

رقم ٢٠٢٠ / ١٨ / ٢٠٢٠
قرار وزاري
بشأن تعديل اللائحة الداخلية لكلية الطب البيطري
جامعة الزقازيق (مرحلة البكالوريوس)

وزير التعليم العالي والبحث العلمي ورئيس المجلس الأعلى للجامعات :
** بعد الإطلاع على القانون رقم ٤٩ لسنة ١٩٧٢ في شأن تنظيم الجامعات والقوانين المعدلة له .
** وعلى قرار رئيس الجمهورية رقم ٨٠٩ لسنة ١٩٧٥ بإصدار اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات والقرارات المعدلة له .
** وعلى القرار الوزاري رقم (١٠٣) بتاريخ ١٩٨٦ / ٢ / ٢٣ بشأن إصدار اللائحة الداخلية لكلية الطب البيطري جامعة الزقازيق (مرحلة البكالوريوس) والقرارات المعدلة له .
** وعلى موافقة مجلس جامعة الزقازيق بجلسته بتاريخ ٢٠١٩ / ٥ / ٢٨ .
** وعلى موافقة لجنة قطاع الطب البيطري بجلستها بتاريخ ٢٠١٩ / ٦ / ٢٧ ، ٢٠٢٠ / ٤ / ١٦ .
** وعلى قرار المجلس الأعلى للجامعات بجلسته بتاريخ ٢٠٢٠ / ٨ / ١٥ .

قرار
(المادة الأولى)

يضاف الى البند أولا من نص المادة (٢) والخاصة بمنح الدرجات العلمية والوارد باللائحة الداخلية لكلية الطب البيطري جامعة الزقازيق الصادرة بالقرار الوزاري رقم (١٠٣) بتاريخ ١٩٨٦ / ٢ / ٢٣ درجة بكالوريوس العلوم الطبية البيطرية برنامج (تميز فارماكولوجيا اكلينيكية بيطرية) بنظام الساعات المعتمدة.

(المادة الثانية)

يلحق باللائحة الداخلية لكلية الطب البيطري جامعة الزقازيق المشار اليها بعاليه اللائحة الدراسية المرفقة والخاصة ببرنامج تميز فارماكولوجيا اكلينيكية بيطرية بنظام الساعات المعتمدة.

(المادة الثالثة)

على جميع الجهات المختصة تنفيذ هذا القرار .

وزير التعليم العالي والبحث العلمي
ورئيس المجلس الأعلى للجامعات

(أ.د/خالد عبد الغفار)





كلية الطب البيطري



جامعة الزقازيق

اللائحة الداخلية
بكالوريوس العلوم الطبية البيطرية
(تميز فارما كولوجيا إكلينيكية بيطرية)
" نظام الساعات المعتمدة "

**Bachelor Degree of Veterinary
Medical Sciences
(Veterinary Clinical Pharmacology)**

كلية الطب البيطري – جامعة الزقازيق

الفهرس

رقم الصفحة	محتوى البرنامج
3	مادة 1 : أهمية ومميزات البرنامج
4	مادة 2 : رسالة البرنامج
4	مادة 3 : أهداف البرنامج
4	مادة 4 : المخرجات التعليمية المستهدفة من البرنامج
5	مادة 5 : المجلس الأكاديمي للبرنامج
5	مادة 6 : المصروفات الدراسية
6	مادة 7 : شروط القبول للبرنامج
7	مادة 9 : شروط التسجيل
7	مادة 10 : شروط التعديل والإلغاء ووقف القيد
7	مادة 11 : الانسحاب من فصل دراسي
8	مادة 12 : متطلبات الدراسة
8	مادة 13 : متطلبات الحصول على بكالوريوس العلوم الطبية البيطرية
9	مادة 14 : المرشد الأكاديمي
9	مادة 15 : حساب التقديرات
10	مادة 16 : حساب متوسط النقاط
10	مادة 17 : تعريف حالة الطالب
10	مادة 18 : تقييم الطالب
11	مادة 19 : الامتحانات الدورية
11	مادة 20 : الامتحانات النهائية
11	مادة 21 : منح مرتبة الشرف
11	مادة 22 : شروط الحصول على درجة البكالوريوس
12	مادة 23 : اعتماد التخرج
12	مادة 24 : التحويل من وإلى البرنامج
12	مادة 25 : التأكيد والترقيم
12	مادة 26 : تطبيق احكام لائحة قانون تنظيم الجامعات
12	مادة 27 : التدريب العملى و الميدانى
13	مادة 28 : مجموع الدرجات

(تابع) الفهرس

رقم الصفحة	محتوى البرنامج
14	المستوى الأول : الفصل الدراسي الأول جدول (1)
15	المستوى الأول : الفصل الدراسي الثاني جدول (2)
16	المستوى الثاني : الفصل الدراسي الأول جدول (3)
17	المستوى الثاني : الفصل الدراسي الثاني جدول (4)
18	المستوى الثالث : الفصل الدراسي الأول جدول (5)
19	المستوى الثالث : الفصل الدراسي الثاني جدول (6)
20	المستوى الرابع : الفصل الدراسي الأول جدول (7)
21	المستوى الرابع : الفصل الدراسي الثاني جدول (8)
22	المستوى الخامس : الفصل الدراسي الأول جدول (9)
23	المستوى الخامس : الفصل الدراسي الثاني جدول (10)
24	المقررات الاختيارية : المستوى الأول
25	المقررات الاختيارية : المستوى الثاني
26	المقررات الاختيارية : المستوى الثالث
27	المقررات الاختيارية : المستوى الرابع
28	المقررات الاختيارية : المستوى الخامس
29	المحتوى العلمى للمقررات الدراسية لبرنامج الفارماكولوجيا الاكلينيكية البيطرية

اللائحة الداخلية للحصول على درجة البكالوريوس في العلوم الطبية البيطرية

(تميز فارماكولوجيا إكلينيكية بيطرية)

مادة 1 : أهمية ومميزات البرنامج :

1 - إن الدراسة في كليات الطب البيطري تعتبر من أهم الدراسات في القطاع الطبي وذلك لاختلاف أنواع وفصائل وسلالات الحيوانات التي يتم دراستها 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 حيث أنه يكون ملماً بكافة فروع الطب البيطري يستطيع به المنافسة في سوق العمل بمصر ، ولذا فإنه لحل هذه المشكلة يجب البحث عن تميز واضح لخريج هذه الكلية 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.

2 - لذا سعت كلية الطب البيطري جامعة الزقازيق إلى إنشاء برنامج متميز في الفارماكولوجيا الاكلينيكية البيطرية الذي يكسب الطبيب البيطري مهارات كثيرة للعمل في مجال الفارماكولوجيا الاكلينيكية البيطرية الطبية البيطرية من حيث وصف الدواء المناسب للحالة المرضية وكذلك استخدام تلك الأدوية واضافات الأعلاف واللقاحات المستخدمة في أمراض الدواجن والحيوانات المختلفة ولذا يصبح الطبيب البيطري المتميز من الأعمدة الرئيسية في الهيئات المتخصصة في المستحضرات الطبية البيطرية والمكاتب العلمية للشركات ومصانع الأدوية البيطرية التي تحتاج إلى إعداد ملفات الأدوية البيطرية لمراحل التسجيل وكتابة النشرات الطبية ودراسة فعالية الأدوية البيطرية قبل تداولها في الأسواق.

3 - ويقوم الأطباء البيطريون ذوي المهارات المميزة بشركات تصنيع الأدوية بتوفير المعلومة الطبية البيطرية من تشريح وفسولوجيا الحيوان لمساعدة الزملاء الصيادلة في تحضير وإنتاج وتسويق الأشكال الدوائية التي تحتاجها الدواجن والحيوانات المختلف مثل إضافات الأعلاف واللحوس والبلعات ممتدة الفعالية بالإضافة إلى قدرة ذلك الخريج على قياس فعالية هذه الفارماكولوجيا الاكلينيكية البيطرية البيطرية في الحقل البيطري.

