



Zagazig University
Faculty of Veterinary Medicine

جامعة الزقازيق
كلية الطب البيطري



لائحة الدراسات العليا

"بنظام الساعات المعتمدة"

**Internal Regulations for
Postgraduate Studies**
" Credit Hour System"



جُمْهُورِيَّةُ مِصْرَ الْعَرَبِيَّةِ
وَزَارَةُ التَّعْلِيمِ الْعَالِيِّ وَابْحَثِ الْعِلْمِيَّ
الْوَزِير

قرار وزاري

رقم (٢٦١٩) بتاريخ ١٢ / ١١ / ٢٠٢٥

بشأن

إصدار اللائحة الداخلية (مرحلة الدراسات العليا- بنظام الساعات المعتمدة)
لكلية الطب البيطري جامعة الزقازيق

وزير التعليم العالي والبحث العلمي ورئيس المجلس الأعلى للجامعات

- بعد الاطلاع على القانون رقم (٤٩) لسنة ١٩٧٢ في شأن تنظيم الجامعات والقوانين المعدلة له.
- على القرار الجمهوري رقم (٨٠٩) لسنة ١٩٧٥ بإصدار اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات والقرارات المعدلة له.
- على القرار الوزاري رقم (١٥٠٢) بتاريخ ٢٠٠٤/٨/١٠ بشأن إصدار اللائحة الداخلية (مرحلة الدراسات العليا) لكلية الطب البيطري جامعة الزقازيق والقرارات المعدلة له.
- على موافقة مجلس جامعة الزقازيق بجلسته بتاريخ ٢٠٢٤/١٢/٣١.
- على موافقة لجنة قطاع الدراسات البيطرية بجلستها بتاريخ ٢٠٢٥/٩/٢٨.
- وعلى موافقة المجلس الأعلى للجامعات بجلسته بتاريخ ٢٠٢٥/١٠/٢٤

قرار

(المادة الأولى)

إصدار اللائحة الداخلية المرفقة والخاصة (بمرحلة الدراسات العليا) بنظام الساعات المعتمدة لكلية الطب البيطري جامعة الزقازيق، ويلغى كل نص يخالف أحكامها.

(المادة الثانية)

على جميع الجهات المختصة تنفيذ هذا القرار

وزير التعليم العالي والبحث العلمي
ورئيس المجلس الأعلى للجامعات



(أ.د/ محمد أيمن عاشور)



لائحة الدراسات العليا "ساعات معتمدة"



جامعة الزقازيق

كلية الطب البيطري

رئيس اللجنة

جمال عبد الرحمن
٢٠٢٥ / ٢٠٢٤
٢٠٢٥ / ٢٠٢٤

لائحة الدراسات العليا

"نظام الساعات المعتمدة"

كلية الطب البيطري - جامعة الزقازيق

Internal Regulations for Postgraduate Studies "Credit Hour System"

Faculty of Veterinary Medicine - Zagazig University

(2025)





فهرس المحتويات

الصفحة	الموضوع
2	مقدمة - رؤية ورسالة الكلية - الأهداف الإستراتيجية للكلية .
4	الباب الأول : القواعد العامة .
16	الباب الثانى : قواعد عامة للحصول على دبلوم الدراسات العليا والمقررات الدراسية .
54	الباب الثالث : قواعد عامة للحصول على درجتى الماجستير والدكتوراة.
62	الباب الرابع : المقررات الدراسية الأساسية لبرامج درجتى الماجستير و الدكتوراة.
89	الباب الخامس : المقررات الدراسية الإختيارية لبرامج درجتى الماجستير و الدكتوراة .
115	الباب السادس : التعليم الهجين و البرامج المشتركة و البيئية .
116	المحتوى العلمى للمقررات الدراسية (دبلومات الدراسات العليا) .
153	المحتوى العلمى للمقررات الدراسية الأساسية (الماجستير - الدكتوراة) .
180	المحتوى العلمى للمقررات الدراسية الإختيارية (الماجستير - الدكتوراة) .



- مقدمة :

قطاع الدراسات العليا بالكلية هو المسئول الرئيسى عن البحث العلمى و تساهم فى رفع مستوى البحث العلمى وخدمة المجتمع وتنمية البيئة وإنشاء كوادر علمية ذات مستوى راقى قادرة على المنافسة المحلية والإقليمية و تناول مشاكل وتطبيقات العلم فى الإتجاهات المختلفة سواء فيما يتعلق بأمراض الحيوان وعلاجها ، والأمراض المشتركة التي تنتقل من الحيوان إلى الإنسان ، وغذاء الإنسان ذات الأصل الحيوانى ومنتجاته ومقاومة تلوثه بالميكروبات والسموم الميكروبية وبقايا الأدوية والمضادات الحيوية والمبيدات ، والحفاظ على صحة الحيوان والإنسان . و تماشياً مع رؤية و رسالة كلية الطب البيطري جامعة الزقازيق تحرص الكلية على تقديم كل الدعم اللازم لرفع مستوى أداء الدراسات العليا (دبلوم- ماجستير - دكتوراة) .

- رؤية و رسالة الكلية :

- الرؤية :

تتطلع كلية الطب البيطرى إلى أن تكون عضواً بارزاً فى مؤسسة معترف بها وقيادة متميزة للتعليم والدراسات العليا والبحث العلمى والخدمات البيئية والتنمية المستدامة وتطبيق المعرفة من أجل صحة الإنسان والحيوان وسلامة الغذاء .

- الرسالة :

تلتزم كلية الطب البيطرى بتوفير تعليم عالي الجودة فى مجال الطب البيطرى والمجالات ذات الصلة بصحة الإنسان وسلامة الغذاء والبيئة. كما تهتم الكلية بإجراء البحوث الأكاديمية والتطبيقية بالإضافة إلى تقديم خدمات متميزة للمجتمع مع الإلتزام بحقوق الحيوان علاوة على تأهيل خريجين قادرين على التعلم المستمر و المنافسة المحلية والإقليمية بما يلبي إحتياجات سوق العمل .

- الأهداف الإستراتيجية للكلية :

1. تطوير المناهج والبرامج التعليمية مما يتفق مع المعايير الأكاديمية ومتطلبات سوق العمل.
2. الإحتفاظ وتطوير ببنية تعليمية وتكنولوجية غنية تحفز الإبداع والقدرة علي المنافسة .
3. التطوير المستمر للوائح و برامج الدراسات العليا بما يتفق مع إحتياجات المجتمع وسوق العمل .
4. وضع آليه لجذب و قبول الطلاب الوافدين لمرحلتى البكالوريوس والدراسات العليا مع الإمكانات الأكاديمية المتميزة والقدرة على الاستفادة منها.
5. تجهيز الخريجين للتفوق والمنافسة وتحفيز الإبداع لدى الطلاب فى جميع المجالات وفي أي شيء إختاروا القيام به.



لائحة الدراسات العليا "ساعات معتمدة"



6. تدريب أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة علي أحدث طرق التدريس والتعليم والتعلم لإثراء البيئة التعليمية .
7. إعداد و تطوير الخطط البحثية للكلية والتوسع فى المشروعات البحثية المشتركة .
8. توفير مناخ بيئى للإبداع والتميز وتحسين العلاقات الثقافية وتعميق القيمة الأخلاقية فى مجال البحث العلمى .
9. تعزيز وتمكين طموحات الباحثين لإخراج أبحاث بجودة إستثنائية .
10. تدريب أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة وطلاب الدراسات العليا والباحثين علي كيفية وأهمية النشر العلمى الدولى وطرق الكتابة وكيفية الحصول علي المشروعات البحثية التنافسية.
11. تفعيل دور المراكز والوحدات ذات الطابع الخاص بالكلية .
12. تطوير الخدمات البيئية والإقتصادية والإجتماعية المقدمة من الكلية .
13. تسويق خدمات المراكز والوحدات ذات الطابع الخاص لتوفير مصادر للدعم والتمويل الذاتى .
14. نشر الوعى البيئى والثقافى بقضايا المجتمع والبيئى.
15. العمل مع مؤسسات المجتمع المدنى الأخرى ذات الصلة لعمل حلول مبتكرة للمشكلات البيئية المحيطة وتشجيع أوسع استخدام ممكن لنتائج أبحاث الكلية والإستفادة من الخبرات العلمية .
16. إعداد وتطوير الهيكل الإدارى بما يتلائم مع المتغيرات المحلية والإقليمية.
17. إعداد وتطوير نظام رقابة و متابعة بما يتفق مع متطلبات التطوير.
18. إعداد برامج تدريبية للكوادر الإدارية لتنمية المهارات الوظيفية.
19. إعداد ووضع نظم تحفيز العاملين علي أساس الكفاءة والقدرة علي العمل والإنجاز.
20. إدارة الموارد المالية الحالية للكلية علي النحو الأمثل لتحقيق أقصى إستفادة في تطوير الكلية .
21. الإستفادة من البنية الأساسية للكلية والحفاظ عليها وتطويرها وحسن إستخدام الأماكن الفارغة في الكلية.
22. وضع خطة لزيادة الموارد الذاتية للكلية من الوحدات المنتجة وتحفيز الحصول علي تمويل للمشروعات البحثية والإستفادة منها في تطوير الكلية.
23. وضع خطط لصيانة البنية التحتية والأجهزة العلمية بناءً علي الإمكانيات المتاحة .



الباب الأول القواعد العامة

مادة (1) الأقسام العلمية و الدبلومات و الدرجات العلمية:

أولاً : الأقسام العلمية : تتكون الكلية من عدد 22 من الأقسام العلمية كما هو موضح بالجدول التالي :

م	الأقسام العلمية	الرمز الكودي	تخصصات الأقسام العلمية
1	التشريح والأجنة	ANE	التشريح والأجنة
2	الأنسجة و الخلايا	HIC	الأنسجة و الخلايا
3	الكيمياء الحيوية و البيولوجيا الجزيئية	BMB	الكيمياء الحيوية و البيولوجيا الجزيئية
4	الفسيولوجيا	PHY	الفسيولوجيا
5	الباثولوجيا	PAT	الباثولوجيا
6	التغذية و التغذية الإكلينيكية	NCN	التغذية و التغذية الإكلينيكية
7	سلوكيات و رعاية الحيوان و الدواجن و الأحياء المائية	BMA	سلوكيات و رعاية الحيوان و الدواجن و الأحياء المائية
8	الطفيليات	PAR	الطفيليات
9	الفيروسولوجيا	VIR	الفيروسولوجيا
10	الميكروبيولوجيا	MIC	الميكروبيولوجيا
11	الفارماكولوجيا	PHR	الفارماكولوجيا
12	الباثولوجيا الإكلينيكية	CLP	الباثولوجيا الإكلينيكية
13	الطب الشرعي و السموم و الإجراءات البيطرية	FMT	الطب الشرعي و السموم و الإجراءات البيطرية
14	الصحة العامة البيطرية	VPH	صحة الحيوان و الدواجن و الأسماك و البيئة
15	طب الأحياء المائية	AAM	طب الأحياء المائية
16	طب الطيور و الأرانب	ARM	طب الطيور و الأرانب
17	الجراحة و التخدير و الأشعة	SAR	الجراحة و التخدير و الأشعة
18	التوليد و التناسل و التلقيح الإصطناعي	THR	التوليد و التناسل و التلقيح الإصطناعي
19	الأمراض المشتركة	ZON	الأمراض المشتركة
20	صحة و سلامة و تكنولوجيا الغذاء	FHS	صحة و سلامة و تكنولوجيا الغذاء
21	طب الحيوان	ANM	الأمراض الباطنة الأمراض المعدية
22	تنمية الثروة الحيوانية	AWD	التربية و الإنتاج الحيواني و الداجني و السمكي الوراثة البيطرية و الهندسة الوراثية الإقتصاد البيطري و إدارة المزارع الإحصاء الحيوي



ثانياً : الدبلومات و الدرجات العلمية:

تمنح جامعة الزقازيق بناءً على طلب مجلس كلية الطب البيطري الدبلومات و الدرجات العلمية التالية :

■ دبلوم الدراسات العليا Postgraduate Diploma :

يهدف هذا البرنامج إلى رفع الكفاءة العلمية في المجالات التطبيقية أو الأكاديمية في تخصصات الطب البيطري المتعددة من خلال دراسة مقررات تطبيقية وعلمية متقدمة. يجب أن يكون الطالب بعد دراسة هذا البرنامج قادراً على تطبيق مهارات مهنية بيطرية متميزة ، كتابة التقارير المهنية البيطرية بكفاءة ، تحديد وتحليل المشاكل البيطرية وأولوياتها ، قراءة وفهم الأوراق البحثية البيطرية ، تقييم المخاطر البيطرية.

■ درجة الماجستير في الطب البيطري (M.V.M) Master of Veterinary Medicine :

يهدف هذا البرنامج إلى تنمية القدرات البحثية و التفكير العلمي و التطوير في الفرع و المجال و الموضوع الذي يختاره الطالب من واقع الخطة البحثية للكلية ، و ذلك بإستخدام التقنيات و الأساليب العلمية الحديثة من خلال دراسة عدد من المقررات الدراسية المتقدمة و إجراء بحث علمي من خلال رسالة علمية متكاملة . يجب أن يكون الطالب بعد دراسة هذا البرنامج قادراً على إتقان الممارسة المهنية البيطرية الحديثة ، كتابة و تقييم التقارير المهنية البيطرية ، تقييم المواد والأدوات و المعدات المتوفرة و المطلوبة في مشاريع البحوث البيطرية، كتابة الرسائل و الأطروحات العلمية ، الإستفادة من تكنولوجيا المعلومات في تحسين الممارسة المهنية البيطرية ، تصميم خطة البحث العلمي .

■ درجة دكتوراة الفلسفة في الطب البيطري (Ph.D.V.M) Doctor of Philosophy in Veterinary Medicine :

يهدف هذا البرنامج إلى تنمية الفكر المستقل و القدرة على الإبتكار و إضافة الجديد للعلم في الفرع و المجال و الموضوع الذي يختاره الطالب من واقع الخطة البحثية للكلية ، و ذلك بإستخدام التقنيات و الأساليب العلمية الحديثة من خلال دراسة عدد من المقررات الدراسية المتقدمة و إجراء بحث علمي من خلال رسالة علمية متكاملة. يجب أن يكون الطالب بعد دراسة هذا البرنامج قادراً على إتقان أحدث المهارات المهنية البيطرية ، الإستفادة من أحدث التقنيات في الممارسة المهنية و البحثية البيطرية ، إجراء الدراسات البحثية العلمية ذات الأثر التطبيقي ، تحرير الأوراق العلمية في المجالات ذات معامل التأثير العالي .



(1) : دبلوم الدراسات العليا :

م	إسم الدبلوم	الأقسام العلمية
1	دبلوم التقنيات المتحفية الحديثة لعلم التشريح والأجنة Diploma of Modern Museum Techniques for Anatomy and Embryology	التشريح والأجنة
2	دبلوم التقنيات النسيجية والنسجوكيميائية وتطبيقاتها Diploma of Applied Histology and Histochemistry Techniques	الأنسجة و الخلايا
3	دبلوم الكيمياء الحيوية Diploma of Biochemistry	الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية
4	دبلوم باثولوجيا الأورام البيطرية Diploma of Pathology of Veterinary Neoplasms	الباثولوجيا
5	دبلوم التغذية و التغذية الإكلينيكية Diploma of Nutrition and Clinical Nutrition	التغذية و التغذية الإكلينيكية
6	دبلوم سلوكيات ورعاية الحيوان والدواجن والأحياء المائية Diploma of Behaviour and Management of Animal, Poultry and Aquatic Animals	سلوكيات ورعاية الحيوان والدواجن والأحياء المائية
7	دبلوم الطفيليات الإكلينيكية Diploma of Clinical Parasitology	الطفيليات
8	دبلوم الفيروسولوجيا Diploma of Virology	الفيروسولوجيا
9	دبلوم الميكروبيولوجيا Diploma of Microbiology	الميكروبيولوجيا
10	دبلوم الفارماكولوجيا Diploma of Pharmacology and Veterinary Medical Pharmaceutics	الفارماكولوجيا
11	دبلوم الدعاية والتسويق الدوائى Diploma of Drug Publicity and Marketing	
12	دبلوم الباثولوجيا الإكلينيكية Diploma of Clinical Pathology	الباثولوجيا الإكلينيكية
13	دبلوم الطب الشرعي Diploma of Forensic Medicine	الطب الشرعي والسموم والإجراءات البيطرية
14	دبلوم السموم الإكلينيكية Diploma of Clinical Toxicology	
15	دبلوم الصحة العامة البيطرية Diploma of Veterinary Public Health	الصحة العامة البيطرية
16	دبلوم الوبائيات البيطرية Diploma of Veterinary Epidemiology	
17	دبلوم أمراض الأحياء المائية Diploma of Aquatic Animal Diseases	طب الأحياء المائية
18	دبلوم الإستزراع السمكى Diploma of Fish Aquaculture	
19	دبلوم طب الطيور والأرانب Diploma of Avian and Rabbit Medicine	طب الطيور والأرانب
20	دبلوم التشخيص المعملى و التقييم المناعي لأمراض الدواجن Diploma of Laboratory Diagnosis and Immunological Evaluation of Poultry Diseases	
21	دبلوم الجراحة و التخدير و الأشعة Diploma of Surgery, Anesthesiology and Radiology	الجراحة و التخدير و الأشعة
22	دبلوم الرعاية التناسلية و التقنيات الحديثة في التناسل Diploma of Reproductive Care and Modern Reproductive Technology	التوليد والتناسل والتلقيح الإصطناعى



لائحة الدراسات العليا "ساعات معتمدة"



الأمراض المشتركة	Diploma of Zoonoses	دبلوم الأمراض المشتركة	23
صحة و سلامة وتكنولوجيا الغذاء	Diploma of Food Hygiene	دبلوم مراقبة الأغذية	24
	Diploma of Food Safety, Technology, and Quality Management	دبلوم إدارة جودة وسلامة وتكنولوجيا الغذاء	25
	Diploma of Abattoir Management	دبلوم إدارة المجازر	26
	Diploma of Animal By-products Management	دبلوم إدارة المخلفات الحيوانية	27
	Diploma of Farm Animal Diseases	دبلوم أمراض حيوانات المزرعة	28
طب الحيوان	Diploma of Clinical Diagnosis of Animal Diseases	دبلوم التشخيص الإكلينيكي لأمراض الحيوانات	29
	Diploma of Breeding and Production of Animal , Poultry and Fish	دبلوم تربية وإنتاج الحيوان والدواجن والأسماك	30
تنمية الثروة الحيوانية	Diploma of Veterinary Genetics and Genetic Engineering	دبلوم الوراثة البيطرية و الهندسية الوراثية	31
	Diploma of Veterinary Economics and Farms Management	دبلوم الإقتصاد البيطري وإدارة المزارع	32
	Diploma of Biostatistics	دبلوم الإحصاء الحيوى	33
طب الحيوان الجراحة و التخدير والاشعة التوليد والتناسل والتلقيح الاصطناعي	Diploma of Equine Medicine and Surgery	دبلوم طب وجراحة الخيول	34
	Diploma of Pet Medicine and Surgery	دبلوم طب وجراحة الحيوانات الأليفة	35
	Diploma of Bovine Medicine and Surgery	دبلوم طب وجراحة الماشية	36
	Diploma of Camel and Ovine Medicine and Surgery	دبلوم طب وجراحة الإبل والأغنام	37



(2) : الدرجات العلمية :

أ. درجة الماجستير فى الطب البيطرى. Master of Veterinary Medicine (M.V.M)

ب. درجة دكتوراة الفلسفة فى الطب البيطرى. Doctor of Philosophy in Veterinary Medicine (Ph.D.V.M)

فى أحد التخصصات التالية (لكل من الدرجتين) كما هو مبين بالجدول التالي:

م	درجة الماجستير/ الدكتوراة	الأقسام العلمية
1	التشريح و الأجنة Anatomy and Embryology	التشريح والأجنة
2	الأنسجة و الخلايا Histology and Cytology	الأنسجة و الخلايا
3	الكيمياء الحيوية و البيولوجيا الجزيئية Biochemistry and Molecular Biology	الكيمياء الحيوية و البيولوجيا الجزيئية
4	الفسيولوجيا Physiology	الفسيولوجيا
5	الباثولوجيا Pathology	الباثولوجيا
6	التغذية و التغذية الإكلينيكية Nutrition and Clinical Nutrition	التغذية و التغذية الإكلينيكية
7	سلوكيات و رعاية الحيوان و الدواجن و الأحياء المائية Behaviour and Management of Animal, Poultry and Aquatic Animals	سلوكيات و رعاية الحيوان و الدواجن و الأحياء المائية
8	الطفيليات Parasitology	الطفيليات
9	الفيروسولوجيا Virology	الفيروسولوجيا
10	الميكروبيولوجيا Microbiology	الميكروبيولوجيا
11	الفارماكولوجيا Pharmacology	الفارماكولوجيا
12	الباثولوجيا الإكلينيكية Clinical Pathology	الباثولوجيا الإكلينيكية
13	الطب الشرعي و السموم و الإجراءات البيطرية Forensic Medicine, Toxicology and Veterinary Regulations	الطب الشرعي و السموم و الإجراءات البيطرية
14	صحة الحيوان و الدواجن و الأسماك و البيئة Hygiene of Animal, Poultry, Fish and Environment	صحة الحيوان و الدواجن و الأسماك و البيئة
15	طب الأحياء المائية Aquatic Animal Medicine	طب الأحياء المائية
16	طب الطيور و الأرانب Avian and Rabbit Medicine	طب الطيور و الأرانب
17	الجراحة و التخدير و الأشعة Surgery, Anesthesiology and Radiology	الجراحة و التخدير و الأشعة
18	التوليد و التناسل و التلقيح الإصطناعي Theriogenology	التوليد و التناسل و التلقيح الإصطناعي
19	الأمراض المشتركة Zoonoses	الأمراض المشتركة
20	صحة و سلامة و تكنولوجيا اللحوم Meat Hygiene, Safety and Technology	صحة و سلامة و تكنولوجيا اللحوم
21	صحة و سلامة و تكنولوجيا الألبان Milk Hygiene, Safety and Technology	صحة و سلامة و تكنولوجيا الألبان
22	الأمراض الباطنة Internal Medicine	الأمراض الباطنة
23	الأمراض المعدية Infectious Diseases	الأمراض المعدية
24	التربية و الإنتاج الحيواني و الداجنى و السمكى Breeding and Production of Animal, Poultry and Fish	التربية و الإنتاج الحيواني و الداجنى و السمكى
24	الوراثة البيطرية و الهندسة الوراثية Veterinary Genetics and Genetic Engineering	الوراثة البيطرية و الهندسة الوراثية
26	الإقتصاد البيطري و إدارة المزارع Veterinary Economics and Farm Management	الإقتصاد البيطري و إدارة المزارع
27	الإحصاء الحيوي Biostatistics	الإحصاء الحيوي



مادة (2) :

يجوز لمجلس الكلية بعد موافقة مجالس الأقسام بالكلية إستحداث تخصصات جديدة للدبلومات و لدرجتى الماجستير و الدكتوراة فى مجال الطب البيطرى طبقا للظروف المستحدثة و متطلبات سوق العمل وذلك بعد الحصول على موافقة مجلس الجامعة و المجلس الأعلى للجامعات على إقرار هذه التخصصات الجديدة. ويجوز إلغاء دبلومات الدراسات العليا التى لم يتم التسجيل فيها لمدة خمس سنوات متتالية بقرار من مجلس الجامعة بعد أخذ رأى مجلس الكلية.

مادة (3) مواعيد القيد و الدراسة :

1. تقوم الدراسة وفقا لنظام الساعات المعتمدة و ينقسم العام الأكاديمي إلى فصلين دراسيين رئيسيين مدة كل منهما خمسة عشر أسبوعا ، ويجوز لمجلس الكلية ان يقرر إضافة فصل دراسى ثالث (صيفى) كالاتى :
 - فصل الخريف : يبدأ من الأسبوع الثالث من سبتمبر و لمدة 15 أسبوع شامل الإمتحانات .
 - فصل الربيع : يبدأ من الأسبوع الثانى من فبراير و لمدة 15 أسبوع شامل الإمتحانات .
 - فصل الصيف : يبدأ من الأسبوع الأول من يوليو و لمدة 8 أسابيع شاملة الإمتحانات .
2. يفتح باب القيد للطلاب المستجدين للتسجيل بالدراسات العليا مرة واحدة كل عام خلال شهر أغسطس ، و تقدم طلبات الإلتحاق للدبلومات و لدرجتى الماجستير و الدكتوراة لإدارة الدراسات العليا بالكلية ، و يعتبر الطالب مقيداً إعتباراً من تاريخ موافقة مجلس الكلية و تعلن نتيجة القبول بعد إستيفاء جميع المستندات و سداد الرسوم .
3. يفتح باب التسجيل للمقررات الدراسية مع بداية كل فصل دراسى رئيسى و لمدة أسبوعين ، و يتم التسجيل للفصل الصيفى بنهاية الفصل الثانى .

مادة (4) نظام الدراسة:

يقوم النظام الدراسى فى الكلية على أساس نظام الفصول الدراسية وفقا لنظام الساعات المعتمدة . و يسمح للطلاب بالتسجيل فى فصلى الخريف و الربيع فى عدد من الساعات لايزيد عن 18 ساعة معتمدة لكل فصل ، كما يسمح للطلاب بالتسجيل فى فصلى الصيف عدد من الساعات لايزيد عن 9 ساعات معتمدة . و لا تحتسب ساعات تسجيل الرسالة ضمن هذه الساعات . و تكون الدراسة باللغة الإنجليزية .

مادة (5) الساعة المعتمدة :

- الساعة المعتمدة (الوحدة) هى وحدة قياس دراسية لتحديد وزن المقرر بالنسبة للمقررات الأخرى و هى تعادل :
- محاضرة نظرية مدتها ساعة فى الأسبوع طوال الفصل الدراسى .
 - درس عملى تطبيقى ، تدريبات معملية أو إكلينيكية مدتها ساعتان فى الأسبوع طوال الفصل الدراسى .



مادة (6) الشروط العامة للقبول و التسجيل :

1. أن يكون الطالب حاصلاً على درجة البكالوريوس في الطب البيطري أو البكالوريوس في العلوم الطبية البيطرية من إحدى الجامعات المصرية أو حاصلاً على درجة معادلة لها من معهد علمي آخر معترف به من المجلس الأعلى للجامعات.
2. أن يستوفي الطالب شروط القسم العلمي و أن يحصل على موافقة مجلس القسم المختص و مجلس الكلية .
3. أن يستوفي الطالب المستندات و النماذج المطلوبة في قسم الدراسات العليا .
4. يختار الطالب المقررات الدراسية و يملأ نموذج تسجيل مقررات و يعتمده من المرشد الأكاديمي و رئيس القسم.
5. لا يعتبر الطالب مسجلاً في أى مقرر إلا بعد سداد الرسوم الدراسية خلال المواعيد المقررة ، وإلا يلغى تسجيله بعد مرور أسبوعين من بداية الفصل الدراسي بعد إنذاره مرة واحدة .
6. لا يحق للطالب حضور المحاضرات إلا بعد إستكمال إجراءات التسجيل قبل نهاية الأسبوع الثاني من فصلي الخريف و الربيع أو الأسبوع الأول من الفصل الصيفي.
7. لا يجوز لطالب الدراسات العليا أن يقيد إسمه في أكثر من دبلوم أو درجة علمية في ذات الوقت سواء داخل الجامعة أو خارجها .
8. يراعى قيد الطلاب غير المصريين وفقاً لإجراءات قبول الطلاب الوافدين التي يحددها المجلس الأعلى للجامعات.

مادة (7) قواعد دراسة مقرر :

1. يقرر مجلس الكلية الحد الأدنى لفتح مقررات دراسية .
2. يحق للطالب أن يحذف أو يضيف أى مقرر قبل نهاية الأسبوع الثاني من بداية الفصل الدراسي (الخريف - الربيع) أو الأسبوع الأول من الفصل الدراسي الصيفي بعد تعبئة نموذج الحذف أو الإضافة وإعتماده من المرشد الأكاديمي دون أن يظهر المقرر الذي تم حذفه في سجله الدراسي .
3. يسمح للطالب بالانسحاب من المقرر الدراسي بعد التسجيل وذلك قبل نهاية الأسبوع الثاني عشر من بداية فصلي الخريف و الربيع أو الأسبوع السادس من الفصل الصيفي بعد تعبئة نموذج الانسحاب وإعتماده من المرشد الأكاديمي ، وفي هذه الحالة لا تحسب للطالب ساعات هذا المقرر ويرصد للطالب تقدير (W) Withdrawal في سجله الدراسي.
4. يسمح للطالب بالانسحاب من المقرر الدراسي بعد التسجيل عند إستدعائه لأداء الخدمة العسكرية ويرصد له تقدير منسحب لأداء الخدمة العسكرية (Military Withdrawal (MW) في سجله الدراسي.
5. لا يسمح للطالب بدخول الإمتحان النهائي إلا بعد حضور 75 % من الساعات الدراسية للمقرر ، وفي حالة عدم حضوره هذه النسبة يخطر الطالب بحرمانه من دخول إمتحان نهاية الفصل الدراسي وذلك بعد إنذاره ثلاث مرات و يعقب الإنذار الثالث قرار مجلس الكلية بحرمان الطالب من دخول الإمتحان ، و يرصد للطالب له في سجله الدراسي منسحب انسحاباً إجبارياً (Forced Withdrawal (F. W.)



6. يحصل الطالب على تقدير (I) Incomplete إذا تعذر عليه دخول الإمتحان النهائى للمقرر أو إتمام بعض متطلباته لأسباب قهرية يقبلها مجلس القسم و تقرها لجنة الدراسات العليا و مجلس الكلية ، على يكون قد حضر و أدى 75 % من متطلبات المقرر على الأقل و عليه أداء الإمتحان فى الفصل الدراسى التالى وإلا حصل الطالب على تقدير (F.W.).
7. المقررات الذى يحصل فيها الطالب على تقدير (W, FW , MW or I) لا تحتسب كساعات دراسية و لا تدخل فى حساب المتوسط التراكمى للدرجات (G.P.A. Grade Point Average).
8. يحق للطالب إعادة التسجيل فى أى مقرر سبق له الرسوب فيه.
9. يرصد للطالب فى سجله الدراسى Transcript جميع تقديراته الحاصل عليها فى المقررات التى نجح فيها ، و تدخل جميعا فى حساب المتوسط التراكمى للدرجات فى جميع الفصول الدراسية (G.P.A.).
10. لا يحسب للطالب المقرر ضمن الساعات المطلوبة للحصول على الدرجة اذا حصل فيه على تقدير أقل من (C) ، و يجب عليه إعادة دراسة المقرر إذا كان إجبارياً أو دراسة مقرر بديل إذا كان إختيارياً و تدخل الدرجات الحاصل عليها فى حساب المتوسط التراكمى للدرجات (G.P.A.) فى جميع الفصول الدراسية.
11. لا يحسب للطالب المقرر الذى درسه و مر عليه أكثر من عامين من تاريخ إجتيازه المقرر (إعتماد النتيجة).
12. يرصد للطالب فى سجله الدراسى نتيجة مناقشة الرسالة بتقدير ناجح (P) أو راسب (F) و لا تدخل فى حساب متوسط نقاط التقدير GPA .

مادة (8) قواعد تقييم المقرر:

1. تخصص ساعة على الأقل للإمتحان التحريرى لكل ساعة معتمدة ، بحيث لا يقل زمن الإمتحان عن ساعة و لا يزيد عن ثلاث ساعات .
 2. يخصص لتقييم كل مقرر مائة درجة ثم تحدد نتيجة المقرر بالنقاط .
 3. يخصص 50 % من الدرجة للإمتحان التحريرى ويخصص باقى الدرجة (50 %) للإمتحان الشفوى والعملى والأعمال الفصلية والإختبارات الدورية على أن يكون توزيع الدرجات على النحو التالى :
- | | | |
|-----------------|---|----------|
| ■ أعمال فصلية | : | 15 درجة |
| ■ إمتحان عملى | : | 20 درجة |
| ■ إمتحان شفوى | : | 15 درجة |
| ■ إمتحان تحريرى | : | 50 درجة |
| ■ المجموع | : | 100 درجة |



لائحة الدراسات العليا "ساعات معتمدة"



4. يشترط للنجاح فى أي مقرر دراسي حصول الطالب على 60 % على الأقل من الدرجات المخصصة للإمتحان التحريرى . وفى حالة حصول الطالب على درجة أقل من 60% يرسب الطالب فى هذا المقرر بغض النظر عن مجموع الدرجات و يحصل على تقدير (F) .

5. يشترط لإجتياز أي من المقررات الدراسية حضور جميع الإمتحانات النهائية (التحريرية و الشفهيه و العملية).

6. تعقد الإمتحانات النهائية فى نهاية كل فصل دراسى بموجب جدول معلن يشمل الإمتحانات التحريرية و الشفهيه و العملية . و يوضح الجدول التالى كيفية حساب التقدير و عدد النقاط المناظر لكل مقرر من خلال الدرجات التى تم الحصول عليها ، ويجب على الطالب الحصول على الحد الأدنى من التقدير (C).

عدد النقاط	التقدير	النسبة المئوية للدرجة
4.0	A ⁺	97% فأكثر
	A	93% إلى أقل من 97%
3.7	A ⁻	89% إلى أقل من 93%
3.3	B ⁺	84% إلى أقل من 89%
3.0	B	80% إلى أقل من 84%
2.7	B ⁻	76% إلى أقل من 80%
2.3	C ⁺	73% إلى أقل من 76%
2.0	C	70% إلى أقل من 73%
1.7	C ⁻	67% إلى أقل من 70%
1.3	D ⁺	64% إلى أقل من 67%
1.0	D	60% إلى أقل من 64%
0.0	F	أقل من 60%

المقررات الدراسية غير المدرجة فى المعدل التراكمى تكون التقديرات على النحو التالى:

المعدل	التقدير
ناجح	P
راسب	F
منسحب	W
منسحب اجبارى	FW
منسحب لاداء الخدمة العسكرية	MW
مقرر غير مكتمل	I



7. يتم حساب المتوسط التراكمي للدرجات:

أ. نقاط تقدير المقرر = عدد الساعات المعتمدة للمقرر x نقاط المقرر
ب. المتوسط التراكمي للدرجات GPA لكل فصل دراسي (لأقرب رقم عشري) = نقاط تقدير المقرر + 1 + نقاط تقدير المقرر 2 + ---- / مجموع الساعات المعتمدة لكل المقررات التي أكملها الطالب.

ج. إجمالي المتوسط التراكمي للدرجات CGPA = مجموع نقاط تقدير جميع المقررات التي أكملها الطالب / مجموع الساعات المعتمدة لكل المقررات الدراسية

8. يرصد التقدير اللفظي كالاتي : ممتاز (A⁺ ، A ، A⁻) ، جيد جدا (B⁺) ، جيد (B ، B⁻) ، مقبول (C⁺ ، C)

مادة (9) الرسوم الدراسية :

تحدد قيمة تسجيل الساعة المعتمدة لبرامج الدراسات العليا بقرار من رئيس الجامعة بناءً على موافقة مجلس الجامعة .

مادة (10) الإرشاد الأكاديمي:

يحدد القسم لكل طالب مرشداً أكاديمياً و يفضل أن يكون من أعضاء هيئة التدريس من نفس التخصص الذي يرغب الطالب في التسجيل فيه وذلك لمساعدته في إختيار المقررات الدراسية اللازمة لمجال بحثه ، ويكون رأى المرشد الأكاديمي إستشارياً وليس إلزامياً للطالب وذلك حتى نهاية دراسة الطالب للمقررات .

مادة (11) تحويل الساعات المعتمدة :

بعد موافقة مجلس الكلية وبناء على إقتراح مجلس القسم ، يسمح للطالب بتحويل عدد من الساعات المعتمدة التي سبق له أن درسها في جامعة أخرى على أن تكون من بين متطلبات الحصول على الدرجة وأن يكون قد نجح فيها بتقدير لا يقل عن C أو ما يعادله بشرط :

(أ) ألا يزيد مجموع الساعات المحولة عن 30% من مجموع الساعات الدراسية اللازمة للحصول على الدرجة.

(ب) ألا تكون قد إحتسبت له وحصل بموجب دراستها على شهادة أو درجة علمية أخرى .

(ج) لا تدخل تلك الساعات المعتمدة المحولة من جامعة أخرى في حساب المتوسط التراكمي للدرجات GPA



مادة (12) وقف القيد :

1. يكون وقف القيد لطالب الدراسات العليا وفقا للضوابط التي يقرها مجلس الدراسات العليا والبحوث بالجامعة ويشترط إجراؤه قبل إنتهاء المدة الاصلية للقيد أو التسجيل ولا يجوز وقف القيد أثناء دراسة أى من مقررات الساعات المعتمدة.
2. لا تحسب مدة الإيقاف ضمن المدد المنصوص عليها بالبرنامج.
3. ويجوز لمجلس الكلية بناء على إقتراح مجلس القسم المختص أن يوقف قيد الطالب المسجل بالدراسات العليا (ماجستير – دكتوراة) لمدة سنتين (أربعة فصول دراسية رئيسية) كحد أقصى وذلك فى الحالات الآتية :

أ. الحالات المرضية على أن يتقدم الطالب بالشهادات المرضية اللازمة معتمدة من الإدارة الطبية للجامعة.

ب. مرافقة الزوج أو الزوجة للسفر للخارج على أن يتقدم الطالب بما يثبت ذلك.

ج. حالات التجنيد للقوات المسلحة وتقديم ما يفيد ذلك.

د. أجازة رعاية الطفل بشرط تقديم شهادة معتمدة من جهة العمل بالنسبة للعاملين أو شهادة ميلاد الطفل.

هـ. المنح التدريبية والمهام الرسمية التى يوفد فيها الطالب عن طريق جهة عمله.

و. حالات أخرى يقبلها مجلس الكلية.

مادة (13) إلغاء القيد:

يتم إلغاء القيد لطالب الدراسات العليا فى الحالات التالية:

1. عدم إستيفاء الحد الأدنى من الساعات المعتمدة المطلوبة فى المدة المحددة لذلك.
2. إستنفاد فرص دخول الإمتحان فى سنتين (عدد 4 فرص ، فرصتين فى الفصل الصيفى).
3. إذا أنتقضت المدة المقررة ولم يقدم رسالته.
4. الإخلال بالقيم الأخلاقية والأكاديمية مثل حالات الغش ومخالفات الأمانة العلمية
5. تقديم ثلاثة تقارير دورية متتابعة من المشرف تفيد عدم جدية الطالب فى إستكمال الجزء البحثى و أن أداءه غير مرضى وذلك بعد توجيه ثلاث إنذارات له.
6. إذا رفضت لجنة الحكم والمناقشة الرسالة مرتين متتاليتين .
7. تقدم الطالب بطلب لإلغاء القيد والموافقة على طلبه بعد إعتماده من أ.د. نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا.



مادة (14) إعادة القيد:

يجوز إعادة قيد الطالب إذا لم يكن إلغاء قيده بسبب عقوبة تأديبية قبل مرور عام من تاريخ موافقة مجلس الكلية على إلغاء قيده ولمرة واحدة فقط .

مادة (15) المقررات الدراسية :

1. المحتوى العلمي : يجوز لمجلس الكلية بناءً على إقتراح مجالس الأقسام المختصة تحديث المحتوى العلمي للمقررات دون الإخلال بالساعات المقررة لكل برنامج .

2. النظام الكودي للمقررات: تكود المقررات كالاتى :

كود المقررات :

- كود القسم القائم بالتدريس: ثلاث حروف إنجليزية كبيرة.

- كود البرنامج : 1 للدبلوم ، 2 للماجستير، 3 للدكتوراة

- رقم البرنامج : رقمين

- رقم المقرر : رقم أو رقمين

مثال:

- مقرر أساسى دكتوراة الباثولوجيا PAT-3052

رقم المقرر	رقم البرنامج	كود البرنامج	كود القسم القائم بالتدريس
2	5	0	3
PAT			

- مقرر إختيارى (قسم الطيور و الأرنب) فى دبلوم باثولوجيا الأورام ARM-10411

رقم المقرر	رقم البرنامج	كود البرنامج	كود القسم القائم بالتدريس
1	4	0	1
ARM			

كود المقررات الإختيارية لدرجتى الماجستير و الدكتوراة :

- كود القسم القائم بالتدريس : ثلاث حروف إنجليزية كبيرة.

- كود البرنامج : 1 للدبلوم ، 2 للماجستير ، 3 للدكتوراة

- رقم المقرر : رقمين

مثال : مقرر ماجستير إختيارى (قسم صحة و سلامة و تكنولوجيا الغذاء) FHS-210

رقم المقرر	كود البرنامج	كود القسم القائم بالتدريس
0	1	2
FHS		



الباب الثانى

قواعد عامة للحصول على دبلوم الدراسات العليا

مادة (16) شروط القيد و التسجيل :

يشترط فى قيد الطالب لنيل أى من دبلومات الدراسات العليا بالإضافة للشروط الواردة فى مادة (6) :

1. أن يكون حاصلاً على درجة البكالوريوس فى الطب البيطرى أو البكالوريوس فى العلوم الطبية البيطرية من إحدى الجامعات المصرية أو حاصلاً على درجة معادلة لها من معهد علمى آخر معترف به من المجلس الأعلى للجامعات.
2. مدة الدراسة لنيل أى من دبلومات الدراسات العليا سنة كاملة (فصلين دراسيين رئيسيين) ولا يجوز أن يبقى الطالب مقيدا للدبلوم أكثر من سنتين (4 فصول دراسية رئيسية).
3. لمجلس الكلية بناء على طلب مجالس الأقسام المختصة أن يحرم الطالب من التقدم للإمتحان إذا كانت نسبة حضوره تقل عن 75%. وفى حالة حرمانه يعيد الطالب المقررات التى حرم منها دراسة و إمتحاناً.
4. إجتياز الدورات التدريبية التى تتطلبها الجامعة كمتطلب تسجيل أو منح دبلوم الدراسات العليا وفقا للمقررات المنظمة الصادرة من مجلس الجامعة .

مادة (17) الساعات الدراسية للبرنامج :

1. يجب أن يدرس الطالب عدد 26 ساعة معتمدة موزعة على فصلين دراسيين بيانها كالتالى :
 - 18 ساعة معتمدة من المقررات الدراسية الأساسية فى تخصص كل دبلوم .
 - 4 ساعات معتمدة من المقررات الدراسية الأساسية المرتبطة بالتخصص لكل دبلوم .
 - 4 ساعات معتمدة من المقررات الدراسية الإختيارية المرتبطة بالتخصص لكل دبلوم .
2. يجوز أن يشترك أكثر من قسم علمى فى دبلومات الدراسات العليا.
3. يرصد التقدير وعدد النقاط والنسبة المئوية والمعدل التراكمى للدرجات فى شهادة دبلوم الدراسات العليا.

مادة (18) : تبين الجداول الآتية المقررات الدراسية لدبلومات الدراسات العليا وعدد الساعات المعتمدة

للمحاضرات والتطبيقات العملية المخصصة لكل مقرر أسبوعياً .



1- دبلوم التقنيات المتحفية الحديثة لعلم التشريح والأجنة (01)

Diploma of Modern Museum Techniques for Anatomy and Embryology (01)

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر
مجموع	عملي	نظري		
الفصل الدراسي الأول (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	تشريح تطبيقي أساسي Basic applied anatomy	ANE-1011
3	2	2	التقنية التشريحية والتشريح السطحي Anatomical technique and surface anatomy	ANE-1012
3	2	2	أساسيات البلاستنة Principles of plastination	ANE-1013
2	2	1	أساسيات علم الأنسجة العام Principles of general histology	HIC-1014
2	2	1	مقرر اختياري	-----
الفصل الدراسي الثاني (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	أساسيات التحنيط Principles of taxodermal preparation	ANE-1015
3	2	2	أساسيات علم الأجنة العام Principles of general embryology	ANE-1016
3	2	2	أساسيات علم الأجنة الخاص Principles of special embryology	ANE-1017
2	2	1	الأشعة السينية والطرق الحديثة للتشخيص الجراحي X-rays and recent techniques for surgical diagnosis	SAR-1018
2	2	1	مقرر اختياري	-----
مقررات إختيارية				
2	2	1	أساسيات دراسات الجدوى Principles of feasibility studies	AWD-1019
2	2	1	أساسيات بيولوجيا الأسماك Principles of fish biology	AAM-10110
2	2	1	الكيمياء الحيوية البنائية Structural biochemistry	BMB-10111
2	2	1	فسيولوجيا الطيور Physiology of birds	PHY-10112



2- دبلوم التقنيات النسيجية والنسجوكيميائية وتطبيقاتها (02)

Diploma of Applied Histology and Histochemistry Techniques (02)

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر
مجموع	عملي	نظري		
الفصل الدراسي الأول (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	أساسيات علم الخلية وكيمياء الخلية Principles of cytology and cytochemistry	HIC-1021
3	2	2	بيولوجيا الخلية Cell biology	HIC-1022
3	2	2	التقنيات المجهرية وتطبيقاتها Applied microtechnique	HIC-1023
2	2	1	باثولوجيا حيوانات التجارب Pathology of experimental animals	PAT-1024
2	2	1	مقرر اختياري	-----
الفصل الدراسي الثاني (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	علم الأنسجة (عام) Histology (general)	HIC-1025
3	2	2	فحص الأنسجة التطبيقي Applied histological techniques	HIC -1026
3	2	2	تقنيات زراعة الخلايا والأنسجة Cell and tissue culture techniques	HIC -1027
2	2	1	الكيمياء الحيوية للأنسجة و سوائل الجسم (عام) Biochemistry of tissues and body fluid (general)	BMB-1028
2	2	1	مقرر إختياري	-----
مقررات إختيارية				
2	2	1	سلوكيات و رعاية حيوانات التجارب Behaviour and management of laboratory animal	BMA-1029
2	2	1	التشريح التطبيقي Applied anatomy	ANE -10210
2	2	1	الكيمياء الباثولوجيا الإكلينيكية Chemical clinical pathology	CLP-10211
2	2	1	فسبولوجيا الخلية Cell physiology	PHY-10212



3- دبلوم الكيمياء الحيوية (03) Diploma of Biochemistry (03)

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر
مجموع	عملي	نظري		
الفصل الدراسي الأول (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	الكيمياء الحيوية البنائية Structural biochemistry	BMB-1031
3	2	2	علم الأنزيمات Enzymology	BMB-1032
3	2	2	البيولوجيا الجزيئية Molecular biology	BMB-1033
2	2	1	فسيولوجيا الدم Blood physiology	PHY-1034
2	2	1	مقرر اختياري	-----
الفصل الدراسي الثاني (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	الأيض الغذائي Metabolism	BMB -1035
3	2	2	الكيمياء الحيوية الإكلينيكية Clinical biochemistry	BMB-1036
3	2	2	التكنولوجيا الحيوية Biotechnology	BMB-1037
2	2	1	علم الطفيليات الإكلينيكية Clinical parasitology	PAR -1038
2	2	1	مقرر اختياري	-----
مقررات إختيارية				
2	2	1	فارماكولوجيا (عام) Pharmacology (general)	PHR-1039
2	2	1	تشخيص أمراض الدم وفحص النخاع Diagnosis of blood diseases and bone marrow examination	CLP-10310
2	2	1	تغذية إكلينيكية Clinical nutrition	NCN-10311
2	2	1	طرق التشخيص المناعية Immunological diagnostic methods	MIC-10312



4- دبلوم باثولوجيا الأورام البيطرية (04)

Diploma of Pathology of Veterinary Neoplasms (04)

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر
مجموع	عملي	نظري		
الفصل الدراسي الأول (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	أساسيات الباثولوجيا Basics of pathology	PAT-1041
3	2	2	باثولوجيا الأورام Pathology of neoplasms	PAT-1042
3	2	2	باثولوجيا الجهاز الهضمي Pathology of digestive system	PAT-1043
2	2	1	علم الأنسجة (عام) Histology (general)	HIC-1044
2	2	1	مقرر إختياري	.....
الفصل الدراسي الثاني (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	باثولوجيا الجهاز التنفسي والدوري Pathology of respiratory and cardiovascular system	PAT-1045
3	2	2	باثولوجيا الجهاز البولي والتناسلي Urogenital pathology	PAT-1046
3	2	2	باثولوجيا الأعصاب Neuropathology	PAT-1047
2	2	1	الكيمياء الباثولوجيا الإكلينيكية Chemical clinical pathology	CLP-1048
2	2	1	مقرر إختياري	.....
مقررات إختيارية				
2	2	1	سمية الدواء Drug toxicity	FMT-1049
2	2	1	جراحات حيوانات التجارب Experimental animal surgeries	SAR-10410
2	2	1	أمراض دواجن Poultry diseases	ARM-10411
2	2	1	عدوي الجهاز التناسلي المتخصصة Specific infection of genital system	THR-10412



5- التغذية والتغذية الإكلينيكية (05)

Diploma of Nutrition and Clinical Nutrition (05)

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر
مجموع	عملي	نظري		
(الفصل الدراسي الأول (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	أساسيات تغذية الحيوان Principles of animal nutrition	NCN-1051
3	2	2	تغذية تطبيقية Applied nutrition	NCN-1052
3	2	2	التمثيل الغذائي للطاقة Energy metabolism	NCN-1053
2	2	1	فسيولوجيا الهضم والتمثيل الغذائي و الطاقة Physiology of digestion, metabolism and energy	PHY-1054
2	2	1	مقرر إختياري	.....
(الفصل الدراسي الثاني (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	الخامات العلفية وتكوين العلائق Feed ingredients and diet formulation	NCN-1055
3	2	2	تحليل مواد العلف Analysis of feed stuffs	NCN-1056
3	2	2	إضافات الأعلاف Feed additives	NCN-1057
2	2	1	تربية الحيوان و الدواجن Animal and poultry breeding	AWD-1058
2	2	1	مقرر إختياري	.....
مقررات اختيارية				
2	2	1	أمراض التمثيل الغذائي Metabolic diseases	ANM-1059
2	2	1	أمراض النقص الغذائي للدواجن Nutritional deficiency diseases of poultry	ARM-10510
2	2	1	أمراض النقص الغذائي في الأسماك Nutritional deficiency diseases of fish	AAM-10511
2	2	1	كيمياء حيوى التغذية Nutritional biochemistry	BMB-10512



6- دبلوم سلوكيات ورعاية الحيوان والدواجن والأحياء المائية (06)
Diploma of Behaviour and Management of Animal, Poultry and
Aquatic Animals (06)

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر
مجموع	عملي	نظري		
الفصل الدراسي الأول (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	الرفق بالحيوان Animal welfare	BMA-1061
3	2	2	أساسيات رعاية الحيوان والدواجن Principles of animal and poultry management	BMA-1062
3	2	2	أساسيات سلوكيات الحيوان والدواجن Principles of animal and poultry behaviour	BMA-1063
2	2	1	تربيته وإنتاج الحيوان Animal breeding and production	AWD-1064
2	2	1	مقرر اختياري	-----
الفصل الدراسي الثاني (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	تقييم سلوكيات الحيوان والدواجن Evaluation of animal and poultry behaviour	BMA-1065
3	2	2	رعاية الحيوانات الأليفة Management of pets	BMA-1066
3	2	2	رعاية الأحياء المائية Management of aquatic animals	BMA-1067
2	2	1	فسيولوجيا التناسل Physiology of reproduction	PHY-1068
2	2	1	مقرر إختياري	-----
مقررات إختيارية				
2	2	1	صحة مساكن حيوانات المزرعة Hygiene of of farm animals housing	VPH-1069
2	2	1	أساسيات تغذية الحيوان Principles of animal nutrition	NCN-10610
2	2	1	التحسين الوراثي فى حيوانات المزرعة Genetic improvement in farm animals	AWD-10611
2	2	1	الإستزراع السمكى Fish aquaculture	AAM-10612



لائحة الدراسات العليا "ساعات معتمدة"



7- دبلوم الطفيليات الإكلينيكية (07)
Diploma of Clinical Parasitology (07)

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر
مجموع	عملي	نظري		
الفصل الدراسي الأول (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	علم الأوليات Protozoology	PAR-1071
3	2	2	الديدان الإسطوانية Nemathelminthes	PAR-1072
3	2	2	تشخيص طفيليات الدم و الأنسجة Diagnosis of blood & tissue parasites	PAR-1073
2	2	1	الصحة البيئية والتلوث Environmental hygiene and pollution	VPH-1074
2	2	1	مقرر إختياري	-----
الفصل الدراسي الثاني (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	الديدان المفلطحة Platyhelminthes	PAR-1075
3	2	2	حشرات و عنكبيات Insecta & Arachnida	PAR-1076
3	2	2	تشخيص الطفيليات الداخلية و الخارجية Diagnosis of internal & external parasites	PAR-1077
2	2	1	باثولوجيا إكلينيكية (متقدم) Clinical pathology (advanced)	CLP-1078
2	2	1	مقرر إختياري	-----
مقررات إختيارية				
2	2	1	باثولوجيا الأمراض الطفيلية Pathology of parasitic diseases	PAT-1079
2	2	1	مناعة Immunity	MIC-10710
2	2	1	الأمراض المشتركة Zoonotic diseases	ZON-10711
2	2	1	التشخيص الإكلينيكي للأمراض المعدية Clinical diagnosis of infectious diseases	ANM-10712

**8- دبلوم الفيروسولوجيا (08)
Diploma of Virology (08)**

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر
مجموع	نظري	عملي		
الفصل الدراسي الأول (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	فيروسولوجيا (عام) Virology (general)	VIR-1081
3	2	2	المناعة الفيروسية Viral immunity	VIR-1082
3	2	2	التكنولوجيا الحيوية للفيروسات Viral biotechnology	VIR-1083
2	2	1	الامراض المشتركة الفيروسية Zoonotic viral Disease	ZON-1084
2	2	1	مقرر إختياري	-----
الفصل الدراسي الثاني (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	فيروسولوجيا (خاص) Virology (special)	VIR-1085
3	2	2	اللقاحات الفيروسية Viral vaccines	VIR-1086
3	2	2	علم الفيروسات التشخيصي Diagnostic virology	VIR-1087
2	2	1	علم المناعة التطبيقية والجزئية Applied and molecular immunology	MIC-1088
2	2	1	مقرر إختياري	-----
مقررات إختيارية				
2	2	1	أمراض الحيوانات المنزلية المعدية Infectious diseases of pet animals	ANM-1089
2	2	1	أمراض الدواجن الفيروسية Viral diseases of poultry	ARM-10810
2	2	1	البيولوجيا الجزيئية Molecular biology	BMB-10811
2	2	1	أمراض الأسماك الفيروسية Viral diseases of fish	AAM-10812



9- دبلوم الميكروبيولوجيا (09)
Diploma of Microbiology (09)

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر
مجموع	نظري	عملي		
الفصل الدراسي الأول (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	بكتريولوجيا (عام) Bacteriology (general)	MIC-1091
3	2	2	فطريات (عام) Mycology (general)	MIC-1092
3	2	2	المناعة الأساسية Basic immunology	MIC-1093
2	2	1	فيروسولوجيا (عام) Virology (general)	VIR-1094
2	2	1	مقرر إختياري	-----
الفصل الدراسي الثاني (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	بكتريولوجيا (خاص) Bacteriology (special)	MIC-1095
3	2	2	فطريات (خاص) Mycology (special)	MIC-1096
3	2	2	المناعة التطبيقية Applied immunology	MIC-1097
2	2	1	وبائيات بيطرية Veterinary epidemiology	VPH-1098
2	2	1	مقرر إختياري	-----
مقررات إختيارية				
2	2	1	الكيمياء الحيوية الإكلينيكية Clinical biochemistry	BMB-1099
2	2	1	باثولوجيا حيوانات التجارب Pathology of experimental animals	PAT-10910
2	2	1	الباثولوجيا المناعية الإكلينيكية Clinical immunopathology	CLP-10911
2	2	1	الأمراض البكتيرية و الفطرية للدواجن والأرانب Bacterial and mycotic diseases of poultry and rabbits	ARM-10912



10- دبلوم الفارماكولوجيا والمستحضرات الطبية البيطرية (10)

Diploma of Pharmacology and Veterinary Medical Pharmaceutics (10)

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر
مجموع	عملي	نظري		
الفصل الدراسي الأول (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	فارماكولوجيا (عام) Pharmacology (general)	PHR-1101
3	2	2	فارماكولوجيا الأجهزة Systemic pharmacology	PHR-1102
3	2	2	الصيدلانيات البيطرية Veterinary pharmaceutics	PHR-1103
2	2	1	علم الأنزيمات Enzymology	BMB-1104
2	2	1	مقرر إختياري	-----
الفصل الدراسي الثاني (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	فارماكولوجيا إكلينيكية Clinical pharmacology	PHR-1105
3	2	2	التداخلات الدوائية Drug interactions	PHR-1106
3	2	2	تسويق و إعلام دوائي Drug propaganda and marketing	PHR-1107
2	2	1	فسيولوجيا الهضم و التمثيل الغذائي و الطاقة Physiology of digestion, metabolism and energy	PHY-1108
2	2	1	مقرر إختياري	-----
مقررات إختيارية				
2	2	1	أمراض دواجن Poultry diseases	ARM-1109
2	2	1	أمراض النقص الغذائي في المجترات Nutritional deficiency diseases of ruminants	ANM-11010
2	2	1	فحص لحوم الدواجن والأرانب Poultry and rabbit meat inspection	FHS-11011
2	2	1	باثولوجيا تجريبية Experimental pathology	PAT-11012



11- دبلوم الدعاية والتسويق الدوائى (11)
Diploma of Drug Publicity and Marketing (11)

