



## اللائحة الداخلية

بكالوريوس العلوم الطبية البيطرية

( تميز حيوانات أليفة )

Pet Animals (PA)

" نظام الساعات المعتمدة "

كلية الطب البيطري - جامعة المنصورة

٢٠١٨ م

وافق مجلس الكلية على التعديلات بتاريخ ١٨/٧/١٨

عبد الملك

١٨/٧/١٨



٣٢٨٩٦

## المحتويات

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

٢٠١٨/١/١٨



٣٢٨٩٦

## مقدمة

مما لا شك فيه أن الطب البيطري حالياً أصبح له دوره الرائد في التنمية خاصة تنمية الثروة الحيوانية سواء في الريف أو الحضر عملاً على خدمة التنمية الشاملة في مصر خاصة ما يتعلق بتوفير الغذاء للشعب من البروتين الحيواني (ألبان - لحوم - بيض)، والمتتبع لدور الأطباء البيطريين في التاريخ المصري المعاصر يتضح له وبصورة لا تقبل الجدل أنهم ما زالوا يؤديون دورهم في خطوط الدفاع الأولى لحماية الإنسان والحيوان من أخطار الأمراض الوبائية والمعدية ومنع تسربها داخل البلاد. و يعود الطب البيطري إلي زمن بعيد حيث تم العثور على كتابات هيروغليفية في الحضارة المصرية القديمة تصور عمال مدربون يقدمون الرعاية الطبية لقطعانهم من الماشية.

ويعتبر دور الأطباء البيطريين محوري بالنسبة للصحة البشرية، وذلك لتحكمهم بالأمراض التي تنتقل إلى الإنسان بصفة مباشرة أو غير مباشرة والتي يمكن ان تكون خطيرة جداً، على سبيل المثال داء الكلب، البروسيلا، السل، انفلونزا الطيور، 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 كالكقط والكلاب وطيور الزينة بالإضافة للمعايشة الأدمية للحيوان في كل مواقع الحضر أو الريف أو البادية ، إذ أن هناك العديد من الأسر، مع اختلاف شرائحهم وطبقاتهم الإجتماعية، يهجون تربية الققط والكلاب في منازلهم ، لأنها حيوانات جميلة وأليفة ، يحبها البشر ، وتعيش بينهم بسلام وأمان.

وعلينا أن ننتبه الى أن هناك أمراضاً كثيرة تنتقل للإنسان من بعض الحيوانات كمرض تكسوبلازما الذي يسبب الإجهاض في الشهور الأولى للمرأة الحامل، وغيرها من الأمراض البكتيرية والفيروسية التي تنتقل عن طريق لمس شعر الققط 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 (الققط والكلاب) من خلال اقتراح برنامج تميز حيوانات أليفة يقوم بتخريج أطباء بيطريين أكفاء لتلبية احتياجات المجتمع ومواكبة التطورات العالمية في مجالات الطب البيطري.



٢٠١٨/١/١٨

٣٢٨٩٢

## رؤية البرنامج:

تسعى كلية الطب البيطري - جامعة المنصورة من خلال برنامج تميزحيوانات أليفة إلى تأهيل خريج في مجال العلوم الطبية البيطرية قادر على المنافسة علي المستوى المحلي والإقليمي والارتقاء بالعملية التعليمية ومتميز في تشخيص وعلاج ورعاية الحيوانات الأليفة.

## رسالة البرنامج:

برنامج تميز الحيوانات الأليفة برنامج يعمل على إعداد كوادر طبية بيطرية ذو كفاءة عالية ورائده في مجال الحيوانات الأليفة من خلال الإهتمام برعايتها وتربيتها والحفاظ علي صحتها من الأمراض المختلفة والقدرة علي علاجها ونقل المعرفة وخدمة وتطوير المجتمع المحلي والإقليمي.

## أهداف البرنامج:

- بالإضافة الي أهداف البرنامج العام ، يهدف برنامج "تميز الحيوانات الأليفة" إلى:
1. التعريف العلمي الدقيق بالحيوانات الأليفة (القطط والكلاب) وطرق تربيتها ورعايتها وسلوكياتها والتعامل معها بالمنازل والمصالح الحكومية والشرطية.
  2. التعريف بالأمراض المختلفة التي تصيب تلك الحيوانات وطرق التشخيص الحديثة لها وأنسب الطرق العلاجية.
  3. تسليط الضوء علي 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. التعريف بمنظومة طب الحالات الحرجة وطب الطوارئ والعناية المركزة في مجال الحيوانات الأليفة.

## - الأحكام العامة:


### مادة (١) : منح الدرجة العلمية

تمنح جامعة المنصورة بناءا على طلب مجلس كلية الطب البيطري درجة البكالوريوس فى العلوم الطبية البيطرية (تميز حيوانات أليفة).

### مادة (٢) : اللجنة الفرعية لإدارة البرنامج

يشكل مجلس الكلية اللجنة الفرعية لإدارة برنامج تميز حيوانات أليفة، بقرار من رئيس الجامعة ويكون التشكيل علي النحو التالي :-

- السيد أ.د/ عميد الكلية (بصفته)
- السيد أ.د/ وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب (بصفته)
- أستاذ بالكلية (مدير تنفيذي) لمدة عامين قابلة للتجديد مرة واحدة
- عدد ٤ أستاذ من أعضاء هيئة التدريس بالكلية لمدة عامين قابلة للتجديد مرة واحدة "أعضاء"

  
01/1/18



٣٢٨٩٦

"عضوا"

"عضوا"

- السيد الأستاذ/ أمين الكلية

- مدير شئون الطلاب

- ملحوظة: المدير التنفيذي والأساتذة الأربعة أعضاء اللجنة يشترط ألا يتمتعوا بعضوية ذات اللجنة ببرامج أخرى بالكلية.

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

- الدراسة بنظام الساعات المعتمدة وتحسب ساعات التدريس كالتالي:  
الساعة المعتمدة تعادل ساعة محاضرة نظرية أو تعادل من ٢- ٣ ساعة عملية أو تطبيقية خلال الفصل الدراسي الواحد (طبقاً للجداول المرفقة).

#### - لغة الدراسة:

الدراسة باللغة الإنجليزية، عدا بعض المقررات التي يتطلب تدريسها باللغة العربية.

#### - مواعيد الدراسة والقيّد:

- يقسم العام الأكاديمي إلى ثلاث فصول دراسية على النحو التالي:  
- الفصل الأول: يبدأ من الأسبوع الثالث من شهر سبتمبر ولمدة ١٥ أسبوع.  
- الفصل الثاني: يبدأ من الأسبوع الذي يلي إجازة نصف العام ولمدة ١٥ أسبوع.  
- الفصل الصيفي: يبدأ من الأسبوع الأول من شهر يوليو ولمدة ٦ أسابيع.
- القيد لأي فصل دراسي بعد استيفاء شروط القيد ودفع مقابل الخدمة التعليمية، ويعتبر الفصل الصيفي اختياري 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 أسبوعاً يتخللها امتحانات دورية ويتبعها امتحانات تحريرية وشفهية وعملية أو تطبيقية لكل فصل دراسي على حدة. يعتبر الفصل الصيفي اختياري للطلاب ويخضع الطالب لقانون تنظيم الجامعات وتعديلاته فيما يتعلق بالفرص المتاحة للطلاب للدراسة والفصل وإعادة القيد.

#### • المصروفات الدراسية:

- يتم تحديد مقابل الخدمة التعليمية لكل ساعة معتمدة بمقدار ٣٠٠ جنية قابلة للتعديل على الطلاب الجدد بمعرفة الجامعة بناءً 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 .