مادة 2 : رسالة البرنامج :

إعداد خريجين ملمين بجميع العلوم الطبية البيطرية ومتخصصين في مجال الفارماكولوجيا الإكلينيكية البيطرية ومكتسبين العديد من المعارف والمهارات الذهنية والمهنية والمنقولة التي تمكنهم من المنافسة في سوق العمل بقوة.

مادة 3 : أهداف البرنامج :

إيجاد تخصص واضح لخريج كلية الطب البيطري تتلاءم مع متطلبات سوق العمل الحقيقية بمصر من خلال استحداث برنامج متميز في الفارماكولوجيا الإكلينيكية البيطرية الطبية البيطرية يكتسب من خلاله الخريج المعارف والمهارات المختلفة التي تؤهله للمنافسة الحقيقية في سوق العمل.

مادة 4 : المخرجات التعليمية المستهدفة من البرنامج :

بعد اتمام البرنامج بنجاح يتعين على الخريج أن يكون قد اكتسب المعارف والمهارات الذهنية والمهنية والمنقولة التي تجعله قادراً على :

- 1 - إجراء الفحوصات الإكلينيكية الكاملة للحيوان سواء للحيوانات الفردية أو القطيع مع إلمام كامل بكيفية التعامل والتحكم في الحيوانات المختلفة.
- 2 - تشخيص الأمراض التي تصيب الحيوانات بطريقة سليمة وباستخدام الطرق المختلفة للتشخيص مثل الفحص المعلي واستخدام الموجات فوق الصوتية والتصوير الإشعاعي وكذلك الإلمام بالأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان وطرق الوقاية منها وكيفية علاجها.
- 3 - تحديد وتقييم وتصحيح الحالة الغذائية لحيوانات المزرعة المختلفة وتقديم الإرشاد للمربي لمبادئ التربية السليمة والتغذية للحيوانات.
- 4 - تنمية المعارف والمهارات والتعليم الذاتي والعمل الجماعي من خلال فريق وذلك للتأهيل لممارسة مهنة الطب البيطري والعمل على توظيفها لخدمة المجتمع والبيئة وذلك عن طريق فهمه ومعرفته وتطبيقه لجميع المقررات الدراسية البيطرية التي تؤهله لذلك.
- 5 - تقييم الأدوية البيطرية المختلفة والتأكد من مصادرها وطرق تخزينها وصرفها ووصفها بشكل صحيح طبقاً للوائح والقوانين ذات الصلة.
- 6 - تطبيق طرق قياس وعتيارية تركيز الأدوية البيطرية في الأنسجة المختلفة للحيوانات لتحديد فترة السحب من الحالات وكذلك معرفة طرق قياس فاعلية الأدوية البيطرية.

- 7 - تقدير المخاطر الصحية المرتبطة باستخدام الأدوية البيطرية بشكل عشوائي والإلمام بطرق الكشف عن البقايا الدوائية في المنتجات الغذائية ذات الأصل الحيواني.
- 8 - تجنب حدوث التداخلات الدوائية وكذلك التداخلات بين الأدوية البيطرية والغذاء وكيفية التغلب على ذلك.
- 9 - الإلمام بكل ما هو جديد في مجال الأدوية البيطرية مثل استخدام الخلايا الجذعية لعلاج بعض الأمراض في الحيوانات وكذلك استخدام تقنية النانو في تحسين المسار الحركي للأدوية وزيادة فاعليتها لتيسير استخدامها حين تسمح الظروف بذلك.
- 10- الإلمام الكامل بالأشكال الصيدلانية المختلفة للأدوية البيطرية وإضافات الأعلاف والمطهرات المستخدمة في المزارع.
- 11- اكتساب المعارف والمهارات الخاصة بالعلاج بالنباتات الطبية المختلفة كمكمل للعلاج الكيميائي للحيوانات ومعرفة المواد الفعالة بها والحالات التي يمكن أن تعالجها.
- 12- الإلمام الكامل بالطرق السليمة لضمان صحة وسلامة اللحوم والألبان والمنتجات ذات الأصل الحيواني.
- 13- الفهم الصحيح لكيفية تقليل مخاطر التلوث والعدوى وتراكم الجراثيم في المباني والمزارع البيطرية والإلمام بطرق التخلص الآمن من الجثة بعد النفوق وإجراء القتل الرحيم وفحص ما قبل النفوق وبعدها.

مادة 5 : المجلس الأكاديمي للبرنامج

يشكل مجلس إدارة البرنامج علي 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 علي ترشيح من الأستاذ الدكتور/ عميد الكلية.
- عدد 2 أستاذ من أعضاء هيئة التدريس بالكلية لمدة عامين قابلة للتجديد مرة واحدة بقرار من عميد الكلية.
- السيد الأستاذ/ مدير الكلية (بصفته) "عضواً"
- مدير شئون الطلاب (بصفته) "عضواً"

مادة 6 : المصروفات الدراسية

- يتم تحديد مقابل الخدمة التعليمية لكل ساعة معتمدة بمقدار 300 جنية مع زيادتها سنوياً بنسبة 10% على الطلاب الجدد الذين يلتحقون بالبرنامج 0
- يوقع الطالب وولي أمره تعهد بسداد مقابل الخدمة التعليمية.

- وفى حالة التأخر عن تسجيل المقررات لكل فصل دراسي عن الأسبوع الثاني يتم دفع غرامة قدرها 200 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 7 : 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 فارماكولوجيا إكلينيكية بيطرية) 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 فى الفرقة الأولى بالبرنامج العام أو البرامج المناظرة بالكلية أو الكليات الأخرى إلى المستوى الثاني للبرنامج بعد عمل المقاصة اللازمة.
- يجوز إضافة قواعد أخرى للقبول بالبرنامج يقرها مجلس الكلية بحيث تكون رغبة الطالب ومبدأ تكافؤ الفرص هي الأساس الأول للقبول بهذا البرنامج.

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 فى هذا الشأن.

مادة 8 : نظام الدراسة في البرنامج

- الدراسة بنظام الساعات المعتمدة وتحسب ساعات التدريس كالتالي : الساعة المعتمدة تعادل عدد واحد ساعة نظرية أو 2 أو 3 ساعة عملي خلال الفصل الدراسي الواحد في المستويات المختلفة طبقاً للجداول المرفقة.
- الدراسة باللغة الإنجليزية عدا المقررات التي تتطلب تدريسها باللغة العربية.
- تقسم السنة الأكاديمية إلى فصلين دراسيين مدة كل فصل 15 أسبوع ويبدأ الفصل الدراسي الثاني عقب إجازة نصف العام بالإضافة إلى فصل دراسي صيفي مكثف مدته (6) أسابيع.

- يتم القيد لأي مستوى دراسي خلال أسبوعين قبل بدء أي فصل دراسي بعد استيفاء شروط القيد وسداد الرسوم والفصل الدراسي الصيفي اختياري للطلاب.
- **مدة الدراسة :** خمس سنوات (خمس مستويات دراسية) والطالب الذي يداوم على دراسة المقررات في الفصل الدراسي الصيفي يمكنه إنهاء الدراسة قبل المدة المقررة بفصل دراسي واحد على الأكثر حتى يكون قد استوفى عدد (190) ساعة معتمدة.
- تحدد قواعد وقف القيد والفصل وإعادة القيد طبقاً لقانون تنظيم الجامعات وقرارات مجلس جامعة الزقازيق.

مادة 9 : شروط التسجيل

- تسجل مقررات الفصل الدراسي (الأول أو الثاني) بحد أدنى 12 ساعة معتمدة وحد أقصى 20 ساعة معتمدة كما يمكن تسجيل الفصل الدراسي الصيفي بحد أقصى 12 ساعة معتمدة ، ويتقدم الطالب لتسجيل المقررات إذا كان مستوفي شرط التسجيل في كل مقرر وأهمها النجاح في المقررات المؤهلة وبعد استشارة المرشد الأكاديمي وفي المواعيد المحددة بتوقيات التسجيل وقواعده التي يصدرها مجلس الكلية سنوياً وتُنشر في دليل الطالب ولا يعتبر التسجيل نهائياً إلا بعد دفع مستحقات الخدمة التعليمية المقررة كل فصل دراسي.

