



## اللائحة الداخلية

بكالوريوس العلوم الطبية البيطرية  
( تميز طب ورعاية الحيوانات الأليفة )

**Pets Medicine and Care**

" نظام الساعات المعتمدة "

كلية الطب البيطري – جامعة الزقازيق

## المحتويات

٢	- مقدمة
٣	- دوافع طرح البرنامج
٣	- الرؤية والرسالة
٤	- الهدف من البرنامج
٥	- فرص العمل المتاحة لخريجي هذا البرنامج
٥	مادة (١): الدرجة العلمية
٥	مادة (٢): المجلس الأكاديمي للبرنامج
٥	مادة (٣): نظام الدراسة في البرنامج
٨	مادة (٤): شروط القبول بالبرنامج
٨	مادة (٥): العبء الدراسي والتسجيل الأكاديمي
١٠	مادة (٦): حالة الطالب وانتظام الدراسة ( المواظبة)
١٠	مادة (٧): تعريف حالة الطالب (التقدم في المستويات الدراسية)
١١	مادة (٨): الإرشاد الأكاديمي
١١	مادة (٩): إعادة دراسة المقررات
١٢	مادة (١٠): نظام التقييم والامتحانات
١٣	مادة (١١): شروط النجاح والرسوب
١٣	مادة (١٢): المعدل الفصلي (متوسط التقدير)
١٤	مادة (١٣): مرتبة الشرف
١٤	مادة (١٤): بيان الدرجات
١٤	مادة (١٥): التدريب العملي والميداني
١٥	مادة (١٦): التخرج والحصول علي الدرجة ودور التخرج
١٦	مادة (١٧): الدراسات العليا لخريجي البرنامج
١٦	مادة (١٨): قواعد عامة
١٦	مادة (١٩): الدراسات العليا لخريجي البرنامج
١٨	المقررات الدراسية للبرنامج
٢٢	- المقررات الدراسية الاختيارية
٢٥	مادة (٢٠) المحتوى العلمي للمقررات الدراسية

## مقدمة

يعتبر القدماء المصريين من أوائل الشعوب التي عرفت الطب البيطري حيث تم العثور على كتابات ونقوش في الحضارة المصرية القديمة تصور أناس متخصصون يقدمون الرعاية الطبية لقطعانهم من الحيوانات و أيضا صور لفحص اللحوم في أماكن الذبح .

و للطب البيطري دور حيوي وفعال في التنمية من خلال تنمية و حماية الثروة الحيوانية والداجنة والأسماك من أخطار الأمراض الوبائية والمعدية ومنع انتقالها إلى داخل البلاد وذلك لتوفير البروتين الحيواني للأعداد المتزايدة من السكان وكذلك استخدام الجلود في الأغراض المختلفة.

وأيضا يعتبر الطب البيطري هو خط الدفاع الأول للحفاظ على صحة الإنسان من الأمراض الخطيرة التي تنتقل بصفة مباشرة أو غير مباشرة مثل التوكسوبلازما، السل، البروسيللا، داء الكلب و أنفلونزا الطيور وغيرها وذلك من خلال الاعتناء الطبي بالحيوانات سواء بالعلاج أو بالتطعيم أو من خلال الكشف على الحيوانات بالمجازر وإعدام المصاب منها بأمراض قد تنتقل للمستهلك كما يتم تجريب الأدوية المختلفة التي تنتج بغرض الاستخدام الآدمي على الحيوانات قبل استخدامها في الإنسان .

## دوافع طرح البرنامج

إن كليات الطب البيطري تقوم بتدريس جميع أنواع فصائل وسلالات الحيوانات كحيوانات المزرعة أو الأليفة أو البرية أو حيوانات التجارب بالإضافة إلى الدواجن والأسماك وغيرها واختلاف كل فصيل عن الآخر في الصفة التشريحية والفسولوجية وطريقة التعامل وأنواع الأمراض التي قد تصيبه وطرق تشخيصها ومعالجتها ومع ذلك فإن خريج هذه الكليات يتسم بعدم وجود تميز محدد وواضح له في سوق العمل يستطيع به المنافسة و لحل هذه المشكلة يجب البحث عن تميز واضح للخريج تتلاءم مع متطلبات سوق العمل الحقيقية وهذا لن يكون إلا باستحداث برامج جديدة في هذه الكليات تكون نابعة من احتياجات سوق العمل الفعلية في مصر والدول العربية.

ونظرا لتزايد الاهتمام بالحيوانات الأليفة (القطط والكلاب) في السنوات الأخيرة بالإضافة للمعيشة والمخالطة الأدمية لهذه الحيوانات حيث أن العديد من الأسر يهون تربية القطط والكلاب في منازلهم بغرض الحراسة أو التسلية. وحيث ان هناك أمراضاً كثيرة وخطيرة قد تنتقل للإنسان من هذه الحيوانات كمرض التكتسوبلازما الذي يسبب الإجهاض في الشهور الأولى للمرأة الحامل بجانب الأمراض الفيروسية ومن أهمها داء الكلب الذي قد يؤدي بحياة المصاب إلى الموت، والجذري وبعض الأمراض الجلدية الأخرى بالإضافة إلى مرض القراع الذي يؤدي إلى سقوط الشعر، كذلك الأمراض الطفيلية كداء الأكياس المائية واليرقات المهاجرة لأسكارس القطط والكلاب وكذلك الديدان التي تسبب اضطرابات معوية مع إسهال وضعف عام .

ومن هنا جاءت أهمية إعداد كوادر من الأطباء البيطريين متميزين في مجال الحيوانات الأليفة (القطط والكلاب) من خلال اقتراح برنامج تميز طب ورعاية الحيوانات الأليفة لتلبية احتياجات المجتمع ومواكبة التطورات العالمية في الطب البيطري.

## رؤية البرنامج

تسعى كلية الطب البيطري - جامعة الزقازيق أن تصبح نموذجاً رائداً في مجال طب ورعاية الحيوانات الأليفة علي المستوى المحلي والإقليمي من خلال تميز مخرجاتها التعليمية والبحثية وخدماتها المجتمعية في تميز طب ورعاية الحيوانات الأليفة.

## رسالة البرنامج

تخريج طبيب بيطري يتميز بكفاءة عالية ورائدة في مجال طب ورعاية الحيوانات الأليفة وتقديم خدمة متميزة للمجتمع من خلال رعايتها وتربيتها وعلاجها مع المحافظة على حقوق الحيوان والمنافسة المحلية والإقليمية.

## الهدف من البرنامج :

بعد إتمام البرنامج بنجاح يكون الخريج قد اكتسب المعارف والمهارات الذهنية والمهنية والعامّة التي تجعله قادراً على :

١. الإلمام الكامل بالأمراض المختلفة التي قد تصيب تلك الحيوانات الأليفة ووسائل التشخيص الحديثة لها وأنسب الطرق العلاجية والوقائية.

٢. الإلمام الكامل بكيفية وقاية الإنسان من الأمراض المشتركة المنقولة من الحيوانات الأليفة.

٣. الإلمام الكامل بطرق ونظم التربية والرعاية السليمة من حيث الإسكان والرعاية والسلوكيات والتغذية والتناسل والظروف البيئية الملائمة.

٤. إجراء العلاجات الجراحية وحل مشكلات التوليد والتناسل للحيوانات الأليفة.

٥. تقييم صحة الحيوانات الأليفة ومياه الشرب لها.

٦. التعرف بمنظومة طب الحالات الحرجة وطب الطوارئ والعناية المركزة في مجال الحيوانات الأليفة.

٧. إجراء الفحوصات الإكلينيكية الكاملة للحيوان سواء للحيوانات الفردية أو القطيع مع إلمام كامل بكيفية التحكم والتعامل مع الحيوانات المختلفة.

٨. تشخيص الأمراض التي تصيب الحيوانات بطريقة سليمة وباستخدام الطرق المختلفة للتشخيص مثل الفحص المعملّي واستخدام الموجات فوق الصوتية والتصوير الإشعاعي وكذلك الإلمام بالأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان وطرق الوقاية منها وكيفية علاجها.

٩. تحديد وتقييم وتصحيح الحالة الغذائية للحيوانات الأليفة وتقديم الإرشاد حول مبادئ التربية والتغذية السليمة.

١٠. الفهم الصحيح لكيفية تقليل مخاطر التلوث والعدوى وتراكم الجراثيم في المباني والمزارع الحيوانية والإلمام بطرق التخلص الآمن من الجثة بعد النفوق وإجراء القتل الرحيم وفحص ما قبل النفوق وبعده.

## فرص العمل المتاحة لخريجي هذا البرنامج:

- ١- الوحدات البيطرية.
- ٢- المراكز البحثية.
- ٣- حدائق الحيوان .
- ٤- شركات الأدوية .
- ٥- الحجر البيطرى بالموانى البرية والجوية والبحرية والنهرية.
- ٦- هيئة سلامة الغذاء المصرية.
- ٧- العيادات الخاصة البيطرية.
- ٨ - الصيدليات البيطرية.
- ٩- قطاع الخدمات البيطرية و المستشفيات البيطرية بالقوات المسلحة والشرطة.
- ١٠ - قطاع الخيالة والكلاب البوليسية بوزارة الداخلية.

### مادة (١): الدرجة العلمية

تمنح جامعة الزقازيق بناءً على طلب من مجلس كلية الطب البيطرى درجة البكالوريوس فى العلوم الطبية البيطرية ( تميز طب ورعاية الحيوانات الأليفة).

### مادة (٢): المجلس الأكاديمى للبرنامج

يشكل مجلس إدارة البرنامج على النحو التالي:-

- السيد أ.د/ عميد الكلية (بصفته) "رئيساً"
- السيد أ.د/ وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب (بصفته) "نائباً"
- أستاذ بالكلية (منسق) لمدة عامين قابلة للتجديد بقرار من رئيس الجامعة بناء على ترشيح من الأستاذ الدكتور/ عميد الكلية.
- عدد ٢ أستاذ من أعضاء هيئة التدريس بالكلية لمدة عامين قابلة للتجديد مرة واحدة بقرار من عميد الكلية.
- "أعضاء"
- السيد الأستاذ/ مدير الكلية (بصفته) "عضوا"
- مدير شئون الطلاب (بصفته) "عضوا"

### مادة (٣): نظام الدراسة فى البرنامج

- الدراسة بنظام الساعات المعتمدة وتحسب ساعات التدريس كالتالى:

أ- تعتمد الدراسة فى البرنامج على نظام الساعات المعتمدة فى اطار الفصل الدراسى.