٢٠١٨/١٨/١٨



**مادة (٤): شروط القبول بالبرنامج**

**أولاً: بالنسبة للطلاب المصريين**

- يتم قبول الطلاب المصريين الحاصلين علي الثانوية العامة أو مايعادلها من بين المقبولين بكلية الطب البيطرى- جامعة المنصورة 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 حيوانات أليفة للطلاب المقيدين بكلية الطب البيطرى - جامعة المنصورة 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 المستوي الثانى للبرنامج بعد عمل المقاصة اللازمة.

**ثانياً: الطلاب الوافدين**

- يتم قبول الطلاب الوافدين والحاصلين علي الثانوية العامة أو ما يعادلها عن طريق الإدارة العامة للوافدين بوزارة التعليم العالي طبقاً للقواعد والشروط المنصوص عليها فى هذا الشأن.

**مادة (٥): التسجيل الأكاديمى والعبء الدراسى:**

**أولاً: العبء الدراسى**

- يتم الإعلان عن مواعيد التسجيل الأكاديمى فى 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 فى الفصل الدراسى الأول أو الثانى لكل مستوي هو ١٢ - ٢١ ساعة معتمدة.
- بالنسبة للفصل الصيفى لا يزيد عدد ساعات المقررات التى يتم التسجيل فيها عن ٩ ساعات معتمدة.
- لا يسمح للطلاب الذى له معدل تراكمى (أقل من ٢) بالتسجيل فى أكثر من ١٢ ساعة معتمدة فى الفصل الدراسى الواحد.
- فى حالة التخرج يسمح للطلاب بالتسجيل فى مقررات إختيارية لم يسبق له دراستها لرفع المعدل التراكمى.

**ثانياً: الإضافة والحذف بعد التسجيل**

- يجوز للطلاب أن يحذف أو يضيف مقرر أو أكثر حتى نهاية الأسبوع الثانى على الأكثر من بدء الفصل الدراسى و بما لا يخل بالعبء الدراسى المنصوص عليه فى 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 التي يلزم اجتيازها في المستويات المختلفة

عدد الساعات المعتمدة	تعريف موقع الطالب بنظام الدراسة	المستوى الدراسي
٢٥ - ٣٤	Fresh	الأول (100)
٣٥ - ٦٨	Sophomore	الثاني (200)
٦٩ - ١٠٦	Junior	الثالث (300)
١٠٧ - ١٤٨	Senior-1	الرابع (400)
١٤٩ - ١٩٠	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 المتعمدة.
- 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 انقطع 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 أن ينتظم في الدراسة ولا يجوز له أن ينقطع مدة تزيد عن عامين إلا في ظروف خاصة يقبلها مجلس الكلية.

#### مادة (٧): المشرف الأكاديمي

- 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 في اختيار المقررات الدراسية قبل التسجيل فيها لكل فصل دراسي.



#### مادة (٨): إعادة دراسة المقررات

- الطالب المقيد في البرنامج لة أن يعيد تسجيل مقرر قد سبق ورسب فيه.
- إذا نجح الطالب في 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 في الدراسة

يجب أن يلتزم جميع الطلاب المسجلين في البرنامج بالقواعد الجامعية التالية:  
المصروفات الدراسية

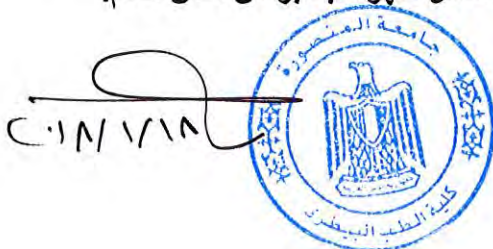
- يتم سداد مقابل التسجيل والخدمة التعليمية المقرره عند بدء التسجيل لكل طالب.
- حالة الانقطاع
- على الطالب أن يخطر مشرفه الأكاديمي عند انقطاعه عن الدراسة لمدة تزيد عن أسبوعين موضحا ذلك بشهادات معتمدة.
- إذا لم يدخل الطالب الامتحان نتيجة للمرض فيجب تقديم شهادة مرضية فوراً معتمدة من الإدارة الطبية للجامعة 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 أو بيانات مراسلته.

#### مادة (١٠): التخرج والحصول على الدرجة ودور التخرج

- يشترط للحصول على درجة البكالوريوس أن يجتاز الطالب ١٩٠ ساعة متعمدة .
- يشترط حصول الطالب علي معدل تراكمي ٢ أو أكثر.
- يشترط اجتياز التدريب العملي والتدريب الميداني.
- دور التخرج هو الدور الذي يستكمل فيه الطالب السنوات الخمس المحددة لدراسة عدد الساعات المعتمدة اللازمة للتخرج ويتم ذلك من خلال ثلاث أدوار على مدى العام الدراسي وهي:
  ١. دور يناير: يتم تخرج طلاب المستوى الخامس بعد ظهور نتيجة امتحانات الفصل الدراسي الأول (دور يناير) واعتمادها من مجلس الجامعة ، بشرط إستيفاء جميع متطلبات التخرج الواردة بهذه اللائحة .
  ٢. 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 .
  ٣. دور سبتمبر: يتم تخرج 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 إمتحانا 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 كالآتي.

- ١٥% أعمال سنه (اختبارات دورية وأنشطة).
- 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 إمتحان تحريري فقط.

ثالثاً: الإمتحان في مقررات التدريب الاكلينيكي (الذى يتم في المستشفيات البيطرية وعيادات الحيوانات الأليفة والزيارات الميدانية) إمتحاناعمليا وشفويا.

رابعاً: مدة الامتحان التحريري لجميع المقررات ساعتان.

### مادة (١٢): شروط النجاح والرسوب في المقررات:

#### أولاً: نجاح الطالب

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

#### ثانياً: رسوب الطالب

- يعد الطالب راسبا (تقدير F) في المقرر في الحالات التالية:
  - إذا حصل على أقل من ٣٠% من درجة أي من الامتحان التحريري أو الأمتحان العملي.
  - عدم دخول الطالب الإمتحان 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 إختيار مقرر بديل له.
  - الطالب الذي يرسب في مقرر أكثر من مرة يكتفي باحتساب الرسوب مرة واحدة فقط في معدله التراكمي وتحسب له الدرجة الحاصل عليها وبعده أقصى D+.



### 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 وإعتماده من المرشد الأكاديمي وفي هذه الحالة لا تحسب للطالب ساعات هذا المقرر ويرصد للطالب تقدير منسحب withdrawal(W) في سجله الدراسي.
- لا يسمح للطالب بدخول الإمتحان 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 إمتحان نهاية الفصل ويرصد له في سجله الدراسي منسحبا إنسحابا إجباريا من المقرر (FW) Forced Withdrawal.
- يحصل الطالب على تقدير غير مكتمل (I) Incomplete إذا تعذر عليه دخول الإمتحان النهائي لمقرر أو إتمام بعض متطلباته لأسباب قهرية تقبلها اللجنة الفرعية للبرنامج ويقرها مجلس الكلية شريطة أن يكون قد حضر وأدى ٧٥% على الأقل من متطلبات المقرر في كل من إمتحانات 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 يحسب للطالب متوسط مرات الرسوب في المادة.



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

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

التقديرات الآتية لا تدخل ضمن حساب متوسط التقدير

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

\* في المواد التي لا تضاف للمجموع التراكمي كما هو موضح بجداول المستويات الدراسية.