مادة 10 : شروط التعديل والإلغاء ووقف القيد :

- يحق للطالب تغيير مقررات تم التسجيل فيها بأخرى خلال أسبوعين من بدء الدراسة في كل من الفصلين الأول والثاني مع مراعاة شروط التسجيل ، ويحق للطالب وقف القيد أو الانسحاب من مقرر خلال 3 أسابيع على الأكثر ولا ترد له قيمة المستحقات المالية بعد ذلك. وبالنسبة للفصل الصيفي يحق للطالب الانسحاب أو تعديل المقررات خلال أسبوعين على الأكثر بحيث لا يخل ذلك بالحد الأدنى لساعات التسجيل.

مادة 11 : الانسحاب من فصل دراسي :

- الطالب الذي يرغب في الانسحاب من فصل دراسي لظروف المرض أو بعذر يقبله مجلس الكلية لا تحسب عليه فرصة ويقوم بإعادة المقررات التي سجل فيها في فصل دراسي لاحق ، إذا وقع الانسحاب قبل مرور ثلاثة أسابيع من بداية الدراسة.

مادة 12 : متطلبات الدراسة :

• تنقسم الدراسة إلى ثلاثة أجزاء رئيسية :

أ - الجزء الأول : المقررات الإلزامية بواقع 182 ساعة معتمدة وتشمل :

- 1 - مقررات عامة (متطلبات الجامعة والتي تمثل الإنسانيات والعلوم الاجتماعية والثقافة العامة).
- 2 - مقررات الكلية والتي تتمثل في مقررات العلوم الطبية البيطرية (المقررات الأساسية وقبل الإكلينيكية والإكلينيكية).
- 3 - مقررات خاصة ببرنامج الفارماكولوجيا الإكلينيكية البيطرية الطبية البيطرية بواقع (20) ساعة معتمدة.
- 4 - بناء على رغبة الطالب يجوز له إعادة مقرر أو أكثر سبق النجاح فيها لتحسين المتوسط التراكمي مع دفع الرسوم المقررة حسب اللوائح وتحتسب الدرجة الأعلى التي حصل عليها الطالب.

توزع هذه المقررات على خمس مستويات دراسية كل مستوى على فصلين دراسيين : أول وثاني كما جاء في جداول المادة (28) من اللائحة التي تبين الخطة الدراسية لكل فصل دراسي في المستويات المختلفة موضحاً بها رقم وكود واسم كل مقرر وعدد ومجموع الساعات المعتمدة ومتطلبات التسجيل لكل مقرر كما تبين زمن الامتحان التحريري والنهاية العظمى لدرجات الامتحان في كل مقرر.

ب - الجزء الثاني : المقررات الاختيارية (5 مقررات) بواقع (8) ساعات معتمدة .

ج - الجزء الثالث : التدريب (4 مقررات) بواقع ساعتين معتمدة أسبوعياً (6 ساعات فعلية) في كل فصل دراسي للمستويين الرابع والخامس.

مادة 13 : متطلبات الحصول على بكالوريوس العلوم الطبية البيطرية :

" تميز فارماكولوجيا إكلينيكية بيطرية "

• يشترط للحصول على درجة البكالوريوس النجاح في :

أ - جميع المقررات الإلزامية (67 مقررًا) تعادل (182) ساعة معتمدة.

ب - المقررات الاختيارية (5 مقررات) تعادل 8 ساعات معتمدة.

ج - اجتياز مقررات التدريب حضوراً وتدريباً وامتحاناً وقبول بحث التخرج.

يحتسب التقدير العام في درجة البكالوريوس على أساس التقدير التراكمي لما حصل عليه الطالب من درجات في جميع المقررات (الإجبارية والاختيارية) التي درسها.

مادة 14 : المرشد الأكاديمي :

- يعين مجلس الكلية بناء على ترشيح وكيل الكلية لشؤون التعليم والطلاب مرشداً أكاديمياً لكل 10 طلاب بالبرنامج عند التحاقهم بالدراسة. يتقاضى المرشد الأكاديمي مكافأة بواقع ساعة أسبوعياً طبقاً لهذه اللائحة وبما يتفق مع الموازنة المتاحة وإعداد الطلاب المسجلين بالبرنامج وتشمل مهام المرشد الأكاديمي ما يلي :
 - يقوم المرشد الأكاديمي بمتابعة أداء الطالب ومعاونته في اختيار المقررات لكل فصل دراسي مع إمكانية خفض عدد الساعات المعتمدة التي يسجل فيها وبحد أدنى (12) ساعة معتمدة عند عدم حصول الطالب على متوسط نقاط قدره (2).
 - إرشاد الطلاب عن كيفية تسجيل المقررات الدراسية في الاستمارات الخاصة خلال الوقت المخصص للتسجيل.
 - مراجعة نتائج المقررات التي درسها الطالب في الفصل السابق.
 - إرشاد الطلاب بمتطلبات تسجيل المقررات وما يطرأ من تغييرات عليها.
 - مساعدة الطالب في اختيار المقررات الدراسية عند بداية كل فصل دراسي طبقاً لنتائجه ومتطلبات تسجيل المقررات.
 - الاتصال المباشر بالطلاب والعمل على حل كافة المشاكل التي تعترضهم أثناء الدراسة.
- مادة 15 : حساب التقديرات :

- يبين الجدول التالي النقاط المكافئة للتقدير :

النسبة المئوية المناظرة	التقدير المكافئ	عدد النقاط	التقدير
95% فأعلى	ممتاز	4.00	A +
85% - > 95%	ممتاز	3.50	A
80% - > 85%	جيد جداً	3.00	B +
75% - > 80%	جيد	2.50	B
70% - > 75%	جيد	2.50	C +
65% - > 70%	مقبول	1.50	C
60% - > 65%	مقبول	1.50	D +
50% - > 60%	مقبول	1.50	D
أقل من 50%	راسب	0.00	F

مادة 16 : حساب متوسط النقاط :

- لا يعتبر الطالب ناجحاً في أي مقرر إلا إذا حصل على تقدير (D-) على الأقل.
- لا يحصل الطالب على البكالوريوس إلا إذا حقق متوسط نقاط قدره (1.5) على الأقل.
- يحسب النقاط التي حصل عليها في أي فصل دراسي على أنها متوسط نقاط كل المقررات التي درسها في هذا الفصل (GPA).
- المقرر الذي يحصل فيه الطالب على تقدير راسب يعيده مرة أخرى ، ويحسب له تقديره فيه بعد أقصى (D) .
- يتم احتساب متوسط نقاط التخرج (في مجمل متطلبات التخرج) ، على أنها ناتج قسمة مجموع كل نقاط المقررات التي درسها الطالب على مجموع الساعات المعتمدة لهذه المقررات (CGPA).

مادة 17 : تعريف حالة الطالب :

- يشترط لانتقال الطالب للمستوى الأعلى اجتياز مقررات مجموع ساعاتها المعتمدة (50%) على الأقل من مجموع الساعات المعتمدة للمستوى المقيد به الطالب.

مادة 18 : تقييم الطالب :

- تبين اللائحة توزيع درجات كل مقرر بين نظري / عملي / شفوي ، وامتحانات دورية.
- يعقد لكل مقرر امتحان تحريري نهائي في نهاية الفصل الدراسي درجته (50%) من مجموع درجات تقييم المقرر بالإضافة إلى امتحان شفوي (10%) وآخر عملي (20%) وامتحانات دورية (20%) ، ولا بد أن يحضر الطالب نسبة لا تقل عن (75%) من كل من ساعات دراسة المقرر النظرية والعملية ليسمح له بدخول الامتحان النهائي للمقرر.
- يعتبر الطالب راسباً إذا حصل في مجموع درجات المقرر على أقل من (50%) تقدير (F) لحرمانه من دخول الامتحان التحريري أو لم يحضر الامتحان ولم تقبل الكلية عذره.
- في حالة إعادة الطالب في مقرر فإنه يعيده دراسة وامتحاناً ويقيم مرة أخرى بالكامل وتحسب له نقاط المقرر في المرة الأخيرة فقط وبعد أقصى (D).

- يجوز للمشرف الأكاديمي طلب اضافة مقررات اختيارية جديدة للطالب بغرض رفع متوسط النقاط ليحقق متطلبات التخرج.
- يشترط لاجتياز أي مقرر حضور جميع الامتحانات النهائية للمقرر (التحريري والعملية والشفوي).