- ب- ويقسم المستوى الدراسي (السنة الدراسية) إلى فصلين دراسيين مدة كل منهما ١٥ أسبوع ويعقب كل منهما الامتحان النهائي ويفصل بين الفصلين الدراسيين عطلة نصف العام.
- ج- يجوز لمجلس الكلية في حالات محددة الموافقة على فتح فصل دراسي صيفي (ثالث) مكثف مدته ٨ أسابيع بما فيها فترة الامتحان ، على ان يتم مضاعفة ساعات التدريس الأسبوعية لكل مقرر يدرس في الفصل الصيفي ولا يسمح للطالب في هذا الفصل التسجيل لأكثر من ٩ ساعات معتمدة. والحالات التي يسمح للطالب فيها بالتسجيل الاختياري في الفصل الصيفي هي:

- ١- عدم استيفائه الحد الأقصى للعبء الدراسي في أى من الفصلين الدراسيين.
  - ٢- رغبته في إعادة دراسة مقرر سبق له دراسته ورسب فيه.
  - ٣- رغبته في رفع تقديرات مقررات سبق له دراستها لتحسين المتوسط العام للنقاط
- .CGPA**

- ٤- إذا ترتب على هذا التسجيل إمكانية تغيير حالة الطالب إلى المستوى الأعلى.
  - ٥- استكمال متطلبات التخرج.
- د- الساعة المعتمدة: هي وحدة قياس دراسية لتحديد وزن كل مقرر وهي تساوي ساعة واحدة نظرية مدتها ساعة واحدة في الأسبوع أو درسين في صورة تطبيقات وتدريبات عملية أو مناقشات وحوار مدتها ساعتين في الأسبوع.
- هـ- يشمل نظام الدراسة بالبرنامج دراسة خطط دراسية مكونة من خمسة مستويات للحصول على درجة البكالوريوس في العلوم الطبية البيطرية (تميز طب ورعاية الحيوانات الأليفة).
- و- يجب على الطالب خلال فترة الدراسة أن يجتاز ١٩٠ ساعة معتمدة (منها ساعتان حقوق إنسان لا تدخل في حساب نقاط تقديره التراكمي CGPA) مقسمة على مستوى الدراسة

كما توضحها المادة (١٩) من هذه اللائحة وملخصها:

- المستوى الأول: ٢٩ ساعة إجبارية + ٤ ساعات اختيارية.
- المستوى الثاني: ٣٠ ساعة إجبارية + ٤ ساعات اختيارية.
- المستوى الثالث: ٣٥ ساعة إجبارية + ٤ ساعات اختيارية
- المستوى الرابع: ٣٨ ساعة إجبارية + ٤ ساعات اختيارية
- المستوى الخامس: ٣٨ ساعة إجبارية + ٤ ساعات اختيارية

- ز- المقررات التي تدرس كمقررات إجبارية عامة لمتطلبات الجامعة في برنامج تميز طب ورعاية الحيوانات الأليفة هي حقوق الإنسان واللغة الانجليزية.
- ح- يتطلب الحصول على البكالوريوس أن يجتاز الطالب بنجاح ١٩٠ ساعة معتمدة وذلك على مدى عشرة فصول دراسية على الأقل مقسمة إلى خمس مستويات دراسية.

#### - لغة الدراسة :

الدراسة باللغة الانجليزية ، عدا بعض المقررات التي يتطلب تدريسها اللغة العربية.

#### - مواعيد الدراسة والقيد:

- يقسم العام الأكاديمي إلى ثلاث فصول دراسية على النحو التالي:
- الفصل الأول: يبدأ من الأسبوع الثالث من شهر سبتمبر ولمدة ١٥ أسبوع.
- الفصل الثاني : يبدأ من الأسبوع الذي يلي أجازة نصف العام ولمدة ١٥ أسبوع.
- الفصل الصيفي: يبدأ من الأسبوع الأول من شهر يوليو ولمدة ٨ أسابيع شامل الامتحانات العملية والنظرية.

- القيد لأي فصل دراسي بعد استيفاء شروط القيد ودفع مقابل الخدمة التعليمية، ويعتبر الفصل الصيفي اختياري للطلاب.

#### - مدة الدراسة:

مدة الدراسة للحصول علي درجة البكالوريوس خمس سنوات تمثل خمس مستويات ويتكون كل مستوى من فصلين دراسيين، مدة كل فصل دراسي خمسة عشر أسبوعا يتخللها امتحانات دورية ويتبعها امتحانات تحريرية وشفهية وعملية أو تطبيقية لكل فصل دراسي على حدة. يعتبر الفصل الصيفي اختياري للطلاب ويخضع الطالب لقانون تنظيم الجامعات وتعديلاته فيما يتعلق بالفرص المتاحة للطلاب للدراسة والفصل وإعادة القيد.

#### - المصروفات الدراسية:

- يتم تحديد مقابل الخدمة التعليمية لكل ساعة معتمدة بمقدار ٣٠٠ جنية قابلة للتعديل علي الطلاب الجدد بمعرفة الجامعة بناءا على اقتراح المجلس الأكاديمي للبرنامج ومجلس الكلية.
- يوقع الطالب وولي أمره تعهد بسداد مقابل الخدمة التعليمية.
- وفي حالة التأخر عن تسجيل المقررات لكل فصل دراسي عن الأسبوع الثاني يتم دفع غرامة قدرها ٢٠٠ جنيه عن الأسبوع ولمدة أسبوعين.



- يحصل مقابل الخدمة التعليمية كل فصل دراسي، ويقدر قيمته بعدد الساعات التي يسجل فيها الطالب في كل فصل دراسي .

#### مادة (٤): شروط القبول بالبرنامج

##### أولاً: بالنسبة للطلاب المصريين

- يتم قبول الطلاب المصريين الحاصلين علي الثانوية العامة علمي علوم أو مايعادلها من بين المقبولين بكلية الطب البيطري- جامعة الزقازيق وكذلك المحولين من الجامعات المصرية سواء عن طريق مكتب التنسيق المركزي بالوزارة أو الجامعة.
- يجوز التحويل من البرنامج العام خلال السنة الدراسية الأولى إلى البرنامج الجديد (تميز طب ورعاية الحيوانات الأليفة) للطلاب المقيدون بكلية الطب البيطري - جامعة الزقازيق خلال الشهر الأول من الدراسة . كما يجوز لمجلس الكلية قبول تحويل الطالب الحاصل على تقدير عام مقبول على الأقل في الفرقة الأولى بالبرنامج العام أو البرامج المناظرة بالكلية أو الكليات الأخرى إلي المستوي الثاني للبرنامج بعد عمل المقاصة اللازمة.

##### ثانياً: الطلاب الوافدين

- يتم قبول الطلاب الوافدين والحاصلين علي الثانوية العامة أو ما يعادلها عن طريق الإدارة العامة للوافدين بوزارة التعليم العالي طبقاً للقواعد والشروط المنصوص عليها في هذا الشأن.
- مادة (٥): العبء الدراسي والتسجيل الأكاديمي:

##### أولاً: العبء الدراسي

- يتم الإعلان عن مواعيد التسجيل الأكاديمي في المقررات الدراسية بالكلية. وعلى الطلاب تسجيل مقرراتهم بعد استشارة المشرفين الأكاديميين. ولن يسمح بالتسجيل بعد المواعيد المحددة.
- الحد الأدنى والأقصى لعدد الساعات المسموح للطلاب تسجيلها في الفصل الدراسي الأول أو الثاني لكل مستوي هو ١٢ - ٢١ ساعة معتمدة. ويجوز لمجلس الكلية التجاوز عن هذه الحدود لدواعي التخرج أو عدم الفصل.
- بالنسبة للفصل الصيفي لا يزيد عدد ساعات المقررات التي يتم التسجيل فيها عن ٩ ساعات معتمدة.
- لا يسمح للطلاب الذي له معدل تراكمي CGPA (أقل من ٢) بالتسجيل في أكثر من ١٢ ساعة معتمدة في الفصل الدراسي الواحد.

## ثانياً: قواعد تسجيل المقررات

- يتقدم الطالب قبل بدء كل فصل دراسي بتسجيل المقررات الدراسية وذلك بعد استشارة مرشده الأكاديمي واستيفاء شروط التسجيل.
- يتم الانتهاء من تسجيل الطلاب للمقررات في الأسبوع الثاني من بدء الفصل الدراسي.
- لا يجوز للطلاب التسجيل في مقرر له متطلبات سابقة إلا بعد دراستها والنجاح فيها.
- يحق للطلاب إعادة تسجيل في أي مقرر رسب فيه من قبل ويعيد المقرر دراسة وامتحاناً.
- يحق للطلاب إعادة تسجيل مقرر درسه ونجح فيه من قبل ويريد إعادة تحسين معدله التراكمي .CGPA

## ثالثاً: تعديل تسجيل المقررات والانسحاب منها

- يجوز للطلاب بعد موافقة مرشده الأكاديمي أن يعدل تسجيل المقررات سواء بالإضافة أو الحذف أو الاستبدال حتى نهاية الأسبوع الثاني بما لا يخل بالعبء الدراسي.
- يحق للطلاب بعد موافقة مرشده الأكاديمي أن ينسحب من دراسة أي مقرر خلال ثمانية أسابيع على الأكثر من بدء الدراسة ويسجل هذا المقرر في السجل الأكاديمي للطلاب بتقدير منسحب دون رسوب (W) بشرط ألا يكون تجاوز نسبة الغياب المسموح بها قبل الانسحاب أو أنه أخل بالعبء الدراسي. وفي هذه الحالة لا يدخل الانسحاب في حساب متوسط نقاط تقديره التراكمي CGPA.
- في حالة انسحاب الطالب بعد الفترة المحددة يعتبر راسباً في المقرر ويحصل على تقدير منسحب برسوب (WF) وفي هذه الحالة يدخل هذا التقدير في حساب متوسط نقاط تقديره التراكمي CGPA.
- تعرض حالات الانسحاب الاضطرارية بعد الموعد المحدد على لجنة شؤون التعليم والطلاب للنظر فيها وعرضها على مجلس الكلية على ألا يخل الانسحاب بالعبء الدراسي للطلاب.
- الطالب الذي يرغب في الانسحاب من فصل دراسي لظروف مرضية أو بعذر تقبله الكلية عليه التقدم بطلب لشؤون التعليم والطلاب ويحصل على موافقة الكلية على الانسحاب ويحصل على تقدير W ويقوم بإعادة دراسة المقررات التي انسحب منها في فصل دراسي لاحق ولا تدخل هذه المقررات في حساب متوسط نقاط تقديره التراكمي CGPA.
- لا تسرى هذه الحقوق في تعديل تسجيل المقررات والانسحاب منها على الفصل الصيفي.

