



اللائحة الداخلية
لبكالوريوس العلوم الطبية البيطرية
(تميز طب وجراحة حيوانات أليفة)

" نظام الساعات المعتمدة "
كلية الطب البيطري – جامعة دمنهور

٢٠٢٠ م

المحتويات

٣	● مقدمة
٤	- الرؤية والرسالة
٤	- أهداف البرنامج
٥	مادة (١): منح الدرجة العلمية
٥	مادة (٢): اللجنة الفرعية للبرنامج
٦	مادة (٣): نظام الدراسة في البرنامج
٧	مادة (٤): شروط القبول بالبرنامج
٨	مادة (٥): التسجيل الأكاديمي والعبيء الدراسي
٩	مادة (٦): حالة الطالب وانتظام الدراسة
١٠	مادة (٧): المشرف الأكاديمي
١٠	مادة (٨): إعادة دراسة المقررات
١٠	مادة (٩): قواعد الانتظام في الدراسة
١١	مادة (١٠): التخرج والحصول على الدرجة ودور التخرج
١١	مادة (١١): نظام التقييم والامتحانات
١٢	مادة (١٢): شروط النجاح والرسوب
٣	مادة (١٣): الانسحاب
١٣	مادة (١٤): المعدل الفصلي (متوسط التقدير)
١٥	مادة (١٥): الإنذار الأكاديمي
١٥	مادة (١٦): مرتبة الشرف
١٥	مادة (١٧): بيان الدرجات
١٥	مادة (١٨): التدريب العملي والميداني
١٧	مادة (١٩): الدراسات العليا لخريجي البرنامج
١٧	مادة (٢٠): قواعد عامة
١٧	مادة (٢١): المقررات الدراسية للبرنامج
٢٤	- المقررات الدراسية الاختيارية
٢٦	- المقررات الإجبارية التي لها متطلبات سابقة
٢٧	مادة (٢٢): المحتوى العلمي للمقررات الدراسية للبرنامج

مقدمة

يعتبر دور الأطباء البيطريين محوري بالنسبة للصحة البشرية، وذلك لتحكمهم بالأمراض التي تنتقل إلى الإنسان بصفة مباشرة أو غير مباشرة والتي يمكن أن تكون خطيرة جداً، على سبيل المثال داء الكلب، الكلاميديا، الجرب، السالمونيلا وقد ساعد الأطباء البيطريين على حماية الإنسان من الكثير من الأمراض التي يمكن انتقالها إلى الإنسان من الحيوان. ويمارس الطب البيطري عادة في عيادة بيطرية أو مستشفى بيطري أو في المزرعة.

خلال السنوات الأخيرة ظهرت أهمية الحيوانات الأليفة كالقطط والكلاب وطيور الزينة بالإضافة للمعايشة الآدمية للحيوان في كل مواقع الحضر أو الريف أو البادية، إذ أن هناك العديد من الأسر، مع اختلاف شرائحهم وطبقاتهم الاجتماعية، يهوون تربية القطط والكلاب في منازلهم، لأنها حيوانات جميلة وأليفة، يحبها البشر، وتعيش بينهم بسلام وأمان.

وعلىنا أن ننتبه إلى أن هناك أمراضاً كثيرة تنتقل للإنسان من بعض الحيوانات كمرض التكتسوبلازما الذي يسبب الإجهاض في الشهور الأولى للمرأة الحامل، وغيرها من الأمراض البكتيرية والفيروسية التي تنتقل عن طريق لمس شعر القطط والكلاب، بالإضافة إلى مرض القراع الذي يؤدي إلى سقوط الشعر، كذلك الأمراض الطفيلية كالديدان التي تسبب اضطرابات معدية معوية مع إسهال وضعف عام، بجانب الأمراض الفيروسية ومن أهمها الجدري وبعض الأمراض الجلدية الأخرى. وللوقاية من مثل هذه المشكلات عندما نفكر في اقتناء الحيوانات الأليفة يفضل أن تكون هذه الحيوانات من مصدر موثوق به، وإعطاء الحيوان التطعيمات اللازمة للوقاية من الأمراض وأهمها مرض السعار.

لذا كان من الضروري النظر في إعداد كوادر من الأطباء البيطريين متميزين في مجال الحيوانات الأليفة (القطط والكلاب) من خلال اقتراح برنامج تميز طب ورعاية حيوانات أليفة متخصص ليكون مفخرة علمية لأعداد أطباء بيطريين أكفاء لتلبية احتياجات المجتمع ومواكبة التطورات العالمية في الطب البيطري.

رؤية البرنامج:

تتطلع كلية الطب البيطري – جامعة دمنهور – من خلال برنامج طب و جراحة الحيوانات الأليفة ان تصبح مركزا ابداعيا متفردا في التعليم البيطري و التشخيص المعملّي المرجعي و الأنشطة البحثية لمجابهة المشكلات المجتمعية و البيئية متناغما مع طموح جامعة دمنهور في دقة الأداء و جودة المخرجات و التطوير المستمر نحو الأفضل.

رسالة البرنامج:

تهدف كلية الطب البيطري – جامعة دمنهور من خلال هذا البرنامج الى امداد سوق العمل المحلي و الإقليمي بأطباء بيطريين و باحثين مؤهلين علميا في مجال طب و جراحة الحيوانات الأليفة من خلال برامج تعليمية نوعية متميزة لتنمية مهاراتهم و زيادة كفاءتهم و تلبية احتياجات المجتمع من توفير سبل العلاج الآمن للحيوانات الأليفة و الحد من انتشار الأمراض المشتركة بينها و بين الإنسان.

أهداف البرنامج:

يهدف برنامج " تميز طب وجراحة الحيوانات الأليفة " إلى:

1. التعرف العلمي بالحيوانات الأليفة (القطط والكلاب) وطرق تربيتها ورعايتها وسلوكياتها والتعامل معها بالمنازل والمصالح الحكومية والشرطية.
2. التعرف بالأمراض المختلفة التي تصيب تلك الحيوانات وطرق التشخيص الحديثة لها وأنسب الطرق العلاجية.
3. تسليط الضوء على الإجراءات الاسترشادية لوقاية الإنسان من الأمراض المشتركة المنقولة من الحيوانات الأليفة وكيفية الوقاية منها.
4. إعداد وتدريب وتخريج كوادر طبية بيطرية ذات مهارة عالية وتقنيات متميزة في مجال الحيوانات الأليفة، يستطيع العمل في العيادات الخاصة وحدائق الحيوان والمعاهد البحثية.
5. التحسين المستمر في جودة العملية التعليمية و التطوير المستمر لمصادر التعليم و المعرفة في مجال الحيوانات الأليفة.

مميزات البرنامج :- يتيح البرنامج للطلاب المتحقين به المزايا التالية :-

١. تخريج كوادر طبية بيطرية ذات مهارة عاليه وتقنيات متميزة فى مجال الحيوانات الاليفة
٢. التواصل المباشر والمستمر مع مستشفيات وعيادات الحيوانات الاليفة للشرطة والجيش لمزيد من التدريب واكتساب الخبرات
٣. انتداب عدد من كبار المتخصصين ذو الخبرة العاليه فى مجال الحيوانات الاليفة لالقاء المحاضرات الخاصة بطرق تشخيص وعلاج امراض الحيوانات الاليفة المختلفة
٤. عيادات الحيوانات الاليفة يصرح فيها بتداول الادوية البيطرية واللقاحات واجهزة الاشعة والسونار وكذلك معلبات المواد الغذائية مما يوفر مصدر مالى للطبيب المختص .

الأحكام العامة:

مادة (١) : منح الدرجة العلمية

تمنح جامعة دمنهور بناءا على طلب من مجلس كلية الطب البيطرى درجة البكالوريوس فى العلوم الطبية البيطرية (تميز طب وجراحة حيوانات أليفة).

مادة (٢): اللجنة الفرعية لإدارة البرنامج

اللجنة الفرعية لإدارة برنامج تميز طب وجراحة حيوانات أليفة يشكل بمعرفة وموافقة مجلس قسم طب الحيوان ومجلس الكلية وبقرار من رئيس الجامعة ويكون التشكيل لمدة عامين قابلة للتجديد مرة واحدة على النحو التالى :-

- السيد أ.د/ عميد الكلية "رئيسا"
- السيد أ.د/ وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب "نائب للرئيس"
- أستاذ بالكلية (على ان يكون استاذ بقسم طب الحيوان) "مدير تنفيذي"
- عدد ٤ أستاذ من أعضاء هيئة التدريس بالكلية (على ان يكونوا من قسم طب الحيوان والجراحة) "أعضاء"
- السيد الأستاذ/ أمين الكلية "عضوا"
- مدير شئون الطلاب "عضوا"

- ويجوز ضم عضو أو أكثر من دوى الخبرة بترشيح من مجلس الكلية، ويصدر قرار تشكيل اللجنة الفرعية من رئيس الجامعة لمدة عامين قابلة للتجديد .
- ويتولى امين الكلية امانة اللجنة ويعد سجل تدون فيه جلسات الاجتماعات ويوقع عليها رئيس واعضاء اللجنة الفرعية للبرنامج وترفع للجنة التعليم للاشراف على البرامج النوعية بالجامعة للاعتماد .