• غير مكتمل Incomplete :

إذا تخلف الطالب عن حضور أي من الامتحانات المقررة يوم انعقاده بسبب عذر يقبله مجلس الكلية وكان حضوره منتظماً ، يجوز عقد امتحان نظري وشفوي إن وجد له لاجتياز المقرر الذي تغيب فيه في موعد يحدد بمعرفة مجلس الكلية غايته الأسبوع الأول من الفصل التالي مع الاحتفاظ بالتقدير (تستخدم ورقة الاختبار الاحتياطي لعقد الاختبار) ويدون للطالب (I) وتعني Incomplete وتخطر إدارة الكلية بنتيجة الطالب.

مادة 19 : الامتحانات الدورية :

تعقد الأقسام امتحانات دورية بواقع امتحانين على الأقل خلال الفصل الدراسي بمعرفة مجلس القسم المختص ويعلن عنهما قبل مواعدهما ويخصص لهذه الامتحانات (20%) من النهاية العظمى للمقرر على الأكثر.

مادة 20 : الامتحانات النهائية :

تعقد الامتحانات النهائية في نهاية كل فصل دراسي بموجب جدول معلن مسبقاً وتشمل هذه الامتحانات امتحانات تحريرية وعملية وشفوية ومدة الامتحان التحريري ساعتين للمقررات الدراسية التي يكون النهاية العظمى للمقرر خمسون درجة وثلاث ساعات للمقررات الدراسية التي يكون النهاية العظمى للمقرر مائة درجة.

مادة 21 : منح مرتبة الشرف :

يمنح الطالب مرتبة الشرف إذا نجح بتقدير جيد جداً على الأقل في جميع السنوات الدراسية.

مادة 22 : شروط الحصول على درجة البكالوريوس

يشترط لحصول الطالب على درجة البكالوريوس النجاح في جميع المقررات الدراسية وخمسة مقررات اختيارية والحصول على (60%) على الأقل من درجات التقييم في مقررات التدريب

وبحث التخرج وتسجل درجات التدريب والتقدير للتدريب في شهادة التخرج ولا تدخل في المجموع التراكمي.
مادة 23 : اعتماد التخرج

اعتماد التخرج في البرنامج في ثلاثة أدوار (أول أو ثاني أو صيفي) من كل عام.
مادة 24 : التحويل من وإلى البرنامج :

- يقبل البرنامج تحويل الطلبة المستجدين المرشحين لكليات الطب البيطري بالجامعات المصرية والوافدين.
- يضع مجلس الكلية ضوابط وشروط التحويل من وإلى البرنامج بنظام الساعات المعتمدة.
- يعرض على مجلس الكلية كافة الموضوعات التي لم يرد في شأنها نص في هذه اللائحة لاتخاذ القرار المناسب.

مادة 25 : التكويد والترقيم :

- ترمز (PVP) إلى تمييز المقررات الدراسية لبرنامج الفارماكولوجيا الإكلينيكية البيطرية الطبية البيطرية ويوضع الرمز (O) إشارة للمقررات الاختيارية.
 - يرمز الرقم الأول من اليسار إلى المستوى فالرقم 1 = المستوى الأول ، 2 = المستوى الثاني ، 3 = المستوى الثالث ، 4 = المستوى الرابع ، 5 = المستوى الخامس.
 - يرمز الرقم الثاني من اليسار إلى الفصل (A) للفصل الدراسي الأول و (B) للفصل الدراسي الثاني.
 - يرمز الرقم الأول على اليمين إلى رقم المقرر.
- مادة 26 : تطبيق أحكام لائحة قانون تنظيم الجامعات

تطبق أحكام لائحة قانون تنظيم الجامعات ولائحته التنفيذية فيما لم يرد به نص في هذه اللائحة.

مادة 27 : 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 إلى المستوى الثالث تدريباً عملياً داخل الكلية أو في المراكز والوحدات المتخصصة داخل الكلية لمدة 30 يوم بإجمالي عدد ساعات 240 ساعة، ويحصل الطالب على شهادة لإتمامه التدريب العملي .
- تدريب ميداني: يؤدي الطلاب المنقولين إلى المستوى الرابع والطلاب المنقولين إلى المستوى الخامس تدريباً ميدانياً داخل القطاعات المتخصصة داخل وخارج الكلية لمدة 30 يوم لكل مستوى بإجمالي عدد ساعات 240 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 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 على حضور التدريب بنسبة لا تقل عن 75% 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.
- مادة 28 : مجموع الدرجات :
- المادة التي تحسب درجاتها من (100 درجة) : عبارة عن (النظري 40 درجة – العملي 20 درجة – الشفوي 20 درجة – أعمال السنة 20 درجة).
- المادة التي تحسب درجاتها من (50 درجة) : عبارة عن (النظري 20 درجة – العملي 10 درجات – الشفوي 10 درجات – أعمال السنة 10 درجات).

المستوى الأول :
الفصل الدراسي الأول جدول (1):

النهاية العظمى للدرجات	زمن الامتحان التحريري	متطلبات التسجيل	المجموع	عدد الساعات المعتمدة		اسم المقرر	رقم وكود المقرر
				نظري	عملي		
50	2	-	2	2	1	احصاء حيوي وكمبيوتر Computer & Biostatistics	PVP-1A1
50	2	-	1	-	1	مصطلحات طبية Medical Terminology	PVP-1A2
50	2	-	2	2	1	الوراثة و الهندسة الوراثية البيطرية Genetics and Vet.Genetic Engineering	PVP-1A3
50	2	-	3	2	2	فسيولوجيا (1) Physiology (1)	PVP-1A4
100	3	-	4	2	3	تشريح عام واجنة General Anatomy and Embryology	PVP-1A5
50	2	-	3	2	2	هستولوجيا (1) Histology (1)	PVP-1A6
50	2	-	3	2	2	اساسيات الكيمياء الحيوية Principles of biochemistry	PVP-1A7
400			18	6	12	المجموع	
الحد الأدنى للتسجيل 12 والحد الأقصى 25 ساعة							

المستوى الأول :

الفصل الدراسي الثاني جدول (2):

النهاية العظمى للدرجات	زمن الامتحان التحريري	متطلبات التسجيل	المجموع	عدد الساعات المعتمدة		اسم المقرر	رقم وكود المقرر
				نظري	عملي		
50	2	-	1	-	1	حقوق إنسان Human Rights	PVP-1B1
50	2	-	2	2	1	الاقتصاد البيطري والتسويق Vet.Economics & Marketing	PVP-1B2
50	2	1A4	3	2	2	فارماكولوجيا عام General Pharmacology	PVP-1B3
100	3	-	4	2	3	رعاية وسلوكيات حيوان ودواجن Animal and poultry Management	PVP-1B4
50	2	1A6	3	2	2	هستولوجيا (2) Histology (2)	PVP-1B5
50	2	1A5	3	2	2	تشريح وأجنة خاص Special anatomy Embryology	PVP-1B6
350			16	5	11	المجموع	
الحد الأدنى للتسجيل 12 والحد الأقصى 25 ساعة							

المستوى الثاني:

الفصل الدراسي الأول جدول (3) :

النهاية العظمى للدرجات	زمن الامتحان التحريري	متطلبات التسجيل	المجموع	عدد الساعات المعتمدة		اسم المقرر	رقم وكود المقرر
				نظري	عملي		
50	2	1B6	3	2	2	تشريح مقارنة وتطبيقي Comparative and applied anatomy	PVP-2A1
50	2	1A7	3	2	2	الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية Biochemistry & Molecular Biology	PVP-2A2
100	3	1A4	4	2	3	فسيولوجيا (2) Physiology (2)	PVP-2A3
50	2	1B3	3	2	2	التداخلات الدوائية Drug / Drug interactions	PVP-2A4
50	2	-	3	2	2	انتاج حيواني ودواجن و اسماك Animal , poultry and fish production	PVP-2A5
50	2	-	2	2	1	تسويق ومهارات بيع Marketing and selling skills	PVP-2A6
350			18	6	12	المجموع	
الحد الأدنى للتسجيل 12 والحد الأقصى 25 ساعة							