## مادة (٦): حالة الطالب وانتظام الدراسة (المواظبة):

• يجب ألا تقل نسبة حضور الطالب للدروس النظرية والعملية وفقاً للنظام الذي يقره مجلس الكلية عن ٧٥% من مجموع ساعات تدريس أي مقرر وفي حالة تجاوز هذه النسبة لمجلس الكلية بناء على طلب من مجالس الأقسام المختصة أن يقرر منع الطالب من دخول امتحان نهاية الفصل الدراسي بعد أن يكون منسق المقرر قد أخطر القسم العلمي واتخذت إجراءات توجيه إنذارين متعاقبين للطالب.

• يعتبر الطالب راسب في المقررات التي حرم من دخول امتحانها النهائي لتجاوز نسبة الغياب ويحصل على تقدير منسحب برسوب (WF).

• إذا كان غياب الطالب بعذر تقبله لجنة شئون التعليم والطلاب ويقره مجلس الكلية يعتبر غائب بعذر ويسجل في سجله الأكاديمي تقدير منسحب (W) ولا يدخل في حساب نقاط تقديره التراكمي .CGPA

• يحصل الطالب على تقدير غير مكتمل (Incomplete I) إذا تعذر عليه دخول الامتحان النهائي لمقرر أو إتمام بعض متطلباته لأسباب قهرية تقبلها اللجنة الفرعية للبرنامج ويقرها مجلس الكلية شريطة أن يكون قد حضر وأدى ٧٥% على الأقل من متطلبات المقرر في كل من امتحانات أعمال السنة ونسبة الحضور والأنشطة والبحوث ويحتسب له الدرجات الفعلية التي يحصل عليها عند إعادة التسجيل في هذا المقرر.

## مادة (٧): تعريف حالة الطالب (الترقي في المستويات الدراسية):

• يحتاج الطالب لدراسة عدد من المقررات الدراسية يساوي ١٨٨ ساعة معتمدة بالإضافة إلى عدد ساعتين حقوق إنسان واجتياز المقررات بنجاح للحصول على درجة البكالوريوس في العلوم الطبية البيطرية (تميز طب ورعاية الحيوانات الأليفة).

• يقيد الطالب بالمستوى الثاني إذا اجتاز ما لا يقل عن ٢٧ ساعة معتمدة ويقيد بالمستوى الثالث إذا اجتاز ما لا يقل عن ٦١ ساعة معتمدة ويقيد بالمستوى الرابع إذا اجتاز ما لا يقل عن ١٠٠ ساعة معتمدة ويقيد بالمستوى الخامس إذا اجتاز ما لا يقل عن ١٤٢ ساعة معتمدة.

• ويعتبر ذلك تعريفاً بموقف الطالب حتى يمكن تنفيذ التدريب الصيفي وكذلك تطبيق اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات فيما يختص بفصل الطالب لتجاوز عدد مرات الرسوب.

## مادة (٨): الإرشاد الأكاديمي

- يعين مجلس الكلية بناءً على ترشيح مجلس إدارة البرنامج مرشداً أكاديمياً من أعضاء هيئة التدريس لكل مجموعة من الطلاب قبل بداية العام الدراسي وذلك لمساعدته الطالب أكاديمياً من خلال الإشراف على برنامج الدراسة الخاص به وملاحظة تقدمه ومراقبة أدائه كجزء من العملية التعليمية.
- على الطالب أن يحصل على موافقة المرشد الأكاديمي المخصص له في اختيار المقررات الدراسية قبل التسجيل فيها لكل فصل دراسي ويعتبر رأي المرشد الأكاديمي استشارياً والطالب هو المسؤول عن المقررات التي يسجل فيها بناءً على رغبته.
- على المرشد الأكاديمي متابعة أداء الطالب في المقررات التي سجلها على مدار العام الدراسي وتسجيل كافة البيانات اللازمة عن الطالب والنتائج التي حصل عليها في بطاقة خاصة معدة لذلك الغرض.
- وضع الطالب المتعثر دراسياً تحت الملاحظة لمدة فصل دراسي واحد مع خفض العبء الدراسي له للحد الأدنى وذلك بعد موافقة مجلس الكلية وبناءً على توصية من مجلس إدارة البرنامج.
- مهام المرشد الأكاديمي تكون ضمن مهام أعضاء هيئة تدريس البرنامج ويحسب له ساعتان ضمن العبء التدريسي له.

## مادة (٩): إعادة دراسة المقررات

- الطالب المقيد في البرنامج له أن يعيد تسجيل مقرر قد سبق ورسب فيه.

## مادة (١٠): نظام التقييم والامتحانات

- يؤدي الطالب امتحاناً في نهاية كل فصل دراسي في المقررات التي قام بالتسجيل فيها خلال فترة التسجيل.

## التقييم وتوزيع الدرجات:

أولاً: لكل مقرر دراسي ١٠٠ درجة وتوزع كالاتي:

- ١٥ درجة أعمال سنة (اختبارات نصف الفصل).
- ٢٥ درجة الاختبار العملي في آخر فصل دراسي
- ١٠ درجات الاختبار الشفوي في آخر الفصل الدراسي
- ٥٠ درجة الامتحان التحريري في آخر الفصل الدراسي

ثانياً: الامتحان في مقررات حقوق الإنسان ومقرر اللغة الانجليزية وحقوق الحيوان عبارة عن امتحان تحريري فقط.

ثالثاً: الامتحان في التدريب الاكلينيكي في المستشفيات البيطرية وعيادات الحيوانات الأليفة والزيارات الميدانية امتحانا عمليا وشفويا.

رابعاً: مدة الامتحان التحريري لجميع المقررات ساعتان.  
مادة (١١): شروط النجاح والرسوب في المقررات:

### أولاً: نجاح الطالب

- يشترط لكي يعد الطالب ناجحاً في أى من المقررات الدراسية أن يحصل على ٥٠% على الأقل في مجموع درجاته في المقرر وان يحصل على ٣٠% على الأقل في درجات الامتحان التحريري النهائي.

### ثانياً: رسوب الطالب

- يعد الطالب راسباً (تقدير F) في المقرر في الحالات التالية:
  - إذا حصل على أقل من ٣٠% من درجة الامتحان التحريري.
  - عدم دخول الطالب الامتحان التحريري.
  - إذا حصل على أقل من ٥٠% من مجموع درجات المقرر دون الإخلال بالفقرة السابقة.
  - الطالب الذي يرسب في مقرر إجباري عليه إعادته.
  - الطالب الذي يرسب في مقرر اختياري له إعادة دراسته مرة أخرى أو اختيار مقرر بديل له.

## مادة (١٢): المعدل الفصلي (متوسط التقدير) (GPA) Grade Point Average

- تحسب التقديرات على النحو المبين في جدول (١):

جدول (١). الرمز والتقدير المناظران لدرجة التقييم الحاصل عليها الطالب

النسبة المئوية الحاصل عليها الطالب	التقدير	عدد النقاط
فأعلى ٩٥	A+	٣.٨٠-٤.٠٠
٩٥ > % - ٩٠	A	٣.٦٠-٣.٧٩
٩٠ > % - ٨٥	A-	٣.٤٠-٣.٥٩
٨٥ > % - ٨٠	B+	٣.٢٠-٣.٣٩
٨٠ > % - ٧٥	B	٣.٠٠-٣.١٩
٧٥ > % - ٧٠	+C	٢.٨٠-٢.٩٩
٧٠ > % - ٦٥	C	٢.٦٠-٢.٧٩
٦٥ > % - ٦٠	D+	٢.٤٠-٢.٥٩
٦٠ > % - ٥٥	D	٢.٢٠-٢.٣٩
٥٥ > % - ٥٠	D-	٢.٠٠-٢.١٩
٥٠ % > ---	F	٠.٠٠
-	منسحب دون رسوب	W
-	منسحب برسوب	WF
-	غير مكتمل دون رسوب	I

### حساب متوسط التقدير:

- يحتسب متوسط التقدير على النحو التالي :
- لكل مقرر يتم احتساب نقاط المقرر = عدد الساعات المعتمدة للمقرر x النقاط المقابلة للتقدير الحاصل عليه الطالب.
- متوسط التقدير في الفصل الدراسي SPGA = مجموع نقاط كل مقرر فصلي درسه الطالب مقسوما على عدد الساعات المعتمدة لكل المقررات التي أكملها الطالب في الفصل الدراسي.

## المعدل التراكمي

يحتسب التقدير النهائي للدرجة الممنوحة على أساس تراكمي لإجمالي الساعات المعتمدة التي درسها الطالب (مجموع النقاط للمقررات مقسوما على عدد الساعات المعتمدة لكل المقررات) ويقرب الناتج لرقمين عشريين.

### مادة (١٣): مرتبة الشرف

يمنح الطالب عند التخرج مرتبة الشرف Honor إذا حصل على متوسط تقدير فصلي ٣,٠٠ أو أكثر في جميع مستويات الدراسة، وهو ما يعادل الحد الأدنى لتقدير جيد جدا في التقديرات اللفظية السابقة وفقا لما جاء بالمادة ٨٥ من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات.