مادة (٣): نظام الدراسة فى البرنامج

- **الدراسة بنظام الساعات المعتمدة وتحسب ساعات التدريس كالتالى:**

الساعة المعتمدة تعادل ساعة محاضرة نظرية أو تعادل من ٢ - ٣ ساعة عملية أو تطبيقية خلال الفصل الدراسي الواحد (طبقا للجداول المرفقة).
- **لغة الدراسة :**

الدراسة باللغة الانجليزية، عدا بعض المقررات التي يتطلب تدريسها باللغة العربية.
- **مواعيد الدراسة والقييد:**
 - يقسم العام الأكاديمى إلى ثلاث فصول دراسية على النحو التالى:
 - **الفصل الأول :** يبدأ من الأسبوع الثالث من شهر سبتمبر ولمدة ١٥ أسبوع.
 - **الفصل الثانى :** يبدأ من الأسبوع الذي يلي أجازة نصف العام (الأسبوع الثانى من فبراير ولمدة ١٥ أسبوع.
 - **الفصل الصيفى:** يبدأ من الأسبوع الأول من شهر يوليو ولمدة ٦ أسابيع.
 - **ولمجلس الجامعة مراعاة للصالح العام ان يقرر بدء الدراسة او انتهائها قبل المواعيد المذكوره او بعدها**
 - **القييد لأي فصل دراسي خلال اسبوعين قبل بدء أى فصل دراسي بعد استيفاء شروط القيد ودفع مقابل الخدمة التعليمية (الرسوم المقررة) ، ويعتبر الفصل الصيفى اختيارى للطلاب**
- **مدة الدراسة:**

مدة الدراسة للحصول على 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 ٤٥٠ جنية قابلة للزيادة بقرار من مجلس الجامعة يطبق على الطلاب الجدد بمعرفة الجامعة بناء على اقتراح اللجنة الفرعية ومجلس الكلية.
- يوقع الطالب وولي أمره تعهد بسداد مقابل الخدمة التعليمية.
- 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 على الثانوية العامة أو مايعادلها من بين المقبولين بكلية الطب البيطرى - جامعة دمنهور وكذلك المحولين من الجامعات المصرية سواء عن طريق مكتب التنسيق المركزي بالوزارة أو الجامعة.
- يجوز التحويل من البرنامج العام خلال السنة الدراسية الأولى إلى برنامج تميز طب وجراحة حيوانات أليفة للطلاب المقيدين بكلية الطب البيطرى - جامعة دمنهور خلال الشهر الأول من الدراسة .
- كما يجوز لمجلس الكلية قبول تحويل الطالب الحاصل على تقدير عام مقبول على الأقل فى الفرقة الأولى بالبرنامج العام إلى المستوى الثانى للبرنامج بعد عمل المقاصة اللازمة.

- يجوز لمجلس الكلية قبول طلاب من الحاصلين على درجة البكالوريوس أو ما يعادلها من كليات العلوم أو الزراعة أو الصيدلة للدراسة بالكلية ووفقا للقواعد التي يحددها مجلس الكلية و مجلس الجامعة بالفرقة الاولى .

- ثانيا: بالنسبة للطلاب الوافدين:

- يتم قبول الطلاب الوافدين و الحاصلين على الثانوية العامة أو ما يعادلها عن طريق الإدارة العامة للوافدين بوزارة التعليم العالي طبقا للقواعد و الشروط المنصوص عليها في هذا الشأن.

وثائق الالتحاق بالبرنامج

١. شهادة الثانوية العامة أو ما يعادلها من مكتب التنسيق لنفس سنة الالتحاق بالبرنامج
٢. نموذج طلب الالتحاق بالبرنامج
٣. شهادة الميلاد وعدد ٦ صور حديثة
٤. نموذج ٦ جند (للذكور) الخاص بالتجنيد
٥. ايصال سداد المصروفات الدراسية للمقررات الدراسية (الفصل الدراسي الاول بالمستوى الاول)

مادة (٥): التسجيل الأكاديمي والعبي الدراسي:

- أولا: العبي 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 (مادة ٣) .
- الحد الأدنى والأقصى لعدد الساعات المسموح للطلاب تسجيلها في الفصل الدراسي الأول أو الثاني لكل مستوي هو ١٢ - ٢١ ساعة معتمدة.
- بالنسبة للفصل الصيفي لا يزيد عدد ساعات المقررات التي يتم التسجيل فيها عن ٩ ساعات معتمدة.
- لا يسمح للطلاب الذي له معدل تراكمي (أقل من ٢) بالتسجيل في أكثر من ١٢ ساعة معتمدة في الفصل الدراسي الواحد.

- في حالة التخرج يسمح للطالب بالتسجيل في مقررات إختيارية لم يسبق له دراستها لرفع المعدل التراكمي.

ثانيا: الإضافة والحذف بعد التسجيل

- يجوز للطالب أن يحذف أو يضيف مقرر أو أكثر حتى نهاية الأسبوع الثاني على الأكثر من بدء الفصل الدراسي و بما لا يخل بالعبء الدراسي المنصوص عليه في هذه اللائحة.

مادة(٦): حالة الطالب وانتظام الدراسة

- يحتاج الطالب لدراسة عدد من المقررات الدراسية يساوى ١٩٠ ساعة معتمدة واجتياز المقررات بنجاح للحصول على درجة البكالوريوس.
- ويعرف مستوى الطالب في الدراسة تبعا للجدول التالي .

جدول ١ : مستوى الطالب بناء على عدد الساعات المعتمدة المجتازة والتي تحدد المستوي المقيد به الطالب

عدد الساعات المعتمدة	تعريف موقع لطالب بنظام الدراسة	المستوى الدراسي
----	Fresh	الأول (100)
25	Sophomore	الثاني (200)
60	Junior	الثالث (300)
96	Senior-1	الرابع (400)
130	Senior-2	الخامس (500)

- على الطالب أن ينتظم في دراسة المقررات التي قام بالتسجيل فيها. ويشمل الانتظام في الدروس النظرية والعملية والتدريبات وذلك طبقا للساعات المعتمدة.

نقاط استرشادية عامة تشمل الآتي :

- إذا حدث وانقطع الطالب لمدة تزيد عن ثلاثة أسابيع خلال الفصل الدراسي الواحد لأي سبب، أو في الفصل الدراسي الصيفي، فإن القائم بالتدريس سوف يتخذ احد الإجراءات التالية:

- يعطى تقدير راسب (F) إذا أنقطع الطالب بدون عذر يقبله مجلس الكلية قبل انتهاء ميعاد حذف المقررات.
- يعطى تقدير عمل غير تام (I) إذا انقطع الطالب عن الدراسة بسبب عذر يقبله مجلس الكلية وكان حضوره منتظما إثناء الدراسة.
- على الطالب إن ينتظم فى الدراسة ولا يجوز له أن ينقطع مدة تزيد عن عامين إلا فى ظروف خاصة يقبلها مجلس الكلية.

مادة (٧): المرشد الأكاديمي ومنسق البرنامج

- يعين مجلس الكلية بناء على ترشيح اللجنة الفرعية للبرنامج مشرفا أكاديميا من أعضاء هيئة التدريس لكل مجموعة من الطلاب قبل بداية العام الدراسي وذلك لمساعدته الطالب أكاديميا من خلال الإشراف على برنامج الدراسة الخاص به وملاحظة تقدمه ومراقبة أدائه كجزء من العملية التعليمية.
- على الطالب أن يحصل على موافقة المشرف الأكاديمي المخصص له فى اختيار المقررات الدراسية قبل التسجيل فيها لكل فصل دراسي.

- يمكن اختيار منسق للبرنامج من اساتذة الكلية ليكون حلقة الوصل بين المدير التنفيذي للبرنامج والمرشدين الأكاديميين والجهاز الإداري للبرنامج بترشيح من اللجنة الفرعية والعرض على مجلس الكلية .

مادة (٨): إعادة دراسة المقررات

- الطالب المقيد فى البرنامج لة أن يعيد تسجيل مقرر قد سبق ورسب فيه .
- إذا نجح الطالب فى مقرر سبق الرسوب فيه (حصل فيه على F) يحسب تقديره فيه بحد أقصى D+ وتتم إضافته عند حساب متوسط التقدير (جدول ٢).

مادة (٩): قواعد الانتظام فى الدراسة

يجب أن يلتزم جميع الطلاب المسجلين فى البرنامج بالقواعد الجامعية التالية:

- المصروفات الدراسية

- يتم سداد مقابل التسجيل والخدمة التعليمية المقرره عند بدء التسجيل لكل طالب.

- حالة الانقطاع

- على الطالب أن يخطر مشرفه الأكاديمي عند انقطاعه عن الدراسة لمدة تزيد عن أسبوعين موضحا ذلك بشهادات معتمدة.

- إذا لم يدخل الطالب الامتحان نتيجة للمرض فيجب تقديم شهادة مرضية فوراً معتمدة من الإدارة الطبية للجامعة وسوف تخطر شئون الطلاب القائمين بفترة الغياب المتوقعة ليسجل الطالب عذر مرضي يقبله مجلس الكلية.

- تغيير العنوان

- على الطالب أن يخطر إدارة الكلية بأي تغيير في عنوان مراسلته.

مادة (١٠): التخرج والحصول على الدرجة ودور التخرج

- يشترط للحصول على درجة البكالوريوس أن يجتاز الطالب ١٩٠ ساعة متعمدة .
- 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 .
 - دور سبتمبر: طلاب المستوى الدراسي النهائي ، الراسبون أو المؤجلون بعذر فيما لا يزيد عن ثلاث مقررات ، يتقدمون للامتحان في تلك المقررات خلال شهر سبتمبر من نفس العام.

مادة (١١): نظام التقييم والامتحانات

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

التقييم وتوزيع الدرجات

أولاً: يخصص لكل مقرر دراسي ١٠٠ درجة وتوزع كالتالي.

- ١٥ % أعمال سنه (اختبارات ميد تيرم).

- ٢٥% للاختبار العملي في آخر الفصل الدراسي.
- ١٠% للاختبار الشفوي في آخر الفصل الدراسي.
- ٥٠% الامتحان التحريري في آخر الفصل الدراسي.

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

ثالثاً: الامتحان في مقررات التدريب الصيفي والزيارات الميدانية يكون عملياً (٥٠ درجة) وشفوي (٥٠ درجة) فقط.

رابعاً: مدة الامتحان التحريري لجميع المقررات ساعتان.

مادة (١٢): شروط النجاح والرسوب في المقررات:

أولاً: نجاح الطالب

- يشترط لكي يعد الطالب ناجحاً أن يحصل على ٥٠% على الأقل في مجموع درجاته في المقرر وان يحصل على ٣٠% على الأقل في درجات الامتحان التحريري النهائي و ٢٥% على الأقل في الامتحان العملي وان يؤدي التدريب الميداني الصيفي.