الساعات المعتمدة			المقررات	كودالمقرر
مجموع	عملي	نظري		
الفصل الدراسى الأول (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	المسار الحركى والديناميكى للدواء Pharmacokinetic and pharmacodynamic of drugs	PHR-1111
3	2	2	متبقيات الدواء Drug residues	PHR-1112
3	2	2	التركيبات الدوائية البيطرية Veterinary pharmaceuticals	PHR-1113
2	2	1	أيض الطاقة Energy metabolism	BMB-1114
2	2	1	مقرر إختيارى	-----
الفصل الدراسى الثانى (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	فارماكولوجيا إكلينيكية (خاص) Clinical pharmacology(special)	PHR-1115
3	2	2	تسويق و إعلام دوائى (متقدم) Drug propaganda and marketing (advanced)	PHR-1116
3	2	2	العلاج الكيمايى Chemotherapy	PHR-1117
2	2	1	المتبقيات الدوائية فى اللحوم و الدواجن و الأسماك Drug residues in meat, poultry and fish	FHS-1118
2	2	1	مقرر إختيارى	-----
مقررات إختيارية				
2	2	1	باثولوجيا إكلينيكية (متقدم) Clinical pathology (advanced)	CLP-1119
2	2	1	تصنيع و تسويق السائل المنوى للأبقار الحلابة Semen manufacture and marketing for dairy cows	THR-11110
2	2	1	سمية الدواء Drug toxicity	FMT-11111
2	2	1	المطهرات و التطهير Disinfectants and disinfection	VPH-11112



12- دبلوم الباثولوجيا الإكلينيكية (12) Diploma of Clinical Pathology (12)

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر
مجموع	عملي	نظري		
الفصل الدراسي الأول (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	تشخيص أمراض خلايا الدم وإضطرابات التجلط Diagnosis of blood cells diseases and hemostasis disorder	CLP-1121
3	2	2	تشخيص إضطرابات الأملح وتوازن الحامض Diagnosis of abnormalities of electrolyte and acid base balance	CLP-1122
3	2	2	التشخيص المعملی لأمراض الكلى والكبد والبنكرياس Laboratory diagnosis of renal, hepatic and pancreatic diseases	CLP-1123
2	2	1	باثولوجيا عام وأورام (متقدم) General & neoplastic pathology (advanced)	PAT-1124
2	2	1	مقرر إختياري	-----
الفصل الدراسي الثاني (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	تشخيص أمراض المناعة Diagnosis of immunological diseases	CLP-1125
3	2	2	تشخيص سرطانات الدم Diagnosis of leukemia's diseases	CLP-1126
3	2	2	أخطاء التحاليل الطبية والأجهزة المعملية Errors in medical analysis and laboratory devices	CLP-1127
2	2	1	علم الطفيليات الإكلينيكية Clinical parasitology	PAR-1128
2	2	1	مقرر إختياري	-----
مقررات إختيارية				
2	2	1	نقص الخصوبة في الماشية Infertility in cattle	THR-1129
2	2	1	بكتريولوجيا (عام) Bacteriology (general)	MIC-11210
2	2	1	الكيمياء الحيوية للأنسجة و سوائل الجسم (عام) Biochemistry of tissues and body fluids (general)	BMB-11211
2	2	1	أساسيات علم الخلية Principles of cytology	HIC-11212



13- دبلوم الطب الشرعي (13)
Diploma of Forensic Medicine (13)

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر
مجموع	عملي	نظري		
(الفصل الدراسي الأول (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	أساسيات الطب الشرعي Principles of forensic medicine	FMT-1131
3	2	2	التشريح الطبي الشرعي (فحص ما بعد الوفاة) Medico-legal autopsy (postmortem examination)	FMT-1132
3	2	2	الإجراءات البيطرية وأخلاقيات المهنة والتقرير الطبي الشرعي Veterinary procedures, professional ethics, and forensic medicolegal reports	FMT-1133
2	2	1	الكيمياء الحيوية للأنسجة و سوائل الجسم (عام) Biochemistry of tissues and body fluids (general)	BMB-1134
2	2	1	مقرر إختياري	.....
(الفصل الدراسي الثاني (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	السموم من الوجة الطبية الشرعية Toxicants from medico legal point of view	FMT-1135
3	2	2	علم السموم الشرعي البيطري Veterinary forensic toxicology	FMT-1136
3	2	2	Molecular forensics الطب الشرعي الجزيئي	FMT-1137
2	2	1	إختبارات وظائف الأعضاء وفحص سوائل الجسم والبول Organ functions tests and examination of body fluids & urine	CLP-1138
2	2	1	مقرر إختياري	.....
مقررات إختيارية				
2	2	1	وراثة النمو Developmental genetics	AWD-1139
2	2	1	حشرات بيطرية Veterinary entomology	PAR-11310
2	2	1	تحليل مواد العلف Analysis of feed stuffs	NCN-11311
2	2	1	تشريح حيوانات التجارب Anatomy of laboratory animals	ANE-11312



14- دبلوم السموم الاكلينيكية (14)
Diploma of Clinical Toxicology (14)

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر
مجموع	عملي	نظري		
(الفصل الدراسي الأول (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	المبادئ الأساسية لعلم السموم البيطري الإكلينيكي Basic principles of veterinary clinical toxicology	FMT-1141
3	2	2	سمية الأعضاء المستهدفة Target organs toxicity	FMT-1142
3	2	2	الأداء السام Toxic action	FMT-1143
2	2	1	فارماكولوجيا (عام) Pharmacology (general)	PHR-1144
2	2	1	مقرر إختياري	.....
(الفصل الدراسي الثاني (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	السموم المهنية والصناعية والمنزلية Occupational, industrial, and household toxins	FMT-1145
3	2	2	السمية الجينية، والطفرات، والتشوهات الخلقية، والسرطنة للمواد السامة Genotoxicity, mutagenicity, teratogenicity, and carcinogenicity of Toxicants	FMT-1146
3	2	2	علم السموم التحليلي والإجراءات المخبرية Analytical toxicology and laboratory procedures	FMT-1147
2	2	1	أمراض التسمم بالمعادن الصغرى والسموم الفطرية Diseases of trace element toxicity and mycotoxins	ANM-1148
2	2	1	مقرر إختياري	.....
مقررات إختيارية				
2	2	1	باثولوجيا السموم Toxicological pathology	PAT-1149
2	2	1	المتبقيات الكيميائية فى اللحوم و الدواجن و الأسماك Chemical residues in meat, poultry and fish	FHS-11410
2	2	1	المبيدات الحشرية والصحة العامة Insecticides and public health	VPH-11411
2	2	1	سلوكيات و رعاية حيوانات التجارب Behaviour and management of laboratory animals	BMA-11412



15- دبلوم الصحة العامة البيطرية (15)
Diploma of Veterinary Public Health (15)

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر
مجموع	عملي	نظري		
(الفصل الدراسي الأول (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	صحة حيوانات المزرعة Hygiene of farm animals	VPH-1151
3	2	2	علم الوبائيات البيطرية الأساسي Basic veterinary epidemiology	VPH-1152
3	2	2	إستراتيجية مكافحة الأمراض الوبائية Epidemic disease control strategy	VPH-1153
2	2	1	صحة و إدارة المجازر Hygiene and management of abattoir	FHS-1154
2	2	1	مقرر إختياري	.....
(الفصل الدراسي الثاني (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	صحة الدواجن والأسماك Hygiene of poultry and fish	VPH-1155
3	2	2	صحة المساكن الحيوانية والداجنة Housing of animals and poultry	VPH-1156
3	2	2	المطهرات والتطهير Disinfectants and disinfection	VPH-1157
2	2	1	بكتريولوجيا (عام) Bacteriology (general)	MIC-1158
2	2	1	مقرر إختياري	.....
مقررات إختيارية				
2	2	1	الأمراض المشتركة Zoonotic diseases	ZON-1159
2	2	1	فيروسولوجيا (خاص) Virology (special)	VIR-11510
2	2	1	طفيليات طبية بيطرية Veterinary medical parasitology	PAR-11511
2	2	1	إحصاء حيوي Biostatistics	AWD-11512



16- دبلوم الوبائيات البيطرية (16)
Diploma of Veterinary Epidemiology (16)

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر
مجموع	عملي	نظري		
(الفصل الدراسي الأول (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	علم الوبائيات البيطرية الأساسي Basic veterinary epidemiology	VPH-1161
3	2	2	مكافحة الأمراض الوبائية Control of epidemic diseases	VPH-1162
3	2	2	المطهرات والتطهير Disinfectants and disinfection	VPH-1163
2	2	1	بكتريولوجيا (عام) Bacteriology (general)	MIC-1164
2	2	1	مقرر إختياري	.....
(الفصل الدراسي الثاني (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	التغيرات المناخية وعلم الوبائيات Climate changes and epidemiology	VPH-1165
3	2	2	مقاومة القوارض وناقلات الأمراض Rodents and vector control	VPH-1166
3	2	2	الوبائيات العملية والتطبيقية Applied and operational epidemiology	VPH-1167
2	2	1	الأمراض المشتركة Zoonotic diseases	ZON-1168
2	2	1	مقرر إختياري	.....
مقررات إختيارية				
2	2	1	فيروسولوجيا (عام) Virology (general)	VIR-1169
2	2	1	طفيليات طبية بيطرية Veterinary medical parasitology	PAR-11610
2	2	1	إحصاء حيوي Biostatistics	AWD-11611
2	2	1	الفحص الميكروبيولوجي لذبائح الحيوانات Microbiological examination animal carcasses	FHS-11612



17- دبلوم أمراض الأحياء المائية (17)
Diploma of Aquatic Animal Diseases (17)

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر
مجموع	عملي	نظري		
(الفصل الدراسي الأول (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	أمراض الأحياء المائية (عام) Diseases of aquatic animals (general)	AAM-1171
3	2	2	المشاكل المرضية في المفرخات السمكية Diseased problems in fish hatcheries	AAM-1172
3	2	2	أمراض المناعة في الأسماك Immune diseases of fish	AAM -1173
2	2	1	طفيليات الأسماك Parasites of fish	PAR-1174
2	2	1	مقرر إختياري	-----
(الفصل الدراسي الثاني (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	أمراض الأحياء المائية (متقدم) Diseases of aquatic animals (advanced)	AAM-1175
3	2	2	التشخيص المعملية لأمراض الأحياء المائية Laboratory diagnosis of aquatic animals diseases	AAM-1176
3	2	2	الوقاية والسيطرة على أمراض الأحياء المائية Prophylaxis and control of aquatic animals diseases	AAM -1177
2	2	1	بكتريولوجيا وفطريات الأسماك Bacteriology and mycology of fish	MIC-1178
2	2	1	مقرر إختياري	-----
مقررات اختيارية				
2	2	1	باثولوجيا الأسماك Pathology of fish	PAT-1179
2	2	1	فارماكولوجيا الأسماك Pharmacology of fish	PHR-11710
2	2	1	فيروسولوجيا الأسماك Virology of fish	VIR-11711
2	2	1	الكيمياء الحيوية للأسماك Biochemistry of fish	BMB-11712



18- دبلوم الإستزراع السمكى (18)
Diploma of Fish Aquaculture (18)

الساعات المعتمدة			المقررات	كودالمقرر
مجموع	عملي	نظري		
(الفصل الدراسي الأول (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	أنواع الأحياء المائية المستزرعة Types of cultured aquatic animals	AAM-1181
3	2	2	أساسيات إستزراع الأحياء المائية Basics of culture of aquatic animals	AAM-1182
3	2	2	جودة المياه المستخدمة في إستزراع الأحياء المائية Quality of water used in culture of aquatic animals	AAM-1183
2	2	1	تغذية الأسماك Fish nutrition	NCN-1184
2	2	1	مقرر إختياري	-----
(الفصل الدراسي الثاني (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	أنظمة الإستزراع السمكى Fish farming systems	AAM-1185
3	2	2	أنظمة الاستزراع السمكي التكاملي Integrated aquaculture systems	AAM-1186
3	2	2	إنشاء وتصميم المزارع السمكية Design and construction of fish farms	AAM-1187
2	2	1	فسيولوجيا الأسماك Physiology of fish	PHY-1188
2	2	1	مقرر إختياري	-----
مقررات إختيارية				
2	2	1	تشريح الأسماك Anatomy of fish	ANE-1189
2	2	1	وراثة الأسماك Genetics of fish	AWD-11810
2	2	1	هستولوجيا الأسماك Histology of fish	HIC-11811
2	2	1	إقتصاديات مزارع الأسماك Economics of fish farms	AWD-11812



19- دبلوم طب الطيور و الأرانب (19)
Diploma of Avian and Rabbit Medicine (19)

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر
مجموع	عملي	نظري		
الفصل الدراسي الأول (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	أمراض الطيور الفيروسية Avian viral diseases	ARM-1191
3	2	2	أمراض الطيور الطفيلية Avian parasitic diseases	ARM-1192
3	2	2	أمراض النقص الغذائي الطيور Avian nutritional deficiency diseases	ARM-1193
2	2	1	تغذية الدواجن Poultry nutrition	NCN-1194
2	2	1	مقرر إختياري	-----
الفصل الدراسي الثاني (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	أمراض الطيور البكتيرية Avian bacterial diseases	ARM-1195
3	2	2	أمراض الأرانب Rabbit diseases	ARM-1196
3	2	2	أمراض الطيور الفطرية Avian mycotic diseases	ARM-1197
2	2	1	فارماكولوجيا (عام) Pharmacology (general)	PHR-1198
2	2	1	مقرر إختياري	-----
مقررات إختيارية				
2	2	1	فيروسولوجيا الطيور Avian virology	VIR-1199
2	2	1	بكتريولوجيا الطيور Avian bacteriology	MIC-11910
2	2	1	طفيليات الطيور Avian parasites	PAR-11911
2	2	1	صحة الدواجن Poultry hygiene	VPH-11912



20- دبلوم التشخيص المعملّي و التقييم المناعي لأمراض الدواجن (20)
Diploma of Laboratory Diagnosis and Immunological Evaluation of
Poultry Diseases (20)

الساعات المعتمدة			المقررات	كودالمقرر
مجموع	نظري	عملي		
الفصل الدراسي الأول (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	أمراض الطيور و الأرانب Avian and rabbit diseases	ARM-1201
3	2	2	التشخيص المعملّي لأمراض الدواجن الفيروسيّة Laboratory diagnosis of poultry viral diseases	ARM-1202
3	2	2	التقييم و الإختبارات المناعية لقطعان الدواجن Evaluation and immunological assays of poultry flocks	ARM-1203
2	2	1	أساسيات فيرولوجيا الدواجن Principles of poultry virology	VIR-1204
2	2	1	مقرر إختياري	-----
الفصل الدراسي الثاني (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	التشخيص المعملّي لأمراض الدواجن البكتيرية Laboratory diagnosis of poultry bacterial diseases	ARM-1205
3	2	2	البيولوجيا الجزيئية في تشخيص أمراض الدواجن Molecular biology in diagnosis of poultry diseases	ARM-1206
3	2	2	التشخيص المعملّي لأمراض الدواجن الفطرية و الطفيلية Laboratory diagnosis of poultry mycotic and parasitic diseases	ARM-1207
2	2	1	أساسيات ميكروبيولوجيا الدواجن Principles of poultry microbiology	MIC-1208
2	2	1	مقرر إختياري	-----
مقررات إختيارية				
2	2	1	تحليل الأعلاف و أمراض سوء التغذية Feed analysis and malnutrition diseases	NCN-1209
2	2	1	باثولوجيا الطيور Avian pathology	PAT-12010
2	2	1	ملوثات لحوم الدواجن Poultry meat pollution	FHS-12011
2	2	1	صحة المياه و التطهير في مزارع الدواجن Water hygiene and disinfection in poultry farms	VPH-12012



21- دبلوم الجراحة و التخدير و الأشعة (21)

Diploma of Surgery, Anesthesiology and Radiology (21)

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر
نظري	عملي	إجمالي		
الفصل الدراسي الأول (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	التخدير النوعي Specific anesthesia	SAR-1211
3	2	2	أساسيات التدخل الجراحي Principles of aurgical intervention	SAR-1212
3	2	2	جراحات البطن Abdominal surgeries	SAR-1213
2	2	1	التشريح التطبيقي Applied anatomy	ANE-1214
2	2	1	مقرر إختياري	-----
الفصل الدراسي الثاني (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	جراحة الجهاز البولي التناسلي Urogenital surgery	SAR-1215
3	2	2	جراحات الجهاز العضلي الهيكلي Musculoskeletal surgeries	SAR-1216
3	2	2	الأشعة والموجات فوق الصوتية Radiology and ultrasonography	SAR-1217
2	2	1	علم التوليد Obstetrics	THR-1218
2	2	1	مقرر إختياري	-----
مقررات إختيارية				
2	2	1	أمراض التمثيل الغذائي Metabolic diseases	ANM-1219
2	2	1	الكيمياء الحيوية الإكلينيكية Clinical biochemistry	BMB-12110
2	2	1	بكتريولوجيا (عام) Bacteriology (general)	MIC-12111
2	2	1	فسيولوجيا الأعصاب والعضلات Physiology of nerves and muscles	PHY-12112



22- دبلوم الرعاية التناسلية و التقنيات الحديثة في التناسل (22)
Diploma of Reproductive Care and Modern Reproductive
Technology (22)

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر
مجموع	عملي	نظري		
الفصل الدراسي الأول (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	التناسل في الإناث Gyneacology	THR-1221
3	2	2	الحمل وإضطرابات Pregnancy and its disturbance	THR-1222
3	2	2	الولادة والنفاس Birth and puerperium	THR-1223
2	2	1	فسيولوجيا التناسل Physiology of reproduction	PHY-1224
2	2	1	مقرر إختياري	
الفصل الدراسي الثاني (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	علم الذكورة Andrology	THR-1225
3	2	2	التلقيح الإصطناعي Artificial insemination	THR-1226
3	2	2	التقنية الحيوية في التناسل Reproductive technology	THR-1227
2	2	1	تغذية القطعان لتحسين الأداء التناسلي Nutritional approach for improving reproductive efficiency	NCN-1228
2	2	1	مقرر إختياري	
مقررات إختيارية				
2	2	1	فارماكولوجيا التناسليات Reproductive pharmacology	PHR-1229
2	2	1	تقييم سوائل الجسم ونقص الخصوبة Body fluid investigation in infertility	CLP-12210
2	2	1	الأمراض المعدية والقدرة التناسلية Infectious diseases and reproductive ability	ANM-12211
2	2	1	جراحات و مناظير الجهاز التناسلي Surgeries and laparoscope of reproductive system	SAR-12212



23- دبلوم الأمراض المشتركة (23)
Diploma of Zoonoses (23)

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر
مجموع	عملي	نظري		
الفصل الدراسي الأول (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	الأمراض المشتركة البكتيرية Bacterial zoonoses	ZON-1231
3	2	2	الأمراض المشتركة الفطرية Mycotic zoonoses	ZON-1232
3	2	2	الأمراض المشتركة الريكتسية Rickettsial zoonoses	ZON-1233
2	2	1	علم تشخيص الفيروسات Diagnostic virology	VIR-1234
2	2	1	مقرر إختياري	-----
الفصل الدراسي الثاني (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	الأمراض المشتركة الفيروسية Viral zoonoses	ZON-1235
3	2	2	الأمراض المشتركة الطفيلية Parasitic zoonoses	ZON-1236
3	2	2	الأمراض المشتركة المهنية Occupational zoonoses	ZON-1237
2	2	1	وبائيات بيطرية Veterinary epidemiology	VPH-1238
2	2	1	مقرر إختياري	-----
مقررات إختيارية				
2	2	1	الطفيليات المشتركة Zoonotic parasites	PAR-1239
2	2	1	أساسيات رعاية الحيوان و الدواجن Principles of animal and poultry management	BMA-12310
2	2	1	بكتريولوجيا (عام) Bacteriology (general)	MIC-12311
2	2	1	ميكروبيولوجيا اللحوم والأسماك والدواجن ومنتجاتها Microbiology of meat, fish , poultry and their products	FHS-12312



24- دبلوم مراقبة الأغذية (24)
Diploma of Food Hygiene (24)

الساعات المعتمدة			المقررات	كودالمقرر
مجموع	عملي	نظري		
الفصل الدراسي الأول (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	صحة وسلامة وتكنولوجيا الألبان Milk hygiene, safety and technology	FHS-1241
3	2	2	صحة وسلامة وتكنولوجيا اللحوم Meat hygiene, safety and technology	FHS-1242
3	2	2	التحليل الميكروبي للحوم Inspection of meat microbiology	FHS-1243
2	2	1	التحليل الكيميائي للألبان Chemical analysis of milk	FHS-1244
2	2	1	مقرر إختياري	-----
الفصل الدراسي الثاني (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	الرقابة الصحية علي منتجات الألبان Dairy products hygiene	FHS-1245
3	2	2	الرقابة الصحية علي لحوم الدواجن والأسماك Poultry meat and fish hygiene	FHS-1246
3	2	2	ميكروبيولوجيا الألبان ومنتجاتها Microbiology of milk and dairy products	FHS-1247
2	2	1	التحليل الكيميائي للحوم ومنتجاتها Chemical analysis of meat and meat products	FHS-1248
2	2	1	مقرر إختياري	-----
مقررات إختيارية				
2	2	1	الأمراض المهنية المشتركة Occupational zoonotic diseases	ZON-1249
2	2	1	متبقيات الدواء Drug residues	PHR-12410
2	2	1	الصحة البيئية والتلوث Environmental hygiene and pollution	VPH-12411
2	2	1	سموم بكتيرية وفطرية Mycotoxins and bacterial toxins	MIC-12412



25- دبلوم ادارة جودة وسلامة وتكنولوجيا الغذاء (25)

Diploma of Food Safety, Technology, and Quality Management (25)

الساعات المعتمدة			المقررات	كودالمقرر
مجموع	عملي	نظري		
الفصل الدراسي الأول (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	نظم توكيد جودة الأغذية (اللحوم) Food quality assurance systems (meat)	FHS-1251
3	2	2	صحة وسلامة وتكنولوجيا الألبان Milk hygiene, safety and technology	FHS-1252
3	2	2	صحة وسلامة وتكنولوجيا اللحوم Meat hygiene, safety and technology	FHS-1253
2	2	1	معايير التطهير في مصانع الألبان Dairy plants sanitation standards	FHS-1254
2	2	1	مقرر إختياري	-----
الفصل الدراسي الثاني (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	نظم توكيد جودة الأغذية (الألبان) Food quality assurance system (milk)	FHS-1255
3	2	2	تكنولوجيا منتجات الألبان Dairy products technology	FHS-1256
3	2	2	تكنولوجيا اللحوم ومنتجاتها Meat and meat products technology	FHS-1257
2	2	1	معايير التطهير في مصانع اللحوم Meat plants sanitation standards	FHS-1258
2	2	1	مقرر إختياري	-----
مقررات إختيارية				
2	2	1	الصحة البيئية والتلوث Environmental hygiene and pollution	VPH-1259
2	2	1	سموم بكتيرية وفطرية Mycotoxins and bacterial toxins	MIC-12510
2	2	1	الأمراض المهنية المشتركة Occupational zoonotic diseases	ZON-12511
2	2	1	متبقيات الدواء Drug residues	PHR-12512



26- دبلوم إدارة المجازر (26)
Diploma of Abattoir Management (26)

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر
مجموع	عملي	نظري		
الفصل الدراسي الأول (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	صحة وإدارة مجازر اللحوم Meat abattoir hygiene and management	FHS-1261
3	2	2	مخلفات حيوانات الذبيح Slaughter animal by-products	FHS-1262
3	2	2	صحة وسلامة وتكنولوجيا اللحوم Meat hygiene, safety and technology	FHS-1263
2	2	1	المطهرات و التطهير Disinfectants and disinfection	VPH-1264
2	2	1	مقرر إختياري	-----
الفصل الدراسي الثاني (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	صحة وإدارة مجازر الدواجن Poultry abattoir hygiene and management	FHS-1265
3	2	2	الرقابة الصحية علي لحوم الدواجن Poultry meat hygiene	FHS-1266
3	2	2	مخلفات مجازر الدواجن Poultry abattoir byproducts	FHS-1267
2	2	1	أساسيات تأسيس المجازر Basics of abattoir construction	VPH-1268
2	2	1	مقرر إختياري	-----
مقررات إختيارية				
2	2	1	إضافات الأعلاف Feed additives	NCN-1269
2	2	1	التشخيص المعملّي لأمراض الدواجن Laboratory diagnosis of poultry diseases	ARM-12610
2	2	1	أمراض النقص الغذائي في المجترات Nutritional deficiency diseases of ruminants	ANM-12611
2	2	1	السموم البيئية Environmental toxins	FMT-12612



27- دبلوم إدارة المخلفات الحيوانية (27)
Diploma of Animal By-products Management (27)

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر
مجموع	عملي	نظري		
الفصل الدراسي الأول (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	صحة وسلامة وتكنولوجيا اللحوم Meat hygiene, safety and technology	FHS-1271
3	2	2	صحة وإدارة مجازر اللحوم Meat abattoir hygiene and management	FHS-1272
3	2	2	المخلفات الحيوانية Animal by-products	FHS-1273
2	2	1	الصحة البيئية والتلوث Environmental hygiene and pollution	VPH-1274
2	2	1	مقرر إختياري	-----
الفصل الدراسي الثاني (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	صحة وإدارة مجازر الدواجن Poultry abattoir hygiene and management	FHS-1275
3	2	2	الرقابة الصحية علي لحوم الدواجن Poultry meat hygiene	FHS-1276
3	2	2	المخلفات الحيوانية (متقدم) Animal by-products (advanced)	FHS-1277
2	2	1	هرمونات دوائية Pharmaceutical hormones	PHR-1278
2	2	1	مقرر إختياري	-----
مقررات إختيارية				
2	2	1	أمراض النقص الغذائي في المجترات Nutritional deficiency diseases of ruminants	ANM-1279
2	2	1	السموم البيئية Environmental toxins	FMT-12710
2	2	1	إضافات الأعلاف Feed additives	NCN-12711
2	2	1	التشخيص المعملّي لأمراض الدواجن Laboratory diagnosis of poultry diseases	ARM-12712



28- دبلوم أمراض حيوانات المزرعة (28)
Diploma of Farm Animal Diseases (28)

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر
مجموع	عملي	نظري		
الفصل الدراسي الأول (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	الأمراض الباطنة للجهاز الهضمي والبولي في حيوانات المزرعة Internal diseases of digestive and urinary system of farm animals	ANM-1281
3	2	2	الأمراض الباطنة للجهاز الدوري والتنفسي في حيوانات المزرعة Internal diseases of cardiovascular and respiratory system of farm animals	ANM-1282
3	2	2	الأمراض المعدية الفيروسية في حيوانات المزرعة Infectious viral diseases of farm animals	ANM-1283
2	2	1	طفيليات طبية بيطرية Veterinary medical parasitology	PAR-1284
2	2	1	مقرر إختياري	.....
الفصل الدراسي الثاني (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	أمراض النقص و التمثيل الغذائي والأمراض الجلدية في حيوانات المزرعة Nutritional deficiency, metabolic diseases and skin diseases of farm animals	ANM-1285
3	2	2	الأمراض المعدية البكتيرية في حيوانات المزرعة Infectious bacterial diseases of farm animals	ANM-1286
3	2	2	الأمراض المعدية الطفيلية والفطرية في حيوانات المزرعة Infectious parasitic and fungal diseases of farm animals	ANM-1287
2	2	1	فارماكولوجيا إكلينيكية Clinical pharmacology	PHR-1288
2	2	1	مقرر إختياري	.....
مقررات إختيارية				
2	2	1	باثولوجيا عام وأورام (متقدم) General & neoplastic pathology (advanced)	PAT-1289
2	2	1	تغذية تطبيقية Applied nutrition	NCN-12810
2	2	1	تربية وإنتاج الحيوان Breeding and production of animals	AWD-12811
2	2	1	علم التوليد Obstetrics	THR-12812



29- دبلوم التشخيص الإكلينيكي لأمراض الحيوانات (29)
Diploma of Clinical Diagnosis of Animal Diseases (29)

الساعات المعتمدة			المقررات	كودالمقرر
مجموع	عسى	نظري		
(الفصل الدراسي الأول (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	التشخيص الإكلينيكي للأمراض الباطنة Clinical diagnosis of internal diseases	ANM-1291
3	2	2	تشخيص الأمراض الباطنة بالموجات فوق الصوتية Diagnosis of internal diseases by ultrasound	ANM-1292
3	2	2	التشخيص الإكلينيكي للأمراض المعدية البكتيرية و الفيروسية Clinical diagnosis of infectious bacterial and viral diseases	ANM-1293
2	2	1	النشخيص الإكلينيكي المعمل Clinical and laboratory diagnosis	CLP-1294
2	2	1	مقرر إختياري	.....
(الفصل الدراسي الثاني (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	الإختبارات الإكلينيكية و الحقلية للأمراض الباطنة Clinical and field tests of internal diseases	ANM-1295
3	2	2	التشخيص الإكلينيكي للأمراض المعدية الطفيلية و الفطرية Clinical diagnosis of infectious parasitic and fungal diseases	ANM-1296
3	2	2	الإختبارات الإكلينيكية و المعملية للأمراض المعدية Clinical and laboratory tests of infectious diseases	ANM-1297
2	2	1	طفيليات طبية بيطرية Veterinary medical parasitology	PAR-1298
2	2	1	مقرر إختياري	.....
مقررات إختيارية				
2	2	1	علم السموم (عام) Toxicology (general)	FMT-1299
2	2	1	فيروسولوجيا (خاص) Virology (special)	VIR-12910
2	2	1	بكتريولوجيا (خاص) Bacteriology (special)	MIC-12911
2	2	1	الأشعة و الموجات فوق الصوتية Radiology and ultrasonography	SAR-12912



30- دبلوم تربية وإنتاج الحيوان والدواجن والأسماك (30)

Diploma of Breeding and Production of Animal , Poultry and Fish (30)

الساعات المعتمدة			المقررات	كودالمقرر
مجموع	عسى	نظري		
الفصل الدراسي الأول (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	تربية الحيوان والدواجن Poultry and animal breeding	AWD-1301
3	2	2	إنتاج ماشية اللبن Dairy cattle production	AWD-1302
3	2	2	تربية وإنتاج الأسماك Fish breeding and production	AWD-1303
2	2	1	إحصاء حيوى Biostatistics	AWD-1304
2	2	1	مقرر إختيارى	-----
الفصل الدراسي الثانى (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	إنتاج الدواجن Poultry production	AWD-1305
3	2	2	إنتاج ماشية اللحم Beef cattle production	AWD-1306
3	2	2	إنتاج الأغنام والماعز Sheep and goat production	AWD-1307
2	2	1	أساسيات تغذية الحيوان Principles of animal nutrition	NCN-1308
2	2	1	مقرر إختيارى	-----
مقررات إختيارية				
2	2	1	أساسيات الوراثة الجزيئية Principle of molecular genetics	AWD-1309
2	2	1	دراسات الجدوى Feasibility studies	AWD-13010
2	2	1	أساسيات رعاية الحيوان والدواجن Principles of animal and poultry management	BMA-13011
2	2	1	صحة الحيوان والدواجن Animal and poultry hygiene	VPH-13012



31- دبلوم الوراثة البيطرية والهندسة الوراثية (31)

Diploma of Veterinary Genetics and Genetic Engineering (31)

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر
مجموع	عملي	نظري		
الفصل الدراسي الأول (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	أساسيات الوراثة الخلوية Principle of cytogenetics	AWD-1311
3	2	2	الوراثة الكلاسيكية وطرق التوارث Classical genetics and mode of inheritance	AWD-1312
3	2	2	الوراثة الكمية Quantitative genetics	AWD-1313
2	2	1	دراسات الجدوى Feasibility studies	AWD-1314
2	2	1	مقرر اختياري	-----
الفصل الدراسي الثاني (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	أساسيات الوراثة الجزيئية Principle of molecular genetics	AWD-1315
3	2	2	الوراثة المناعية Immunogenetics	AWD-1316
3	2	2	أساسيات الهندسة الوراثية Principle of genetic engineering	AWD-1317
2	2	1	إنتاج ماشية اللبن Dairy cattle production	AWD-1318
2	2	1	مقرر إختياري	-----
مقررات إختيارية				
2	2	1	تصميم تجارب Experimental design	AWD-1319
2	2	1	أساسيات رعاية الحيوان والدواجن Principles of animal and poultry management	BMA-13110
2	2	1	تغذية حيوانات المزرعة Farm animals nutrition	NCN-13111
2	2	1	صحة الحيوان والدواجن Animal and poultry hygiene	VPH-13112



32- دبلوم الإقتصاد البيطري وإدارة المزارع (32)

Diploma of Veterinary Economics and Farms Management (32)

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر
مجموع	عملي	نظري		
الفصل الدراسي الأول (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	نظرية الطلب وسلوك المستهلك Demand theory and consumer behaviour	AWD-1321
3	2	2	نظرية العرض Supply theory	AWD-1322
3	2	2	دالة الإنتاج Production function	AWD-1323
2	2	1	إحصاء حيوي Biostatistics	AWD-1324
2	2	1	مقرر إختياري	-----
الفصل الدراسي الثاني (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	أساسيات علم الإقتصاد Basics of economics	AWD-1325
3	2	2	الإقتصاد الجزئي والإقتصاد الكلي Microeconomics and macroeconomics	AWD-1326
3	2	2	الأسواق وقنوات التسويق Markets and market channels	AWD-1327
2	2	1	وراثة عشائر Population genetics	AWD-1328
2	2	1	مقرر إختياري	-----
مقررات إختيارية				
2	2	1	أساسيات الوراثة الجزيئية Principle of molecular genetics	AWD-1329
2	2	1	أساسيات رعاية الحيوان والدواجن Principles of animal and poultry management	BMA-13210
2	2	1	تغذية حيوانات المزرعة Farm animals nutrition	NCN -13211
2	2	1	صحة الحيوان والدواجن Animal and poultry hygiene	VPH-13212



33- دبلوم الإحصاء الحيوي (33)
Diploma of Biostatistics (33)

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر
مجموع	عملي	نظري		
الفصل الدراسي الأول (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	أساسيات الإحصاء الحيوي Principles of biostatistics	AWD-1331
3	2	2	إختبارات الفروض Hypothesis tests	AWD-1332
3	2	2	تحليل الإنحدار Regression analysis	AWD-1333
2	2	1	دوال العائد وتعظيم الربحية Return functions and profit maximization	AWD-1334
2	2	1	مقرر إختياري	-----
الفصل الدراسي الثاني (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	أساسيات الإحصاء الوصفي Principles of descriptive statistics	AWD-1335
3	2	2	أساسيات الإحصاء الاستنتاجي Principles of inferential statistics	AWD-1336
3	2	2	تحليل مغلف البيانات Data envelopment analysis	AWD-1337
2	2	1	تربية الحيوان Animal breeding	AWD-1338
2	2	1	مقرر إختياري	-----
مقررات إختيارية				
2	2	1	أساسيات الهندسة الوراثية Principle of genetic engineering	AWD-1339
2	2	1	تغذية حيوانات المزرعة Farm animals nutrition	NCN-13310
2	2	1	أساسيات رعاية الحيوان والدواجن Principles of animal and poultry management	BMA-13311
2	2	1	صحة الحيوان والدواجن Animal and poultry hygiene	VPH-13312



34- دبلوم طب وجراحة الخيول (34)
Diploma of Equine Medicine and Surgery (34)

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر
مجموع	عملي	نظري		
الفصل الدراسي الأول (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	الأمراض الفيروسية والفطرية في الخيول Viral and fungal diseases of equine	ANM-1341
3	2	2	جراحة خيول (خاص) Equine surgery (special)	SAR-1342
3	2	2	التناسل والتوليد في الخيول Gynecology and obstetrics of equine	THR-1343
2	2	1	أمراض باطنة في الخيول (عام) Internal medicine of equine (general)	ANM-1344
2	2	1	مقرر إختياري	-----
الفصل الدراسي الثاني (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	الأمراض البكتيرية والطفيلية في الخيول Bacterial and parasitic diseases of equine	ANM-1345
3	2	2	أمراض باطنة في الخيول (خاص) Internal medicine of equine (special)	ANM-1346
3	2	2	تخدير وجراحة القوائم في الخيول Anesthesia and limbs surgery of equine	SAR-1347
2	2	1	علم الذكورة والتلقيح الإصطناعي في الخيول Andrology and artificial insemination of equine	THR-1348
2	2	1	مقرر إختياري	-----
مقررات إختيارية				
2	2	1	تغذية الخيول Nutrition of equine	NCN-1349
2	2	1	المستحضرات الدوائية للخيول Pharmacological preparations for equine	PHR-13410
2	2	1	التشخيص المعملّي لأمراض الخيول Laboratory diagnosis of equine diseases	CLP-13411
2	2	1	باثولوجيا أمراض الخيول Pathology of equine diseases	PAT-13412



35- دبلوم طب وجراحة الحيوانات الأليفة (35)
Diploma of Pet Medicine and Surgery (35)

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر
مجموع	عملي	نظري		
الفصل الدراسي الأول (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	أمراض باطنة في الحيوانات الأليفة (عام) Internal medicine of pet animals (general)	ANM-1351
3	2	2	جراحة الحيوانات الأليفة (خاص) Surgery of pet animals (special)	SAR-1352
3	2	2	التناسل والتوليد في الحيوانات الأليفة Gynecology and obstetrics of pet animals	THR-1353
2	2	1	الامراض الفيروسية في الحيوانات الأليفة Viral diseases of pet animals	ANM-1354
2	2	1	مقرر إختياري	-----
الفصل الدراسي الثاني (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	أمراض باطنة في الحيوانات الأليفة (خاص) Internal medicine of pet animals (special)	ANM-1355
3	2	2	الأمراض البكتيرية والطفيلية والفطرية في الحيوانات الأليفة Bacterial, parasitic and fungal diseases of pet animals	ANM-1356
3	2	2	تخدير وجراحة العظام في الحيوانات الأليفة Anesthesia and bone surgery of pet animals	SAR-1357
2	2	1	علم الذكورة والتلقيح الإصطناعي في الحيوانات الأليفة Andrology and artificial insemination of pet animals	THR-1358
2	2	1	مقرر إختياري	-----
مقررات إختيارية				
2	2	1	تغذية الحيوانات الأليفة Nutrition of pet animals	NCN-1359
2	2	1	أدوية الحيوانات الأليفة Drugs for pet animals	PHR-13510
2	2	1	الأمراض المشتركة المنقولة عن طريق الحيوانات الأليفة Pets borne zoonoses	ZON-13511
2	2	1	سلوكيات ورعاية الحيوانات الأليفة Behaviour and management of pet animals	BMA-13512



36- دبلوم طب وجراحة الماشية (36)

Diploma of Bovine Medicine and Surgery (36)

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر
نظري	عملي	مجموع		
الفصل الدراسي الأول (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	التناسل والتوليد في الماشية Gynecology and obstetrics of bovine	THR-1361
3	2	2	أمراض باطنة في الماشية (عام) Internal medicine of bovine (general)	ANM-1362
3	2	2	جراحة الماشية (خاص) Surgery of bovine (special)	SAR-1363
2	2	1	الأمراض البكتيرية في الماشية Bacterial diseases of bovine	ANM-1364
2	2	1	مقرر اختياري	-----
الفصل الدراسي الثاني (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	علم الذكورة والتلقيح الإصطناعي في الماشية Andrology and artificial insemination of bovine	THR-1365
3	2	2	أمراض باطنة في الماشية (خاص) Internal medicine of bovine (special)	ANM-1366
3	2	2	الأمراض الفيروسية والطفيلية والفطرية في الماشية Viral, protozoal and fungal diseases of bovine	ANM-1367
2	2	1	تخدير وجراحة القوائم في الماشية Anesthesia and limb surgery of bovine	SAR-1368
2	2	1	مقرر اختياري	-----
مقررات إختيارية				
2	2	1	تغذية الماشية Nutrition of bovine	NCN-1369
2	2	1	التشخيص المعملية لأمراض الماشية Laboratory diagnosis of bovine diseases	CLP-13610
2	2	1	اقتصاديات مزارع الألبان Economics of dairy farms	AWD-13611
2	2	1	المستحضرات الدوائية للماشية Pharmacological preparations for bovine	PHR-13612



37- دبلوم طب وجراحة الإبل والأغنام (37)

Diploma of Camel and Ovine Medicine and Surgery (37)

الساعات المعتمدة			المقررات	كودالمقرر
مجموع	عملي	نظري		
الفصل الدراسي الأول (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	الأمراض البكتيرية في الإبل والأغنام Bacterial diseases of camels and ovine	ANM-1371
3	2	2	جراحة الإبل والأغنام (خاص) Surgery of camels and ovine (special)	SAR-1372
3	2	2	التناسل والتوليد في الإبل والأغنام Gynecology and obstetrics of camels and ovine	THR-1373
2	2	1	أمراض باطنة في الإبل والأغنام (عام) Internal medicine of camels and ovine (general)	ANM-1374
2	2	1	مقرر إختياري	-----
الفصل الدراسي الثاني (13 ساعة معتمدة)				
3	2	2	الأمراض الفيروسية والطفيلية والفطرية في الإبل والإغنام Viral, protozoal and fungal diseases of camels and ovine	ANM-1375
3	2	2	أمراض باطنة في الإبل والأغنام (خاص) Internal medicine of camels and ovine (special)	ANM-1376
3	2	2	علم الذكورة والتلقيح الإصطناعي في الإبل والأغنام Andrology and artificial insemination of camels and ovine	THR-1377
2	2	1	تخدير وجراحة القوائم في الإبل والأغنام Anesthesia and limb surgery of camels and ovine	SAR-1378
2	2	1	مقرر إختياري	-----
مقررات إختيارية				
2	2	1	التشريح التطبيقي للإبل و الأغنام Applied anatomy of camels and ovine	ANE-1379
2	2	1	فسيولوجيا الإبل والأغنام Physiology of camels and ovine	PHY-13710
2	2	1	طفيليات الإبل والأغنام Parasites of camels and ovine	PAR-13711
2	2	1	التشخيص المعملّي لأمراض الإبل والأغنام Laboratory diagnosis of camel and ovine diseases	CLP-13712



الباب الثالث

قواعد عامة للحصول على درجتى الماجستير والدكتوراة

أولاً : درجة الماجستير فى الطب البيطرى

مادة (19) شروط القيد و التسجيل :

يشترط لنيل درجة الماجستير فى الطب البيطرى بالإضافة للشروط الواردة فى مادة (6) :

أ. أن يكون حاصلأ على درجة البكالوريوس فى الطب البيطرى أو البكالوريوس فى العلوم الطبية البيطرية من إحدى الجامعات المصرية أو حاصلأ على درجة معادلة لها من معهد علمي آخر معترف به من المجلس الأعلى للجامعات وذلك بتقدير عام جيد وتقدير جيد جدا على الأقل فى مادة التخصص أو متوسط المقررات التى تشملها مادة التخصص .

ب. أو أن يكون حاصلأ على أحد دبلومات الدراسات العليا المشار إليها فى المادة (1/ أوأ) بتقدير عام جيد (B , B⁻) وتقدير جيد جداً (B⁺) فى أحد مقررات مادة التخصص (على الأقل) أو متوسط المقررات التى تشملها مادة التخصص ، على أن تكون من مواد الدبلوم التى سبق أن درسها والتي لا تقل ساعاتها الدراسية عن 3 ساعات معتمدة أسبوعياً. ويجوز قبول الطلاب الحاصلين على أحد دبلومات الدراسات العليا التخصصية من كليات الطب البيطري بالجامعات المصرية بنفس الشروط.

ج. اجتياز الدورات التى تتطلبها الجامعة كمتطلب لتسجيل درجة الماجستير وفقاً للقرارات المنظمة الصادرة من مجلس الجامعة.

مادة (20) مدة التسجيل:

مدة القيد للحصول على درجة الماجستير أربعة فصول دراسية رئيسية على الأقل منها فصلين دراسيين لدراسة المقررات ، و فصلين دراسيين لإجراء البحث وإعداد الرسالة . ولايجوز أن يبقى الطالب مقيداً لهذه الدرجة أكثر من ثمانية فصول دراسية ، ويجوز لمجلس الكلية المد لفترات أخرى لا تتجاوز أربعة فصول دراسية وذلك بناء على طلب المشرف وموافقة مجلس القسم المختص ومجلس الكلية.



مادة (21) الساعات الدراسية :

يجب أن يدرس الطالب عدد 46 ساعة معتمدة بيانها كالتالي :

- 12 ساعة معتمدة من المقررات الدراسية الأساسية .
- 12 ساعة معتمدة من المقررات الدراسية الاختيارية .
- 4 ساعات معتمدة حلقات بحث .
- 3 ساعات معتمدة أساسيات بحث علمي .
- 3 ساعات معتمدة كتابة الرسائل و النشر الدولي .
- 12 ساعات معتمدة الرسالة .

مادة (22) التسجيل لموضوع البحث ودراسة المقررات:

1. يقر مجلس الكلية تشكيل لجنة الإشراف على الطالب المسجل لدرجة الماجستير بناءً على إقتراح مجلس القسم وفقاً لخطة القسم البحثية .
2. يجوز للطالب عند تحديد نقطة البحث الإختيار من بين عدد من المحاور البحثية وفقاً للخطة البحثية المعتمدة للقسم بتوجيه من لجنة الإشراف .
3. يقوم الطالب بتوجيه من لجنة الإشراف بإعداد خطة بحث متكاملة يتم عرضها على مجلس القسم على أن تكون ضمن الخطة البحثية للقسم والكلية .
4. تتقدم لجنة الإشراف بتقديم طلب التسجيل مرفق به الخطة البحثية معتمدة من مجلس القسم ثم موافقة لجنة الدراسات العليا ومجلس الكلية على تسجيل موضوع البحث .
5. يدرس الطالب المقررات الدراسية الأساسية و الاختيارية الخاصة بكل تخصص و المبينة في المادة (32-33) .
6. يعقد للطالب حلقة نقاش بعد إجتياز المقررات الدراسية بنجاح وقبل بدء الجزء العملي وذلك لإختبار قدرته العلمية في مجال تخصصه والقدرة على متابعة تجاربه العملية .
7. يعقد للطالب إمتحان تأهيلي بعد الإنتهاء من الجزء العملي للرسالة للوقوف على مستوى الطالب العلمي في مجال تخصصه .
8. تقوم لجنة الإشراف بتقديم تقرير سنوي عن تقدم الطالب في الدراسة والبحث من تاريخ تسجيل خطة المقترح البحثي للرسالة ويتم التوقيع عليه من قبل لجنة الإشراف مجتمعاً ليقدم إلى مجلس القسم المختص و لجنة الدراسات العليا بالكلية للإعتماد .
9. تقدم رسالة الماجستير بعد مرور عامين على الأقل (4 فصول دراسية) من تاريخ تسجيل موضوع البحث . ويقدم الطالب بنتائج بحوثه في رسالة تقبلها لجنة الحكم بعد فحصها وأن يناقش فيها علانية ، على أن يسبق ذلك نشره لبحث واحد أو بحثين مستخلصين من الرسالة أو أن يكونا مقبولان للنشر في إحدى المجالات العلمية المتخصصة طبقاً لقواعد النشر التي تحددها الجامعة .



ثانيا : درجة دكتوراة الفلسفة فى الطب البيطرى

مادة (23) شروط القيد والتسجيل :

يشترط لنيل درجة دكتوراة الفلسفة فى الطب البيطرى بالإضافة للشروط الواردة فى مادة (6) :

- أ. أن يكون حاصلاً على درجة الماجستير فى الطب البيطرى أو الماجستير فى العلوم الطبية البيطرية فى مادة التخصص التي سيقيد فيها من إحدى الجامعات المصرية أو على درجة معادلة لها من معهد علمى آخر معترف به من المجلس الأعلى للجامعات.
- ب. إجتياز الطالب للدورات التي تتطلبها الجامعة كمتطلب لتسجيل درجة الدكتوراة وفقاً للقرارات المنظمة الصادرة من مجلس الجامعة.

مادة (24) مدة التسجيل:

مدة القيد للحصول على درجة الدكتوراة ستة فصول دراسية رئيسية على الأقل منها فصلين دراسيين لدراسة المقررات ، وأربع فصول دراسية لإجراء البحث وإعداد الرسالة. ولايجوز أن يبقى الطالب مقيداً لهذه الدرجة أكثر من عشرة فصول دراسية . ويجوز لمجلس الكلية المد لفترات أخرى لا تتجاوز ستة فصول دراسية وذلك بناء على طلب المشرف وموافقة مجلس القسم المختص ومجلس الكلية.

مادة (25) الساعات الدراسية:

يجب أن يدرس الطالب عدد 60 ساعة معتمدة بيائها كالتالى :

- 12 ساعة معتمدة من المقررات الدراسية الأساسية .
- 12 ساعة معتمدة من المقررات الدراسية الإختيارية .
- 8 ساعات معتمدة حلقات بحث .
- 4 ساعات معتمدة منهجية البحث العلمى .
- 24 ساعة معتمدة الرسالة.



مادة (26) التسجيل لموضوع البحث ودراسة المقررات:

1. يقر مجلس الكلية تشكيل لجنة الإشراف على الطالب المسجل لدرجة الدكتوراة بناءً على إقتراح مجلس القسم وفقاً لخطة القسم البحثية .
2. يجوز للطالب عند تحديد نقطة البحث الإختيار من بين عدد من المحاور البحثية وفقاً للخطة البحثية المعتمدة للقسم بتوجيه من لجنة الإشراف.
3. يقوم الطالب بتوجيه من لجنة الإشراف بإعداد خطة بحث متكاملة يتم عرضها على مجلس القسم على أن تكون ضمن الخطة البحثية للقسم والكلية.
4. تتقدم لجنة الإشراف بتقديم طلب التسجيل مرفق به الخطة البحثية معتمدة من مجلس القسم ثم موافقة لجنة الدراسات العليا ومجلس الكلية على تسجيل موضوع البحث.
5. يدرس الطالب المقررات الدراسية الأساسية و الإختيارية الخاصة بالتخصص و المبينة في المادة (32-33).
6. يعقد للطالب حلقة نقاش بعد إجتياز المقررات الدراسية بنجاح وقبل بدء الجزء العملي وذلك لإختبار قدرته العلمية في مجال تخصصه والقدرة على متابعة تجاربه العملية .
7. يعقد للطالب إمتحان تأهيلي بعد الإنتهاء من الجزء العملي للرسالة للوقوف على مستوى الطالب العلمي في مجال تخصصه .
8. تقوم لجنة الإشراف بتقديم تقرير سنوي عن تقدم الطالب في الدراسة والبحث من تاريخ تسجيل خطة المقترح البحثي للرسالة ويتم التوقيع عليه من قبل لجنة الإشراف مجتمعة ليقدّم إلى مجلس القسم المختص و لجنة الدراسات العليا بالكلية للإعتماد.
9. تقدم رسالة الدكتوراة بعد مرور ثلاثة سنوات على الأقل (6 فصول دراسية) من تاريخ تسجيل موضوع البحث. ويتقدم الطالب بنتائج بحوثه في رسالة تقبلها لجنة الحكم بعد فحصها وأن يناقش فيها علانية ، و أن يسبق ذلك نشره لبحث أو بحثين مستخلصين من الرسالة أو أن يكونا مقبولان للنشر في إحدى المجالات العلمية المتخصصة طبقاً لقواعد النشر التي تحددها الجامعة.



ثالثا : قواعد مشتركة لدرجتي الماجستير و الدكتوراة

مادة (27) حلقة النقاش:

يعقد للطالب حلقة نقاش بعد اجتياز المقررات الدراسية بنجاح وقبل بدء الجزء العملي للرسالة وذلك لإختبار قدرته العلمية في مجال تخصصه والقدرة على متابعة تجاربه العملية . يتم تشكيل لجنة حلقة النقاش من سبعة أعضاء من الأساتذة والأساتذة المساعدين ، وبحيث تمثل اللجنة مادة التخصص والمواد المرتبطة بها (ثلاثة أعضاء من مادة التخصص من بينهم المشرف أو المشرفين بحد أقصى عضوين ، وأربعة أعضاء من المواد المرتبطة بالتخصص) . وتقدم اللجنة بعد مناقشة الطالب تقريراً عن صلاحيته لمتابعة بحثه . وإذا لم يحصل الطالب على موافقة اللجنة يعاد مناقشة الطالب مرة أخرى بعد شهرين من تاريخ إنعقادها على نفس اللجنة السابقة بعد إجراء التعديلات المقترحة من قبل اللجنة بشأن البحث و بحد أقصى ثلاث مرات فقط وبعدها يلغى تسجيله.

مادة (28) الإمتحان التأهيلي:

يعقد للطالب إمتحان تأهيلي بعد الإنتهاء من الجزء العملي للرسالة للوقوف على مستوى الطالب العلمي في مجال تخصصه . يتم تشكيل لجنة الإمتحان من خمسة أعضاء من الأساتذة والأساتذة المساعدين في مادة التخصص (عضوان من لجنة الإشراف ، و ثلاثة أعضاء من خارج لجنة الإشراف) . وتقدم اللجنة بعد مناقشة الطالب تقريراً عن مستوى إنجاز الجزء العملي و صلاحيته لإستكمال الرسالة . وإذا لم يحصل الطالب على موافقة اللجنة يعاد مناقشة الطالب مرة أخرى بعد شهرين من تاريخ إنعقادها على نفس اللجنة السابقة بعد إجراء التعديلات المقترحة من قبل اللجنة بشأن البحث و بحد أقصى ثلاث مرات فقط وبعدها يلغى تسجيله.

مادة (29) لجنة الإشراف :

1. يقر مجلس الكلية تشكيل لجنة الإشراف على الطالب المسجل لدرجة الماجستير أو درجة الدكتوراة بناء على إقتراح مجلس القسم وفق خطة القسم البحثية من بين الأساتذة أو الأساتذة المساعدين بحيث لا يزيد عدد المشرفين عن ثلاثة أعضاء لرسائل الماجستير و أربعة أعضاء لرسائل الدكتوراة .



2. المدرس لا ينفرد بالإشراف علي الرسائل سواء ماجستير أو دكتوراة بل يشارك في الإشراف علي رسائل الماجستير بعد مرور عام من تاريخ تعيينه مدرس وبعد مرور ثلاثة أعوام على يشارك في الإشراف علي رسائل الدكتوراة .
3. في حالة قيام الطالب بإجراء البحث خارج الجامعة يجوز بموافقة مجلس الكلية أن يشارك في الإشراف أحد المتخصصين من حملة درجة الدكتوراة (بعد مرور ثلاثة سنوات على الأقل من حصوله على الدكتوراة) من الجهة التي يجرى فيها البحث على أن يكون المشرف الرئيسى من الجامعة.
4. لا يجوز إشتراك عضو هيئة التدريس و زوجته أو أحد اقاربه حتى الدرجة الرابعة فى لجنة الإشراف على الرسائل العلمية ، كما لايجوز إشرافه على الرسائل المقدمة من أحد أقاربه حتى الدرجة الرابعة نسباً أو صهرأ، وينطبق ذلك على تشكيل لجنة الحكم و المناقشة.
5. في حال إعارة أو سفر المشرف على الرسالة ولم يمض على إشرافه عام لمجلس الكلية أن يرفع إسمه من لجنة الإشراف بناء على إقتراح مجلس القسم . وإذا زادت مدة إشرافه عن عام يقدم إلى مجلس القسم تقريراً عن المدى الذى وصل اليه الطالب في إعداد الرسالة لرفعه إلى مجلس الكلية وفى ضوء ذلك يعين المجلس من يحل محله أو من ينضم إليه فى الإشراف.
6. يقدم المشرفون على الرسالة تقريراً دورياً عن مدى تقدم الطالب كل عام من تاريخ تسجيل خطة البحث ، ويتم التوقيع عليه من قبل لجنة الإشراف مجتمعة ، وتعتمد التقارير من مجلس القسم ولجنة الدراسات العليا بالكلية ويتم إخطار الطالب برأى لجنة الإشراف عن مدى تقدمه في الرسالة ، أو الإستمرار في التسجيل أو إنذار الطالب أوإلغاء تسجيل الرسالة.
7. في حال إختلاف آراء أعضاء لجنة الإشراف يقوم المشرف المعارض على مستوى تقدم الطالب بكتابة تقرير تفصيلى منفرد موضحاً فيه أسباب إعتراضه ، ويقوم مجلس القسم المختص بدراسة الحالة و اتخاذ القرار المناسب و إعتماده من مجلس الكلية ، و يتم إخطار الطالب عن طريق إدارة الدراسات العليا بالكلية برأى لجنة الإشراف عن مدى تقدمه فى الرسالة (إستمرار التسجيل / إنذار / إلغاء التسجيل) .



مادة (30) لجنة الحكم والمناقشة :

تتقدم لجنة الإشراف على الرسالة بعد الانتهاء من إعدادها إلى مجلس القسم المختص تمهيداً للعرض على مجلس الكلية بالآتي :

1. تقرير عن صلاحية الرسالة للمناقشة موضح به مستواها العلمي والبحثي والإضافات العلمية التي قام بها الباحث و يقوم بالتوقيع عليه جميع المشرفين ، كما تقدم لجنة الإشراف إقتراحاً بتشكيل لجنة الحكم والمناقشة على الرسالة.

2. يشكل مجلس الكلية بناء على إقتراح مجلس القسم المختص لجنة الحكم والمناقشة على الرسالة من ثلاثة أعضاء أحدهم المشرف على الرسالة والعضوان الآخران من بين الأساتذة و الأساتذة المساعدين بالجامعات و يكون رئيس اللجنة أقدم الأساتذة ، وفي حالة تعدد المشرفين يجوز أن يشتركوا في اللجنة على أن يكون لهم صوت واحد . ويشترط أن يكون أحد أعضاء اللجنة على الأقل من خارج الكلية بالنسبة لرسائل الماجستير و من خارج الجامعة بالنسبة لرسائل الدكتوراة . و يتم إعتقاد تشكيل لجنة الحكم و المناقشة من نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا و البحوث .

3. يجوز أن تتم المناقشة بحضور أحد ممثلي لجنة الإشراف في حالة تعذر حضور المشرفين الآخرين.

4. في حالة وفاة أحد المحكمين وقد أرسل التقرير الفردي ينوب عنه رئيس القسم في حضور المناقشة و لايقوع بدلاً منه على التقرير الجماعي أو أى أوراق اخرى . فإذا لم يكن أرسل التقرير الفردي يتم إعادة تشكيل اللجنة مرة أخرى .

5. يجوز للجنة الحكم والمناقشة التوصية بتعديل عنوان الرسالة ليكون أكثر دقة و تعبيراً ، وفي هذه الحالة يؤخذ به و يتم تعديل عنوان الرسالة عند المنح .