■ تدريب عملي: يؤدي الطلاب المنقولين إلى المستوى الثالث تدريباً عملياً داخل الكلية أو في المراكز والوحدات المتخصصة داخل الكلية لمدة ٦ أسابيع بإجمالي عدد ساعات ٢٤٠ 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 خارج الكلية لمدة ستة أسابيع لكل مستوى بإجمالي عدد ساعات ٢٤٠ ساعة لكل مستوى ويجب أن يحصل الطالب على شهادة من جهة التدريب لانتظامه بالتدريب وحصوله على الخبرة المطلوبة.

### أماكن التدريب:

● يحدد مجلس الكلية كل عام آليات وأماكن التدريب .  
● يتم التدريب بمعامل الأقسام العلمية وعيادات الحيوانات الأليفة والوحدات المتخصصة والقوافل البيطرية وبمعاهد البحوث والمستشفيات البيطرية والوحدات البيطرية ومصانع أدوية الحيوانات الأليفة ومستشفى بروك وأماكن استضافة الحيوانات الأليفة تحت إشراف السادة أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم والمختصين.

● يشترط لاجتياز الطالب للتدريب بنجاح الآتي:

- المواظبة على حضور التدريب بنسبة لا تقل عن ٧٥% من أيام التدريب الفعلية في كل فترة ويحرم من التقدم للامتحانات التطبيقية والعملية للتدريب من لا يحقق نسبه الحضور (٧٥%).
- 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:

أقل من ٥٠%	↔	راسب
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 منفصل ولاحتسب درجات التدريب ضمن المجموع التراكمي 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 التدربيين 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 وطبقاً للائحة الداخلية للكلية.
- يتم تعيين المعيد من خريجي البرنامج طبقاً للمادة ١٣٣ من القانون رقم ٤٩ لسنة ١٩٧٢ بشأن تنظيم الجامعات وبما لا يخل بتطبيق المادتين ١٣٥ ، ١٣٦ من ذات القانون، وطبقاً للقواعد المنظمة لهذا الشأن بجامعة المنصورة وضمن الخطة الخمسية للمعدين بالكلية ويكون تعيين المعيد من خريجي البرنامج بنسبة الي اجمالي عدد الخريجين من البرنامج العام والبرامج الأخرى بالكلية بذات السنة ويتم تحويل نتيجة الطالب التراكمية GPA إلي ما يناظرها في المجموع التراكمي للطلاب في البرنامج العام.

- نصيب كل برنامج من إجمالي عدد المعيدین = إجمالي عدد المعيدین المطلوبين X -----

عدد خريجي الدفعة

#### 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 اخذ موافقة مجلسي الكلية والجامعة . تطبق أحكام قانون تنظيم الجامعات ولائحتها لتنفيذية فيما لم يرد بشأنه نص في هذه اللائحة.

#### مادة (٢١) : المقررات الدراسية للبرنامج

- للحصول على درجة البكالوريوس في العلوم الطبية البيطرية تميز الحيوانات الأليفة من جامعة المنصورة يجب على الطالب أن يجتاز بنجاح عددا من المقررات تبلغ في مجموعها ١٩٠ ساعة معتمدة منها متطلبات جامعية ، ومتطلبات كلية (تمثل مواد الكلية الأكاديمية وقبل الأكلينيكية والإكلينيكية) ، يضاف إليها مقررات تميز في الحيوانات الأليفة وهي جميعها إجبارية في حدود ١٧٠ ساعة معتمدة، هذا بالإضافة إلى المقررات الاختيارية التي يدرس منها الطالب مقرر اختياري واحد في كل فصل دراسي (بواقع ٢ ساعة معتمدة) ويكون الاختيار طبقاً لرغبة الطالب من بين عدد من المقررات بحيث يمكنه التعمق في اتجاه أو أكثر في مجال الحيوانات الأليفة، ويتم ذلك تحت إشراف المرشد الأكاديمي.

- الكليات التي تتعاون مع الكلية في البرنامج هي:

١. كلية العلوم



١١/١١/١٨

٢. كلية الحقوق

٣. كلية التربية

- المقررات الدراسية الإجبارية موزعة على مستويات الدراسة المختلفة

\* يرمز للمقررات الدراسية طبقاً لما يلي:

- يمثل رقم المنات المستوى الدراسي.
- يمثل رقم الآحاد و العشرات رقم المقرر الدراسي.
- يمثل حرف (F) الفصل الدراسي الأول والحرف (S) الفصل الدراسي الثاني فى جميع المستويات.
- يمثل حرف (E) المقررات الاختيارية

جدول أختصارات المقررات الدراسية الإجبارية

١- المستوى الأول

الكود	المقرر الدراسي	الكود	المقرر الدراسي
F111 ANA	تشريح وأجنة (عام)	S121 ANA	تشريح وأجنة (خاص)
F112 HIS	هستولوجيا (عام)	S122 HIS	هستولوجيا (خاص)
F113 ENG	لغة انجليزية ومصطلحات	S123 CHE	كيمياء عامة
F114 BIOL	بيولوجيا	S124 BPHY	فيزياء حيوية
F115 GEN	وراثة وهندسة وراثية	S125 STA	إحصاء حيوي
F116 ECO	اقتصاد وإدارة مزارع	S126 AR	الرفق بالحيوان

٢- المستوى الثاني

الكود	المقرر الدراسي	الكود	المقرر الدراسي
F211 PHY	فسيولوجيا (عام)	S221 PHY	فسيولوجيا (خاص)
F212 BIO	كيمياء حيوي وكيمياء التغذية (عام)	S222 BIO	كيمياء حيوي وكيمياء التغذية (خاص)
F213 PRO	إنتاج حيواني (عام)	S223 PRO	إنتاج حيواني (خاص)
F214 BEH	سلوكيات ورعاية حيوانات (عام)	S224 BEH	سلوكيات ورعاية حيوانات (خاص)
F215 HRs	حقوق الإنسان	S225 NUT	تغذية وأمراض سوء التغذية (خاص)
F216 NUT	تغذية وأمراض سوء التغذية (عام)		

٣- المستوى الثالث

الكود	المقرر الدراسي	الكود	المقرر الدراسي
F311 PAT	باثولوجيا (عام)	S321 PAT	باثولوجيا (خاص)
F312 MIC	بكتريا ومناعة وفطريات (عام)	S322 MIC	بكتريا ومناعة وفطريات (خاص)
F313 VIR	فيروسولوجيا (عام)	S323 VIR	فيروسولوجيا (خاص)
F314 PHA	أدوية بيطرية (عام)	S324 PHA	أدوية بيطرية (خاص)
F315 PAR	طفيليات (عام)	S325 PAR	طفيليات (خاص)
F316 CPA	باثولوجيا إكلينيكية (عام)	S326 CPA	باثولوجيا إكلينيكية (خاص)



C. 11/1/18

١٤٣٩

٤- المستوى الرابع

الكود	المقرر الدراسي	الكود	المقرر الدراسي
F411 DPA	باطولوجيا وتشريح مرضي ١	S421 DPA	باطولوجي وتشريح مرضي ٢
F412 PRD	أمراض الطيور والأرانب	S422 PRD	أمراض الطيور والأرانب
F413 MED	أمراض باطنه (عام)	S423 MED	أمراض باطنه (خاص)
F414 SRG	جراحة عامة وتخدير	S424 SRG	جراحة خاصة وتخدير
F415 OBS	تناسليات (عام)	S425 OBS	تناسليات (خاص)
F416 FMT	طب شرعي وسموم بيطرية	S426 FMT	طب شرعي وأجراءات بيطرية
F417MEH	الرقابة الصحية على اللحوم	S427MIH	الرقابة الصحية على الألبان