ثانياً: رسوب الطالب

- يعد الطالب راسباً (تقدير F) في المقرر في الحالات التالية:
 - إذا حصل على أقل من ٣٠% من درجة أي من الامتحان التحريري أو ٢٥% الامتحان العملي.
 - عدم دخول الطالب الامتحان التحريري أو العملي النهائي.
 - إذا حصل على أقل من ٥٠% من مجموع درجات المقرر دون الإخلال بالفقرة السابقة.
 - الانقطاع عن الدراسة لمدة ٣ أسابيع فأكثر خلال الفصل الدراسي بدون عذر أو بعذر لا يقبله مجلس الكلية.
 - 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 (١٣) : الانسحاب

- يسمح للطالب بالانسحاب من المقرر الدراسي قبل نهاية الأسبوع الثاني عشر من بداية الفصل الدراسي الأول أو الثاني أو الأسبوع السادس من الفصل الدراسي الصيفي بعد تعبئة نموذج الانسحاب واعتماده من المرشد الأكاديمي وفي هذه الحالة لا تحسب للطالب ساعات هذا المقرر ويرصد للطالب تقدير منسحب (W) withdrawal في سجله الدراسي.
- لا يسمح للطالب بدخول الامتحان النهائي إلا إذا حضر ٧٥% على الأقل من كل من الساعات التدريسية النظرية والعملية للمقرر، فإذا تجاوزت نسبة غيابه ٢٥% من مجموع عدد الساعات التدريسية للمقرر، يخطر الطالب بحرمانه من دخول امتحان نهاية الفصل ويرصد له في سجله الدراسي منسحبا انسحابا إجباريا من المقرر (FW) Forced Withdrawal.
- يحصل الطالب على تقدير غير مكتمل (I) Incomplete إذا تعذر عليه دخول الامتحان النهائي لمقرر أو إتمام بعض متطلباته لأسباب قهرية تقبلها اللجنة الفرعية للبرنامج وقررها 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.
- المقررات التي يحصل فيها الطالب على تقديرات (FW) أو (W) أو (MW) Military withdrawal أو (I) لا تحسب له كساعات دراسية ولا تدخل في حساب المتوسط التراكمي للدرجات.
- يرصد في سجل الطالب الدراسي Transcript جميع تقديراته الحاصل عليها في المقررات في جميع محاولاته وتدخل جميعها في حساب متوسط تقدير الدرجات في جميع الفصول الدراسية ولا ينص عليها في شهادة تقديرات الطالب.

مادة (١٤) : المعدل الفصلي (متوسط التقدير) (GPA) Grade Point Average

- تحسب التقديرات على النحو المبين في جدول (٢):
جدول (٢). الرمز والتقدير المناظران لدرجة التقييم الحاصل عليها الطالب

عدد النقاط	التقدير	النسبة المئوية الحاصل عليها الطالب
4.00	A+	95 فأعلى
3.60	A	90 % > - 95 %
3.40	A-	85 % > - 90 %
3.20	B+	80 % > - 85 %
3.00	B	75 % > - 80 %
2.80	C+	70 % > - 75 %
2.60	C	65 % > - 70 %
2.40	D+	60 % > - 65 %
2.20	D	55 % > - 60 %
2.00	D-	50 % > - 55 %
0.00	F	-- > - 50 %
	راسب	

التقديرات الآتية لا تدخل ضمن حساب متوسط التقدير

I	• عمل غير تام
W	• انسحاب رسمي
FW	• انسحاب اجباري
MW	• انسحاب تجنيدي
P	• ناجح

حساب متوسط التقدير:

- يحتسب متوسط التقدير على النحو التالي :
- لكل مقرر يتم احتساب نقاط المقرر = عدد الساعات المعتمدة للمقرر × النقاط المقابلة للتقدير الحاصل عليه الطالب.
- متوسط التقدير في الفصل الدراسي = مجموع النقاط للمقررات مقسوما على عدد الساعات المعتمدة لكل المقررات.

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).

مادة (١٥) : الإنذار الأكاديمي

- إذا انخفض متوسط التقدير للطالب اقل من ٢ فى أي فصل دراسي يوجه له إنذار أكاديمي، يقضى بضرورة رفع الطالب لمتوسط التقدير إلى ٢ أو أكبر من ٢.
- يفصل الطالب المنذر أكاديميا من الدراسة بالبرنامج إذا تكرر انخفاض متوسط تقديره عن ٢ أربعة فصول دراسية رئيسية متتالية.

مادة (١٦) : مرتبة الشرف

- يمنح الطالب عند التخرج مرتبة الشرف Honor إذا حصل على متوسط تقدير فصلى ٣.٠٠ أو أكثر فى جميع مستويات الدراسة، وهو ما يعادل الحد الأدنى لتقدير جيد جدا فى التقديرات اللفظية السابقة وفقا لما جاء بالمادة ٨٥ من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات.

مادة (١٧) : 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 (١٨) : التدريب العملي والميداني

- يؤدى الطالب التدريب العملي و الميداني خلال العطلة الصيفية تحت إشراف أعضاء هيئة التدريس بالأقسام الإكلينيكية والأقسام الأكاديمية بالكلية على النحو التالي:
 - تدريب عملي: يؤدى الطلاب المنقولين إلى المستوى الثالث تدريباً عملياً داخل الكلية أو فى المراكز والوحدات المتخصصة داخل الكلية لمدة ٦ أسابيع x ٨ ساعات باليوم باجمالى (عدد ٢٧٦ ساعة) ، ويحصل الطالب على شهادة لاتمامه التدريب العملي
 - تدريب ميداني: يؤدى الطلاب المنقولين إلى المستوى الرابع والطلاب المنقولين إلى المستوى الخامس تدريباً ميدانياً داخل القطاعات المتخصصة خارج الكلية لمدة ستة أسابيع لكل مستوي (عدد ساعات ٢٧٦ ساعة لكل مستوى باجمالى ٥٥٢

ساعة للمستويين) ويجب ان يحصل الطالب على شهادة من جهة التدريب لانتظامه بالتدريب وحصوله على الخبرة المطلوبه

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 للامتحانات التطبيقية والعملية للتدريب لأي سبب.
- نجاح الطالب في الامتحانات التطبيقية والعملية للتدريب التي يجريها كل قسم طبقاً للقواعد التي يحددها مجلس الكلية.
- ويكون تقييم الطالب في فترات التدريب المختلفة بأحد التقديرات التالية:
 - من ٥٠ إلى أقل من ٦٥ % : ← مقبول
 - من ٦٥ إلى أقل من ٧٥ % : ← جيد
 - من ٧٥ إلى أقل من ٨٥ % : ← جيد جداً
 - من ٨٥ % فأكثر : ← ممتاز
- ويكون التقدير العام للتدريب هو متوسط ما حصل عليه الطالب في فترات التدريب المختلفة خلال الثمانية عشر أسبوعاً، على أن يتم تسجيل ذلك في شهادة التخرج ولاحتسب درجات التدريب ضمن المجموع الكلي للطالب.
- يجوز تدريب الطلاب خارج الجمهورية بناء على موافقة اللجنة الفرعية للبرنامج وموافقة مجلس الكلية. ولا يحصل الطالب على شهادة البكالوريوس إلا إذا أدى كلا من التدريبيين العملي والميداني 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 (١٩) : 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 (٢٠) : 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 أخذ موافقة مجلسي الكلية والجامعة. تطبق أحكام قانون تنظيم الجامعات ولائحته التنفيذية فيما لم يرد بشأنه نص في هذه اللائحة.

مادة (٢١) : المقررات الدراسية للبرنامج

• للحصول على درجة البكالوريوس في العلوم الطبية البيطرية تميز طب وجراحة الحيوانات الأليفة من جامعة دمنهور 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 مقدارها لا يقل عن ٢ ساعات معتمدة، ومتطلبات كلية (تمثل مواد الكلية الأكاديمية والإكلينيكية طبقا لللائحة المعتمدة) وجميعها إجبارية في حدود ١٢٠ ساعة معتمدة، يضاف إليها متطلبات تميز طب وجراحة الحيوانات الأليفة (تميز في كل مادة من مواد الأكاديمية والإكلينيكية يقرها مجلس القسم) وهي جميعها إجبارية في حدود ٤٨ ساعة معتمدة، هذا بالإضافة إلى المقررات الاختيارية التي يدرس منها الطالب ٢٠ ساعة معتمدة ويكون الاختيار طبقا 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 طبقا لما يلي:

- يمثل رقم المئات المستوى الدراسي.
- يمثل رقم الآحاد والعشرات رقم المقرر الدراسي.

- يمثل حرف (F) الفصل الدراسي الأول والحرف (S) الفصل الدراسي الثاني في جميع المستويات.
- يمثل حرف (E) المقررات الاختيارية

المستوي الأول:

أ. الفصل الدراسي الأول:

الكود	المقرر الدراسي	حالة المقرر	عدد الساعات المعتمدة	عدد الساعات الفعلية		ساعات الامتحان	الدرجة				المجموع	ملاحظات
				نظري	عملي		نظري	شفوي	عملي	أعمال سنه وأنشطة طلابية		
111 ANA	تشريح وأجنة عام	إجباري	٣	٢	٣	٢	٢٥	١٠	٥٠	١٥	١٠٠	
112 HIS	هستولوجيا عام	إجباري	٣	٢	٢	٢	٢٥	١٠	٥٠	١٥	١٠٠	
113 ENG	لغة انجليزية ومصطلحات	إجباري	٢	٢	٢	٢	٨٥	---	---	١٥	١٠٠	
114 AR	الرفق بالحيوان	إجباري	٢	٢	٢	٢	٧٥	١٠	---	١٥	١٠٠	
115 GEN	وراثة وهندسة وراثية	إجباري	٣	٢	٢	٢	٢٥	١٠	٥٠	١٥	١٠٠	
116 ECO	اقتصاد وإدارة حيوانات البيئة	إجباري	٣	٢	٢	٢	٢٥	١٠	٥٠	١٥	١٠٠	
	المجموع		١٦	١٠	٦						٦٠٠	

ب. الفصل الدراسي الثاني:

الكود	المقرر الدراسي	حالة المقرر	عدد الساعات المعتمدة	عدد الساعات الفعلية		ساعات الامتحان	الدرجة				المجموع	ملاحظات
				نظري	عملي		نظري	شفوي	عملي	أعمال سنه وأنشطة طلابية		
121 ANA	تشريح وأجنة خاص	إجباري	٣	٢	٣	٢	٢٥	١٠	٥٠	١٥	١٠٠	
122 HIS	هستولوجيا خاص	إجباري	٣	٢	٢	٢	٢٥	١٠	٥٠	١٥	١٠٠	
123 CHE	كيمياء عضوية	إجباري	٣	٢	٢	٢	٢٥	١٠	٥٠	١٥	١٠٠	
124 HRs	حقوق الإنسان ومكافحة الفساد	إجباري	٢	٢	٢	٢	٨٥	---	---	١٥	١٠٠	
125 STA	إحصاء حيوي وتصميم تجارب	إجباري	٣	٢	٢	٢	٢٥	١٠	٥٠	١٥	١٠٠	
	المجموع		١٤	١٠	٤						٥٠٠	