### مادة (١٤): بيان الدرجات

لا يسمح للطالب بالحصول على هذا البيان خلال فترة الامتحانات أو التسجيل أو ميعاد التخرج، أو الحصول على بيان الدرجات في حال عدم تسديد المصروفات الدراسية.

### مادة (١٥) : التدريب العملي و الميداني

يؤدي الطالب التدريب العملي و الميداني خلال العطلة الصيفية تحت إشراف أعضاء هيئة التدريس بالأقسام الإكلينيكية والأقسام الأكاديمية بالكلية على النحو التالي:

- تدريب عملي:

يؤدي الطلاب المنقولين من المستوى الثالث الى المستوى الرابع تدريباً عملياً داخل الكلية أو في المراكز والوحدات المتخصصة داخل الكلية لمدة ثلاثون يوماً بإجمالي عدد ٢٤٠ ساعة، ويحصل الطالب على شهادة لإتمامه التدريب العملي .

### ▪ تدريب ميداني:

يؤدي الطلاب المنقولين من المستوى الرابع الى المستوى الخامس والطلاب الذين اجتازوا المستوى الخامس تدريباً ميدانياً داخل القطاعات المتخصصة داخل وخارج الكلية لمدة ثلاثون يوماً لكل مستوى

بإجمالي عدد ٢٤٠ ساعة لكل مستوى ويجب أن يحصل الطالب على شهادة من جهة التدريب لانتظامه بالتدريب وحصوله على الخبرة المطلوبة.

### أماكن التدريب:

• يتم التدريب بمعامل الأقسام العلمية وعيادات الحيوانات الأليفة والوحدات المتخصصة والقوافل البيطرية وبمعاهد البحوث والمستشفيات البيطرية ومصانع الأدوية والوحدات البيطرية، تحت إشراف السادة أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم والمختصين.

يشترط لاجتياز الطالب للتدريب بنجاح الآتي:

- المواظبة علي حضور التدريب بنسبة لا تقل عن ٧٥% من أيام التدريب الفعلية في كل فترة.
- ألا يحرم من التقدم لامتحانات التطبيقية والعملية للتدريب لأي سبب.
- نجاح الطالب في الامتحانات التطبيقية والعملية للتدريب التي يجريها كل قسم طبقاً للقواعد التي يحددها مجلس الكلية.
- يجوز تدريب الطلاب خارج الجمهورية بناء على موافقة مجلس إدارة البرنامج وموافقة مجلس الكلية. ولا يحصل الطالب على شهادة البكالوريوس إلا إذا أدى كلا من التدريبيين العملي و الميداني بنجاح.
- الطالب الذي لم يجتاز إحدى فترات التدريب في الوقت المحدد لها يتعين عليه إعادة التدريب لهذه الفترة طبقاً للقواعد التي يحددها مجلس الكلية.

مادة (١٦): التخرج والحصول على الدرجة ودور التخرج

- يشترط للحصول على درجة البكالوريوس أن يجتاز الطالب ١٩٠ ساعة معتمدة.
- يشترط اجتياز التدريب العملي والتدريب الميداني.
- دور التخرج هو الدور الذي يستكمل فيه الطالب السنوات الخمس المحددة للدراسة عدد الساعات المعتمدة اللازمة للتخرج ويتم ذلك من خلال ثلاث ادوار على مدى العام الدراسي وهي:



- دور يناير: يتم تخرج طلاب المستوى الخامس بعد ظهور نتيجة امتحانات الفصل الدراسي الأول (دور يناير) واعتمادها من مجلس الجامعة، بشرط استيفاء جميع متطلبات التخرج الواردة بهذه اللائحة.
- دور يونيو: يتم تخرج طلاب المستوى الخامس بعد ظهور نتيجة امتحانات الفصل الدراسي الثاني (دور يونيو) واعتمادها من مجلس الجامعة، بشرط استيفاء جميع متطلبات التخرج الواردة بهذه اللائحة.
- الفصل الدراسي الصيفي: في حالة تخلف الطلاب في عدد من المقررات فيما لا يزيد عن ثلاث مقررات ( ٩ ساعات) عليهم أن يتقدموا للامتحان في تلك المقررات خلال فصل الصيف ويكون تخرجه في دور سبتمبر وذلك في حالة اجتيازه جميع المقررات الدراسية التي تم تسجيلها مع الأخذ في الاعتبار بمتطلبات التخرج الواردة بهذه اللائحة.

#### مادة (١٧) : الدراسات العليا لخريجي البرنامج

خريجي البرنامج لهم الحق في مواصلة الدراسات العليا في العلوم الطبية البيطرية كما هو متبع مع النظام العام بالكلية وطبقا للائحة الداخلية للكلية.

#### مادة (١٨) : قواعد عامة

- يخضع الطلاب المقيدون بالبرنامج للنظام التأديبي في قانون تنظيم الجامعات ولائحته التنفيذية .
- يجوز للجنة الفرعية للبرنامج تعديل متطلبات الدراسة والمحتوى العلمي للمقررات الدراسية وإضافة مقررات إلى قائمة المقررات الاختيارية بعد اخذ موافقة مجلسي الكلية والجامعة. تطبق أحكام قانون تنظيم الجامعات ولائحته التنفيذية فيما لم يرد بشأنه نص في هذه اللائحة.

#### مادة (١٩) : المقررات الدراسية للبرنامج

- للحصول على درجة البكالوريوس في العلوم الطبية البيطرية (تميز طب ورعاية الحيوانات الأليفة) من جامعة الزقازيق يجب على الطالب أن يجتاز بنجاح عددا من المقررات تبلغ في مجموعها ١٩٠ ساعة معتمدة طبقا للائحة الاسترشادية الداخلية لكليات الطب البيطري (مرحلة البكالوريوس) منها متطلبات جامعية لا تقل عن ٢ ساعة معتمدة، ومتطلبات كلية (تمثل مواد الكلية الأكاديمية والإكلينيكية طبقا للائحة المعتمدة) وجميعها إجبارية في حدود ١٤٤ ساعة معتمدة، يضاف إليها متطلبات تميز في الحيوانات الأليفة (تميز في كل مادة من مواد الأكاديمية والإكلينيكية يقرها مجلس

القسم) وهي جميعها إجبارية في حدود ٢٤ ساعة معتمدة، هذا بالإضافة إلى المقررات الاختيارية التي يدرس منها الطالب ٢٠ ساعة معتمدة ويكون الاختيار طبقاً لرغبة الطالب من بين عدد من المقررات بحيث يمكنه التعمق في اتجاه أو أكثر في مجال الحيوانات الأليفة، ويتم ذلك تحت إشراف المرشد الأكاديمي.

- المقررات الدراسية الإجبارية موزعة على مستويات الدراسة المختلفة  
\* يرمز للمقررات الدراسية طبقاً لما يلي:

- يمثل رقم المئات المستوى الدراسي.
- يمثل رقم العشرات الفصل الدراسي.
- يمثل رقم الآحاد مسلسل المقرر الدراسي.
- يمثل حرف (E) المقررات الاختيارية

## المستوي الأول:

### أ- الفصل الدراسي الأول:

ملاحظات	المجموع	الدرجة				ساعات الامتحان نظري	عدد الساعات الفعلية		عدد الساعات المعتمدة	حالة المقرر	المقرر الدراسي	الكود
		نظري	شفوي	عملي	أعمال سنه وأنشطة طلابية		عملي	نظري				
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٣	٤	إجباري	تشريح وأجنة (عام)	١١١ANA
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	٣	إجباري	هستولوجيا (عام)	١١٢HIS
	١٠٠	٨٠	---	---	٢٠	٢	--	١	١	إجباري	لغة انجليزية ومصطلحات	١١٣ENG
	١٠٠	٨٠	---	--	٢٠	٢	--	١	١	إجباري	حقوق الحيوان	١١٤ARS
	١٠	٥٠	---	٣٠	٢٠	٢	٢	١	٢	إجباري	وراثة وهندسة وراثية	١١٥GEN
	١٠٠	٥٠	---	٣٠	٢٠	٢	٢	١	٢	إجباري	إحصاء حيوي	١١٦STA
	٦٠٠						٨	٩	١٣		المجموع	

### ب- الفصل الدراسي الثاني:

ملاحظات	المجموع	الدرجة				ساعات الامتحان النظري	عدد الساعات الفعلية		عدد الساعات المعتمدة	حالة المقرر	المقرر الدراسي	الكود
		نظري	شفوي	عملي	أعمال سنه وأنشطة طلابية		عملي	نظري				
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٣	٤	إجباري	تشريح وأجنة للحيوانات الأليفة	١٢١ANP
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	٣	إجباري	هستولوجيا (خاص)	١٢٢HIS
لا تضاف	١٠٠	٨٠	---	---	٢٠	٢	---	٢	٢	إجباري	حقوق الإنسان	١٢٣HRS
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	١	٢	إجباري	فيزياء حيوية	١٢٤BPH
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	٣	إجباري	كيمياء حيوية (عام)	١٢٥BIO
	١٠٠	٥٠	---	٣٠	٢٠	٢	٢	١	٢	إجباري	اقتصاد بيطرى وإدارة المزارع	١٢٦ECO
	٦٠٠						١٠	١١	١٦		المجموع	

المستوي الأول = ٢٩ ساعة معتمدة إجبارية + ٤ ساعات معتمدة اختيارية = ٣٣ ساعة معتمدة

## المستوي الثاني :

### أ- الفصل الدراسي الأول:

ملاحظات	المجموع	الدرجة				ساعات الامتحان	عدد الساعات الفعلية		عدد الساعات المعتمدة	حالة المقرر	المقرر الدراسي	الكود
		نظري	شفوي	عملي	أعمال سنه وأنشطة طلابية		عملي	نظري				
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	٣	إجباري	فسيولوجيا (عام)	٢١١PHY
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	٣	إجباري	كيمياء حيوية وكيمياء التغذية (خاص)	٢١٢BIO
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	٣	إجباري	التربية والإنتاج الحيواني (عام)	٢١٣APR
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	٣	إجباري	سلوكيات ورعاية الحيوان (عام)	٢١٤ BEH
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	٣	إجباري	التغذية والتغذية الإكلينيكية	٢١٥NUT
	٥٠٠						١١	١٠	١٥		المجموع	