٥- المستوى الخامس

الكود	المقرر الدراسي	الكود	المقرر الدراسي
F511 FD	أمراض الأسماك ورعايتها	S521 OBS	توليد وتلقيح اصطناعي
F512 MED	أمراض باطنه الحيوانات الأليفة	S522 SRG	جراحة وأشعة حيوانات أليفة
F513 ID	أمراض معدية (عام)	S523 ID	أمراض معدية (خاص)
F514 AH	صحة الحيوان (عام)	S524 PAH	صحة وأوبئة
F515 ZD	الأمراض المشتركة (عام)	S525 IDPA	أمراض مشتركة (خاص)
F516 FCT	I تدريب إكلينيكي حقل	S526 FCT	II تدريب إكلينيكي حقل

المقررات الدراسية الاختيارية:

- تمثل عدد ٢٠ ساعة معتمدة اختيارية (بواقع ٢ ساعة لكل فصل دراسي) من المقررات المذكورة في الجدول التالي:

١- المستوى الأول:

المجموع	الدرجة				إجمالي الساعات المعتمدة	الساعات العملية	الساعات النظرية	الكود	المادة
	نظري	شفوي	عملي	اعمال سنه					
١٠٠	٧٥	١٠	--	١٥	٢	--	٢	01E	١- تاريخ الطب البيطري وأداب وتقاليده المهنة History of veterinary medicine, customs and traditions of the profession
١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	١	02E	٢- التقنيات المجهرية وتشريح حيوانات أليفة Micro techniques and pet anatomy
١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	١	03E	٣- كيمياء سوائل الجسم حيوانات أليفة Chemistry of Body Fluids of Pets
١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	١	04E	٤- المطهرات وتطهير مساكن حيوانات أليفة Disinfectants and disinfection of pet houses



### حساب متوسط التقدير:

- يحتسب متوسط التقدير على النحو التالي :
- لكل مقرر يتم احتساب نقاط المقرر = عدد الساعات المعتمدة للمقرر x النقاط المقابلة للتقدير الحاصل عليه الطالب.
- متوسط التقدير في الفصل الدراسي = 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 في أي فصل دراسي يوجه له إنذار أكاديمي، ويسمح له بالتسجيل في مقررات اختيارية لم يسبق له دراستها لرفع معدلة، مع مراعاة نص المادة (٥).
- يفصل الطالب المنذر أكاديميا من الدراسة بالبرنامج إذا تكرر انخفاض متوسط تقديره عن (٢) أربعة فصول دراسية رئيسية متتالية، مع مراعاة القواعد المنصوص عليها في قانون تنظيم الجامعات.
- يجوز تحويل الطالب المتعثر إلى البرنامج العادي بالكلية علي أن يتم عمل مقاصة بين المقررات التي درسها الطالب والمقررات التي ينبغي عليه دراستها والنجاح فيها. وإتمام عملية المقاصة تستخدم الدرجات المكافئة للتقديرات المحددة في نظام الساعات المعتمدة.

### مادة (١٦) : مرتبة الشرف

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

### مادة (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 و الميداني

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



*(Handwritten signature)*

٣٠٢٨٩٢



٢- المستوى الثاني:

المجموع	الدرجة				أجمالي الساعات المعتمدة	الساعات العملية	الساعات النظرية	الكود	المادة
	نظري	شفوي	عملي	اعمال سنه					
١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	١	05E	٥- فسيولوجيا تكاثر حيوانات أليفة Physiology of Breeding Pets
١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	١	06E	٦- تشريح سطحي وتطبيقي حيوانات أليفة Superficial and Applied Anatomy of Pets
١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	١	07E	٧- صيدلانيات بيطرية حيوانات أليفة Pets Veterinary Pharmacies
١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	١	08E	٨- سلالات حيوانات أليفة Pets Breeds

٣- المستوى الثالث:

المجموع	الدرجة				أجمالي الساعات المعتمدة	الساعات العملية	الساعات النظرية	الكود	المادة
	نظري	شفوي	عملي	اعمال سنه					
١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	١	09E	٩- تغذية حيوانات أليفة وإضافات اغذية Feeding Pet and Food Additives
١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	١	010E	١٠- طفيليات أكلينيكية حيوانات أليفة Pet Clinical Parasitology
١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	١	011E	١١- فارماكولوجيا أكلينيكية حيوانات أليفة Pet Clinical Pharmacology
١٠٠	٧٥	١٠	--	١٥	٢	---	٢	012E	١٢- دراسات الجدوي وطرق أرشاد Feasibility studies and guidance methods

٤- المستوى الرابع:

المجموع	الدرجة				أجمالي الساعات المعتمدة	الساعات العملية	الساعات النظرية	الكود	المادة
	نظري	شفوي	عملي	اعمال سنه					
١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	١	013E	١٣- تقنيات مناظير وسونار حيوانات أليفة Pets Techniques of Specula and Sonar
١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	١	014E	١٤- طب الحالات الحرجة حيوانات أليفة Pets Critical Medicine
١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	١	015E	١٥- علاج أورام حيوانات أليفة Pet Cancer Remedy
١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	١	016E	١٦- وبائيات ومقاومة ناقلات أمراض حيوانات أليفة Epidemiology and Vector Resistance of Pet Diseases



٠١٣/١٨

٢٠١٩

٥- المستوى الخامس:

المجموع	الدرجة				أجمالي الساعات المعتمدة	الساعات العملية	الساعات النظرية	الكود	المادة
	نظري	شغوي	عملي	اعمال سنه					
١٠٠	٧٥	١٠	--	١٥	٢	--	٢	017E	١٧- الطب الوقائي حيوانات أليفة Pet Preventive Medicine
١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	١	018E	١٨- جراحة تجميل حيوانات أليفة Pet Plastic Surgery
١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	١	019E	١٩- تقنيات نقل أجنة حيوانات أليفة Techniques of Pet Embryo Transfer
١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	١	020E	٢٠- عناية أسنان حيوانات أليفة Pet Dental Care

- يقوم مجلس الكلية كل عام بتحديد القسم القائم بالتدريس بالمقررات البيئية.

المقررات الإلزامية التي لها متطلبات سابقة:

• لا يجوز للطالب التسجيل في مقرر له متطلبات سابقة قبل استيفاء شروط النجاح في المقررات السابقة.

م	المقرر	المتطلبات السابقة
١	كيمياء حيوي وكيمياء التغذية (٢١٢)	كيمياء عامة (١٢٣)
٢	باثولوجيا (عام) (٣١١)	(١١١) تشريح وأجنة (عام) - (١١٢) هستولوجيا (عام)
٣	باثولوجيا إكلينيكية (عام) (٣١٦)	(٢١٢) كيمياء حيوي - (٢٢١) فسيولوجيا (خاص)
٤	بكتريا و مناعة و فطريات (عام) (٣١٢)	(١١٤) بيولوجيا
٥	فيرولوجيا (عام) (٣١٣)	(٢١٢) كيمياء حيوي وكيمياء التغذية (عام)
٦	طفيليات (عام) (٣١٥)	(١١٤) بيولوجيا
٧	أدوية بيطرية (عام) (٣١٤)	(٢٢١) فسيولوجيا (خاص) - (٢٢٢) كيمياء حيوية وكيمياء التغذية (خاص)
٨	أمراض باطنه (عام) (٤١٣)	(٢١٦) تغذية (عام) - (٣١٤) أدوية (عام)
٩	أمراض معدية (عام) (٥١٤)	(٣١٢) بكتريولوجيا (عام) - (٣٢٣) فيرولوجيا (خاص)
١٠	طب شرعي وسموم بيطرية (٤١٦)	(٣١١) باثولوجيا (عام) - (٣٢٤) أدوية (خاص)
١١	صحة الحيوان (عام) (٥١٥)	(٣٢٢) بكتريولوجيا (خاص) - (٣١٥) طفيليات (عام)
١٢	جراحة عامة وتخدير (٤١٤)	(٣١٤) أدوية (عام) - (١٢١) تشريح (خاص)
١٣	تناسليات (عام) (٤١٥)	(٣١٢) بكتريولوجيا (عام) - (٣١٣) فيرولوجيا (عام)
١٤	الأمراض المشتركة (عام) (٥١٦)	(٣١٢) بكتريولوجيا (عام) - (٣١٥) طفيليات (عام)
١٥	إنتاج حيواني (عام) (٢١٣)	(١١٥) وراثه وهندسة وراثية
١٦	اقتصاد وإدارة مزارع (٢١٥)	(١٢٥) إحصاء حيوي