المستوي الأول - ٣٠ ساعة معتمدة إجبارية + ٤ ساعات معتمدة اختيارية - ٣٤ ساعة معتمدة

المستوي الثاني :

أ. الفصل الدراسي الأول:

الكود	المقرر الدراسي	حالة المقرر	عدد الساعات المعتمدة	عدد الساعات الفعلية		ساعات الامتحان	الدرجة				ملاحظات
				نظري	عملي		أعمال سنه وأنشطة طلابية	عملي	شفوي	نظري	
211 PHY	افسيولوجيا (عام)	إجباري	٣	٢	٣	٢	١٥	٢٥	١٠	٥٠	
212 BIO	كيمياء حيوي وكيمياء التغذية (عام)	إجباري	٣	٢	٣	٢	١٥	٢٥	١٠	٥٠	
213 PRO	إنتاج حيواني (عام)	إجباري	٣	٢	٢	٢	١٥	٢٥	١٠	٥٠	
214 BEH	سلوكيات ورعاية حيوانات (عام)	إجباري	٣	٢	٢	٢	١٥	٢٥	١٠	٥٠	
215 VPP	صيدلانيات بييطرية حيوانات اليفة	إجباري	٣	٢	٢	٢	١٥	٢٥	١٠	٥٠	
	المجموع		١٥	١٠	٥					٥٠٠	

ب. الفصل الدراسي الثاني:

الكود	المقرر الدراسي	حالة المقرر	عدد الساعات المعتمدة	عدد الساعات الفعلية		ساعات الامتحان	الدرجة				ملاحظات
				نظري	عملي		أعمال سنه وأنشطة طلابية	عملي	شفوي	نظري	
221 PHY	افسيولوجيا (خاص)	إجباري	٣	٢	٣	٢	١٥	٢٥	١٠	٥٠	
222 BIO	كيمياء حيوي وكيمياء التغذية (خاص)	إجباري	٣	٢	٣	٢	١٥	٢٥	١٠	٥٠	
223 PPA	إنتاج حيواني (خاص)	إجباري	٣	٢	٢	٢	١٥	٢٥	١٠	٥٠	
224 PBR	سلالات حيوانات اليفة	إجباري	٣	٢	٢	٢	١٥	٢٥	١٠	٥٠	
225 BPA	سلوكيات ورعاية حيوانات (خاص)	إجباري	٣	٢	٢	٢	١٥	٢٥	١٠	٥٠	
	المجموع		١٥	١٠	٥					٥٠٠	

المستوي الثاني - ٣٠ ساعة معتمدة إجبارية + ٤ ساعات معتمدة اختيارية - ٣٤ ساعة معتمدة
المستوي الثالث :

أ. الفصل الدراسي الأول:

الكود	المقرر الدراسي	حالة المقرر	عدد الساعات المعتمدة	عدد الساعات الفعلية		ساعات الامتحان	الدرجة				المجموع	ملاحظات
				نظري	عملي		أعمال السنة وأنشطة طلابية	عملي	اشفوي	نظري		
311 PAT	إباثولوجيا (عام)	إجباري	٣	٢	٢	٢	١٥	٢٥	١٠	٥٠	١٠٠	
312 MIC	إبكتريا ومناعة وفطريات (عام)	إجباري	٣	٢	٢	٢	١٥	٢٥	١٠	٥٠	١٠٠	
313 VIR	أفيريولوجيا (عام)	إجباري	٢	١	٢	٢	١٥	٢٥	١٠	٥٠	١٠٠	
314 PHA	أدوية بيطرية (عام)	إجباري	٣	٢	٢	٢	١٥	٢٥	١٠	٥٠	١٠٠	
315 PAR	طفيليات (عام)	إجباري	٣	٢	٢	٢	١٥	٢٥	١٠	٥٠	١٠٠	
316 NUT	تغذية وأمراض سوء التغذية (عام)	إجباري	٣	٢	٢	٢	١٥	٢٥	١٠	٥٠	١٠٠	
	المجموع		١٧	١١	٦						٦٠٠	

ب. الفصل الدراسي الثاني:

الكود	المقرر الدراسي	حالة المقرر	عدد الساعات المعتمدة	عدد الساعات الفعلية		ساعات الامتحان	الدرجة				المجموع	ملاحظات
				نظري	عملي		أعمال السنة وأنشطة طلابية	عملي	اشفوي	نظري		
321 PAT	إباثولوجيا (خاص)	إجباري	٣	٢	٢	٢	١٥	٢٥	١٠	٥٠	١٠٠	
322 MIC	إبكتريا ومناعة وفطريات (خاص)	إجباري	٣	٢	٢	٢	١٥	٢٥	١٠	٥٠	١٠٠	
323 VIR	أفيريولوجيا (خاص)	إجباري	٢	١	٢	٢	١٥	٢٥	١٠	٥٠	١٠٠	
324 PHA	أدوية بيطرية (خاص)	إجباري	٣	٢	٢	٢	١٥	٢٥	١٠	٥٠	١٠٠	
325 PAR	طفيليات (خاص)	إجباري	٣	٢	٢	٢	١٥	٢٥	١٠	٥٠	١٠٠	
326 NUT	تغذية وأمراض سوء التغذية (خاص)	إجباري	٣	٢	٢	٢	١٥	٢٥	١٠	٥٠	١٠٠	
	المجموع		١٧	١١	٦						٦٠٠	

المستوي الثالث - ٣٤ ساعة معتمدة إجبارية + ٤ ساعات معتمدة اختيارية - ٣٨ ساعة معتمدة

المستوي الرابع :

أ. الفصل الدراسي الأول:

الكود	المقرر الدراسي	حالة المقرر	عدد الساعات المعتمدة	عدد الساعات الفعلية	ساعات الامتحان	الدرجة				المجموع	ملاحظات
						أعمال السنة وأنشطة طلابية	عملي	شفوي	نظري		
411 DPA	أباثولوجيا وتشريح مرضي عام	إجباري	٣	٢	٢	١٥	٢٥	١٠	٥٠	١٠٠	
412 CPA	أباثولوجيا إكلينيكية عام	إجباري	٢	١	٢	١٥	٢٥	١٠	٥٠	١٠٠	
413 MED	أمراض باطنه عام	إجباري	٤	٣	٢	١٥	٢٥	١٠	٥٠	١٠٠	
414 SRG	جراحة عامة وتخدير	إجباري	٤	٣	٢	١٥	٢٥	١٠	٥٠	١٠٠	
415 OBS	اقتناسليات عام	إجباري	٤	٣	٢	١٥	٢٥	١٠	٥٠	١٠٠	
416 FMT	طب شرعي وسموم البيطرية	إجباري	٢	١	٢	١٥	٢٥	١٠	٥٠	١٠٠	
	المجموع		١٩	١٣	٦					٦٠٠	

ب. الفصل الدراسي الثاني:

الكود	المقرر الدراسي	حالة المقرر	عدد الساعات المعتمدة	عدد الساعات الفعلية	ساعات الامتحان	الدرجة				المجموع	ملاحظات
						أعمال السنة وأنشطة طلابية	عملي	شفوي	نظري		
421 DPA	أباثولوجي وتشريح مرضي خاص	إجباري	٣	٢	٢	١٥	٢٥	١٠	٥٠	١٠٠	
422 FD	أمراض الأسماك ورعايتها	إجباري	٣	٢	٣	١٥	٢٥	١٠	٥٠	١٠٠	
423 MED	أمراض باطنه خاص	إجباري	٣	٢	٣	١٥	٢٥	١٠	٥٠	١٠٠	
424 SRG	جراحة خاصة وتخدير	إجباري	٣	٢	٣	١٥	٢٥	١٠	٥٠	١٠٠	
425 OBS	اقتناسليات خاص	إجباري	٣	٢	٣	١٥	٢٥	١٠	٥٠	١٠٠	
426 FMT	طب شرعي وأجراءات بيطرية	إجباري	٢	١	٢	١٥	٢٥	١٠	٥٠	١٠٠	
427 CPA	أباثولوجيا إكلينيكية خاص	إجباري	٢	١	٢	١٥	٢٥	١٠	٥٠	١٠٠	
	المجموع		١٩	١٢	٧					٧٠٠	

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

المستوي الخامس :

أ- الفصل الدراسي الأول:

الكود	المقرر الدراسي	حالة المقرر	عدد الساعات المعتمدة	عدد الساعات الفعلية		ساعات الامتحان	الدرجة				المجموع	ملاحظات
				نظري	عملي		أعمال السنة وأنشطة طلابية	عملي	شفوي	نظري		
511 MED	أمراض باطنه الحيوانات الأليفة	إجباري	٣	٢	٣	٢	١٥	٢٥	١٠	٥٠	١٠٠	
512 SRG	جراحة وأشعة حيوانات أليفة	إجباري	٣	٢	٣	٢	١٥	٢٥	١٠	٥٠	١٠٠	
513 OBS	توليد وتلقيح اصطناعي	إجباري	٣	٢	٣	٢	١٥	٢٥	١٠	٥٠	١٠٠	
514 ID	أمراض معدية (عام)	إجباري	٣	٢	٣	٢	١٥	٢٥	١٠	٥٠	١٠٠	
515 AH	صحة الحيوان (عام)	إجباري	٢	١	٢	٢	١٥	٢٥	١٠	٥٠	١٠٠	
516 ZD	الأمراض المشتركة (عام)	إجباري	٢	١	٢	٢	١٥	٢٥	١٠	٥٠	١٠٠	
517 ARD	أمراض الطيور والأرانب ١	إجباري	٢	١	٣	٢	١٥	٢٥	١٠	٥٠	١٠٠	
518 FCT	تدريب إكلينيكي حقل ١	إجباري	١	---	٣	٢	٢٥	٥٠	٢٥	---	١٠٠	
	المجموع		١٩	١١	٨						٨٠٠	

ب- الفصل الدراسي الثاني:

الكود	المقرر الدراسي	حالة المقرر	عدد الساعات المعتمدة	عدد الساعات الفعلية		ساعات الامتحان	الدرجة				المجموع	ملاحظات
				نظري	عملي		أعمال السنة وأنشطة طلابية	عملي	شفوي	نظري		
521 MEH	الرقابة الصحية علي اللحوم	إجباري	٣	٢	٣	٢	١٥	٢٥	١٠	٥٠	١٠٠	
522 MIH	الرقابة الصحية علي الألبان	إجباري	٣	٢	٣	٢	١٥	٢٥	١٠	٥٠	١٠٠	
523 ARD	أمراض الطيور والأرانب ٢	إجباري	٢	١	٣	٢	١٥	٢٥	١٠	٥٠	١٠٠	
524 ID	أمراض معدية (خاص)	إجباري	٤	٢	٢	٢	١٥	٢٥	١٠	٥٠	١٠٠	
525 PAH	صحة وأوبئة	إجباري	٣	٢	٢	٢	١٥	٢٥	١٠	٥٠	١٠٠	
526 IDPA	أمراض مشتركة (خاص)	إجباري	٣	٢	٢	٢	١٥	٢٥	١٠	٥٠	١٠٠	
527 FCT	تدريب إكلينيكي حقل ٢	إجباري	١	---	٣	٢	٢٥	٥٠	٢٥	---	١٠٠	
	المجموع		١٩	١٢	٧						٧٠٠	

المستوي الخامس - ٢٨ ساعة معتمدة إجبارية + ٤ ساعات معتمدة اختيارية - ٤٢ ساعة معتمدة

المقررات الدراسية الاختيارية:

- يشترط للحصول على درجة البكالوريوس فى العلوم الطبية البيطرية (تميز طب ورعاية حيوانات أليفة) أن يدرس الطالب عدد من المقررات بواقع ١٩٠ ساعة معتمدة (مائة وتسعين ساعة) منها ١٧٠ (مائة وسبعون) ساعة معتمدة إجبارية بالإضافة إلى عدد ٢٠ ساعة معتمدة اختيارية (بواقع ٢ ساعة لكل مستوى دراسي) من المقررات المذكورة فى الجدول التالى:

المستوي الأول:

المادة	الكود	الساعات النظرية	الساعات العملية	أجمالى الساعات المعتمدة	الدرجة				المجموع
					أعمال سنه	عملي	شفوي	نظري	
١- آداب وتاريخ الطب البيطري	01E	٢	--	٢	١٥	--	١٠	٧٥	١٠٠
٢- التقنيات المجهرية وتشريح حيوانات أليفة	02E	١	٢	٢	١٥	٢٥	١٠	٥٠	١٠٠
٣- كيمياء سوائل الجسم في الحيوانات الأليفة	03E	١	٢	٢	١٥	٢٥	١٠	٥٠	١٠٠

المستوي الثاني:

المادة	الكود	الساعات النظرية	الساعات العملية	أجمالى الساعات المعتمدة	الدرجة				المجموع
					أعمال سنه	عملي	شفوي	نظري	
٤- فسيولوجيا تكاثر حيوانات أليفة	04E	١	٢	٢	١٥	--	١٠	٧٥	١٠٠
٥- تشريح سطحي وتطبيقي حيوانات أليفة	05E	١	٢	٢	١٥	٢٥	١٠	٥٠	١٠٠
صيدلانيات بيطرية حيوانات اليفه	06E	٢	--	٢	١٥	--	١٠	٧٥	١٠٠

المستوي الثالث:

المادة	الكود	الساعات النظرية	الساعات العملية	أجمالى الساعات المعتمدة	الدرجة				المجموع
					أعمال سنه	عملي	شفوي	نظري	
٧- تغذية حيوانات أليفة وأضافات أغذية	07E	١	٢	٢	١٥	٢٥	١٠	٥٠	١٠٠
٨- العلاج الوريدي وبدائل دم حيوانات اليفة	08E	١	٢	٢	١٥	٢٥	١٠	٥٠	١٠٠
٩- فارماكولوجيا أكلينيكية حيوانات أليفة	09E	١	٢	٢	١٥	٢٥	١٠	٥٠	١٠٠

المستوي الرابع:

المجموع	الدرجة				أجمالي الساعات المعتمدة	الساعات العملية	الساعات النظرية	الكود	المادة
	نظري	شفوي	عملي	أعمال سنه					
١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	١	010 E	١٠ - تقنيات مناظير وسونار حيوانات أليفة
١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	١	011 E	١١ - طب الحالات الحرجة حيوانات أليفة
١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	١	012 E	١٢ - علاج كيميائي أورام حيوانات أليفة

المستوي الخامس:

المجموع	الدرجة				أجمالي الساعات المعتمدة	الساعات العملية	الساعات النظرية	الكود	المادة
	نظري	شفوي	عملي	أعمال سنه					
١٠٠	٧٥	١٠	--	١٥	٢	--	٢	04E	١٣ - الطب الوقائي حيوانات أليفة
١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	١	05E	١٤ - جراحة تجميل حيوانات أليفة
١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	١	06E	١٥ - تقنيات نقل أجنة حيوانات أليفة

المقررات الإجباري والتي لها متطلبات سابقة:

- لايجوز للطالب التسجيل فى مقرر له متطلبات سابقة قبل استيفاء شروط النجاح فى المقررات السابقة.

م	المقرر	المتطلبات السابقة
١	كيمياء حيوي وكيمياء التغذية (٢١٢)	(١٢٣) كيمياء عضوية
٢	باثولوجيا (عام) (٣١١)	(١١١) تشريح وأجنة (عام) – (١١٢) هستولوجيا (عام)
٣	باثولوجيا إكلينيكية (عام) (٤١٢)	(٣٢١) باثولوجيا (خاص)
٤	تغذية وأمراض سوء التغذية (عام) (٣١٦)	(٢١٢) كيمياء حيوي وكيمياء التغذية (عام)
٥	بكتريولوجيا ومناعة وفطريات (عام) (٣١٢)	(١١٤) بيولوجيا
٦	فيروسات (عام) (٣١٣)	(٢١٢) كيمياء حيوي وكيمياء التغذية (عام)
٧	طفيليات عام (٣١٥)	(١١٤) بيولوجيا
٨	أدوية بيطرية (عام) (٣١٤)	(٢٢١) فسيولوجيا (خاص) – (٢٢٢) كيمياء حيوية وكيمياء التغذية (خاص)
٩	أمراض باطنة عام (٤١٣)	(٣١٢) بكتريولوجيا (عام) – (٣١٤) أدوية (عام)
	أمراض معدية (عام) (٥١٤)	(٣١٢) بكتريولوجيا (عام) – (٣١٣) فيروسات (عام)
	طب شرعى وسموم بيطرية (٤١٦)	(٣١١) باثولوجيا (عام) – (٣٢٤) أدوية (خاص)
١٠	صحة الحيوان (عام) (٥١٥)	(٣٢٢) بكتريولوجيا (خاص) – (٣١٥) طفيليات (عام)
١١	جراحة عامة وتخدير (٤١٤)	(٣١٤) أدوية (عام) – (١٢١) تشريح (خاص)
١٢	تناسليات (عام) (٤١٥)	(٣١٢) بكتريولوجيا (عام) – (٣١٣) فيروسات (عام)
١٣	الأمراض المشتركة (عام) (٥١٦)	(٥١٥) صحة الحيوان (عام)
١٤	إنتاج حيواني (عام) (١١٣)	(١١٥) وراثة وهندسة وراثية
١٥	اقتصاد وإدارة حيوانات أليفة (٢١٥)	(١٢٣) إحصاء حيوى

مادة (٢٢) المحتوى العلمي للمقررات الدراسية لبرنامج تميز طب ورعايا حيوانات أليفة

CONTENTS OF COURSES

١- المستوى الأول

الفصل الدراسي الأول

Course: General Anatomy & Embryology	Credit hours: 3
Lectures: 2 Practical: 3	Code Number: 111

- 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: 3
Lectures: 2 Practical: 2	Code Number: 112

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

Course: English	Credit hours: 2
Lectures: 2 Practical: ----	Code Number: 113

- 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: 2
Lectures: 2 Practical: --	Code Number: 114

- الأخلاقيات والحيوان في العصر القديم.
- سبل الرفق بالحيوان.
- حقوق الحيوان في الشريعة الإسلامية.

• حقوق الحيوان في العالم العربي.

Course: Genetics and genetic engineering

Credit hours: 3

Lectures: 2

Practical: 2

Code Number: 115

- 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: Veterinary Economics And Farm Management

Credit hours: 3

Lectures: 2

Practical: 2

Code Number: 116

- Identify animal farm management and the possible public health significance of animal products.
- Recognize the marketing of animal products.
- Recognize animal requirement of feed stuff.
- Be aware about community development and protection of environment.

الفصل الدراسي الثاني

Course: Anatomy and embryology (special)

Credit hours: 3

Lectures: 2

Practical: 3

Code Number: 121

- 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: 3

Lectures: 2

Practical : 2

Code Number:122

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

Course: Organic Chemistry

Credit hours: 3

Lectures: 2

Practical:2

Code Number: 123

- Physical chemistry (states of matter, solutions, chemical equilibrium and kinetics).

- Organic chemistry (General principles of alkenes, alcohols, ethers, aldehydes and ketoses): Saturated monocarboxylic acids; Monocarboxylic acid derivatives; Amines; mono-substituted monocarboxylic acid; Carbohydrates; Isomerism; Aromatic compounds.

Course: Human rights

Credit hours: 2

Lectures: 2 Practical: --

Code Number:

124

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

Course: Biostatics

Credit hours: 3

Lectures: 2 Practical: 2

Code Number: 125

- 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).

٢-المستوي الثاني

الفصل الدراسي الأول

Course: Physiology (General)

Credit hours: 3

Lectures: 2 Practical: 3

Code Number: 211

- Cell physiology, physiology of central nervous system, autonomic nervous system, circulatory, respiratory system, blood and body fluids.

Course: Biochemistry and Chemistry of Nutrition I

Credit hours: 3

Lectures: 2 Practical: 3

Code Number:

212

- Chemistry of Carbohydrates, lipids, proteins, nucleic acid, vitamins, hormones, enzymes and minerals.