6. في حالة إنتهاء مدة صلاحية تشكيل لجنة الحكم والمناقشة (ثلاثة أشهر من تاريخ إعتقاد نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا و البحوث) ولم تناقش الرسالة ، يعاد إعتقاد اللجنة بنفس الأعضاء مرة أخرى و في حالة عدم إنعقاد اللجنة يتم تغيير تشكيل اللجنة بلجنة أخرى.

7. يحق للجنة الحكم والمناقشة أن توصي بإعادة الرسالة إلى الباحث لإستكمال ما تراه من نقص على أن تتقدم بتقرير جماعي للقسم المختص توصي فيه بمنح الطالب مهلة لاستكمال ملاحظاتها على أن توافق لجنة الحكم والمناقشة أو من تفوضه على إجازة الرسالة.



مادة (31) منح الدرجة :

1. يشترط إجتياز الطالب المقررات الدراسية بمعدل تراكمي لا يقل عن تقدير (C) .
2. يشترط إجتياز الطالب الدورات التي تتطلبها الجامعة كمتطلب لمنح درجة الماجستير أو الدكتوراة وذلك قبل مناقشة الرسالة وفقاً للقرارات المنظمة الصادرة من مجلس الجامعة.
3. يقوم كل عضو من أعضاء الحكم بكتابة تقرير علمي مفصل عن الرسالة و تقدم اللجنة تقريراً جماعياً علمياً متضمناً نتيجة المناقشة و تعرض التقارير القردية و التقرير الجماعي على مجلس القسم و لجنة الدراسات العليا و مجلس الكلية.
4. يمنح مجلس الجامعة درجة الماجستير أو الدكتوراة للطالب الذي يجتاز مناقشة رسالته العلمية وجميع متطلبات الدرجة وذلك بناءً على إقتراح مجلس القسم و موافقة مجلس الكلية.
5. يبين في الشهادة درجة الماجستير أو درجة دكتوراة الفلسفة في الطب البيطري ، و مادة التخصص و عنوان الرسالة ، ولا يرصد التقدير أو المعدل التراكمي للدرجات في الشهادة .



الباب الرابع

المقررات الدراسية الأساسية لبرامج درجتى الماجستير و الدكتوراة

مادة (32) تبين الجداول التالية المقررات الدراسية الأساسية لتخصصات درجتى للماجستير والدكتوراة ،
وعدد ساعات المعتمدة الأسبوعية لكل مقرر:

1- قسم التشريح و الأجنة
Anatomy and Embryology

الساعات المعتمدة			المقررات	كودالمقرر	مادة التخصص	
نظري	عملي	مجموع				
الماجستير						
الفصل الدراسي الأول (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	علم التشريح (عام) Anatomy (general)	ANE-2011	التشريح و الأجنة (01) Anatomy and Embryology (01)	
3	2	2	علم الأجنة (عام) Embryology(general)	ANE-2012		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الفصل الدراسي الثاني (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	علم التشريح (متقدم) Anatomy (advanced)	ANE-2013		
3	2	2	علم الأجنة (متقدم) Embryology (advanced)	ANE-2014		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الدكتوراة						
الفصل الدراسي الأول (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	تشريح مقارن وأجنة الجهاز الهضمي و التنفسي Comparative anatomy and embryology of digestive & respiratory systems	ANE-3011		
3	2	2	تشريح مقارن وأجنة الجهاز الدوري والليمفاوي والقلب Comparative anatomy and embryology of circulatory and lymphatic system and heart	ANE-3012		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الفصل الدراسي الثاني (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	تشريح مقارن وأجنة الجهاز البولي التناسلي Comparative anatomy and embryology of urogenital system	ANE-3013		
3	2	2	تشريح مقارن وأجنة الجهاز العصبي والحواس المتخصصة والغدد الصماء Comparative anatomy and embryology of nervous system, sense organs and endocrine system	ANE-3014		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		



لائحة الدراسات العليا "ساعات معتمدة"



2- قسم الأنسجة و الخلايا
Histology and Cytology

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر	مادة التخصص	
مجموع	عملي	نظري				
الماجستير						
الفصل الدراسي الأول (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	علم الخلية وكيمياء الخلية (متقدم) Cytology and cytochemistry (advanced)	HIC-2021	الأنسجة و الخلايا (02) Histology and Cytology (02)	
3	2	2	علم الأنسجة (متقدم) Histology (advanced)	HIC-2022		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الفصل الدراسي الثاني (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	علم الأنسجة (خاص) Histology (special)	HIC-2023		
3	2	2	تقنية الأنسجة وبيولوجيا الخلية Histological technique and cell biology	HIC-2024		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الدكتوراة						
الفصل الدراسي الأول (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	أساسيات زراعة الخلايا الجذعية وتطبيقاتها Basics of stem cell culture and its applications	HIC-3021		
3	2	2	علم الخلية والأنسجة المقارن Comparative cytology and histology	HIC-3022		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الفصل الدراسي الثاني (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	التركيب النسيجي والنسجوكيميائي لأجهزة الجسم المختلفة المقارن Comparative histological and histochemical structure of different body systems	HIC-3023		
3	2	2	التقنيات الميكروسكوبية المتقدمة وتطبيقاتها Advanced microtechnique and its applications	HIC-3024		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		



3- قسم الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية Biochemistry and Molecular Biology

الساعات المعتمدة			المقررات	كودالمقرر	مادة التخصص	
مجموع	عملي	نظري				
الماجستير						
الفصل الدراسي الاول (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	الكيمياء الحيوية الأساسية Basic biochemistry	BMB -2031	الكيمياء الحيوية و البيولوجيا الجزيئية (03) Biochemistry and Molecular Biology (03)	
3	2	2	أساسيات البيولوجيا الجزيئية Basics of molecular biology	BMB -2032		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الفصل الدراسي الثاني (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	المسارات الأيضية واندماجاتها Metabolic pathways and integrations	BMB-2033		
3	2	2	الكيمياء الحيوية الإكلينيكية (متقدم) Clinical biochemistry (advanced)	BMB-2034		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الدكتوراة						
الفصل الدراسي الاول (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	الكيمياء الحيوية للأنسجة وسوائل الجسم Biochemistry of tissues and body fluids	BMB-3031		
3	2	2	التمثيل الغذائي و الطاقة الحيوية Nutritional metabolism and bioenergetics	BMB-3032		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الفصل الدراسي الثاني (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	التكنولوجيا الحيوية الجزيئية Molecular biotechnology	BMB-3033		
3	2	2	علم الغدد الصماء البيوكيميائية و الإشارات الحيوية Biochemical endocrinology and biosignaling	BMB-3034		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		

4- قسم الفسيولوجيا
Physiology

الساعات المعتمدة			المقررات	كودالمقرر	مادة التخصص	
مجموع	عملي	نظري				
الماجستير						
الفصل الدراسي الأول (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	فسيولوجيا الخلايا والغدد الصماء Cellular and endocrine physiology	PHY-2041	(04) الفسيولوجيا Physiology (04)	
3	2	2	سوائل الجسم والدورة الدموية Body fluids and circulation	PHY-2042		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الفصل الدراسي الثاني (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	فسيولوجيا التكاثر والتمثيل الغذائي Reproductive and metabolic physiology	PHY-2043		
3	2	2	فسيولوجيا الجهاز العصبي العضلي Neuromuscular physiology	PHY-2044		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الدكتوراة						
الفصل الدراسي الأول (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	فسيولوجيا الحيوان التنظيمية والتكاملية والمقارنة Regulatory, integrative and comparative animal physiology	PHY-3041		
3	2	2	التوازن الحمضي القاعدي Acid-base balance	PHY-3042		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الفصل الدراسي الثاني (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	فسيولوجيا التوتر Stress physiology	PHY-3043		
3	2	2	الأبحاث الحديثة في فسيولوجيا الحيوان Recent research in animal physiology	PHY-3044		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		



5- قسم الباثولوجيا Pathology

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر	مادة التخصص	
مجموع	عملي	نظري				
الماجستير						
الفصل الدراسي الأول (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	باثولوجيا عام (متقدم) General pathology (advanced)	PAT-2051	الباثولوجيا (05) Pathology (05)	
3	2	2	باثولوجيا الأجهزة Systemic pathology	PAT-2052		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الفصل الدراسي الثاني (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	باثولوجيا الأمراض البكتيرية Pathology of bacterial diseases	PAT-2053		
3	2	2	باثولوجيا الأمراض الفيروسية Pathology of viral diseases	PAT-2054		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الدكتوراة						
الفصل الدراسي الأول (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	باثولوجيا الجهاز المكون للدم وأمراض المناعة Pathology of hematopoietic system & diseases of immunity	PAT-3051		
3	2	2	باثولوجيا الغدد الصماء والأعضاء الحسية Pathology of endocrine glands & sense organs	PAT-3052		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الفصل الدراسي الثاني (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	باثولوجيا الجهاز العضلي الهيكلي Pathology of musculoskeletal system	PAT-3053		
3	2	2	باثولوجيا الجلد Pathology of skin	PAT-3054		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		



6- قسم التغذية والتغذية الإكلينيكية
Nutrition and Clinical Nutrition

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر	مادة التخصص	
مجموع	عملي	نظري				
الماجستير						
الفصل الدراسي الأول (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	مكونات العلف Components of feed	NCN-2061	التغذية والتغذية الإكلينيكية (06) Nutrition and Clinical Nutrition (06)	
3	2	2	الهضم والتمثيل الغذائي للمواد الغذائية Digestion and metabolism of nutrients	NCN-2062		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الفصل الدراسي الثاني (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	تقييم مواد العلف Evaluation of feed stuffs	NCN-2063		
3	2	2	الإحتياجات الغذائية للحيوان Nutrient requirements of animals	NCN-2064		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الدكتوراة						
الفصل الدراسي الأول (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	تغذية حيوانات المزرعة (متقدم) Farm animals nutrition (advanced)	NCN-3061		
3	2	2	تغذية إكلينيكية (متقدم) Clinical nutrition (advanced)	NCN-3062		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الفصل الدراسي الثاني (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	التغذية و أمراض سوء التغذية Nutrition and nutritional deficiency diseases	NCN-3063		
3	2	2	تكنولوجيا تصنيع الأعلاف Feed mill technology	NCN-3064		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		



7- قسم سلوكيات ورعاية الحيوان والدواجن والأحياء المائية
Behaviour and Management of Animal, Poultry and Aquatic Animals

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر	مادة التخصص	
مجموع	عملي	نظري				
الماجستير						
الفصل الدراسي الأول (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	علم سلوكيات الحيوان والأنماط السلوكية Animal ethology and behavioural patterns	BMA-2071	سلوكيات ورعاية الحيوان والدواجن والأحياء المائية (07) Behaviour and Management of Animal, Poultry and Aquatic Animals (07)	
3	2	2	رعاية الحيوان Animal management	BMA-2072		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الفصل الدراسي الثاني (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	رعاية المفرخات Hatchery management	BMA-2073		
3	2	2	رعاية الدواجن Poultry management	BMA-2074		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الدكتوراة						
الفصل الدراسي الأول (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	سلوكيات الدواجن Poultry behaviour	BMA-3071		
3	2	2	سلوكيات الأحياء المائية Aquatic animals behaviour	BMA-3072		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الفصل الدراسي الثاني (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	السلوكيات الشاذة والانحرافات السلوكية للحيوانات والدواجن Vices and behaviour aberrations of animals and poultry	BMA-3073		
3	2	2	رعاية الحيوانات والدواجن تحت عوامل الإجهاد Management of animals and poultry under stress factors	BMA-3074		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		



8- قسم الطفيليات Parasitology

الساعات المعتمدة			المقررات	كودالمقرر	مادة التخصص	
مجموع	عملي	نظري				
الماجستير						
الفصل الدراسي الأول (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	علم الديدان Helminthology	PAR-2081	الطفيليات (08) Parasitology (08)	
3	2	2	علم الأوليات (متقدم) Protozoology (advanced)	PAR-2082		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الفصل الدراسي الثاني (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	علم الحشرات الطبية البيطرية Veterinary medical entomology	PAR-2083		
3	2	2	علم الطفيليات الإكلينيكية (متقدم) Clinical parasitology (advanced)	PAR-2084		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الدكتوراة						
الفصل الدراسي الأول (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	طفيليات الدم و الأنسجة Blood & tissue parasites	PAR-3081		
3	2	2	طفيليات الجهاز الهضمي Parasites of digestive system	PAR-3082		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الفصل الدراسي الثاني (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	الطفيليات الخارجية Ectoparasites	PAR-3083		
3	2	2	طفيليات الجهاز التنفسي و البولي التناسلي Parasites of respiratory and urogenital systems	PAR-3084		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		



9- قسم الفيروسولوجيا

Virology

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر	مادة التخصص	
مجموع	عملي	نظري				
الماجستير						
الفصل الدراسي الأول (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	علم الفيروسات الأساسي Basic virology	VIR-2091	الفيروسولوجيا (09) Virology (09)	
3	2	2	علم الفيروسات الجزيئي Molecular virology	VIR-1092		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الفصل الدراسي الثاني (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	فيروسولوجيا خاص (متقدم) Special virology (advanced)	VIR-2093		
3	2	2	علم اللقاحات الفيروسية Viral vaccinology	VIR-2094		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الدكتوراة						
الفصل الدراسي الأول (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	فيروسولوجيا عام (متقدم) General virology (advanced)	VIR-3091		
3	2	2	مناعة الفيروسات الجزيئية Molecular viral immunity	VIR-3092		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الفصل الدراسي الثاني (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	علم الفيروسات الجهازية Systemic virology	VIR-3093		
3	2	2	علم اللقاحات الفيروسية التطبيقية Applied viral vaccinology	VIR-3094		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		



10- قسم الميكروبيولوجيا Microbiology

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر	مادة التخصص	
مجموع	عملي	نظري				
الماجستير						
الفصل الدراسي الأول (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	بكتريولوجيا أساسى (عام) Basic bacteriology (general)	MIC-2101	الميكروبيولوجيا (10) Microbiology (10)	
3	2	2	فطريات أساسى Basic mycology	MIC-2102		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الفصل الدراسي الثانى (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	بكتريولوجيا أساسى (خاص) Basic bacteriology (special)	MIC-2103		
3	2	2	مناعة (متقدم) Immunology (advanced)	MIC-2104		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الدكتوراة						
الفصل الدراسي الأول (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	بكتريولوجيا عام (متقدم) General bacteriology (advanced)	MIC-3101		
3	2	2	فطريات (متقدم) Mycology (advanced)	MIC-3102		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الفصل الدراسي الثانى (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	بكتريولوجيا خاص (متقدم) Special bacteriology (advanced)	MIC-2103		
3	2	2	التشخيص المناعى Immunological diagnosis	MIC-3104		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		



11- قسم الفارماكولوجيا Pharmacology

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر	مادة التخصص	
مجموع	عملي	نظري				
الماجستير						
الفصل الدراسي الأول (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	فارماكولوجيا عام (متقدم) General pharmacology (advanced)	PHR-2111	الفارماكولوجيا (11) Pharmacology (11)	
3	2	2	فارماكولوجيا الأجهزة (متقدم) Systemic pharmacology (advanced)	PHR-2112		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الفصل الدراسي الثاني (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	فارماكولوجيا التخدير Pharmacology of anesthesia	PHR-2113		
3	2	2	العلاج الكيميائي (متقدم) Chemotherapy (advanced)	PHR-2114		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الدكتوراة						
الفصل الدراسي الأول (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	فارماكولوجيا الجهاز العصبي اللاإرادي والهرمونات الموضعية Pharmacology of autonomic nervous system and local hormones	PHR-3111		
3	2	2	فارماكولوجيا الجهاز العصبي المركزي Pharmacology of central nervous system	PHR-3112		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الفصل الدراسي الثاني (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	فارماكولوجيا التمثيل الغذائي Pharmacology of metabolism	PHR-3113		
3	2	2	الفارماكولوجيا المناعية Immunological pharmacology	PHR-3114		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		



12- قسم الباثولوجيا الإكلينيكية
Clinical Pathology

الساعات المعتمدة			المقررات	كودالمقرر	مادة التخصص
نظري	عملي	مجموع			
الماجستير					
الفصل الدراسي الأول (12 ساعة معتمدة)					
3	2	2	تشخيص الأنيميا وأمراض خلايا الدم البيضاء Diagnostic of anemia and diseases of white blood cells	CLP-2121	
3	2	2	باثولوجيا إكلينيكية لوظائف الأعضاء Clinical pathology of organs function	CLP-2122	
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----	
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----	
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----	
الفصل الدراسي الثاني (12 ساعة معتمدة)					
3	2	2	تشخيص اضطرابات سوائل الجسم Diagnosis of body fluid disturbances	CLP-2123	
3	2	2	فحص نخاع ودلالات السرطانات Bone marrow examination and tumor markers	CLP-2124	
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----	
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----	
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----	
الدكتوراة					
الفصل الدراسي الأول (12 ساعة معتمدة)					
3	2	2	إضرابات الغدد الصماء والهرمونات التشخيصية Endocrinology disorders and diagnostic hormones	CLP-3121	
3	2	2	دلالات الإجهاد ومضادات الأكسدة Oxidant and antioxidant markers	CLP-3122	
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----	
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----	
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----	
الفصل الدراسي الثاني (12 ساعة معتمدة)					
3	2	2	دلالات القلب والتشخيص المبكر Cardiac markers and early diagnosis	CLP-3123	
3	2	2	تشخيص الإضطرابات المناعية وأمراض المناعة الذاتية Diagnosis of immunological abnormalities and autoimmune diseases	CLP-3124	
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----	
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----	
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----	

الباثولوجيا الإكلينيكية (12)
Clinical Pathology (12)



13- قسم الطب الشرعي والسموم والإجراءات البيطرية

Forensic Medicine, Toxicology and Veterinary Regulations

الساعات المعتمدة			المقررات	كودالمقرر	مادة التخصص	
مجموع	عملي	نظري				
الماجستير						
الفصل الدراسي الأول (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	الطب الشرعي والإجراءات البيطرية (متقدم) Forensic medicine and veterinary procedures (advanced)	FMT-2131	الطب الشرعي والسموم والإجراءات البيطرية (13) Forensic Medicine, Toxicology and Veterinary Regulations (13)	
3	2	2	علم السموم الشرعي التحليلي (متقدم) Analytic forensic toxicology (advanced)	FMT-2132		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الفصل الدراسي الثاني (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	سموم عام (متقدم) General toxicology (advanced)	FMT-2133		
3	2	2	إختبار السمية التجريبي Experimental toxicity testing	FMT-2134		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الدكتوراة						
الفصل الدراسي الأول (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	علم السموم البيئية (متقدم) Environmental toxicology (advanced)	FMT-3131		
3	2	2	التشخيص المعمل للسموم (متقدم) Laboratory Diagnosis of poisons(advanced)	FMT-3132		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الفصل الدراسي الثاني (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	علم السموم الجيني مقابل علم السموم التقليدي Toxicogenomics versus conventional toxicology	FMT-3133		
3	2	2	السموم من الوجة الطبية الشرعية (متقدم) Toxicants from medico legal point of view (advanced)	FMT-3134		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		



لائحة الدراسات العليا "ساعات معتمدة"



14- قسم الصحة العامة البيطرية
Veterinary Public Health

الساعات المعتمدة			المقررات	كودالمقرر	مادة التخصص	
مجموع	عملي	نظري				
الماجستير						
الفصل الدراسي الأول (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	أساسيات صحة الحيوان والدواجن Principles of animal and poultry hygiene	VPH-2141	صحة الحيوان و الدواجن و الأسماك و البيئة (14) Hygiene of Animal, Poultry, Fish and Environment (14)	
3	2	2	صحة المساكن الحيوانية والداجنة (متقدم) Hygiene of animal housing (advanced)	VPH-2142		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الفصل الدراسي الثاني (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	مقدمة في علم الوبائيات البيطرية Introduction to veterinary epidemiology	VPH-2143		
3	2	2	صحة الإستزراع السمكي Aquaculture hygiene	VPH-2144		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الدكتوراة						
الفصل الدراسي الأول (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	صحة الحيوان والدواجن (متقدم) Hygiene of animal and poultry (advanced)	VPH-3141		
3	2	2	الصحة البيئية والتلوث (متقدم) Environmental hygiene and pollution (advanced)	VPH-3142		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الفصل الدراسي الثاني (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	الوبائيات البيطرية (متقدم) Veterinary epidemiology (advanced)	VPH-3143		
3	2	2	مكافحة الأمراض الوبائية (متقدم) Control of epidemic diseases (advanced)	VPH-3144		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		

**15- قسم طب الأحياء المائية**
Aquatic Animal Medicine

الساعات المعتمدة			المقررات	كودالمقرر	مادة التخصص
مجموع	عملي	نظري			
الماجستير					
الفصل الدراسي الاول (12 ساعة معتمدة)					
3	2	2	إستزراع الأسماك (عام) Culture of fish (general)	AAM-2151	
3	2	2	إستزراع القشريات (عام) Culture of shellfish (general)	AAM-2152	
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----	
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----	
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----	
الفصل الدراسي الثاني (12 ساعة معتمدة)					
3	2	2	أمراض الأسماك (عام) Fish diseases (general)	AAM-2153	
3	2	2	أمراض القشريات (عام) Diseases of shellfish (general)	AAM-2154	
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----	
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----	
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----	
الدكتوراة					
الفصل الدراسي الاول (12 ساعة معتمدة)					
3	2	2	إستزراع الأسماك (متقدم) Culture of fish (advanced)	AAM-3151	
3	2	2	إستزراع القشريات (متقدم) Culture of shellfish (advanced)	AAM-3152	
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----	
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----	
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----	
الفصل الدراسي الثاني (12 ساعة معتمدة)					
3	2	2	أمراض الأسماك (متقدم) Fish diseases (advanced)	AAM-3153	
3	2	2	أمراض القشريات (متقدم) Diseases of shellfish (advanced)	AAM-3154	
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----	
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----	
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----	

طب الأحياء المائية (15)
Aquatic Animal Medicine (15)

16- قسم طب الطيور والأرانب
Avian and Rabbit Medicine

الساعات المعتمدة			المقررات	كودالمقرر	مادة التخصص	
مجموع	عملي	نظري				
الماجستير						
الفصل الدراسي الأول (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	أمراض الدواجن (متقدم) Poultry diseases (advanced)	ARM-2161	طب الطيور و الأرانب (16) Avian and Rabbit Medicine (16)	
3	2	2	أمراض الأرانب (متقدم) Rabbit diseases (advanced)	ARM-2162		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الفصل الدراسي الثاني (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	التشخيص المعملية لأمراض الدواجن (متقدم) Laboratory diagnosis of poultry diseases (advanced)	ARM-2163		
3	2	2	لقاحات الدواجن Poultry vaccines	ARM-2164		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الدكتوراة						
الفصل الدراسي الأول (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	أمراض الدواجن التنفسية Respiratory diseases of poultry	ARM-3161		
3	2	2	الأمراض العصبية و إختلال الحركة للدواجن Nervous diseases and locomotory disturbance in poultry	ARM-3162		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الفصل الدراسي الثاني (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	أمراض النقص المناعي و الأمراض السرطانية للدواجن Immunosuppressive and oncogenic diseases of poultry	ARM-3163		
3	2	2	أمراض الطيور النوعية Specific avian diseases	ARM-3164		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		



17- قسم الجراحة و التخدير و الأشعة
Surgery, Anesthesiology and Radiology

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر	مادة التخصص	
مجموع	عملي	نظري				
الماجستير						
الفصل الدراسي الأول (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	الجراحة العامة General surgery	SAR-2171	الجراحة و التخدير و الأشعة (17) Surgery, Anesthesiology and Radiology (17)	
3	2	2	التخدير Anesthesia	SAR-2172		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الفصل الدراسي الثاني (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	جراحة خاصة Special surgery	SAR-2173		
3	2	2	الأشعة التشخيصية Diagnostic imaging	SAR-2174		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الدكتوراة						
الفصل الدراسي الأول (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	الجراحة العامة (متقدم) General surgery (advanced)	SAR-3171		
3	2	2	التخدير (متقدم) Anesthesia (advanced)	SAR-3172		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الفصل الدراسي الثاني (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	جراحة خاصة (متقدم) Special surgery (advanced)	SAR-3173		
3	2	2	الأشعة التشخيصية (متقدم) Diagnostic imaging (advanced)	SAR-3174		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		



18- قسم التوليد والتناسل والتلقيح والإصطناعي
Therigenology

الساعات المعتمدة			المقررات	كودالمقرر	مادة التخصص	
مجموع	عملي	نظري				
الماجستير						
الفصل الدراسي الأول (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	التناسل ونقص الخصوبة في الأبقار Reproduction and infertility in cows	THR-2181	التوليد والتناسل والتلقيح الإصطناعي (18) Therigenology (18)	
3	2	2	التناسل ونقص الخصوبة في الذكور Reproduction and infertility in males	THR-2182		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الفصل الدراسي الثاني (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	علم التوليد (متقدم) Obstetrics (advanced)	THR-2183		
3	2	2	صناعة و تداول السائل المنوي Semen manufacturing and trading	THR-2184		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الدكتوراة						
الفصل الدراسي الأول (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	الوسائل الحديثة لتحسين التناسل في الإناث Recent applications for improvement of reproduction in females	THR-3181		
3	2	2	التطبيقات الحديثة لتقييم و تحسين الكفاءة التناسلية في الذكور Recent applications for evaluation and improvement of reproductive efficiency in males	THR-3182		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الفصل الدراسي الثاني (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	التقنيات المساعدة في التناسل Assisted reproductive technology	THR-3183		
3	2	2	الوسائل الحديثة لتشخيص المشاكل التناسلية Recent methods for diagnosis of infertility problems	THR-3184		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		

19- قسم الأمراض المشتركة
Zoonoses

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر	مادة التخصص
مجموع	نظري	عملي			
الماجستير					
الفصل الدراسي الأول (12 ساعة معتمدة)					
3	2	2	الأمراض المشتركة المنقولة عن طريق الطيور Birds borne zoonoses	ZON-2191	
3	2	2	الأمراض المشتركة المنقولة عن طريق الأسماك Fish borne zoonoses	ZON-2192	
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----	
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----	
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----	
الفصل الدراسي الثاني (12 ساعة معتمدة)					
3	2	2	الأمراض المشتركة المنقولة عن طريق الحشرات Arthropods borne zoonoses	ZON-2193	
3	2	2	الأمراض المشتركة المنقولة عن طريق القوارض Rodents borne zoonoses	ZON-2194	
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----	
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----	
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----	
الدكتوراة					
الفصل الدراسي الأول (12 ساعة معتمدة)					
3	2	2	الأمراض المشتركة المنقولة عن طريق اللافقاريات Invertebrates borne zoonoses	ZON-3191	
3	2	2	أمراض مشتركة (متقدم) Zoonoses (advanced)	ZON-3192	
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----	
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----	
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----	
الفصل الدراسي الثاني (12 ساعة معتمدة)					
3	2	2	الأمراض المشتركة المستجدة و العابرة للحدود Emerging & transboundary zoonoses	ZON-3193	
3	2	2	وقاية ومكافحة الأمراض المشتركة Prevention & control of zoonoses	ZON-3194	
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----	
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----	
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----	

الأمراض المشتركة (19)
Zoonoses (19)



20- قسم صحة و سلامة وتكنولوجيا الغذاء
Food Hygiene, Safety and Technology

أولاً : صحة و سلامة وتكنولوجيا اللحوم Meat Hygiene, Safety and Technology

الساعات المعتمدة			المقررات	كودالمقرر	مادة التخصص	
مجموع	عملي	نظري				
الماجستير						
الفصل الدراسي الأول (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	صحة و سلامة اللحوم Meat hygiene and safety	FHS-2201	صحة و سلامة و تكنولوجيا اللحوم (20) Meat Hygiene, Safety and Technology(20)	
3	2	2	المجازر Abattoirs	FHS-2202		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الفصل الدراسي الثاني (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	صحة و سلامة لحوم الدواجن والأرانب والأسماك Poultry, rabbit, and fish meat hygiene and safety	FHS-2203		
3	2	2	تكنولوجيا اللحوم Meat technology	FHS-2204		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الدكتوراة						
الفصل الدراسي الأول (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	صحة و سلامة اللحوم (متقدم) Meat hygiene and safety (advanced)	FHS-3201		
3	2	2	صحة وإدارة المجازر (متقدم) Abattoir hygiene and management (advanced)	FHS-3202		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الفصل الدراسي الثاني (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	صحة لحوم الدواجن والأرانب والأسماك (متقدم) Poultry, rabbit, and fish meat hygiene and safety (advanced)	FHS-3203		
3	2	2	تكنولوجيا اللحوم (متقدم) Meat technology (advanced)	FHS-3204		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		



ثانيا : صحة و سلامة وتكنولوجيا الألبان Milk Hygiene, Safety and Technology

الساعات المعتمدة			المقررات	كودالمقرر	مادة التخصص	
مجموع	عملي	نظري				
الماجستير						
الفصل الدراسي الأول (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	ميكروبيولوجيا الألبان Dairy microbiology	FHS-2211	صحة و سلامة وتكنولوجيا الألبان (21) Milk Hygiene, Safety and Technology (21)	
3	2	2	تكنولوجيا وحفظ الألبان Dairy technology and preservation	FHS-2212		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الفصل الدراسي الثاني (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	تحليل الألبان Dairy analysis	FHS-2213		
3	2	2	التسمم الغذائي Food poisoning	FHS-2214		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الدكتوراة						
الفصل الدراسي الأول (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	الرقابة الصحية علي الألبان ومنتجاتها (متقدم) Hygiene of milk and dairy products	FHS-3211		
3	2	2	حفظ الألبان ومنتجاتها Preservation of milk and dairy products	FHS-3212		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الفصل الدراسي الثاني (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	شئون صحية لمصانع الألبان Hygiene of dairy plants	FHS- 3213		
3	2	2	إدارة جودة الألبان Dairy quality management	FHS-3214		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		

21- قسم طب الحيوان
Animal Medicine

أولا : الأمراض الباطنة Internal Medicine

الساعات المعتمدة			المقررات	كودالمقرر	مادة التخصص	
مجموع	عملي	نظري				
الماجستير						
الفصل الدراسي الأول (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	الأمراض الباطنة للجهاز الهضمي Internal diseases of digestive system	ANM-2221	الأمراض الباطنة (22) Internal Medicine (22)	
3	2	2	الأمراض الباطنة للجهاز الدوري والتنفسي Internal diseases of cardiovascular and respiratory system	ANM-2222		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الفصل الدراسي الثاني (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	أمراض النقص والتمثيل الغذائي Metabolic and nutritional deficiency diseases	ANM-2223		
3	2	2	الأمراض الباطنة للجهاز البولي والأمراض الجلدية Internal diseases of urinary system and skin diseases	ANM-2224		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الدكتوراة						
الفصل الدراسي الأول (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	أمراض الحيوانات حديثة الولادة (متقدم) Diseases of new borne animals (advanced)	ANM-3221		
3	2	2	أمراض المرحلة الإنتقالية Transition period diseases	ANM-3222		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الفصل الدراسي الثاني (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	أمراض الكبد والكلبي Hepatorenal diseases	ANM-3223		
3	2	2	الأمراض الجلدية والجهاز الدوري (متقدم) Skin and cardiovascular diseases (advanced)	ANM-3224		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		



ثانيا : الأمراض المعدية Infectious Diseases

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر	مادة التخصص	
مجموع	عملي	نظري				
الماجستير						
الفصل الدراسي الأول (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	الأمراض البكتيرية المعدية في الحيوانات Infectious bacterial diseases of animals	ANM-2221	الأمراض المعدية (23) Infectious Diseases (23)	
3	2	2	الأمراض الفطرية المعدية في الحيوانات Infectious fungal diseases of animals	ANM-2222		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الفصل الدراسي الثاني (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	الأمراض الفيروسية المعدية في الحيوانات Infectious viral diseases of animals	ANM-2223		
3	2	2	الأمراض الطفيلية المعدية في الحيوانات Infectious parasitic diseases of animals	ANM-2224		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الدكتوراة						
الفصل الدراسي الأول (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	الأمراض التنفسية المعدية في الحيوانات Infectious respiratory diseases of animals	ANM-3221		
3	2	2	الأمراض المعدية في الجهاز الهضمي Infectious diseases of digestive system	ANM-3222		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الفصل الدراسي الثاني (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	الأمراض العصبية و الجلدية المعدية Infectious nervous and skin diseases	ANM-3223		
3	2	2	الأمراض المعدية التي تصيب أجهزة متعددة Multi-system infectious diseases	ANM-3224		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		



22- قسم تنمية الثروة الحيوانية Animal Wealth Development

اولاً: التربية والإنتاج الحيواني والداجنى و السمكى Breeding and Production of Animal , Poultry and Fish

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر	مادة التخصص	
مجموع	نظري	عملي				
الماجستير						
الفصل الدراسى الأول (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	تربية وإنتاج ماشية اللبن (متقدم) Dairy cattle breeding and production(advanced)	AWD -2241	التربية والإنتاج الحيواني والداجنى و السمكى (24) Breeding and Production of Animal, Poultry and Fish (24)	
3	2	2	وراثة عشائر (متقدم) Population genetics (advanced)	AWD -2242		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الفصل الدراسى الثانى (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	تربية وإنتاج الدواجن (متقدم) Poultry breeding and production (advanced)	AWD-2243		
3	2	2	تربية وإنتاج الأسماك (متقدم) Fish breeding and production (advanced)	AWD-2244		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الدكتوراة						
الفصل الدراسى الأول (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	تربية وإنتاج الأغنام والماعز (متقدم) Sheep and goat breeding production (advanced)	AWD-3241		
3	2	2	التحسين الوراثى Genetic improvement	AWD-3242		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الفصل الدراسى الثانى (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	تربية وإنتاج ماشية اللحم (متقدم) Beef cattle breeding and production (advanced)	AWD-3243		
3	2	2	تربية وإنتاج طيور مستأنسة (نعام - سمان - رومى - بط - أوز) Domesticated birds breeding and production(ostrich-quail-turkey-duck-geese)	AWD-3244		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		



ثانيا : الوراثة البيطرية والهندسة الوراثية Veterinary Genetics and Genetic Engineering

الساعات المعتمدة			المقررات	كودالمقرر	مادة التخصص	
مجموع	عملي	نظري				
الماجستير						
الفصل الدراسي الأول (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	الوراثة الفسيولوجية والدوائية Physiological and pharmacological genetics	AWD-2251	الوراثة البيطرية والهندسة الوراثية (25) Veterinary Genetics and Genetic Engineering (25)	
3	2	2	الوراثة الجزيئية Molecular genetics (advanced)	AWD-2252		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الفصل الدراسي الثاني (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	وراثة الطفرات الإشعاعية والكيميائية Genetics of radiational and chemical mutations	AWD-2253		
3	2	2	وراثة خلوية Cytogenetics	AWD-2254		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الدكتوراة						
الفصل الدراسي الأول (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	وراثة الكائنات الدقيقة Microbial genetics	AWD-3251		
3	2	2	وراثة أمراض الحيوان والمناعة Genetics of animal diseases and immunity	AWD-3252		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الفصل الدراسي الثاني (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	وراثة حيوانات المزرعة Farm animals genetics (advanced)	AWD-3253		
3	2	2	الهندسة الوراثية والعلاج بالجينات Genetic engineering and gene therapy(advanced)	AWD-3254		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		



ثالثا : الإقتصاد البيطري و إدارة المزارع Veterinary Economics and Farm Management

الساعات المعتمدة			المقررات	كودالمقرر	مادة التخصص	
مجموع	عملي	نظري				
الماجستير						
الفصل الدراسي الأول (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	إقتصاديات مزارع الألبان (متقدم) Economics of dairy farms (advanced)	AWD-2261	الإقتصاد البيطري و إدارة المزارع (26) Veterinary Economics and Farm Management (26)	
3	2	2	إقتصاديات مزارع البيض (متقدم) Economics of layer farms(advanced)	AWD-2262		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الفصل الدراسي الثاني (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	الكفاءة الإقتصادية لمزارع الحلاب Economic efficiency of dairy farms	AWD-2263		
3	2	2	الكفاءة الإقتصادية لمزارع دجاج التسمين Economic efficiency of broiler farms	AWD-2264		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الدكتوراة						
الفصل الدراسي الأول (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	الكفاءة الإقتصادية لمزارع إنتاج اللحوم Economic efficiency of meat production farms	AWD-3261		
3	2	2	الكفاءة الإقتصادية لمزارع إنتاج الأسماك Economic efficiency of fish production farms	AWD-3262		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الفصل الدراسي الثاني (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	التحليل الإقتصادي لمزارع اللحوم Economic analysis of meat farms	AWD-3263		
3	2	2	التحليل الإقتصادي لمزارع الأسماك Economic analysis of fish farms	AWD-3264		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		



رابعاً : الإحصاء الحيوي Biostatistics

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر	مادة التخصص	
مجموع	عملي	نظري				
الماجستير						
الفصل الدراسي الأول (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	تصميم تجارب (متقدم) Experimental design (advanced)	AWD-2271	الإحصاء الحيوي (27) Biostatistics (27)	
3	2	2	تحليل السلاسل الزمنية (متقدم) Time series analysis (advanced)	AWD-2272		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الفصل الدراسي الثاني (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	الإحصاء التحليلي (متقدم) Inferential statistics (advanced)	AWD-2273		
3	2	2	الإحتمالات Probability	AWD-2274		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الدكتوراة						
الفصل الدراسي الأول (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	إحصاء حيوي (متقدم) Biostatistics (advanced)	AWD-3271		
3	2	2	تحليل البيانات العددية (متقدم) Count data analysis (advanced)	AWD-3272		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
الفصل الدراسي الثاني (12 ساعة معتمدة)						
3	2	2	تحليل البيانات عالية الأبعاد (متقدم) High dimensional data analysis (advanced)	AWD-3273		
3	2	2	تحليل الانحدار (متقدم) Regression analysis (advanced)	AWD-3274		
2	2	1	مقرر إختياري من التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		
2	2	1	مقرر إختياري من خارج التخصص	-----		



الباب الخامس

المقررات الدراسية الإختيارية لبرامج درجتى الماجستير و الدكتوراة

مادة (33) : تبين الجداول التالية المقررات الدراسية الإختيارية لتخصصات درجتى للماجستير و الدكتوراة ، و عدد ساعات المعتمدة الأسبوعية لكل مقرر:

1- قسم التشريح و الأجنة

Anatomy and Embryology

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر
مجموع	عملى	نظري		
الماجستير				
2	2	1	التشريح التطبيقي Applied anatomy	ANE-201
2	2	1	تشريح الطيور و الأرانب Anatomy of birds and rabbits	ANE-202
2	2	1	البليستكة Plastination	ANE-203
2	2	1	تشريح الأسماك Anatomy of fish	ANE-204
2	2	1	الخلايا الجذعية Stem cells	ANE-205
2	2	1	تشريح حيوانات التجارب Anatomy of labratory animals	ANE-206
2	2	1	تشريح الحيوانات الأليفة Anatomy of pet animals	ANE-207
2	2	1	تشريح الإبل Anatomy of camels	ANE-208
الدكتوراة				
2	2	1	تشريح الطيور البرية Anatomy of wild birds	ANE-301
2	2	1	تشريح الحيوانات البرية Anatomy of wild animals	ANE-302
2	2	1	تشريح الأحياء المائية Anatomy of aquatic animals	ANE-303
2	2	1	تشريح الحيوانات المجتررة Anatomy of ruminants	ANE-304
2	2	1	التحنيط Taxodermal preparation	ANE-305
2	2	1	التقنية التشريحية و التشريح السطحي (متقدم) Anatomical technique and surface anatomy(advanced)	ANE-306
2	2	1	الخلايا الجذعية (متقدم) Stem cells (advanced)	ANE-307
2	2	1	الجهاز العصبي و الحواس المتخصصة و الغدد الصماء Nervous system, sense organs and endocrine system	ANE-308
2	2	1	علم العظام و المفاصل Osteology and arthrolgy	ANE-309



2- قسم الأنسجة و الخلايا Histology and Cytology

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر
مجموع	عملي	نظري		
الماجستير				
2	2	1	هستولوجيا الجهاز الهضمي Histology of digestive system	HIC-201
2	2	1	هستولوجيا الجهاز الدورى والدم Histology of cardiovascular system and blood	HIC-202
2	2	1	هستولوجيا الأسماك Histology of fish	HIC-203
2	2	1	هستولوجيا الطيور و الأرانب Avian and rabbit histology	HIC-204
2	2	1	هستولوجيا الجهاز البولى التناسلى Histology of urogenital system	HIC-205
2	2	1	هستولوجيا الأعصاب والغدد الصماء Histology of nerves and endocrine system	HIC-206
2	2	1	هستولوجيا الجلد وملحقاته Histology of skin and its appendages	HIC-207
الدكتوراة				
2	2	1	التركيب النسيجى والنسجوكيميائى المقارن للجهاز الهضمى Comparative histological and histochemical structure of digestive system	HIC-301
2	2	1	هستولوجيا الأحياء المائية Histology of aquatic animals	HIC-302
2	2	1	التركيب النسيجى والنسجوكيميائى المقارن للجهاز التنفسى Comparative histological and histochemical structure of respiratory system	HIC-303
2	2	1	هستولوجيا الطيور و الأرانب (متقدم) Avian and rabbit histology (advanced)	HIC-304
2	2	1	التركيب النسيجى والنسجوكيميائى المقارن للجهاز البولى والتناسلى Comparative histological and histochemical structure of urinary and reproductive systems	HIC-305
2	2	1	التركيب النسيجى والنسجوكيميائى المقارن للجهاز العصبى والغدد الصماء Comparative histological and histochemical structure of nervous and endocrine systems	HIC-306
2	2	1	التركيب النسيجى والنسجوكيميائى للحواس والجلد والحافر والضرع Histological and histochemical structure of sense organs and integumentary system	HIC-307



3- قسم الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية Biochemistry and Molecular Biology

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر
مجموع	عملي	نظري		
الماجستير				
2	2	1	الكيمياء الحيوية الجزيئية (أساسي) Molecular biochemistry (basic)	BMB-201
2	2	1	الكيمياء الحيوية الأيضية Metabolic biochemistry	BMB-202
2	2	1	الكيمياء الحيوية للطيور Avian biochemistry	BMB-203
2	2	1	الكيمياء الحيوية للأسماك Fish biochemistry	BMB-204
2	2	1	الكيمياء الحيوية للحيوانات الأليفة Pets biochemistry	BMB-205
2	2	1	علم الأنزيمات Enzymology	BMB-206
2	2	1	أيض الطاقة Energy metabolism	BMB-207
الدكتوراة				
2	2	1	البيولوجيا الجزيئية (متقدم) Molecular biology (advanced)	BMB-301
2	2	1	الكيمياء الحيوية الإكلينيكية Clinical biochemistry	BMB-302
2	2	1	البروتيومات و الكيمياء المناعية Proteomics and immunochemistry	BMB-303
2	2	1	الإشارات الحيوية Biosignaling	BMB-304
2	2	1	الكيمياء الحيوية للمجترات Ruminant biochemistry	BMB-305
2	2	1	بيولوجيا السرطان و أيض المواد الغريبة Cancer biology and xenobiotics	BMB-306



4- قسم الفسيولوجيا Physiology

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر
مجموع	عملي	نظري		
الماجستير				
2	2	1	فسيولوجيا الغدد الصماء Endocrine physiology	PHY-201
2	2	1	فسيولوجيا الطيور Physiology of birds	PHY-202
2	2	1	فسيولوجيا الأعصاب و العضلات Physiology of nerves and muscles	PHY-203
2	2	1	فسيولوجيا المجترات Physiology of ruminants	PHY-204
2	2	1	فسيولوجيا البيئة و الأقلمة و الخلية Environmental, acclimatization, and cell physiology	PHY-205
الدكتوراة				
2	2	1	فسيولوجيا التناسل (متقدم) Physiology of reproduction (advanced)	PHY-301
2	2	1	فسيولوجيا الهضم و التمثيل الغذائي و الطاقة Physiology of digestion, metabolism and energy	PHY-302
2	2	1	فسيولوجيا الأسماك Physiology of fish	PHY-303
2	2	1	المؤشرات الحيوية الفسيولوجية للتنبؤ بالأداء Physiological biomarkers for predicting performance	PHY-304
2	2	1	فسيولوجيا الإبل Physiology of camels	PHY-305



5- قسم الباثولوجيا Pathology

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر
مجموع	عملي	نظري		
الماجستير				
2	2	1	باثولوجيا عام وأورام (متقدم) General & neoplastic pathology (advanced)	PAT-201
2	2	1	باثولوجيا الأمراض الميكروبية والفطرية للحيوان Pathology of bacterial & mycotic diseases	PAT-202
2	2	1	باثولوجيا سوء التغذية Pathology of malnutrition	PAT-203
2	2	1	باثولوجيا التناسليات Reproductive pathology	PAT-204
2	2	1	باثولوجيا الطيور Avian pathology	PAT-205
2	2	1	باثولوجيا السموم Toxicological pathology	PAT-206
2	2	1	باثولوجيا جراحية Surgical pathology	PAT-207
2	2	1	باثولوجيا الأسماك Pathology of fish	PAT- 208
الدكتوراة				
2	2	1	باثولوجيا تلوث البيئة Pathology of environmental pollution	PAT-301
2	2	1	باثولوجيا تجريبية Experimental pathology	PAT-302
2	2	1	باثولوجيا حيوانات التجارب Pathology of experimental animals	PAT-303
2	2	1	باثولوجيا الوراثة Genetic pathology	PAT-304
2	2	1	باثولوجيا الأمراض الطفيلية Pathology of parasitic diseases	PAT-305



6- قسم التغذية والتغذية الإكلينيكية
Nutrition and Clinical Nutrition

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر
مجموع	عملي	نظري		
الماجستير				
2	2	1	تغذية الدواجن Poultry nutrition	NCN-201
2	2	1	تغذية الأسماك Fish nutrition	NCN-202
2	2	1	تغذية الخيول Equine nutrition	NCN-203
2	2	1	تغذية أبقار اللبن Dairy cow nutrition	NCN-204
2	2	1	تغذية حيوانات التجارب Laboratory animals nutrition	NCN-205
الدكتوراة				
2	2	1	تغذية الجمال Camel nutrition	NCN-301
2	2	1	تغذية عجول التسمين Beef cattle nutrition	NCN-302
2	2	1	تغذية الأغنام Sheep nutrition	NCN-303
2	2	1	تغذية الحيوانات الأليفة Pet animals nutrition	NCN-304
2	2	1	تغذية الحيوانات البرية Wild animals nutrition	NCN-305



7- قسم سلوكيات ورعاية الحيوان والدواجن والأحياء المائية
Behavior and Management of Animal, Poultry and Aquatic Animals

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر
مجموع	عملي	نظري		
الماجستير				
2	2	1	سلوكيات ورعاية الخيول Behaviour and management of equines	BMA-201
2	2	1	سلوكيات ورعاية حيوانات المزرعة Behaviour and management of farm animals	BMA-202
2	2	1	سلوكيات ورعاية الأحياء المائية Behaviour and management of aquatic animals	BMA-203
2	2	1	سلوكيات ورعاية الحيوانات الأليفة Behaviour and management of pet animals	BMA-204
2	2	1	سلوكيات ورعاية الدواجن والأرانب Behaviour and management of poultry and rabbits	BMA-205
الدكتوراة				
2	2	1	سلوكيات ورعاية طيور الزينة Behaviour and management of ornamental birds	BMA-301
2	2	1	سلوكيات ورعاية الجمال Behaviour and management of camels	BMA-302
2	2	1	سلوكيات ورعاية حيوانات التجارب Behaviour and management of laboratory animals	BMA-303
2	2	1	سلوكيات ورعاية الحيوانات البرية Behaviour and management of wild animals	BMA-304
2	2	1	سلوكيات ورعاية الأغنام والمعز Behaviour and management of sheep and goats	BMA-305



8- قسم الطفيليات Parasitology

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر
مجموع	عملي	نظري		
الماجستير				
2	2	1	طفيليات طبية بيطرية Veterinary medical parasitology	PAR-201
2	2	1	طفيليات الدواجن والأرانب Parasites of poultry and rabbits	PAR-202
2	2	1	علم الطفيليات التشخيصي Diagnostic parasitology	PAR-203
2	2	1	طفيليات الحيوانات الأليفة Parasites of pet animals	PAR-204
2	2	1	طفيليات الأسماك Parasites of fish	PAR-205
2	2	1	طفيليات الجهاز البولي التناسلي Parasites of urogenital system	PAR-206
2	2	1	الطفيليات المشتركة (متقدم) Zoonotic parasites (advanced)	PAR-207
الدكتوراة				
2	2	1	طفيليات طبية بيطرية (متقدم) Veterinary medical parasitology (advanced)	PAR-301
2	2	1	طفيليات الطيور Avian parasites	PAR-302
2	2	1	الطفيليات كمصدر لتلوث البيئة Parasites as a source environmental pollution	PAR-303
2	2	1	الطفيليات المنقولة عن طريق الحشرات و الغذاء Arthropods and food borne parasites	PAR-304
2	2	1	طفيليات الأحياء المائية Parasites of aquatic animals	PAR-305
2	2	1	طفيليات الحيوانات البرية Parasites of wild animals	PAR-306
2	2	1	المناعة الطفيلية و التشخيص الجزيئي للطفيليات Parasitic immunity and molecular diagnosis of parasites	PAR-307



9- قسم الفيروسولوجيا Virology

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر
مجموع	عملي	نظري		
الماجستير				
2	2	1	المناعة المضادة للفيروسات Antiviral immunity	VIR-201
2	2	1	البيولوجيا الجزيئية الفيروسية Viral molecular biology	VIR-202
2	2	1	فيروسات الجهاز التناسلي Viruses of reproductive system	VIR-203
2	2	1	فيروسات حيوانات المزرعة Viruses of farm animals	VIR-204
2	2	1	فيروسات الطيور و الأرانب Viruses of birds and rabbits	VIR-205
2	2	1	فيروسات الأحياء المائية Viruses of aquatic animals	VIR-206
2	2	1	فيروسات الحيوانات الأليفة Viruses of pet animals	VIR-207
الدكتوراة				
2	2	1	Traditional and modern viral vaccines اللقاحات الفيروسية التقليدية والحديثة	VIR-301
2	2	1	Epidemic and endemic viruses الفيروسات الوبائية والمستوطنة	VIR-302
2	2	1	Antivirals مضادات الفيروسات	VIR-303
2	2	1	فيروسات المجترات Viruses of ruminants	VIR-304
2	2	1	فيروسات الخيول Viruses of equines	VIR-305
2	2	1	الفيروسات السرطانية Oncogenic viruses	VIR-306
2	2	1	فيروسات الجمال Viruses of camels	VIR-307



10- قسم الميكروبيولوجيا Microbiology

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر
مجموع	عملي	نظري		
الماجستير				
2	2	1	البيولوجيا الجزيئية للبكتريا Molecular biology of bacteria	MIC-201
2	2	1	بكتريولوجيا وفطريات الدواجن والأرانب Bacteriology and mycology of poultry and rabbits	MIC-202
2	2	1	بكتريولوجيا وفطريات حيوانات المزرعة Bacteriology and mycology of farm animals	MIC-203
2	2	1	بكتريولوجيا وفطريات الاسماك Bacteriology and mycology of fish	MIC-204
2	2	1	المناعة الجزيئية Molecular Immunology	MIC-205
2	2	1	الجهاز المناعي للمجترات Immune system of ruminants	MIC-206
2	2	1	بكتريا و فطريات التصنيع و التسمم الغذائى Bacteria and fungi of manufacturing and food poisoning	MIC-207
الدكتوراة				
2	2	1	سموم بكتيرية وفطرية Bacterial and fungal toxins	MIC-301
2	2	1	بكتريولوجيا وفطريات الحيوانات الأليفة Bacteriology and mycology of pet animals	MIC-302
2	2	1	الجهاز المناعي للأسماك Immune system of fish	MIC-303
2	2	1	الجهاز المناعي للدواجن Immune system of poultry	MIC-304
2	2	1	الإضطرابات المناعية و التحصين Immunological disorders and immunization	MIC-305



11- قسم الفارماكولوجيا
Pharmacology

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر
مجموع	عملي	نظري		
الماجستير				
2	2	1	هرمونات دوائية Pharmaceutical hormones	PHR-201
2	2	1	الصيدلانيات البيطرية Veterinary pharmaceuticals	PHR-202
2	2	1	المسار الحركي والديناميكي للدواء Pharmacokinetic and pharmacodynamic of drugs	PHR-203
2	2	1	فارماكولوجيا الأسماك Fish pharmacology	PHR-204
2	2	1	فارماكولوجيا الاعشاب Herbal pharmacology	PHR-205
الدكتوراة				
2	2	1	تداخل الأدوية Drug – drug interactions	PHR-301
2	2	1	فارماكولوجيا إكلينيكية (متقدم) Clinical pharmacology (advanced)	PHR-302
2	2	1	تقييم بيولوجي الدواء Biological evaluation of drugs	PHR-303
2	2	1	متبقيات الدواء Drug residues	PHR-304
2	2	1	أدوية الحيوانات الأليفة Drugs for pet animals	PHR-305
2	2	1	أدوية حيوانات المزرعة Drugs for farm animals	PHR-306



12- قسم الباثولوجيا الإكلينيكية Clinical Pathology

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر
مجموع	عملي	نظري		
الماجستير				
2	2	1	الكيمياء الباثولوجيا الإكلينيكية Chemical clinical pathology	CLP-201
2	2	1	تشخيص أمراض الدم وفحص النخاع Diagnosis of blood diseases and bone marrow examination	CLP-202
2	2	1	إختبارات وظائف الأعضاء وفحص سوائل الجسم والبول Organ functions tests and examination of body fluids & urine	CLP-203
2	2	1	الباثولوجيا الإكلينيكية للطيور Avian clinical pathology	CLP-204
2	2	1	الباثولوجيا الإكلينيكية للأسماك Clinical pathology of fish	CLP-205
2	2	1	الباثولوجيا الإكلينيكية للحيوانات الأليفة Clinical pathology of pet animals	CLP-206
2	2	1	إختبارات وظائف الكبد والكلبي Liver and kidney function tests	CLP-207
2	2	1	التشخيص المعملّي لإضطرابات الأيض الغذائي Laboratory diagnosis of metabolic disorders	CLP-208
2	2	1	الفحص المعملّي للأمراض المزمنة Laboratory investigation of chronic diseases	CLP-209
الدكتوراة				
2	2	1	الباثولوجيا الإكلينيكية للمجترات Ruminant clinical pathology	CLP-301
2	2	1	إختبارات مناعة الدم Immunoematology tests	CLP-302
2	2	1	الباثولوجيا المناعية الإكلينيكية Immunological clinical pathology	CLP-303
2	2	1	التشخيص المعملّي لنقص الخصوبة Laboratory diagnosis of infertility	CLP-304
2	2	1	باثولوجيا إكلينيكية (متقدم) Clinical pathology (advanced)	CLP-305
2	2	1	الأنزيمات البيطرية الإكلينيكية Veterinary clinical enzymology	CLP-306



13- قسم الطب الشرعي والسموم والإجراءات البيطرية
Forensic Medicine, Toxicology and Veterinary Regulations

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر
مجموع	عملي	نظري		
الماجستير				
2	2	1	علم السموم المائية Aquatic toxicology	FMT-201
2	2	1	مخاطر العلاج بالنباتات Risks of phytotherapy	FMT-202
2	2	1	علم السموم التطبيقي Applied toxicology	FMT-203
2	2	1	المبادئ العامة للطب الشرعي البيطري General principles of veterinary forensic medicine	FMT-204
2	2	1	الملوثات السمية في اللحوم ومنتجات الألبان Toxic contaminants in meat and dairy products	FMT-205
الدكتوراة				
2	2	1	سمية الدواء (متقدم) Drug toxicity (advanced)	FMT-301
2	2	1	السمية النمائية Developmental toxicity	FMT-302
2	2	1	علم السموم السلوكي Behavioural toxicology	FMT-303
2	2	1	علم الحشرات الشرعي Forensic entomology	FMT-304
2	2	1	الأدلة الوراثية الحيوانية وتحليل الحمض النووي Animal genetic evidences and DNA analysis	FMT-305



لائحة الدراسات العليا "ساعات معتمدة"



14- قسم الصحة العامة البيطرية Veterinary Public Health

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر
مجموع	عملي	نظري		
الماجستير				
2	2	1	صحة حيوانات المزرعة (متقدم) Hygiene of farm animals (advanced)	VPH-201
2	2	1	صحة الدواجن Poultry hygiene	VPH-202
2	2	1	الصحة البيئية و التلوث Environmental hygiene and pollution	VPH-203
2	2	1	مكافحة الأمراض الوبائية Control of epidemic diseases	VPH-204
2	2	1	المطهرات و التطهير Disinfectants and disinfection	VPH-205
2	2	1	مقاومة القوارض وناقلات الأمراض Rodents and vector control	VPH-206
الدكتوراة				
2	2	1	وبائيات بيطرية Veterinary epidemiology	VPH-301
2	2	1	المبيدات الحشرية والصحة العامة Pesticides and public health	VPH-302
2	2	1	المعادن الثقيلة والصحة العامة Heavy metals and public health	VPH-303
2	2	1	أنظمة صحية بيطرية Veterinary health systems	VPH-304
2	2	1	صحة المساكن الحيوانية Hygiene of animal housing	VPH-305



15- قسم طب الأحياء المائية
Aquatic Animal Medicine

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر
مجموع	عملي	نظري		
الماجستير				
2	2	1	أسس إستزراع أسماك الزينة Basis of culture of ornamental fishes	AAM-201
2	2	1	الأمراض البيئية في الاسماك Ecological diseases of fish	AAM-202
2	2	1	الأمراض الطفيلية والفيروسية للأسماك Parasitic and viral diseases of fish	AAM-203
2	2	1	الأمراض البكتيرية والفطرية للأسماك Bacterial and mycotic diseases of fish	AAM-204
2	2	1	أمراض سوء التغذية في الأسماك Malnutrition diseases of fish	AAM-205
الدكتوراة				
2	2	1	الأمراض الشائعة في أسماك الزينة Common diseases of ornamental fishes	AAM-301
2	2	1	التشخيص الجزيئي لأمراض الأسماك والقشريات Molecular diagnosis of fish and shellfish diseases	AAM-302
2	2	1	الأمراض الطفيلية والفيروسية للقشريات Parasitic and viral diseases of shellfish	AAM-303
2	2	1	الأمراض البكتيرية والفطرية للقشريات Bacterial and mycotic diseases of shellfish	AAM-304
2	2	1	الملوثات المائية وتأثيرها على الأسماك Water pollutants and its effects on fish	AAM-305