المستوى الثاني:

الفصل الدراسي الثاني جدول (4):

النهاية العظمى للدرجات	زمن الامتحان التحريري	متطلبات التسجيل	المجموع	عدد الساعات المعتمدة		اسم المقرر	رقم وكود المقرر
				عملي	نظري		
50	2	-	3	2	2	علم الفيروسات العام والخاص General and special Virology	PVP-2B1
50	2	-	3	2	2	فارماكولوجيا الأجهزة (1) Systemic pharmacology (1)	PVP-2B2
50	2	-	3	2	2	ميكروبيولوجى عام ومناعة General Microbiology and Immunology	PVP-2B3
50	2	-	1	--	1	آداب وأخلاقيات المهنة Tradition & ethics of the profession	PVP-2B4
50	2	1A6	3	2	2	أساسيات الباثولوجيا Basis of pathology	PVP-2B5
50	2	-	2	2	1	الأدوية والمستحضرات الطبية للحيوانات الأليفة. Drugs & medication for pets	PVP-2B6
50	2	-	3	2	2	علم الديدان الطبية البيطرية Veterinary Medical helminthology	PVP-2B7
350			18	6	12	المجموع	
الحد الأدنى للتسجيل 12 والحد الأقصى 25 ساعة							

المستوى الثالث:

الفصل الدراسي الأول جدول (5):

النهاية العظمى للدرجات	زمن الامتحان التحريري	متطلبات التسجيل	المجموع	عدد الساعات المعتمدة		اسم المقرر	رقم وكود المقرر
				نظري	عملي		
50	2	2B3	3	2	2	بكتريا خاص وفطريات Special Microbiology & Mycology	PVP-3A1
50	2	2B5	3	2	2	باثولوجيا الأجهزة Systemic Pathology	PVP-3A2
50	2	-	3	2	2	تغذية حيوان Animal Nutrition	PVP-3A3
50	2	-	2	2	1	كيمياء حيوية اكلينيكية Clinical Biochemistry	PVP-3A4
50	2	2B7	3	2	2	علم الحشرات والأوليات الطبية البيطرية Vet medical entomology and protozoology	PVP-3A5
50	2	-	3	2	2	فارماكولوجيا الأجهزة (2) Systemic Pharmacology (2)	PVP-3A6
50	2	-	2	2	1	مثبطات الفطريات ومضادات السموم Antifungal and antitoxins	PVP-3A7
350			19	7	12	المجموع	
الحد الأدنى للتسجيل 12 والحد الأقصى 25 ساعة							

المستوى الثالث:

الفصل الدراسي الثاني جدول (6) :

النهاية العظمى للدرجات	زمن الامتحان التحريري	متطلبات التسجيل	المجموع	عدد الساعات المعتمدة		اسم المقرر	رقم وكود المقرر
				نظري	عملي		
50	2	2B5	2	2	1	باثولوجيا نوعية Specific pathology	PVP-3B1
50	2	-	3	2	2	العلاج بالخلايا الجذعية Stem Cells Therapy	PVP-3B2
50	2	2B1- 3A1- 2A5	3	2	2	الوبائيات البيطرية Veterinary Epidemiology	PVP-3B3
50	2	2B1 3A1	2	2	1	الأمصال واللقاحات الفيروسية البيطرية Veterinary Sera and viral vaccines	PVP-3B4
50	2	3A2 1B3	3	2	2	الفحوصات الإكلينيكية وأساسيات الطب العام Clinical examination and principles of veterinary Medicine	PVP-3B5
50	2	3A1	3	2	2	الرقابة الصحية على الألبان Milk Hygiene and control	PVP-3B6
50	2	3A3	3	2	2	تغذية إكلينيكية Clinical Nutrition	PVP-3B7
350			19	7	12	المجموع	
الحد الأدنى للتسجيل 12 والحد الأقصى 25 ساعة							

المستوى الرابع:
الفصل الدراسي الأول جدول (7) :

النهاية العظمى للدرجات	زمن الامتحان التحريري	متطلبات التسجيل	المجموع	عدد الساعات المعتمدة		اسم المقرر	رقم وكود المقرر
				عملي	نظري		
50	2	-	3	2	2	العلاج الكيميائي ومضادات الميكروبات Chemotherapy and antimicrobials	PVP-4A1
50	2	-	2	2	1	صيدلانيات بيطرية Veterinary Pharmaceutics	PVP-4A2
50	2	2A3 3A2	3	2	2	الباثولوجيا الإكلينيكية (1) Clinical Pathology (1)	PVP-4A3
50		301	3	2	2	صحة وسلامة وتكنولوجيا الألبان Milk Hygiene, safety and Technology	PVP-4A4
50	2	3B5	3	2	2	الأمراض الباطنة في المجترات Internal Medicine of ruminants	PVP-4A5
50	2	3B1	3	2	2	أمراض ورعاية الأسماك Fish Diseases and Management	PVP-4A6
50	2	-	2	2	1	السموم الأكلينيكية العامة General clinical toxicology	PVP-4A7
350			19	7	12	المجموع	
الحد الأدنى للتسجيل 12 والحد الأقصى 25 ساعة							

المستوى الرابع:
الفصل الدراسي الثاني جدول (8) :

النهاية العظمى للدرجات	زمن الامتحان التحريري	متطلبات التسجيل	المجموع	عدد الساعات المعتمدة		اسم المقرر	رقم وكود المقرر
				نظري	عملي		
50	2	3A5	3	2	2	أسس فحص اللحوم والدواجن والأسماك Meat, poultry and fish Inspection	PVP-4B1
50	2	3B3	3	2	2	الأمراض المعدية في المجترات Infectious Diseases of Ruminants	PVP-4B2
50	2	4A3	3	2	2	باثولوجيا اكلينيكية (2) Clinical pathology (2)	PVP-4B3
50	2	2A3	3	2	2	علم الذكورة والتلقيح الاصطناعي Andrology and Artificial Insemination	PVP-4B4
50	3	2A1	3	2	2	تخدير Anesthesia	PVP-4B5
50	2	-	2	2	1	العلاج بالجزيئات النانومترية Nanomedicine	PVP-4B6
350			17	6	11	المجموع	
الحد الأدنى للتسجيل 12 والحد الأقصى 25 ساعة							

المستوى الخامس:

الفصل الدراسي الأول جدول (9) :

النهاية العظمى للمرات	زمن الامتحان التحريري	متطلبات التسجيل	المجموع	عدد الساعات المعتمدة		اسم المقرر	رقم وكود المقرر
				نظري	عملي		
50	2	4B5	3	2	2	جراحة عامة و موجات فوق صوتية General surgery & Ultrasonography	PVP-5A1
50	2	3B5	3	2	2	أمراض باطنة للخيول والحيوانات الصغيرة Internal Medicine of Equine and Pets	PVP-5A2
50	2	3B3	3	2	2	أمراض معدية للخيول والحيوانات الصغيرة Infectious Diseases of Equine and pets	PVP-5A3
50	2	3B1	2	2	1	طب شرعي إكلينيكي Clinical forensic Medicine	PVP-5A4
50	2	3B3	3	2	2	صحة الحيوان والبيئة Animal and Environmental Hygiene	PVP-5A5
50	2	-	2	2	1	فارماكولوجيا الأعشاب Herbal Pharmacology	PVP-5A6
50	2	3A2	3	2	2	أمراض الطيور والأرانب (1) Avian & Rabbit Diseases (1)	PVP-5A7
350			19	7	12	المجموع	
الحد الأدنى للتسجيل 12 والحد الأقصى 25 ساعة							

المستوى الخامس:

الفصل الدراسي الثاني جدول (10) :