Course : Animal Breeding (General)

Credit hours:

3

Lectures: 2 Practical: 2

Code Number:

213

- 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: Animal Behavior (General)

Credit hours: 3

Lectures: 2 Practical: 2

Code

Number: 214

- 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: veterinary pharmaceuticals of pet animals

Credit hours: 3

Lectures: 2 Practical: 2

Code Number: 215

- 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

الفصل الدراسي الثاني

Course : Physiology (Special)	Credit hours:
3	
Lectures: 2 Practical: 2	Code
Number: 221	

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

Course : Biochemistry and Chemistry of Nutrition II	Credit hours:
3	
Lectures: 2 Practical: 2	Code
Number: 222	

- Metabolism of carbohydrates, lipids, protein and nucleic acids, and comparative metabolism.
- Body fluids (blood, milk and urine).

Course: Animal breeding (Special)	Credit hours:
3	
Lectures: 2 Practical: 2	Code
Number: 223	

- 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: Pet Animal breeds	Credit hours: 3
Lectures: 2 Practical: 2	Code Number:
224	

- Ancient History of Pet.
- Types:
 - a- Domesticated Pets.
 - b- Wild Pets.
- Pet ownership.
- Pet Housing.
- Pet Health Care.

Course: Animal Behavior (Special)		Credit
hours: 3		
Lectures: 2	Practical: 2	Code
Number: 225		

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

٣-المستوي الثالث

الفصل الدراسي الأول

Course : General Pathology	Credit hours: 3
Lectures: 2 Practical: 2	Code Number:
311	

- Inflammation, disturbance in circulation, disturbance in metabolism, disturbance in cell growth, necrosis, gangrenes, immunity and hypersensitivity.

Course : Bacteriology, immunology and mycology I	Credit hours: 3
Lectures: 2 Practical: 2	Code Number:
312	

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

Course : Virology (General)	Credit hours: 2
Lectures: 1 Practical: 2	Code Number: 313

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

Course : General Pharmacology I	Credit hours: 3
Lectures: 2 Practical: 2	Code Number: 314

- 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 : Parasitology I**Lectures: 2 Practical: 2****Credit hours: 3****Code Number: 315**

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

Course : Nutrition and clinical nutrition I**Lectures: 2 Practical: 2****Credit hours: 3****Code Number: 316**

- 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 : Pathology II****Lectures: 2 Practical: 2****Credit hours: 3****Code Number: 321**

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

Course: Bacteriology, immunology and mycology II**Lectures: 2 Practical: 2**
322**Credit hours: 3****Code Number:**

- 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 : Virology II**2****Credit hours:****Lectures: 1 Practical: 2****Code Number: 323**

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

Course : Pharmacology II**Credit hours: 3****Lectures: 1 Practical: 2****Code Number: 324**

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

Course : Parasitology II**Credit hours: 3****Lectures: 2 Practical: 2****Code Number: 325**

- Studying the protozoology of pet animals.
- Entomology of pet animals.

Course: Nutrition and Diseases of malnutrition II**Credit hours: 3****Lectures: 2 Practical: 2****Code Number: 326**

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

المستوي الرابع

الفصل الدراسي الأول

Course: Diagnostic Pathology (P.M) I	Credit hours: 3
Lectures: 2 Practical: 2	Code Number: 411

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

Course: Clinical Pathology I	Credit hours: 3
Lectures: 2 Practical: 2	Code Number: 412

- Introduction on hematology (homeostasis and fibrinolysis).
- Diseases of bone marrow and leukemia.
- Water and electrolyte balance, acid- base balance.
- Lipid, carbohydrate and protein evaluation.
- Cytology, liver and muscle functions.
- Urine analysis.
- Assay of GIT and pancreas functions.

Course : Internal medicine I	Credit hours: 4
Lectures: 3 Practical: 2	Code Number: 413

- Studying the general systemic state and body temperature, fluids, and acid base balance.
- Principles manifestations of different diseases systems in animals.
- Clinical examination of the studied diseases.

Course : General surgery and anesthesia	Credit hours: 4
Lectures: 3 Practical: 2	Code Number: 414

- 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 : Gynecology I	Credit hours:
4	
Lectures: 3 Practical: 2	Code
Number: 415	

- 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: 2
Lectures: 1 Practical: 2	Code Number: 416

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

الفصل الدراسي الثاني

Course: Diagnostic Pathology (P.M) II	Credit hours: 3
Lectures: 2 Practical: 2	Code Number: 421

- Studying the pathology of bacterial, viral, mycotic and parasitic diseases affecting the pet animals.

Course: Fish Diseases and Management	Credit hours: 3
Lectures: 2 Practical: 3	Code Number:
422	

- Basis of aquaculture
- Design and construction of aqua farms.
- Fish diseases (Bacterial, viral, Mycotic and parasitic).
- Common environmental fish diseases.

Course : Internal medicine II	Credit hours: 3
Lectures: 2 Practical: 2	Code Number: 423

- Disease of different system in animals.
- Clinical examination, diagnosis and differential diagnosis of internal animal diseases

- Basics of clinical medicine (complaints, history, clinical signs, physical examination, specific diagnostic testing,
- Differential diagnosis, and prevention of animal diseases among domestic animals

Course : Special surgery	Credit hours: 3
Lectures: 2 Practical: 3	Code Number: 424

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

Course : Gynecology I I	Credit hours: 3
Lectures: 2 Practical: 3	Code Number: 425

- 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: 426

- 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 : Clinical Pathology (special)	Credit hours: 2
Lectures: 1 Practical: 2	Code Number: 427

- Introduction on hematology (homeostasis and fibrinolysis).
- Diseases of bone marrow and leukemia.
- Water and electrolyte balance, acid- base balance.
- Lipid, carbohydrate and protein evaluation.
- Cytology, liver and muscle functions.
- Urine analysis.
- Assay of GIT and pancreas functions.

٥- المستوى الخامس

الفصل الدراسي الأول

Course : Pet animals Internal medicine

Credit hours: 3

Lectures: 2

Practical: 3

Code Number: 511

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

Course: Surgery and Radiation

Credit hours: 3

Lectures: 2

Practical: 3

Code Number: 512

- General principles of veterinary radiology (Radiography).
- Surgery of different systems of pet animals.

Course : Obstetrics and Artificial Insemination

Credit hours: 3

Lectures: 2

Practical: 3

Code Number:

513

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

Course : Infectious diseases I

Credit hours: 3

Lectures: 2

Practical: 3

Code Number: 514

- 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 and Epidemiology

Credit hours: 2

Lectures: 1

Practical: 2

Code Number: 515

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

Course : Zoonosis**Credit hours: 2****Lectures: 1****Practical: 2****Code Number: 516**

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

Course : Avian & Rabbit Diseases I**Credit hours: 2****Lectures: 1****Practical: 3****Code Number:****517**

- Viral and bacterial diseases.
- Mycotic and parasitic diseases.
- Mycotoxin in poultry.
- Nutritional diseases.

Course : Clinical training in veterinary hospitals I**Credit hours: 1****Lectures: --- Practical: 3****Code Number:****518**

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

الفصل الدراسي الثاني**Course : Meat hygiene and control****Credit hours: 3****Lectures: 2****Practical: 3****Code Number:****521**

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

Course : Milk hygiene and control**Credit hours:****3****Lectures: 2****Practical: 3****Code**

Number: 522

- Basis of dairy microbiology.
- Treatment of zoonotic diseases via milk.
- Milk hygiene (Sanitary and keeping quality).
- Clean milk production.
- Manufacture of dairy products.
- Principles of HACCP system.

Course: Avian & Rabbit Diseases II

Credit hours:

2

Lectures: 1 Practical: 3

Code Number:

523

- Viral and bacterial diseases.
- Mycotic and parasitic diseases.
- Mycotoxin in poultry.
- Nutritional diseases.

Course : Infectious diseases of Pets

Credit hours:

4

Lectures: 3

Practical: 2

Code Number:

524

- 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: Pet animal hygiene and epidemiology

Credit hours: 3

Lectures: 2

Practical: 2

Code Number:

525

- Pet animal housing and hygiene.
- Veterinary epidemiology: etiological agents, disease transmission, prevention and control of contagious diseases, quarantine.
- Eradication of external parasites.
- Aquaculture hygiene of Pet animal.

Course : Zoonoses of Pet animals

Credit hours:

3

Lectures: 2	Practical: 2	Code
Number:526		

- Pet animal viral zoonotic diseases, prevention, control, and eradication.
- Bacteriosis, rickettsiosis and chlamydiosis and other parasitic diseases.

Course : Clinical training in veterinary hospital	Credit hours: 1
Lectures: ---	Practical: 3
Number:527	Code

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

Elective Courses

المستوي الأول

Course : History & ethics of Veterinary Medicine	Credit hours: 2
Lectures: 2 Practical: ...	Code Number:
01E	

- 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 مزاولة 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: 2
Lectures: 1 Practical: 2	Code Number: 02E

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

Course: Chemistry of pet's body fluids	Credit hours: 2
Lectures: 1 Practical: 2	Code Number: 03E

- Urine analysis
- Semen Analysis
- Amniotic Fluid Analysis
- CSF Analysis
- Synovial Fluid Analysis
- Pleural Fluid Analysis
- Pericardial Fluid Analysis
- Peritoneal Fluid Analysis

Course: Reproductive Physiology of Pets

Credit hours: 2

Lectures: 1

Practical: 2

Code Number: 04E

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

Course: Surface and Applied Anatomy of pets

Credit hours: 2

Lecturers: 1

Practical: 2

Code

Number: 05E

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

Course: Veterinary Disinfectants of Pets

Credit hours: 2

Lectures: 1

Practical: 2

Code Number:

06E

- Disinfectants are antimicrobial agents that are applied to surface of non-living objects to destroy microorganisms that are living on the objects.
- Properties of disinfectants.
- Types: Alcohols, Aldehydes, Oxidizing agents, Phenolic agents, Quaternary ammonium compounds, Heavy metals, Non-chemical and others.
- Measurements of effectiveness.
- House disinfectants.

المستوي الثالث

Course: Food and feed additives of pets

Credit hours: 2

Lectures: 1

Practical: 2

Code Number:

07E

- Introduction.
- Nutrients requirements.
- Feed additives.
- Feeding diet formulations.

Course: Venous therapy & blood alternatives of pets

Credit hours: 2

Lectures: 1

Practical: 2

Code Number: 08E

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

Course: Clinical Pharmacology of Pets

Credit hours:

2

Lectures: 1

Practical: 2

Code Number: 09E

- 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.
- Treatment of blood parasites of pet animals.