**16- قسم طب الطيور والأرانب**
Avian and Rabbit Medicine

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر
مجموع	عملي	نظري		
الماجستير				
2	2	1	أمراض الدواجن البكتيرية Bacterial poultry diseases	ARM-201
2	2	1	أمراض الدواجن الطفيلية Parasitic poultry diseases	ARM-202
2	2	1	أمراض النقص الغذائي للدواجن Nutritional deficiency diseases of poultry	ARM-203
2	2	1	أمراض الدواجن الفطرية Mycotic poultry diseases	ARM-204
2	2	1	أمراض الدواجن الفيروسية Viral poultry diseases	ARM-205
2	2	1	أمراض الإعتلال الحراري و البيئي في الدواجن environmental diseases in poultry Heat and	ARM-206
2	2	1	أمراض طيور الزينة و الطيور البرية Diseases of ornamental and wild birds	ARM-207
الدكتوراة				
2	2	1	أساسيات العدوي التجريبية في الطيور و الأرانب Principles of experimental infection of birds and rabbits	ARM-301
2	2	1	إستراتيجيات التقييم المناعي لقطعان الدواجن Immunological evaluation strategies for poultry flocks	ARM-302
2	2	1	تقييم كفاءة الإجراءات العلاجية لأمراض الدواجن Evaluation the efficacy of therapeutic procedures for poultry diseases	ARM-303
2	2	1	أمراض إنخفاض البيض و ضعف الخصوبة بالدواجن Diseases of egg decline and poor fertility in poultry	ARM-304
2	2	1	أمراض المفرخات Hatchery diseases	ARM-305
2	2	1	برامج لقاحات قطعان البياض والامهات و جدود الدواجن Vaccination programs of layers, broiler breeders and grandparents poultry flocks	ARM-306
2	2	1	أمراض دواجن Poultry diseases	ARM-307



17- قسم الجراحة و التخدير و الأشعة
Surgery, Anesthesiology and Radiology

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر
مجموع	عملي	نظري		
الماجستير				
2	2	1	جراحات الجهاز العضلي الهيكلي Musculoskeletal surgeries	SAR-201
2	2	1	جراحات البطن Abdominal surgeries	SAR-202
2	2	1	الجراحة التجريبية Experimental surgery	SAR-203
2	2	1	جراحات الأنسجة الرخوة Soft tissue surgeries	SAR-204
2	2	1	الأشعة والموجات فوق الصوتية Radiology and ultrasonography	SAR-205
2	2	1	جراحة المناظير Laparoscopic surgery	SAR-206
الدكتوراة				
2	2	1	التخدير النوعي Specific anesthesia	SAR-301
2	2	1	جراحة الأعصاب Neurosurgery	SAR-302
2	2	1	جراحات حيوانات التجارب Experimental animals surgeries	SAR-303
2	2	1	جراحة الجهاز البولي والتناسلي Urogenital surgery	SAR-304
2	2	1	الليزر وإستخداماته في الجراحة البيطرية LASER and its use in veterinary surgery	SAR-305
2	2	1	الطرق الحديثة للتصوير التشخيصي Advanced diagnostic imaging techniques	SAR-306



18- قسم التوليد والتناسل والتلقيح الإصطناعي

Theriogenology

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر
نظري	عملي	مجموع		
الماجستير				
2	2	1	نقص الخصوبة في الإناث Infertility in females	THR-201
2	2	1	نقص الخصوبة في الذكور Infertility in males	THR-202
2	2	1	الحمل وأمراضه Pregnancy and its disturbances	THR-203
2	2	1	الولادة والنفاس Birth and puerperium	THR-204
2	2	1	التكاثر في حيوانات التجارب Reproduction in laboratory animals	THR-205
2	2	1	التناسل ونقص الخصوبة في الأغنام Reproduction and infertility in ovine	THR-26
2	2	1	التناسل ونقص الخصوبة في الحيوانات الأليفة Reproduction and infertility in pets	THR-207
2	2	1	عدوي الجهاز التناسلي المتخصصة Specific infection of genital system	THR-208
الدكتوراة				
2	2	1	نقل الأجنة Embryo transfer	THR-301
2	2	1	إنتاج الأجنة معمليا Invitro embryo production	THR-302
2	2	1	إنتقاء وفحص الذكور في مراكز التلقيح الإصطناعي Selection and evaluation of males in artificial insemination centers	THR-303
2	2	1	المناعة والتناسل Immunity and reproduction	THR-304
2	2	1	التحكم في الإباضة حيوانات المزرعة Controlling ovulation in farm animals	THR-305
2	2	1	التقييم التناسلي للمزارع Reproductive evaluation of farms	THR-306
2	2	1	التناسل ونقص الخصوبة في الخيول Reproduction and infertility in equine	THR-307
2	2	1	التناسل ونقص الخصوبة في الجمال Reproduction and infertility in camels	THR-308

**19- قسم الأمراض المشتركة**
Zoonoses

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر
مجموع	عملي	نظري		
الماجستير				
2	2	1	الأمراض المشتركة البكتيرية والفطرية المنقولة عن طريق الغذاء Food borne bacterial and fungal zoonoses	ZON-201
2	2	1	الأمراض المشتركة المنقولة عن طريق الماء Water borne zoonoses	ZON-202
2	2	1	الأمراض المشتركة المنقولة عن طريق الحيوانات البرية Wild animals borne zoonoses	ZON-203
2	2	1	الأمراض المشتركة المنقولة عن طريق الحيوانات الأليفة Pets borne zoonoses	ZON-204
2	2	1	الأمراض المشتركة الفيروسية والطفيلية المنقولة عن طريق الغذاء Food borne viral and parasitic zoonoses	ZON-205
الدكتوراة				
2	2	1	الأمراض المشتركة البيئية Environmental zoonoses	ZON-301
2	2	1	الأمراض المهنية المشتركة Occupational zoonoses	ZON-302
2	2	1	تقصي و تشخيص الأمراض المشتركة Surveillance & diagnosis of zoonoses	ZON-303
2	2	1	الأمراض المشتركة المنقولة عن طريق الغذاء Food borne zoonoses	ZON-304
2	2	1	الأمراض المشتركة المنقولة عن طريق المجترات و الخيول Ruminants & equines borne zoonoses	ZON-305



20- قسم صحة و سلامة وتكنولوجيا الغذاء Food Hygiene, Safety and Technology

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر
مجموع	عملي	نظري		
الماجستير				
صحة و سلامة وتكنولوجيا اللحوم				
2	2	1	الرقابة الصحية على اللحوم Meat hygiene	FHS-201
2	2	1	صحة حيوان الذبيح Slaughter animal health	FHS -202
2	2	1	فحص لحوم الدواجن والأرانب Poultry and rabbit meat inspection	FHS -203
2	2	1	تكنولوجيا اللحوم والأسماك والدواجن Meat, pish, and poultry technology	FHS -204
2	2	1	ميكروبيولوجيا اللحوم والأسماك والدواجن ومنتجاتها Microbiology of meat, fish, poultry, and their products	FHS -205
2	2	1	تحليل اللحوم والأسماك والدواجن ومنتجاتها Analysis of meat, fish, poultry, and their products	FHS -206
2	2	1	الذبح الإضطراري Emergency slaughter	FHS -207
2	2	1	ملوثات اللحوم والدواجن Meat and poultry contaminants	FHS -208
2	2	1	الهرمونات في اللحوم Hormones in meat	FHS -209
2	2	1	متبقيات الإضافات الغذائية في اللحوم Residues of feed additives in meat	FHS -210
صحة و سلامة وتكنولوجيا الألبان				
2	2	1	المعاملة الحرارية للألبان Heat treatment of milk	FHS-211
2	2	1	حسابات صناعة الألبان Dairy arithmetics	FHS -212
2	2	1	تجهيز الألبان ومنتجاتها Dairy processing	FHS -213
2	2	1	غش الألبان ومنتجاتها Dairy adulteration and thrier products	FHS -214
2	2	1	التحكم في التلوث في مصانع الألبان Pollution control in dairy plants	FSH-215



الدكتوراة

صحة و سلامة وتكنولوجيا اللحوم

2	2	1	إدارة المجازر (متقدم) Abattoir management (advanced)	FHS- 301
2	2	1	المخلفات الحيوانية (متقدم) Animal by-products (advanced)	FHS- 302
2	2	1	تكنولوجيا اللحوم والدواجن والأسماك ومنتجاتها (متقدم) Technology of meat, poultry, fish and their products (advanced)	FHS-303
2	2	1	شئون صحية لمصانع اللحوم والدواجن والأسماك (متقدم) Hygienic measures of meat, poultry, and fish factories (advanced)	FHS- 304
2	2	1	المتبقيات الكيميائية في لحوم الدواجن والأرانب Chemical residues in poultry and rabbit meat	FHS-305
2	2	1	المتبقيات الكيميائية في لحوم الأسماك Chemical residues in fish meat	FHS-306
2	2	1	التسمم الغذائي الناتج عن اللحوم Food poisoning via meat	FHS -307
2	2	1	تعبئة وتغليف الأغذية (متقدم) Food packaging (advanced)	FHS-308
2	2	1	المتبقيات الدوائية في اللحوم والدواجن والأسماك Drug residues in meat, poultry and fish	FHS-309

صحة و سلامة وتكنولوجيا الألبان

2	2	1	ميكروبات النشاط الحيوي Probiotics	FHS-310
2	2	1	بكتريوفاج الغذاء Food bacteriophage	FHS-311
2	2	1	تغليف منتجات الألبان Dairy products packaging	FHS-312
2	2	1	المخاطر الكيميائية في منتجات الألبان Chemical hazard of dairy products	FHS-313
2	2	1	إدارة مصانع الألبان Dairy plants management	FHS-314



21- قسم طب الحيوان Animal Medicine

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر
مجموع	عملي	نظري		
الماجستير				
أمراض باطنة				
2	2	1	طب عام لأمراض الماشية (متقدم) General medicine for bovine diseases (advanced)	ANM-201
2	2	1	طب عام لأمراض الخيول (متقدم) General medicine for equine diseases (advanced)	ANM-202
2	2	1	طب عام لأمراض الحيوانات الأليفة (متقدم) General medicine for pet animal diseases (advanced)	ANM-203
2	2	1	أمراض التمثيل الغذائي Metabolic diseases	ANM-204
2	2	1	أمراض النقص الغذائي Nutritional deficiency diseases	ANM-205
2	2	1	أمراض الإجهاد والتغيرات المناخية Diseases of exertion and climatic changes	ANM- 206
أمراض معدية				
2	2	1	أمراض الأغنام والماعز المعدية Infectious diseases of sheep and goat	ANM-207
2	2	1	أمراض الخيول المعدية Infectious diseases of equine	ANM-208
2	2	1	أمراض الضرع والعجول المعدية Infectious diseases of udder and calves	ANM-209
2	2	1	أمراض الحيوانات البرية المعدية Infectious diseases of wild animals	ANM-210
2	2	1	أمراض المجترات الكبيرة المعدية Infectious diseases of large ruminants	ANM-211



الدكتوراة

أمراض باطننة

2	2	1	الأمراض الباطنه في الحلاب Internal diseases of dairy cattle	ANM-301
2	2	1	الأمراض الباطنه في حيوانات التسمين Internal diseases of fattening animals	ANM-302
2	2	1	التشخيص الإكلينيكي لأمراض الخيول Clinical diagnosis of equine diseases	ANM-303
2	2	1	التشخيص الأكلينيكي لأمراض الحيوانات الأليفة Clinical diagnosis of pet animal diseases	ANM-304
2	2	1	التشخيص الإكلينيكي لأمراض المجترات Clinical diagnosis of ruminant diseases	ANM-305
2	2	1	أمراض الحيوانات حديثة الولادة Diseases of new borne animals	ANM-306

أمراض معدية

2	2	1	الوقاية من الأمراض المعدية واللقاحات Control and vaccination of infectious diseases	ANM-307
2	2	1	أمراض حيوانات التجارب Laboratory animal diseases	ANM-308
2	2	1	أمراض الحيوانات الأليفة المعدية Infectious diseases of pet animal	ANM-309
2	2	1	الأمراض المعدية المستوطنة Endemic infectious diseases	ANM-310
2	2	1	التشخيص الإكلينيكي للأمراض المعدية Clinical diagnosis of infectious diseases	ANM-311



22- قسم تنمية الثروة الحيوانية Animal Wealth Development

الساعات المعتمدة			المقررات	كود المقرر
مجموع	عملي	نظري		
الماجستير				
الإنتاج الحيواني و الداجنى و السمكى				
2	2	1	التحسين الوراثى فى حيوانات المزرعة Genetic improvement in farm animals	AWD-201
2	2	1	تربية وإنتاج دجاج اللحم Broiler breeding and production	AWD-202
2	2	1	أنظمة إنتاج ماشية اللبن Dairy cattle production systems	AWD-203
2	2	1	أنظمة إنتاج الأسماك Fish production systems	AWD-204
2	2	1	تربية وإنتاج الطيور المائية Aquatic birds breeding and production	AWD-205
الوراثة البيطرية والهندسة الوراثية				
2	2	1	تحليل الجينوم Genome analysis	AWD-206
2	2	1	الوراثة والسرطان Genetics and cancer	AWD-207
2	2	1	وراثة السلوك Behaviour genetics	AWD-208
2	2	1	التنوع الوراثى Genetic diversity	AWD-209
2	2	1	المعلوماتية الحيوية Bioinformatics	AWD-210
الإقتصاد البيطري و إدارة المزارع				
2	2	1	إقتصاديات مزارع الألبان Economics of dairy farms	AWD-211
2	2	1	إقتصاديات مزارع البيض Economics of layer farms	AWD-212
2	2	1	دراسات جدوى لمزارع إنتاج الألبان Feasibility studies for milk production farms	AWD-213
2	2	1	دراسات جدوى لمزارع إنتاج البيض Feasibility studies for layer production farms	AWD-214
2	2	1	الإقتصاد الجزئى Microeconomics	AWD-215



الإحصاء الحيوي

2	2	1	تصميم تجارب Experimental design	AWD-216
2	2	1	تحليل السلاسل الزمنية Time series analysis	AWD-217
2	2	1	التحليل الإحصائي Statistical analysis	AWD-218
2	2	1	البرمجة الخطية وتحليل البيانات Linear programming and data analysis	AWD-219
2	2	1	إحصاء حيوي Biostatistics	AWD-220

الدكتوراة

الإنتاج الحيواني و الداجنى و السمكى

2	2	1	تربية وإنتاج الدجاج البياض Breeding and production of layer	AWD-301
2	2	1	أنظمة إنتاج ماشية اللحم Beef cattle production systems	AWD-302
2	2	1	تربية وإنتاج الأرانب Rabbit breeding and production	AWD-303
2	2	1	إنتاج وتكنولوجيا الصوف Wool production and technology	AWD-304
2	2	1	تربية وإنتاج الخيول و الجاموس و الجمال Camels, buffalos and horses breeding and production	AWD-305

الوراثة البيطرية والهندسة الوراثية

2	2	1	الوراثة البيئية Ecological genetics	AWD-306
2	2	1	وراثة النمو Developmental genetics	AWD-307
2	2	1	تكنولوجيا وراثة الخلايا الجذعية Stem cell genetics technology	AWD-308
2	2	1	علم الجينوم السمي Toxicogenomics	AWD-309
2	2	1	علم الجينوم الغذائى في حيوانات المزرعة Nutrigenomics in farm animals	AWD-310



الإقتصاد البيطري و إدارة المزارع

2	2	1	إقتصاديات مزارع اللحوم Economics of beef cattle	AWD-311
2	2	1	إقتصاديات مزارع الأسماك Economics of fish farms	AWD-312
2	2	1	دراسات جدوى لمزارع إنتاج اللحوم Feasibility studies for meat production farms	AWD-313
2	2	1	دراسات جدوى لمزارع إنتاج الأسماك Feasibility studies for fish production farms	AWD-314
2	2	1	التحليل الإقتصادي Economic analysis	AWD-315
الإحصاء الحيوى				
2	2	1	الإحصاء التطبيقي Applied statistics	AWD-316
2	2	1	الإحصاء الإستنتاجي Inferential statistics	AWD-317
2	2	1	الإحصاء الوصفي Descriptive statistics	AWD-318
2	2	1	تصميم تجارب وتحليل البيانات Experimental design and data analysis	AWD-319



الباب السادس

التعليم الهجين والبرامج المشتركة و البينية

مادة (34) التعليم الهجين (Hybrid education) :

1. يجوز لمجلس الكلية و حسب طبيعة المقررات الدراسية أن يقر تدريس مقرر أو أكثر بنمط التعليم الهجين أو التعليم عن بعد بنسبة لا تقل عن 60 % و جها لوجه و أن تكون باقى النسبة للتعليم عن بعد ، على أن يتم عرض ذلك على مجلس شئون الدراسات العليا و البحوث بالجامعة للموافقة عليه تمهيداً لعرضه على مجلس الجامعة للإعتماد .
2. يجوز لمجلس الكلية بعد أخذ رأى مجالس الأقسام المختصة و حسب طبيعة المقررات الدراسية أن يقرر عقد الإمتحان إلكترونياً فى مقرر أو أكثر كما يجوز عقد الإمتحان فى كل المقرر أو جزء منه بما يسمح بتصحيحه إلكترونياً متى توافرت البنية التحتية لذلك .

مادة (35) البرامج المشتركة (Dual Degree) : يجوز منح شهادات أو درجات علمية مشتركة مع جامعات أخرى بنظام البرامج الثنائية (Dual Degree) أو بنظام البرامج المشتركة (Joint Degree) وفقاً للضوابط التى يقرها مجلس الجامعة و بعد إتخاذ الاجراءات القانونية اللازمة .

مادة (36) البرامج البينية (Interdisciplinary Programs) : يجوز منح شهادات أو درجات علمية بينية مع تخصصات أخرى من داخل/ خارج الجامعة وفقاً للضوابط التى يقرها مجلس الجامعة و بعد إتخاذ الاجراءات القانونية اللازمة.

مادة (37) أحكام عامة :

- 1- أى حالة لم يرد فى شأنها نص فى هذه اللائحة و يرى مجلس الكلية إضافتها تعرض على مجلس الجامعة لاتخاذ قرار بشأنها ، و إذا لزم الأمر تعرض على المجلس الأعلى للجامعات .
- 2- يعمل بهذه اللائحة من تاريخ إستصدار قرار وزارى خاص بها .



المحتوى العلمي للمقررات الدراسية
(دبلومات الدراسات العليا)

1- دبلوم التقنيات المتحفية الحديثة لعلم التشريح والأجنة (01)

Diploma of Modern Museum Techniques for Anatomy and Embryology(01)

المحتوى العلمي	إسم المقرر	كودالمقرر
مقررات أساسية		
-Basic applied anatomy of thoracic and pelvic limbs arthrology, neurology & angiology, basic applied anatomy of head and neck, thorax and abdomen angiology, viscera and its relationship with the clinical application in veterinary field.	تشريح تطبيقي أساسي Basic applied anatomy	ANE-1011
-Fixation material and fixation techniques of specimens for practical lesson & museum, regions, joints and the external features of the animal body.	التقنية التشريحية والتشريح السطحي Anatomical technique and surface anatomy	ANE-1012
-Fixation, dissection, dehydration, forced impregnation and curing.	أساسيات البلاستنة Principles of plastination	ANE-1013
-Fundamental of general histology, classification of epithelial tissue & connective tissue, types of muscular tissue, nervous tissue, general histology of mouth, tongue , stomach , intestine , liver , kidney , testes , ovary & endocrine gland.	أساسيات علم الانسجة العام Principles of general histology	HIC-1014
-Introduction, hypotheses and theories in taxodermal preparation.	أساسيات التحنيط Principles of taxodermal preparation	ANE-1015
-Introduction of embryogenesis from gametogenesis to placentation.	أساسيات علم الأجنة العام Principles of general embryology	ANE-1016
-Basis of organogenesis (development of body system).	أساسيات علم الأجنة الخاص Principles of special embryology	ANE-1017
-X-rays , ultrasonography , CT, MRI (physics, uses , diagnosis , interpretation , artifacts and precautions of uses).	الأشعة السينية والطرق الحديثة للتشخيص الجراحي X-rays and recent techniques for surgical diagnosis	SAR-1018
مقررات إختيارية		
-Financial and economic aspects of feasibility study.	أساسيات دراسات الجدوى Principles of feasibility studies	AWD-1019
-Cultured fish species (freshwater fish species, marine fish species, ornamental fish species, crustaceans in aquaculture, cultured shrimp species, lobster and crayfish culture, aquaculture of crabs) ,Molluscs in aquaculture (bivalves, cephalopods in aquaculture, gastropods culture techniques).	أساسيات بيولوجيا الأسماك Principles of fish biology	AAM-10110
-Classification and structure of carbohydrate, importance and function of carbohydrate, classification and structure of lipid, importance and function of lipid, classification and structure of protein, importance and function of protein .	الكيمياء الحيوية البنائية Structural biochemistry	BMB-10111
-Overview of functional organization: avian digestive system, avian respiratory system, avian reproductive system, avian endocrinology, avian hematology, avian adaptation.	فسيولوجيا الطيور Physiology of birds	PHY-10112



2- دبلوم التقنيات النسيجية والنسجوكيميائية وتطبيقاتها (02)

Diploma of Applied Histology and Histochemistry Techniques (02)

المحتوى العلمي	إسم المقرر	كودالمقرر
مقررات أساسية		
-Introduction to cytology and cytochemistry, structure of cell (membrane, organelles, nucleus) , cell division , fundamental of cytochemistry (proteins, carbohydrates , lipids, enzymes)	أساسيات علم الخلية وكيمياء الخلية Basics of cytology and cytochemistry	HIC-1021
-Introduction to cell biology , protein structure and functions , membrane and cell architecture , membrane transport , membrane trafficking , vesicula traffic, secretions and endocytosis , microfilaments and intermediate filaments , cell signaling , cell cycle.	بيولوجيا الخلية Cell biology	HIC-1022
-Paraffin technique, celloidin technique, freezing technique, ultrastructure technique, immunohistochemical technique	التقنيات المجهرية وتطبيقاتها Applied micro technique	HIC-1023
- Inflammation, healing, disturbance in circulation, disturbance in metabolism, pathology of experimental animal diseases (bacterial, viral , mycotic & parasitic).	باثولوجيا حيوانات التجارب Pathology of experimental animals	PAT -1024
-Epithelial tissue, connective tissue (proper & special type) , muscular tissue (smooth muscle, skeletal muscle, cardiac muscle), nervous tissue (neurons, types of neurons, fibers, neurogli cells.	علم الأنسجة (عام) Histology (general)	HIC-1025
-Histological technique for paraffin sections and staining with different stains, histochemical technique for frozen sections, histochemical staining(phosphatases, lipases, proteases, carbonic anhydrase, oxidoreductases, lipids, proteins and carbohydrates)	فحص الأنسجة التطبيقي Applied histological techniques	HIC-1026
- Introduction to cell culture, cell culture laboratory, basics of cell culture, basics of culture maintenance and propagation,critical aspects of culturing cells (PH, osmolality, humidity, and cell density), problems of contamination by bacteria, mycoplasma, toxic chemicals or foreign cell types.	تقنيات زراعه الخلايا والأنسجة Cell and tissue culture techniques	HIC -1027
-Biochemical structure of cell & different tissues, biochemical constituents of blood, urine, milk and semen , electrolyte and acid base balance.	الكيمياء الحيوية للأنسجة و سوائل الجسم (عام) Biochemistry of tissues and body fluid (general)	BMB-1028
مقررات إختيارية		
-Breeds of laboratory animals, sexing of laboratory animals, different systems of breeding of laboratory animals, housing of laboratory animals management of laboratory animals, general & behavioural pattern of laboratory animals, different behavioural patterns of laboratory animals, vices of laboratory animals .	سلوكيات ورعاية حيوانات التجارب Behaviour and management of laboratory animals	BMA-1029
-Applied anatomy of thorathic and pelvic limps, applied anatomy of head and neck, applied anatomy of thorax and abdomen in different animals.	التشريح التطبيقي Applied anatomy	ANE -10210
-Plasma proteins, plasma lipids, lipoproteins, non protein nitrogenous compounds, plasma carbohydrates, tumor markers (uses , detection & classification) .	الكيمياء الباثولوجيا الإكلينيكية Chemical clinical pathology	CLP-10211
-Cellular homeostasis (Physiological overview of cell structure and function, carriers-ion channels, receptors, pumps, types and mechanisms of transport across cell membranes, diffusion, passive transport, active transport, osmosis, endocytosis and exocytosis, cell signaling, synaptic transmission, aspects of experimental techniques in cell physiology)	فسيولوجيا الخلية Cell physiology	PHY-10212



3- دبلوم الكيمياء الحيوية (03) Diploma of Biochemistry (03)

المحتوى العلمى	إسم المقرر	كودالمقرر
مقررات أساسية		
-Classification and structure of carbohydrate, importance and function of carbohydrate, classification and structure of lipid, importance and function of lipid, classification and structure of protein, importance and function of protein .	الكيمياء الحيوية البنائية Structural biochemistry	BMB-1031
-Definition, biological importance of enzymes, nomenclature of enzymes, enzymes classification, enzyme specificity, mechanism of enzyme action, rate of enzyme activity, factors affecting enzyme activity, enzyme kinetics, enzyme inhibitors, genetics of enzymatic dysfunctions in metabolic disorders.	علم الأثريمات Enzymology	BMB-1032
-Molecular structure of nucleotide & nucleic acid, synthesis and degradation of nucleotide, biochemistry of nucleic acid, nucleic acid analysis, diagnostic application of nucleic acids, PCR.	البيولوجيا الجزيئية Molecular biology	BMB -1033
-Fundamental components of blood, importance of plasma proteins, type of blood cells and clotting factors, its function and components, functions of immune system.	فسيولوجيا الدم Blood physiology	PHY -1034
-Carbohydrate metabolism, lipid metabolism, protein metabolism, hormones, vitamins and enzyme, mineral, mineral properties, mineral deficiency.	الأيض الغذائى Metabolism	BMB -1035
-Introduction to clinical biochemistry, lipoproteins and genetic diseases, enzyme deficiencies and their relation to anemia, glycogen storage diseases, glucose tolerance test, biochemical methods and their principles, various laboratory tests used in diagnosing different diseases.	الكيمياء الحيوية الإكلينيكية Clinical biochemistry	BMB -1036
-Construction of artificial gene , DNA sequences, bioinformatics and tools to study genome , RNA interferes and miRNA.	التكنولوجيا الحيوية Biotechnology	BMB -1037
-Detection and identification of parasites in blood films, parasites which are found in blood films, recovery of microfilaria from blood, faecal examination (wet slide preparation , sedimentation, floatation , faecal culture , modified barmann's technique, examination of urine for Wuchereria bancrofti & Schistosoma haematium, chyluria, parasites found in urine, personal swabbing or scraping, examination of skin for parasitic infection .	علم الطفيليات الإكلينيكية Clinical parasitology	PAR -1038
مقررات إختيارية		
-Pharmacopoeia, drug sources, pharmaceutical preparations, drug administration, pharmacokinetic, drug residues, pharmacodynamics , pharmacology of autonomic nervous system.	فارماكولوجيا (عام) Pharmacology (general)	PHR-1039
-Hematology, blood diseases , types and diagnosis of polycythemia, types and diagnosis of anemia, types and diagnosis of leukemia , bone marrow examination.	تشخيص أمراض الدم وفحص النخاع Diagnosis of blood diseases and bone marrow examination	CLP-10310
-Methods adopted for arriving at nutrient requirement of livestock and poultry, energy , protein, mineral and vitamins requirement, efficiency of feed conversion in farm animals and poultry, formulation of special diet for therapeutic purposes .	تغذية إكلينيكية Clinical nutrition	NCN-10311
-Soluble humoral immunological elements in diseases diagnosis and prognosis, assessment of autoantibodies tumour immunology, organ transplantation and grafting immunology, immune therapy, flow cytometry, cell culture.	طرق التشخيص المناعية Immunological diagnostic methods	MIC-10312



4- دبلوم باثولوجيا الأورام البيطرية (04) Diploma of Pathology of Veterinary Neoplasms (04)

المحتوى العلمي	اسم المقرر	كودالمقرر
مقررات أساسية		
-Hemodynamic changes, inflammation, healing, cell injury, necrosis , apoptosis.	أساسيات الباثولوجيا Basics of pathology	PAT-1041
-Disturbance in growths, causes, pathogenesis of neoplasms, tumor markers, epithelial neoplasms , non-epithelial neoplasms, tumor like lesions.	باثولوجيا الأورام Pathology of neoplasms	PAT-1042
-Pathological lesions in buccal cavity, pharynx, esophagus, stomach, intestine, liver, pancreas.	باثولوجيا الجهاز الهضمي Pathology of digestive system	PAT-1043
-Epithelial tissue, connective tissue (proper & special type), muscular tissue (smooth muscle, skeletal muscle, cardiac muscle) , nervous tissue (neurons, types of neurons, fibers, neurogli cells).	علم الأنسجة (عام) Histology (general)	HIC-1044
-Pathological lesions in nostril, sinuses, trachea, bronchi, lung, pleura, thoracic cavity, heart and blood vessels.	باثولوجيا الجهاز التنفسي والدوري Pathology of respiratory & cardiovascular system	PAT-1045
-Pathological lesions in kidneys, renal pelvis, ureter, urinary bladder, urethra, ovaries, fallopian tube, uterus, cervix, testes, epididymis, penis, spermatic cords.	باثولوجيا الجهاز البولي والتناسلي Urogenital pathology	PAT-1046
-Pathological lesions in brain, meninges, spinal cord, nerves.	باثولوجيا الأعصاب Neuropathology	PAT-1047
-Plasma proteins, plasma lipids, lipoproteins, non protein nitrogenous compounds, plasma carbohydrates, tumor markers (uses , detection & classification).	الكيمياء الباثولوجيا الإكلينيكية Chemical clinical pathology	CLP-1048
مقررات إختيارية		
-Drug poison interaction, drug food interaction , drug lethal synthesis and biotransformation , abuse of herbal therapy , teratogenicity of drugs, drug-drug interaction.	سمية الدواء Drug toxicity	FMT-1049
-Anesthesia of laboratory animals, experimental surgery of gastrointestinal tract , liver and bile duct , experimental surgery of urinary bladder, uterus and kidney, experimental surgery of bones and joints, transplantation of organs, vascular surgery.	جراحات حيوانات التجارب Experimental animals surgeries	SAR-10410
-Bacterial diseases of poultry, viral diseases of poultry, mycotic diseases of poultry, parasitic diseases of poultry, nutritional deficiency diseases and miscellaneous problems in poultry flocks.	أمراض دواجن Poultry diseases	ARM-10411
-Effect of some specific microorganism on gametogenesis, establishment and maintenance of pregnancy in different animal species .	عدوي الجهاز التناسلي المتخصصة Specific infection of genital system	THR-10412



5- دبلوم التغذية والتغذية الاكلينيكية (05)
Diploma of Nutrition and Clinical Nutrition (05)

المحتوى العلمي	إسم المقرر	كودالمقرر
مقررات أساسية		
-Introduction, plants and animals composition, water, carbohydrate, protein, fat and lipids, vitamins, micro and macro minerals, , feed additives.	أساسيات تغذية الحيوان Principles of animal nutrition	NCN-1051
-Nutrient requirements for maintenance, nutrient requirements for reproduction, nutrient requirements for growth and fattening and feeding of fattening cattle, nutrient requirements and feeding of the different animals.	تغذية تطبيقية Applied nutrition	NCN-1052
-Energy content of feed and partition of energy within the animal, systems for expressing the energy value of feedstuffs	التمثيل الغذائي للطاقة Energy metabolism	NCN-1053
-Functional organization of digestive system , digestive processes and metabolism , regulation of digestion , absorption and secretion of nutrients, water and electrolytes , overview of metabolic reactions , energy and heat balance.	فسيولوجيا الهضم والتمثيل الغذائي و الطاقة Physiology of digestion, metabolism and energy	PHY-1054
-Classification of feed stuffs, evaluation of feed stuff, nutritive value of feed stuff, green feeds, roughages, preservation of feeding stuffs, role of grains in animal feeding, processing of oil seeds, using agri-industrial by-products in animal feeding, points of formulation of rations.	الخامات العلفية وتكوين العلائق Feed ingredients and diet formulation	NCN-1055
-Physical examination of feed ingredients and feed, chemical examination and proximate analysis of feed and feed stuffs including determination of dry matter, moisture, protein, ether extract, ash, crude fiber and fractionation of crude fiber, analysis of mycotoxins in feed ingredients and feed.	تحليل مواد العلف Analysis of feed stuffs	NCN-1056
-Feed additives that influence feed stability, feed manufacturing and properties of feed, feed additives that influence animal growth, feed efficiency metabolism and performance, feed additives that modify animal health, additives that modify consumer acceptance .	إضافات الأعلاف Feed additives	NCN-1057
-Basics of animal breeding, basics of poultry breeding, population genetics, quantitative inheritance.	تربية الحيوان والدواجن Animal and poultry breeding	AWD-1058
مقررات إختيارية		
-Metabolic disorders diseases affecting ruminants (parturient paresis, downer cows syndrome, post-parturient dyspepsia, pregnancy toxemia in ovines, grass tetany in bovine, hypomagnesemic tetany in calves, post-parturient hemoglobinuria in cattle or hypophosphatemia in buffaloes), metabolic diseases of equines (paralytic myoglobinuria in equines, lactation tetany in mares, hyperlipemia in ponies).	أمراض التمثيل الغذائي Metabolic diseases	ANM-1059
-Factor affecting vitamin requirement of birds and rabbits , vitamin A deficiency, vitamin D deficiency, vitamin E deficiency, vitamin B deficiency, vitamin K deficiency, mineral deficiency in birds and rabbits.	أمراض النقص الغذائي للدواجن Nutritional deficiency diseases of poultry	ARM-10510
-Common nutritional deficiencies diseases and disorders in fish(causes and risk factors), factors leading to malnutrition in aquaculture, impact of water quality on fish nutrition, description and diagnosis of malnutrition related diseases, pathophysiology of nutritional diseases - Symptoms and signs of malnutrition in fish, analysis of case studies on malnutrition diseases in aquaculture, discussion of successful interventions and management strategies.	أمراض النقص الغذائي في الأسماك Nutritional deficiency diseases of fish	AAM-10511
-Carbohydrate metabolism, lipid metabolism, protein metabolism , hormones , vitamins and enzyme, mineral (properties & deficiency).	كيمياء حيوى التغذية Nutritional biochemistry	BMB-10512



6- دبلوم سلوكيات ورعاية الحيوان والدواجن والأحياء المائية (06)

Diploma of Behaviour and Management of Animal, Poultry and Aquatic Animals (06)

المحتوى العلمي	إسم المقرر	كودالمقرر
مقررات اساسية		
-Importance of animal welfare, freedom of animals, difference between animal welfare & animal rights stressors, principles of animal welfare.	الرفق بالحيوان Animal welfare	BMA-1061
-Identification of animals & common terms of animals , management of equines, management of cattle& buffalo , management of sheep & goat, management of camel, management of poultry, geese, turkey, quail and duck, management of rabbit.	أساسيات رعاية الحيوان والدواجن Principles of animal and poultry management	BMA-1062
-General ethology, terminology, behaviour of equines, cattle ,buffalo, sheep , goat & camel , behaviour of poultry, geese, turkey, quail & duck, behaviour of rabbit, abnormal behaviour in different animals.	أساسيات سلوكيات الحيوان والدواجن Principles of animal and poultry behaviour	BMA-1063
-Dairy cattle production, beef production poultry production sheep and goat production.	تربيته وإنتاج الحيوان Animal breeding and production	AWD-1064
-Aim of behaviour, factors affecting animal behaviour, patterns of behaviour, general ethology, vices of different animals and its remedies.	تقييم سلوكيات الحيوان والدواجن Evaluation of animal and poultry behaviour	BMA -1065
-Common terms of pet animals, breeds of pet animals , communication in pet animals, behavioural problem in pet animals , management of pet animals	رعاية الحيوانات الأليفة Management of pets	BMA -1066
-Basic requirement for housing of aquatic animals, microenvironment physical & chemical parameters.	رعاية الأحياء المائية Management of aquatic animals	BMA -1067
-Functional structure of testes, spermatogenesis, blood-testis sex determination of gonads, accessory reproductive organs, factors affecting puberty, spermatocytogenesis, spermiogenesis, oogenesis, control of male reproduction, folliculogenesis, hormonal control of estrus cycle, hormonal control of pregnancy, parturition in domestic animals, puerperium, lactation.	فسيولوجيا التناسل Physiology of reproduction	PHY-1068
مقررات إختيارية		
-General principles of farm animal housing, general construction of farm animal building,, drainage of farm animal building, removal and disposal of excreta and other waters from farm animals building , housing of farm animals (cattle, horse , camel, sheep & goat ....etc).	صحة مساكن حيوانات المزرعة Hygiene of farm animals housing	VPH-1069
-Introduction, plants and animals composition, water, carbohydrate, protein, fat and lipids, vitamins, micro and macro minerals, feed additives.	أساسيات تغذية الحيوان Principle of animal nutrition	NCN-10610
-Genetic parameters and principles of selection for farm animals , genetic gain from selection and breeding plan for farm animals .	التحسين الوراثي في حيوانات المزرعة Genetic improvement in farm animals	AWD-10611
-Design of fish farm, different systems of fish management, advanced fish system (integrated, aquaponics, and biofloc), common problems in fish farm.	الإستزراع السمكي Fish aquaculture	AAM-10612



7- دبلوم الطفيليات الإكلينيكية (07)
Diploma of Clinical Parasitology (07)

المحتوى العلمي	إسم المقرر	كودالمقرر
مقررات أساسية		
-Introduction to protozoology, Phylum: Apicomplexa (Eimeria Sarcocystis , Plasmodium, Babesia, Theileria ; Phylum: Sarcomastigophora (Trypanosoma, Leishmania, Trichomonus , Hexamita) , Phylum: Ciliophora (Balantidium).	علم الأوليات Protozoology	PAR-1071
-Introduction to Nematelminthes, classification of Nematoda, Family:Ascaridae, Spiruridae, Ancylostomatidae, Strongylidae, Filariidae.	الديدان الإسطوانية Nematelminthes	PAR-1072
-Collection of blood , preparation of wet and stained blood smear, staining of thick and thin blood film , diagnosis of microfilaria , tissue section and acid pepsin digestion technique.	تشخيص طفيليات الدم والأنسجة Diagnosis of blood & tissue parasites	PAR-1073
-Definition of environmental health, life support for man and animal, residues & waste, environmental hazard, air pollution, water pollution, solid waste pollution, marine pollution, land pollution.	الصحة البيئية والتلوث Enviromental hygiene and pollution	VPH-1074
-Introduction to Platyhelminthes, Class: Trematoda (Fasciolidae, Paramphistomatidae, Echinostomatidae, Heterophyidae, Dicrocoeliidae), Class: Cestoda (Taeniidae, Hymenolepididae, Davaneidae) .	الديدان المفلطحة Platyhelminthes	PAR-1075
- Class: Insecta (Mosquitoes, Tabanus, Musca, Stomoxys , Glossina , blow flies , flesh flies , Oestrus , Gastrophilus , flies producing myiasis , fleas, sucking lice, biting lice , bug). Class: Arachnida (ticks & mites).	حشرات وعنكبيات Insecta & Arachnida	PAR-1076
-Fecal examination, blood examination , examination of other body fluids , examination of skin by skin scraping , serological diagnosis of parasitic diseases.	تشخيص الطفيليات الداخلية والخارجية Diagnosis of internal & external parasites	PAR-1077
-Clinical hematology, clinical biochemistry, clinical immunology.	باثولوجيا إكلينيكية (متقدم) Clinical pathology (advanced)	CLP-1078
مقررات إختيارية		
-Parasitic diseases of digestive system, urinary system, respiratory system, skin and blood	باثولوجيا الأمراض الطفيلية Pathology of parasitic diseases	PAT-1079
-Introduction to immune system, components of immune system and cell cooperation, innate immunity, adaptive immunity, mucosal immunology, cell mediated immunity, humoral immunity, immunological disorders, vaccines, cytokines, applied immunology.	مناعة Immunity	MIC-10710
-Bacterial diseases, viral diseases, mycotic diseases , rickettsial diseases, parasitic diseases,diagnosis of bacterial , viral , mycotic , rickettsial and parasitic diseases. prevention and control zoonotic diseaseas.	الأمراض المشتركة Zoonotic diseases	ZON-10711
-Clinical and postmortem examination of field cases, differential diagnosis of diarrhea problem, respiratory manifestation, skin lesion, abortion, nervous manifestation, sudden death in ruminants, equine and pet animals.	التشخيص الإكلينيكي للأمراض المعدية Clinical diagnosis of infectious diseases	ANM-10712



8- دبلوم الفيروسولوجيا (08) Diploma of Virology (08)

المحتوى العلمي	إسم المقرر	كودالمقرر
مقررات أساسية		
-Virus structure, physicochemical characteristics of viruses, virus taxonomy, virus purification and concentration, viral pathogenesis, virus replication, virus genetics, antiviral immunity.	فيروسولوجيا (عام) Virology (general)	VIR-1081
-Innate immune response, adaptive immunity of viruses, cytokines and virokinases.	المناعة الفيروسية Viral immunity	VIR-1082
-Molecular composition of viruses, replicative strategies of viruses, virus genes and mutations, genetic engineered vaccines, antiviral pharmaceuticals.	التكنولوجيا الحيوية للفيروسات Viral biotechnology	VIR-1083
-Viral zoonoses (etiology, sources, reservoir, mode of transmission, risk factors, disease in man, prevention, control and treatment).	الامراض المشتركة الفيروسية Zoonotic viral Disease	ZON-1084
-Introduction, structure, replication, pathogenesis, vaccines of DNA and RNA viruses.	فيروسولوجيا (خاص) Virology (special)	VIR-1085
-Attributes of ideal vaccines, types of vaccines, adjuvants, vaccination failure.	اللقاحات الفيروسية Viral vaccines	VIR-1086
-Principles of laboratory diagnosis of viruses, course and spread of the virus in the body, virus isolation, serological identification of viruses, molecular identification of viruses.	علم الفيروسات التشخيصي Diagnostic virology	VIR-1087
-How to apply serial dilutions for blood samples, methods of blood cells separation , phagocytosis assay, T-cell proliferation assay, serological tests for diagnosis of diseases as (precipitation tests, agglutination tests, complement fixation test, neutralization test and ELISA applications).	علم المناعة التطبيقية والجزيئية Applied and molecular immunology	MIC-1088
مقررات إختيارية		
-Viral diseases (Canine Distemper, Rabies, Parvo virus, Infectious canine hepatitis, Feline Panleukopenia, Adenovirus, ...etc, fungal diseases, prevention and Vaccination programs.	أمراض الحيوانات المنزلية المعدية Infectious diseases of pet animals	ANM-1089
Avian and rabbit viral diseases (etiology, transmission, pathobiology, field and laboratory diagnosis, vaccination).	أمراض الدواجن الفيروسية Viral diseases of poultry	ARM-10810
-Molecular structure of nucleotide, nucleic acid , synthesis and degradation of nucleotide, biochemistry of nucleic acid , nucleic acid analysis, diagnostic application of nucleic acids , PCR .	البيولوجيا الجزيئية Molecular biology	BMB-10811
-Viral diseases of fin fish, viral diseases of shell fish, viral diseases of ornamental fish ,methods of diagnosis and control of viral diseases of fish.	أمراض الأسماك الفيروسية Viral diseases of fish	AAM-10812



9- دبلوم الميكروبيولوجيا (09) Diploma of Microbiology (09)

المحتوى العلمي	إسم المقرر	كودالمقرر
مقررات اساسية		
--Introduction of bacteriology, bacterial morphology, bacterial growth curve, physical conditions required for bacterial growth, bacterial metabolic products, bacterial host relationship, bacterial virulence, infection, animal inoculation and koch`s postulate, antimicrobial drugs, bacterial genetics, bacteriophage, system of bacterial identification .	بكتريولوجيا (عام) Bacteriology (general)	MIC-1091
-Taxonomy and classification of fungi, basic concept and structure of fungi, fungal reproduction and mycotoxins.	فطريات (عام) Mycology (general)	MIC-1092
-Natural immunity, antigens, antibodies, complement system, humoral immunity, cell mediated immunity and cells involved in the immune response, tumor immunology, and mucosal immunology.	المناعة الأساسية Basic immunology	MIC-1093
-Virus structure, physicochemical characteristics of viruses, virus taxonomy, virus purification and concentration, viral pathogenesis, virus replication, virus genetics, antiviral immunity.	فيروسولوجيا (عام) Virology (general)	VIR-1094
-Gram +ve bacteria (Staphylococci , Streptococci, Corynebacterium , Bacillus species , Mycobacterium , Clostridium species) , gram -ve bacteria (Pseudomonas; Enterobacteriaceae, Pasteurella, Brucella, Spirochetes, Campylobacter, Mycoplasma).	بكتريولوجيا (خاص) Bacteriology (special)	MIC-1095
-Yeast , Dermatophytes , Zygomycetes , Dimorphic fungi, Aspergillus	فطريات (خاص) Mycology (special)	MIC-1096
-Serological tests as agglutination test, neutralization test, complement fixation applications, ELISA applications, phagocytosis assay, precipitation test.	المناعة التطبيقية Applied immunology	MIC-1097
-The scope of epidemiology, general epidemiological concepts, determinants of diseases, transmission and maintenance of infection, ecology of and pattern of diseases, serological epidemiology, modelling, control of diseases.	وبائيات بيطرية Veterinary epidemiology	VPH-1098
مقررات إختيارية		
-Introduction to clinical biochemistry, lipoproteins and genetic diseases, enzyme deficiencies and their relation to anemia, glycogen storage diseases, glucose tolerance test, biochemical methods and their principles, various laboratory tests used in diagnosing different diseases.	الكيمياء الحيوية الإكلينيكية Clinical biochemistry	BMB-1099
Inflammation, healing, disturbance in circulation, disturbance in metabolism, pathology of experimental animal diseases (bacterial, viral , mycotic & parasitic)	باثولوجيا حيوانات التجارب Pathology of experimental animals	PAT-10910
-Innate immune response, adaptive immune system, antigens, molecules that activate lymphocytes, immunoglobulins	الباثولوجيا المناعية الإكلينيكية Clinical immunopathology	CLP-10911
-Avian Mycoplasmosis, Avian Spirochetosis, Staphylococcosis, Streptococcus infection, Campylobacter, Infectious Coryza, Avian Salmonellosis, Avian Pastreullosis, Avian Coliform infection,, Clostridia infections , Bordetella , Erysipelas, Avian T.B, Miscellaneous disease conditions, mycotic diseases and mycotoxins, and rabbit bacterial diseases.	الأمراض البكتيرية و الفطرية للدواجن والأرانب Bacterial and mycotic diseases of poultry and rabbits	ARM-10912



10- دبلوم الفارماكولوجيا والمستحضرات الطبية البيطرية (10)

Diploma of Pharmacology and Veterinary Medical Pharmaceutics(10)

المحتوى العلمي	إسم المقرر	كودالمقرر
مقررات أساسية		
-Pharmacopoeia , drug sources , pharmaceutical preparation , drug administrations, pharmacokinetics , pharmacodynamics , drug residues, pharmacology of autonomic nervous system.	فارماكولوجيا (عام) Pharmacology (general)	PHR-1101
-Pharmacology of digestive system , pharmacology of urinary system, pharmacology of respiratory system, pharmacology of cardiovascular system.	فارماكولوجيا الأجهزة Systemic pharmacology	PHR-1102
-Dispensing and compounding, prescription writing regulations ,dispensing of simple solution, dispensing of lotions , dispensing mixtures, dispensing emulsions , dispensing linaments , dispensing ointments ,dispensing electuaries , dispensing boluses.	الصيدلانيات البيطرية Veterinary pharmaceutics	PHR-1103
-Definition, biological importance of enzymes, nomenclature of enzymes, enzymes classification, enzyme specificity, mechanism of enzyme action, rate of enzyme activity, factors affecting enzyme activity, enzyme kinetics, enzyme inhibitors, genetics of enzymatic dysfunctions in metabolic disorders.	علم الأنزيمات Enzymology	BMB-1104
-Drugs used for treatment of bacterial, mycotic, parasitic and viral diseases of large animals and poultry.	فارماكولوجيا إكلينيكية Clinical pharmacology	PHR-1105
-Drug-drug interactions , drug-herbes interactions, drug diseases interactions , drug nutrient interactions.	التداخلات الدوائية Drug interactions	PHR-1106
-Characters of medical reps, qualifications of success in sales , essential skills, basics of selling, rules of successful selling .	تسويق و إعلام دوائى Drug propaganda and marketing	PHR-1107
-Functional organization of digestive system , digestive processes and metaboloism , regulation of digestion , absorption and secretion of nutrients, water and electrolytes , overviewof metabolic reactions , energy and heat balance.	فسيولوجيا الهضم و التمثيل الغذائى و الطاقة Physiology of digestion, metabolism and energy	PHY-1108
مقررات إختيارية		
-Bacterial diseases of poultry, viral diseases of poultry, mycotic diseases of poultry, parasitic diseases of poultry, nutritional deficiency diseases and miscellaneous problems in poultry flocks.	أمراض دواجن Poultry diseases	ARM-1109
-Evidence of deficiencies , rickets, osteomalacia, trace element deficiencies (copper, cobalt, iron , zinc , iodine , manganese) , fat ,water and vitamins deficiencies , interaction between trace elements and vitamins and immunity of ruminants.	أمراض النقص الغذائي فى المجترات Nutritional deficiency diseases of ruminants	ANM-11010
-Anti-mortem inspection of poultry and rabbit meat , post-mortem inspection of poultry and rabbit meat , chemical hazards of poultry and rabbit meat, microbial hazards of poultry and rabbit meat, how to produce meat of high keeping quality.	فحص لحوم الدواجن والأرانب Poultry and rabbit meat inspection	FHS-11011
--Disturbance in circulation, inflammation, healing, disturbance in metabolism, etiology & pathogenesis of diseases of experimental animals.	باتولوجيا تجريبية Experimental pathology	PAT-11012



11- دبلوم الدعاية والتسويق الدوائى (11) Diploma of Drug Publicity and Marketing (11)

المحتوى العلمى	إسم المقرر	كودالمقرر
مقررات أساسية		
-Drug sources, drug forms , drug routes of administration, pharmaceutical preparations , drug administrations , absorption ,distribution, metabolism and excretion , mechanisms of drug actions, side and therapeutic effects of drugs.	المسار الحركى والديناميكي للدواء Pharmacokinetic and pharmacodynamic of drugs	PHR-1111
-Factors affecting depletion time of the drugs, methods used for detection of drug residues, critical body residues (CBR), non-observed effect level (NOEL), limit of detection (LOD) .	متبقيات الدواء Drug residues	PHR-1112
-Prescriptions rules , posology , metrology , dispensing of different drug preparations for large and pet animals	التركيبات الدوائية البيطرية Veterinary pharmaceuticals	PHR-1113
-Oxidative and non oxidative phosphorylation , aerobic glycolysis, anaerobic glycolysis , glycogenolysis , fatty acid oxidation , amino acid metabolism , citric acid cycle	أيض الطاقة Energy metabolism	BMB-1114
-Drugs used for treatment of parasite , bacterial and viral diseases of farm and pet animals .	فارماكولوجيا إكلينيكية (خاص) Clinical pharmacology (special)	PHR-1115
-Presentation skills, qualifications of success in sales, personal selling plan, principles of salesmanship , steps of prescribing decision, ten golden rules of successful selling .	تسويق و إعلام دوائى (متقدم) Drug propaganda and marketing (advanced)	PHR-1116
-Studying all groups of antimicrobials, antibiotics , antifungal and anthelmintic regarding their mechanism of action and side effects.	العلاج الكيميائى Chemotherapy	PHR-1117
-Occurrence of drug residues in meat , poultry and fish edible tissues, public health significance of drug residues in meat, poultry and fish , detection methods of drug residues in meat , poultry and fish , reduction strategies of drug residues in meat, poultry and fish.	المتبقيات الدوائية فى اللحوم و الدواجن و الأسماك Drug residues in meat , poultry and fish	FHS-1118
مقررات إختيارية		
-Clinical hematology, clinical biochemistry, clinical immunology.	باثولوجيا إكلينيكية (متقدم) Clinical pathology (advanced)	CLP-1119
-Sire selection , production , evaluation and semen marketing & selection.	تصنيع و تسويق السائل المنوى للأبقار الحلابة Semen manufacture and marketing for dairy cows	THR-11110
-Drug poison interaction, drug food interaction, drug lethal synthesis and biotransformation, abuse of preventive therapy, abuse of herbal therapy, teratogenicity of drugs, drug-drug interaction.	سمية الدواء Drug toxicity	FMT-11111
--Epidemiology of infectious diseases, chemical disinfectants, microbial resistance to disinfectants and antiseptics, disinfection of animal and poultry housing, evaluation of chemical disinfectants and disinfection, physical methods of disinfection and sterilization.	المطهرات و التطهير Disinfectants and disinfection	VPH-11112



12- دبلوم الباثولوجيا الإكلينيكية (12) Diploma of Clinical Pathology (12)

المحتوى العلمي	إسم المقرر	كودالمقرر
مقررات أساسية		
-Haemopoiesis, erythrocytes, polycythaemia, anemia, anisocytosis, poikilocytosis, white blood cells, hemostasis.	تشخيص أمراض خلايا الدم واضطرابات التجلط Diagnosis of blood cells diseases and hemostasis disorder	CLP-1121
-Water, hypovolemia, hydration, puncture fluid examination, sodium & potassium disturbance, bicarbonates, acidosis, alkalosis.	تشخيص اضطرابات الأملاح وتوازن الحمض Diagnosis of abnormalities of electrolyte and acid base balance	CLP-1122
-Liver function, hepatocellular dysfunction, liver function tests, liver enzymes, renal function, kidney function tests, pancreatic function test .	التشخيص المعملی لأمراض الكلى والكبد والبنكرياس Laboratory diagnosis of renal , hepatic and pancreatic diseases	CLP-1123
-Haemodynamic changes, inflammation, healing , cell injury, cell death, disturbance in metabolism , disturbance in growth , causes & pathogenesis of neoplasms, tumor diagnosis, epithelial neoplasms, non-epithelial neoplasms, tumor like lesions.	باتولوجيا عام وأورام (متقدم) General &neoplastic pathology (advanced)	PAT-1124
-Tissues of immune system, cells involved in immune responses and antigen recognition agglutination tests, precipitation tests, Radioimmunoassay (RIA) or ELISA, tests for cell associated antigens, complement fixation.	تشخيص أمراض المناعة Diagnosis of immunological diseases	CLP-1125
-Leukemia, classification of leukemia, acute leukemia, chronic leukemia, peroxidase test, periodic acid shift (PAS) stain, sudan black staining.	تشخيص سرطانات الدم Diagnosis of leukemia's diseases	CLP-1126
-Quality standards, sources of laboratory error, analytical error, pre-analytical error, post-analytical error, monitoring errors, incident reporting in laboratory diagnostics.	أخطاء التحاليل الطبية والأجهزة المعملية Errors in medical analysis and laboratory devices	CLP-1127
-Detection and identification of parasites in blood films, parasites which are found in blood films, recovery of microfilaria from blood, faecal examination (wet slide preparation , sedimentation , floatation , faecal culture , modified barmann's technique, examination of urine for Wuchereria bancrofti & Schistosoma haematium , chyluria , parasites found in urine, personal swabbing or scraping ,examination of skin for parasitic infection .	علم الطفيليات الإكلينيكية Clinical parasitology	PAR-1128
مقررات إختيارية		
-Diagnosis and handling problems associated with failure to establish pregnancy in cattle, diagnosis of problems associated with low coception and low desire in cattle.	نقص الخصوبة في الماشية Infertility in cattle	THR-1129
-Introduction of bacteriology, bacterial morphology, bacterial growth curve, physical conditions required for bacterial growth, bacterial metabolic products, bacterial host relationship, bacterial virulence, infection, animal inoculation and koch's postulate, antimicrobial drugs, bacterial genetics, bacteriophage, system of bacterial identification .	بكتريولوجيا (عام) Bacteriology (general)	MIC-11210
-Biochemical structure of cell & different tissues, biochemical constituents of blood, urine, milk and semen , electrolyte and acid base balance.	الكيمياء الحيوية للأنسجة و سوائل الجسم (عام) Biochemistry of tissues and body fluids (general)	BMB-11211
-Cell organelles, cell inclusions, cell nucleus, cell cycle, cell division, cytochemistry.	أساسيات علم الخلية Principles of cytology	HIC-11212



13- دبلوم الطب الشرعي (13) Diploma of Forensic Medicine (13)