٠١٣/١/١٨



المستوى الأول:

أ- الفصل الدراسي الأول:

ملاحظات	المجموع	الدرجة						ساعات الامتحان	عدد الساعات		حالة المقرر	الكود
		نظري		عملي		نظري	عملي		المعتمدة			
		نظري	شفوي	شفوي	عملي							
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	٢٥	١٥	٢	٢	٣	٤	F111 ANA	
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	٢٥	١٥	٢	٢	٢	٣	F112 HIS	
	١٠٠	٨٥	---	---	---	١٥	٢	--	٢	٢	F113 ENG	
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	٢٥	١٥	٢	٢	١	٢	F114 BIOL	
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	٢٥	١٥	٢	٢	١	٢	F115 GEN	
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	٢٥	١٥	٢	٢	١	٢	F116 ECO	
	٦٠٠						١٠	١٠	١٥		المجموع	

ب- الفصل الدراسي الثاني:

ملاحظات	المجموع	الدرجة						ساعات الامتحان	عدد الساعات		حالة المقرر	الكود
		نظري		عملي		نظري	عملي		المعتمدة			
		نظري	شفوي	شفوي	عملي							
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	٢٥	١٥	٢	٣	٢	٣	S121 ANA	
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	٢٥	١٥	٢	٢	٢	٣	S122 HIS	
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	٢٥	١٥	٢	٢	١	٢	S123 CHE	
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	٢٥	١٥	٢	٢	١	٢	S124 BPHY	
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	٢٥	١٥	٢	٢	١	٢	S125 STA	
	١٠٠	١٠٠	---	---	---	---	٢	--	٢	٢	S126 AR	
	٦٠٠						١١	٩	١٤		المجموع	

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



CIN/1/182

٥٢٨٩٢

المستوى الثاني :  
الفصل الدراسي الأول:

ملاحظات	المجموع	الدرجة				ساعات الامتحان	عدد الساعات		حالة المقرر	المقرر الدراسي	الكود
		نظري	شفوي	عملي	اعمال سنه وأنشطة طلابية		الفصلية	نظري			
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٣	٢	إجباري	F211 PHY	
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٣	٢	إجباري	F212 BIO	
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	إجباري	F213 PRO	
لا تصنف	١٠٠	١٠٠	---	---	---	٢	---	١	إجباري	F214 BEH	
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	إجباري	F215 HRS	
	٥٠٠						١٢	١١	إجباري	F216 NUT	
									المجموع		

الفصل الدراسي الثاني:

ملاحظات	المجموع	الدرجة				ساعات الامتحان	عدد الساعات		حالة المقرر	المقرر الدراسي	الكود
		نظري	شفوي	عملي	اعمال سنه وأنشطة طلابية		الفصلية	نظري			
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	إجباري	S221 PHY	
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	إجباري	S222 BIO	
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	إجباري	S223 PRO	
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	إجباري	S224 BEH	
	٥٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	إجباري	S225 NUT	
							١٠	١٢	المجموع		

المستوى الثاني = ٣٣ ساعة معتمدة إجبارية + ٤ ساعات معتمدة اختيارية = ٣٧ ساعة معتمدة



٢٠١٩

المستوى الثالث :

أ- الفصل الدراسي الأول:

ملاحظات	المجموع	الدرجة					ساعات الامتحان	عدد الساعات		حالة المقرر	الكود
		نظري	شقوي	عملي	أعمال السنة وأنشطة طلابية	الفعليّة		نظري	عملي		
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	إجباري	F311 PAT	
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	إجباري	F312 MIC	
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	إجباري	F313 VIR	
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٣	٢	إجباري	F314 PHA	
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٣	٢	إجباري	F315 PAR	
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	إجباري	F316 CPA	
	٦٠٠					١٤	١٠	١٦		المجموع	

ب- الفصل الدراسي الثاني:

ملاحظات	المجموع	الدرجة					ساعات الامتحان	عدد الساعات		حالة المقرر	الكود
		نظري	شقوي	عملي	أعمال السنة وأنشطة طلابية	الفعليّة		نظري	عملي		
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	إجباري	S321 PAT	
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	إجباري	S322 MIC	
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	إجباري	S323 VIR	
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٣	٢	إجباري	S324 PHA	
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٣	٢	إجباري	S325 PAR	
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	إجباري	S326 CPA	
	٦٠٠					١٤	١٠	١٦		المجموع	

المستوى الثالث = ٣٢ ساعة معتمدة إجبارية + ٤ ساعات معتمدة اختيارية = ٣٦ ساعة معتمدة



المستوي الرابع :

أ- الفصل الدراسي الأول:

ملاحظات	المجموع	الدرجة				ساعات الامتحان	عدد الساعات		عدد الساعات المعتمدة	حالة المقرر	الكود
		نظري	شفوي	عملي	أعمال السنة وأنشطة طلابية		الفعليّة	نظري			
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	إجباري	F411 DPA	
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٣	٢	إجباري	F412 PRD	
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٣	٣	إجباري	F413 MED	
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٣	٣	إجباري	F414 SRG	
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٣	٣	إجباري	F415 OBS	
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٣	إجباري	F416 FMT	
	٧٠٠					١٨	١٢	١٩		F417MEH	
										المجموع	

ب- الفصل الدراسي الثاني:

ملاحظات	المجموع	الدرجة				ساعات الامتحان	عدد الساعات		عدد الساعات المعتمدة	حالة المقرر	الكود
		نظري	شفوي	عملي	أعمال السنة وأنشطة طلابية		الفعليّة	نظري			
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٢	إجباري	S421 DPA	
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٣	٢	إجباري	S422 PRD	
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٣	٣	إجباري	S423 MED	
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٣	٣	إجباري	S424 SRG	
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٣	٣	إجباري	S425 OBS	
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	١٥	٢	٢	٣	إجباري	S426 FMT	
	٧٠٠					١٨	١٢	١٩		S427MIH	
										المجموع	

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



2019/1/18

المستوي الخامس :

أ- الفصل الدراسي الأول:

ملاحظات	المجموع	الدرجة						ساعات الامتحان	عدد الساعات الفعلية	عدد الساعات المعتمدة	حالة المقرر	الكود
		نظري		عملي		أعمال السنة وأنشطة طلابية						
		نظري	شفوي	شفوي	عملي							
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	٢٥	١٥	٢	٣	٢	إجباري	F511 FD	
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	٢٥	١٥	٢	٣	٤	إجباري	F512 MED	
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	٢٥	١٥	٢	٣	٣	إجباري	F513 ID	
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	٢٥	١٥	٢	٣	٣	إجباري	F514 AH	
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	٢٥	١٥	٢	٣	٣	إجباري	F515 ZD	
	٦٠٠	---	٢٥	٥٠	٢٥	٢٥	٢	٨	٤	إجباري	F516 FCT	
							٢٠	١٠	١٩		المجموع	

