



لضمان جودة التعليم والإعتماد

## جامعة كفر الشيخ كلية الطب البيطري

# اللائحة الداخلية

لكلية الطب البيطري / جامعة كفر الشيخ

لبرنامج البكالوريوس في الطب البيطري

بنظام الساعات المعتمدة

## Internal Regulation of Bachelor Veterinary Medicine



جمهورية مصر العربية

وزارة التعليم العالي  
الوزير

قرار وزاري  
رقم (٧٤٨) بتاريخ ٣ / ٣ / ٢٠٢٢  
بشأن إصدار اللائحة الداخلية لكلية الطب البيطري  
جامعة كفر الشيخ (مرحلة البكالوريوس) بنظام الساعات المعتمدة

- وزير التعليم العالي والبحث العلمي ورئيس المجلس الأعلى للجامعات :
- \*\* بعد الإطلاع على القانون رقم ٤٩ لسنة ١٩٧٢ في شأن تنظيم الجامعات والقوانين المعدله له .
  - \*\* وعلى قرار رئيس الجمهورية رقم ٨٠٩ لسنة ١٩٧٥ بإصدار اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات والقرارات المعدله له .
  - \*\* وعلى القرار الوزاري رقم (٢٤٣١) بتاريخ ٢٠٠٧/٩/٥ في شأن إصدار اللائحة الداخلية لكلية الطب البيطري جامعة كفر الشيخ (مرحلة البكالوريوس) والقرارات المعدله له .
  - \*\* وعلى موافقة مجلس جامعة كفر الشيخ بجلسته بتاريخ ٢٠٢١/٨/٢٦ .
  - \*\* وعلى موافقة لجنة قطاع الطب البيطري بجلستها بتاريخ ٢٠٢١/١٢/٣٠ ، ٩/٣٠ .
  - \*\* وعلى قرار المجلس الأعلى للجامعات بجلسته بتاريخ ٢٠٢٢/٢/١٧ .

قرر

( المادة الأولى )

الموافقة علي اصدار اللائحة الداخلية المرفقة والخاصة بكلية الطب البيطري جامعة كفر الشيخ (مرحلة البكالوريوس) بنظام الساعات المعتمدة، ويلغي كل نص يخالف أحكامها.

( المادة الثانية )

على جميع الجهات المختصة تنفيذ هذا القرار .

وزير التعليم العالي والبحث العلمي  
ورئيس المجلس الأعلى للجامعات



محمد عبد الغفار

( أ.د/خالد عبد الغفار )

**مقدمة:**

أنشئت كلية الطب البيطري / جامعة كفر الشيخ بصدور قرار مجلس جامعة طنطا بتاريخ ١٩٨٥/٥/٢٩م، وصدور القرار الجمهوري رقم (٤٩١) لسنة ١٩٩٠م الذي يقضي بنقل تبعية كلية الطب البيطري من مقر جامعة طنطا إلى فرع الجامعة بكفر الشيخ وبدأت الدراسة بالكلية في العام الجامعي ١٩٩٠/١٩٩١م بالفرقة الأولى والثانية بناءً على قرار مجلس الجامعة في ١٩٩١/٧/٢٥م، وتم تخريج أول دفعة خريجين في مايو ١٩٩٦م. وتعمل الكلية جاهدة على مواكبة التطور في العلوم والتقنيات الطبية البيطرية ورفع كفاءة الخدمات الطبية البيطرية التي تقدمها من خلال العيادات الخارجية بالأقسام الإكلينيكية وقوافل التشخيص والعلاج في محافظات الوجه البحري. وفي إطار التوجه القومي لتطوير منظومة التعليم العالي في كل القطاعات، وذلك لمواجهة الاحتياجات والتحديات الاجتماعية والاقتصادية المرتبطة بهذه المهنة، واتساقاً مع رؤية جمهورية مصر العربية ٢٠٣٠م، لذا تقوم الكلية دوماً بتطوير نظمها التعليمية وتطبيق معايير الجودة والاعتماد بما يتناسب مع المستويات العالمية.

**النظرة المستقبلية للكلية:**

- يهدف التعليم البيطري إلى:
  - إعداد أطباء بيطريين قادرين على تلبية احتياجات المجتمع الأساسية.
  - إعداد أطباء بيطريين قادرين على إنشاء وإدارة مشروعات بيطرية خاصة دون الاعتماد على العمل الحكومي.
  - إعداد أطباء بيطريين قادرين على العمل في الدول العربية والأفريقية.
  - تنمية الأبحاث العلمية للوصول إلى أعلى إنتاجية مع توافر الحالة الصحية الجيدة والوقاية من الأمراض.
  - تطوير وسائل تشخيص أمراض الحيوان والطيور والأسماك والتنبؤ بالأمراض الوافدة والكشف عن الملوثات في الأغذية ذات الأصل الحيواني.