المحتوى العلمي	إسم المقرر	كودالمقرر
مقررات أساسية		
-Identification, DNA profiling, death and changes after death, artifacts, injuries(mechanical, firearm, physical), asphyxia, abortion, animal abuse and rights, medicolegal report, and considerations.	أساسيات الطب الشرعي Principles of forensic medicine	FMT-1131
Clinical and medicolegal autopsy, precautions for medicolegal autopsy , objectives of medicolegal autopsy, importance of examining clothing , incisions for the autopsy, procedure for external and internal examination , selection, preservation and dispatch of viscera/specimens , exhumation , obscure autopsy. anaphylactic deaths , artefacts.	التشريح الطبي الشرعي (فحص ما بعد الوفاة) Medico-legal autopsy (postmortem examination)	FMT-1132
-Legal terminology, veterinary medical ethics, animal welfare , veterinary quarantine , medicolegal report ,Slaughter houses laws. commercial fraud in animals .	الإجراءات البيطرية وأخلاقيات المهنة والتقارير الطبي الشرعي Veterinary procedures, professional ethics, and forensic medicolegal reports	FMT-1133
-Biochemical structure of cell & different tissues, biochemical constituents of blood, urine, milk and semen , electrolyte and acid base balance.	الكيمياء الحيوية للأنسجة و سوائل الجسم (عام) Biochemistry of tissues and body fluids (general)	BMB-1134
-General toxicology, heavy metals , pesticides , toxic gases. chemical warfare agents , cyanide , poisonous plants , doping agents, aluminum/ zinc phosphide , corrosives , ethanol , insulin, case studies.	السموم من الوجة الطبية الشرعية Toxicants from medico legal point of view	FMT-1135
-Principles of toxicology science, legal aspects of veterinary toxicology, forensic veterinary toxicology cases, regulatory issues , species-relevant aspects of veterinary toxicology, toxicology of pharmaceuticals and feed additives , drugs, forensic microbiome, doping, future prospectives in forensic toxicology science.	علم السموم الشرعي البيطري Veterinary forensic toxicology	FMT-1136
-Basic information , collection, preservation, and forwarding samples , DNA analysis, profiling and its applications , challenges of DNA evidences , genetic tests in food fraud , protein profiling for forensic applications.	Molecular forensics الطب الشرعي الجزيئي	FMT-1137
-Liver function tests, kidney function tests, pancreatic function tests, body fluid examination, body fluid disturbance, urine anlysis .	إختبارات وظائف الأعضاء وسوائل الجسم والبول Organ functions tests, body fluids and urine	CLP-1138
مقررات إختيارية		
-Genetic determinants of development, early embryonic development in animals, early development and activation of the zygote genome, composition and organization of oocytes.	وراثة النمو Developmental genetics	AWD-1139
-Introduction to entomology, Class: Insecta, Order: Diptera (Anthomyidae , Calliphoridae , Sarcophagidae , Oestridae , Pupipara,flies producing myiasis), Order:Anoplur , Mallophaga &Hemiptera.	حشرات بيطرية Veterinary entomology	PAR-11310
Physical examination of feed ingredients and feed, chemical examination and proximate analysis of feed and feed stuffs including determination of dry matter, moisture, protein, ether extract, ash, crude fiber and fractionation of crude fiber, analysis of mycotoxins in feed ingredients and feed.	تحليل مواد العلف Analysis of feed stuffs	NCN-11311
-Osteology, myology, neurology, angiology and lymphatics of laboratory animals , anatomy of body system of laboratory animals.	تشريح حيوانات التجارب Anatomy of laboratory animals	ANE-11312



14- دبلوم السموم الإكلينيكية (14) Diploma of Clinical Toxicology (14)

المحتوى العلمي	إسم المقرر	كودالمقرر
مقررات أساسية		
-Concepts and terminology, general aspects of toxicology, classes of toxicants, diagnostic toxicology, prevention and treatment of toxicity.	المبادئ الأساسية لعلم السموم البيطري الإكلينيكي Basic principles of veterinary clinical toxicology	FMT-1141
-Toxicity of vital organs of different body system , toxic effect on different bod organs and carcinogenesis.	سمية الأعضاء المستهدفة Target organs toxicity	FMT-1142
-Mechanism of toxic action, acute toxicity , chronic toxicity , mode of toxic action , organ toxicity.	الاداء السام Toxic action	FMT-1143
-Pharmacopoeia, drug sources, pharmaceutical preparations, drug administration, pharmacokinetic, drug residues, pharmacodynamics , pharmacology of autonomic nervous system.	فارماكولوجيا (عام) Pharmacology (general)	PHR-1144
-Types/Examples, Route of exposure and environmental risk assessment, mode of action , health impacts, methods of prevention to exposure and/or treatment	السموم المهنية والصناعية والمنزلية Occupational, industrial, and household toxins	FMT-1145
-Terminology and basic knowledge , DNA damage and repair systems , testing for developmental toxicity , major teratogens, environmental pollution, carcinogens, mutagenicity, genotoxicity, teratogenicity and carcinogenesis , role of genetics in toxicology .	السمية الجينية، والطفرات، والتشوهات الخلقية، والسرطنة للمواد السامة Genotoxicity, mutagenicity, teratogenicity, and carcinogenicity of toxicants	FMT-1146
-Identification and quantification of drugs, poisons and their metabolites in biosamples , methods and techniques of analysis, color tests, spectrophotometric and luminescence techniques, chromatographic techniques, capillary electrophoresis techniques, mass spectrometry.	علم السموم التحليلي والإجراءات المخبرية Analytical toxicology and laboratory procedures	FMT-1147
-Copper toxicosis, cobalt toxicosis, iron toxicosis, zinc toxicosis, mycotoxins, some other causes .	أمراض التسمم بالمعادن الصغرى والسموم الفطرية Diseases of trace element toxicity and mycotoxins	ANM-1148
مقررات إختيارية		
-Disturbance in circulation, inflammation , healing, cell injury, necrosis, apoptosis, disturbance in metabolism, disturbance in growth, neoplasm, toxicopathological effect on urinary tracts , digestive tract , liver .	باثولوجيا السموم Toxicological pathology	PAT-1149
-Heavy metals and trace element in meat , meat , poultry and fish meat, chemical preservation of meat , poultry and fish meat, chemical pesticides residues in meat , poultry and fish meat, chlorinated hydrocarbons, organophosphorous compounds, OCPs, herbicides, antibiotic, antimicrobial drug residues, sweeteners & industrial colouring matters , chemicals of packaging of meat , poultry and fish meat , chemical residues of detergent.	المتبقيات الكيميائية فى اللحوم و الدواجن والأسماك Chemical residues in meat , poultry and fish	FHS-11410
-Classification of pesticides, cycle of pesticides in environment, pesticide residues in plant, pesticides residues in soil and water, pesticide residues in fish, atmosphere, food, birds and mammals, public health importance of pesticides.	المبيدات الحشرية والصحة العامة Insecticides and public health	VPH-11411
-Breeds of lab animals, sexing of laboratory animals, different systems of breeding of laboratory animals, housing of laboratory animals management of laboratory animals, general & behavioural pattern of laboratory animals, different behavioural patterns of lab animals, vices of laboratory animals.	سلوكيات و رعاية حيوانات التجارب Behaviour and management of laboratory animals	BMA-11412



(15)- دبلوم الصحة العامة البيطرية (15)
Diploma of Veterinary Public Health (15)

المحتوى العلمي	إسم المقرر	كودالمقرر
مقررات أساسية		
-Air, general environmental effect, hygiene of water, housing of farm animals, control of animal epidemics, disinfection & disinfectants, disposal of animal wastes, hygiene of animal transportation.	صحة حيوانات المزرعة Hygiene of farm animals	VPH-1151
-General epidemiological concepts, describing disease occurrence, source of infection, determinants of diseases, the transmission and maintenance of infection, ecology of diseases, pattern of diseases.	علم الوبائيات البيطرية الأساسي Basic veterinary epidemiology	VPH-1152
-Epidemiology of epidemic disease, principles for control of epidemic disease, control of reservoirs & source of epidemic diseases , measures to prevent entry of disease into Egypt , screening test.	إستراتيجية مكافحة الأمراض الوبائية Epidemic disease control strategy	VPH-1153
- Abattoir construction, sanitary condition of water in abattoir, sanitary treatment of abattoir , methods of rodent, dogs and insect control in abattoir , cleaning of abattoir , disinfection of abattoir, good hygienic practices inside abattoir, personal hygiene inside abattoir, biosecurity measures in abattoir, sanitation standard operating procedures (SSOPs) inside abattoir, waste management and by-products handling inside abattoir.	صحة وإدارة المجازر Hygiene and management of abattoir	FHS-1154
-Air, general environmental effects on poultry performance, hygiene of water and water supplies in poultry farms, housing of poultry, hatchery hygiene, aquaculture.	صحة الدواجن والأسماك Hygiene of poultry and fish	VPH-1155
-General principles of animal and poultry housing, general construction of animal and poultry buildings, drainage of animal and poultry buildings, removal and disposal of excreta and other waters from animal and poultry buildings.	صحة المساكن الحيوانية والداجنة Housing of animals and poultry	VPH-1156
-Epidemiology of infectious diseases, chemical disinfectants, microbial resistance to disinfectants and antiseptics, disinfection of animal and poultry housing, evaluation of chemical disinfectants and disinfection, physical methods of disinfection and sterilization.	المطهرات والتطهير Disinfectants and disinfection	VPH-1157
-Introduction of bacteriology, bacterial morphology, bacterial growth curve, physical conditions required for bacterial growth, bacterial metabolic products, bacterial host relationship, bacterial virulence, infection, animal inoculation and koch`s postulate, antimicrobial drugs, bacterial genetics, bacteriophage, system of bacterial identification .	بكتريولوجيا (عام) Bacteriology(general)	MIC-1158
مقررات اختيارية		
-Bacterial diseases, viral diseases, mycotic diseases , rickettsial diseases, parasitic diseases, diagnosis of bacterial , viral , mycotic , rickettsial and parasitic diseases. prevention and control zoonotic diseaseas.	الأمراض المشتركة Zoonotic diseases	ZON-1159
-Introduction, structure, replication, pathogenesis, vaccines of DNA and RNA viruses.	فيروسولوجيا (خاص) Virology(special)	VIR-11510
-Trematodes (Fasciolidae, paramphistomatidae, Echinostomatidae, Heterophyidae); cestodes (Taeniidae, Hymenolepididae, Davaneidae, Pseudophyllidea), nematodes (Ancylostomatidae, Ascaridae, Spiruridae, Strongylidae, Filariidae).	طفيليات طبية بيطرية Veterinary medical parasitology	PAR-11511
-Definition of biostatistics , branches of biostatistics , sampling techniques , types of data, frequency distribution.	إحصاء حيوي Biostatistics	AWD-11512



16- دبلوم الوبائيات البيطرية (16)

Diploma of Veterinary Epidemiology (16)

المحتوى العلمي	إسم المقرر	كود المقرر
مقررات أساسية		
-General epidemiological concepts, describing disease occurrence, source of infection , determinants of diseases, transmission and maintenance of infection, ecology of diseases, pattern of diseases.	علم الوبائيات البيطرية الأساسي Basic veterinary epidemiology	VPH-1161
-Epidemiology of infectious diseases, principles for control of infectious diseases, preventive measures for control of contagious diseases, vaccines for different animal diseases , control of reservoirs of epidemic diseases .	مكافحة الأمراض الوبائية Control of epidemic disease	VPH-1162
-Epidemiology of infectious diseases, chemical disinfectants, microbial resistance to disinfectants and antiseptics, disinfection of animal and poultry housing, evaluation of chemical disinfectants and disinfection, physical methods of disinfection and sterilization.	المطهرات والتطهير Disinfectants and disinfection	VPH-1163
-Introduction of bacteriology, bacterial morphology, bacterial growth curve, physical conditions required for bacterial growth, bacterial metabolic products, bacterial host relationship, bacterial virulence, Infection, animal inoculation and koch`s postulate, antimicrobial drugs, bacterial genetics, bacteriophage, system of bacterial identification .	بكتريولوجيا (عام) Bacteriology(general)	MIC-1164
-Definition, etiology, effect on animal and poultry health, mitigation and adaptation, relationship between climate change and epidemiology.	التغيرات المناخية وعلم الوبائيات Climate changes and epidemiology	VPH-1165
-Vectorial control (harmful effects of skin parasites, methods of vectorial control, acaricides & insecticides, methods of application of acaricide & insecticides, eradication of ticks) , rodent control (identification of rodent species, methods of rodent control, rodenticides for rates & mice).	مقاومة القوارض وناقلات الأمراض Rodents and vector control	VPH-1166
-The scope of epidemiology, some general epidemiological concepts, mortality, morbidity, animal testing & screening test.	الوبائيات العملية والتطبيقية Applied and operational epidemiology	VPH-1167
-Bacterial diseases, viral diseases, mycotic diseases , rickettsial diseases, parasitic diseases, diagnosis of bacterial , viral , mycotic , rickettsial and parasitic diseases. prevention and control zoonotic diseaseas.	الأمراض المشتركة Zoonotic diseases	Z0N-1168
مقررات إختيارية		
Virus structure, physicochemical characteristics of viruses, virus taxonomy, virus purification and concentration, viral pathogenesis, virus replication, virus genetics, antiviral immunity.	فيروسولوجيا (عام) Virology (general)	VIR-1169
-Trematodes (Fasciolidae, paramphistomatidae, Echinostomatidae, Heterophyidae), cestodes (Taeniidae, Hymenolepididae, Davaneidae, Pseudophyllidea), nematodes (Ancylostomatidae, Ascaridae, Spiruridae, Strongylidae, Filariidae).	طفيليات طبية بيطرية Veterinary medical parasitology	PAR-11610
-Definition of biostatistics , branches of biostatistics , sampling techniques , types of data, frequency distribution.	إحصاء حيوي Biostatistics	AWD-11611
-Quarantine, animal testing , bacterial morphology, growth cycles of bacteria, physical conditions required for growth, bacterial metabolic products / koch postulate, bacterial virulence.	الفحص الميكروبيولوجي لذبائح الحيوانات Microbiological examination of animal carcasses	FHS-11612



17- دبلوم أمراض الأحياء المائية (17)

Diploma of Aquatic Animal Diseases (17)

المحتوى العلمي	إسم المقرر	كود المقرر
مقررات اساسية		
-Definition and types of aquatic animals, classification of aquatic animal diseases , normal & abnormal anatomy, physiology and behaviour of aquatic animals , water quality parameters and ecological diseases of aquatic animals.	أمراض الأحياء المائية (عام) Diseases of aquatic animals (general)	AAM-1171
-Definition and types of fish hatcheries , general outlines of natural and artificial propagation of fish , main components of the fish and shrimp hatcheries , diseased problems (infectious and non-infectious) facing broodstock, eggs, larvae and/or fry in the hatchery, biosecurity in fish and shrimp hatcheries.	المشاكل المرضية في المفرخات السمكية Diseased problems in fish hatcheries	AAM -1172
-Immune system of fish and shellfish, types of stressors and its effect on the fish immune response , role of stress on the susceptibility of fish and shellfish to diseases , role of immunostimulants in improving the fish and shellfish immune response.	أمراض المناعة في الأسماك Immune diseases of fish	AAM -1173
-Monogenetic & digenetic trematodes affecting fishes, cestodes affecting fishes, nematodes affecting fishes, protozoal parasites affecting fishes, arthropods and acanthocephala affecting fishes.	طفيليات الأسماك Parasites of fish	PAR-1174
-Infectious diseases (bacterial, mycotic, parasitic and viral) of fish and shellfish , focus on diseases that affecting the economic cultured aquatic animals in Egypt (e.g. tilapia, mullet sp., seabass, seabream and white leg shrimp), differential diagnosis of fish and shellfish diseases , biosecurity in fish and shellfish aquaculture systems.	أمراض الأحياء المائية (متقدم) Diseases of aquatic animals (advanced)	AAM -1175
-Case history, clinical examination of fish at the farm, fish and water sampling, transportation and preservation of samples , clinical examination of fish at the laboratory, anesthesia and euthanasia, blood sampling, postmortem examination, parasitological , bacteriological, mycological, virological and histopathological examination of fish and shellfish diseases, rapid, recent and molecular methods used for diagnosis of fish and shellfish diseases.	التشخيص المعملية لأمراض الأحياء المائية Laboratory diagnosis of aquatic animal diseases	AAM -1176
-Biosecurity and its role in the prophylaxis and prevention of aquatic animal diseases, prophylactic measures applied to avoid the occurrence of diseases in aquatic animals, treatment and control measures applied during the occurrence of diseases in aquatic animals , drugs used in treatment of aquatic animal diseases.	الوقاية والسيطرة على أمراض الأحياء المائية Prophylaxis and control of aquatic animal diseases	AAM -1177
-Gram positive and gram negative bacteria causing diseases in fish, fungi causing diseases in fish , classification of fungi , yeast infection in fish, mold infection in fish, bacteriological examination, mycological examination	بكتريولوجيا وفطريات الأسماك Bacteriology and mycology of fish	MIC -1178
مقررات اختيارية		
-Disturbance in circulation, inflammation, healing, cell injury, fish diseases (bacterial, viral, and parasitic).	باثولوجيا الأسماك Pathology of fish	PAT-1179
-General pharmacology of fish, pharmacology of digestive , cardiovascular , respiratory , reproductive and nervous systems of fish.	فارماكولوجيا الأسماك Pharmacology of fish	PHR-11710
-Introduction of virology of fish, classification of fish viruses, DNA viruses of fish , RNA viruses of fish, diagnosis of fish viruses, control of fish viruses .	فيروولوجيا الأسماك Virology of fish	VIR-11711
-Carbohydrate metabolism in fish, fat metabolism in fish, protein metabolism in fish, biochemistry of respiration, vitamin metabolism.	الكيمياء الحيوية للأسماك Biochemistry of fish	BMB-11712



18- دبلوم الإستزراع السمكي (18) Diploma of Fish Aquaculture (18)

المحتوى العلمى	إسم المقرر	كود المقرر
مقررات الاساسية		
-Classification of aquatic animals , types of cultured fish species , types of cultured shellfish species , characteristics and requirements of different cultured fish and shellfish species to be used in aquaculture.	أنواع الأحياء المائية المستزرعة Types of cultured aquatic animals	AAM-1181
-Overview of aquaculture of fish and shellfish, main requirements for rearing and culture of fish and shellfish, best management practices applied in nursing, rearing and management of fish and shellfish larvae , best management practices applied in rearing and management of fish and shellfish juveniles, adult and broodstock.	أساسيات إستزراع الأحياء المائية Basics of culture of aquatic animals	AAM-1182
-Physical and chemical properties of water, analysis of physical and chemical water parameters , ideal water quality parameters for rearing and culture of fish and shellfish species , factors affecting on the water quality parameters and its effect on fish and shellfish health , recent method used to monitor the water quality parameters in fish and shellfish farms , biosecurity in fish and shellfish farms to avoid entrance of water pollutants.	جودة المياه المستخدمة في إستزراع الأحياء المائية Quality of water used in culture of aquatic animals	AAM-1183
-General nutritional characteristics of fish, classification of fish, classification system of fish culture , natural food of fish in ponds, nutritional requirements of fish, factors affecting nutritional requirements , dietary requirements (protein , lipid, carbohydrates, vitamins and minerals) , nutritional deficiency diseases.	تغذية الأسماك Fish nutrition	NCN-1184
-Basic systems of fish and shellfish rearing and management (extensive, semiintensive, intensive and superintensive) , monoculture and polyculture systems , open and closed aquaculture systems for fish and shellfish , net pen and cage culture of fish and shellfish, recirculating aquaculture system (RAS) , other recent systems that may be developed and used in culture of aquatic animals.	أنظمة الإستزراع السمكى Fish farming systems	AAM-1185
-Definition of integrated aquaculture systems , basics on which integrated systems is applied , aquaculture systems based on integration with plants, animals and microbes , role of each organism in the integrated system , aquaponic and sandponic systems , biofloc system.	أنظمة الإستزراع السمكى التكاملي Integrated aquaculture systems	AAM-1186
-Main components of the fish and shellfish farms, site selection and water sources , design and construction of a fish farm from earthen fishponds , design and construction of a fish farm from cement or concrete ponds , design and construction of a fish farm from fiberglass tanks , design and construction of a fish farm in the open seas and oceans, design and construction of a fish farm from other materials that may be developed.	إنشاء وتصميم المزارع السمكية Design and construction of fish farms	AAM-1187
-Overview of functional organization, fish respiration, fish excretion, fish reproductive system, fish endocrinology, fish hematology, osmoregulation in fish.	فسيولوجيا الأسماك Physiology of fish	PHY-1188
مقررات إختيارية		
-Anatomy of body systems of fish and their appendages.	تشريح الأسماك Anatomy of fish	ANE-1189
-Genome of aquatic animal , genetic variation of fish , genetic selection of fish.	وراثة الأسماك Genetics of fish	AWD-11810
-Histology of skin, respiratory , digestive, endocrine, cardiovascular, reproductive & immune systems of fish.	هستولوجيا الأسماك Histology of fish	HIC-11811
--Economics of fish farms, principles of feasibility studies of fish farms, types of records of fish farms.	إقتصاديات مزارع الأسماك Economics of fish farms	AWD-11812



19- دبلوم طب الطيور و الأرانب (19)
Diploma of Avian and Rabbits Medicine(19)

المحتوي العلمي	إسم المقرر	كودالمقرر
مقررات اساسية		
-Study of different avian viral diseases (etiology, transmission, pathogenesis, diagnosis, prevention and control).	أمراض الطيور الفيروسية Avian viral diseases	ARM-1191
-Blood and tissue protozoal disease, ectoparasites, endoparasites. (etiology, transmission, pathogenesis, diagnosis, prevention, and control).	أمراض الطيور الطفيلية Avian parasitic diseases	ARM-1192
-Vitamin requirement of different species of birds , vitamin deficiency diseases (vitamin A deficiency, vitamin D deficiency, vitamin E deficiency, vitamin B deficiency, vitamin K deficiency) , mineral requirement of different species of birds, mineral deficiency diseases of different species of birds .	أمراض النقص الغذائي الطيور Avian nutritional deficiency diseases	ARM-1193
-Introduction, poultry diets in general, energy , protein mineral and vitamins requirement for poultry , major ingredients for poultry diets, feeding programs , nutrient requirement tables , efficiency of feed conversion in poultry , nutritional deficiency diseases of poultry.	تغذية الدواجن Poultry nutrition	NCN-1194
-Study of different avian bacterial diseases (etiology, transmission, pathogenesis, diagnosis, prevention and control).	أمراض الطيور البكتيرية Avian bacterial diseases	ARM-1195
-Rabbit bacterial diseases, rabbit viral diseases, rabbit parasitic diseases.	أمراض الأرانب Rabbit diseases	ARM-1196
-Mycotic diseases and mycotoxins (etiology, transmission, pathogenesis, diagnosis, prevention and control).	أمراض الطيور الفطرية Avian mycotic diseases	ARM-1197
-Pharmacopoeia, drug sources, pharmaceutical preparations, drug administration, pharmacokinetic, drug residues, pharmacodynamics , pharmacology of autonomic nervous system.	فارماكولوجيا (عام) Pharmacology (general)	PHR-1198
مقررات إختيارية		
-Study of different viruses structure affecting avian species , pathogenesis of avian viral diseases, mechanism of oncogenic viral disease formation, development of viral vaccines and antiviral chemotherapy, virological, immunological, molecular diagnosis of avian viral diseases.	فيروسولوجيا الطيور Avian virology	VIR-1199
-Staphylococcus aureus, Mycobacterium avium, Clostridium perfringens and Clostridium botulinum, laboratory diagnosis of gram-negative bacteria infecting poultry as Enterobacteriaceae, Pasteurella multocida, Borrelia anserina, Campylobacters, and Mycoplasma, control of bacterial infection in poultry.	بكتريولوجيا الطيور Avian bacteriology	MIC-11910
-Protozoa (Eimeria, Sarcocystis, Haemoprotus, Leucocytozoon, Aegyptienella, Histomonas, Trichomonas, Hexamita) , helminthes (Echinostoma, Davinea, Raillietina, Hymenolepis, Ascaridia, Heterakis, Capillaria, Syngamus) , arthropods (soft tick, mites affecting poultry, biting lice, fleas).	طفيليات الطيور Avian parasites	PAR-11911
-Air (requirements, pollution, micro and macro climate, ventilation, air-borne infection), general environionental effects on poultry performance, hygiene of water and water supplies in poultry farms, housing of poultry, poultry waste treatment, hatchery hygiene.	صحة الدواجن Poultry hygiene	VPH-11912



20- دبلوم التشخيص المعملّي و التقييم المناعي لأمراض الدواجن (20)

Diploma of Laboratory Diagnosis and Immunological Evaluation of Poultry Diseases (20)

المحتوي العلمي	إسم المقرر	كودالمقرر
مقررات أساسية		
-Avian viral, bacterial, parasitic, mycotic and nutritional deficiency diseases , rabbit bacterial, viral diseases, parasitic diseases, mycotic and nutritional deficiency diseases	أمراض الطيور والأرانب Avian and rabbit diseases	ARM-1201
-Sampling from poultry flocks (collection, transportation, storage and preservation) , poultry viral diseases laboratory diagnosis via isolation and propagation in laboratory hosts, poultry virus titration, serological identification of poultry viral diseases and molecular diagnosis of poultry viral diseases.	التشخيص المعملّي لأمراض الدواجن الفيروسية Laboratory diagnosis of poultry viral diseases	ARM-1202
-Hemagglutination inhibition test for NDV, AIV, IBV & Adenovirus. ELISA immunoassay for different poultry diseases, evaluation of immune status & profile and vaccination programs of broiler, layer and broiler breeder flocks , ELISA and QRT real-time PCR for the estimation of immune-related cytokines.	التقييم و الاختبارات المناعية لقطعان الدواجن Evaluation and immunological assays of poultry flocks	ARM-1203
-Principles of viruses characterization that infect poultry, principle of viruses diagnosis that infect poultry, principle of viruses prevention and control that infect poultry.	أساسيات فيروسولوجيا الدواجن Principles of poultry virology	VIR-1204
-Laboratory diagnosis of avian mycoplasmosis, avian spirochetosis, Staphylococcosis, Streptococcus infection, Campylobacter, Infectious Coryza, avian salmonellosis, Avian Pastreullosis, Avian Coliform infection, Clostridia infections, Bordetella, Erysipelas, Avian T.B, Rabbit bacterial diseases	التشخيص المعملّي لأمراض الدواجن البكتيرية Laboratory diagnosis of poultry bacterial diseases	ARM-1205
-PCR and RTPCR techniques for the diagnosis of avian and rabbit infections, quantitative real-time PCR for the diagnosis and infection quantification of poultry viral and bacterial diseases.	البيولوجيا الجزيئية في تشخيص أمراض الدواجن Molecular biology in diagnosis of poultry diseases	ARM-1206
-Laboratory diagnosis of avian aspergillosis, avian candidiasis, avian ring worm, mycotoxicosis, mycotic disease of rabbit, avian blood and tissue protozoal diseases, avian ectoparasites infestation, avian helminthes infestation, rabbit coccidiosis.	التشخيص المعملّي لأمراض الدواجن الفطرية و الطفيلية Laboratory diagnosis of poultry mycotic and parasitic diseases	ARM-1207
-Sampling, sterilization methods, culture media for bacterial and fungal isolation from poultry, biochemical diagnosis of bacterial and fungal infections in poultry, diagnostic immunology for bacterial and fungal diseases in poultry, antimicrobial susceptibility testing of bacterial and fungal infections in poultry, bacterial vaccines in poultry.	أساسيات ميكروبيولوجيا الدواجن Principles of poultry microbiology	MIC-1208
مقررات إختيارية		
-Proximate chemical analysis of feedstuff , evaluation of feed, energy content and energy partition within the animal , evaluation of feed: systems for expressing protein values , nutritional deficiency diseases in poultry	تحليل الأعلاف و أمراض سوء التغذية Feed analysis and malnutrition diseases	NCN-1209
-Pthology of bacterial, parasitic, mycotic, viral diseases of poultry , nutritional diseases of poultry .	باثولوجيا الطيور Avian pathology	PAT-12010
-Microbial contaminants of poultry meat , food poisoning, heavy metal contamination of poultry meat, antimicrobial, hormonal, mycotoxins and pesticide residues in poultry meat , hazards associated with poultry meat consumption.	ملوثات لحوم الدواجن Poultry meat pollution	FHS-12011
-Water quality control for poultry , physiochemicl and bacteriological examination , disinfection of poultry farms , laboratory and field assessment of disinfection.	صحة المياه و التطهير في مزارع الدواجن Water hygiene and disinfection in poultry farms	VPH-12012



21- دبلوم الجراحة والتخدير والأشعة (21) Diploma of Surgery, Anesthesiology and Radiology (21)

المحتوى العلمي	إسم المقرر	كود المقرر
مقررات أساسية		
-Preanesthetic medications, anesthesia of different species of animals.	التخدير النوعي Specific anesthesia	SAR-1211
-Preoperative techniques, basic surgical techniques, suturing techniques.	أساسيات التدخل الجراحي Principles of surgical intervention	SAR-1212
-Stomach surgical affections in small animals, abomasopexy, enterotomy, affections of the rectum and anus, abdominal wounds , rumenotomy , splenectomy, hernia and ovariectomy.	جراحات البطن Abdominal surgeries	SAR-1213
-Applied anatomy of thorathic and pelvic limps, applied anatomy of head and neck, applied anatomy of thorax and abdomen in different animals	التشريح التطبيقي Applied anatomy	ANE-1214
-Urogenital affections, castration in domesticated animals , udder and teat affections, urethrotomy , urethrostomy , urine retention.	جراحة الجهاز البولي التناسلي Urogenital surgery	SAR-1215
-Diagnosis of lameness , fore limb & hind limb affections, hoof and claws affections.	جراحات الجهاز العضلي الهيكلي Musculoskeletal surgeries	SAR-1216
-Uses of x-ray and ultrasound machine, precautions of using x-ray ultrasound artifacts , radiographic interpretation, production and properties of ultrasound, application of ultrasound and sonographic studies.	الأشعة والموجات فوق الصوتية Radiology and ultrasonography	SAR-1217
-Problems associated with pregnancy, parturition and postpartum period	علم التوليد Obstetrics	THR-1218
مقررات إختيارية		
-Metabolic disorders diseases affecting ruminants (parturient paresis, downer cows syndrome, post-parturient dyspepsia, pregnancy toxemia in ovines, grass tetany in bovine, hypomagnesemic tetany in calves, post-parturient hemoglobinuria in cattle or hypophosphatemia in buffaloes), metabolic diseases of equines (paralytic myoglobinuria in equines, lactation tetany in mares, hyperlipemia in ponies).	أمراض التمثيل الغذائي Metabolic diseases	ANM-1219
-Introduction to clinical biochemistry, lipoproteins and genetic diseases, enzyme deficiencies and their relation to anemia, glycogen storage diseases, glucose tolerance test, biochemical methods and their principles, various laboratory tests used in diagnosing different diseases.	الكيمياء الحيوية الإكلينيكية Clinical biochemistry	BMB-12110
-Introduction of bacteriology, bacterial morphology, bacterial growth curve, physical conditions required for bacterial growth, bacterial metabolic products, bacterial host relationship, bacterial virulence, Infection, animal inoculation and koch's postulate, antimicrobial drugs, bacterial genetics, bacteriophage, system of bacterial identification .	بكتريولوجيا (عام) Bacteriology (general)	MIC-12111
-Neuron (structure and electrogenesis of action potential), neuromuscular transmission and its clinical application, functional anatomy of skeletal muscle, mechanism of skeletal muscle contraction and relaxation contracture, isotonic & isometric contraction, types of smooth muscles and mechanism of contraction.	فسيولوجيا الأعصاب والعضلات Physiology of nerves and muscles	PHY-12112



22- دبلوم الرعاية التناسلية و التقنيات الحيوية في التناسل(22)

Diploma of Reproductive Health Care and Reproductive technology(22)

المحتوى العلمي	إسم المقرر	كودالمقرر
مقررات أساسية		
-Infertility associated with the inability to establish pregnancy in different animal species.	التناسل في الإناث Gynecology	THR-1221
-Events associated with normal and abnormal pregnancy in different animal species	الحمل واضطراباتة Pregnancy and its disturbance	THR-1222
-Normal events of birth and puerperium in different animal species , conditions associated with difficult birth and puerperium in different animal species .	الولادة والنفاث Birth and puerperium	THR-1223
-Functional structure of testes, spermatogenesis, blood-testis sex determination of gonads, accessory reproductive organs, factors affecting puberty, spermatocytogenesis, spermiogenesis, oogenesis, control of male reproduction, folliculogenesis, hormonal control of estrus cycle, hormonal control of pregnancy, parturition in domestic animals, puerperium, lactation.	فسيولوجيا التناسل Physiology of reproduction	PHY-1224
-Problems associated with lower fertility in males of different animal species.	علم الذكورة Andrology	THR-1225
-Sire selection, semen collection, evaluation and processing, and insemination in different animal species.	التلقيح الاصطناعي Artificial insemination	THR-1226
-Application of AI, MOET, IVF, ICSI and cloning .	التقنية الحيوية في التناسل Reproductive technology	THR-1227
-Nutrition and initiation of reproductive ability, plan of nutrition and fertility, nutrition and growth of foetus, tables for nutrient requirement.	تغذية القطعان لتحسين الاداء التناسلي Nutritional approach for improving reproductive efficiency	NCN-1228
مقررات إختيارية		
-Gonadotrophic hormones, sex steroid hormones, ebolics, uterine relaxants, fertility control in farm animals	فارماكولوجيا التناسليات Reproductive pharmacology	PHR-1229
-Mineral affecting infertility, analysis of minerals (phosphorus, calcium, zinc, selenium, cobalt, sodium) in body fluid, infertility hormonal imbalance	تقييم سوائل الجسم ونقص الخصوبة Body fluid investigation in infertility	CLP-12210
-Bacterial diseases (listeriosis, leptospirosis, salmonellosis, brucellosis, chlamydiosis, mycoplasmosis, campylobacteriosis) viral diseases (RVF, akapane disease, sheep pox, blue tongue, border disease) , parasitic diseases (toxoplasmosis, trypanosomiasis), fungal diseases.	الأمراض المعدية والقدرة التناسلية Infectious diseases and reproductive ability	ANM-12211
-Surgeries of testicles, ovaries, uterus, penis, perineum, vulva, vagina and laparoscopic approach of reproductive system.	جراحات ومناظير الجهاز التناسلي Surgeries and laparoscope of the reproductive system	SAR-12212



23- دبلوم الأمراض المشتركة (23) Diploma of Zoonoses (23)

المحتوى العلمى	إسم المقرر	كود المقرر
مقررات أساسية		
-Bacterial zoonoses "etiology, sources, reservoir, mode of transmission, risk factors, disease in man, prevention, control & treatment".	الأمراض المشتركة البكتيرية Bacterial zoonoses	ZON-1231
-Mycotic zoonoses "etiology, sources, reservoir, mode of transmission, risk factors, disease in man, prevention, control & treatment".	الأمراض المشتركة الفطرية Mycotic zoonoses	ZON -1232
-Rickettsial zoonoses "etiology, sources, reservoir, mode of transmission, risk factors, disease in man, prevention, control & treatment".	الأمراض المشتركة الريكتسية Rickettsial zoonoses	ZON -1233
-Principles of laboratory diagnosis of viruses, isolation of the viruses into different living host, serological diagnosis of viruses, molecular diagnosis of viruses, course and spread of the virus in the body.	علم تشخيص الفيروسات Diagnostic virology	VIR-1234
-Viral zoonoses "etiology, sources, reservoir, mode of transmission, risk factors, disease in man, prevention, control & treatment".	الأمراض المشتركة الفيروسية Viral zoonoses	ZON-1235
-Parasitic zoonoses "etiology, sources, reservoir, mode of transmission, risk factors, disease in man, prevention, control & treatment".	الأمراض المشتركة الطفيلية Parasitic zoonoses	ZON-1236
-Bacterial, viral, parasitic, mycotic, and rickettsial occupational zoonoses "etiology, sources, reservoir, mode of transmission, risk factors, disease in man, prevention, control & treatment".	الأمراض المشتركة المهنية Occupational zoonoses	ZON -1237
The scope of epidemiology, general epidemiological concepts, determinants of diseases, transmission and maintenance of infection, ecology of and pattern of diseases, serological epidemiology, modelling, control of diseases.	وبائيات بيطرية Veterinary epidemiology	VPH-1238
مقررات إختيارية		
--Flat worms" Fasciola spp., Opisthorchis , Paragonimus , Schistosoma spp. , tape worms"Dipylidium caninum, Diphyllbothrium latum, Taenia spp, Cysticerci , Echinicoccus , Hymenolepis spp., round worms "Cutaneous and visceral larva migrans , protozoan parasites "Trypanosomia spp. , Leishmania spp. , Cryotosporidium , Giardia, Toxoplasma gondii ".	الطفيليات المشتركة Zoonotic parasites	PAR-1239
--Identification of animals & common terms of animals , management of equines, management of cattle& buffalo , management of sheep & goat, , management of camel, management of poultry, geese, turkey, quail and duck, management of rabbit.	أساسيات رعاية الحيوان و الدواجن Principles of animal and poultry management	BMA-12310
-Introduction of bacteriology, bacterial morphology, bacterial growth curve, physical conditions required for bacterial growth, bacterial metabolic products, bacterial host relationship, bacterial virulence, Infection, animal inoculation and koch`s postulate, antimicrobial drugs, bacterial genetics, bacteriophage, system of bacterial identification .	بكتريولوجيا (عام) Bacteriology (general)	MIC-12311
-Factors affecting microbial growth, sources of microbial contamination of meat , types and causes of meat spoilage, methods of detection of meat spoilage, food poisoning , how to produce meat of high microbial quality, and microbiological examination of red meat, poultry, fish and their products.	ميكروبيولوجيا اللحوم والأسماك والدواجن ومنتجاتها Microbiology of meat, fish poultry and their products	FHS-12312



24- دبلوم مراقبة الأغذية (24) Diploma of Food Hygiene (24)

المحتوي العلمي	إسم المقرر	كودالمقرر
مقررات أساسية		
-Milk composition and its analysis , microorganisms may affect milk, food poisoning and intoxication , subclinical mastitis , milk adulteration, fermentation of milk , pathogens transmitted through milk; indicator of fecal pollution.	صحة وسلامة وتكنولوجيا الألبان Milk hygiene, safety and technology	FHS-1241
-Design and layout of abattoirs, pre-slaughter animal welfare, slaughterhouse operations and sanitation practices , methods of slaughter, rigor mortis; postmortem inspection, stamping of carcass.	صحة وسلامة وتكنولوجيا اللحوم Meat hygiene, safety and technology	FHS-1242
-Factors affecting growth of microorganisms, sources of meat contamination , types and causes of meat spoilage , methods of detection of meat spoilage, food poisoning (types and control) , how to produce meat of high keeping quality.	التحليل الميكروبي للحوم Inspection of meat microbiology	FHS-1243
-Chemical composition of milk , chemical analysis of milk , factors affecting chemical composition of milk, detection of coloring matter in cream and butter, goach crucible method, egg faults	التحليل الكيميائي للألبان Chemical analysis of milk	FHS-1244
-Studying HACCP, GMP, SSOP and ISO.	الرقابة الصحية علي منتجات الألبان Dairy products hygiene	FHS-1245
-Poultry slaughterhouse design and workflow, chemical composition of poultry meat, faults in poultry processing plant, poultry meat preservation, chemical composition of fish and shell fish, spoilage of fish meat, fish and shell fish preservation.	الرقابة الصحية علي لحوم الدواجن والأسماك Poultry meat and fish hygiene	FHS-1246
-Microorganisms may found in milk, food poisoning or intoxication, diseases may transmitted through milk, milk spoilage and indicator , microorganisms isolation and identification of pathogenic microorganisms.	ميكروبيولوجيا الألبان ومنتجاتها Microbiology of milk and dairy products	FHS-1247
-Chemical composition of meat and meat products, nutritive value of meat and meat products, types of meat contamination, heavy metals in meat, antibiotic residues in meat, methods of detection of chemical residues in meat, public health importance of chemical residues, control and prevention of chemical residues in meat.	التحليل الكيميائي للحوم ومنتجاتها Chemical analysis of meat and meat products	FHS-1248
مقررات إختيارية		
-Occupational viroses, bacterioses, parasitosis, mycoses, and rickettsioses “etiology, sources, reservoir, mode of transmission, risk factors, disease in man, prevention, control & treatment”.	الأمراض المهنية المشتركة Occupational zoonotic diseases	ZON-1249
-Factors affecting depletion time of the drugs, methods used for detection of drug residues, critical body residues (CBR), non-observed effect level (NOEL), limit of detection (LOD) .	متبقيات الدواء Drug residues	PHR-12410
-Definition of environmental health, life support for man and animal, residues & waste, environmental hazard, air pollution, water pollution, solid waste pollution, marine pollution, land pollution.	الصحة البيئية والتلوث Environmental hygiene and pollution	VPH-12411
-Bacterial intoxication and bacterial infection, botulism, enterotoxins producing bacteria in meat and meat products, mycotoxins, factors affecting toxins production in meat and meat products, detection methods for fungal and bacterial toxins, strategy for controlling and eliminating bacterial and fungal toxins.	سموم بكتيرية وفطرية Mycotoxins and bacterial toxins	MIC-12412



25- دبلوم إدارة جودة وسلامة وتكنولوجيا الغذاء (25)

Diploma of Food Safety, Technology, and Quality Management (25)

المحتوى العلمي	إسم المقرر	كود المقرر
مقررات أساسية		
-Types of food safety hazards, good manufacturing practices (GMP), HACCP, ISO.	نظم توكيد جودة الأغذية (اللحوم) Food quality assurance systems (meat)	FHS-1251
-Milk composition and its analysis, microorganisms may affect milk, food poisoning and intoxication, subclinical mastitis , milk adulteration , fermentation of milk, pathogens transmitted through milk , indicator of fecal pollution.	صحة وسلامة وتكنولوجيا الالبان Milk hygiene, safety and technology	FHS-1252
-Design and layout of abattoirs, pre-slaughter animal welfare, slaughterhouse operations and sanitation practices , methods of slaughter, rigor mortis; postmortem inspection, stamping of carcass.	صحة وسلامة وتكنولوجيا اللحوم Meat hygiene, safety and technology	FHS-1253
-Cleaning and sanitization of dairy plants, testing of utensils and dairy equipment for sterility.	معايير التطهير في مصانع الالبان Dairy plants sanitation standards	FHS-1254
-HACCP, GMP, SSOP and ISO , tests detect keeping quality of milk , hygienic quality of milk.	نظم توكيد جودة الأغذية (الالبان) Food quality assurance system (milk)	FHS-1255
-Hygiene in dairy industry , dairy products spoilage .	تكنولوجيا منتجات الالبان Dairy product technology	FHS-1256
-Meat product additives "legitimate uses and their safety, methods of preservation and their spoilage, methods of cold preservation, their spoilage and methods of thawing. drying and curing of meat , preservation of meat by smoking , preservation by canning and its spoilage, radiation preservation.	تكنولوجيا اللحوم ومنتجاتها Meat and meat products technology	FHS-1257
-Advantages of detergents , disinfection (types), factors affecting efficiency of detergent, disinfectants used in abattoir (chlorin, quats, amphoteric compounds . cleansing operation (equipments and methods) , advantages of a foam cleansing, cleansing program , assessment of cleansing operation , biofilm and food safety definition, causes, detection, prevention and control.	معايير التطهير في مصانع اللحوم Meat plants sanitation standards	FHS-1258
مقررات إختيارية		
- Definition of environmental health, life support for man and animal, residues & waste, environmental hazard, air pollution, water pollution, solid waste pollution, marine pollution, land pollution.	الصحة البيئية والتلوث Environmental hygiene and pollution	VPH-1259
-Bacterial intoxication and bacterial infection, botulism, enterotoxins producing bacteria in meat and meat products, mycotoxins, factors affecting toxins production in meat and meat products, detection methods for fungal and bacterial toxins, strategy for controlling and eliminating bacterial and fungal toxins.	سموم بكتيرية وفطرية Mycotoxins and bacterial toxins	MIC-12510
-Occupational viroses, bacterioses, parasitosis, mycoses, and rickettsioses "etiology, sources, reservoir, mode of transmission, risk factors, disease in man, prevention, control & treatment".	الأمراض المهنية المشتركة Occupational zoonotic diseases	ZON-12511
-Factors affecting depletion time of the drugs, methods used for detection of drug residues, critical body residues (CBR), non-observed effect level (NOEL), limit of detection (LOD) .	متبقيات الدواء Drug residues	PHR-12512



26- دبلوم إدارة المجازر (26)

Diploma of Abattoir Management(26)

المحتوى العلمي	إسم المقرر	كودالمقرر
مقررات أساسية		
-Design and layout of meat abattoirs , pre-slaughter animal handling and welfare , pre-slaughter and post-slaughter inspection techniques , HACCP implementation in meat abattoir operations , hygienic slaughter techniques and equipment inside meat abattoir , slaughterhouse operations and sanitation practices.	صحة وإدارة مجازر اللحوم Meat abattoir hygiene and management	FHS-1261
-Introduction and types to slaughter animal by-products , nutritional and economic importance of animal by-products , edible by-products, inedible by-products , industrial and pharmaceutical applications , rendering and processing techniques , waste management and environmental impact of by-products, biogas production .	مخلفات حيوانات الذبيح Slaughter animal by-products	FHS-1262
-Design and layout of abattoirs, pre-slaughter animal welfare, slaughterhouse operations and sanitation practices , methods of slaughter, rigor mortis; postmortem inspection, stamping of carcass.	صحة وسلامة وتكنولوجيا اللحوم Meat hygiene, safety and technology	FHS-1263
-Epidemiology of infectious diseases, chemical disinfectants, microbial resistance to disinfectants and antiseptics, disinfection of animal and poultry housing, evaluation of chemical disinfectants and disinfection, physical methods of disinfection and sterilization.	المطهرات و التطهير Disinfectants and disinfection	VPH-1264
-Introduction to poultry abattoir hygiene , poultry slaughterhouse design and workflow, pre-slaughter handling and its impact on poultry meat quality, hygienic slaughtering techniques for poultry , post-slaughter poultry inspection and disease detection, poultry processing plants.	صحة وإدارة مجازر الدواجن Poultry abattoir hygiene and management	FHS-1265
-Microbial contaminants in poultry meat , sources and control strategies, foodborne pathogens in poultry meat, surveillance and risk assessment , innovative technologies for poultry meat preservation , role of packaging in extending the shelf life of poultry meat products.	الرقابة الصحية علي لحوم الدواجن Poultry meat hygiene	FHS-1266
-Classification of poultry by-products, edible and non-edible , nutritional value of poultry by-products , utilization of poultry by-products , safety and quality concerns , hygienic handling of poultry abattoir by-products, microbial risks associated with poultry by-product processing.	مخلفات مجازر الدواجن Poultry abattoir byproducts	FHS-1267
-Design principles for hygienic abattoir layout , site selection criteria for abattoir construction , material Selection for abattoir floors, walls, and equipment , ventilation, lighting and temperature control in abattoir, -drainage systems and effluent treatment in abattoir.	أساسيات تأسيس المجازر Basics of abattoir construction	VPH-1268
مقررات اختيارية		
-Feed additives that influence feed stability, feed manufacturing and properties of feed, feed additives that influence animal growth, feed efficiency metabolism and performance, feed additives that modify animal health, additives that modify consumer acceptance .	إضافات الأعلاف Feed additives	NCN-1269
-Sampling from poultry flocks, poultry bacterial & viral diseases laboratory diagnosis via isolation & propagation in laboratory hosts and serological & molecular identification , sensitivity test.	التشخيص المعملّي لأمراض الدواجن Laboratory diagnosis of poultry diseases	ARM-12610
-Evidence of deficiencies , rickets, osteomalacia, trace element deficiencies (copper, cobalt, iron , zinc , iodine , manganese) , fat ,water and vitamins deficiencies , interaction between trace elements and vitamins and immunity of ruminants.	أمراض النقص الغذائي في المجترات Nutritional deficiency diseases of ruminants	ANM-12611
-General principles of environmental pollutions, air pollution, water pollution , soil pollution, radiation pollution, pollution by chemical warfare agent, biomarkers, ecological risk assessment.	السموم البيئية Environmental toxins	FMT-12612



27- دبلوم إدارة المخلفات الحيوانية (27) Diploma of Animal By-products Management(27)

المحتوى العلمي	إسم المقرر	كودالمقرر
مقررات أساسية		
-Design and layout of abattoirs, pre-slaughter animal welfare, slaughterhouse operations and sanitation practices , methods of slaughter, rigor mortis; postmortem inspection, stamping of carcass.	صحة وسلامة وتكنولوجيا اللحوم Meat hygiene, safety and technology	FHS-1271
-Design and layout of meat abattoirs , pre-slaughter animal handling and welfare , pre-slaughter and post-slaughter inspection techniques , HACCP implementation in meat abattoir operations , hygienic slaughter techniques and equipment inside meat abattoir , slaughterhouse operations and sanitation practices.	صحة وإدارة مجازر اللحوم Meat abattoir hygiene and management	FHS-1272
-Nutritional and economic importance of animal by-products , edible by-products, inedible by-products , industrial and pharmaceutical applications , rendering and processing techniques for by-products, biogas production	المخلفات الحيوانية Animal by-products	FHS-1273
-Definition of environmental health, life support for man and animal, residues & waste, environmental hazard, air pollution, water pollution, solid waste pollution, marine pollution, land pollution.	الصحة البيئية والتلوث Environmental hygiene and pollution	VPH-1274
-Introduction to poultry abattoir hygiene , poultry slaughterhouse design and workflow, pre-slaughter handling and its impact on poultry meat quality, hygienic slaughtering techniques for poultry , post-slaughter poultry inspection and disease detection, poultry processing plants.	صحة وإدارة مجازر الدواجن Poultry abattoir hygiene and management	FHS-1275
-Microbial contaminants in poultry meat , sources and control strategies, foodborne pathogens in poultry meat, surveillance and risk assessment , innovative technologies for poultry meat preservation , role of packaging in extending the shelf life of poultry meat products.	الرقابة الصحية علي لحوم الدواجن Poultry meat hygiene	FHS-1276
-Types and sources of animal by- products, hygienic construction of by-products plants. methods of by- products treatment , collection and utilization of bloo, hides and skin and their treatment , utilization of bones. sources of gelatin glue and their manufacture, collection, treatment and wooly products. horns and hooves and their products. stomach and intestines "treatments and their products", minor by-product , collection and uses of endocrine gland extract. bile, gallstones and their uses , production of methane gas (biogas) , poultry by- products , fish by- products.	المخلفات الحيوانية (متقدم) Animal byproducts (advanced)	FHS-1277
-Estrogen , progesteron , testosterone , gonadotrophines , insulin.growth hormones , prostaglandins , ACTH , antihistaminics.	هرمونات دوائية Pharmaceutical hormones	PHR-1278
مقررات إختيارية		
-Evidence of deficiencies , rickets, osteomalacia, trace element deficiencies (copper, cobalt, iron , zinc , iodine , manganese) , fat ,water and vitamins deficiencies , interaction between trace elements and vitamins and immunity of ruminants.	أمراض النقص الغذائي في المجترات Nutritional deficiency diseases of ruminants	ANM-1279
-General principles of environmental pollutions, air pollution, water pollution , soil pollution, radiation pollution, pollution by chemical warfare agent, biomarkers, ecological risk assessment.	السموم البيئية Environmental toxins	FMT-12710
-Feed additives that influence feed stability, feed manufacturing and properties of feed, feed additives that influence animal growth, feed efficiency metabolism and performance, feed additives that modify animal health, additives that modify consumer acceptance .	إضافات الأعلاف Feed additives	NCN-12711
-Sampling from poultry flocks, poultry bacterial & viral diseases laboratory diagnosis via isolation & propagation in laboratory hosts and serological & molecular identification , sensitivity test.	التشخيص المعملّي لأمراض الدواجن Laboratory diagnosis of poultry diseases	ARM-12712



28- دبلوم أمراض حيوانات المزرعة (28) Diploma of Farm Animals Diseases (28)

المحتوى العلمي	إسم المقرر	كودالمقرر
مقررات أساسية		
-Diseases of buccal cavity, diseases of pharynx, diseases of oesophagus , diseases of ruminant stomach , diseases of intestine, diseases of liver, diseases of kidneys, diseases of bladder, diseases of ureters and urethra.	الأمراض الباطنة للجهاز الهضمي والبولي في حيوانات المزرعة Internal diseases of digestive and urinary system of farm animals	ANM-1281
-Diseases of upper respiratory tract, diseases of lower respiratory tract, diseases of pleura, diseases of pericardium, diseases of myocardium, diseases of endocardium, heart failure	الأمراض الباطنة للجهاز الدوري والتنفسي في حيوانات المزرعة Internal diseases of cardiovascular and respiratory system of farm animals	ANM-1282
-Common viral diseases in cattle, common viral diseases in sheep and goats, common viral diseases in camels, common viral diseases in equines	الأمراض المعدية الفيروسية في حيوانات المزرعة Infectious viral diseases of farm animals	ANM-1283
-Trematodes (Fasciolidae, paramphistomatidae, Echinostomatidae, Heterophyidae) , cestodes (Taeniidae, Hymenolepididae, Davaneidae, Pseudophyllidea), nematodes (Ancylostomatidae, Ascaridae, Spiruridae, Strongylidae, Filariidae).	طفيليات طبية بيطرية Veterinary medical parasitology	PAR-1284
-Minerals and vitamins deficiency, production diseases (hypocalcemia, hypophosphatemia, hypomagnesemia, hypoglycemia, downer cows syndrome), special examination of skin, general lines of treatment of skin diseases, diseases of epidermis and dermis , diseases of hair and wool.	أمراض النقص والتمثيل الغذائي والأمراض الجلدية في حيوانات المزرعة Nutritional deficiency, metabolic diseases and skin diseases of farm animals	ANM-1285
-Common bacterial diseases in cattle, common bacterial diseases in sheep and goats, common bacterial diseases in camels & equine.	الأمراض المعدية البكتيرية في حيوانات المزرعة Infectious bacterial diseases of farm animals	ANM-1286
-Common parasitic and fungal diseases in cattle, common parasitic and fungal diseases in sheep and goats, common parasitic and fungal diseases in camels & equine.	الأمراض المعدية الطفيلية والفطرية في حيوانات المزرعة Infectious parasitic and fungal diseases of farm animals	ANM-1287
-Drugs used for treatment of bacterial, mycotic, parasitic and viral diseases of large animals and poultry.	فارماكولوجيا إكلينيكية Clinical pharmacology	PHR-1288
مقررات إختيارية		
-Haemodynamic changes, inflammation, healing , cell injury, cell death, disturbance in metabolism, disturbance in growth , causes & pathogenesis of neoplasms, tumor diagnosis, epithelial neoplasms, non-epithelial neoplasms, tumor like lesions.	باثولوجيا عام وأورام (متقدم) General &neoplastic pathology (advanced)	PAT-1289
Nutrient requirements for maintenance, nutrient requirements for reproduction, nutrient requirements for growth and fattening and feeding of fattening cattle, nutrient requirements and feeding of the different animals.	تغذية تطبيقية Applied nutrition	NCN-12810
-Systems of production and breeding plans for camels, buffalos and horses flocks, breeds history for camels, buffalos and horses .	تربية وإنتاج الحيوان Breeding and production of animal	AWD-12811
-Problems associated with pregnancy, parturition and postpartum period.	علم التوليد Obstetrics	THR-12812



29- دبلوم التشخيص الإكلينيكي لأمراض الحيوانات (29) Diploma of Clinical Diagnosis of Animal Diseases (29)

المحتوى العلمي	إسم المقرر	كودالمقرر
مقررات اساسية		
-Diagnosis of different internal diseases (digestive diseases, respiratory and cardiovascular diseases, skin diseases, urinary diseases, nutritional deficiencies and metabolic diseases) through clinical signs, clinical examination and advanced methods for diagnosis .	التشخيص الإكلينيكي للأمراض الباطنة Clinical diagnosis of internal diseases	ANM-1291
-Diagnosis of different gastrointestinal tract diseases, respiratory diseases, cardiovascular diseases, liver diseases and urinary diseases by ultrasound.	تشخيص الأمراض الباطنة بالموجات فوق الصوتية Diagnosis of internal diseases by ultrasound	ANM-1292
-Field and laboratory diagnosis of infectious bacterial and viral diseases .	التشخيص الإكلينيكي للأمراض المعدية البكتيرية و الفيروسية Clinical diagnosis of infectious bacterial and viral disease	ANM-1293
-Laboratory diagnosis of electrolyte disturbances, hypocalcemia, hypophosphatemia, hypomagnesemia , laboratory findings of metabolic disorders as acidosis and alkalosis, dehydration & diarrhea, diagnosis of nutritional deficiencies diseases .	النشخيص الإكلينيكي المعملية Clinical laboratory diagnosis	CLP-1294
-Metabolic profile test, liver function tests, kidney function tests, urine analysis , ruminal juice analysis , blood analysis .	الإختبارات الإكلينيكية و الحقلية للأمراض الباطنة Clinical and field tests of internal diseases	ANM-1295
-Fecal examination, blood examination, skin examination, anthelmintic drugs , control of trypanosoma and control of parasitic diseases .	التشخيص الإكلينيكي للأمراض المعدية الطفيلية والفطرية Clinical diagnosis of infectious parasitic and fungal diseases	ANM-1296
-Collection of samples, diagnostic aids, isolation and identification, milk examination , allergic tests .	الإختبارات الإكلينيكية والمعملية للأمراض المعدية Clinical and laboratory tests of infectious diseases	ANM-1297
-Trematodes (Fasciolidae, paramphistomatidae, Echinostomatidae, Heterophyidae); cestodes (Taeniidae, Hymenolepididae, Davaneidae, Pseudophyllidea), nematodes (Ancylostomatidae, Ascaridae, Spiruridae, Strongylidae, Filariidae).	طفيليات طبية بيطرية Veterinary medical parasitology	PAR- 1298
مقررات إختيارية		
-Introduction of toxicology , routes of exposure (air, water, soil, food, domestic and occupational), toxicological hazards associated with environmental pollutants on animal health	علم السموم (عام) Toxicology (general)	FMT-1299
-Introduction, structure, replication, pathogenesis, vaccines of DNA and RNA viruses.	فيروسولوجيا (خاص) Virology (special)	VIR- 12910
-Gram +ve bacteria (Staphylococci, Streptococci, Corynebacterium, Bacillus species, Mycobacterium, Clostridium species) , gram -ve bacteria (Pseudomonas; Enterobacteriaceae, Pasteurella, Brucella, Spirochetes, Campylobacter, Mycoplasma).	بكتريولوجيا (خاص) Bacteriology (special)	MIC-12911
-Uses of x-ray and ultrasound machine, precautions of using x-ray ultrasound artifacts , radiographic interpretation, production and properties of ultrasound, application of ultrasound and sonographic studies.	الأشعة والموجات فوق الصوتية Radiology and ultrasonography	SAR-12912