ب- الفصل الدراسي الثاني:

ملاحظات	المجموع	الدرجة						ساعات الامتحان	عدد الساعات الفعلية	عدد الساعات المعتمدة	حالة المقرر	الكود
		نظري		عملي		أعمال السنة وأنشطة طلابية						
		نظري	شفوي	شفوي	عملي							
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	٢٥	١٥	٢	٣	٣	إجباري	S521 OBS	
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	٢٥	١٥	٢	٣	٣	إجباري	S522 SRG	
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	٢٥	١٥	٢	٣	٣	إجباري	S523 ID	
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	٢٥	١٥	٢	٣	٣	إجباري	S524 PAH	
	١٠٠	٥٠	١٠	٢٥	٢٥	١٥	٢	٣	٣	إجباري	S525 IDPA	
	٦٠٠	---	٢٥	٥٠	٢٥	٢٥	٢	٨	٤	إجباري	S526 FCT	
							٢١	١٠	١٩		المجموع	



2018/1/18

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

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

**CONTENTS OF COURSES**

**١- المستوى الأول**

• الفصل الدراسي الأول

**Course: General Anatomy & Embryology Credit hours: 4**  
**Lectures: 3 Practical: 2 Code Number: F111**

- 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: F112**

- 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: F113**

- 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: Biology Credit hours: 2**  
**Lectures: 1 Practical: 2 Code Number: F114**

- **Biology** is the natural science that involves the study of life and living organisms, including their physical and chemical structure, function, development and evolution.





- Biology recognizes the cell as the basic unit of life, genes as the basic unit of heredity, and evolution as the engine that propels the creation of new species.
- It is also understood that all organisms survive by consuming and transforming energy and by regulating their internal environment.

**Course: Genetics and genetic engineering** **Credit hours: 2**  
**Lectures: 1** **Practical: 2** **Code Number: F115**

- 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: Economic& management of farms** **Credit hours: 2**  
**Lectures: 1** **Practical: 2** **Code Number: F116**

- Economic problems, market problems, project estimation.
- Risks and uncertainty in animal production and pet farms.
- Production relationship.
- Principles of project evaluation.

• الفصل الدراسي الثاني

**Course: Anatomy and embryology (special)** **Credit hours: 3**  
**Lectures: 2** **Practical: 3** **Code Number: S121**

- Comparative anatomy of different 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** **CodeNumber: S122**

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



<b>Course: General Chemistry</b>	<b>Credit hours: 2</b>
<b>Lectures: 1      Practical:2</b>	<b>Code Number: S123</b>

- Physical chemistry (states of matter, solutions, chemical equilibrium and kinetics).
- Thermo chemistry, Electrolytic conduction, application of ionic theory).
- 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.

<b>Course: Biophysics</b>	<b>Credit hours: 2</b>
<b>Lectures: 1      Practical: 2</b>	<b>Code Number: S124</b>

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

<b>Course: Biostatistics</b>	<b>Credit hours: 2</b>
<b>Lectures: 1      Practical: 2</b>	<b>Code Number: S125</b>

- 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).

<b>Course: Animals Rights</b>	<b>Credit hours: 2</b>
<b>Lectures: 2      Practical: --</b>	<b>Code Number: S126</b>

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

Handwritten signature



Handwritten number: ٣٢٨٩٢

## ٢-المستوي الثاني

### • الفصل الدراسي الأول

**Course: Physiology (General)**

**Credit hours:3**

**Lectures: 2 Practical:3**

**Code Number: F211**

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

**Course: Biochemistry and Chemistry of NutritionI**

**Credit hours:3**

**Lectures: 2 Practical: 3Code Number: F212**

- 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: F213**

- 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: F214**

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

**Course: Human RightsCredit hours: 1**

**Lectures: 1**

**Practical: --- Code Number: F215**

- المصادر الدولية لحقوق الإنسان (العالمية و الإقليمية).

- المصادر الوطنية لحقوق الإنسان.

- حقوق الإنسان في الشريعة الإسلامية.

- عرض لبعض طوائف حقوق الإنسان.

٢١٧/١/١٨٢



٢٠١٨

**Course : Nutrition and clinical nutrition (General)** Credit hours: 3  
**Lectures: 2 Practical: 2** Code Number: F216

- 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 : Physiology (Special)** Credit hours: 4  
**Lectures: 3 Practical: 2** Code Number: S221

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

**Course : Biochemistry and Chemistry of Nutrition (Special)** Credit hours: 4  
**Lectures: 3 Practical: 2** Code Number: S222

- 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: S223

- Housing requirement of different animals.
- Types of housing system and other facilities. Unit size and site selection.
- Physical principles, construction materials, ventilation and air surface hygiene.
- Feeding and drinking facilities. Decontamination inside dwellings and health principles.

**Course: Animal Behavior (Special)** Credit hours: 3  
**Lectures: 2 Practical: 2** Code Number: S224

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



**Course: Nutrition and Diseases of malnutrition(Special) Credit hours: 3**  
**Lectures: 2 Practical: 2 Code Number: S225**

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

### ٣-المستوي الثالث

#### • الفصل الدراسي الأول

**Course : General Pathology (General) Credit hours: 3**  
**Lectures: 2 Practical: 2 Code Number: F311**

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

**Course : Bacteriology, immunology and mycology (General) Credit hours:3**  
**Lectures: 2 Practical: 2 Code Number: F312**

- 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: F313**

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

**Course : General Pharmacology (General) Credit hours: 3**  
**Lectures: 2 Practical:3 Code Number: F314**

- 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 (General) Credit hours: 3**

**Lectures: 2 Practical:3**

**Code Number: F315**

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

**Course: Clinical Pathology (General) Credit hours: 3**

**Lectures: 2 Practical: 2**

**Code Number: F316**

- Introduction on hematology (homeostasis and fibrinolysis).
- Diseases of bone marrow and leukemia.
- Water and electrolyte balance, acid- base balance.
- Lipid, carbohydrate and protein evaluation.

• الفصل الدراسي الثاني

**Course : Pathology (Special) Credit hours: 3**

**Lectures: 2 Practical: 2**

**Code Number: S321**

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

**Course: Bacteriology, immunology and mycology (Special) Credit hours: 3**

**Lectures: 2 Practical: 2**

**Code Number: S322**

- 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 (Special)**

**Credit hours: 2**

**Lectures: 1 Practical: 2**

**Code Number: S323**

- Diagnosis of viral infections.

C. N. V. A.



٢٢٨٩٢

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

**Course : Pharmacology (Special)**

**Lectures: 2**

**Practical: 3**

**Credit hours: 3**

**Code Number: S324**

- Systemic Pharmacology.
- Studying the pharmacology of antimicrobial drugs (antibacterial, anthelmintic, antiviral, antifungal, and antiprotozoal).
- Drug toxicology (Symptoms and Treatment).

**Course : Parasitology (Special) Credit hours: 3**

**Lectures: 2**

**Practical: 3**

**Code Number: S325**

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

**Course: Clinical Pathology (Special) Credit hours: 3**

**Lectures: 2**

**Practical: 2**

**Code Number: S326**

- Cytology, liver and muscle functions.
- Urine analysis.
- Assay of GIT and pancreas functions.