- المستوى الرابع

Course: Techniques of binocular & sonar of pets

Credit hours: 2

Lectures: 1

Practical:2

Code Number:

010E

- 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.

Course: Critical medicine of pets

Credit hours: 2

Lectures: 1

Practical:2

Code Number:

011E

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

Course: Chemotherapy of pet tumors

Credit hours: 2

Lectures: 1

Practical: 2

Code Number:

012E

- Introduction.
- Types of pet tumors.
- Causes and prevention.
- Types of treatment.
- Side effects of chemotherapeutic agents.

المستوي الخامس

Course: Epidemiology & Preventive medicine of pets

Credit hours: 2

Lectures: 2

Practical: ---

Code Number:

013E

- 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:2

Lectures: 1

Practical:2

Code Number:

014E

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

Course: Techniques of pet embryo transfer

Credit hours:2

Lectures: 1

Practical: 2

Code Number: 015

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

ملحق
اللائحة الداخلية
لبكالوريوس العلوم الطبية البيطرية
(تميز طب وجراحة الحيوانات الأليفة)

" نظام الساعات المعتمدة "

كلية الطب البيطري - جامعة دمنهور

٢٠٢٠ م

الكتب والمراجع العلمية
للمقررات الدراسية (الأجبارية والأختيارية)
برنامج طب وجراحة الحيوانات الأليفة
Egyptian Knowledge Bank المصدر: بنك المعرفة المصري
@ @ @ @ @ @ @

ANATOMY

- **Color Atlas of Veterinary Anatomy**
 - Author: WJ
 - DOI URL: [https://doi.org/10.1016/S0737-0806\(96\)80161-4](https://doi.org/10.1016/S0737-0806(96)80161-4)
 - Date: 2007-11-12T00:00:00
- **Textbook of Veterinary Anatomy**
 - Author: WJ
 - DOI: 10.1016/S0737-0806(96)80048-7
 - DOI URL: [https://doi.org/10.1016/S0737-0806\(96\)80048-7](https://doi.org/10.1016/S0737-0806(96)80048-7)
 - Date: 2007-11-12T00:00:00
- **Anatomy of the dog**
 - Author: S. Kempson
 - DOI: 10.1016/S1090-0233(02)00265-4
 - DOI URL: [https://doi.org/10.1016/S1090-0233\(02\)00265-4](https://doi.org/10.1016/S1090-0233(02)00265-4)
 - Date: 2003-04-03T00:00:00

HISTOLOGY

- **Textbook of Veterinary Histology**
 - Author: K. L. C. Smith
 - DOI URL: [https://doi.org/10.1016/S0007-1935\(05\)80122-8](https://doi.org/10.1016/S0007-1935(05)80122-8)
 - Date: 2007-11-19T00:00:00
- **Textbook of veterinary histology, 3rd Ed.**
 - Author: L. E. Lanyon & J. A. Bee
 - DOI: 10.1016/0007-1935(88)90119-4
 - DOI URL: [https://doi.org/10.1016/0007-1935\(88\)90119-4](https://doi.org/10.1016/0007-1935(88)90119-4)
 - Date: 2007

GENETICS

- **Genetics**
 - Author: Snustad, D. Peter, Simmons, Michael J.
 - ISBN: 9781118656921

- **Date:** 2014-09-18
- **Principles of Genetics and Genomics**
 - **Author:** Joseph R. Biggio
 - **DOI URL:** <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-53094-1.00001-1>
 - **Date:** 2019
- **Basic Principles of Genetics**
 - **Author:** De Stefano, Gina M., Christiano, Angela M.
 - B9780702062759000544
 - **Source:** Dermatology

BIOSTATICS

- **Principles of Biostatistics**
 - **Author:** Kush Kapur
 - DOI: 10.1016/B978-0-12-802101-9.00014-4
 - DOI URL: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-802101-9.00014-4>
 - **Date:** 2016
- **An Introduction to Biostatistics:**
 - **Author:** LAURA LEE JOHNSON & CRAIG B. BORKOWF
 - DOI: 10.1016/B978-012369440-9/50019-0
 - DOI URL: <https://doi.org/10.1016/B978-012369440-9/50019-0>
 - **Date:** 2007-09-02T00:00:00
- **Educational Principles for Statistics and Probability**
 - **Author:** Carmen Batanero & Manfred Borovcnik
 - **Source:** Statistics and Probability in High School
 - **Date:** 2016

PHYSICS

- **Principles of Physics**
 - **Author:** Halliday, David, Resnick, Robert & Walker, Jearl
 - ISBN: 9781118507155
 - **Date:** 2014
- **Principles of Physics**
 - **Author:** Hafez A . Radi & John O Rasmussen
 - **Source:** Undergraduate Lecture Notes in Physics
 - **Date:** 2013

CHEMISTRY

- **Chemistry**
 - **Author:** Jespersn & Hyslop

- ISBN: 9781118717226
- Date: 2015-01-01

- **Laboratory Manual for Principles of General Chemistry**

- Author: Beran
- ISBN: 9781118800157
- Date: 2014-01-01

ENGLISH

- **Cambridge English for Scientists**

- Author: Nur Yigitoglu
- ISBN: 9780521154093.
- Date: 2012-01-27T00:00:00

PHYSIOLOGY

- **Animal Physiology**

- Author: C. E. Cooper & P. C. Withers
- DOI URL: <https://doi.org/10.1016/B978-0-444-63768-0.00456-X>
- Date: 2018

- **Animal Physiology**

- Author: Arnošt Kotyk
- Date: 1999

- **Animal Physiology**

- Source: Handbook of Essential Pharmacokinetics, Ph...
- Date: 2002

- **Animal Physiology and Biology**

- Author: K. Wilson
- Source: Reference Module in Life Sciences
- Date: 2016-10-31T00:00:00

BIOCHEMISTRY

- **Biochemistry**

- Author: Voet, Donald & Voet, Judith G.
- ISBN: 9781118139936
- Date: 2011-01-01

- **Principles of Biochemistry**

- Author: Voet
- ISBN: 9781118653463
- Date: 2013

- **Biochemistry**

- Author: Jan W. Gooch
- Date: 2011

ANIMAL PRODUCTION AND WELFARE

- **Animal production, animal health and food safety:**
 - Author: R. Ibarra, K. M. Rich, M. Adasme, A. Kamp & F. O. Mardones
 - DOI: 10.1016/j.fm.2017.10.004
 - DOI URL: <https://doi.org/10.1016/j.fm.2017.10.004>
- **The Ethology and Ethics of Farm Animal Production**
 - Author: D. W. Fölsch
 - Source: Tierhaltung Animal Management
 - Date: 1978
- **Animal Welfare in Farm Animal Production**
 - Author: H. C. Adler
 - Source: The Ethology and Ethics of Farm Animal Production
 - Date: 1978

PHARMACOLOGY

- **Veterinary Pharmacology**
 - First Edition of **Veterinary Pharmacology and Therapeutics**. v. 27 / 6 (2004). Moses, M ... (2014). Papich, M.
 - **ISBN:** 9781483350004
 - **DOI URL:** <https://doi.org/10.4135/9781483349985>
- **Veterinary Pharmacology and Therapeutics, 8th Edition (2001)**
 - **Source:** Journal of Equine **Veterinary** Science, 22(9), pa1
 - **DOI:** 10.1016/S0737-0806(02)70028-2
 - **DOI URL:** [https://doi.org/10.1016/S0737-0806\(02\)70028-2](https://doi.org/10.1016/S0737-0806(02)70028-2)
- **Veterinary pharmacology:** history, current status and future prospects.
 - **Author:** Lees, P • Fink-Gremmels, J • Toutain, P L
 - **ISSN:** 1365-2885
 - **Source:** J. Vet. Pharmacol. Ther.
- **Drugs**
 - **Author:** Pacifici, Eunjoo • Bain, Susan • Drago, Daniela
 - **Identifier:** B978-0-12-811155-0.00003-X
 - **ISBN:** 9780128111550
 - **Date:** 2018

PATHOLOGY

- **Handbook of Pathology**
 - **Author:** A. W. J. Lykke
 - **DOI:** 10.1016/S0031-3025(16)36620-X
 - **DOI URL:** [https://doi.org/10.1016/S0031-3025\(16\)36620-X](https://doi.org/10.1016/S0031-3025(16)36620-X)
- **Handbook of Pathology and Pathophysiology of Cardiovascular Disease**
 - **Author:** Stephen M. Factor MD, FCAP, ACC
 - **Date:** 2002
- **General Pathology**
 - **Author:** J. N. Harcourt-Webster
 - **Source:** The Neuropathology of HIV Infection
 - **Date:** 1993
- **General Pathology of Infectious Diseases**
 - **Author:** Kumar, Vinay, MBBS, MD, FRCPath • Abbas, Abul K., MBBS • Aster, Jon C., MD, PhD
 - **Identifier:** 316406

MICROBIOLOGY

- **Veterinary Microbiology and Microbial Disease**
 - **Author:** John F. Prescott
 - **DOI:** 10.1016/j.vetmic.2012.06.004
 - **DOI URL:** <https://doi.org/10.1016/j.vetmic.2012.06.004>
- **Clinical Veterinary Microbiology**
 - **Author:** J. E. Smith
 - **DOI:** 10.1016/S0007-1935(95)80184-7
 - **DOI URL:** [https://doi.org/10.1016/S0007-1935\(95\)80184-7](https://doi.org/10.1016/S0007-1935(95)80184-7)
- **Immunodiagnostic Techniques in Veterinary Microbiology**
 - **Author:** J. A. Morris
 - **DOI:** 10.1016/S0007-1935(17)31181-8
 - **DOI URL:** [https://doi.org/10.1016/S0007-1935\(17\)31181-8](https://doi.org/10.1016/S0007-1935(17)31181-8)
- **Bacterial Diseases**
 - **Author:** Sommer, Lacy L. • Reboli, Annette C. • Heymann, Warren R.
 - **Identifier:** 318439
 - **Source:** Dermatology
- **Clinical Veterinary Immunology**
 - **Author:** Gershwin, Laurel J.