30- دبلوم تربية وإنتاج الحيوان والدواجن والأسماك (30)

Diploma of Breeding and Production of Animal, Poultry and Fish (30)

المحتوى العلمي	اسم المقرر	كودالمقرر
مقررات اساسية		
-Basics of animal breeding , basics of poultry breeding , population genetics , quantitative inheritance.	تربية الحيوان والدواجن Poultry and animal breeding	AWD-1301
-Basics of dairy cattle production systems and reproduction, mammary gland structure and milk synthesis, dry cow management.	إنتاج ماشية اللبن Dairy cattle production	AWD-1302
-Systems of fish aquaculture , breeding in fish and fry production , fish farms and quality of water.	تربية وإنتاج الاسماك Fish breeding and production	AWD-1343
-Definition of biostatistics , branches of biostatistics , sampling techniques , types of data, frequency distribution.	إحصاء حيوى Biostatistics	AWD-1304
-Poultry houses and production systems and broilers production , egg production and pullet production .	إنتاج الدواجن Poultry production	AWD-1345
-Beef production system and beef industry, growth of beef cattle , carcass characteristics affecting meat palatability.	إنتاج ماشية اللحم Beef cattle production	AWD-1306
-Establishing a flock of sheep and goat , reproduction in sheep and goat , wool and mutton production.	إنتاج الأغنام والماعز Sheep and goat production	AWD-1307
-Introduction, plants and animals composition, water, carbohydrate, protein, fat and lipids, vitamins, micro and macro minerals, , feed additives.	أساسيات تغذية الحيوان Principle of animal nutrition	NCN-1308
مقررات إختيارية		
-Genetic material, replication of DNA, transcription, translation, gene regulation, mutation	أساسيات الوراثة الجزيئية Principle of molecular genetics	AWD-1309
-Principles of feasibility studies , financial and economic aspects of feasibility studies.	دراسات الجدوى Feasibility studies	AWD-13010
-Identification of animals & common terms of animals , management of equines, management of cattle & buffalo , management of sheep & goat , , management of camel, management of poultry, geese, turkey, quail and duck, management of rabbit.	أساسيات رعاية الحيوان والدواجن Principles of animal and poultry management	BMA-13011
-Basics of animal hygiene (housing ,water, air and soil hygiene control of diseases ...etc) , principle of poultry hygiene (housing , water and air hygiene , disinfection , control of diseases , poultry waste treatment... etc) .	صحة الحيوان والدواجن Animal and poultry hygiene	VPH-13012



31- دبلوم الوراثة البيطرية والهندسة الوراثية (31) Diploma of Veterinary Genetics and Genetic Engineering (31)

المحتوى العلمي	إسم المقرر	كودالمقرر
مقررات اساسية		
-introductio to cytogenetics, cell cycle, cell division, chromosome structure, organization, banding techniques.	أساسيات الوراثة الخلوية Principle of cytogenetics	AWD-1311
-Chromosomal theory of inheritance, mode of inheritance, sex determination theory, gene expression and environment .	الوراثة الكلاسيكية وطرق التوارث Classical genetics and mode of inheritance	AWD-1312
-Gene and genotype frequency, quantitative traits, mode of inheritance, genotype and environment interaction.	الوراثة الكمية Quantitative genetics	AWD-1313
-Principles of feasibility studies , financial and economic aspects of feasibility studies.	دراسات الجدوى Feasibility studies	AWD-1314
-Genetic material, replication of DNA, transcription, translation, gene regulation, mutation.	أساسيات الوراثة الجزيئية Principle of molecular genetics	AWD-1315
-Immunity system, genetic material, genetics of immune system.	الوراثة المناعية Immunogenetics	AWD-1316
-DNA structure, expression, vectors, restriction enzymes, recombinant DNA, application of genetic engineering.	أساسيات الهندسة الوراثية Principle of genetic engineering	AWD-1317
-Basics of dairy cattle production systems and reproduction, mammary gland structure and milk synthesis, dry cow management.	إنتاج ماشية اللبن Dairy cattle production	AWD-1318
مقررات إختيارية		
-Types of statistical studies , randomization , causal relationship , between-subjects and within-subjects studies , sample size determination.	تصميم تجارب Experimental design	AWD-1319
-Identification of animals & common terms of animals , management of equines, management of cattle& buffalo , management of sheep & goat , , management of camel, management of poultry, geese, turkey, quail and duck, management of rabbit.	أساسيات رعاية الحيوان والدواجن Principles of animal and poultry management	BMA-13110
-Poultry nutrition, horse nutrition, beef cattle nutrition, dairy cattle nutrition , rabbit nutrition , sheep and goat nutrition, camel nutrition.	تغذية حيوانات المزرعة Farm animals nutrition	NCN-13111
-Basics of animal hygiene (housing ,water, air and soil hygiene control of diseases ...etc) , principle of poultry hygiene (housing , water and air hygiene , disinfection , control of diseases , poultry waste treatment... etc) .	صحة الحيوان والدواجن Animal and poultry hygiene	VPH-13112



32- دبلوم الإقتصاد البيطري وإدارة المزارع (32)

Diploma of Veterinary Economics and Farm Management (32)

المحتوى العلمي	إسم المقرر	كودالمقرر
مقررات اساسية		
-Types of demand and factors affecting demand.	نظرية الطلب وسلوك المستهلك Demand theory and consumer behaviour	AWD-1321
-Principles of supply and factors affecting supply.	نظرية العرض Supply theory	AWD-1322
-Principles of production function.	دالة الإنتاج Production function	AWD-1323
-Definition of biostatistics , branches of biostatistics , sampling techniques , types of data, frequency distribution.	إحصاء حيوي Biostatistics	AWD-1324
-Introduction to economic science, economics analysis , application of econometrics.	أساسيات علم الإقتصاد Basics of economics	AWD-1325
-Basics of microeconomic and macroeconomic, application, predication , analysis .	الإقتصاد الجزئي والإقتصاد الكلي microeconomic and macroeconomic	AWD-1326
-Types of markets and market channels.	الأسواق و قنوات التسويق Markets and market channels	AWD-1327
-Phenotype and genotype gene action, genetic variation, mating systems, genetic drift , selection and genetic improvement.	وراثة عشائر Population genetics	AWD-1328
مقررات إختيارية		
-Genetic material, replication of DNA, ranscription, translation, gene regulation, mutation.	أساسيات الوراثة الجزيئية Principle of molecular genetics	AWD-1329
-Identification of animals & common terms of animals , management of equines, management of cattle& buffalo , management of sheep & goat, , management of camel, management of poultry, geese, turkey, quail and duck, management of rabbit.	أساسيات رعاية الحيوان والدواجن Principles of animal and poultry management	BMA-13210
-Poultry nutrition, horse nutrition, beef cattle nutrition, dairy cattle nutrition, rabbit nutrition, sheep and goat nutrition, camel nutrition.	تغذية حيوانات المزرعة Farm animals nutrition	NCN -13211
-Basics of animal hygiene (housing ,water, air and soil hygiene control of diseases ...etc) , principle of poultry hygiene (housing , water and air hygiene , disinfection , control of diseases , poultry waste treatment... etc) .	صحة الحيوان والدواجن Animal and poultry hygiene	VPH-13212

**33- دبلوم الإحصاء الحيوي (33)**
Diploma of Biostatistics (33)

المحتوى العلمي	إسم المقرر	كودالمقرر
مقررات اساسية		
-Definition of biostatistics , basic of biostatistics, branches of biostatistics, types of data analysis, frequency distribution, Chi-square test , ANOVA , application of biostatistics	أساسيات الإحصاء الحيوي Principles of biostatistics	AWD-1331
-Null and alternatives hypotheses type I and type II errors , power of the test- P-value	إختبارات الفروض Hypothesis tests	AWD-1332
-Regression equation, simple and multiple correlation, testing regression model validity.	تحليل الإنحدار Regression analysis	AWD-1333
-Return function, return estimation , cost minimization measurements , profit analysis.	دوال العائد وتعظيم الربحية Return functions and profit maximization	AWD-1334
-Data description, measures of central tendency, measures of dispersion, graphical representation of data.	أساسيات الإحصاء الوصفي Principles of descriptive statistics	AWD-1335
-Generalization from sample to population, one sample and two samples t-test, ANOVA, Chi-square test , correlation and regression analysis.	أساسيات الإحصاء الإستنتاجي Principles of inferential statistics	AWD-1336
-Types of data, measuring prediction of qualitative data using , data envelopment analysis.	تحليل مغلف البيانات Data envelopment analysis	AWD-1337
-Basics of animal breeding and population genetics, quantitative inheritance, mating system and genetic parameters .	تربية الحيوان Animal Breeding	AWD-1338
مقررات إختيارية		
-DNA structure, expression, vectors, restriction enzymes, recombinant DNA, application of genetic engineering.	أساسيات الهندسة الوراثية Principle of genetic engineering	AWD-1339
-Poultry nutrition, horse nutrition, beef cattle nutrition, dairy cattle nutrition, rabbit nutrition, sheep and goat nutrition, camel nutrition.	تغذية حيوانات المزرعة Farm animals nutrition	NCN-13310
-Identification of animals & common terms of animals , management of equines, management of cattle& buffalo , management of sheep & goat , , management of camel, management of poultry, geese, turkey, quail and duck, management of rabbit.	أساسيات رعاية الحيوان والدواجن Principles of animal and poultry management	BMA-13311
-Basics of animal hygiene (housing ,water, air and soil hygiene control of diseases ...etc) , principle of poultry hygiene (housing , water and air hygiene , disinfection , control of diseases , poultry waste treatment... etc) .	صحة الحيوان والدواجن Animal and poultry hygiene	VPH-13312



34- دبلوم طب وجراحة الخيول (34)

Diploma of Equine Medicine and Surgery (34)

المحتوى العلمى	إسم المقرر	كودالمقرر
مقررات أساسية		
-Equine viral rhinopneumonitis (EVR), equine influenza (EI), equine viral aertiritis (EVA), equine infectious anaemia (EIA), african horse sickness (AHS), equine encephalomyelitis (EE), west Nile encephalomyelitis (WNE), vesicular stomatitis (VS), horse pox, epizootic lymphangitis, sporotrichosis, ringworm.	الأمراض الفيروسية والفطرية للخيول Viral and fungal diseases of equine	ANM-1341
-Head and neck, eye, abdomen and urogenital equine surgery.	جراحة خيول (خاص) Equine surgery (special)	SAR-1342
-Infertility associated with inability to establish a pregnancy, maintenance of pregnancy, parturition, and postpartum period in mares.	التاسل و التوليد في الخيول Gynecology and obstetrics in equine	THR-1343
-Disease of the digestive and respiratory system, disturbances in heat regulatory mechanism, body fluid and electrolytes, acid-base balance in equine.	أمراض باطنة في الخيول (عام) Internal medicine of equine (general)	ANM-1344
Tetanus, ulcerative lymphangitis, strangles, glanders, equine piroplasmiasis, trypanosomiasis, dourine, habronemiasis, strongylosis, oxyuriasis, ascariasis, verminous pneumonia, gastrophilus (bot Fly), onchocercosis, mange.	الأمراض البكتيرية والطفيلية في الخيول Bacterial and parasitic diseases of equine	ANM-1345
-Skin, urinary, liver, and metabolic diseases of equine , musculoskeletal abnormalities and laminitis in equine.	أمراض باطنة في الخيول (خاص) Internal medicine of equine (special)	ANM-1346
-Local, regional and general anesthesia , fore and hind limbs and hoof affections in equine.	تخدير وجراحة القوائم في الخيول Anesthesia and limbs surgery of equine	SAR-1347
-Infertility of stallions , application of artificial insemination , recent reproductive technology in equine.	علم الذكورة والتلقيح الإصطناعي في الخيول Andrology and artificial insemination of equine	THR-1348
مقررات إختيارية		
-Feed ingredients and feeds, nutrient requirements, nutritional related problems, feeding management, tables of nutrient requirement of equine.	تغذية الخيول Nutrition of equine	NCN-1349
-Drugs used for treatment of bacterial , viral and parasitic diseases of equine , drugs used for treatment of metabolic & nutritional disorders of equine.	المستحضرات الدوائية للخيول Pharmacological preparation for equine	PHR-1341
-Laboratory diagnosis of blood diseases, pulmonary diseases, reproduction problems, hormonal imbalance, different diseases affecting racing horse.	التشخيص المعملى لأمراض الخيول Laboratory diagnosis of equine diseases	CLP-13411
-Disturbance in circulation , inflammation , healing , , disturbance in metabolism , bacterial , viral, parasitic and, mycotic diseases of equine.	باثولوجيا أمراض الخيول Pathology of equine diseases	PAT-13412



35- دبلوم طب وجراحة الحيوانات الأليفة (35) Diploma of Pet Animal Medicine and Surgery (35)

المحتوى العلمى	إسم المقرر	كودالمقرر
مقررات أساسية		
-General systemic states, diseases of the buccal cavity, pharynx, esophagus, stomach, intestine, and liver, respiratory and cardiovascular system diseases in pets .	أمراض باطنة في الحيوانات الأليفة (عام) Internal medicine of pet animals (general)	ANM-1351
-Head, neck, eye, abdomen, urogenital surgery in pets.	جراحة الحيوانات الأليفة (خاص) Surgery of pet animals (special)	SAR-1352
Infertility associated with the ability to establish a pregnancy, maintenance of pregnancy, parturition, , postpartum period in pets.	التاسل و التوليد في الحيوانات الأليفة Gynecology and obstetrics in pet animals	THR-1353
-Rabies, pseudo rabies, canine distemper, infectious canine hepatitis, canine parvo, canine herpes virus.	الأمراض الفيروسية في الحيوانات الأليفة Viral diseases in pet animals	ANM-1354
-Skin diseases, minerals deficiency, urinary diseases, toxicity, diabetes mellitus in pets .	أمراض باطنة في الحيوانات الأليفة (خاص) Internal medicine of pet animals (special)	ANM-1355
-Leptospirosis, clostridiosis, toxoplasmosis, mange, babesiosis , intestinal parasites , ringworm , cryptococcosis.	الأمراض البكتيرية والطفيلية والفطرية في الحيوانات الأليفة Bacterial, parasitic and fungal diseases of pet animals	ANM-1356
-Local regional, general anesthesia, internal and external fixation of bone disorders in pets.	تخدير وجراحة العظام في الحيوانات الأليفة Anesthesia and bone surgery of pet animals	SAR-1357
-Infertility in dogs and application of artificial insemination , recent reproductive technology in pets.	علم الذكورة والتلقيح الاصطناعي في الحيوانات الأليفة Andrology and artificial insemination of pet animals	THR-1358
مقررات إختيارية		
-Introduction to essential nutrients, feed ingredients and feeds , nutrition of dogs and cats in general , nutrient requirements of dogs and cats, commercial pet foods and table scraps , feeding of dogs and cats , pet food labels, nutrient requirement table , dog and cat food profile tables.	تغذية الحيوانات الأليفة Nutrition of pet animals	NCN-1359
-Drugs used for treatment of viral , bacterial, mycotic and parasitic diseases of pet animals , drugs used for treatment metabolic and nutritional disorders in pets.	أدوية الحيوانات الأليفة Drugs for pet animals	PHR-13510
-Zoonoses transmitted through pets “etiology, sources, reservoir, mode of transmission, risk factors, disease in man, prevention, control & treatment”.	الأمراض المشتركة المنقولة عن طريق الحيوانات الأليفة Pets borne zoonoses	ZON-13511
-General & behavioural patterns of pet animals, breeds of pet animals , identification of pet animals, common terms of pet animals , management & behaviour of pet animals, behavioural problems of pet animals, communication in pet animals.	سلوكيات ورعاية الحيوانات الأليفة Behaviour and management of pet animals	BMA-13512



36- دبلوم طب وجراحة الماشية (36)

Diploma of Bovine Medicine and Surgery (36)

المحتوى العلمى	إسم المقرر	كودالمقرر
مقررات أساسية		
-Infertility associated with the inability to establish a pregnancy, maintenance of pregnancy, parturition, postpartum period in bovine .	التاسل و التوليد في الماشية Gynecology and obstetrics of bovine	THR-1361
-General systemic states (hyperthermia, hypothermia, and fever, disturbance in body fluids and electrolytes, acidosis and alkalosis, water intoxication, shock and edema, starvation, thirst), diseases of digestive system, respiratory tract, heart, and pericardium in bovine.	أمراض باطنة في الماشية (عام) Internal medicine of bovine (general)	ANM-1362
-Head, neck, eye, abdomen, and urogenital surgery in bovine .	جراحة الماشية (خاص) Surgery of bovine (special)	SAR-1363
-Bacillary hemoglobinuria, brucellosis, leptospirosis, contagious bovine pleuropneumonia, pasteurellosis, tuberculosis, johne's disease, actinomycosis, actinobacillosis, dermatophilosis, bovine farcy, infectious bovine keratoconjunctivitis, mastitis, infectious calf diarrhea, respiratory disease complex in calves, nevel ill, calf diphtheria, OSD, contagious foot rot.	الأمراض البكتيرية في الماشية Bacterial diseases of bovine	ANM-1364
-Infertility of bull , application of artificial insemination, recent reproductive technology in bovine.	علم الذكورة والتلقيح الاصطناعي في الماشية Andrology and artificial insemination in bovine	THR-1365
-Production and malnutrition diseases, diseases of epidermis dermis, hair follicles, , muscles and bones , cystitis, pyelonephritis and urolithiasis in bovine .	أمراض باطنة في الماشية (خاص) Internal medicine of bovine (special)	ANM-1366
-RP, FMD, BVD, IBR, MCF, BEF, BSE, LSD, pseudo lumpy skin disease, bovine leukosis, papillomatosis, cow and buffalo pox, pseudo cow pox, scrapie, bovine babesiosis, theileriosis, anaplasmosis, coccidiosis, cryptosporidiosis, fascioliasis, paramphistomiasis, ascariasis, parasitic gastroenteritis, filariasis, ringworm .	الأمراض الفيروسية والطفيلية والفطرية في الماشية Viral, protozoal, and fungal diseases of bovine	ANM-1367
-Local anesthesia , regional anesthesia , general anesthesia , fore, hind and claw surgery in bovine .	تخدير وجراحة القوائم في الماشية Anesthesia and limb surgery of bovine	SAR-1368
مقررات إختيارية		
-Feeding of heifers, feeding of dairy cattle, feeding for milk production, nutrient requirement tables (non-lactating), nutrient requirement tables for lactating cows .	تغذية الماشية Nutrition of bovine	NCN-1369
-Laboratory diagnosis of blood diseases, liver dysfunction, metabolic disorder, abomasal displacement, and hormonal analysis in bovine .	التشخيص المعملى لأمراض الماشية Laboratory diagnosis of bovine disease	CLP-13610
- Economics of dairy cattle farms, principles of feasibility studies of dairy cattle farms, types of records of dairy cattle farms.	إقتصاديات مزارع الألبان Economics of dairy farms	AWD-13611
-Drugs used for treatment of metabolic and nutritional disorders in bovine , drugs used for treatment parasitic, bacterial and viral diseases in bovine.	المستحضرات الدوائية للماشية Pharmacological preparation for bovine	PHR-13612



37- دبلوم طب وجراحة الإبل والأغنام (37) Diploma of Camel and Ovine Medicine and Surgery (37)

المحتوى العلمي	إسم المقرر	كودالمقرر
مقررات أساسية		
-Clostridial diseases, brucellosis, listeriosis, contagious caprine pleuropneumonia, contagious agalactia in goat and sheep, ovine pneumonic pasteurellosis, contagious Skin necrosis, caseous lymphadenitis .	الأمراض البكتيرية في الإبل والأغنام Bacterial diseases of camels and ovine	ANM-1371
-Head, neck, eye, abdomen, and urogenital surgery of camel and ovine .	جراحة الإبل والأغنام (خاص) Surgery of camels and ovine (special)	SAR-1372
-Infertility associated with the inability to establish a pregnancy, maintenance of pregnancy, parturition, postpartum period in camel and ovine .	التناسل و التوليد في الإبل والأغنام Gynecology and obstetrics of and ovine camels	THR-1373
-General systemic states, diseases of digestive, respiratory, and cardiovascular systems in camel and ovine .	امراض باطنة في الإبل والأغنام (عام) Internal medicine of and ovine (general) camels	ANM-1374
-Akabane disease, sheep and goat pox, camel pox, RVF, BT, PPR, ovine and caprine babesiosis, malignant ovine theileriosis, nasal myiasis, parasitic gastroenteritis, coenurosis, echinococcosis, mange, ringworm.	الأمراض الفيروسية والطفيلية والفطرية في الإبل والإغنام Viral, protozoal and fungal diseases of camels and ovine	ANM-1375
-Diseases of skin, urinary tract, and musculoskeletal system in camel and ovine, minerals and vitamins deficiency in camel and ovine.	امراض باطنة في الإبل والأغنام (خاص) Internal medicine of camels and ovine (special)	ANM-1376
-Problems associated with male infertility , application of artificial insemination , recent reproductive technology in camel and ovine.	علم الذكورة والتلقيح الإصطناعي في الإبل والأغنام Andrology and artificial insemination of camels and ovine	THR-1377
-Local anesthesia , regional anesthesia , general anesthesia , fore, hind and claw surgery in camel and ovine .	تخدير وجراحة القوائم في الإبل والأغنام Anesthesia and limb surgery of camels and ovine	SAR-1378
مقررات إختيارية		
-Applied anatomy of thoracic and pelvic limbs, applied anatomy of head and neck, applied anatomy of thorax and abdomen of camel and sheep	التشريح التطبيقي للإبل والأغنام Applied anatomy of camel and ovine	ANE-1379
-Physiological parameters in camel and sheep, digestion and absorption in camel and sheep, rumen fermentation, environmental and seasonal changes affecting male and female fertility, reproductive cycle of she-camel and ewe, camel and sheep hematology, endocrinology, thermoregulation, urea transporters and urea recycling in ruminants, acid-base balance in ruminal epithelia.	فسيولوجيا الإبل والأغنام Physiology of camel and ovine	PHY-13710
-Morphological and biological studies for different parasites affecting camel and ovine (trematodes, cestodes, nematodes, arthropods, protozoa), diagnosis of parasite.	طفيليات الإبل والأغنام Parasites of camel and ovine	PAR-13711
-Diseases affect blood health, laboratory diagnosis of blood disorder, diagnosis of enteritis, and laboratory diagnosis of camel and ovine reproductive disturbance .	التشخيص المعملی لأمراض الإبل والأغنام Laboratory diagnosis of camel and ovine diseases	CLP-13712



المحتوى العلمى للمقررات الدراسية الأساسية
(الماجستير - الدكتوراة)

1) التشريح و الأجنة (01)
Anatomy and Embryology (01)

المحتوي العلمي	إسم المقرر	كودالمقرر
الماجستير		
-General myology, angiology, neurology, osteology, arthrology	علم التشريح (عام) Anatomy (general)	ANE-2011
-Spermatogenesis, oogenesis, fertilization, cleavage, gastrulation, implantation , placentation.	علم الأجنة (عام) Embryology (general)	ANE-2012
-Myology, angiology, neurology, osteology, arthrology of fore limb, hind limb , head , neck , thorax and abdomen	علم التشريح (متقدم) Anatomy (advanced)	ANE-2013
-Advanced special embryology (organogenesis) , fate of ectoderm, mesoderm and endoderm	علم الأجنة (متقدم) Embryology (advanced)	ANE-2014
الدكتوراة		
-Anatomy and embryology of oral cavity, tongue, hard palate , soft palate , pharynx , esophagus , stomach, intestine , liver, Pancreas, nose, nostrils, nasal cavity, paranasal sinus, trachea, larynx, bronchial tree , lung , pleura and their comparative.	تشريح مقارن وأجنة الجهاز الهضمي و التنفسي Comparative anatomy and embryology of digestive & respiratory systems	ANE-3011
-Anatomy and embryology of heart , large blood vessels and its comparative, lymphatic system of fore limb , hind limb, head , neck , thorax and abdomen.	تشريح مقارن وأجنة الجهاز الدوري والليمفاوي والقلب Comparative anatomy and embryology of circulatory and lymphatic system and heart	ANE-3012
-Anatomy and embryology of kidney, ureter, uterine tube, urinary bladder, uterus , vagina , vulva , ovary, testis , epididymis , ductus deferens , accessory genital glands and its comparative	تشريح مقارن وأجنة الجهاز البولي التناسلي Comparative anatomy and embryology of urogenital system	ANE-3013
-Anatomy and embryology of central nervous system, peripheral nervous system , autonomic nervous system , eye , ear, thyroid gland, parathyroid gland, pituitary gland , thymus gland and adrenal gland.	تشريح مقارن وأجنة الجهاز العصبي والحواس المتخصصة والغدد الصماء Comparative anatomy and embryology of nervous System, sense organs and endocrine system	ANE-3014



2- الأنسجة و الخلايا (02)

Histology and Cytology (02)

المحتوى العلمى	إسم المقرر	كودالمقرر
الماجستير		
-Cytology (cell organelles , cell inclusions , cell nucleus , cell cycle , cell division), cytochemistry of proteins, carbohydrates , lipids , and enzymes (phosphatases, estrases, oxidoreductases , reductases ,nucleases , proteases , lipases & enzymes of kereb's cycle) .	علم الخلية وكيمياء الخلية (متقدم) Cytology and cytochemistry (advanced)	HIC-2021
-Introduction to histology, cell structure and function, tissues (epithelial tissue , surface epithelium, glandular epithelium , myoepithelium, neuroepithelium) , connective tissue (proper type , special type) , muscular tissue (smooth muscle , skeletal muscle, cardiac muscle) , nervous tissue (neurons , fibers, neurogli cells), lymphatic tissue and organs.	علم الأنسجة (متقدم) Histology (advanced)	HIC-2022
-Advanced study of special histology (digestive tract , digestive glands , respiratory system , urinary system, endocrine glands , male genital system , female genital system , nervous system , sense organs and skin) .	علم الأنسجة (خاص) Histology (special)	HIC-2023
-Histological and histochemical technique , staining with different stains , introduction to cell biology , protein structure and functions , membrane and cell architecture , membrane transport ,membrane trafficking , vesicula traffic, secretions and endocytosis , microfilaments and intermediate filaments , cell signaling and cell cycle.	تقنية الأنسجة وبيولوجيا الخلية Histological technique and cell biology	HIC-2024
الدكتوراة		
-Characters of stem cell, tissue & organs, instruments and handling with lab animals , proper conditions , growth factor and media.	أساسيات زراعة الخلايا الجذعية وتطبيقاتها Basics of stem cell culture and its applications	HIC-3021
-Cell , nucleus , membranous & non-membranous organelles, epithelial tissue, connective tissue, muscular tissue , nervous tissue , lymphatic tissues , blood and circulatory system	علم الخلية والأنسجة المقارن Comparative cytology and histology	HIC-3022
-Histological and histochemistry of digestive , respiratory, nervous urogenital systems , endocrine and skin & its appendages.	التركيب النسيجي والنسجوكيميائى لأجهزة الجسم المختلفة المقارن Comparative histological and histochemical structure of different body systems	HIC-3023
-Characters of tissue sample, tissue fixation , tissue processing, instruments, tissue staining, routine stain, different histochemical stains, enzyme histochemistry, immunohistochemistry.	التقنيات الميكروسكوبية المتقدمة وتطبيقاتها Advanced microtechnique and its applications	HIC-3024



3- الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية (03)

Biochemistry and Molecular Biology (03)

المحتوى العلمى	إسم المقرر	كودالمقرر
الماجستير		
-Chemistry and structure of polysaccharide and homo and hetero polysaccharide, chemistry of GAGS , chemistry and structure of essential fatty acids , phospholipid and derived lipid, chemistry and structure of protein , hormones , vitamins and enzyme.	الكيمياء الحيوية الأساسية Basic biochemistry	BMB -2031
-Molecular structure of nucleotide, nucleic acid , DNA structure ,replication , repair , synthesis and recombination , RNA structure , transcription and processing, protein synthesis, translation and post translation modification.	أساسيات البيولوجيا الجزيئية Basics of molecular biology	BMB -2032
-Metabolic interrelations between carbohydrates, lipid and protein, metabolic activity of liver in feed and fasting state, metabolic activity of brain in feed and fasting state, metabolic activity of adipose tissue and skeletal muscle in feed and fasting state.	المسارات الأيضية واندماجاتها Metabolic pathways and integrations	BMB-2033
-Liver functions nitrogen metabolites and renal function, gastric , pancreatic , myocardial and intestinal functions, biochemical aspect of hematology.	الكيمياء الحيوية الإكلينيكية (متقدم) Clinical biochemistry (advanced)	BMB-2034
الدكتوراة		
-Fluid electrolyte and acid base balance, electrolyte status of blood and tissue, control of acid base balance, biochemical structure of different tissue, cell membranes and cell organelles, membrane receptors, biochemical constituents of blood, urine, milk and semen.	الكيمياء الحيوية للأنسجة و سوائل الجسم Biochemistry of tissues and body fluids	BMB-3031
-Carbohydrate metabolism and oxidation of glucose , krebs cycle ,hexose monophosphate pathways, fatty acid synthesis and beta-oxidation of fatty acids , ketones body synthesis and degradation, metabolism of amino acids and urea cycle, mineral and its properties, mineral metabolism and deficiency, type of bonds electron transport chain un-coupler and inhibitor .	التمثيل الغذائي والطاقة الحيوية Nutritional metabolism and bioenergetics	BMB-3032
-The basic principles of therapeutic genetics, storage of genetic information, expression of genetic information, translation of genetic information, modern assumptions in biology, gene manipulation and genomic libraries, somatic cell hybridization, DNA sequencing , PCR.	التكنولوجيا الحيوية الجزيئية Molecular biotechnology	BMB-3033
-The classification of endocrine gland hormones, structure of thyroid hormone, function of thyroid hormone, structure of pituitary hormone, function of pituitary hormones , structure of thymus hormone, function of thymus hormone, insulin and diabetes.	علم الغدد الصماء البيوكيميائية والإشارات الحيوية Biochemical endocrinology and biosignaling	BMB-3034

**4- الفسيولوجيا (04)**
Physiology (04)

المحتوى العلمي	إسم المقرر	كودالمقرر
الماجستير		
-Cell organization, composition and key role of the cell membrane, diffusion and osmosis, transport across the cell membrane, ionic equilibria and membrane potentials, cell to cell communication, hormonal biosynthesis, function, and mode of action, neuroendocrinology, endocrinological aspects in reproductive, growth, gastrointestinal, and metabolic functions.	فسيولوجيا الخلايا والغدد الصماء Cellular and endocrine physiology	PHY-2041
-Hematopoiesis, erythrocytes, leukocytes and platelets, hemostasis, blood typing, defense mechanisms, clinical hematology, cardiac cycle, cardiac action potential, stroke volume and cardiac output, heart rate and blood pressure, cardiovascular reflexes, functional organization of kidney, tubular reabsorption, endocrine regulation of kidney function, regulation of fluid volume and composition, role of kidney in acid-base balance.	سوائل الجسم والدورة الدموية Body fluids and circulation	PHY-2042
-Functional structure of testes, spermatogenesis, blood-testis barrier, testicular thermoregulation, male reproductive endocrinology, semen physiology, control of testicular function, oogenesis, folliculogenesis, ovulation, corpus luteum formation and luteolysis, puberty and estrous cycle, neuroendocrine control of reproduction, fertilization, pregnancy, lactation, digestive processes and regulation,(mouth, esophagus, stomach, small and large intestines) , accessory organs in digestion (liver, pancreas, and gallbladder), overview of metabolic reactions, metabolic states of body, energy and heat balance.	فسيولوجيا التكاثر والتمثيل الغذائي Reproductive and metabolic physiology	PHY-2043
-Functional elements of nervous system, functional organization of the central and peripheral nervous system, blood-brain barrier, reflexes, sympathetic and parasympathetic stimulation (function, significance, and effects), cholinergic and adrenergic receptors, basics of muscular physiology, physiological differences between types of muscles, mechanics of muscle contraction, structure and function of neuromuscular junction.	فسيولوجيا الجهاز العصبي العضلي Neuromuscular physiology	PHY-2044
الدكتوراة		
-Regulation of hormone secretion, feedback mechanisms, control of reflex responses, role of the nervous system in the regulation of body functions, physiological control of cell functions to induce homeostasis, integration of cardiovascular with cellular physiology, interaction between nervous and endocrine systems, integration between blood pressure and heart, renin-angiotensin-aldosterone system, physiology of ruminant, avian, fish .	فسيولوجيا الحيوان التنظيمية والتكاملية والمقارنة Regulatory, integrative and comparative animal physiology	PHY-3041
-Body fluid compartments, water balance, electrolyte balance, glomerular filtration, renal tubular reabsorption and secretion, renal regulation of potassium and calcium, acid-base regulation, acidosis and alkalosis, abnormalities of body fluid regulation, acid-base disorders and problems.	التوازن الحمضي القاعدي Acid-base balance	PHY-3042
-Hormone mimics, consequences of disturbances in components of the endocrine system, exercise physiology, effects of extreme environmental conditions on whole body physiology, physiological response to aging, stress hormones and their interactions with other regulatory pathways.	فسيولوجيا التوتر Stress physiology	PHY-3043
-Identify recent scientific targets in animal physiology, search using dedicated search engines that index scientific journals and books, interpret and document the results of a scientific study, perform a presentation of a scientific article on animal physiology, group discussion.	الأبحاث الحديثة في فسيولوجيا الحيوان Recent research in animal physiology	PHY-3044

**5- الباثولوجيا (05)
Pathology (05)**

المحتوى العلمى	إسم المقرر	كودالمقرر
الماجستير		
-Disturbance in circulation , inflammation, healing, cell injury, necrosis , apoptosis , disturbance in metabolism, disturbance in growth, neoplasms.	باتولوجيا عام (متقدم) General pathology (advanced)	PAT-2051
-Pathological lesions of digestive system, respiratory system, urinary system hematopoietic system, nervous system and cardiovascular system.	باتولوجيا الأجهزة Systemic pathology	PAT-2052
-Septicemic diseases , granulomatous diseases , toxemic diseases and pyemic diseases.	باتولوجيا الأمراض البكتيرية Pathology of bacterial diseases	PAT-2053
-Epitheliotropic, neurotropic, pneumotropic, pantropic viral diseases & abortive viral diseases.	باتولوجيا الأمراض الفيروسية Pathology of viral diseases	PAT-2054
الدكتوراة		
-Diseases of spleen and bone marrow, lymph node affections, diseases of immunity, mechanism of microbial infections, hypersensitivity & immune-deficiency syndrome.	باتولوجيا الجهاز المكون للدم وأمراض المناعة Pathology of hematopoietic system & disease of immunity	PAT-3051
-Mechanism of endocrine damages , hypo& hyperfunctions of endocrine glands , diseases of adenohipophysis , disorders of neurohypophysis, thyroid, parathyroid glands, adrenal glands, pancreatic islets cells, pineal glands , disorders of chemoreceptor organs , anomalies of sense organs , inflammation of sense organs, parasitic & infectious diseases of sense organs , disorders & neoplasms of eyelid, conjunctiva , cornea , sclera, lens, optic nerve and retina, disorders of external, middle and internal ear.	باتولوجيا الغدد الصماء والأعضاء الحسية Pathology of endocrine glands & sense organs	PAT-3052
-Abnormalities in growth & developments, disorders in bone and muscles , proliferative & neoplastic lesions in bones, inflammatory lesions in muscles, bone & joints .	باتولوجيا الجهاز العضلى الهيكلى Pathology of musculoskeletal system	PAT-3053
-Dermal reaction patterns, inflammatory reactions, congenital & inherited disorders, alopecia, hypotrichosis, disorders of radiation, chemical, physical injury, microbial, mycotic and parasitic disorders, adnexal disorders, disturbance in pigmentation, immunologic skin disorders, cutaneous neoplastic diseases.	باتولوجيا الجلد Pathology of skin	PAT-3054



6- التغذية والتغذية الإكلينيكية (06) Nutrition and Clinical Nutrition (06)

المحتوى العلمي	إسم المقرر	كودالمقرر
الماجستير		
-Animal and its feed, component of feed, water, carbohydrate, protein , lipid , vitamin and mineral function and their classification.	مكونات العلف Components of feed	NCN-2061
-Digestion in monogastric animal, microbial digestion in ruminant animal , energy metabolism, digestion and metabolism of carbohydrates, digestion and metabolism fat and lipids, digestion and metabolism protein, bioavailability of vitamins and minerals.	الهضم والتمثيل الغذائي للمواد الغذائية Digestion and metabolism of nutrients	NCN-2062
-Quantifying the nutrient content of foods (digestibility, energy and protein values).	تقييم مواد العلف Evaluation of feed stuffs	NCN-2063
-Nutritional requirements of dairy animals, nutritional requirements of beef animals, nutritional requirements of sheep and goat, nutritional requirements of rabbits , nutritional requirements of horse , nutritional requirements of poultry , nutritional requirements of fish , nutritional requirements of dog and cat , nutritional requirements of camel.	الإحتياجات الغذائية للحيوان Nutrient requirements of animals	NCN-2064
الدكتوراة		
-Measurement of feed and nutrient utilization in food producing animals, avian nutrition, equine nutrition, bovine nutrition, ovine nutrition .	تغذية حيوانات المزرعة (متقدم) Farm animals nutrition (advanced)	NCN-3061
-Formulation of special diets for therapeutic purposes , feeding requirement and modification of diet to feed the diseased animal, modification of different nutrients (carbohydrate, protein, lipid, mineral and vitamins), modification in diet consistency.	تغذية إكلينيكية (متقدم) Clinical nutrition (advanced)	NCN-3062
-Feeding and nutritional deficiency diseases in dairy animals, feeding and nutritional deficiency diseases in beef animals, feeding and nutritional deficiency diseases in sheep and goat, feeding and nutritional deficiency diseases in rabbits, feeding and nutritional deficiency diseases in horse, feeding and nutritional deficiency diseases in poultry, feeding and nutritional deficiency diseases in fish, feeding and nutritional deficiency diseases in dog & cat , feeding and nutritional deficiency diseases in camel.	التغذية وأمراض سوء التغذية Nutrition and nutritional deficiency diseases	NCN-3063
-Feed processing in general , grinding (hammermill, roller mill, cutters, screening) , mixing (horizontal mixers, vertical mixers, other types of mixers, liquid mixers, mixing operation and evaluation) , pelleting (application, influence of composition , cooling and drying , crumbles , screening or grading , use of hard pellets , hazards of feeding hard pellets, pellet hardness and stability , floating pellets).	تكنولوجيا تصنيع الأعلاف Feed mill technology	NCN-3064



7- سلوكيات ورعاية الحيوان والدواجن والأحياء المائية (07)

Behaviour and Management of Animal, Poultry and Aquatic Animals (07)

المحتوى العلمى	إسم المقرر	كودالمقرر
الماجستير		
-Definitions of animal behaviour, common terms, factors affecting behaviour, principles of animal behavior and patterns of behaviour.	علم سلوكيات الحيوان والأنماط السلوكية Animal ethology and behavioural patterns	BMA-2071
-Definitions of management of animal , management & production of animal , identification of animal, different system of management of animal	رعاية الحيوان Animal management	BMA-2072
-Egg quality , hatchery sanitation , hatching temperature, ventilation , humidity in incubators and egg turning	رعاية المفرخات Hatchery management	BMA-2073
-Identification of poultry, common terms of poultry, management of fowl, different system of management of poultry farm, relation between poultry management & production.	رعاية الدواجن Poultry management	BMA-2074
الدكتوراة		
-General behaviour of poultry , factors governing behavioural response in poultry , classification of poultry behaviour, displacement or non-adaptive behaviour.	سلوكيات الدواجن Poultry behaviour	BMA-3071
-Fundamental concept in scientific study of animal welfare , fish welfare and behavioural patterns of fish.	سلوكيات الأحياء المائية Aquatic animals behaviour	BMA-3072
-Abnormal behaviour of equines, abnormal behaviour of broilers & layers, water fowl , abnormal behaviour, causes & solving .	السلوكيات الشاذة والإنحرافات السلوكية للحيوانات والدواجن Vices and behaviour aberrations of animals and poultry	BMA-3073
-Patterns of behaviour of animal & poultry under stress condition, management of dairy animals under stress condition , management and behaviour of poultry under stress condition. management and behaviour of beef animals under stress condition.	رعاية الحيوانات والدواجن تحت عوامل الإجهاد Management of animals and poultry under stress factors	BMA-3074



8- الطفيليات (08) Parasitology (08)

المحتوى العلمي	إسم المقرر	كودالمقرر
الماجستير		
-Introduction to helminthology , class:Trematoda (Fasciolidae, paramphistomatidae, Echinostomatidae, Heterophyidae), class: Cestoda (Taeniidae, Hymenolepididae, Davaneidae, Pseudophyllidea), Phylum: Nematelminthes (Ancylostomatidae, Ascaridae, Spiruridae, Strongylidae, Filariidae).	علم الديدان Helminthology	PAR-2081
-Introduction for protozoology, phylum: Apicomplexa (Eimeriidae, Cryptosporidiidae, Sarcocystidae, Plasmodiidae, Babesidae, Theileridae) , phylum: Sarcomastigophora (Trypanosomatidae, Trichomonididae, Monocercomonadidae, Hexamitidae, Endamoebadidae) , phylum: Ciliophora (Balantidiidae).	علم الأوليات (متقدم) Protozoology(advanced)	PAR-2082
-Introduction for entomology, class: Insecta; order Diptera (family: Anthomyidae, Calliphoridae, Sarcophagidae, Oestridae, Pupipara, flies producing myiasis) , order: Siphonaptera , order: Hymenoptera, order: Anoplura , order: Mallophaga , order: Hemiptera , order: Coleoptera , order: Orthoptera , class: Arachnida, class: crustacea , Insect control.	علم الحشرات الطبية البيطرية Veterinary medical entomology	PAR-2083
-Procedures of collection, preservation & transportation of parasitic materials, sporulation of coccidian parasites, fecal examination, blood examination, examination of other body fluids, examination of skin by skin scraping, methods of counting of eggs or oocysts, serological diagnosis of parasitic diseases.	علم الطفيليات الإكلينيكية (متقدم) Clinical parasitology (advanced)	PAR-2084
الدكتوراة		
-Schistosoma, Microfilaria, Trypanosma, Babesia, Theileria, Aegyptinella, Toxoplasma, Plasmodium, Haemoproteus, Leucocytozoon.	طفيليات الدم والأنسجة Blood & tissue parasites	PAR-3081
-Liver and rumen flukes, intestinal flukes, cestodes inhabiting digestive system, nematodes inhabiting digestive system, insects affecting digestive system, protozoal parasites affecting digestive system.	طفيليات الجهاز الهضمي Parasites of digestive system	PAR-3082
-General introduction and importance of entomology, mosquitoes, true flies, flies producing myiasis, pupipara, fleas, beetles, cockroaches, ants, bugs, tick, mite, methods for controlling different stages of arthropods.	الطفيليات الخارجية Ectoparasites	PAR-3083
-Schistosoma, Paragonimus, hydatid cyst, Ascaris, Ancylostoma, Necator, Syngamus, Dictyocaulus, Dirofilaria immitis ,Wuchereria bancrofti , pulmonary amebiasis, pulmonary leishmaniasis, pulmonary toxoplasmosis, Tritrichomonas foetus , Trypanosoma equiperdium,	طفيليات الجهاز التنفسي و البولي التناسلي Parasites of respiratory and urogenital systems	PAR-3084

**9- الفيروسولوجيا (09)
Virology (09)**

المحتوى العلمي	إسم المقرر	كودالمقرر
الماجستير		
-Virus nature and structure, composition and physicochemical properties of viruses, virus nomenclature and classification, virus infectious cycle, comprehensive virus pathogenesis, viral molecular genetics, host defense against viral infection.	علم الفيروسات الأساسي Basic virology	VIR-2091
-Molecular structure of viruses , molecular biology of virus replication , molecular genetics , virus engineering , gene therapeutics.	علم الفيروسات الجزيئي Molecular virology	VIR-1092
-Overview on advances in virus structure , replication , pathogenesis , immunity, recent vaccines of DNA and/or RNA viruses.	فيروسولوجيا خاص (متقدم) Special virology (advanced)	VIR-2093
-Characteristics of efficient vaccines, vaccine categories, vaccine creations, immune enhancers, vaccination inefficacy.	علم اللقاحات الفيروسية Viral vaccinology	VIR-2094
الدكتوراة		
-Advances in virus structure and composition , advances in virus nomenclature and classification , molecular biology of viral replication , virus-host interactions , virus genomics and genetic exchange , immune responses against viral infection.	فيروسولوجيا عام (متقدم) General virology (advanced)	VIR-3091
-Overview of immune response to virus infection, viral invasion, passive immunotherapy , apoptosis, ways of virus immune evasion.	مناعة الفيروسات الجزيئية Molecular viral immunity	VIR-3092
-Molecular advances in structure, replication, pathogenesis, recent vaccines of DNA and/or RNA viruses.	علم الفيروسات الجهازية Systemic virology	VIR-3093
-The potential for preventing viral diseases, adjuvants and immune activation, durability of vaccine immune response, vaccine safety and efficacy, pre-clinical development and clinical trails .	علم اللقاحات الفيروسية التطبيقية Applied viral vaccinology	VIR-3094

**10- الميكروبيولوجيا (10)**
Microbiology (10)

المحتوى العلمى	إسم المقرر	كودالمقرر
الماجستير		
-Anatomy of bacteria , growth cycle, bacterial metabolites, bacterial pathogenesis , bacterial genetics, and antimicrobial agents.	بكتريولوجيا أساسى (عام) Basic bacteriology (general)	MIC-2101
-General mycology , special mycology , antifungal drugs, mycotoxins.	فطريات أساسى Basic mycology	MIC-2102
-Gram positive cocci , bacilli and coccobacilli , gram negative cocci and gram-negative bacilli , Mycolasma species.	بكتريولوجيا أساسى (خاص) Basic bacteriology (special)	MIC-2103
-Criteria of immune system; components of immune system and cell cooperation, innate immunity, barriers and phagocytosis, immunological disorders , vaccines, mucosal immunology, immunoglobulins , complement and cytokines, cell mediated immunity, antigen and immune response.	مناعة (متقدم) Immunology (advanced)	MIC-2104
الدكتوراة		
-Morphology of bacteria , growth curve and factors, bacterial metabolic products , pathogenicity and virulence, bacterial genetics , antimicrobials , animal inoculation infection, koch's postulates, bacterial host relationship, secretion system.	بكتريولوجيا عام (متقدم) General bacteriology (advanced)	MIC-3101
Yeast and yeast like Candida spp., Cryptococcus spp. , other potentially pathogenic yeast , moulds as Aspergillus spp. , Dermatophytes, Dimorphic fungi as Sporothrix spp.	فطريات (متقدم) Mycology (advanced)	MIC-3102
-Staphylococci, Streptococci, Listeria, Coryne bacterium, Anthrax bacilli , B. anthracoides, Nisseria , Lactobacillus, Moraxilla , Mycobacterium, gram-negative bacteria, system of bacterial identification.	بكتريولوجيا خاص (متقدم) Special bacteriology(advanced)	MIC-2103
-Soluble humoral immunological elements in diseases diagnosis and prognosis , assessment of autoantibodies , tumor immunology, organ transplantation and grafting immunology, immune therapy , flow cytometry.	التشخيص المناعى Immunological diagnosis	MIC-3104

**11- الفارماكولوجيا (11)**
Pharmacology (11)

المحتوى العلمى	إسم المقرر	كودالمقرر
الماجستير		
-Drug sources , drug forms , drug routes of administration , pharmaceutical preparations , drug administrations drug absorption , drug distribution, drug metabolism, drug excretion, mechanisms of drug actions, therapeutic and side effects of drug.	فارماكولوجيا عام (متقدم) General pharmacology (advanced)	PHR-2111
-Pharmacology of reproductive system , anti-inflammatory drugs , autacoids , drugs acting on skin and eyes.	فارماكولوجيا الأجهزة (متقدم) Systemic pharmacology (advanced)	PHR-2112
-Local anesthetics, epidural anesthesia , para-vertebral anesthesia ,general anesthesia , mechanism of action of anesthetic drugs and its side effects , different types of anesthetic drugs .	فارماكولوجيا التخدير Pharmacology of anesthesia	PHR-2113
-Studying all groups of antimicrobials, antiviral , antibiotics , antifungal , anthelmintic and antineoplastic regarding their mechanism of action and side effects .	العلاج الكيميائي (متقدم) Chemotherapy(advanced)	PHR-2114
الدكتوراة		
-Sympathomimetics, sympatholytics , parasympathomimetics , parasympatholytics , ganglionic blockers.	فارماكولوجيا الجهاز العصبي اللاارادي والهرمونات الموضعية Pharmacology of autonomic nervous system and local hormones	PHR-3111
-Drug affecting cereberal cortex , drug affecting cerebellum ,drug affecting spinal cord-tranquilizers , sedatives, analgesics , anti-convulsants.	فارماكولوجيا الجهاز العصبي المركزي Pharmacology of central nervous system	PHR-3112
-Water and electrolyte metabolism , body water , drug affecting carbohydrate, protein and fat metabolism, growth promoting agents .	فارماكولوجيا التمثيل الغذائى Pharmacology of metabolism	PHR-3113
-Immune stimulant drugs and herbs, immune depressant drugs and herbs , consequences of immune suppression, immunological biomarkers .	الفارماكولوجيا المناعية Immunological pharmacology	PHR-3114

**12- الباثولوجيا الإكلينيكية (12)**
Clinical Pathology (12)

المحتوى العلمى	إسم المقرر	كودالمقرر
الماجستير		
-Classification of anemia , blood indices , hematological findings, biochemical finding , leucocyte , differential leucocytic count.	تشخيص الأنيميا وأمراض خلايا الدم البيضاء Diagnostic of anemia and diseases of white blood cells	CLP-2121
-Clinical entrology , hepatic dysfunction renal function test , liver function test , pancreatic function test , glucose tolerance curve, enteritis.	باثولوجيا إكلينيكية لوظائف الأعضاء Clinical pathology of organs function	CLP-2122
-Total body water , serum electrolyte , hypernatremia, hyponatremia , hypokalemia , hyperkalemia , anion gap calculation.	تشخيص اضطرابات سوائل الجسم Diagnosis of body fluid disturbance	CLP-2123
-Bone marrow , bone marrow staining , abnormalities of bone marrow, methods of marrow obtaining, tumor markers .	فحص النخاع ودلالات السرطانات Bone marrow examination and tumor markers	CLP-2124
الدكتوراة		
-Endocrine disorders, glands of the endocrine system, endocrine disorder causes , symptoms of endocrine disorders, types of endocrine disorders, testing for endocrine disorders.	اضطرابات الغدد الصماء والهرمونات التشخيصية Endocrinology disorder and diagnostic hormones	CLP-3121
-Oxidative stress, production and consumption of oxidants, antioxidants enzymatic system.	دلالات الإجهاد ومضادات الأكسدة Oxidant and antioxidant markers	CLP-3122
-Cardiac diseases, types of cardiac diseases, cardiac diseases effects, troponins, CK-MB, myoglobin and H-FABP .	دلالات القلب والتشخيص المبكر Cardiac markers and early diagnosis	CLP-3123
-Evaluation of immunologic response, disorders of immunity, immunodeficiency, immune mediated (autoimmune) disease, hypersensitivity, immunodiagnostic tests.	تشخيص الإضطرابات المناعية وأمراض المناعة الذاتية Diagnosis of immunological abnormalities and autoimmune diseases	CLP-3124



13- الطب الشرعي والسموم والإجراءات البيطرية (13)

Forensic Medicine, Toxicology and Veterinary Medical Regulations (13)

المحتوى العلمي	إسم المقرر	كو دالمقرر
الماجستير		
-Introduction to forensic and legal medicine, the forensic application of animal behaviour analysis, forensic thanatology, procedures of forensic medicine , veterinary anthropometry , post-mortem examination, obscure autopsy and artifacts, medicolegal examination of blood and seminal stains , collection, preservation and dispatch of samples for DNA testing.	الطب الشرعي والإجراءات البيطرية (متقدم) Forensic medicine and veterinary procedures (advanced)	FMT-2131
-Principles of forensic toxicology. Investigation of toxicity-related death, forensic autopsy samples for forensic toxicological analysis, Types of testing in the field of forensic toxicology (screening and confirmatory), immunoassay, spectrophotometry, chromatography substances encountered in clinical and forensic toxicology. Analytical chemistry for forensic science and toxicology.	علم السموم الشرعي التحليلي (متقدم) Analytic forensic toxicology (advanced)	FMT-2132
-Introduction of toxicology, exposure routes (air, water, soil, food, domestic and occupational), use classes of toxicants, toxicant processing <i>in vivo</i> , and future considerations for environmental and animal health and welfare.	سموم عام (متقدم) General toxicology (advanced)	FMT-2133
-Experimental administration of toxicants, chemical and physical properties of toxicants, exposure and environmental fate of toxicants, analytical schemes for toxicant detection, <i>In vivo</i> tests, <i>In vitro</i> and other short-term tests, ecological effects and risk assessment.	إختبار السمية التجريبي Experimental toxicity testing	FMT-2134
الدكتوراة		
-Sources and major toxicological problems of environmental pollution, processes responsible for the occurrence and release of pollutants in the environment and dispersion mechanisms, air, water, soil, and food, radiation pollution, chemical warfare agents pollution, toxicological hazards associated with environmental pollutants, persistent and biodegradable pesticides, transport and fate of toxicants in the environment, ecological risk assessment.	علم السموم البيئية (متقدم) Environmental toxicology (advanced)	FMT-3131
-Basics of toxicological analyzes, collection, transport and storage of samples, extraction and detection of toxicants, advanced analytical techniques & numerical methods for analytical toxicology.	التشخيص المعمل للسموم (متقدم) Laboratory diagnosis of poisons (advanced)	FMT-3132
-Conventional toxicology: different types of toxicology, descriptive toxicology, grades of toxicity, toxicity testing, current animal based toxicity testing, limitation of current animal based toxicity testing, toxicogenomics: omics technologies, advanced computational technologies and databases, bioinformatics and other high-throughput techniques.	علم السموم الجيني مقابل علم السموم التقليدي Toxicogenomics versus conventional toxicology	FMT-3133
-Medicolegal autopsy and artifacts, post-mortem sampling and preservation, toxicological evidence in criminal investigations, toxicant detection and identification.	السموم من الوجة الطبية الشرعية (متقدم) Toxicants from medico legal point of view (advanced)	FMT-3134



14- صحة الحيوان و الدواجن و الأسماك و البيئة (14) Hygiene of Animal, Poultry, Fish and Environment (14)

المحتوى العلمى	إسم المقرر	كودالمقرر
الماجستير		
-Water, air and soil hygiene , general environmental effect, Impact of climate change, disinfectants and disinfection, disposal of animal wastes , disposal of dead animals, biosecurity, animals and poultry wastes, stress (levels, causes, elimination and mitigation).	أساسيات صحة الحيوان و الدواجن Principles of animal and poultry hygiene	VPH-2141
-Principles of animal and poultry housing , housing classification in relation to health criteria , general construction of animal and poultry buildings , drainage of animal buildings , removal and disposal of excreta and other waters from animal buildings, housing of horse , housing of cattle , housing of sheep and goats , housing of dogs , housing of poultry.	صحة المساكن الحيوانية و الداجنة (متقدم) Hygiene of animal and poultry housing (advanced)	VPH-2142
-Definition, objectives, tools and types of epidemiological investigation, pattern and determinants of diseases, ecology of diseases, etiology of diseases, nature and source of data, source and transmission of infection, measures of disease occurrence.	مقدمة في علم الوبائيات البيطرية Introduction to veterinary epidemiology	VPH-2143
-Aquatic species used for aquaculture, types of aquacultures, culture systems for growing aquatic species, water required for aquaculture, basic water parameters (physical and chemicals), improvement of water quality in fishponds, maintenance and improvement of fishponds.	صحة الإستزراع السمكى Aquaculture hygiene	VPH-2144
الدكتوراة		
-Air and animal health, general environmental effects, impact of climate change, hygiene of water and water supplies in animal farms, housing of farm animals, control of animal epidemics, vectorial control, disinfection and disinfectants, housing of poultry, poultry waste treatment, hatchery hygiene.	صحة الحيوان و الدواجن (متقدم) Hygiene of animal and poultry (advanced)	VPH-3141
-Definition of environmental hygiene and pollution , types of pollutions (air pollution, water pollution, soil pollution, solid waste pollution, marine pollution, land pollution, radiation and thermal pollution) , environmental hazard , principles of environmental control.	الصحة البيئية و التلوث (متقدم) Environmental hygiene and pollution (advanced)	VPH-3142
-Introduction epidemiology, special epidemiological concepts, occurrence of disease, determinants of diseases, transmission and maintenance of infection, ecology of epidemic diseases, pattern of epidemic diseases, nature and source of data, serological epidemiology, modelling, control of epidemic diseases.	الوبائيات البيطرية (متقدم) Veterinary epidemiology (advanced)	VPH-3143
-Epidemiology of epidemic diseases of animal , poultry and fish, principles for control of epidemic diseases, preventive measures for control of epidemic diseases of animal and poultry , vaccines for different animal and poultry diseases, animal testing & screening test , control of reservoirs & source of infection.	مكافحة الأمراض الوبائية (متقدم) Control of epidemic diseases (advanced)	VPH-3144



15- طب الأحياء المائية (15) Aquatic Animal Medicine (15)