النهاية العظمى للمرات	زمن الامتحان التحريري	متطلبات التسجيل	المجموع	عدد الساعات المعتمدة		اسم المقرر	رقم وكود المقرر
				نظري	عملي		
50	2	5A1	3	2	2	جراحة خاصة وأشعة Special surgery and Radiology	PVP-5B1
50	2	4B1	2	2	1	سلامة وتكنولوجيا اللحوم Meat Safety and Technology	PVP-5B2
50	2	4B1	3	2	2	الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان Zoonotic Diseases	PVP-5B3
100	3	4B4	4	2	3	التوليد والتناسل في الحيوانات Gynacology and Obstetric In Farm Animals	PVP-5B4
50	2	-	2	2	1	الفارماكولوجيا الإكلينيكية Clinical Pharmacology	PVP-5B5
50	2	4B1	3	2	2	صحة الدواجن والأسماك Poultry and fish Hygiene	PVP-5B6
50	2	5A7	2	2	1	أمراض الطيور والأرانب 2 Avian & Rabbit Diseases 2	PVP-5B7
400			19	7	12	المجموع	
الحد الأدنى للتسجيل 12 والحد الأقصى 25 ساعة							

المقررات الاختيارية
المستوي الأول:-

رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات		المجموع	متطلبات التسجيل	زمن الامتحان	النهاية العظمي
		نظري	عملي				
PVP.O11	قانون عمل Work Law	1	-	1	-	2	50
PVP.O12	التفكير العلمي Scientific thinking	1	-	1	-	2	50
PVP.O13	الثروة الحيوانية في الوطن العربي Livestock in the Arab world	1	-	1	-	2	50

المستوي الثاني:-

رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات		المجموع	متطلبات التسجيل	زمن الامتحان	النهاية العظمي
		نظري	عملي				
PVP.O21	القوانين والحماية الفكرية Legislation and Patency	1	-	1	-	2	50
PVP.O22	نظم إدارة الجودة Quality management systems	1	-	1	-	2	50
PVP.O23	الارشاد والاعلام البيطري Media and veterinary extension	1	-	1	-	2	50

المستوي الثالث:-

النهاية العظمي	زمن الامتحان	متطلبات التسجيل	المجموع	عدد الساعات		اسم المقرر	رقم المقرر
				نظري	عملي		
50	2	-	2	1	1	حيوانات برية Wild animals	PVP.O31
50	2	-	2	-	2	تسويق واعلام دوائي Marketing and Media of Drugs	PVP.O32
50	2	-	2	1	1	هرمونات دوائية Pharmacology of Hormones	PVP.O33

المستوي الرابع :-

النهاية العظمي	زمن الامتحان	متطلبات التسجيل	المجموع	عدد الساعات		اسم المقرر	رقم المقرر
				نظري	عملي		
50	2	-	2	1	1	الرفق بالحيوان Animal welfare	PVP.O41
50	2	-	2	1	1	ادوية الاسماك Drugs used for fish	PVP.O42
50	2	-	2	1	1	إدارة القطيع Herd management	PVP.O43

المستوي الخامس:-

النهاية العظمي	زمن الامتحان	متطلبات التسجيل	المجموع	عدد الساعات		اسم المقرر	رقم المقرر
				نظري	عملي		
50	2	-	2	1	1	العلاج الجيني Gene Therapy	PVP.O51
50	2	-	2	1	1	التكنولوجيا الحيوية Biotechnology	PVP.O52
50	2	-	2	1	1	تقنية النانو لتوصيل الادوية Nanoparticle Technology for drug delivery	PVP.O53

المحتوى العلمى للمقررات الدراسية لبرنامج الفارماكولوجيا الاكلينيكية البيطرية

المستوى الأول

الفصل الدراسي الأول

Course: Biostatics

Credit hours: 2

Lectures: 1

Practical: 2

Code Number: pvp-1A1

- 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).

Course: Medical Terminology

Credit hours:1

Lectures: 1

Practical: ---

Code Number: pvp-1A2

- Terminology (Vet. Medicine terminology).
- Suffixes and prefixes and other scientific formations.
- Scientific abbreviations.

Course: Genetics and Veterinary genetic engineering **Credit hours: 2**

Lectures: 1

Practical: 2

Code Number: pvp-1A3

- 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: Physiology(1)

Credit hours: 3

Lectures: 2

Practical: 2

Code Number: pvp-1A4

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

Course: Anatomy and Embryology

Credit hours:4

Lectures:3

Practical: 2

Code Number: pvp-1A5

- 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: Histology 1

Credit hours:3

Lecture :2

Practical :2

Code Number : pvp-1A6

- 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: Principals Of Biochemistry

Credit hours:3

Lectures : 2

Practical :2

Code Number: pvp-1A7

- Physical chemistry
- Chemistry of carbohydrates
- Chemistry of lipids
- Chemistry of proteins
- Biochemistry of hormones and biosignaling
- Chemistry of vitamins and minerals

المستوى الأول

الفصل الدراسي الثاني

Course: Human Rights Credit hours:1

Lecture : (1)

Practical : (-)

Code Number : pvp-1B1

- التعريف بقانون حقوق الإنسان ونشأته وتطوره
- مصادر قانون حقوق الإنسان
- أنواع حقوق الإنسان
- القيود المفروضة عليه
- وسائل حماية حقوق الإنسان
- بعض التطبيقات العملية لحقوق الإنسان

Course: Veterinary Economics and Marketing**Credit hours:2****Lecture:1****Practical:2****Code Number : pvp-1B2**

- Definition of economic
- Types of economics
- Demand
- Supply
- Market equilibrium
- Production function
- Cost function
- Revenue function
- Types of Market

Course: General pharmacology**Credit hours:3****Lecture:2****Practical:2****Code Number : pvp-1B3**

- Pharmacopoeias.
- Drug sources.
- Drug administration.
- Pharmacokinetics.
- Pharmacodynamics.

Course: Animal And Poultry Management**Credit hours:4****Lecture : 3****Practical :2****Code Number: pvp-1B4**

- Behaviour and management of experimental animals
- Diagnostic behaviour in animals
- Behaviour and management of rabbits
- Behaviour and management of pet animals
- Behaviour and management of poultry

Course:Histology 2**Credit hours:3****Lecture : 2****Practical :2****Code Number: pvp-1B5**

- Respiratory system
- Comparative digestive system
- Urinary system
- Male genital system
- Female genital system
- Endocrine and Nervous systems
- Histology of Skin and hoof
- Histology of birds

Course: Special Splachnology and Embryology

Credit hours:3

Lecture : 2 Practical : 2

Code Number: pvp-1B6

- Male genital system
- Urinary system
- Female genital system
- Artries ,veins and lymph of hind limb
- Artries ,veins and lymph of hind limb
- Lumbosacral plexus and nerves of pelvis and pelvic limb of horse
- Arthrology

المستوى الثاني
الفصل الدراسي الأول

Course: Comparative and Applied Anatomy Credit hours: 3

Lectures: 2 Practical: 2 Code : pvp-2A1

- Upper limb of different animals
- Lower limb of different animals
- Digestive system of different animals
- Lymphatic system of different animals
- Respiratory system of different animals
- Cardiovascular system of different animals
- Urogenital system of different animals
- Arthrology of head and neck of horse
- Embryology of different animals

Course: Biochemistry and Molecular biology Credit hours: 3

Lectures: 2 Practical: 2 Code : pvp-2A2

- Enzymes
- Nucleic acid structure and organization, nucleotide metabolism
- Replication of DNA and DNA repair
- Transcription of DNA and post transcriptional modifications
- Protein synthesis and its regulation, post-translational modification
- Types of PCR and their requirements
- Hybridization, DNA cloning and restriction endonucleases
- DNA manipulation enzymes

Course: Physiology (2) Credit hours: 4

Lectures: (3) Practical (2) Code : pvp-2A3

- Reproduction
- Endocrinology
- Cardio-vascular system
- Respiration
- Body temperature regulation
- Excretion
- Fish physiology
- Poultry physiology

Course: Drug /Drug Interaction**Credit hours: 3****Lectures: (2)****Practical (2)****Code : pvp-2A4**

- Drug interaction evaluation, variation and prevention.
- Interaction involving GIT absorption.
- Interaction involving-glycoprotein mediated transport.
- Interaction involving other transporters.
- Principles of enzymes-based interaction.
- Interaction involving glucuronidation.
- Interaction involving herbal supplements.
- Pharmacodynamics OTC interactions.