### ب- الفصل الدراسي الثاني:

ملاحظات	المجموع	الدرجة				ساعات الامتحان	عدد الساعات الفعلية		عدد الساعات المعتمدة	حالة المقرر	المقرر الدراسي	الكود
		نظري	شفوي	عملي	أعمال سنه وأنشطة طلابية		عملي	نظري				
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٣	٤	إجباري	فسيولوجيا (خاص)	٢٢١PHY
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	٣	إجباري	كيمياء حيوية وبيولوجية جزئية	٢٢٢BIO
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	١	٢	إجباري	التربية والإنتاج الحيواني (خاص)	٢٢٣APR
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	٣	إجباري	سلوكيات ورعاية الحيوانات الأليفة	٢٢٤BEH
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	٣	إجباري	تغذية وأمراض سوء التغذية للحيوانات الأليفة	٢٢٥NUT
	٥٠٠						١١	١٠	١٥		المجموع	

المستوي الثاني = ٣٠ ساعة معتمدة إجبارية + ٤ ساعات معتمدة اختيارية = ٣٤ ساعة معتمدة

## المستوى الثالث :

### أ- الفصل الدراسي الأول:

ملاحظات	المجموع	الدرجة				ساعات الامتحان	عدد الساعات الفعلية		عدد الساعات المعتمدة	حالة المقرر	المقرر الدراسي	الكود
		نظري	شفوي	عملي	أعمال السنة وأنشطة طلابية		عملي	نظري				
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	٣	إجباري	باتولوجيا (عام)	٣١١PAT
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	٣	إجباري	علم البكتريا والفطريات (عام)	٣١٢MIC
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	٣	إجباري	فيروسولوجيا (عام)	٣١٣VIR
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	٣	إجباري	أدوية بيطرية (عام)	٣١٤PHA
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	٣	إجباري	علم الطفيليات (عام)	٣١٥PAR
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	١	٢	إجباري	مناعة	٣١٦IMM
	٦٠٠						١٣	١١	١٧		المجموع	

### ب- الفصل الدراسي الثاني:

ملاحظات	المجموع	الدرجة				ساعات الامتحان	عدد الساعات الفعلية		عدد الساعات المعتمدة	حالة المقرر	المقرر الدراسي	الكود
		نظري	شفوي	عملي	أعمال السنة وأنشطة طلابية		عملي	نظري				
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	٣	إجباري	باتولوجيا (خاص)	٣٢١PAT
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	٣	إجباري	علم البكتريا والفطريات (خاص)	٣٢٢MIC
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	٣	إجباري	فيروسولوجيا (خاص)	٣٢٣VIR
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	٣	إجباري	أدوية بيطرية (خاص)	٣٢٤PHA
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	٣	إجباري	علم الطفيليات (خاص)	٣٢٥PAR
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	٣	إجباري	باتولوجيا اكلينيكية (عام)	٣٢٦CLP
	٦٠٠						١٢	١٢	١٨		المجموع	

المستوى الثالث = ٣٥ ساعة معتمدة إجبارية + ٤ ساعات معتمدة اختيارية = ٣٩ ساعة معتمدة

المستوي الرابع :  
أ- الفصل الدراسي الأول:

ملاحظات	المجموع	الدرجة				ساعات الامتحان	عدد الساعات الفعلية		عدد الساعات المعتمدة	حالة المقرر	المقرر الدراسي	الكود
		نظري	شفوي	عملي	أعمال السنة وأنشطة طلابية		عملي	نظري				
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	٣	إجباري	أمراض الأسماك ورعايتها - I	٤١١FDS
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	٣	إجباري	أمراض باطنه (عام)	٤١٢MED
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	٣	إجباري	جراحة عامة وتخدير (عام)	٤١٣SRG
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	٣	إجباري	تناسليات (عام)	٤١٤OBS
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	١	٢	إجباري	طب شرعي وسموم بيطرية - I	٤١٥FMT
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	٣	إجباري	باثولوجيا إكلينيكية (خاص)	٤١٦CLP
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	١	٢	إجباري	باثولوجيا وتشريح مرضي حيوانات أليفة	٤١٧DPP
	٧٠٠						١٨	١٢	١٩		المجموع	

ب- الفصل الدراسي الثاني:

ملاحظات	المجموع	الدرجة				ساعات الامتحان	عدد الساعات الفعلية		عدد الساعات المعتمدة	حالة المقرر	المقرر الدراسي	الكود
		نظري	شفوي	عملي	أعمال السنة وأنشطة طلابية		عملي	نظري				
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	٣	إجباري	أمراض الأسماك ورعايتها - II	٤٢١FDS
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	٣	إجباري	أمراض باطنه (خاص)	٤٢٢MED
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	٣	إجباري	جراحة عامة وتخدير (خاص)	٤٢٣SRG
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	٣	إجباري	تناسليات (خاص)	٤٢٤OBS
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	١	٢	إجباري	طب شرعي وسموم بيطرية -II	٤٢٥FMT
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	٣	إجباري	صحة وسلامة وتكنولوجيا الألبان	٤٢٦MKH
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	١	٢	إجباري	الأمراض المشتركة	٤٢٧ZOD
	٧٠٠						١٨	١٢	١٩		المجموع	

المستوي الرابع = ٣٨ ساعة معتمدة إجبارية + ٤ ساعات معتمدة اختيارية = ٤٢ ساعة معتمدة

المستوي الخامس :  
أ- الفصل الدراسي الأول:

ملاحظات	المجموع	الدرجة				ساعات الامتحان	عدد الساعات الفعلية		عدد الساعات المعتمدة	حالة المقرر	المقرر الدراسي	الكود
		نظري	شفوي	عملي	أعمال السنة وأنشطة طلابية		عملي	نظري				
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	٣	إجباري	صحة وسلامة وتكنولوجيا اللحوم I-	٥١١MTH
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	٣	إجباري	أمراض الطيور والأرانب I	٥١٢PRD
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	٣	إجباري	أمراض معدية (عام)	٥١٣IDS
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	٣	إجباري	صحة الحيوان (عام)	٥١٤AHG
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	٣	إجباري	أمراض باطنه الحيوانات الأليفة	٥١٥MOP
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	٣	إجباري	الأمراض المشتركة للحيوانات الأليفة	٥١٦ZOP
	١٠٠	---	٢٥	٥٠	٢٥	٢	٢	---	١	إجباري	تدريب اكلينيكي حقل ١	٥١٧REM
	٧٠٠						١٤	١٢	١٩		المجموع	

ب - الفصل الدراسي الثاني:

ملاحظات	المجموع	الدرجة				ساعات الامتحان	عدد الساعات الفعلية		عدد الساعات المعتمدة	حالة المقرر	المقرر الدراسي	الكود
		نظري	شفوي	عملي	أعمال السنة وأنشطة طلابية		عملي	نظري				
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	٣	إجباري	صحة وسلامة وتكنولوجيا اللحوم II-	٥٢١MTH
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	٣	إجباري	جراحة وأشعة حيوانات أليفة	٥٢٢SRP
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	٣	إجباري	أمراض الطيور والأرانب II	٥٢٣PRD
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	٣	إجباري	الأمراض المعدية للحيوانات الأليفة	٥٢٤IDP
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	٣	إجباري	وبائيات	٥٢٥EPI
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	٣	إجباري	توليد وتلقيح اصطناعي	٥٢٦OBS
	١٠٠	--	٢٥	٥٠	٢٥	٢	٢	---	١	إجباري	أخلاقيات الطبيب البيطري	٥٢٧ETH
	٨٠٠						١٤	١٢	١٩		المجموع	

المستوي الخامس = ٣٨ ساعة معتمدة إجبارية + ٤ ساعات معتمدة اختيارية = ٤٢ ساعة معتمدة

- يتم تحديد محتوى وأماكن التدريب الإكلينيكي بمعرفة مجلس الكلية بعد أخذ رأي مجالس الأقسام المعنية.
- يقوم أعضاء هيئة التدريس المعيّنين بالإشراف على التدريب.
- تحدد طريقة التقييم لأداء الطلاب في التدريب الإكلينيكي بقرار من مجلس الكلية بعد أخذ رأي مجالس الأقسام المختصة.

### المقررات الدراسية الاختيارية:

- يشترط للحصول على درجة البكالوريوس في العلوم الطبية البيطرية (تميز طب ورعاية الحيوانات الأليفة) أن يدرس الطالب عدد من المقررات بواقع ١٨٨ ساعة معتمدة (مائة وثمانية وثمانون ساعة) منها ١٦٨ مائة وثمانية وستون ساعة معتمدة إجبارية (بالإضافة إلى عدد ساعتين متطلبات جامعة) بالإضافة إلى عدد ٢٠ ساعة معتمدة اختيارية (بواقع ٢ ساعة لكل فصل دراسي) من المقررات المذكورة في الجدول التالي:

#### ١- المستوى الأول:

المجموع	الدرجة				أجمالي الساعات المعتمدة	الساعات العملية	الساعات النظرية	الكود	المادة
	نظري	شفوي	عملي	أعمال سنه					
١٠٠	٧٥	١٠	--	١٥	٢	--	٢	٠١E	١- آداب وتاريخ الطب البيطري
١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	١	٠٢E	٢- التقنيات المجهرية وتشريح حيوانات أليفة
١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	١	٠٣E	٣- كيمياء سوائل الجسم في الحيوانات الأليفة

#### ٢ : المستوى الثاني :-

المجموع	الدرجة				أجمالي الساعات المعتمدة	الساعات العملية	الساعات النظرية	الكود	المادة
	نظري	شفوي	عملي	أعمال سنه					
١٠٠	٧٥	١٠	--	١٥	٢	٢	١	٠٤E	٥- تشريح سطحي وتطبيقي حيوانات أليفة
١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	١	٠٥E	٦- فسيولوجيا تكاثر حيوانات أليفة
١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	١	٠٦E	٧- - صيدلانيات بيطرية حيوانات أليفة