المحتوى العلمى	إسم المقرر	كود المقرر
الماجستير		
-Classification of fish species , types of cultured fish species in Egypt , overview of fish aquaculture, basic systems of fish rearing and management , monoculture and polyculture systems., principles for design and construction of fish farms, water quality parameters for fish farms, best management practices applied in rearing and management of fish larvae, juveniles, adult and broodstock in the farm , basics of open and closed aquaculture systems , basics of net pen and cage culture of fish, basics of recirculating aquaculture system (RAS), basics of integrated aquaculture systems, basics of biofloc system.	إستزراع الأسماك (عام) Culture of fish (general)	AAM-2151
-Classification of shellfish species, types of cultured shellfish species in Egypt, basics of shrimp biology, anatomy and physiology, overview of shellfish aquaculture , basic systems of shrimp aquaculture, water quality parameters for shrimp farms, principles for design and construction of shrimp farms, best management practices applied in rearing and management of shrimp larvae, juveniles, adult and broodstock in hatcheries and farms.	إستزراع القشريات (عام) Culture of shellfish (general)	AAM-2152
-Definition and classification of fish diseases, normal vs abnormal anatomy, physiology and behaviour of fish , ecological diseases of fish, infectious diseases (bacterial, mycotic, parasitic and viral) of fish, diagnosis of fish diseases, treatment and control of fish diseases , biosecurity in fish farms.	أمراض الأسماك (عام) Fish diseases (general)	AAM-2153
-Definition and classification of shellfish diseases, normal vs abnormal anatomy, physiology and behaviour of shellfish , ecological diseases of shellfish, infectious diseases of shellfish, diagnosis of shellfish diseases, treatment and control of shellfish diseases.	أمراض القشريات (عام) Diseases of shellfish (general)	AAM-2154
الدكتوراة		
-Overview of fish aquaculture, design and construction of different types of fish farms, best rearing and management practices applied in different types of fish farms, intensive production systems of fish, net pen and cage culture of fish, recirculating aquaculture system, integrated aquaculture systems, biofloc system.	إستزراع الأسماك (متقدم) Culture of fish (advanced)	AAM-3151
-Overview on shellfish species and the cultured shellfish species in Egypt, shrimp and other shellfish biology, anatomy and physiology, water quality parameters for shrimp and other shellfish culture, current and advanced aquaculture systems of shrimp and other shellfish, best management practices applied in rearing and management of shrimp and other shellfish in the hatcheries and farms.	إستزراع القشريات (متقدم) Culture of shellfish (advanced)	AAM-3152
-Classification of fish diseases, focus on ecological diseases occurred on the new developed fish aquaculture systems, focus on the infectious diseases affecting the economic cultured fishes in Egypt, diagnosis and differential diagnosis of fish diseases, laboratory diagnosis of fish diseases, treatment and control of fish diseases, biosecurity in different fish aquaculture systems.	أمراض الأسماك (متقدم) Fish diseases (advanced)	AAM-3153
-Classification of shellfish diseases, focus on the ecological diseases occurred in the new developed shellfish aquaculture systems, focus on bacterial, mycotic, parasitic and viral affecting economic cultured shellfish in Egypt, diagnosis and differential diagnosis of shellfish diseases, laboratory diagnosis of shellfish diseases, treatment and control of shellfish diseases, biosecurity in different shellfish aquaculture systems.	أمراض القشريات (متقدم) Diseases of shellfish (advanced)	AAM-3154

**16- طب الطيور و الأرانب (16)
Avian and Rabbit Medicine (16)**

المحتوي العلمي	إسم المقرر	كود المقرر
الماجستير		
-Advanced study of poultry viral, bacterial, mycotic, parasitic and nutritional diseases. (etiology, transmission, pathogenesis, diagnosis, prevention and control).	أمراض الدواجن (متقدم) Poultry diseases (advanced)	ARM-2161
-Advanced study of rabbit viral, bacterial, mycotic, parasitic and nutritional diseases (etiology, transmission, pathogenesis, diagnosis, prevention and control).	أمراض الأرانب (متقدم) Rabbit diseases (advanced)	ARM-2162
-Laboratory diagnosis of poultry diseases (bacterial, viral, parasitic & mycotic), laboratory diagnosis poultry viral diseases (via isolation, propagation in laboratory hosts, serological & molecular identification), laboratory diagnosis poultry bacterial diseases (via isolation, biochemical, propagation in laboratory hosts, serological & molecular identification), laboratory diagnosis poultry parasitic and mycotic diseases.	التشخيص المعملّي لأمراض الدواجن (متقدم) Laboratory diagnosis of poultry diseases (advanced)	ARM-2163
-Basic vaccine and vaccination techniques of poultry flocks, avian bacterial and viral vaccines, rabbit bacterial and viral vaccines, vaccination programs.	لقاحات الدواجن Poultry vaccines	ARM-2164
الدكتوراة		
-Viral and bacterial diseases associated with respiratory problem in different avian species and rabbit (etiology, transmission, pathogenesis, diagnosis, prevention and control).	أمراض الدواجن التنفسية Respiratory diseases of poultry	ARM-3161
-Viral, bacterial and nutritional problems associated with nervous disorders and locomotory disturbance in different avian species and rabbit.	الأمراض العصبية و إختلال الحركة للدواجن Nervous diseases and locomotory disturbance in poultry	ARM-3162
-Avian viral neoplasm, viral, bacterial and mycotic agents causing immunosuppression in different avian species and rabbit.	أمراض النقص المناعي و الأمراض السرطانية للدواجن Immunosuppressive and oncogenic diseases of poultry	ARM-3163
-Viral, bacterial, parasitic, mycotic and nutritional deficiency diseases in ostrich, turkey, ducks, pigeon, quail ....etc.	أمراض الطيور النوعية Specific avian diseases	ARM-3164



17- الجراحة و التخدير و الأشعة (17)

Surgery, Anesthesiology and Radiology (17)

المحتوي العلمي	إسم المقرر	كود المقرر
الماجستير		
-Inflammation , wounds & burns , haemorrhage , fractures , tendon & joint affections.	الجراحة العامة General surgery	SAR-2171
-Preanaesthetic medications , local anaesthesia , regional anaesthesia , general anaesthesia.	التخدير Anesthesia	SAR-2172
-Head , neck and back affections , eye affections , abdominal affections , urogenital affections.	جراحة خاصة Special surgery	SAR-2173
-X-ray machine and production, beam and properties, image, details, density and contrast radiation hazards and protection processing , radiographic techniques and types of contrast media, radiographic interpretation, practical and clinical importance of radiograph, production and properties of ultrasound, ultrasound artifacts, principles of interpretation, application of ultrasound, special sonographic studies.	الأشعة التشخيصية Diagnostic imaging	SAR-2174
الدكتوراة		
-Inflammation, gangrene, ulcer, sinus, fistula, tumours, phlegmone, cysts, myositis , bursitis and abscess, wounds, burns, haemorrhage & haemostasis, fractures , tendon & joint affections, nerves and blood vessels affection .	الجراحة العامة (متقدم) General surgery (advanced)	SAR-3171
-Preanaesthetic medications , narcosis , local anaesthesia , regional anaesthesia , general anaesthesia , anaesthesia of wild animals , anaesthesia of reptiles , anaesthesia of birds.	التخدير (متقدم) Anesthesia (advanced)	SAR-3172
-Head, neck and back affections, abdominal affections, urinary system affections, udder and teat affections , male and female genital affections.	جراحة خاصة (متقدم) Special surgery (advanced)	SAR-3173
-Special radiographic techniques and types of contrast media , radiographic interpretation , practical and clinical importance of radiograph , production and properties of ultrasound , ultrasound artifacts , principles of interpretation, application of ultrasound, special sonographic studies.	الأشعة التشخيصية (متقدم) Diagnostic imaging (advanced)	SAR-3174



18- التوليد والتناسل والتلقيح الإصطناعي (18)

Theriogenology (18)

المحتوى العلمي	إسم المقرر	كودالمقرر
الماجستير		
-Infertility associated with abnormal ovulation, abnormal estrus expression , fertilization failure , and early embryonic death in cow .	التناسل ونقص الخصوبة في الأبقار Reproduction and infertility in cows	THR-2181
-Diagnosis and handling of diseases associated with low libido, abnormal semen production and inability to copulate in male of different species of animals .	التناسل ونقص الخصوبة في الذكور Reproduction and infertility in males	THR-2182
-Normal and abnormal pregnancy, parturition, and puerperium in different animal species .	علم التوليد (متقدم) Obstetrics (advanced)	THR-2183
-Semen production and manufacture in artificial insemination centers, semen trading to improve the genetic merits of herds of different animal species.	صناعة و تداول السائل المنوي Semen manufacturing and trading	THR-2184
الدكتوراة		
-Prediction and induction of estrus and ovulation, improvement of conception rate , optimization of inter-calving interval in different animal species	الوسائل الحديثة لتحسين التناسل في الإناث Recent applications for improvement of reproduction in females	THR-3181
-Technologies to select , evaluation and improvement of fertility in males of different animal species.	التطبيقات الحديثة لتقييم و تحسين الكفاءة التناسلية في الذكور Recent applications for evaluation and improvement of reproductive efficiency in males	THR-3182
-MOET, IVF, ICSI, cloning , gametes and embryo preservation in different animal species.	التقنيات المساعدة في التناسل Assisted reproductive technology	THR-3183
-Utilization of laboratory methods and ultrasonography to diagnose infertility problems in different animal species .	الوسائل الحديثة لتشخيص المشاكل التناسلية Recent methods for diagnosis of infertility problems	THR-3184



19- الأمراض المشتركة (19)

Zoonoses (19)

المحتوى العلمى	إسم المقرر	كود المقرر
الماجستير		
-Zoonoses transmitted through birds “etiology, sources, reservoir, mode of transmission, risk factors, disease in man, prevention, control & treatment”.	الأمراض المشتركة المنقولة عن طريق الطيور Birds borne zoonoses	ZON-2191
-Zoonoses transmitted through fish “etiology, sources, reservoir, mode of transmission, risk factors, disease in man, prevention, control & treatment”.	الأمراض المشتركة المنقولة عن طريق الأسماك Fish borne zoonoses	ZON-2192
-Zoonoses transmitted through arthropods “etiology, sources, reservoir, mode of transmission, risk factors, disease in man, prevention, control & treatment”.	الأمراض المشتركة المنقولة عن طريق الحشرات Arthropods borne zoonoses	ZON-2193
-Zoonoses transmitted through rodents “etiology, sources, reservoir, mode of transmission, risk factors, disease in man, prevention, control & treatment”.	الأمراض المشتركة المنقولة عن طريق القوارض Rodents borne zoonoses	ZON-2194
الدكتوراة		
-Zoonoses transmitted through invertebrates (arthropods, crustaceans, & snails) “etiology, sources, reservoir, mode of transmission, risk factors, disease in man, prevention, control & treatment”.	الأمراض المشتركة المنقولة عن طريق اللافقاريات Invertebrates borne zoonoses	ZON-3191
-Bacterial, viral, parasitic, mycotic, and rickettsial zoonoses “etiology, sources, reservoir, mode of transmission, risk factors, disease in man, prevention, control & treatment”.	أمراض مشتركة (متقدم) Zoonoses (advanced)	ZON-3192
-Emerging zoonoses “etiology, sources, reservoir, mode of transmission, risk factors, disease in man, prevention, control & treatment”.	الأمراض المشتركة المستجدة و العابرة للحدود Emerging & transboundary zoonoses	ZON-3193
-Zoonoses prevention & control strategies, biosecurity and basics of health education and communication .	وقاية ومكافحة الأمراض المشتركة Prevention & control of zoonoses	ZON-3194



20- صحة وسلامة وتكنولوجيا اللحوم (20) Meat Hygiene, Safety and Technology (20)

المحتوى العلمي	إسم المقرر	كودالمقرر
الماجستير		
-Introduction & review on meat hygiene, elements of meat hygiene & meat producing animals, abattoirs (construction & sanitation), identification of carcasses & meat of animal species, abnormal conditions & diseases of meat producing animals, affections of special parts of carcasses, bacterial diseases of meat producing animals, viral diseases of meat producing animals, food poisoning.	صحة وسلامة اللحوم Meat hygiene and safety	FHS-2201
-Construction of abattoir & methods of slaughter, rigor mortis , bleeding of meat & evaluation of bleeding, identification of different kind of meat, blood diseases & metabolic disease, emergency slaughter , evaluation of sanitary status of slaughter animal and condition of meat.	المجازر Abattoirs	FHS-2202
-Inspection of poultry, rabbit and fish , slaughtering and dressing techniques, poultry and fish preservation, changes occur in quality of frozen poultry and fish , bacterial, viral, parasitic disease of poultry, poultry and fish hygiene, slaughtering and dressing of rabbits, diseases of rabbits, diseases of fish.	صحة وسلامة لحوم الدواجن والأرانب والأسماك Poultry, rabbit, and fish meat hygiene and safety	FHS-2203
-Types and quality of meat, chemical composition of meat, maturation and tenderization of meat , meat additives "legitimate uses and their safety", hygienic construction of meat products plants, equipment and utensils used in production of meat products, technology of meat preservation (curing process, canning process, chilling process, irradiation process, freezing process, smoking process) .	تكنولوجيا اللحوم Meat technology	FHS-2204
الدكتوراة		
-Construction of abattoir & methods of slaughter, rigor mortis , bleeding of meat & evaluation of bleeding, lymphatic system, identification of different kind of meat, general pathological changes of different kind of meat, blood diseases & metabolic diseases, general systematic changes, diseases of large slaughter animal (bacterial ,viral disease. , chlamydia disease., parasitic disease, mycotic disease , Mycoplasma, rickettsial disease), affections of specific parts of carcasses, changes of chilled, frozen and canned meat , changes in meat products, legislation & systems on inspection of meat.	صحة وسلامة اللحوم (متقدم) Meat hygiene and safety (advanced)	FHS-3201
-Fundamental of abattoir hygiene, overview of hygienic principles in meat processing plants, good hygienic practices inside abattoir, sanitation and disinfection in abattoir, personal hygiene inside abattoir, biosecurity measures in abattoir, sanitation standard operating procedures (SSOPs) inside abattoir, waste management and by-products handling inside abattoir, training on hygienic practice in abattoir, hygiene protocols in abattoir, quality assurance in abattoir hygiene, hygiene optimization in abattoir.	صحة وإدارة المجازر (متقدم) Abattoir hygiene and management (advanced)	FHS-3202
-Inspection of poultry, slaughtering and dressing techniques, poultry preservation , changes occur in quality of frozen poultry, bacterial disease of poultry, viral disease of poultry, parasitic disease of poultry, fungal disease of poultry, fish hygiene, slaughtering and dressing of rabbits, diseases of rabbits.	صحة وسلامة لحوم الدواجن والأرانب والأسماك (متقدم) Poultry, rabbit, and fish meat hygiene and safety (advanced)	FHS-3203
-Types and quality of meat, chemical composition of meat, maturation and tenderization of meat, meat additives "legitimate uses and their safety", hygienic construction of meat products plants, equipment and utensils used in production of meat products, technology of meat preservation (curing process, canning process, chilling process , irradiation process, freezing process , smoking process) , meat products (sausages "types, manufacture, casing and their defects", canned meat "types of cane and their construction", minced meat , luncheon , pasterma), technological production of poultry and poultry product ,technology of fish products manufacture, fish conserves "technological process of fish canning and their defects".	تكنولوجيا اللحوم (متقدم) Meat technology (advanced)	FHS-3204



21- صحة وسلامة وتكنولوجيا الألبان (21) Milk Hygiene, Safety and Technology (21)

المحتوى العلمى	إسم المقرر	كودالمقرر
الماجستير		
-Control of microorganisms may found in milk, food poisoning or intoxication due to spoiled milk , prevention of diseases transmitted through milk , dairy pathogens, detection and control.	ميكروبيولوجيا الألبان Dairy microbiology	FHS-2211
-UHT milk, keeping quality and storage period of different dairy products, tests to access the keeping quality of milk and dairy products.	تكنولوجيا حفظ الألبان Dairy technology	FHS-2212
-Milk composition, tests for chemical and physical analysis of milk, physical and chemical analysis of dairy products .	تحليل الألبان Dairy analysis	FHS-2213
-Microbial and chemical food poisoning and intoxication, factors affecting microbial growth, isolation and identification of bacteria that cause food poisoning , control of food poisoning .	التسمم الغذائى Food poisoning	FHS-2214
الدكتوراة		
-Sources and prevention of milk contamination, mastitis, Brucella and other bacterial causes and tests to detect these microorganisms , studies on diseases transmitted from milk to humans and vice versa, how to increase keeping quality of edible fat and oil , studies on physical and chemical character of milk to prevent its adulteration , liquid milk, cheese, yoghurt, condensed milk, evaporated milk and ice cream processing , packaging and prevent any defect , bacterial isolation and identification for pathogenic & non pathogenic microorganisms , tests used to detect subclinical mastitis and Brucella, physical and chemical tests to access keeping quality of edible fat and oil, tests to detect milk adulteration , tests on different dairy products to access their keeping quality.	الرقابة الصحية علي الألبان ومنتجاتها (متقدم) Hygiene of milk and dairy products	FHS-3211
-Studying microorganisms tolerance for different temperature and time, heat treatment of milk , impact of different heat treatment methods on keeping quality & storage period of milk and dairy products , efficacy of milk heat treatment , milk preservatives , determination of milk and dairy products keeping quality , tests to determine the efficacy of sterilization , tests to detect any preservatives used in milk.	حفظ الألبان ومنتجاتها Preservation of milk and dairy products.	FHS-3212
-Training programs in milk plants, cleaning and sanitization used in dairy plants and its residues, personal hygiene and instruction that should be followed in dairy plants , dairy plants wastes , pest control in dairy plants, milking machine structure and how its used and cleaned and the defect , tests to detect and cleaning residues and to test the hygiene process of instruments.	شئون صحية لمصانع الألبان Hygiene of dairy plants	FHS-3213
-Studying HACCP, GMP, SSOP and ISO. , sampling of milk and dairy products , how to take different samples for physical, chemical and biological tests.	إدارة جودة الألبان Dairy quality management	FHS-3214

**22- الأمراض الباطنة (22)**
Internal Medicine (22)

المحتوى العلمي	إسم المقرر	كودالمقرر
الماجستير		
-Manifestation of alimentary tract dysfunction, principles of treatment in alimentary tract diseases, diseases of oral cavity, salivary glands, pharynx, esophagus, stomach, reticulum, rumen, abomasum and intestine.	الأمراض الباطنة للجهاز الهضمي Internal diseases of digestive system	ANM-2221
-Circulatory failure, diseases of heart, diseases characterized by abnormalities of cellular elements of blood, diseases of nasal chamber, diseases of larynx and trachea, , diseases of bronchi, diseases of lungs, diseases of pleura.	الأمراض الباطنة للجهاز الدوري والتنفسي Internal diseases of cardiovascular and respiratory system	ANM-2222
-Osteodystrophic diseases, diseases caused by trace element deficiencies, vitamins deficiencies (fat soluble vitamin, water soluble vitamin) , hypocalcemia, downer cow's syndrome, ketosis in bovine, pregnancy toxemia in ovines, grass tetany in bovine, hypomagnesemic tetany in calves, post-parturient hemoglobinuria in cattle or hypophosphatemia in buffaloes, paralytic myoglobinuria in equines, lactation tetany in mares.	أمراض النقص والتمثيل الغذائي Metabolic and nutritional deficiency diseases	ANM-2223
-Diseases of kidney, diseases of urinary bladder, urolithiasis, diseases of the epidermis , diseases of hair and wool follicles , diseases of subcutis.	الأمراض الباطنة للجهاز البولي والأمراض الجلدية Internal diseases of urinary system and skin diseases	ANM-2224
الدكتوراة		
-Congenital defects, principles of treatment and prevention in neonatal infections, respiratory system diseases affecting newborn, digestive system diseases of newborn animals, nutritional deficiency diseases of newborn animals, (disturbances in body fluid, acid base balance, body electrolyte and heat regulatory mechanism), urinary system diseases.	أمراض الحيوانات حديثة الولادة (متقدم) Diseases of new born animals (advanced)	ANM-3221
-Hypocalcemia, hypophosphatemia, hypomagnesemia , hypoglycemia , downer cows syndrome , fatty liver.	أمراض المرحلة الإنتقالية Transition period diseases	ANM-3222
-Diseases of liver and urinary system.	أمراض الكبد والكلبي Hepatorenal diseases	ANM-3223
-Structure and function of skin, classification of skin diseases, principals of treatment of skin diseases, different methods for diagnosis of skin diseases, methods of examination of the heart, diseases of the heart, principles of circulatory failure and treatment.	الأمراض الجلدية والجهاز الدوري (متقدم) Skin and cardiovascular diseases (advanced)	ANM-3224

**23- الأمراض المعدية (23)
Infectious Diseases (23)**

المحتوى العلمي	إسم المقرر	كودالمقرر
الماجستير		
-Bacterial diseases of ruminants , bacterial diseases of equine , bacterial diseases of pet animals , diagnosis, treatment and control of bacterial diseases of veterinary importance.	الأمراض البكتيرية المعدية في الحيوانات Infectious bacterial diseases of animals	ANM-2231
-Fungal diseases of ruminants, fungal diseases of equine ,fungal diseases of pet animals , diagnosis and treatment of fungal diseases of veterinary importance.	الأمراض الفطرية المعدية في الحيوانات Infectious fungal diseases of animals	ANM-2232
-Viral diseases of ruminants, viral diseases of equine, viral diseases of pet animals, diagnosis, differential diagnosis and control of viral diseases in animals with special reference of vaccination failure.	الأمراض الفيروسية المعدية في الحيوانات Infectious viral disease sof animals	ANM-2233
-Parasitic diseases of ruminants, parasitic diseases of equine , parasitic diseases of pet animals , diagnosis, differential diagnosis and treatment of parasitic diseases in animals with special reference of anthelmintic resistance.	الأمراض الطفيلية المعدية في الحيوانات Infectious parasitic diseases of animals	ANM-2234
الدكتوراة		
-Respiratory diseases complex in different livestock animals (viral, bacterial and parasites) , traditional and modern laboratory tests for diagnosis , line of treatment and control of each disease.	الأمراض التنفسية المعدية في الحيوانات Infectious respiratory diseases of animals	ANM-3231
-Clinical diagnosis and differential diagnosis of infectious diseases causing digestive disturbance in different livestock animals , laboratory fecal examination , treatment and control of infectious digestive diseases .	الأمراض المعدية في الجهاز الهضمي Infectious diseases of digestive system	ANM-3232
-Different diseases causing skin and nervous lesions in ruminants, equine, camels and pets , laboratory skin scrapping test , dealing with each case.	الأمراض العصبية و الجلدية المعدية Infectious nervous and skin diseases	ANM-3233
-Diagnosis of viral diseases affect multi-systems in animals and its control &vaccination. diagnosis of bacterial diseases affect multi-systems and treatment, diagnosis of parasitic diseases affects multi-system and anthelmintic drugs.	الأمراض المعدية التي تصيب أجهزة متعددة Multi-system infectious diseases	ANM-3234



24- التربية والإنتاج الحيواني والداغنى و السمكى (24) Breeding and Production of Animal , Poultry and Fish (24)

المحتوى العلمى	إسم المقرر	كودالمقرر
الماجستير		
-Basics of dairy cattle breeding and production and reproduction , mammary gland structure and milk synthesis and section , dry cow management , herd replacement.	تربية وإنتاج ماشية اللبن (متقدم) Dairy cattle breeding and production (advanced)	AWD -2241
-Basics of population genetics , trait phenotype, genotype gene action , genetic variation , mating systems , genetic parameters , selection and genetic improvement .	وراثة عشائر (متقدم) Population genetics (advanced)	AWD -2242
-Basics of animal and poultry breeding and population, genetics and quantitative inheritance , systems of broiler and egg production .	تربية وإنتاج الدواجن (متقدم) Poultry breeding and production (advanced)	AWD-2243
-Systems of fish aquaculture, selective breeding in aquatic species fry production , fish farms and water quality , principals and methodology of fish production.	تربية وإنتاج الأسماك (متقدم) Fish breeding and production (advanced)	AWD-2244
الدكتوراة		
-Breeding policy for flock of sheep and goat, establishing a flock of sheep and goat , reproduction in sheep and goat and sheep and goat , wool and mutton production.	تربية وإنتاج الأغنام والماعز (متقدم) Sheep and goat breeding production (advanced)	AWD-3241
-Mating systems , genetic parameters , principles of selection and genetic gain from selection .	التحسين الوراثى Genetic improvement	AWD-3242
-Breeding plan for beef cattle herd , beef production system beef industry and growth of beef cattle , carcass characteristics affecting meat palatability.	تربية وإنتاج ماشية اللحم (متقدم) Beef cattle breeding and production (advanced)	AWD-2243
-Breeding plan for a flock of ostrich, quail, turkey, duck and geese , production systems for a flock of ostrich, quail, turkey, duck and geese.	تربية وإنتاج طيور مستأنسة (نعام - سمان- رومى- بط-أوز) Domesticated birds breeding and production (ostrich-quail-turkey-duck-geese)	AWD-2244



25- الوراثة البيطرية والهندسة الوراثية (25)

Veterinary Genetics and Genetic Engineering (25)

المحتوى العلمي	إسم المقرر	كودالمقرر
الماجستير		
-Normal physiological condition of DNA replication and expression, effect of different drugs on DNA structure, replication, expression, effect of different drugs on cell cycle.	الوراثة الفسيولوجية والدوائية Physiological and pharmacological genetics	AWD-2251
-DNA structure , replication and expression , gene regulation , molecular markers.	الوراثة الجزيئية Molecular genetics	AWD-2252
-Radiation mutagens, chemical mutagens ,classification of mutation , DNA repair.	وراثة الطفرات الإشعاعية والكيميائية Genetics of radiational and chemical mutations	AWD-2253
-Cytogenetic techniques , cell cycle , chromosomal aberration, banding technique, karyotyping, Chromosome preparation , sex determination , fertility	الوراثة الخلوية Cytogenetics	AWD-2254
الدكتوراة		
-Bacterial genomics, gene expression , DNA isolation, cloning and gene transfer.	وراثة الكائنات الدقيقة Microbial genetics	AWD-3251
-Genomics in the development of new tools to prevent and control animal diseases, fundamentals of immunogenetics.	وراثة أمراض الحيوان والمناعة Genetics of animal diseases and immunity	AWD-3252
-Principle of equine and farm animals genetics, genetic variation, mutation , relation between genotype and phenotype.	وراثة حيوانات المزرعة Farm animals genetics	AWD-3253
-Gene expression , DNA isolation, cloning, gene-transfer , vectors , recombinant DNA , gene therapy.	الهندسة الوراثية والعلاج بالجينات Genetic engineering and gene therapy(advanced)	AWD-3254



26- الإقتصاد البيطري و إدارة المزارع (26)

Veterinary Economics and Farm Management (26)

المحتوى العلمى	اسم المقرر	كودالمقرر
الماجستير		
-Principles of dairy cattle farms, economic aspects and financial value of dairy farms , feasibility studies of dairy farms , dairy cattle reproductive efficiency measurement , dairy cattle genetic improvement .	إقتصاديات مزارع الألبان (متقدم) Economics of dairy farms(advanced)	AWD-2261
-Economics of layer farms, principles of feasibility studies of layer farms, types of records of layer farms , layer reproductive efficiency measurement , layer genetic improvement.	إقتصاديات مزارع البيض (متقدم) Economics of layer farms(advanced)	AWD-2262
-Basis of economic efficiency of dairy farms , methods that used to measure efficiency of dairy farms.	الكفاءة الإقتصادية لمزارع الحلاب Economic efficiency of dairy farms	AWD-2263
-Basis of economic efficiency of broiler farms , methods that used to measure efficiency of broiler farms.	الكفاءة الإقتصادية لمزارع دجاج التسمين Economic efficiency of broiler farms	AWD-2264
الدكتوراة		
-Basis of economic efficiency of meat production farms , methods that used to measure efficiency of meat production farms.	الكفاءة الإقتصادية لمزارع إنتاج اللحوم Economic efficiency of meat production farms	AWD-3261
-Basis of economic efficiency of fish production farms, methods that used to measure efficiency of fish production farms.	الكفاءة الإقتصادية لمزارع إنتاج الأسماك Economic efficiency of fish production farms	AWD-3262
-Basis of economic analysis of meat farms, methods of economic analysis of meat farms.	التحليل الإقتصادى لمزارع اللحوم Economic analysis of meat farms	AWD-3263
-Principles of fish farms , economic aspects and financial value of fish farms , feasibility studies of fish farms.	التحليل الإقتصادى لمزارع الأسماك Economic analysis of fish farms	AWD-3264



27- الإحصاء الحيوي (27)

Biostatistics (27)

المحتوى العلمي	إسم المقرر	كود المقرر
الماجستير		
-Split analysis , split block analysis, randomization , causal relationship between input and output , sample size determination.	تصميم تجارب (متقدم) Experimental design (advanced)	AWD-2271
-Time series basics , forecasting , stationarity , model identification, decomposition and estimation , ARIMA models, seasonal ARIMA.	تحليل السلاسل الزمنية (متقدم) Time series analysis (advanced)	AWD-2272
-Data cleaning and preparation, shapes of distribution, assumption testing, data transformation, balanced and unbalanced data analysis techniques, parametric and non-parametric models, introduction of machine learning	الإحصاء التحليلي (متقدم) Inferential statistics (advanced)	AWD-2273
-Probability theory, rules of probability, classical and frequentist probabilities, bayesian rule.	الإحتمالات Probability	AWD-2274
الدكتوراة		
-Basics of descriptive and inferential statistics, confidence interval, grouped and ungrouped data, assumption of parametric models, on-parametric models , models evaluation.	إحصاء حيوي (متقدم) Biostatistics (advanced)	AWD-3271
-Types of data, nature of count data , prevalence and incidence , classification models, sensitivity , area under the curve , poisson regression .	تحليل البيانات العددية (متقدم) Count data analysis (advanced)	AWD-3272
-High dimensional data , variable extraction , dimensionality reduction , principal component analysis , eigen value.	تحليل البيانات عالية الأبعاد (متقدم) High dimensional data analysis (advanced)	AWD-3273
-Types of relationship between variables , types of regression models , simple and multiple regression , prediction and forecasting , decision tree.	تحليل الإنحدار (متقدم) Regression analysis (advanced)	AWD-3274



المحتوى العلمي للمقررات الدراسية الاختيارية (الماجستير - الدكتوراة)

1- قسم التشريح و الأجنة Anatomy and Embryology

المحتوي العلمي	إسم المقرر	كود المقرر
الماجستير		
-Applied anatomy of thorathic and pelvic limps, applied anatomy of head and neck, applied anatomy of thorax and abdomen in different animals.	التشريح التطبيقي Applied anatomy	ANE-201
-Osteology, myology, neurology, angiology and lymphatics of birds and rabbits, anatomy of body systems of birds and rabbits.	تشريح الطيور والأرانب Anatomy of birds and rabbits	ANE-202
-Silicone 10 standard procedure, polyester plastination for semitransparent brain slice and P40Technique .	البليستكة plastination	ANE-203
-Anatomy of body systems of fish and their appendages.	تشريح الأسماك Anatomy of Fish	ANE-204
-Introduction, types and uses of stem cells .	الخلايا الجذعية Stem cells	ANE-205
-Osteology, myology, neurology, angiology and lymphatics of labratory animals, anatomy of body systems of labratory animals.	تشريح حيوانات التجارب Anatomy of labratory animals	ANE-206
-Osteology, myology, neurology, angiology and lymphatics of pet animals , anatomy of body systems of pet animals .	تشريح الحيوانات الأليفة Anatomy of pet animals	ANE-207
-Osteology, myology, neurology, angiology and lymphatics of camel , anatomy of body systems of camel.	تشريح الإبل Anatomy of camel	ANE-208
الدكتوراة		
-Osteology, myology, neurology, angiology and lymphatics of wild birds , anatomy of body systems of wild birds.	تشريح الطيور البرية Anatomy of wild bird	ANE-301
-Osteology, myology, neurology, angiology and lymphatics of wild animals, anatomy of body systems of wild animals.	تشريح الحيوانات البرية Anatomy of wild animal	ANE-302
-Osteology, myology, neurology, angiology and lymphatics of aquatic animals as lobsters, dolphins, jellyfish, sharks, sea turtles, starfish, crabs, octopus, whales, seahorses and others., anatomy of body systems of aquatic animals.	تشريح الأحياء المائية Anatomy of aquatic animals	ANE-303
-Osteology, myology, neurology, angiology and lymphatics of ruminant, anatomy of body systems of ruminant.	تشريح الحيوانات المجتررة Anatomy of ruminant	ANE-304
-Taxodermal preparation of different animal species and birds .	التحنيط Taxodermal preparation	ANE-305
-Advanced methods of specimen embalming for blood and lymph vessels, natural cavities and museum show, lung percussion & auscultation area and heart auscultation area	التقنية التشريحية والتشريح السطحي (متقدم) Anatomical technique and surface anatomy(advanced)	ANE-306
-Isolation and characterization of stem cells, uses of stem cells in regenerative medicine.	الخلايا الجذعية (متقدم) Stem cells (advanced)	ANE-307
-The central and peripheral nervous systems, eye, ear and endocrine glands .	الجهاز العصبي والحواس المتخصصة والغدد الصماء Nervous system, sense organs and endocrine system	ANE-308
-Thoracic limb osteology and arthrology, Pelvic limb osteology and arthrology , the vertebral column and the visceral skeleton.	علم العظام والمفاصل Osteology and arthrology	ANE-309



2- قسم الأنسجة و الخلايا Histology and Cytology

المحتوى العلمي	إسم المقرر	كودالمقرر
الماجستير		
-Histology of tongue , lips, soft and hard palate, histology of digestive tract (esophagus, stomach, small and large intestine), histology of salivary gland , histology of liver and pancreas.	هستولوجيا الجهاز الهضمي Histology of digestive system	HIC-201
-Histological structure of heart , blood vessels (arteries , veins & capillaries and blood (plasma, red blood cells, white blood cells (granulocytes & agranulocytes), hematopoiesis.	هستولوجيا الجهاز الدوري والدم Histology of cardiovascular system and blood	HIC-202
-Histology of skin, respiratory , digestive, endocrine, cardiovascular, reproductive & immune systems of fish.	هستولوجيا الأسماك Histology of fish	HIC-203
Histology of digestive, respiratory , nervous , urinary , reproductive systems of birds and rabbits.	هستولوجيا الطيور و الأرانب Avian and rabbit histology	HIC-204
-General features of urinary system, general structure of kidney, general structure and types of kidney's filtration apparatus and tubules, histology of ureter, bladder and urethra.	هستولوجيا الجهاز البولي التناسلي Histology of urogenital system	HIC-205
-Histology of nervous system (brain, cerebrum, cerebellum)-endocrine system (general structure of glands- histological structure of pituitary gland, thyroid gland, adrenal gland, islets of langerhans, pineal body)	هستولوجيا الأعصاب والغدد الصماء Histology of nerves and endocrine system	HIC-206
-General histological structure of skin (thin & thick) -sweat & sebaceous gland - mammary glands - hoof .	هستولوجيا الجلد وملحقاته Histology of skin and its appendages	HIC-207
الدكتوراة		
-Comparative histological and histochemical structure of digestive system (lips, hard & soft palate, tongue, pharynx, rumen, reticulum, reticular groove ,omasum , glandular stomach, intestines, salivary glands, liver, pancreas.)	التركيب النسيجي والنسجوكيميائي المقارن للجهاز الهضمي Comparative histological and histochemical structure of digestive system	HIC-301
-Histology of aquatic animal: digestive tissue (tongue , oesophagus , swim bladder, stomach, small intestine, liver), renal tissue, ovary, testes, endocrine tissue, thymus and skin.	هستولوجيا الأحياء المائية Histology of aquatic animals	HIC-302
Comparative histological and histochemical structure of respiratory system (conducting portions, nasal cavity, paranasal sinuses, larynx, Trachea, lung) .	التركيب النسيجي والنسجوكيميائي المقارن للجهاز التنفسي Comparative histological and histochemical structure of respiratory system	HIC-303
-Comparative histology of digestive system, respiratory system, reproductive system, urinary system, endocrine system, sense organs and skin in birds and rabbits.	هستولوجيا الطيور و الأرانب (متقدم) Avian and rabbit histology (advanced)	HIC-304
-Comparative histological and histochemical structure of kidney, ureter, urinary bladder, urethra, testis, epididymis-prostate, bulbourethral & vesicular glands, penis, ovary, oviduct, uterus of ewe and vagina , phases of estrous cycle.	التركيب النسيجي والنسجوكيميائي المقارن للجهاز البولي والتناسلي Comparative histological and histochemical structure of the urinary and reproductive systems	HIC-305
-Comparative histological and histochemical structure of pituitary, thyroid, parathyroid, adrenal, islets of langerhans, pineal body, cerebrum, cerebellum and spinal cord.	التركيب النسيجي والنسجوكيميائي المقارن للجهاز العصبي والغدد الصماء Comparative histological and histochemical structure of nervous and endocrine systems	HIC-306
-Histological and histochemical structure of eye , ear, skin, sweat , sebaceous glands, mammary glands (active& inactive) and equine hoof.	التركيب النسيجي والنسجوكيميائي للحواس والجلد والحافر والضرع Histological and histochemical structure of sense organs and integumentary system	HIC-307



3- قسم الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية

Biochemistry and Molecular Biology

المحتوى العلمي	إسم المقرر	كودالمقرر
الماجستير		
-Monosaccharide derivatives homopolysaccharides types , glycosaminoglycan function, vitamer-phospholipid significance, eicosanoids, amino acid and protein classification, water soluble vitamins and fat soluble vitamins	الكيمياء الحيوية الجزيئية (أساسي) Molecular biochemistry (basic)	BMB-201
-Disorders of carbohydrate, lipid and protein metabolism and their pathways , xenobiotic metabolism	الكيمياء الحيوية الأيضية Metabolic biochemistry	BMB-202
-Carbohydrate metabolism in poultry, fat metabolism in poultry, protein metabolism in poultry, biochemistry of respiration, vitamin metabolism and hormones.	الكيمياء الحيوية للطيور Avian biochemistry	BMB-203
-Carbohydrate metabolism in fish, fat metabolism in fish, protein metabolism in fish, biochemistry of respiration, vitamin metabolism.	الكيمياء الحيوية للأسماك Fish Biochemistry	BMB-204
-Carbohydrate metabolism in pets, fat metabolism in pets, protein metabolism in pets, biochemistry of respiration, vitamin metabolism.	الكيمياء الحيوية للحيوانات الأليفة Pets biochemistry	BMB-205
-Definition, biological importance of enzymes, nomenclature of enzymes, enzymes classification, enzyme specificity, mechanism of enzyme action, rate of enzyme activity, factors affecting enzyme activity, enzyme kinetics, enzyme inhibitors, and genetics of enzymatic dysfunctions in metabolic disorders.	علم الأنزيمات Enzymology	BMB-206
-Oxidative and non oxidative phosphorylation , aerobic glycolysis, anaerobic glycolysis, glycogenolysis , fatty acid oxidation , amino acid metabolism , citric acid cycle	أيض الطاقة Energy metabolism	BMB-207
الدكتوراة		
-Mutation, recombinant DNA and biotechnology regulation of gene expression , molecular basis of inherited disease	البيولوجيا الجزيئية (متقدم) Molecular biology (advanced)	BMB-301
-Introduction to clinical biochemistry, lipoproteins and genetic diseases, enzyme deficiencies and their relation to anemia, glycogen storage diseases, glucose tolerance test, biochemical methods and their principles, various laboratory tests used in diagnosing different diseases.	الكيمياء الحيوية الإكلينيكية Clinical biochemistry	BMB-302
-Basic steps for proteomics and transcriptomics techniques, types of proteomics, proteomics methods and steps, proteomics applications , role of immunochemistry in disease pathogenesis properties, functions, interactions and production of the chemical components include antibodies/immunoglobulin, toxin, antitoxins, cytokines/chemokine and antigens.	البروتيومات والكيمياء المناعية Proteomics and immunochemistry	BMB-303
-Definition of bio-signaling, types of signals, molecular mechanisms of signal transduction, signal transduction system, signaling receptor and signaling pathways.	الإشارات الحيوية Biosignaling	BMB-304
-Microbial digestion of carbohydrates, disorders in carbohydrate metabolism, microbial digestion of fats, disorders in fat metabolism, microbial digestion of proteins, disorders in protein metabolism.	الكيمياء الحيوية للمجترات Ruminant biochemistry	BMB-305
-Type of pollutant and xenobiotic , xenobiotic regulatory elements, xenobiotic metabolizing enzyme.	بيولوجيا السرطان وأيض المواد الغريبة Cancer biology and xenobiotics	BMB-306



4- قسم الفسيولوجيا

Physiology

المحتوى العلمي	إسم المقرر	كودالمقرر
الماجستير		
-Introduction and overview of hormones, synthesis and release of hormones, classes of hormones (functions, cascades, and feedback loops), steroid hormones (sources, structure, synthesis, regulation, receptors, and effects on target tissues), hypothalamus, pituitary gland, thyroid hormones (structure, control, release, and functions), pancreatic hormones, GI hormones and calcium regulation, adrenal glands (glucocorticoids, structure, and function), androgens, estrogens, endocrinology of pregnancy, hormones related to the kidney.	فسيولوجيا الغدد الصماء Endocrine physiology	PHY-201
-Overview of functional organization: avian digestive system, avian respiratory system, avian reproductive system, avian endocrinology, avian hematology, avian adaptation.	فسيولوجيا الطيور Physiology of birds	PHY-202
-Neuron (structure and electrogenesis of action potential), neuromuscular transmission and its clinical application, functional anatomy of skeletal muscle, mechanism of skeletal muscle contraction and relaxation contracture, isotonic & isometric contraction, types of smooth muscles and mechanism of contraction.	فسيولوجيا الأعصاب و العضلات Physiology of nerves and muscles	PHY-203
-Overview of functional organization, digestion and absorption, rumen fermentation, transport systems across GIT epithelia, absorption mechanisms, urea transporters and urea recycling in ruminants, ruminal SCFA absorption, acid-base balance in the ruminal epithelia, ruminal acidosis.	فسيولوجيا المجترات Physiology of ruminants	PHY-204
-Cellular homeostasis, physiological overview of cell structure and function, carriers, ion channels, receptors, pumps, types and mechanisms of membrane transport, osmosis, cell signaling, synaptic transmission, aspects of experimental techniques in cell physiology.	فسيولوجيا البيئة و الأقالمة و الخلية Environmental, acclimatization, and cell physiology	PHY-205
الدكتوراة		
-Functional structure of testes, spermatogenesis, blood-testis barrier, testicular thermoregulation, male reproductive endocrinology, semen physiology, control of testicular function, oogenesis, folliculogenesis, ovulation, corpus luteum formation and luteolysis, puberty and estrous cycle, endocrine control of ovarian function, neuroendocrine control of reproduction, fertilization, pregnancy, lactation .	فسيولوجيا التناسل (متقدم) Physiology of reproduction (advanced)	PHY-301
-Functional organization of digestive system , digestive processes and metabolism , regulation of digestion , absorption and secretion of nutrients, water and electrolytes , overviewof metabolic reactions , energy and heat balance.	فسيولوجيا الهضم و التمثيل الغذائى و الطاقة Physiology of digestion, metabolism and energy	PHY-302
-Overview of functional organization, fish respiration, fish excretion, fish reproductive system, fish endocrinology, fish hematology, osmoregulation in fish.	فسيولوجيا الأسماك Physiology of fish	PHY-303
Biomarkers of bone health, Biomarkers of muscle metabolism and fatigue, Biomarkers of hydration and renal function, Biomarkers of stress and immune function.	المؤشرات الحيوية الفسيولوجية للتنبؤ بالأداء Physiological biomarkers for predicting performance	PHY-304
-Overview of functional organization, unique physiological adaptive features, physiological parameters in the dromedary camel, digestive system, reproductive system, camel hematology, renal physiology, endocrinology, thermoregulation, performance of arabian racing camels.	فسيولوجيا الإبل Physiology of camel	PHY-305



5- قسم الباثولوجيا

Pathology

المحتوى العلمى	إسم المقرر	كود المقرر
الماجستير		
-Haemodynamic changes, inflammation, healing , cell injury, cell death, disturbance in metabolism, disturbance in growth , causes & pathogenesis of neoplasms, tumor diagnosis, epithelial neoplasms, non-epithelial neoplasms, tumor like lesions.	باثولوجيا عام وأورام (متقدم) General & neoplastic pathology (advanced)	PAT -201
-Septicemic diseases, granulomatous diseases, toxemic diseases, and pyemic diseases Superficial & deep mycosis	باثولوجيا الأمراض الميكروبية والفطرية للحيوان Pathology of bacterial & mycotic diseases	PAT-202
-Disturbance in circulation, inflammation, healing, disturbance in metabolism, deficiency of vitamins, minerals and protein, locomotor system, nervous system.	باثولوجيا سوء التغذية Pathology of malnutrition	PAT-203
-Disturbance in circulation,, inflammation, healing, cell injury, necrosis, diseases of male, female genitalia, abortive diseases.	باثولوجيا التناسليات Reproductive pathology	PAT-204
-Pathology of bacterial, parasitic, mycotic, viral diseases of poultry , nutritional diseases of poultry .	باثولوجيا الطيور Avian pathology	PAT-205
-Disturbance in circulation,, inflammation, healing, cell injury, necrosis, apoptosis, disturbance in metabolism, disturbance in growth, neoplasms, toxicopathological effect on urinary tracts, digestive tract, liver.	باثولوجيا السموم Toxicological pathology	PAT-206
-Disturbance in circulation,, inflammation, healing, cell injury , necrosis, apoptosis, disturbance in metabolism, disturbance in growth, neoplasms, locomotor system, urinary tract, digestive system, liver.	باثولوجيا جراحية Surgical pathology	PAT-207
Disturbance in circulation,, inflammation, healing, cell injury, fish diseases "bacterial,viral and parasitic".	باثولوجيا الأسماك Pathology of fish	PAT- 208
الدكتوراة		
-Disturbance in metabolism, necrosis, gangrene, urinary, digestive , respiratory , skin pigmentation .	باثولوجيا تلوث البيئة Pathology of environmental pollution	PAT-301
-Disturbance in circulation, inflammation, healing, disturbance in metabolism, etiology & pathogenesis of diseases of experimental animals.	باثولوجيا تجريبية Experimental pathology	PAT-302
-Inflammation, healing, disturbance in circulation, disturbance in metabolism, pathology of experimental animal diseases (bacterial, viral , mycotic & parasitic) .	باثولوجيا حيوانات التجارب Pathology of experimental animals	PAT-303
-Disturbance in growth, neoplasms, malformations, diabetes, immunosuppressive diseases, genetic diseases	باثولوجيا الوراثة Genetic pathology	PAT-304
-Parasitic diseases of digestive system, urinary system, respiratory system, cardiovascular system , nervous system skin and blood .	باثولوجيا الأمراض الطفيلية Pathology of parasitic diseases	PAT-305



6- قسم التغذية والتغذية الإكلينيكية Nutrition and Clinical Nutrition

المحتوى العلمي	إسم المقرر	كودالمقرر
الماجستير		
-Introduction, poultry diets in general, energy , protein mineral and vitamins requirement for poultry , major ingredients for poultry diets, feeding programs , nutrient requirement tables , efficiency of feed conversion in poultry , nutritional deficiency diseases of poultry.	تغذية الدواجن Poultry nutrition	NCN-201
-General nutritional characteristics of fish, classification of fish, classification system of fish culture , natural food of fish in ponds, nutritional requirements of fish, factors affecting nutritional requirements , dietary requirements (protein , lipid, carbohydrates, vitamins and minerals) , nutritional deficiency diseases.	تغذية الأسماك Fish nutrition	NCN-202
-Introduction to essential nutrients, feed ingredients and feeds , feeding of horses, nutritional related problems, feeding management, nutrient requirement tables.	تغذية الخيول Equine nutrition	NCN-203
- Introduction to essential nutrients, feed ingredients and feeds, feeding of dairy cattle, feeding of heifers, feeding for milk production, nutrient requirement tables (non-lactating) , nutrient requirement tables (lactating).	تغذية أبقار اللبن Dairy cow nutrition	NCN-204
-Introduction to essential nutrients, feed ingredients and feeds, nutrient requirement and feeding of guinea pigs, nutrient requirements and feeding of hamster, nutrient requirements and feeding of mice and rats.	تغذية حيوانات التجارب Laboratory animals nutrition	NCN-205
الدكتوراة		
-Introduction to essential nutrients, adaptation of camel to desert and watering of camel, feed ingredients and feeds, nutritional requirements and feeding of camel.	تغذية الجمال Camel nutrition	NCN-301
-Introduction to essential nutrients, feed ingredients and feeds, beef breeding herd and management of calves, heifer development and managing bulls, grazing management, beef cattle types and growth, systems of feeding for growing and finishing beef cattle, managing newly received beef cattle from nutritional view, finishing diets for market cattle, nutrient requirement tables.	تغذية عجول التسمين Beef cattle nutrition	NCN-302
-Introduction to essential nutrients, feed ingredients and feeds, feeding of ewes, feeding of lambs, feeding of growing and finishing lambs, potential nutritional problems, feeding replacement ewes and rams, urea feeding and feed additives and implants, nutrient requirement tables.	تغذية الأغنام Sheep nutrition	NCN-303
-Introduction to essential nutrients, feed ingredients and feeds, nutrition of dogs and cats in general, nutrient requirements of dogs and cats, commercial pet foods and table scraps, feeding of dogs and cats, pet food labels, nutrient requirement table, dog and cat food profile tables.	تغذية الحيوانات الأليفة Pet animals nutrition	NCN-304
-Introduction to essential nutrients, feed ingredients and feeds, wild animals diets in general, energy and nutrients for wild animals, various wild animals diets, major ingredients for wild animals diets, feeding programs, nutrient requirement tables.	تغذية الحيوانات البرية Wild animals nutrition	NCN-305



7- قسم سلوكيات ورعاية الحيوان والدواجن والأحياء المائية Behaviour and Management of Animal, Poultry and Aquatic Animals

المحتوى العلمى	إسم المقرر	كودالمقرر
الماجستير		
-Breeds of equines , identification of equines, common terms of equines, management of equines , communication in equines , general & behavioural patterns of equines, vices of equines.	سلوكيات ورعاية الخيول Behaviour and management of equines	BMA-201
-Breeds of farm animals, Identification of farm animals , common terms of farm animals , management & behaviour of farm animals , general & behavioural patterns of farm animals, vices of farm animals.	سلوكيات ورعاية حيوانات المزرعة Behaviour and management of farm animals	BMA-202
-Aquaculture, conditions & practicals in aquatic animals, factors affecting welfare of fish.	سلوكيات ورعاية الأحياء المائية Behaviour and management of aquatic animals	BMA-203
General & behavioural patterns of pet animals, breeds of pet animals , identification of pet animals, common terms of pet animals , management & behaviour of pet animals, behavioural problems of pet animals, communication in pet animals.	سلوكيات ورعاية الحيوانات الأليفة Behaviour and management of pet animals	BMA-204
-Definitions of poultry and rabbits , identification of poultry and rabbits ,common terms of poultry and rabbits, management & behaviour of poultry(fowl, turkey, quails, pigeons, ostrich) and rabbits.	سلوكيات ورعاية الدواجن والأرانب Behaviour and management of poultry and rabbits	BMA-205
الدكتوراة		
-Breeds of ornamental birds, identification of ornamental birds, common terms of ornamental birds, management & behaviour of ornamental birds, general & behavioural patterns of ornamental birds , communication in ornamental birds, abnormal behaviour of ornamental birds.	سلوكيات ورعاية طيور الزينة Behaviour and management of ornamental birds	BMA-301
-Breeds of camel , identification of camel, common terms of camel , management of camel, general & behavioural patterns of camel , vices of camel.	سلوكيات ورعاية الجمال Behaviour and management of camels	BMA-302
-Breeds of laboratory animals, sexing of laboratory animals, different systems of breeding of laboratory animals, housing of laboratory animals management of laboratory animals, general & behavioural pattern of laboratory animals, different behavioural patterns of laboratory animals, vices of laboratory animals .	سلوكيات ورعاية حيوانات التجارب Behaviour and management of laboratory animals	BMA-303
-Identification wild animals, common terms of wild animals, management of wild animals, behaviour of wild animals, vices of wild animals	سلوكيات ورعاية الحيوانات البرية Behaviour and management of wild animals	BMA-304
-Identification of sheep and goats, common terms of sheep and goats, management& behaviour of sheep and goats, vices of sheep and goat.	سلوكيات ورعاية الأغنام والماعز Behaviour and management of sheep and goats	BMA-305



8- قسم الطفيليات
Parasitology

المحتوى العلمي	إسم المقرر	كودالمقرر
الماجستير		
-Trematodes (Fasciolidae, paramphistomatidae, Echinostomatidae, Heterophyidae); cestodes (Taeniidae, Hymenolepididae, Davaneidae, Pseudophyllidea), nematodes (Ancylostomatidae, Ascaridae, Spiruridae, Strongylidae, Filariidae).	طفيليات طبية بيطرية Veterinary medical parasitology	PAR-201
-Parasites of birds and rabbit : helminthes (Echinostoma, Rallientina, Ascaridia...etc.) , arthropods (Mosquitoes, Mallophaga, Argus, Sarcoptes ..etc), protozoa(Eimeria, Plasmodium, Haemoprotus,Leucocytozoon,.. etc).	طفيليات الدواجن والأرانب Parasites of poultry and rabbits	PAR-202
-Fecal examination , blood examination , examination of urine , examination of skin by skin scraping.	علم الطفيليات التشخيصي Diagnostic parasitology	PAR-203
-Toxocara, Dirofilaria, different types of Taenia spp., Echinococcus, Dicrocoelium, Heterophyes heterophyes, Toxoplasma, Sarcocystis, Isospora, Neospora, arthropods affecting pet animals.	طفيليات الحيوانات الأليفة Parasites of pet animals	PAR-204
-Monogenetic & digenetic trematodes affecting fishes, cestodes affecting fishes, nematodes affecting fishes, protozoal parasites affecting fishes, arthropods and acanthocephala affecting fishes.	طفيليات الأسماك Parasites of fish	PAR-205
-Trichomonas foetus, Trypanosma equiperdium, Toxoplasma gondii, Diptaltonema evansi, Toxocara sp., Ancylosma spp., Strongyloides spp.	طفيليات الجهاز البولي التناسلي Parasites of urogenital system	PAR-206
--Trematodes“ Fasciola spp., Opisthorchis , Paragonimus , Schistosoma spp .-Cestodes“Dipylidium caninum, Diphyllbothrium latum, Taenia spp, Cysticerci , Echinococcus , Hymenolepis spp..-Nematodes “Cutaneous and visceral larva migrant , protozoan parasites “Trypanosomia spp. Leishmania spp, Crytosporidium , Giardia, Toxoplasma gondii” , fish borne zoonotic parasites arthropods (Insecta &Arachnida)	الطفيليات المشتركة (متقدم) Zoonotic parasites (advanced)	PAR-207
الدكتوراة		
-Introduction to veterinary parasitology , morphological and biological studies for different parasites affecting different types of animals (trematodes, cestodes, nematodes, arthropods, protozoa), diagnosis of different parasites.	طفيليات طبية بيطرية (متقدم) Veterinary medical parasitology (advanced)	PAR-301
-Protozoa (Eimeria, Sarcocystis, Haemoprotus, Leucocytozoon, Aegyptienella, Histomonas, Trichomonas, Hexamita) , helminthes (Echinostoma, Davinea, Raillietina, Hymenolepis, Ascaridia, Heterakis, Capillaria, Syngamus) , arthropods (soft tick, mites affecting poultry, biting lice, fleas).	طفيليات الطيور Avian parasites	PAR-302
-Role of parasites as indicators of environmental pollution, effects of parasitism and pollution on the health of their hosts, use of parasites as indicators of contaminants and ecosystem health.	الطفيليات كمصدر لتلوث البيئة Parasites as a source environmental pollution	PAR-303
-Fasciola, Paramphistomes, Paragonimus, Opisthorchis, Heterophyes, Taenia saginata, T. solium, Echinococcus granulosus, Diphyllbothridae, Spirometra spp., Ascaris, Toxocara, Anisakids Trichuris, Trichinella spp., Cryptosporidium, Sarcocystis spp., Toxoplasma, Entamoeba histolytica, Giardia, Balantidium coli, Trypanosoma, Lishmania, Babesia, Theileria.	الطفيليات المنقولة عن طريق الحشرات و الغذاء Arthropods and food borne parasites	PAR-304
-Ichthyophthirius, Chilodonella, Trichodina, Ichthoboda, Trypanosoma, Hennegyua, Hexamita, Eimeria, Microspora, Myxospora, Gyrodactylus, Dactylogyus, Clinostomum, Euclinostomum, Diplostomum, Heterophyes, Paragonimus, Ligula intestinalis, Anguillicola crassus, Anisakids, Capillaria philippinensis, Ergasilus, cyclops, Argulus, Lernae, leeches.	طفيليات الأحياء المائية Parasites of aquatic animals	PAR-305
-Introduction to parasitology, ectoparasites of wild animals (mites and pentastomatida, fleas, ticks & lice), Endoparasites of wild animals (nematodes , cestodes, trematodes; protozoa.)	طفيليات الحيوانات البرية Parasites of wild animals	PAR-306
-Introduction & components of immune system , innate , adaptive , and mucosal immunology, cell mediated & humoral immunity, serological and molecular diagnostic methods to identify parasites.	المناعة الطفيلية و التشخيص الجزيئي للطفيليات Parasitic immunity and molecular diagnosis of parasites	PAR-307