Course: Animal, Poultry and Fish Production**Credit hours: 3****Lectures: (2)****Practical (2)****Code : pvp-2A5**

- Establishing a profitable dairy farm.
- Herd replacement & Culling.
- Establishing the flock in sheep and goat & Reproductive performance in sheep and goat.
- Operating the Hatcheries & Environments of Artificial Incubation.
- Management to produce high quality broilers at marketing .
- Rabbit Management and Production.
- Fish farm management.

Course: Marketing and selling skills**Credit hours: 2****Lectures: (1)****Practical (2)****Code : pvp-2A6**

- Definition of Marketing.
- Types of markets.
- Determinant of Markets
- Market channels
- Methods of selling and its skills
- Types and determinants of customers
- Profitability determinat.

المستوى الثاني

الفصل الدراسي الثاني

Course: General And Special Virology Credit hours: 3

Lectures: (2) Practical (2) Code : pvp-2B1

- Introduction and nature of the virus
- Structure, morphology and properties of the virus.
- Taxonomy and nomenclature of the virus.
- Genetic modifications and evolution of the virus.
- Tropism and pathogenesis of the virus.
- Multiplication of virus.

Course: Systemic Pharmacology (1) Credit hours: 3

Lectures: (2) Practical (2) Code : pvp-2B2

- Drugs acting on A.N.S.
- Autacoids and anti-inflammatory.
- Drugs acting on C.N.S.
- Drugs acting on G.I.T.
- Drugs acting on respiratory system.

Course: General Microbiology and Immunology Credit hours: 3

Lectures: (2) Practical (2) Code : pvp-2B3

- Morphology and nature of bacteria
- Anatomy of bacterial cell
- Replication and bacterial growth
- Bacterial products
- Antibacterial agents and their uses in chemotherapy
- Types of immunity
- Antigens and antibodies
- Allergy and hypersensitivity

Course: Tradition and Ethics of the Profession Credit hours: 1

Lectures: (1) Practical (-) Code : pvp-2B4

- تاريخ الطب البيطري
- أخلاقيات وآداب مهنة الطب البيطري وأهميتها في المجتمع
- مجالات الأخلاق في قطاع الطب البيطري
- المسؤولية الأخلاقية للطبيب البيطري
- ميثاق شرف لمزاولة مهنة الطب البيطري

Course: General Pathology**Credit hours: 3**

Lectures: (2)

Practical (2)

Code : pvp-2B5

- Inflammation
- Healing
- Disturbances in circulation
- Necrosis, gangrene and postmortum changes
- Disturbances in growth and neoplasm

Course: Drugs and Medication for Pets**Credit hours: 2**

Lectures: (1)

Practical (2)

Code : pvp-2B6

- Anti-inflammatory Drugs
- Antipyretic Analgesics.
- CNS Stimulants.
- CNS Depressants.
- Drugs for Digestive System.
- Drugs for Respiratory System.
- Drugs for Reproductive System.

Course: Veterinary Medical helminthology**Credit hours: 3**

Lectures: (2)

Practical (2)

Code : pvp-2B7

- Introduction to parasitology
- Trematoda
- Cestoda
- Nematohelminthes
- Protozoa
- Arthropodes

المستوى الثالث

الفصل الدراسي الأول

Course: Special Microbiology and Mycology

Credit hours: 3

Lecture : (2)

Practical (2)

Code Number : pvp-3A1

- Gram positive bacteria:
- Gram negative bacteria:
- General mycology and classification
- Pathogenic yeast
- Monomorphic moulds
- Dimorphic fungi Mycotoxin

Course: Systemic Pathology

Credit hours: 3

Lecture : (2) Practical (2)

Code Number : pvp-3A2

- Digestive system
- Respiratory system
- Nervous system
- Urinary system
- Genital system
- Locomotor system
- Cardiovascular system
- Hemopoietic system

Course: Animal Nutrition

Credit hours: 3

Lecture: (2) Practical (2)

Code Number: pvp-3A3

- Introduction
- Water
- Carbohydrates
- Lipid and fat
- Protein
- Vitamins
- Minerals
- Feed additives
- Clinical enzymology

المستوي الثالث

الفصل الدراسي الثاني

Course: Specific Pathology	Credit hours: 2
Lecture : (1) Practical: (2) Code Number : pvp-3B1	

- Bacterial diseases
- Viral diseases
- Parasitic diseases
- Poultry diseases

Course: Stem Cell Therapy	Credit hours: 3
Lecture : (2) Practical: (2) Code Number : pvp-3B2	

- Molecular and cellular basic function of life.
- Intracellular mechanism by which a cell functions and replicate.
- Examining the mechanisms that facilitate development of a multicellular organism.
- Introduction to stem cell biology and developmental biology.

Course: Epidemiology	Credit hours: 3
Lecture : (2) Practical : (2) Code Number : pvp-3B3	

- Epidemiology
- Air hygiene.
- Water hygiene.
- Soil hygiene.
- Animal housing.
- Control of contagious.
- Disinfection.
- Poisonous plants.

Course: Veterinary Sera and Viral Vaccines	Credit hours: 3
Lecture : (1) Practical: (2) Code Number : pvp-3B4	

- Interferons
- Virus vaccinology.
- Antiviral immunity.
- Viral chemotherapy

Course: Clinical Examination and Principals of Vet. Med. Credit hours: 3 Lecture : (2) Practical: (2) Code Number : pvp-3B5
--

- Route of administration of drugs
- Laboratory methods for diagnosis
- Clinical examination of animals Temperature, pulse, respiration
- Examination of lymph nodes and mucous membrane Different routes of drug administration
- Cases

Course: Milk Hygiene And Control Lecture : (2) Practical: (2) Code Number : pvp-3B6	Credit hours: 3
--	------------------------

- Physical properties.
- Composition and food value.
- Dairy microbiology.
- Clean milk production
- Heat treatment
- Mastitis milk.

Course: Clinical Nutrition Lecture : (2) Practical: (2) Code Number : pvp-3B7	Credit hours: 3
--	------------------------

- Maintenance Requirement
- Nutrient Requirement for Growth and Fattening
- Nutrient Requirement for Reproduction
- Nutrient Requirement and feeding of farm animals
- Nutrient Requirement and feeding of pets
- Nutrient Requirement and feeding of poultry and rabbits
- Nutrient Requirement and feeding of fish
- Nutrient Requirement and feeding of laboratory animals

المستوى الرابع
الفصل الدراسي الأول

Course: Hemotherapy And Antimicrobials	Credit hours: 3
Lecture : (2) Practical: (2)	Code Number : pvp-4A1

- Drug resistance.
- Antimicrobial agents.
- Anthelmintic agents.
- Antiprotozoal agents.
- Insecticides.

Course: Veterinary Pharmaceutics	Credit hours: 2
Lecture : (1) Practical: (2)	Code Number : pvp-4A2

- Modern pharmaceutical analytical techniques.
- Quality management system.
- Product development and technology transfer.
- Pharmaceutical quality.
- Hazards and safety management.
- Pharmaceutical validation.
- Pharmaceutical manufacturing technology.

Course: Clinical Pathology 1	Credit hours: 3
Lecture : (2) Practical: (2)	Code Number : pvp-4A3

- Clinical hematology
- Coagulation
- Cases study

Course: Milk Hygiene, Safety And Technology	Credit hours:3
Lecture: (2) Practical: (2)	Code Number : pvp-4A4

- Cream
- Butter
- Wheay
- Cheese
- Concentrated milks
- Frozen desserts
- Fermented milk
- Edible fats & oils
- General properties
- Physical and chemical constants.
- Hydrogenated oils.
- Margarine.