### ٣ : المستوى الثالث:

المجموع	الدرجة				أجمالي الساعات المعتمدة	الساعات العملية	الساعات النظرية	الكود	المادة
	نظري	شفوي	عملي	اعمال سنه					
١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	١	٠٧E	٧- باثولوجيا إكلينيكية لسوائل الجسم في الحيوانات الأليفة
١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	١	٠٨E	٨- العلاج الوريدي وبدائل دم حيوانات اليفة
١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	١	٠٩E	٩- فارماكولوجيا إكلينيكية حيوانات أليفة

### ٤ : المستوى الرابع:

المجموع	الدرجة				أجمالي الساعات المعتمدة	الساعات العملية	الساعات النظرية	الكود	المادة
	نظري	شفوي	عملي	اعمال سنه					
١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	١	٠١٠E	١٠- باثولوجيا إكلينيكية (تشخيص دلالات الأورام)
١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	١	٠١١E	١١- طب الحالات الحرجة حيوانات أليفة
١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	١	٠١٢E	١٢- تقنيات مناظير وسونار حيوانات أليفة

### ٥ : المستوى الخامس:

المجموع	الدرجة				أجمالي الساعات المعتمدة	الساعات العملية	الساعات النظرية	الكود	المادة
	نظري	شفوي	عملي	اعمال سنه					
١٠٠	٧٥	١٠	--	١٥	٢	--	٢	٠١٣E	١٣- الطب الوقائي حيوانات أليفة
١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	١	٠١٤E	١٤- جراحة تجميل حيوانات أليفة
١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	١	٠١٥E	١٥- تقنيات نقل أجنة حيوانات أليفة

مادة (٢٠) المحتوى العلمي للمقررات الدراسية لبرنامج تميز طب ورعاية الحيوانات الأليفة

## CONTENTS OF COURSES

### ١- المستوى الأول

#### • الفصل الدراسي الأول

**Course: General Anatomy & Embryology**

**Credit hours: ٤**

**Lectures: ٣ Practical: ٣**

**Code Number: ١١١ANA**

**Prerequisite courses: ---**

- Introduction to general anatomy and topographic anatomy in Animals.
- Anatomical terms, general osteology and general myology.
- Comparative anatomy of the domestic animals.
- Gametogenesis, fertilization, cleavage, gastrulation, fetal membranes and placenta.

**Course: General Histology**

**Credit hours: ٣**

**Lectures: ٢ Practical: ٣**

**Code Number: ١١٢HIS**

**Prerequisite courses: ---**

- Introduction to general histology and cytology.
- Histological techniques.
- General morphology in relation to functions of cells and tissues.
- Epithelial, connective tissues.
- Muscular and nervous tissues.

**Course: English**

**Credit hours: ١**

**Lectures: ١ Practical: ----**

**Code Number: ١١٣ENG**

**Prerequisite courses: ---**

- Reading skills; reviewing, recognizing, perception, analysis, evaluation, and comprehension.
- Writing skills; thinking and itemizing points, choosing effective phrases, planning, preparing good sentences, and better one, comprehension and revising.
- Basic principles of medical terminology.

**Course: Animals Rights**

**Credit hours: ١**

**Lectures: ١ Practical: --**

**Code Number: ١١٤ARS**

**Prerequisite courses: ---**

- الأخلاقيات والحيوان.
- سبل الرفق بالحيوان.

**Course: Genetics and genetic engineering**

**Credit hours: ٢**

**Lectures: ١ Practical: ٢**

**Code Number: ١١٥ GEN**

**Prerequisite courses: ---**

- Principles of inheritance; Monohybrid; Dihybrid; Multiple alleles; Epitasis; Linkage; Chromosomes; Cerotype; Sex chromosomes; Sex determination; Sex- linked inheritance; Chromosome aberrations.
- Gene therapy; Gene function; Gene mutation lethal in animals.

**Course: Biostatics**

**Credit hours: ٢**

**Lectures: ١ Practical: ٢**

**Code Number: ١١٦ STA**

**Prerequisite courses: ---**

- Introduction, population and sampling.
- Measures of tendency.
- Dispersion and variability.
- Normal and binomial distribution; Estimation and hypothesis testing.
- Analysis of frequencies. Analysis of variance; Correlation and regression. Use of computer in biostatistics.
- Choosing the statistical tests (T-test, Chi-Square test, ANOVA).

### • الفصل الدراسي الثاني

**Course: Anatomy and embryology of pets**

**Credit hours: ٤**

**Lectures: ٣ Practical: ٣**

**Code Number: ١٢١ ANP**

**Prerequisite courses: ---**

- Anatomy of Pet animals (Digestive and urogenital systems).
- Development of systems (digestive, respiratory, urogenital and cardiovascular).
- Studying the neurology and lymphatic system of pet animals.

**Course: Special Histology**

**Credit hours: ٣**

**Lectures: ٢ Practical : ٣**

**CodeNumber: ١٢٢ HIS**

**Prerequisite courses: ---**

- Immune system, digestive system, respiratory system, urinary system, reproductive system, endocrine system.
- Comparative histology.

**Course: Human rights**

**Credit hours: ٢**

**Lectures: ١ Practical: ---**

**Code Number: ١٢٣HRS**

**Prerequisite courses: ---**

- المصادر الدولية لحقوق الإنسان (العالمية والإقليمية).
- المصادر الوطنية لحقوق الإنسان.
- حقوق الإنسان في الشريعة الإسلامية .
- عرض لبعض طوائف حقوق الإنسان.

**Course: Biophysics**

**Credit hours: ٢**

**Lectures: ١ Practical: ٢**

**Code Number: ١٢٤BPH**

**Prerequisite courses: ---**

- Body electricity and tissue organ electric conductivity.
- Biophysical basics of diagnostic X-ray: natural and artificial nuclear activity;
- Control of ionizing radiation and personal preventive means: cooling and heating measures in medical and surgical treatment.

**Course: General biochemistry**

**Credit hours: ٣**

**Lectures: ٢ Practical: ٢**

**Code Number: ١٢٥BIO**

**Prerequisite courses: ---**

- Cell biochemistry
- Biochemistry of carbohydrates, proteins, lipids, nucleic acid, vitamins, pigments, hormones, enzymes and minerals.

**Course: Veterinary economics and farm management**

**Credit hours: ٢**

**Lectures: ١ Practical: ٢**

**Code Number: ١٢٦ECO**

**Prerequisite courses: ---**

- Introduction; Economic problems; Economic factors.
- Demand; Supply; Elasticity; costs; Production function.
- Economic efficiency; Veterinary economics; managements.

## ٢-المستوي الثاني

### • الفصل الدراسي الأول

**Course: General Physiology**

**Credit hours: ٤**

**Lectures: ٣ Practical: ٣**

**Code Number: ٢١١PHY**

**Prerequisite courses: ---**

- Cell physiology.
- Physiology of central and autonomic nervous systems.
- Physiology of circulatory and respiratory systems
- Physiology of blood and body fluids.

**Course: Biochemistry and Chemistry of Nutrition**

**Credit hours: ٣**

**Lectures: ٢ Practical: ٢**

**Code Number: ٢١٢BIO**

**Prerequisite courses: ---**

- Metabolism of Carbohydrates, lipids, proteins, nucleic acid, vitamins, hormones, enzymes and minerals.
- Body fluids (blood, milk and urine).

**Course : General Animal Breeding and Production**

**Credit hours: ٣**

**Lectures: ٢ Practical: ٢**

**Code Number: ٢١٣APR**

**Prerequisite courses: ---**

- Productive traits of animals.
- Selecting and managing breeding stocks. Artificial and natural selection.
- Breeding values and aids to selection. Breeding methods, hybrids and heterocyst.

**Course: General Animal Behavior and care**

**Credit hours: ٣**

**Lectures: ٢ Practical: ٢**

**Code Number: ٢١٤BEH**

**Prerequisite courses: ---**

- Terminology and Introduction to the general behavior of different animals.
- Economic problems, market problems, project estimation.
- Production relationship. Risk and uncertainty in animal production.
- Principles of project evaluation criteria with application in animal production.

**Course : Nutrition and clinical nutrition**

**Credit hours: ٣**

**Lectures: ٢ Practical: ٢**

**Code Number: ٢١٥NUT**

**Prerequisite courses: ---**

- Introduction on nutrients composition and values.
- Digestion and absorption of nutrients.
- Importance of major food nutrients (Carbohydrates – Proteins – Fats).
- Feed additives requirement.

• الفصل الدراسي الثاني

**Course : Special Physiology**

**Credit hours: ٤**

**Lectures: ٣ Practical: ٣**

**Code Number: ٢٢١PHY**

**Prerequisite courses: ---**

- Physiology of muscle and nerves.
- Endocrinology; Digestion; physiology of kidney.
- Male and female reproduction and growth physiology.

**Course : Biochemistry and molecular biology**

**Credit hours: ٣**

**Lectures: ٢ Practical: ٢**

**Code Number: ٢٢٢BIO**

**Prerequisite courses: ---**

- Nucleic acids: structure, metabolism and clinical significance.
- Replication, transcription and translation.
- Genetic code.
- Molecular techniques and application.

**Course: Special Animal breeding and Production**

**Credit hours: ٢**

**Lectures: ١ Practical: ٢**

**Code Number: ٢٢٣APR**

**Prerequisite courses: ---**

- Housing requirement of pet animals.
- Types of housing system and other facilities. Unit size and site selection.
- Physical principles, construction materials, ventilation and air surface hygiene.

- Feeding and drinking facilities. Decontamination inside dwellings and health principles.

**Course: Animal Behavior and care for pets**

**Credit hours: ٣**

**Lectures: ٢ Practical: ٢**

**Code Number: ٢٢٤BEH**

**Prerequisite courses: ٢١١PHY**

- Definition of common terms.
- Management of pet animals.
- General behavior pattern of pet animals.
- Exploratory, social, reproductive and parenteral behaviors of pet animals.