*C. I. M. V. I. N.*



٢٢٨٩٢

## ٤-المستوي الرابع

### • الفصل الدراسي الأول

**Course: Specific Pathology &(P.M) (I) Credit hours: 2**  
**Lectures:1 Practical: 2 Code Number:F411**

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

**Course: Poultry and rabbits Diseases Credit hours: 2**  
**Lectures: 1 Practical: 3 Code Number: F412**

- Viral and bacterial diseases.
- Mycotic and parasitic diseases.

**Course : Internal medicine (General) Credit hours: 3**  
**Lectures: 2 Practical: 3 Code Number: F413**

- 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: 3**  
**Lectures: 2 Practical:3 Code Number: F414**

- 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 (General) Credit hours: 3**  
**Lectures: 2 Practical: 3 Code Number:F415**

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

**Course: Forensic Medicine&Veterinary Toxicology I Credit hours: 3**  
**Lectures: 2 Practical: 2 Code Number:F416**

- Corrosive toxicants, Metallic poisons, Pesticides and Mycotoxin.

C. 11/1/11



٢٠١١



- Poisonous plants and Animal poisons.
- Drug toxicity.
- Environmental pollution

**Course : Meat hygiene and control** Credit hours: 3  
**Lectures: 2 Practical: 2 Code Number: F417**

- 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.

• الفصل الدراسي الثاني

**Course: Specific Pathology & (P.M) (II)** Credit hours: 2  
**Lectures: 1 Practical: 2 Code Number: S421**

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

**Course: Poultry and rabbits Diseases** Credit hours: 2  
**Lectures: 1 Practical: 3 Code Number: S422**

- Mycotoxin in poultry.
- Nutritional diseases of poultry.

**Course : Internal medicine (Special)** Credit hours: 3  
**Lectures: 2 Practical: 3 Code Number: S423**

- 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 and anesthesia** Credit hours: 3  
**Lectures: 2 Practical: 3 Code Number: S424**

- Surgery of the different systems (digestive, urogenital) of body.

C.M.V.I.N



٢٠١٩

- Ophthalmology, mammary gland surgery.
- Ano-rectal and per anal surgery.

**Course : Gynecology (Special) Credit hours: 3**

**Lectures: 2 Practical: 3**

**Code Number: S425**

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

**Course : Forensic Medicine & Veterinary regulations Credit hours: 3**

**Lectures: 2 Practical: 2**

**Code Number: S426**

- Medico legal reports, Animal identification, Death and post- mortem changes, Physical and natural causes of death.
- Medico legal wounds and Firearm wounds.
- Asphyxia and toxic gases.
- Criminal abortion.
- Blood stains examination and seminal stains examination.
- Veterinary Regulations

**Course : Milk hygiene and control Credit hours: 3**

**Lectures: 2 Practical: 2**

**Code Number: S427**

- 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.

CIM VIM



٣٢٨٩٢

## ٥-المستوى الخامس

- الفصل الدراسي الأول

**Course: Fish Diseases and Management**

**Lectures: 1      Practical: 3**

**Credit hours: 2**

**Code Number: F511**

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

**Course : Internal medicine of Pets**

**Lectures: 3      Practical: 2**

**Credit hours: 4**

**Code Number: F512**

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

**Course : Infectious diseases I**

**Lectures: 2      Practical: 3**

**Credit hours: 3**

**Code Number:F513**

- 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**

**Lectures: 2      Practical: 2**

**Credit hours: 3**

**Code Number: F514**

- 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(General)**

**Lectures: 2      Practical: 2**

**Credit hours: 3**

**Code Number: F515**

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



**Course : Clinical training in veterinary hospitals** Credit hours:4  
**Lectures: --- Practical: 8** Code Number: F516

- Visits the veterinary pet animal clinics in different sites in Mansoura Governorate (to teach the students how to diagnose and treat the different disease conditions of pet animals).
- Operations (Ovariectomy – Castration – Tail docking – Gastrotomy – Ear cropping ect..).
- Abdominal and thoracic ultrasonography.

• الفصل الدراسي الثاني

**Course : Obstetrics and Artificial Insemination** Credit hours: 3  
**Lectures: 2 Practical: 3** Code Number: S521

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

**Course: Surgery and Radiation of Pets** Credit hours: 3  
**Lectures: 2 Practical: 3** Code Number: S522

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

**Course : Infectious diseases (Special)** Credit hours: 3  
**Lectures:2 Practical: 3** Code Number: S523

- 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: Hygiene and epidemiology (Special)** Credit hours: 3  
**Lectures: 2 Practical: 2** Code Number: S524

- 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 (Special)** Credit hours: 3  
**Lectures: 2 Practical: 2** Code Number: S 525

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



- Bacteriosis, Rickettsiosis and Chamydiosis and other parasitic diseases.

**Course : Clinical training in veterinary hospitals**

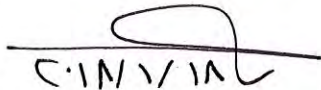
**Credit hours: 4**

**Lectures: ---**

**Practical: 8**

**Code Number: S 526**

- Visits the veterinary pet animal clinics in different sites in Mansoura Governorate.
- Physics and principles of X-ray applications in pets.
- Principles of abdominal surgery in pets.
- Principles of fracture fixation.

  
C. I. M. / 18



## Elective Courses

المستوى الأول

**Course : Ethics & history 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.

- الهيات المهنية والطبية لخدمة الطب البيطري.

- اجزاء أعضاء (الاطباء البيطريين).

- طرق مزاولة الطب البيطري.

- التاريخ والتطور المهني والبيطري والتعلم والتدريس.

- اتحاد النقابات المهنية الطبية. الجمعيات الخيرية. الطلاب البيطريين. مجالات عمل الطبيب البيطري.

- تاريخ الطب البيطري عند العرب وفي العالم.

**Course: Micro techniques and dissection of pets**  
Lectures: 1 Practical: 2 Credit hours: 2  
Code Number: 02E

- Paraffin section technique.

- Scanning Electron Microscope.

- Dissection of animals.

**Course: Chemistry of pet's body fluids**  
Lectures: 1 Practical: 2 Credit hours: 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: Disinfectants & Disinfection of Pet Houses**  
Lectures: 1 Practical: 2 Credit hours: 2  
Code Number: 04E

- Disinfectants are antimicrobial agents that are applied to the surface of non-living objects to destroy microorganisms that are living on the objects



- Properties of disinfectants.
- Types: Air disinfectants, Alcohols, Aldehydes, Oxidizing agents, Phenolics, Quaternary ammonium compounds, heavy metals, Non-chemical and others.
- Measurements of effectiveness
- House disinfectants

المستوي الثاني

<b>Course: Reproductive Physiology of Pets</b>	<b>Credit hours: 2</b>
<b>Lectures: 1      Practical: 2</b>	<b>Code Number: 05E</b>

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

<b>Course: Surface and applied anatomy of Pets</b>	<b>Credit hours: 2</b>
<b>Lecturers: 1      Practical: 2</b>	<b>Code Number: 06E</b>

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

<b>Course: Pets Veterinary Pharmaceutics</b>	<b>Credit hours: 2</b>
<b>Lectures: 1      Practical: 2</b>	<b>Code Number: 07E</b>

- Many prescription drugs are only effective for specific problems, and may actually be harmful to the pet if used without that critical veterinary examination and diagnosis. Having these drugs available as prescription-only medications ensures that they are used appropriately.
- 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.