Course: Internal Medicine of Ruminants**Credit hours:3****Lecture: (2)****Practical: (2)****Code Number : pvp-4A5**

- Introduction
- Diseases of resp. system
- Diseases of digestive system
- Diseases of urinary system
- Cardiovascular system
- Skin diseases
- Musculo skeletal system
- Nervous system
- Metabolic disorders
- Nutritional deficiency
- Problems of intensive management

Course: Fish Diseases And Management**Credit hours:3****Lecture: (2)****Practical: (2)****Code Number : pvp-4A6**

- Fish classification
- System of fish management
- Principles for plan of fish farm and management of fish ponds
- General principles for fish management with ducks
- General principles for fish management in floating cages
- General principles for fish management in rice field
- Common problems in fish farms and their control (fish care in fish farms)
- General principles for fish care during transportation
- Common ecological diseases of fish
- Mycotic diseases
- Control of fish diseases

Course: General Clinical Toxicology**Credit hours: 2****Lecture: (1)****Practical: (2)****Code Number : pvp-4A7**

- General principles of toxicology (LD50, LC50)
- Biotransformation of toxic agents (Absorption, distribution, metabolism and excretion of toxic agents)
- Heavy metals
- Pesticides
- Animal poisons
- Toxic gases
- Total hours

المستوى الرابع
الفصل الدراسي الثاني

Course: Meat, Poultry and Fish Inspection

Credit hours: 3

Lecture: (2)

Practical: (2)

Code Number : pvp-4B1

- Elements of meat hygiene [ante mortem inspection, resting, watering and fastening].
- Abattoirs, modern abattoirs and BOD (biological oxygen demand)
- Methods of slaughter
- Postmortem inspection and stamping of carcasses
- Emergency slaughter
- Bleeding
- Rigor mortis
- Lymphatic system
- Identification of animal spp.
- Abnormal conditions and diseases of food
- Producing animals
- Poorness and emaciation
- Pigmentation and abnormal odours
- Retrogressive nutritive disturbances
- Constitutional disorders and blood diseases

Course: Infectious Diseases of Ruminants

Credit hours: 3

Lecture: (2)

Practical: (2)

Code Number : pvp-4B2

- Bacterial diseases
- Viral diseases
- Mycotic diseases
- Parasitic diseases

Course: Clinical Pathology 2

Credit hours: 3

Lecture: (2)

Practical: (2)

Code Number : pvp-4B3

- Clinical biochemistry
- Organs function evaluations
- Body fluids examination and acid base imbalance.
- Cases study

Course: Andrology and Artificial Insemination**Credit hours: 3****Lecture: (2)****Practical: (2)****Code Number : pvp-4B4**

- Hormonal control of reproduction in male animals
- Therapeutic handling of infertility in male animals
- Therapeutic handling of genital diseases causing infertility
- Advantages & disadvantages of AI
- Semen biochemistry & metabolism
- Pharmaceutical aids in semen dilution and preservation
- Conventional and sexed semen as commercial veterinary product
- Pharmaceutical helping in vitro fertilization, embryo transfer and cloning (Reproductive technologies)

Course: Anesthesia**Credit hours: 3****Lecture: (2)****Practical: (2)****Code Number : pvp-4B5**

- Introduction and Common Terms of Veterinary Anesthesia: Local Analgesia
Regional Analgesia
- Preanesthetic Medications
- Narcosis
- General Anesthesia

Course: Nano Medicine**Credit hours: 2****Lecture: (1)****Practical: (2)****Code Number : pvp-4B6**

- Main properties of nano- materials, types, synthesis and characterization of nano materials.
- Health impact of nano materials, green nano technology.
- Application of nano medicine in diagnosis, monitoring and treatment of diseases and in drug delivery.
- Toxicological and ethical issues of nano medicine.

المستوي الخامس

الفصل الدراسي الأول

Course: General Surgery And Ultrasonography **Credit hours: 3**

Lecture: (2) Practical: (2) Code Number : pvp-5A1

- Inflammation
- Abscess and Gangrene
- Fistulae
- Ulceration and Phlegmone
- Neoplasms
- Wounds and Hemorrhage
- Fractures, Joint and Tendon Affections
- Nerve and Blood Vessels Affections
- Ultrasonographic Examination

Course: Internal Medicine Of Equines And Pets **Credit hours: 3**

Lecture: (2) Practical: (2) Code Number : pvp-5A2

- Diseases of cardiovascular, respiratory, digestive and urinary systems
- Skin diseases
- Musculo skeletal diseases
- Nervous disorders
- Metabolic disorders
- Nutritional deficiency
- Problems of intensive management

Course: Infectious Diseases of Equines and Pets **Credit hours: 3**

Lecture: (2) Practical: (2) Code Number : pvp-5A3

- Bacterial diseases
- Viral diseases
- Mycotic diseases
- Parasitic diseases

Course: Clinical Forensic medicine **Credit hours: 2**

Lecture: (1) Practical: (2) Code Number : pvp-5A4

- Identification
- Death
- Death due to wounds
- Death due to asphyxia
- Death due to physical agents (electrocution ,starvation and radiation)

Course: Animal And Environmental Hygiene **Credit hours: 3**

Lecture: (2) Practical: (2) Code Number : pvp-5A5

- Air hygiene
- Water hygiene
- Soil hygiene
- Disinfection

Course: Herbal Pharmacology **Credit hours: 2**

Lecture: (1) Practical: (2) Code Number : pvp-5A6

- Introduction, regulatory status of herbal and dietary supplements, quality and standardization.
- Herbs used in depressive, anxiety and sleeping disorders.
- Herbs used in neurodegenerative and cognitive disorders.
- Herbs used for weight loss and digestive disorders.
- Herbs used for cardiovascular and metabolic disorders.
- Herbs used for immune system and inflammation.

Course: Avian And Rabbits Diseases (1) **Credit hours: 3**

Lecture: (2) Practical: (2) Code Number : pvp-5A7

- Bacterial diseases
- Mycotic diseases
- Viral diseases
- Vaccination and vaccine evaluation.
- Parasitic diseases
- Miscellaneous condition and management problems.
- Metabolic disorders and nutritional diseases.

المستوي الخامس

الفصل الدراسي الثاني

Course: Special Surgery And Radiology **Credit hours: 3**

Lecture: (2) Practical: (2) Code Number : pvp-5B1

- Head & Eye affections
- Neck & back affections
- Abdomen & Rectal affections
- Urogenital affections
- Udder affection
- Radiology
- Lameness

Course: Meat Safety And Technology**Credit hours: 2****Lecture: (1)****Practical: (2)****Code Number : pvp-5B2**

- General pathological changes
- General system infection
- Affection of special parts of the carcasses
- Bacterial, viral, fungal and parasitic diseases
- Meat preservation
- Microbiology of meat
- Chemical residues in meat
- Exposure to ionizing radiation
- Poultry hygiene and inspection

Course: Zoonotic Diseases**Credit hours: 3****Lecture: (2)****Practical: (2)****Code Number : pvp-5B3**

- Bacterial diseases
- Viral diseases
- Parasitic diseases
- Mycotic diseases

Course: Gynecology and Obstetrics In Farm Animals**Credit hours: 4****Lecture: (3)****Practical: (2)****Code Number : pvp-5B4**

- Estrus cycle and reproductive pattern
- Therapeutic treatment of ovarian dysfunction
- Therapeutic treatment of infertility
- Therapeutic handling of anestrus and repeat breeder
- Therapeutic handling of abnormal pregnancy & abnormal parturition
- Therapeutic prevention of postpartum problems

Course: Clinical Pharmacology**Credit hours: 2****Lecture: (1)****Practical: (2)****Code Number : pvp-5B5****Dealing with some clinical cases in large and small animals and poultry and fish diseases**

- Bacterial diseases
- Mycotic diseases
- Viral diseases
- Parasitic diseases
- Miscellaneous condition and management problems.
- Metabolic disorders and nutritional diseases.

Course: Poultry and Fish Hygiene**Credit hours: 3****Lecture: (2)****Practical: (2)****Code Number : pvp-5B6**

- Housing of poultry.
- Poultry farm hygiene
- Control poultry epidemics
- Disinfection and disinfestation
- Biosecurity of poultry farms (traffic control).
- Access restrictions.
- Security for service personal
- Vaccination
- Housing cleaning procedures
- Cleaning the fed system
- Sanitizing water lines

Course: Avian And Rabbits Diseases (2)**Credit hours: 2****Lecture: (1)****Practical: (2)****Code Number : pvp-5B7**

- Bacterial diseases
- Mycotic diseases
- Viral diseases
- Vaccination and vaccine evaluation.
- Parasitic diseases
- Miscellaneous condition and management problems.
- Metabolic disorders and nutritional diseases.