- **Identifier:** B978-0-12-370491-7.00006-4
- **ISBN:** 9780123704917
- **Date:** 2008
- **Basic veterinary immunology:**
 - **Author:** Schultz, R D
 - **Subject:** immunology • Immunity
 - **Identifier:** 298367
 - **ISSN:** 0091-0279

VIROLOGY

- **Microbiology and virology**
 - **Author:** Taylor, Paul • Ridgway, Geoffrey
 - **ISBN:** 9780443102813
 - **Source:** Basic Science in Obstetrics and Gynecology, p107-130
 - **Date:** 2010
- **General and Specific Virology**
 - **Author:** Elisabeth Presterl • Magda Diab-El Schahawi
 - **Source:** Basic Microbiology and Infection Control f...
 - **Date:** 2019
- **Specific Virology**
 - **Author:** Elisabeth Presterl • Magda Diab-El Schahawi
 - **Source:** Basic Microbiology and Infection Control f...
 - **Date:** 2019

ANIMAL NUTRITION

- **Biotechnology and Animal Nutrition**
 - **Author:** Mehmet Basalan • Muhammad Abubakar
 - **Source:** The Role of Biotechnology in Improvement of Livestock
 - **Date:** 2015
- **Small Animal Nutrition**
 - **Author:** V. N. Megan Badham-Moore
 - **DOI:** 10.1053/tvj.2001.0686
 - **DOI URL:** <https://doi.org/10.1053/tvj.2001.0686>

PARASITOLOGY

- **Teaching Veterinary Parasitology**
 - **Author:** J H Arundel • M D Rickard

- **Source:** Parasitology
- **Date:** 1983
- **Review of Veterinary Clinical Parasitology**
 - **Author:** W. Pomroy
 - **DOI:** 10.1016/j.vetpar.2012.05.018
 - **DOI URL:** <https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2012.05.018>
- **Veterinary parasitology in the 21st century**
 - **Author:** Gaétan M. Faubert • Roger K. Prichard
 - **DOI:** 10.1016/S1471-4922(01)01974-2
 - **DOI URL:** [https://doi.org/10.1016/S1471-4922\(01\)01974-2](https://doi.org/10.1016/S1471-4922(01)01974-2)

CLINICAL PATHOLOGY

- **Clinical Pathology**
 - **Source:** Encyclopedia of Cancer
 - **Date:** 2011
- **A Toxicologist's Guide to Clinical Pathology in Animals**
 - **Author:** John E. Whalan
 - **Date:** 2015
- **Clinical Pathology**
 - **Source:** Encyclopedia of Cancer
 - **Date:** 2011
- **Advanced Imaging Techniques in Clinical Pathology**
 - **Author:** Francesco M. Sacerdoti
 - **Source:** Current Clinical Pathology
 - **Date:** 2016
- **Comparative Clinical Pathology**
 - **Persistent URL:** <https://link.springer.com/journal/580>
 - **SpringerLink | OpenURL**

FISH DISEASES

- **Fungal Diseases of Fish and Shellfish**
 - **Author:** T. G. Rand
 - **Source:** Human and Animal Relationships
 - **Date:** 1996
- **Infectious diseases of fish**
 - **Author:** C. B. Munn
 - **Source:** Reviews in Fish Biology and Fisheries

- **Date:** 1993
- **Advances in Knowledge of Viral Diseases of Fish**
 - **Author:** N. Fijan
 - **Source:** Wildlife Diseases
 - **Date:** 1976
- **Fungal Diseases of Fish and Shellfish**
 - **Author:** T. G. Rand
 - **Source:** Human and Animal Relationships
 - **Date:** 1996
- **Infectious diseases of fish**
 - **Author:** C. B. Munn
 - **Source:** Reviews in Fish Biology and Fisheries
 - **Date:** 1993
- **Advances in Knowledge of Viral Diseases of Fish**
 - **Author:** N. Fijan
 - **Source:** Wildlife Diseases
 - **Date:** 1976

SURGERY

- **General Surgery:**
 - **Author:** By Dr Eugen Fröhner,
 - **Source:** Journal of Comparative Pathology and Therapeutics, 19, p337
 - **DOI URL:** [https://doi.org/10.1016/S0368-1742\(06\)80081-0](https://doi.org/10.1016/S0368-1742(06)80081-0)
- **Anesthetics, general**
 - **Author:** Aronson, J.K., MA, DPhil, MBChB, FRCP, HonFBPhS, HonFFPM
 - **Identifier:** 315820
 - **Source:** Meyler's Side Effects of Drugs
- **VETERINARY SURGERY.**
 - **Author:** T. Irwin Ganly
 - **Source:** The Lancet, 8(199), p375-377
 - **DOI URL:** [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(02\)83463-8](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(02)83463-8)
- **Anæsthetics in Veterinary Surgery**
 - **Author:** E. Wallis Hoare
 - **Source:** The Veterinary Journal and Annals of Comparative Pathology, 37(9), p163-170
 - **DOI URL:** [https://doi.org/10.1016/S2543-3377\(17\)49859-1](https://doi.org/10.1016/S2543-3377(17)49859-1)

FORENSIC MEDICINE AND TOXICOLOGY

- **Principles and Procedures in Forensic Toxicology**
 - **Author:** John F. Wyman
 - **Source:** Clinics in Laboratory **Medicine**, 32(3), p493-507
 - **DOI URL:** <https://doi.org/10.1016/j.cl.2012.06.005>
- **Forensic Toxicology**
 - **Author:** Reinhard B. Dettmeyer • Marcel A. Verhoff • Harald F. Schütz
 - **Source:** Forensic **Medicine**
 - **Date:** 2014
- **Practical Toxicology for the Forensic Pathologist**
 - **Author:** James R. Gill MD
 - **Source:** Forensic Pathology Reviews
 - **Date:** 2005
- **Drug toxicity and overdose**
 - **Author:** Sampson, Anthony P. • Waller, Derek G.
 - **Identifier:** B978-0-7020-7167-6.00053-1
 - **ISBN:** 9780702071676
 - **Date:** 2018
- **Biomarkers of drug toxicity**
 - **Author:** Castellano, Víctor; Rosa Martínez-Larrañaga, María; Anadón, Arturo
 - **Identifier:** B978-0-12-404630-6.00034-8
 - **ISBN:** 9780124046306
 - **Date:** 2014

INTERNAL MEDICINE

- **Update in Outpatient General Internal Medicine**
 - **Author:** Majken T. Wingo • Jason H. Szostek • Karna K. Sundsted • Jason A. Post • Mark L. Wieland
 - **Source:** The American Journal of **Medicine**
 - **Date:** 2018
- **Internal Medicine**
 - **Author:** Jarrah Ali Al-Tubaikh
 - **Date:** 2017
- **Veterinary medicine.**
 - Publisher: Lumina Media
 - ISSN: 00124893
 - Date: 1997-12
- **Careers in Veterinary Medicine (Book Review).**
 - Author: Tuccillo, Diane P.

- ISSN: 03628930
- Date: 1988-10

OBSTETRICS AND GYNACOLOGY

- **Address in Obstetrics and Gynecology**
 - **Source:** The Lancet, 142(3650), p355-358
 - **DOI URL:** [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(01\)52309-0](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(01)52309-0)
- **Regulation of Post-Partum Fertility in Lactating Mammals**
 - **Author:** A. S. McNeilly • I. A. Forsyth • J. R. McNeilly
 - **Source:** Marshall's Physiology of Reproduction
 - **Date:** 1994
- **The practical teaching of veterinary obstetrics.**
 - **Author:** MILNE, F J
 - **Identifier:** 298367
 - **ISSN:** 0003-1488
- **Obstetrics**
 - **Author:** Lucero, Jennifer M. • Rollins, Mark D.
 - **Identifier:** 316779
 - **Source:** Basics of Anesthesia
- **Theriogenology**
 - **Author:** Scott J. Stahl & Dale F. DeNardo
 - **DOI URL:** <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-48253-0.00080-5>
 - **Date:** 2019-03-08T00:00:00
- **Small Animal Theriogenology**
 - **Author:** Bruce W. Christensen
 - **DOI URL:** [https://doi.org/10.1016/S0195-5616\(18\)30031-7](https://doi.org/10.1016/S0195-5616(18)30031-7)
 - **Date:** 2018-06-19T00:00:00
- **Bovine Theriogenology**
 - **Author:** Robert L. Larson
 - **DOI URL:** [https://doi.org/10.1016/S0749-0720\(16\)30015-9](https://doi.org/10.1016/S0749-0720(16)30015-9)
 - **Date:** 2016-06-18T00:00:00

ZOONETIC DISEASES

- **Zoonotic Diseases.**
 - **Author:** JOHN, T. JACOB
 - **ISSN:** 00113891

- Date: 2014-10
- **Guidelines for the Management of Zoonotic Diseases**
 - Author: Donald L. Janssen
 - DOI URL: <https://doi.org/10.1016/B978-1-4557-7397-8.00081-5>
 - Date: 2014

INFECTIOUS DISEASES

- **Infectious Diseases**
 - Publisher: SAGE Publications, Inc.
 - DOI URL: <https://doi.org/10.4135/9781452232706>
 - ISBN: 9780761917793
 - SAGE: Knowledge
- **Infectious Diseases, Fact and Fiction.**
 - Publisher: American Library Association
 - Author: REAGAN, MAGGIE
 - ISSN: 00067385
 - Date: 2015
- **Emerging infectious diseases**
 - Author: Neal Nathanson
 - DOI URL: <https://doi.org/10.1038/nm0903-1108>
 - ISSN: 1078-8956
 - Date: 2003

POULTRY DISEASES

- **POULTRY DISEASES**
 - Author: GORDON R F
 - Source: POULTRY DISEASES, p352
- **Book Review: Poultry Diseases**
 - Author: R. E. Porter
 - Source: Veterinary Pathology, 43(1)
 - Date: 2006

DAIRY PRODUCTS AND MEAT HYGIENE

- **Dairy Products**
 - Author: F. Leslie Hart A.M. & Harry Johnstone Fisher Ph.D
 - Source: Modern Food Analysis
 - Date: 1971

- **MEAT HYGIENE**

- DOI: 10.1016/S0140-6736(57)91382-X
- DOI URL: [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(57\)91382-X](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(57)91382-X)
- Date: 2003-11-13T00:00:00

- **MEAT HYGIENE**

- DOI: 10.1016/S0140-6736(57)91382-X
- DOI URL: [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(57\)91382-X](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(57)91382-X)
- Date: 2019-05-18