**Course: Nutrition and malnutrition diseases of pets**

**Credit hours: ٣**

**Lectures: ٢ Practical: ٢**

**Code Number: ٢٢٥NUT**

**Prerequisite courses: ---**

- Requirements for maintenance, growth and reproduction.
- Feeding of pet animals.
- Diseases caused by deficiency of vitamins, minerals, carbohydrate, protein and lipid.

### ٣- المستوي الثالث

#### • الفصل الدراسي الأول

**Course : General Pathology**

**Credit hours: ٣**

**Lectures: ٢ Practical: ٢**

**Code Number: ٣١١PAT**

**Prerequisite courses: ١١٢HIS**

- Inflammation
- Disturbances in circulation, metabolism, and cell growth
- Necrosis, gangrenes, immunity and hypersensitivity.

**Course : General Bacteriology and mycology**

**Credit hours: ٣**

**Lectures: ٢ Practical: ٢**

**Code Number: ٣١٢MIC**

**Prerequisite courses: ---**

- Microscopy and micrometry. Smear preparation and staining, Sterilization.
- Preparation of culture media.
- Biochemical reactions. Serological tests.
- Antibiotic sensitivity tests.

- Mycology.

**Course : General Virology**

**Credit hours: 3**

**Lectures: 2      Practical: 2**

**Code Number: 313VIR**

**Prerequisite courses: ---**

- Nature of virus, physical and chemical properties of viruses.
- Virus classification and interference.
- Resistance to viral infection and immunity.
- Vaccination.

**Course : General Pharmacology**

**Credit hours: 3**

**Lectures: 2      Practical: 3**

**Code Number: 314PHA**

**Prerequisite courses: 120BIO and 211PHY**

- Pharmacodynamics (drug sources, forms, routes of administration, actions and the mechanisms of action, side and toxic effects).
- Pharmacokinetics (drug absorption, distribution, biotransformation and excretion).
- Fluid therapy, vitamins and electrolytes.

**Course : General Parasitology**

**Credit hours: 3**

**Lectures: 2      Practical: 2**

**Code Number: 310PAR**

**Prerequisite courses: ---**

- Introduction to animal parasitology.
- Helminthology of pet animals.
- Methods of samples examination.

**Course : Immunology**

**Credit hours: 2**

**Lectures: 1      Practical: 2**

**Code Number: 316IMM**

**Prerequisite courses: ---**

- Immune system structure.
- Cell mediated and humeral immunity.
- Immunoglobulins.
- Antigens and immunity theories.



• الفصل الدراسي الثاني

**Course : Special pathology**

**Credit hours: ٣**

**Lectures: ٢ Practical: ٢**

**Code Number: ٣٢١PAT**

**Prerequisite courses: ١٢٢HIS**

- Pathology of digestive, respiratory, cardiovascular, urinary, male and female genital and nervous systems.
- Pathology of neoplasms.

**Course: Special Bacteriology and mycology**

**Credit hours: ٣**

**Lectures: ٢ Practical: ٢**

**Code Number: ٣٢٢MIC**

**Prerequisite courses: ---**

- Characters of the bacterial and mycotic pathogens and their methods of isolation and identification.
- Epidemiological study of different bacterial and fungal causative agents. Signs and lesions of different diseases.
- Laboratory diagnosis of causative agents.

**Course : Special Virology**

**Credit hours: ٣**

**Lectures: ٢ Practical: ٢**

**Code Number: ٣٢٣VIR**

**Prerequisite courses: ---**

- Diagnosis of viral infections.
- Description of DNA and RNA virus families.
- Description of retro-Tran scripting virus families and transmissible spongiform encephalopathy.

**Course : Special Pharmacology**

**Credit hours: ٣**

**Lectures: ٢ Practical: ٣**

**Code Number: ٣٢٤PHA**

**Prerequisite courses: ---**

- Systemic Pharmacology.
- Chemotherapy (antibacterial, anthelmintic, antiviral drugs, antifungal, insecticides, antiprotozoal).
- Drug toxicology.

**Course : Special Parasitology**

**Credit hours: ٣**

**Lectures: ٢ Practical: ٢**

**Code Number: ٣٢٥PAR**

**Prerequisite courses: ---**

- Protozoology of pet animals.
- Entomology of pet animals.

**Course: General Clinical Pathology**

**Credit hours: ٣**

**Lectures: ٢ Practical: ٢**

**Code Number: ٣٢٦CLP**

**Prerequisite courses: ٢٢١PHY**

- Introduction on hematology
- Clinical Hematology
- Evaluation of coagulation

#### ٤-المستوي الرابع

#### • الفصل الدراسي الأول

**Course: Fish Diseases and Management-I**

**Credit hours: ٣**

**Lectures: ٢ Practical: ٢**

**Code Number:**

**٤١١FDS**

**Prerequisite courses: --**

- Basis of aquaculture
- Design and construction of aqua farms.

**Course : General Internal medicine**

**Credit hours: ٣**

**Lectures: ٢ Practical: ٣**

**Code Number:**

**٤١٢MED**

**Prerequisite courses: ٣١٤PHA, ٣٢٦CLP**

- Basics of clinical medicine
- Studying the general systemic state and body temperature, fluids, and acid base balance.
- Principles manifestations of different diseases systems in animals.

**Course : General surgery and anesthesia**

**Credit hours: ٣**

**Lectures: ٢ Practical: ٣**

**Code Number: ٤١٣SRG**

**Prerequisite courses: ١١١ANA, ٣١٤PHA**

- Surgical handling of inflammation, bursitis, tendon and joint affections.

- Wounds, fracture, abscess, hernia, fistula, burns, suture patterns.
- Pain management in pets. Preanesthetic evaluation and medications.
- Studying anesthesia (local and general).

**Course : General Gynecology**

**Credit hours: ٣**

**Lectures: ٢ Practical: ٣**

**Code Number: ٤١٤OBS**

**Prerequisite courses: ٢٢١PHY**

- Studying the female reproductive anatomy, puberty, estrous cycle, breeding management and estrus suppression in pet animals.
- Breeding management and prepuberal gonadectomy.
- Studying the male anatomy, puberty and spermatogenesis

**Course: Forensic Medicine & Veterinary Toxicology I**

**Credit hours: ٢**

**Lectures: ١ Practical: ٢**

**Code Number: ٤١٥FMT**

**Prerequisite courses: ٣١١PAT, ٣٢٤PHA**

- Corrosive toxicants, Metallic poisons, Pesticides and Mycotoxin.
- Poisonous plants and Animal poisons.
- Drug toxicity.
- Environmental pollution

**Course: Special Clinical pathology**

**Credit hours: ٣**

**Lectures: ٢ Practical: ٢**

**Code Number: ٤١٦CLP**

**Prerequisite courses: ٢١٢BIO**

- Water and electrolyte balance, acid- base balance.
- Lipid, carbohydrate and protein evaluation.
- Liver, kidney, heart and muscle functions tests.
- Assay of GIT and pancreas functions.

**Course: Diagnostic Pathology of Pets**

**Credit hours: ٢**

**Lectures: ١ Practical: ٢**

**Code Number: ٤١٧DPP**

**Prerequisite courses: ٣٢١PAT**

- Studying the pathological affections of respiratory, digestive, urinary, genital and nervous systems.

• الفصل الدراسي الثاني

**Course: Fish Diseases and Management-II**

**Credit hours: ٣**

**Lectures: ٢ Practical: ٢**

**Code Number: ٤٢١FDS**

**Prerequisite courses: 312MIC, 313VIR, 310PAR**

- Fish diseases (Bacterial, viral, mycotic and parasitic).
- Common environmental fish diseases.

**Course : Special Internal medicine**

**Credit hours: 3**

**Lectures: 2 Practical: 3**

**Code Number: 422MED**

**Prerequisite courses: 416CLP**

- Diseases of different system in animals.
- Clinical examination and diagnosis of internal animal diseases.
- Differential diagnosis and prevention of animal diseases among domestic animals.

**Course : Special surgery and anesthesia**

**Credit hours: 3**

**Lectures: 2 Practical: 3**

**Code Number:**

**423SRG**

**Prerequisite courses: 316IMM**

- Surgery of the different systems (digestive, urogenital) of body.
- Ophthalmology, mammary gland surgery.
- Ano-rectal surgery.

**Course : Special Gynecology**

**Credit hours: 3**

**Lectures: 2 Practical: 3**

**Code Number:**

**424OPS**

**Prerequisite courses: 221PHY**

- Studying the different forms of infertility and the causes, diagnosis and treatment of abnormalities in female and male genitalia.

**Course : Forensic Medicine & Veterinary Toxicology II**

**Credit hours: 2**

**Lectures: 1 Practical: 2**

**Code Number:**

**420FMT**

**Prerequisite courses:--**

- Medico legal reports, Animal identification, Death and post- mortem changes, Physical and natural causes of death.
- Medico legal wounds and Firearm wounds.
- Asphyxia and toxic gases.

- Criminal abortion.
- Blood stains examination and seminal stains examination.
- Veterinary Regulations.

**Course : Milk safety and hygiene**

**Credit hours: ٣**

**Lectures: ٢**

**Practical: ٣**

**Code Number:**

**٤٢٦MKH**

**Prerequisite courses: ٣٢٢MIC**

- Basis of dairy microbiology.
- Milk hygiene (Sanitary and keeping quality).
- Clean milk production.
- Manufacture of dairy products.
- Principles of hazard analysis and critical control point (HACCP) system.

**Course : Zoonotic diseases**

**Credit hours: ٢**

**Lectures: ١**

**Practical: ٣**

**Code Number: ٤٢٧ZOD**

**Prerequisite courses: ٣٢٢MIC, ٣٢٣VIR, ٣٢٥PAR**

- Studying the general zoonoses, technical meaning of terms used in zoonoses.
- Bacterial and mycotic zoonoses.
- Diseases spread by animals.
- Human transmitted diseases.