٢٠١٨ / ١ / ١٨



٢٠١٨

**Course: Pets Breeds**

**Credit hours: 2**

**Lectures: 1**

**Practical: 2**

**Code Number: 08E**

- A **pet or companion animal** is an animal kept primarily for a person's company, protection, or entertainment rather than as a working animal, livestock, or laboratory animal.
- Two of the most popular pets are dogs and cats.
- List of dog and cat breeds, for a complete list of breed names, including many known variants,
- Dog and cat type for information about the original types from which breeds were created.
- Dog types for groups of breeds such as collies, fox terriers, working dogs, hounds.

- المستوي الثالث

**Course: Food and feed additives of pets**

**Credit hours:2**

**Lectures: 1**

**Practical: 2**

**Code Number: 09E**

- Introduction.
- Feed additives and nutrient values.
- Feeding diet formulations.
- Canned Food of Pets.

**Course: Clinical Parasitology of pets**

**Credit hours: 2**

**Lectures: 1**

**Practical: 2**

**Code Number: 010E**

- Various methods are used to identify parasites in pets, using feces, blood, and tissue samples from the host animal.
- Carpological examinations involve examining the feces of pets to identify and count parasite eggs. Some common methods include fecal flotation and sedimentation to separate eggs from fecal matter.
- Hematological examinations involve examining the blood of pets to determine the presence of parasites. The blood is stained with a dye in order for the cells to be easily distinguished.
- Histopathological examinations involve examining tissue samples from pets. A small slice of the organ suspected of being infected by parasites is mounted on a slide, stained, and examined under a microscope.
- Immunological examinations, such as indirect immunofluorescence, ELISA, Immunoblotting (Western blot), and Complement fixation test are methods of





identifying different kinds of parasites by detecting the presence of their antigens on or within the parasite itself.

- Molecular biological methods involve studying the DNA of the parasite in order to identify it. PCR and RFLP are used to detect and amplify parasite DNA found in the feces, blood, or tissue of the host.

<b>Course: Clinical Pharmacology of pets</b>	<b>Credit hours:2</b>
<b>Lectures: 1</b>	<b>Practical: 2</b>
<b>Code Number: 011E</b>	

- Clinical pharmacology of pets provides the veterinary students understanding of the prescribed drugs for each disease of Pets (especially drug potentiation – drug synergism - drug antagonist – and drug contraindication for pets).
- 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 pet diseases (bacterial, fungal, and viral).
- Prescribing for blood parasites of pet animals.

<b>Course: Feasibility studies &amp; guidance methods</b>	<b>Credit hours: 2</b>
<b>Lectures: 2</b>	<b>Practical: ---</b>
	<b>Code Number: 012E</b>

### دراسات الجدوى وطرق أرشاد

- دراسات الجدوى

- ١ إنشاء مشروع
- ٢ مفهوم دراسة الجدوى
- ٣ أهمية دراسة الجدوى
- ٤ أهداف دراسة الجدوى
- ٥ طريقة عمل دراسة جدوى لمشروع

- طرق الأرشاد

الإرشاد هو مساعدة الطالب على اكتشاف قدراته وإمكانياته الدراسية، ومعاونته في تصميم خطة دراسته واختياره للتشعب المناسب، وتحقيقه لشروط متطلبات التخرج ومساعدته في التغلب على أية صعوبات قد تعترض مساره الدراسي، ومساعدته كذلك على التكيف مع بيئته الدراسية والاجتماعية والعلمية عن طريق إمداده بالمعلومات الكافية.

٠١٨/١٨



٣٢٨٩٢

١. مهام المرشد

٢. أساليب الإرشاد

٣. أهمية الإرشاد

٤. أهداف الإرشاد

٥. مراحل الإرشاد

### المستوى الرابع

**Course: Pets Techniques of specula& sonar Credit hours:2**

**Lectures: 1 Practical:2 Code Number: 013E**

- 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: Pets Critical medicine Credit hours:2**

**Lectures: 1 Practical:2 Code Number: 014E**

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

**Course: Pet Cancer Remedy Credit hours:2**

**Lectures: 1 Practical: 2 Code Number: 015E**

- There are 3 common treatment options for animal cancers: chemotherapy, radiotherapy and surgery. Each of these options can be used alone or in combination with other treatments.

#### **1- Chemotherapy**

- Certain drugs destroy cancer cells. It can be used to manage and treat several types of cancer without harming normal healthy cells.
- Chemotherapy drugs are delivered either through the mouth or by injection. If injection is used, it can be into a vein (intravenous), muscle (intramuscular), or under the skin (subcutaneous).

#### **2- Radiation Therapy**

- One of the most common treatments for cancer in both humans and animals is radiation therapy. This treatment is sometimes also called x-ray therapy, radioisotope irradiation, or cobalt therapy.

#### **3- Surgery**

- Surgery is considered the cornerstone for treating most cancers in animals. It is one of the oldest forms of cancer treatment and frequently the most effective one. Today, surgery may be combined with radiation therapy and/or chemotherapy, depending on the characteristics of the case.

**Course: Epidemiology&Vector Resistance of Pet Diseases Credit hours: 2**

**Lectures: 1 Practical: 2 Code Number: 016E**

- The study of disease in populations and of factors that determine its occurrence over time.



CIN VIL

٢٠١٩

- The purpose is to describe and identify opportunities for intervention.
- Epidemiology is concerned with the distribution and determinants of health and disease, morbidity, injury, disability, and mortality in populations.
- Vector Control Program (VCP) is a countywide program that monitors vectors and the diseases that they carry.
- A "vector" is an animal or insect capable of transmitting the causative agent of human disease.
- The VCP:
  1. Protects public health by surveying for diseases carried by vectors.
  2. Reduces people's exposure to vectors and human diseases.
  3. Responds to public requests for vector inspections.
  4. Educates the public about mosquitoes, ticks, fleas and other vectors to help residents protect themselves from the diseases vectors can carry.

### المستوى الخامس

<b>Course: Preventive medicine of pets</b>	<b>Credit hours:2</b>
<b>Lectures: 2</b>	<b>Practical: ---</b>
	<b>Code Number: 017E</b>

- 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.

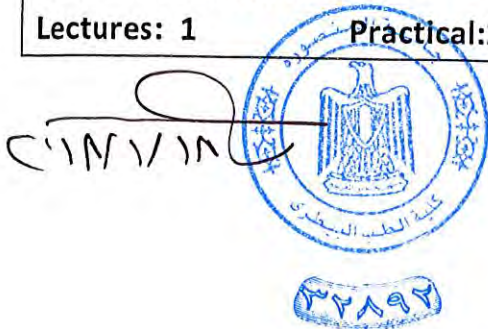
<b>Course :Pet Plastic surgery</b>	<b>Credit hours:2</b>
<b>Lectures: 1</b>	<b>Practical:2</b>
	<b>Code Number: 018E</b>

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

<b>Course: Techniques of pet embryo transfer</b>	<b>Credit hours:2</b>
<b>Lectures: 1</b>	<b>Practical: 2</b>
	<b>Code Number: 019E</b>

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

<b>Course : Pet Dental Care</b>	<b>Credit hours:2</b>
<b>Lectures: 1</b>	<b>Practical:2</b>
	<b>Code Number: 020E</b>



- Dental health is a very important part of pet's overall health, and dental problems can cause, or be caused by, other health problems. The pet's teeth and gums should be checked at least once a year by your veterinarian to check for early signs of a problem and to keep their mouth healthy.
  - Veterinary dentistry includes the cleaning, adjustment, filing, extraction, or repair of your pets' teeth and all other aspects of oral health care. These procedures should be performed by a veterinarian or a board-certified veterinary dentist.
- 1- What is veterinary dentistry, and who should perform it?
  - 2- Oral health in dogs and cats
  - 3- Causes of pet dental problems
  - 4- What can veterinarian do for pet's oral health?