9- قسم الفيروسولوجيا Virology

المحتوى العلمى	إسم المقرر	كودالمقرر
الماجستير		
-Introduction on immune responses against viruses, immune cells and mediators during viral infections, cellular mechanisms for aborting viral infection, and evasion mechanisms of viruses from host defenses.	المناعة المضادة للفيروسات Antiviral immunity	VIR-201
-Molecular composition of virion, molecular description of virus replicative strategies, virus genetics and evolution, molecular virus therapeutics .	البيولوجيا الجزيئية الفيروسية Viral molecular biology	VIR-202
-Overview, advances in structure, replication, pathogenesis, immunity, recent vaccines of viruses of reproductive system.	فيروسات الجهاز التناسلى Viruses of reproductive system	VIR-203
-Overview, advances in structure, replication, pathogenesis, immunity, recent vaccines of viruses of farm animals.	فيروسات حيوانات المزرعة Viruses of farm animals	VIR-204
-Overview, advances in structure, replication, pathogenesis, immunity, recent vaccines of viruses of birds and rabbits.	فيروسات الطيور و الأرانب Viruses of birds and rabbits	VIR-205
-Overview, advances in structure, replication, pathogenesis, immunity, recent vaccines of viruses of aquatic animals.	فيروسات الأحياء المائية Viruses of aquatic animals	VIR-206
-Overview, advances in structure, replication, pathogenesis, immunity, recent vaccines of viruses of pet animals.	فيروسات الحيوانات الأليفة Viruses of pet animals	VIR-207
الدكتوراة		
-Introduction on virus vaccinology, components used in vaccine formulation, characteristics of different vaccine categories, and properties of safe and efficient vaccines .	اللقاحات الفيروسية التقليدية والحديثة Traditional and modern viral vaccines	VIR-301
-Molecular advances in structure, replication, pathogenesis, immunity, recent vaccines of epidemic and endemic viruses.	الفيروسات الوبائية والمستوطنة Epidemic and endemic viruses	VIR-302
-Virus structures as targets for antivirals, host targets targeted by antivirals to prevent infection, virus replicative pathways targeted by antivirals, viral gene therapies, immunotherapies against viral infections, and antiviral resistance.	مضادات الفيروسات Antivirals	VIR-303
-Molecular advances in structure, replication, pathogenesis, immunity, recent vaccines of viruses of ruminants	فيروسات المجترات Viruses of ruminants	VIR-304
-Molecular advances in structure, replication, pathogenesis, immunity, recent vaccines of viruses of equines.	فيروسات الخيول Viruses of equines	VIR-305
-Molecular advances in structure, replication, pathogenesis, immunity, recent vaccines of oncogenic viruses.	الفيروسات السرطانية Oncogenic viruses	VIR-306
-Molecular advances in structure, replication, pathogenesis, immunity, recent vaccines of viruses of camels.	فيروسات الجمال Viruses of camels	VIR-307



10- قسم الميكروبيولوجيا

Microbiology

المحتوى العلمي	إسم المقرر	كودالمقرر
الماجستير		
-Bacterial genetics, Mutations, bacteriophage, PCR types and applications, SDS-PAGE and DNA sequencing.	البيولوجيا الجزيئية للبكتريا Molecular biology of bacteria	MIC-201
-Laboratory diagnosis of gram-positive bacteria infecting poultry as Staphylococcus aureus, Mycobacterium avium, Clostridium perfringens and Clostridium botulinum , laboratory diagnosis of gram-negative bacteria infecting poultry as Enterobacteriaceae, Pasteurella multocida, Borrelia anserina, Campylobacters, and Mycoplasma , control of bacterial infection in poultry.	بكتريولوجيا وفطريات الدواجن والأرانب Bacteriology and mycology of poultry and rabbits	MIC-202
-Gram-positive and gram-negative bacteria causing diseases in cattle, sheep , goat, and horses , fungi causing diseases in farm animals, antimicrobials and antifungal drugs.	بكتريولوجيا وفطريات حيوانات المزرعة Bacteriology and mycology of farm animals	MIC-203
-Gram positive and gram negative bacteria causing diseases in fish, fungi causing diseases in fish , classification of fungi , yeast infection in fish, mold infection in fish, bacteriological examination, mycological examination	بكتريولوجيا وفطريات الاسماك Bacteriology and mycology of fish	MIC-204
-Serial dilution, precipitation test, agglutination test, ELISA applications, phagocytosis assay, neutralization of activity, complement fixation test, methods of cell separation.	المناعة الجزيئية Molecular Immunology	MIC-205
-Introduction and criteria of immune system, components of immune system, difference of immune system in ruminants, innate immunity, adaptive immunity, cell mediated immunity, humoral immunity, immunological disorders, vaccines, mucosal immunology, cytokines.	الجهاز المناعي للمجترات Immune system of ruminants	MIC-206
-Growth cycles of bacteria, bacterial toxins, bacterial metabolic products, bacterial host relationship, koch postulate, bacterial virulence, fungal toxins, aflatoxin, ochratoxin, zearalenone, protocols of bacterial and fungal toxins extraction, toxin typing, toxin antitoxin neutralization test.	بكتريا وفطريات التصنيع و التسمم الغذائى Bacteria and fungi of manufacturing and food poisoning	MIC-207
الدكتوراة		
-Bacterial intoxication and bacterial infection, botulism, enterotoxins producing bacteria, mycotoxins, factors affecting toxins production, detection methods for fungal and bacterial toxins, strategy for controlling and eliminating bacterial and fungal toxins.	سموم بكتيرية وفطرية Bacterial and fungal toxins	MIC-301
-Gram-positive bacteria infecting dogs and cats, gram-negative bacteria infecting dogs and cats, fungal infections in dogs and cats.	بكتريولوجيا وفطريات الحيوانات الأليفة Bacteriology and mycology of pet animals	MIC-302
-Criteria of immune system, immune organs and cells, difference of immune system in fish, innate immunity, adaptive immunity, cell mediated immunity, humoral immunity, and mucosal immunology.	الجهاز المناعي للأسماك Immune system of fish	MIC-303
-Introduction and criteria of immune system, components of immune system, difference of immune system in poultry, innate immunity, acquired immunity, cell mediated and humoral immunity, vaccines, mucosal immunology, cytokines.	الجهاز المناعي للدواجن Immune system of poultry	MIC-304
-Hypersensitivity, autoimmune diseases, types of vaccines.	الإضطرابات المناعية و التحصين Immunological disorders and immunization	MIC-305



11- قسم الفارماكولوجيا

Pharmacology

المحتوى العلمي	إسم المقرر	كودالمقرر
الماجستير		
-Estrogen , progesteron , testosterone , gonadotrophines , insulin, ,growth hormones , prostaglandins , ACTH , antihistaminics.	هرمونات دوائية Pharmaceutical hormones	PHR-201
-Dispensing and compounding, prescription writing regulations ,dispensing of simple solution, dispensing of lotions , dispensing mixtures, dispensing emulsions , dispensing linaments , dispensing ointments ,dispensing electuaries , dispensing boluses.	الصيدلانيات البيطرية Veterinary pharmaceuticals	PHR-202
-Drug sources, drug forms , drug routes of administration, pharmaceutical preparations , drug administrations , absorption ,distribution, metabolism and excretion , mechanisms of drug actions, side and therapeutic effects of drugs.	المسار الحركي و الديناميكي للدواء Pharmacokinetic and pharmacodynamic of drugs	PHR-203
-General pharmacology of fish, pharmacology of digestive , cardiovascular , respiratory , reproductive and nervous systems of fish.	فارماكولوجيا الأسماك Fish pharmacology	PHR-204
-Phytotherapy for GIT, CNS, urinary, respiratory, CVS, metabolic and nutritional disorders	فارماكولوجيا الأعشاب Herbal pharmacology	PHR-205
الدكتوراة		
-Pharmacokinetic drug, drug interactions , pharmacodynamic drug, drug interactions, results of drug interactions, side effects of drug interactions.	تداخل الأدوية Drug- drug interactions	PHR-301
-Treatment of clinical cases in poultry and large animals as colibacillosis, pyelonephritis, pneumonia, parasitic diarrhea, impaction, retained placenta, organophosphorus toxicity, mycoplasmosis, coccidiosis	فارماكولوجيا إكلينيكية (متقدم) Clinical pharmacology (advanced)	PHR-302
-Biological assay of hormones (estrogen , progesterone testosterone ,gonadotropins , insulin , growth hormones , prostaglandins, ACTH , antihistaminic), drug residues.	تقييم بيولوجي الدواء Biological evaluation of drugs	PHR-303
-Factors affecting depletion time of the drugs, methods used for detection of drug residues, critical body residues (CBR), non-observed effect level (NOEL), limit of detection (LOD) .	متبقيات الدواء Drug residues	PHR-304
-Drugs used for treatment of viral , bacterial, mycotic and parasitic diseases of pet animals , drugs used for treatment metabolic and nutritional disorders .	أدوية الحيوانات الأليفة Drugs for pet animals	PHR-305
-Drugs used for treatment of metabolic and nutritional disorders, drugs used for viral , bacterial, mycotic and parasitic diseases of farm animals.	أدوية حيوانات المزرعة Drugs for farm animals	PHR-306



12- قسم الباثولوجيا الإكلينيكية Clinical Pathology

المحتوى العلمي	إسم المقرر	كودالمقرر
الماجستير		
-Plasma proteins, plasma lipids, lipoproteins, non protein nitrogenous compounds, plasma carbohydrates, tumor markers (uses , detection & classification) .	الكيمياء الباثولوجيا الإكلينيكية Chemical clinical pathology	CLP-201
-Hematology, blood diseases , types and diagnosis of polycythemia, types and diagnosis of anemia,types and diagnosis of leukemia, bone marrow examination.	تشخيص أمراض الدم وفحص نخاع العظام Diagnosis of blood diseases and bone marrow examination	CLP-202
-Liver function tests, kidney function tests, pancreatic function tests, body fluid examination, body fluid disturbance, urine anlysis .	إختبارات وظائف الأعضاء وفحص سوائل الجسم والبول Organ function tests and examination of body fluid & urine	CLP-203
-Avian hematology , avian biochemistry , avian immunology.	الباثولوجيا الإكلينيكية للطيور Avian clinical pathology	CLP-204
-Fish hematology, fish biochemistry, fish immunology.	الباثولوجيا الإكلينيكية للأسماك Clinical pathology of fish	CLP-205
-Hematology of pets, leukemias types in pets, organ function test of pets .	الباثولوجيا الإكلينيكية للحيوانات الأليفة Clinical pathology of pet animals	CLP-206
-Liver enzymology, jaundice, liver diseases, kidney creatinine , urine creatinine .	إختبارات وظائف الكبد والكلية Liver and kidney function tests	CLP-207
-Signs and symptoms, types of metabolic disorder, laboratory diagnosis of metabolic disorders .	التشخيص المعملية لإضطرابات الأيض الغذائي Laboratory diagnosis of metabolic disorder	CLP-208
-Classification of chronic diseases, blood tests for chronic diseases, early detection.	الفحص المعملية للأمراض المزمنة Laboratory investigation of chronic diseases	CLP-209
الدكتوراة		
-Ruminant hematology, ruminant diagnostic enzymes.	الباثولوجيا الإكلينيكية للمجترات Ruminant clinical pathology	CLP-301
Antigen-antibody reactions and analogous phenomena, blood typing, cross-matching and antibody identification	إختبارات مناعة الدم Immunoematology tests	CLP-302
-Innate immune response, adaptive immune system, antigens, molecules that activate lymphocytes, immunoglobulins	الباثولوجيا المناعية الإكلينيكية Immunological clinical pathology	CLP-303
-Infertility, diagnosis, classification, hormones analysis	التشخيص المعملية لنقص الخصوبة Laboratory diagnosis of infertility	CLP-304
-Clinical hematology, clinical biochemistry, and clinical mmunology.	باطولوجيا إكلينيكية (متقدم) Clinical pathology (advanced)	CLP-305
Clinical enzymology, transaminases, lactate dehydrogenase, alkaline phosphatases, acid phosphatases, γ -glutamyl transferase, creatine kinase, glutamate dehydrogenase, other enzymes .	الأنزيمات البيطرية الإكلينيكية Veterinary clinical enzymology	CLP-306



13- قسم الطب الشرعي والسموم والإجراءات البيطرية

Forensic Medicine, Toxicology and Veterinary Medical Regulations

المحتوى العلمي	إسم المقرر	كودالمقرر
الماجستير		
-Toxicity testing methods and models, immunotoxicology in fish, carcinogenicity tests using aquarium fish, hazardous aquatic pollutants, bioaccumulation and bioavailability of aquatic pollutants, biochemical mechanisms of toxicity, ecotoxicity testing and estimation methods, the clean water act, mitigation strategies.	علم السموم المائية Aquatic toxicology	FMT-201
-Health benefits of herbs, phytotherapeutic substances, difference between natural agents and pharmaceuticals, beneficial active ingredients, phytotherapy during pregnancy and diseases, adverse effects of herbs, herbal-drug interaction, standardizations and efficacy of herbal medicines.	مخاطر العلاج بالنباتات Risks of phytotherapy	FMT-202
-Animal poisons, mycotoxin, bacterial toxins, poisonous plants, mutagenesis, teratogenesis, carcinogenesis, in silico modelling, in vitro models, animal models, risk assessment, risk management	علم السموم التطبيقي Applied toxicology	FMT-203
-Identification and DNA profiling, mechanical injuries, firearm injuries and regional injuries, thermal injuries, abortion and medical termination of pregnancy, violent asphyxia, forensic trace evidences (blood, semen, saliva, hair and fibers), medicolegal autopsy	المبادئ العامة للطب الشرعي البيطري General principles of veterinary forensic medicine	FMT-204
-Potential sources of toxic contamination of meat and milk, classes of toxic contaminants, impact of toxic contaminants on health, detection of contaminated meat and dairy products, toxic and drug residues contamination in food, prevention of toxic contaminants in food.	الملوثات السمية في اللحوم و منتجات الألبان Toxic contaminants in meat and dairy products	FMT-205
الدكتوراة		
-The target animal species in drug toxicity studies: an evaluation of its usefulness and limitations, drug reactions leading to toxicity, drugs toxokinetics, toxodynamics and use of pharmacokinetics in chronic toxicity testing. drug interactions. dose-response relationships, drug-related side effects and adverse reactions. drug-drug interactions, organs and tissues toxicity, descriptive toxicity testing in animals.	سمية الدواء (متقدم) Drug toxicity (advanced)	FMT-301
-Overview of developmental toxicology, types and sources and mechanisms of developmental toxins and teratogens, methods and techniques of developmental toxicology, in vivo and in vitro models of developmental toxicology and teratology, behavioral teratology.	السمية التنمائية Developmental toxicity	FMT-302
-Overview of behavioral toxicology, assessing the risks of environmental pollution, causes induced behavioral changes, signs of behavioral alteration, nervous system and behavioral toxicology, behavioral techniques and models in assessment of environmental contaminants, interpretation of behavioral testing results.	علم السموم السلوكي Behavioral toxicology	FMT-303
-Cycle of insect, insect colonization and stages of death, factors affect insect activity, postmortem changes, insect succession, postmortem interval, entomological evidence.	علم الحشرات الشرعي Forensic entomology	FMT-304
-Introduction for DNA fingerprinting, uses of DNA fingerprinting, automated DNA extraction techniques for forensic analysis, forensic DNA testing, limitations of DNA testing, genetic assays.	الأدلة الوراثية الحيوانية وتحليل الحمض النووي Animal genetic evidences and DNA analysis	FMT-305



14- قسم الصحة العامة البيطرية Veterinary Public Health

المحتوى العلمي	إسم المقرر	كودالمقرر
الماجستير		
-Air and animal health, special environmental effects, hygiene of water and water supplies in animal farms, housing of farm animals, control of diseases of farm animals , vectorial control, disinfection and disinfectantsof farms.	صحة حيوانات المزرعة (متقدم) Hygiene of farm animals (advanced)	VPH-201
-Air (requirements, pollution, micro and macro climate, ventilation, Air-born infection), general environionental effects on poultry performance, hygiene of water and water supplies in poultry farms, housing of poultry, poultry waste treatment, hatchery hygiene.	صحة الدواجن Poultry hygiene	VPH-202
- Definition of environmental health, life support for man and animal, residues & waste, environmental hazard, air pollution, water pollution, solid waste pollution, marine pollution, land pollution.	الصحة البيئية والتلوث Environmental hygiene & pollution	VPH-203
-Epidemiology of infectious diseases, principles for control of infectious diseases, preventive measures for control of contagious diseases, vaccines for different animal diseases, animal testing & screening test, control of reservoirs & source of infection.	مكافحة الأمراض الوبائية Control of epidemic diseases	VPH-204
-Epidemiology of infectious diseases, chemical disinfectants, microbial resistance to disinfectants and antiseptics, disinfection of animal and poultry housing, evaluation of chemical disinfectants and disinfection, physical methods of disinfection and sterilization.	Disinfectants and disinfection المطهرات والتطهير	VPH-205
-Vectorial control (harmful effects of skin parasites, methods of vectorial control, acaricides & insecticides, methods of application of acaricide & insecticides, eradication of ticks) , rodent control (identification of rodent species, methods of rodent control, rodenticides for rates & mice).	مقاومة القوارض وناقلات الأمراض Vectors & rodents control	VPH-206
الدكتوراة		
-The scope of epidemiology, general epidemiological concepts, determinants of diseases, transmission and maintenance of infection, ecology of and pattern of diseases, serological epidemiology, modelling, control of diseases.	وبانيات بيطرية Veterinary epidemiology	VPH-301
-Classification of pesticides, cycle of pesticides in the environment, pesticide residues in plant, pesticide residues in soil and water, pesticide residues in fish, pesticide residues in the atmosphere, pesticide residues in food, pesticide residues in birds and mammals, public health importance of pesticides.	المبيدات الحشرية والصحة العامة Pesticides & public health	VPH-302
-Classification of metals, biological cycle of heavy metals in the environment, metal pollution in aquatic environment (water, sediment and aquatic organisms), heavy metals in soil and plants, heavy metals in food (meat, milk, eggs and their products), heavy metals in the atmosphere, heavy metals in birds and mammals, public health importance of heavy metals.	المعادن الثقيلة والصحة العامة Heavy metals and public health	VPH-303
-Structure of animal population, animal diseases in Egypt and methods of their control, common animal diseases in different arabic countries, vaccine programmes used against infectious diseases in Egypt, veterinary state medicine: measures to prevent the entry of diseases into Egypt and quarantine law sets for imported animals, hygiene of animal and poultry transportation.	أنظمة صحية بيطرية Veterinary health systems	VPH-304
-Classification of animal housing in relation to the health criteria, general construction of animal buildings, drainage of animal buildings, removal and disposal of excreta from animal buildings, housing of horse, housing of cattle, housing of sheep and goats, housing of dogs.	صحة المساكن الحيوانية Hygiene of animal housing	VPH-305



15- قسم طب الأحياء المائية Aquatic Animal Medicine

المحتوى العلمي	إسم المقرر	كود المقرر
الماجستير		
-Classification and types of ornamental fishes, rearing and management systems of ornamental fishes, design and construction of fishponds and aquaria for rearing of ornamental fishes, best management practices applied in rearing of ornamental fishes, biosecurity in rearing of ornamental fishes.	أسس إستزراع أسماك الزينة Basis of culture of ornamental fishes	AAM-201
-Physical and chemical properties of water, analysis of physical and chemical water parameters, ideal water quality parameters for rearing and culture of fish, most common ecological diseases affecting fish, diagnosis and control of ecological diseases.	الأمراض البيئية في الاسماك Ecological diseases of fish	AAM-202
-Ectoparasitic protozoal and metazoan diseases of fish, endoparasitic protozoal and metazoan diseases of fish, viral diseases of fish, diagnosis and control of fish parasitic and viral diseases.	الأمراض الطفيلية والفيروسية للأسماك Parasitic and viral diseases of fish	AAM-203
-Gram negative bacterial diseases of fish. gram positive bacterial diseases of fish, mycotic diseases of fish, diagnosis and control of fish bacterial and mycotic diseases.	الأمراض البكتيرية والفطرية للأسماك Bacterial and mycotic diseases of fish	AAM-204
-Requirements of fish from different nutrients, main ingredients of fish diet, basics of fish ration formulation, diseases associated with deficiency and/or excess of dietary nutrients, diagnosis and control of nutritional diseases of fish.	أمراض سوء التغذية في الاسماك Malnutrition diseases of fish	AAM-205
الدكتوراة		
-Types of ornamental fish species , classification of diseases of ornamental fishes, infectious diseases of ornamental fishes ,non-infectious diseases of ornamental fishes, diagnosis and control of the common diseases of ornamental fishes.	الأمراض الشائعة في أسماك الزينة Common diseases of ornamental fishes	AAM-301
-Definition and classification of molecular techniques used in diagnosis of fish diseases, precautions and method of sampling, preservation of samples , basic steps for each molecular technique ,reading and interpretation of results obtained from each molecular technique.	التشخيص الجزيئي لأمراض الأسماك والقشريات Molecular diagnosis of fish and shellfish diseases	AAM-302
-Parasitic diseases of shellfish, viral diseases of shellfish, diagnosis and control of parasitic and viral diseases of shellfish.	الأمراض الطفيلية والفيروسية للقشريات Parasitic and viral diseases of shellfish	AAM-303
-Bacterial diseases of shellfish, mycotic diseases of shellfish, diagnosis and control of bacterial and mycotic diseases of shellfish.	الأمراض البكتيرية والفطرية للقشريات Bacterial and mycotic diseases of shellfish	AAM-304
-Definition and classification of water pollutants, sources of water pollutants, effect of different water pollutants on the fish health and growth, biosecurity and its role to avoid exposure of fish to water pollutants (e.g. biological pollutants).	الملوثات المائية وتأثيرها على الأسماك Water pollutants and its effects on fish	AAM-305



16- قسم طب الطيور و الأرانب Avian and Rabbit Medicine

المحتوي العلمي	إسم المقرر	كود المقرر
الماجستير		
-Avian and rabbit bacterial diseases(etiology, transmission, pathogenesis, diagnosis, prevention, and control).	أمراض الدواجن البكتيرية Bacterial poultry diseases	ARM-201
-Avian blood and tissue protozoal diseases, ectoparasites and helminthes infestation, rabbit parasitic diseases (etiology, transmission, pathogenesis, diagnosis, prevention, and control).	أمراض الدواجن الطفيلية Parasitic poultry disease	ARM-202
-Factor affecting vitamin requirement of birds and rabbits , vitamin A deficiency, vitamin D deficiency, vitamin E deficiency, vitamin B deficiency,vitamin K deficiency, mineral deficiency in birds and rabbits.	أمراض النقص الغذائي للدواجن Nutritional deficiency disease of poultry	ARM-203
-Avian aspergillosis, avian candidiasis, avian ringworm, mycotoxicosis and rabbit fungal infections.	أمراض الدواجن الفطرية Mycotic poultry disease	ARM-204
-Avian and rabbit viral diseases (etiology, transmission, pathobiology, field and laboratory diagnosis, vaccination).	أمراض الدواجن الفيروسية Viral poultry diseases	ARM-205
-Heat stasis, cold stress, feed restriction, stocking density, and pollutants.	أمراض الإعتلال الحراري و البيئي في الدواجن in Heat and environmental diseases poultry	ARM-206
-Viral, bacterial, parasitic, mycotic, nutritional problems of ornamental and wild birds (etiology, transmission, pathogenesis, diagnosis, prevention, and control).	أمراض طيور الزينة و الطيور البرية Diseases of ornamental and wild birds	ARM-207
الدكتوراة		
-Environmental, nutritional and genetic problems affecting poultry health, designing of broiler and layer medication and vaccination programs, infection and sampling techniques of birds and rabbits.	أساسيات العدوي التجريبية في الطيور و الأرانب Principles of experimental infection of birds and rabbits	ARM-301
-Vaccination programs of poultry flocks, post vaccinal immunological assays.	إستراتيجيات التقييم المناعي لقطعان الدواجن Immunological evaluation strategies for flocks poultry	ARM-302
-Different laboratory techniques for evaluation the efficacy of therapeutic procedures for poultry diseases.	تقييم كفاءة الإجراءات العلاجية لأمراض الدواجن Evaluation the efficacy of therapeutic procedures for poultry diseases	ARM-303
-Salmonella, E.coli, pasteurilla multocida, Mycoplasma, Reovirus, infectious bronchitis virus, avian encephalomyelitis, Adenovirus, chicken infectious anemia, aspergillosis, mycotoxins, nutritional problems associated with egg fertility and hatchability.	أمراض إنخفاض البيض و ضعف الخصوبة بالدواجن Diseases of egg decline and poor fertility in poultry	ARM-304
-Salmonellosis, Aspergillosis, Pseudomonas, E.coli, Marek's disease virus, Avian leukosis virus, Reovirus, Reticuloendotheliosis virus.	أمراض المفرخات Hatchery diseases	ARM-305
-Basics vaccination methods and protocols, designing of vaccination programs for layers, broiler breeders and grandparents poultry flocks.	برامج لقاحات قطعان البياض والأمهات و جدود الدواجن Vaccination programs of layers, broiler breeders and grandparents poultry flocks	ARM-306
-Bacterial diseases of poultry, viral diseases of poultry, mycotic diseases of poultry, parasitic diseases of poultry, nutritional deficiency diseases and miscellaneous problems in poultry flocks.	أمراض دواجن Poultry diseases	ARM-307



17- قسم الجراحة و التخدير و الأشعة

Surgery, Anesthesiology and Radiology

المحتوى العلمي	إسم المقرر	كود المقرر
الماجستير		
-Diagnosis of lameness , fore limb & hind limb affections, hoof and claws affections.	جراحات الجهاز العضلي الهيكلي Musculoskeletal surgeries	SAR-201
Stomach surgical affections in small animals, abomasopexy, enterotomy, affections of the rectum and anus, abdominal wounds , rumenotomy , splenectomy, hernia and ovariectomy.	جراحات البطن Abdominal surgeries	SAR-202
-Management of experimental animals, anesthesia of laboratory animals, standard operations on gastrointestinal tract, experimental surgery of the liver and bile duct, experimental surgery of urinary bladder, uterus , kidney, and prostate, experimental surgery of endocrine glands, experimental surgery of bones and joints, transplantation of organs .	الجراحة التجريبية Experimental surgery	SAR-203
-Gastrointestinal affections of small and large animals, surgery of spleen, urogenital surgeries.	جراحات الأنسجة الرخوة Soft tissue surgeries	SAR-204
-Uses of x-ray and ultrasound machine, precautions of using x-ray ultrasound artifacts , radiographic interpretation, production and properties of ultrasound, application of ultrasound and sonographic studies.	الأشعة والموجات فوق الصوتية Radiology and ultrasonography	SAR-205
-Introduction, advantages of laparoscopy history and development of laparoscopy, equipments and instruments, laparoscopic operations, complications of laparoscopy.	جراحة المناظير Laparoscopic surgery	SAR-206
الدكتوراة		
-Preanesthetic medications, anesthesia of different species of animals.	التخدير النوعي Specific anesthesia	SAR-301
-Surgery of the brain, spine, spinal cord, muscles, and nerves.	جراحة الأعصاب Neurosurgery	SAR-302
-Anesthesia of laboratory animals, experimental surgery of gastrointestinal tract , liver and bile duct , experimental surgery of urinary bladder, uterus and kidney, experimental surgery of bones and joints, transplantation of organs, vascular surgery.	جراحات حيوانات التجارب Experimental animals surgeries	SAR-303
Urogenital affections, castration in domesticated animals, udder and teat affections, urethrotomy, urethrostomy, urine retention.	جراحة الجهاز البولي والتناسلي Urogenital surgery	SAR-304
-Definitions, properties of lasers, different types of surgical lasers, advantages of some types of lasers, complication of lasers, laser safety, laser hazards, laser therapy, some clinical applications of lasers in veterinary surgery.	الليزر واستخداماته في الجراحة البيطرية LASER and its use in veterinary surgery	SAR-305
-Definition of CT, basic principles and techniques, comparison between conventional radiography and CT, general indications for CT in veterinary medicine, advantages of CT, disadvantages of CT, applications of CT in veterinary surgery and other parts of the body, definition of MRI, indications, advantages of MRI, disadvantages of MRI, clinical applications of MRI.	الطرق الحديثة للتصوير التشخيصي Advanced diagnostic imaging techniques	SAR-306



18- قسم التوليد والتناسل والتلقيح الإصطناعي

Theriogenology

المحتوى العلمي	إسم المقرر	كود المقرر
الماجستير		
-Dianosis and handling conditions associated inability to produce normal fertilized oocytes , fertilization failure and maintenance of early pregnancy in different animal species.	نقص الخصوبة في الإناث Infertility in females	THR-201
-Diagnosis and handling of diseases associated with inability to mount , low coception and low desire of different species of animals .	نقص الخصوبة في الذكور Infertility in males	THR-202
-Events and mantainance of normal pregnancy in different animal species, conditions associated with pregnancy loss, abnormal pregnancy in different animal species .	الحمل وأمراضه Pregnancy and its disturbances	THR-203
-Normal events of birth and puerperium in different animal species, conditions associated with difficult birth and puerperium in different animal species .	الولادة والنقاس Birth and puerperium	THR-204
-Events associated with gametogenesis and pregnancy in laboratory animals .	التكاثر في حيوانات التجارب Reproduction in laboratory animals	THR-205
-Problems associated with lower conception and methods to improve reproductive indices in ovine .	التناسل ونقص الخصوبة في الأغنام Reproduction and infertility in ovine	THR-26
-Problems associated with lower conception and methods to improve reproductive indices in pets.	التناسل ونقص الخصوبة في الحيوانات الأليفة Reproduction and infertility in pets	THR-207
-Effect of some specific microorganism on gametogenesis, and establishment and maintenance of pregnancy in different animal species .	عدوي الجهاز التناسلي المتخصصة Specific infection of genital system	THR-208
الدكتوراة		
-Application of multiple ovulation embryo transfer in different animal species .	نقل الأجنة Embryo transfer	THR-301
-In vitro embryo production using IVF, ICSI, and cloning in different animal species .	إنتاج الأجنة معمليا In vitro embryo production	THR-302
Sire selection and evaluation, semen processing, sire and semen marketing in different animal species.	إنتقاء وفحص الذكور في مراكز التلقيح الإصطناعي Selection and evaluation of males in artificial insemination centers	THR-303
-Reproductive problems associated with immunological causes .	المناعة والتناسل Immunity and reproduction	THR-304
-Estrus , ovulation , induction and synchronization in different animal species .	التحكم في الإباضة حيوانات المزرعة Controlling ovulation in farm animals	THR-305
-Definition, calculation, and interpretation of reproductive indices, methods to improve low reproductive indices in different farms .	التقييم التناسلي للمزارع Reproductive evaluation of farms	THR-306
-Problems associated with lower conception and methods to improve reproductive indices in equine .	التناسل ونقص الخصوبة في الخيول Reproduction and infertility in equine	THR-307
-Problems associated with lower conception and methods to improve reproductive indices in camels .	التناسل ونقص الخصوبة في الجمال Reproduction and infertility in camels	THR-308



19- قسم الأمراض المشتركة

Zoonoses

المحتوى العلمى	إسم المقرر	كود المقرر
الماجستير		
-Bacterial and mycotic zoonoses transmitted through food "etiology, sources, reservoir, mode of transmission, risk factors, disease in man, prevention, control & treatment".	الأمراض المشتركة البكتيرية والفطرية المنقولة عن طريق الغذاء Food borne bacterial and fungal zoonoses	ZON-201
-Zoonoses transmitted through water "etiology, sources, reservoir, mode of transmission, risk factors, disease in man, prevention, control & treatment".	الأمراض المشتركة المنقولة عن طريق الماء Water borne zoonoses	ZON-202
-Zoonoses transmitted through wild animals "etiology, sources, reservoir, mode of transmission, risk factors, disease in man, prevention, control & treatment".	الأمراض المشتركة المنقولة عن طريق الحيوانات البرية Wild animals borne zoonoses	ZON-203
-Zoonoses transmitted through pet animals "etiology, sources, reservoir, mode of transmission, risk factors, disease in man, prevention, control & treatment".	الأمراض المشتركة المنقولة عن طريق الحيوانات الأليفة Pets borne zoonoses	ZON-204
-Parasitic and viral zoonoses transmitted through food "etiology, sources, reservoir, mode of transmission, risk factors, disease in man, prevention, control & treatment".	الأمراض المشتركة الفيروسية والطفيلية المنقولة عن طريق الغذاء Food borne viral and parasitic zoonoses	ZON-205
الدكتوراة		
-Water borne zoonoses, soil borne zoonoses, air borne zoonoses, and plant borne zoonoses "etiology, sources, reservoir, mode of transmission, risk factors, disease in man, prevention, control & treatment".	الأمراض المشتركة البيئية Environmental zoonoses	ZON-301
-Occupational viroses, bacterioses, parasitosis, mycoses, and rickettsioses "etiology, sources, reservoir, mode of transmission, risk factors, disease in man, prevention, control & treatment".	الأمراض المهنية المشتركة Occupational zoonoses	ZON-302
-Surveillance strategies, diagnosis and assessment of risk factors of zoonoses.	تقصى و تشخيص الأمراض المشتركة Surveillance & diagnosis of zoonoses	ZON-303
-Bacterial, viral, parasitic, mycotic, and rickettsial zoonoses transmitted through food "etiology, sources, reservoir, mode of transmission, risk factors, disease in man, prevention, control & treatment".	الأمراض المشتركة المنقولة عن طريق الغذاء Food borne zoonoses	ZON-304
-Bacterial, viral, parasitic, mycotic, and rickettsial zoonoses transmitted through ruminants and equines "etiology, sources, reservoir, mode of transmission, risk factors, disease in man, prevention, control & treatment".	الأمراض المشتركة المنقولة عن طريق المجترات و الخيول Ruminants & equines borne zoonoses	ZON-305



20- قسم صحة وسلامة وتكنولوجيا الغذاء

Food Hygiene, Safety and Technology

المحتوى العلمي	إسم المقرر	كودالمقرر
الماجستير		
صحة وسلامة وتكنولوجيا اللحوم		
-Construction of abattoir & methods of slaughter, bleeding of meat & evaluation of bleeding, rigor mortis & lymphatic system, identification of different kind of meat, general pathological changes of different kind of meat, blood diseases, metabolic diseases and general systematic changes, bacterial, viral and parasitic disease of large slaughter animal, affections of specific parts of carcasses, legislation & systems on inspection of meat.	الرقابة الصحية على اللحوم Meat hygiene	FHS-201
-Examination of slaughter animal in the farm, transportation of slaughter animal and its effect on meat , problems during transportation and its judgment , hygienic preparation of slaughter animal , examination of slaughter animal at abattoir, hygienic methods for preparation of slaughter animal during slaughtering, hygienic cases on which slaughtering forbidden, hygienic cases on which slaughtering may be applied, evaluation of sanitary status of slaughter animal and condition of meat.	صحة حيوان الذبيح Slaughter animal health	FHS -202
-Anti-mortem inspection of poultry and rabbit meat , post-mortem inspection of poultry and rabbit meat , chemical hazards of poultry and rabbit meat, microbial hazards of poultry and rabbit meat, how to produce meat of high keeping quality.	فحص لحوم الدواجن والأرانب Poultry and rabbit meat inspection	FHS -203
-Chilling of meat, fish and poultry, drying of meat, fish and poultry, freezing of meat, fish and poultry, smoking of meat, fish and poultry, canning of meat and fish, changes of chilled, frozen and canned meat, exposure to ionizing radiation, technological production of poultry and poultry product , fish conserves "technological process of fish canning and their defects" , meat product additives "legitimate uses and their safety".	تكنولوجيا اللحوم والأسماك والدواجن Meat, fish, and poultry technology	FHS -204
-Factors affecting microbial growth, sources of microbial contamination of meat, types and causes of meat spoilage, methods of detection of meat spoilage, food poisoning, how to produce meat of high microbial quality, and microbiological examination of red meat, poultry, fish and their products.	ميكروبيولوجيا اللحوم والأسماك والدواجن ومنتجاتها Microbiology of meat, fish, poultry, and their products	FHS -205
-Chemical constituents of meat, poultry, and fish , hazards of chemical poisoning, methods of estimation of protein, methods of estimation of fat, methods of estimation of antibiotic residues , methods of estimation of veterinary drug, methods of estimation of heavy metals & trace element residues , methods of estimation of pesticides residues , methods of estimation of growth promoters.	تحليل اللحوم والأسماك والدواجن ومنتجاتها Analysis of meat, fish, poultry, and their products	FHS -206
-Slaughtered animal, meat producing animals, slaughter house "abattoir" for emergency slaughter "construction and sanitation, methods and kind of slaughter, causes of emergency slaughter, categories of animals for emergency slaughter animals, ante-mortem & post-mortem inspection of emergency slaughter animal, slaughtering and bleeding of emergency slaughter animals, decision at P.M. examination of emergency slaughter animal, hazards caused by meat of emergency slaughter animal.	الذبح الإضطراري Emergency slaughter	FHS -207
-Microbial contaminants of poultry meat, food poisoning , heavy metal contamination of poultry meat, antimicrobial residues in poultry meat, hormonal residues in poultry meat , mycotoxin residues in poultry meat , pesticide residues in poultry meat, hazards associated with poultry meat consumption.	ملوثات اللحوم والدواجن Meat and poultry contaminants	FHS -208
-Growth promoting substances in meat, residues of anabolic agents in meat , detection of growth promoting hormones, determination of estrogenic steroids by thin layer chromatography, radioimmunoassay , detection of thyrostatic.	الهرمونات في اللحوم Hormones in meat	FHS -209



<p>-Chemical constituents of meat , hazards of chemical poisoning , estimation of moisture, protein and fat , antibiotic residue estimation techniques, techniques for estimating additional veterinary medications, techniques for estimating residues of trace elements and heavy metals, techniques for estimating pesticide residual levels , growth promoter estimation techniques, food additive estimation techniques , shielding consumers from the risks associated with chemical residues.</p>	<p>متبقيات الإضافات الغذائية في اللحوم Residues of feed additives in meat</p>	<p>FHS -210</p>
<p>صحة وسلامة وتكنولوجيا الألبان</p>		
<p>-Types of heat treatments of milk, comparison of impact on nutritional value , application techniques of different heat treatments.</p>	<p>المعاملة الحرارية للألبان Heat treatment of milk</p>	<p>FSH-211</p>
<p>-How to standardize milk, how to formulate cheese milk , how to detect adulterated milk via calculation.</p>	<p>حسابات صناعة الألبان Dairy arithmetics</p>	<p>FSH-212</p>
<p>-Recombined dairy products technology, treatments applied to milk in dairy plants.</p>	<p>تجهيز الألبان ومنتجاتها Dairy processing and their products</p>	<p>FSH-213</p>
<p>-Methods of milk adulteration, detection techniques of adulteration , impact of adulteration on human health, impact of adulteration on economic .</p>	<p>غش الألبان ومنتجاتها Dairy adulteration and their products</p>	<p>FSH-214</p>
<p>-Sources of contamination in dairy plants, control strategies of contamination.</p>	<p>التحكم في التلوث في مصانع الألبان Pollution control in dairy plants</p>	<p>FSH-215</p>
<p>الدكتوراة</p>		
<p>صحة وسلامة وتكنولوجيا اللحوم</p>		
<p>-Management of abattoir, kinds of abattoir, construction of abattoir & conditions of building. Sanitary condition of water in abattoir, equipment tools used in abattoir, mechanical , biological methods for liquid disposal, sanitary treatment of abattoir, methods of rodent, dogs and insect control in abattoir, cleaning of abattoir, disinfection of abattoir, legal slaughtering and other methods, modern methods for preparing meat in abattoir, exam of different slaughtered animals in abattoir, hygienic disposal of condemneds in abattoir, stamping and stamp, chilling and freezing of meat in abattoir, hygienic transportation of meat to butchers shops and supermarkets, hazards analysis and critical control points in abattoir.</p>	<p>إدارة المجازر (متقدم) Abattoir management (advanced)</p>	<p>FHS- 301</p>
<p>-Types and sources of animal by- products, hygienic construction of by-products plants, methods of by-products treatment, collection and utilization of blood , hides and skin and their treatment , utilization of bones , sources of gelatin glue and their manufacture, collection, treatment and wooly products , horns and hooves and their products, stomach and intestines "treatments and their products", minor by-product , collection and uses of endocrine gland extract , bile, gallstones and their uses , production of methane gas (biogas), poultry by- products, fish by-products.</p>	<p>المخلفات الحيوانية (متقدم) Animal by-products (advanced)</p>	<p>FHS- 302</p>
<p>-Types and quality of meat, poultry and fish, chemical composition of meat, poultry and fish) , maturation and tenderization of meat, poultry and fish , meat additives "legitimate uses and their safety", hygienic construction of meat products plants, equipment and utensils used in production of meat products, technology of meat preservation (curing process, canning process, chilling process, irradiation process, freezing process, smoking process), meat products(sausages "types, manufacture, casing and their defects", canned meat "types of cane and their construction", thermal process (treatment) technology, minced meat , luncheon, pasterma , technological production of poultry and poultry product , technology of fish products manufacture, fish conserves "Technological process of fish canning and their defects".</p>	<p>تكنولوجيا اللحوم والدواجن والأسماك ومنتجاتها (متقدم) Technology of meat, poultry, fish and their products (advanced)</p>	<p>FHS-303</p>



-Microorganism in the field of sanitary conditions for food buildings, role of microorganism in sanitary status of meat and water, general sanitary participation in food buildings, water in food buildings , cleaning & disinfection of food buildings, pests of food by-products and their control, sanitary disposal of food building wastes, sanitary researches on food buildings, examination of food poisoning cases, safety consideration from occupational hazards in food buildings, hazard analysis and critical control points in fish and meat plants.	شئون صحية لمصانع اللحوم والدواجن والأسماك (متقدم) Hygienic measures of meat, poultry, and fish factories (advanced)	FHS- 304
-Heavy metals and trace element in poultry and rabbit meat , chemical preservation of poultry and rabbit meat, chemical pesticides residues in poultry and rabbit meat, chlorinated hydrocarbons, organophosphorous compounds, OCPs, herbicides, antibiotic, antimicrobial drug residues, sweeteners & industrial colouring matters, chemicals of packaging in poultry and rabbit , chemical residues of detergent.	المتبقيات الكيميائية فى لحوم الدواجن والأرانب Chemical residues in poultry and rabbit meat	FHS-305
-Heavy metals and trace element in fish meat , chemical preservation of fish, chemical pesticides residues in fish meat , chlorinated hydrocarbons, Organophosphorous compounds, OCPs, herbicides, antibiotic, antimicrobial drug residues, sweeteners & industrial coloring matters, chemicals of packaging in fish, chemical residues of detergent.	المتبقيات الكيميائية فى لحوم الأسماك Chemical residues in fish meat	FHS-306
-Sources of microorganism, incidence and types of microorganism, detection and mechanism of meat spoilage, microbial food poisoning, food infection, food intoxication , how to produce meat of high quality, bacteriological examination of carcasses, food safety.	التسمم الغذائى الناتج عن اللحوم Food poisoning via meat	FHS -307
-Packaging material of foods, microbiology of packaging and containers, material used in packaging , packaging systems, suitable containers substances for meat, fish and poultry.	تعبئة وتغليف الأغذية (متقدم) Food packaging (advanced)	FHS-308
-Occurrence of drug residues in meat, poultry and fish edible tissues, public health significance of drug residues in meat, poultry and fish, detection methods of drug residues in meat, poultry and fish , reduction strategies of drug residues in meat, poultry and fish	المتبقيات الدوائية فى اللحوم والدواجن والأسماك Drug residues in meat, poultry, and fish	FHS-309
صحة وسلامة وتكنولوجيا الألبان		
-Definition of probiotics , types of probiotics , techniques of food supplementation.	ميكروبات النشاط الحيوي Probiotics	FSH-310
-What is bacteriophage? , what is its impact on food safety, its negative impact on food processing.	بكتريوفاج الغذاء Food bacteriophage	FSH-311
-Aim of packaging, types of packaging , techniques and advantages of food packaging, aseptic packaging.	تغليف منتجات الألبان Dairy products packaging	FSH-312
-Impact of chemical contamination, risk analysis of chemical hazards, control of chemical contamination.	المخاطر الكيميائية فى منتجات الألبان Chemical hazard of dairy products	FSH-313
-Food management systems, HACCP , quality assurance programs.	إدارة مصانع الألبان Dairy plants management	FSH-314



21- قسم طب الحيوان Animal Medicine

المحتوى العلمي	إسم المقرر	كودالمقرر
الماجستير		
الأمراض الباطنة		
-Diseases of digestive , respiratory , urinary & cardiovascular systems , Skin diseases and nutritional deficiencies diseases in bovine , production diseases in cattle , uses of ultrasonography as a method of diagnosis, uses of laryngoscope, bronchoscope, cystoscope in diagnosis of respiratory system disease in bovine, serum biochemical analysis and enzymology in bovine .	طب عام لأمراض الماشية (متقدم) General medicine for bovine diseases (advanced)	ANM-201
-Diseases of digestive , respiratory , urinary & cardiovascular systems, skin diseases and nutritional deficiencies diseases in equines, production diseases in equines, uses of ultrasonography as a method of diagnosis, uses of laryngoscope, bronchoscope, cystoscope in diagnosis of the respiratory system diseases in equines , serum biochemical analysis and enzymology in equines.	طب عام لأمراض الخيول (متقدم) General medicine for equine diseases (advanced)	ANM-202
-Diseases of digestive , respiratory , urinary & cardiovascular systems , skin diseases and nutritional deficiencies diseases in pet animals production diseases in pet animals, uses of ultrasonography as a method of diagnosis , uses of laryngoscope, bronchoscope, cystoscope in diagnosis of respiratory system diseases in pet animals , serum biochemical analysis and enzymology in pet animals.	طب عام لأمراض الحيوانات الأليفة (متقدم) General medicine for pet animal diseases (advanced)	ANM-203
Metabolic disorders diseases affecting ruminants (parturient paresis, downer cows syndrome, post-parturient dyspepsia, pregnancy toxemia in ovines, grass tetany in bovine, hypomagnesemic tetany in calves, post-parturient hemoglobinuria in cattle or hypophosphatemia in buffaloes), metabolic diseases of equines (paralytic myoglobinuria in equines, lactation tetany in mares, hyperlipemia in ponies).	أمراض التمثيل الغذائي Metabolic diseases	ANM-204
-Major elements deficiencies due to dietary deficiencies of phosphorus, calcium and vitamin D and imbalance between calcium and phosphorus (rickets, osteomalacia, osteodystrophia fibrosa), trace element deficiencies, vitamins deficiencies(fat soluble vitamin, water soluble vitamin), interaction between trace elements , vitamin , immunity.	أمراض النقص الغذائي Nutritional deficiency diseases	ANM-205
-Diseases of the digestive system (gastroenteritis, constipation, colic, indigestion, displacement of the abomasum) , diseases of the respiratory system , diseases of musculoskeletal system (myositis, muscular rheumatism) , laminitis, shipping fever, starvation, dehydration, transport tetany, photosensitization, sun or heat stress.	أمراض الإجهاد والتغيرات المناخية Diseases of exertion and climatic changes	ANM- 206



الأمراض المعدية

-Bacterial , viral , parasitic and fungal diseases of sheep and goats , infectious diseases causing sudden death in sheep and goats, infectious diseases causing abortion in sheep and goats.	أمراض الأغنام والماعز المعدية Infectious diseases of sheep and goat	ANM-207
-Bacterial, viral, parasitic and fungal diseases of equines, differential diagnosis of infectious diseases causing skin affection in equine , differential diagnosis of infectious diseases causing respiratory problems in equine.	أمراض الخيول المعدية Infectious diseases of equines	ANM-208
-Bacterial , viral , parasitic and fungal diseases of calves, differential diagnosis, treatment and control of infectious diseases causing mastitis, differential diagnosis, treatment and control of infectious diseases of neonatal calf diarrhea and bovine respiratory disease complex .	أمراض الضرع والعجول المعدية Infectious diseases of udder and calves	ANM-209
- Bacterial diseases of wild animals, viral diseases of wild animals, parasitic diseases of wild animals , fungal diseases of wild animals.	أمراض الحيوانات البرية المعدية Infectious diseases of wild animals	ANM-210
-Bacterial , viral , parasitic and fungal diseases of s of large ruminants, differential diagnosis, treatment and control of Infectious diseases causing skin lesion in large ruminants, differential diagnosis, treatment and control of infectious diseases reproductive problems in large ruminants.	أمراض المجترات الكبيرة المعدية Infectious diseases of large ruminants	ANM-211

الدكتوراة

الأمراض الباطنة

-Hypocalcemia, hypophosphatemia, hypomagnesemia, Hypoglycemia, downer cows syndrome and fatty liver of dairy cattle.	الأمراض الباطنة في الحلاب Internal diseases of dairy cattle	ANM-301
-Ruminal impaction, abomasal impacion, ruminal tympany , diarrhea, urine retention and pneumonia of fattening animals.	الأمراض الباطنة في حيوانات التسمين Internal diseases of fattening animals	ANM-302
-Biochemical analysis of blood constituents, nasogastric intubation, ultrasonographic examination, assessment of general systemic state, rectal examination and abdominal auscultation of equine .	التشخيص الاكلينيكي لأمراض الخيول Clinical diagnosis of equine diseases	ANM-303
-Ultrasonographic examination, uses of endoscope in diagnosis, biochemical analysis of blood constituents, electrocardiography in pet animals .	التشخيص الاكلينيكي لأمراض الحيوانات الاليفة Clinical diagnosis of pet animal diseases	ANM-304
-Examination of ruminal juice, ultrasonographic examination, biochemical analysis of blood constituents, urine analysis of ruminants.	التشخيص الإكلينيكي لأمراض المجترات Clinical diagnosis of ruminant diseases	ANM-305
-Congenital defects, principles of treatment and prevention in neonatal infections, respiratory system diseases affecting newbon, digestive system diseases of newborn animals, nutritional deficiency diseases of newborn animals, (disturbances in body fluid, acid base balance, body electrolyte and heat regulatory mechanism), urinary system diseases.	أمراض الحيوانات حديثة الولادة Diseases of new born animals	ANM-306



الأمراض المعدية

-Types of vaccines, precaution taken in consideration during administration of vaccine, failure of vaccination, commercial vaccines used in field to control some infectious diseases.	الوقاية من الأمراض المعدية واللقاحات Control and vaccination of infectious diseases	ANM-307
-Viral, bacterial and parasitic infectious animal diseases affect laboratory animals (mice, gineapig, rabbits) , laboratory animals used in diagnosis of some infectious diseases, method of using laboratory animal's administration in diagnosis of animal infectious diseases.	أمراض حيوانات التجارب Laboratory animal diseases	ANM-308
-Diagnosis of differential diagnosis of diseases causing digestive disturbance, respiratory manifestation, skin lesions, and nervous manifestation in pets animals. fecal examination, blood examination and skin scrapping, treatment and control.	أمراض الحيوانات الأليفة المعدية Infectious diseases of pet animals	ANM-309
-Endemic infectious diseases in cattle, equine, small ruminants, pets and camels , infectious diseases of zoonotic importance	الأمراض المعدية المستوطنة Endemic infectious diseases	ANM-310
-Clinical and postmortem examination of field cases, differential diagnosis of diarrhea problem, respiratory manifestation, skin lesion, abortion, nervous manifestation, sudden death in ruminants, equine and pets animals.	التشخيص الإكلينيكي للأمراض المعدية Clinical diagnosis of infectious diseases	ANM-311



22- قسم تنمية الثروة الحيوانية Animal Wealth Development

المحتوى العلمى	إسم المقرر	كودالمقرر
الماجستير		
التربية والإنتاج الحيوانى و الداجنى و السمكى		
-Genetic parameters and principles of selection for farm animals , genetic gain from selection and breeding plan for farm animals .	التحسين الوراثى فى حيوانات المزرعة Genetic improvement in farm animals	AWD-201
-Basics of broiler poultry breeding and population genetics and quantitative inheritance, systems of broiler production and processing of broiler meat .	تربية وإنتاج دجاج اللحم Broiler breeding and production	AWD-202
-Breeding plan for dairy cattle farm, basics of dairy cattle production systems and reproduction, mammary gland structure and milk synthesis and section, dry cow management .	أنظمة إنتاج ماشية اللبن Dairy cattle production systems	AWD-203
-Systems of fish aquaculture and selective breeding in aquatic species and fry production , fish farms and water quality, tilapia fish production farms in Egypt.	أنظمة إنتاج الأسماك Fish production systems	AWD-204
-Breeding policy for flock of water fowl, establishing a flock of water fowl, systems of water fowl production.	تربية وإنتاج الطيور المائية Aquatic birds breeding and production	AWD-205
الوراثة البيطرية والهندسة الوراثية		
-Introduction, types of genome, genome evolution, genome organization, genome mapping, DNA markers, QTL, applications of genome analysis, next generation sequencing.	تحليل الجينوم Genome Analysis	AWD-206
-Overview of cancer genomics, Germline and somatic mutations, cancer as a genetic disease, cancer mutations, cancer progression, cancer sequencing.	الوراثة والسرطان Genetics and cancer	AWD-207
-Chemotaxis, mutations affecting chemotaxis, molecular mechanisms in chemotaxis, sensory adaptation, genetics and personality.	وراثة السلوك Behaviour genetics	AWD-208
-Gene diversity as the basis for biodiversity, levels of distribution of gene diversity, methods for assessment of genetic diversity(morphological traits and genetic markers), methods of studing variation, genotype and environment interaction.	التنوع الوراثى Genetic Diversity	AWD-209
-Introduction, databases, sequence storage, retrieval and analysis, similarity and homology, creating alignments, local and global alignment, pairwise and multiple sequence alignments, phylogenetic analysis, online tools BLAST.	المعلوماتية الحيوية Bioinformatics	AWD-210
الإقتصاد البيطري و إدارة المزارع		
-Economics of dairy cattle farms, principles of feasibility studies of dairy cattle farms, types of records of dairy cattle farms.	إقتصاديات مزارع الألبان Economics of dairy farms	AWD-211
-Economics of layer farms, principles of feasibility studies of layer farms, types of records of layer farms.	إقتصاديات مزارع البياض Economics of layer farms	AWD-212
-Principles of feasibility studies for dairy production farms.	دراسات جدوى لمزارع إنتاج الألبان Feasibility studies for dairy production farms	AWD-213



-Principles of feasibility studies for layer production farms.	دراسات جدوى لمزارع إنتاج البيض Feasibility studies for layer production farms	AWD-214
-Basics of microeconomics , microeconomics analysis .	الإقتصاد الجزئى Microeconomics	AWD-215
الإحصاء الحيوي		
-Types of statistical studies , randomization , causal relationship , between-subjects and within-subjects studies , sample size determination.	تصميم تجارب Experimental design	AWD-216
-Types of time series analysis , prediction , types of data .	تحليل السلاسل الزمنية Time series analysis	AWD-217
Types of statistical analysis, types of data , application of statistical analysis.	التحليل الإحصائى Statistical analysis	AWD-218
-Types of linear programming, data analysis application of linear programming- principles of linear programming.	البرمجة الخطية وتحليل البيانات Linear programming and data analysis	AWD-219
-Definition of biostatistics , branches of biostatistics , sampling techniques , types of data, frequency distribution.	إحصاء حيوي Biostatistics	AWD-220
الدكتوراة		
التربية والإنتاج الحيوانى و الداجنى و السمكى		
-Breeding policy for flock of egg producing poultry establishing a flock of egg producing poultry, table egg quality.	تربية وإنتاج الدجاج البيض Layer breeding and production	AWD-301
-Breeding plan for beef cattle herd, beef production system ,beef industry and growth of beef cattle, carcass characteristics affecting meat palatability.	أنظمة إنتاج ماشية اللحم Beef cattle production systems	AWD-302
-Breeding policy for flock of rabbit, establishing a flock of rabbit, reproduction in rabbit, fur and wool and meat production from rabbits, carcass quality in rabbit.	تربية وإنتاج الارانب Rabbit breeding and production	AWD-303
-Breeding policy for flock of sheep, establishing a flock of sheep, reproduction in sheep, wool and mutton, production, profile of wool quality in sheep .	إنتاج وتكنولوجيا الصوف Wool production and technology	AWD-304
-Systems of production and breeding plans for camels, buffalos and horses flocks, breeds history for camels, buffalos and horses.	تربية و إنتاج الخيول و الجاموس و الجمال Camels, buffalos and horses breeding and production	AWD-305
الوراثة البيطرية والهندسة الوراثية		
-Importance of genetics in ecology and forestry, DNA, gene and its structure, gene action, control of gene expression, methods to study genome: molecular markers, DNA sequencing, comparisons between genomes, gene diversity within and among populations, evolutionary forces and formation of genetic diversity.	الوراثة البيئية Ecological genetics	AWD-306
-Genetic determinants of development, early embryonic development in animals, early development and activation of the zygote genome, composition and organization of oocytes.	وراثة النمو Developmental genetics	AWD-307
-Introduction to stem cell technology, types of stem cells, therapeutic applications of stem cells, genetic perspectives for gene therapy, gene delivery methods, viral vectors and non-viral vectors.	تكنولوجيا وراثية الخلايا الجذعية Stem cell genetics technology	AWD-308



-Basic concepts in toxicogenomics, ecotoxicogenomics, functional genomics, transcriptomics, proteomics, metabolomics, analysis of gene expression, and gene ontology, environmental metagenomics and gene discovery.	علم الجينوم السمي Toxicogenomics	AWD-309
-Nutrient-gene interactions, nutrigenomics technologies, transcriptomics, role of proteomics in livestock nutrigenomics, application of nutrigenomics in feed science, application of nutrigenomics in animal nutrition, relationship between nutrition and genome, nutrigenomics and immune system.	علم الجينوم الغذائي في حيوانات المزرعة Nutrigenomics in farm animals	AWD-310
الإقتصاد البيطري و إدارة المزارع		
-Economics of beef cattle farms, principles of feasibility studies of beef cattle farms, types of records of beef cattle.	إقتصاديات مزارع اللحوم Economics of beef cattle	AWD-311
-Economics of fish farms, principles of feasibility studies of fish farms, types of records of fish farms.	إقتصاديات مزارع الأسماك Economics of fish farms	AWD-312
-Economics of beef cattle production farms, principles of feasibility studies for meat production farms.	دراسات جدوى لمزارع إنتاج اللحوم Feasibility studies for meat production farms	AWD-313
-Economics of fish production farms, principles of feasibility studies for fish production farms	دراسات جدوى لمزارع إنتاج الأسماك Feasibility studies for fish production farms	AWD-314
-Basics of economic analysis, methods of economic analysis	التحليل الإقتصادي Economic analysis	AWD-315
الإحصاء الحيوي		
-Definition of applied statistical, data analysis, application of applied statistics, principles of applied statistical.	الإحصاء التطبيقي Applied statistics	AWD-316
-Types of inferential statistics, data analysis, application of inferential statistics, principles of inferential statistics.	الإحصاء الاستنتاجي Inferential statistics	AWD-317
-Types of descriptive statistics, data analysis, application of descriptive statistics, principles of descriptive statistics.	الإحصاء الوصفي Descriptive statistics	AWD-318
-Types of experimental design, data analysis, application of experimental design, principles of experimental design.	تصميم تجارب وتحليل البيانات Experimental design and data analysis	AWD-319