## ٥- المستوي الخامس

### الفصل الدراسي الأول

**Course : Meat safety and hygiene I**

**Credit hours: ٣**

**Lectures: ٢**

**Practical: ٢**

**Code Number: ٥١١MTH**

**Prerequisite courses: ٣٢٢MIC, ٤٢٥FMT**

- Modern Abattoir.
- Pathological and abnormal conditions among slaughtered animals.
- Diagnosis of bacterial, and viral, diseases in meat.
- Production of safe and good quality meat, fish, poultry and rabbits.
- Food poisoning and chemical residues in meat.

**Course: Poultry and rabbits Diseases I**

**Credit hours: 3**

**Lectures: 2 Practical: 2**

**Code Number: 012PRD**

**Prerequisite courses: 322MIC, 323VIR, 320PAR**

- Viral diseases.
- Mycotic diseases.
- Nutritional diseases.
- Miscellaneous diseases.

**Course : General Infectious diseases**

**Credit hours: 3**

**Lectures: 2 Practical: 3**

**Code Number: 013IDS**

**Prerequisite courses: 322MIC, 323VIR, 320PAR**

- Studying the diseases caused by viral agents, their epidemiology, pathogenesis, clinical signs, diagnosis and control with special aspect to endemicity of these diseases in Egypt and the world.

**Course : Animal hygiene**

**Credit hours: 3**

**Lectures: 2 Practical: 2**

**Code Number:**

**014AHG**

**Prerequisite courses: --**

- Animal housing: ventilation, drainage system, housing of animals.
- Design of animal farms.
- Environmental hygiene: normal constituents of air, chemical and biological of pollutants.

**Course : Internal medicine of pets**

**Credit hours: 3**

**Lectures: 2 Practical: 3**

**Code Number:**

**010MOB**

**Prerequisite courses: 324PHA, 416CLP**

- Disease of different system in pet animals.
- Clinical examination of the studied diseases.

**Course : Zoonotic diseases of pets**

**Credit hours: 3**

**Lectures: 2 Practical: 2**

**Code Number: 016ZOP**

**Prerequisite courses: --**

- Pet animal viral zoonotic diseases, prevention, control, and eradication.

- Bacterioses, rickettsioses and chlamydioses and other parasitic diseases.
- Risk analysis of pet animal zoonoses.

<b>Course : Clinical training in veterinary hospitals</b>	<b>Credit hours: ١</b>
<b>Lectures: --- Practical: ٣</b>	<b>Code Number: ٥١٧REM</b>
<b>Prerequisite courses:--</b>	

- Visits the veterinary pet animal clinics in different sites in Sharkia Governorate (to teach the students how to diagnose and treat the different disease conditions of pet animals).

• الفصل الدراسي الثاني

<b>Course : Meat safety and hygiene II</b>	<b>Credit hours: ٣</b>
<b>Lectures: ٢ Practical: ٢</b>	<b>Code Number: ٥٢١MTH</b>
<b>Prerequisite courses: -</b>	

- Diagnosis of parasitic and mycotic diseases in meat.
- Production of safe and good quality meat, fish, poultry and rabbits.
- Food poisoning and chemical residues in meat.

<b>Course: Surgery and radiation of pets</b>	<b>Credit hours: ٣</b>
<b>Lectures: ٢ Practical: ٣</b>	<b>Code Number: ٥٢٢SRP</b>
<b>Prerequisite courses:---</b>	

- General principles of veterinary radiology and ultrasonography.
- Surgery of different systems of pet animals.

<b>Course: Poultry and rabbits diseases II</b>	<b>Credit hours: ٣</b>
<b>Lectures: ٢ Practical: ٢</b>	<b>Code Number: ٥٢٣PRD</b>
<b>Prerequisite courses:--</b>	

- Bacterial diseases.
- Parasitic diseases.
- Rabbits Diseases.

<b>Course : Infectious diseases of pets</b>	<b>Credit hours: ٣</b>
<b>Lectures: ٢ Practical: ٣</b>	<b>Code Number: ٥٢٤IDP</b>
<b>Prerequisite courses:--</b>	

- Pet animal diseases caused by bacterial and parasitic agents, their epidemiology, pathogenesis, clinical signs, diagnosis and control with special aspect to endemicity of these diseases in Egypt and the world.

**Course : Epidemiology**

**Credit hours: ٣**

**Lectures: ٢**

**Practical: ٢**

**Code Number: ٥٢٥EPI**

**Prerequisite courses: ١١٦STA**

- Basic epidemiology.
- Applied epidemiology.
- Molecular epidemiology.
- Descriptive epidemiology.

**Course : Obstetrics and Artificial Insemination**

**Credit hours: ٣**

**Lectures: ٢**

**Practical: ٢**

**Code Number: ٥٢٦OBS**

**Prerequisite courses: ٢٢١PHY**

- Studying the physiology and pathology of pregnancy.
- Contraception and pregnancy termination.
- Male sexual behavior.

**Course : Clinical training in veterinary hospital**

**Credit hours: ٢**

**Lectures: ---**

**Practical: ٣**

**Code Number: ٥٢٧ETH**

**Prerequisite courses: --**

- Visits the veterinary pet animal clinics in different sites in Sharkia Governorate.



## Elective Courses

### المستوي الأول

-

**Course : Ethics & history of Veterinary Medicine**

**Credit hours: ٢**

**Lectures: ٢**

**Practical: ...**

**Code Number: ٠١E**

- The development of veterinary medicine from the early age of first domestication of animals until now.
- The improvement of veterinary medicine teaching in Egypt and in the world.

- الهيئات المهنية والعلمية لمهنة الطب البيطري.
- واجبات أعضاء النقابة (الأطباء البيطريين).
- شروط مزاوله الطب البيطري.
- آداب وتقاليد مهنة الطب البيطري والنظام التأديبي.
- اتحاد النقابات المهنية الطبية. الجمعيات العلمية البيطرية. مجالات عمل الطبيب البيطري.

**Course : Micro techniques and dissection of pets**

**Credit hours: ٢**

**Lectures: ١ Practical: ٢**

**Code Number: ٠٢E**

- Paraffin section technique.
- Scanning Electron Microscope.
- Dissection of animals.

**Course: Biochemistry of pet's body fluids**

**Credit hours: ٢**

**Lectures: ١ Practical: ٢**

**Code Number: ٠٣E**

- Pleural fluid analysis
- Pericardial fluid analysis
- Peritoneal fluid analysis

### المستوي الثاني

-

**Course: Surface and applied anatomy of pets**

**Credit hours:**

**Lecturers: ١ Practical: ٢**

**Code Number: ٠٤E**

- Anatomical terms of pet animals.
- Anatomy of joints and ligaments.
- Superficial lymph nodes.
- Radiographic interpretation of normal appendicular bones.

**Course: Reproductive Physiology of Pets****Credit hours: ٢****Lectures: ١****Practical: ٢****Code Number: ٠٥E**

- The estrous cycle
- Induced ovulation
- Pregnancy and Pseudo-pregnancy
- Fertilization and implantation
- Parturition

**Course: Veterinary Pharmaceutics of Pets****Credit hours: ٢****Lectures: ١****Practical: ٢****Code Number: ٠٦E**

- Compounding and dispensing for pet animals. Weighing, measuring and doses calculation. Pharmaceutical forms contraindicated for pet animals.
- Aerosols and Topical medication (semisolid preparations).
- Skin care products.
- Hair care preparations.
- Dental products
- Chemotherapy of pet tumors

- المستوي الثالث

**Course: Clinical Pathology of pet's body fluids****Credit hours: ٢****Lectures: ١****Practical: ٢****Code Number: ٠٧E**

- Urine analysis
- Puncture fluid examination

**Course: Venous therapy & blood alternatives of pets****Credit hours: ٢****Lectures: ١****Practical: ٢****Code Number: ٠٨E**

- Blood transfusion
- Blood substitutes
- Fluid types
- Replacement solutions
- Maintenance solutions

**Course: Clinical Pharmacology of Pets**

**Credit hours: ٢**

**Lectures: ١ Practical: ٢**

**Code Number:**

٠٩E

- Introduction on the clinical pharmacology.
- General principles of pharmacotherapy.
- Impact of drug interactions on therapeutics.
- Prescribing for external and internal parasites of pet animals.
- Principles of pharmacotherapy in special cases as pregnancy and lactation.
- Prescribing for bacterial, fungal, and viral diseases.
- Drugs of blood parasites of pet animals.

المستوى الرابع

**Course: Clinical pathology (Diagnostic tumor markers)**

**Credit hours: ٢**

**Lectures: ١ Practical: ٢**

**Code Number: ٠١٠E**

- Diagnostic markers for various cancer diseases of pets

**Course: Critical medicine of pets**

**Credit hours: ٢**

**Lectures: ١ Practical: ٢**

**Code Number: ٠١١E**

- Studying the bleeding disorders, urogenital disorders, acute abdomen, splenic trauma, fracture, choking, eye injuries and high-rise drop syndrome.

**Course: Techniques of binocular & sonar of pets**

**Credit hours: ٢**

**Lectures: ١ Practical: ٢**

**Code Number: ٠١٢E**

Studying the basics of veterinary ultrasonography, its applications and appearance (normal and abnormal) of different portions of the body, specially the genital system of both male and female pet animals.

المستوى الخامس

**Course: Epidemiology & Preventive medicine of pets**

**Credit hours: ٢**

**Lectures: ٢ Practical: ---**

**Code Number: ٠١٣E**

- Investigation of epidemiological outbreaks.
- Environmental health effects inside pet animal houses.
- Prevention of pollution.

- Biosecurity, Awareness of health problems in pets.
- Determination of risk factors of disease occurrence.
- Mapping of diseases outbreak and ways of prevention.

**Course : Plastic surgery of pets**

**Credit hours: ۲**

**Lectures: ۱                      Practical: ۲**

**Code Number: ۰۱۴E**

- Studying docking, ear terming, anal sac surgery, digit amputation and congenital anomalies corrections.

**Course: Techniques of pet embryo transfer**

**Credit hours: ۲**

**Lectures: ۱                      Practical: ۲**

**Code Number: ۰۱۵E**

- Artificial insemination, management and technique of in vitro fertilization and embryo transfer.
- Techniques of cloning and sexing.