## نبذة عن اللائحة الداخلية للكلية:

- صدور قرار المجلس الأعلى للجامعات رقم بتاريخ ١٩٩١/٦/٥م بالموافقة على تطبيق اللائحة الداخلية لكلية الطب البيطري / جامعة الزقازيق الصادرة بالقرار الوزاري رقم (١٠٣) بتاريخ ١٩٨٦/٢/٢٣م على كلية الطب البيطري - فرع كفر الشيخ / جامعة طنطا في ذلك الوقت لمرحلتى البكالوريوس والدراسات العليا والقرارات المعدلة له.
- صدور القرار الوزاري رقم (٩١٣) بتاريخ ٢٠٠٧/٥/٩م بشأن إصدار اللائحة الداخلية للكلية (مرحلة البكالوريوس).
- صدور القرار الوزاري رقم (٢٤٣١) بتاريخ ٢٠٠٧/٩/٥م بشأن إصدار اللائحة الداخلية للكلية (مرحلة البكالوريوس).
- صدور القرار الوزاري رقم (٣٧٥١) بتاريخ ٢٠١٥/٩/٣م بشأن إجراء تعديلات على اللائحة الداخلية للكلية (مرحلة البكالوريوس).
- صدور القرار الوزاري رقم (١٢٦) بتاريخ ٢٠١٦/١/١٣م بشأن إجراء تعديلات على اللائحة الداخلية للكلية (مرحلة البكالوريوس).
- صدور القرار الوزاري رقم (٢٣٨٩) بتاريخ ٢٠١٧/٦/١٤م بشأن إجراء تعديلات على اللائحة الداخلية للكلية (مرحلة البكالوريوس).
- صدور القرار الوزاري رقم (٢٨٣) بتاريخ ٢٠١٧/٧/١٨م بشأن إجراء تعديلات على اللائحة الداخلية للكلية (مرحلة البكالوريوس).
- صدور القرار الوزاري رقم (٥٣٩٥) بتاريخ ٢٠١٨/١١/٢٩م بشأن إجراء تعديلات على اللائحة الداخلية للكلية (مرحلة البكالوريوس).
- صدور القرار الوزاري رقم (١٠٩٩) بتاريخ ٢٠١٩/٣/٢٠م بشأن إجراء تعديلات على اللائحة الداخلية للكلية (مرحلة البكالوريوس).
- صدور القرار الوزاري رقم (٣٧٢٩) بتاريخ ٢٠١٩/٨/٢٧م بشأن إجراء تعديلات على اللائحة الداخلية للكلية (مرحلة البكالوريوس).
- صدور القرار الوزاري رقم (٣٩٣٧) بتاريخ ٢٠٢٠/٩/٢٤م بشأن إجراء تعديلات على اللائحة الداخلية للكلية (مرحلة البكالوريوس).

## الرؤية

تطمح كلية الطب البيطري في التميز الأكاديمي في العلوم الطبية البيطرية محليا وإقليميا ودوليا.

## الرسالة

تلتزم كلية الطب البيطري - جامعة كفرالشيخ بتخريج طبيب بيطري طبقا للمعايير القياسية القومية يلبي احتياجات سوق العمل المحلى الإقليمي وإجراء بحوث علمية مبتكرة وتحليلات معملية في مجال الطب البيطري وتقديم خدمات مجتمعية واستشارات بيطرية وتدريب في إطار قيم أخلاقية.

## الأهداف

تقدم الكلية خدمة التعليم البيطري المبنية على الأسس البحثية والمعايير المتعارف عليها دوليا لتمكن

خريجها من:

- 1- الإلتزام بمعايير الجودة في العملية التعليمية والبحثية.
- 2- التوسع في التعليم الإلكتروني وتفعيل المكتبة الرقمية.
- 3- صيانة المنشآت والمرافق والأجهزة العلمية.
- 4- تحديث البنية التحتية للإتصالات ونظم المعلومات.
- 5- خريج متميز وفق المعايير الأكاديمية المتبناة قادر على المنافسة في سوق العمل.
- 6- تقديم الدعم الطلابي والأكاديمي المتميز للطلاب.
- 7- إعداد خطة للبحث العلمي تتفق مع التوجهات القومية وتلبي سوق العمل.
- 8- تعظيم الإستفادة من بنك المعرفة في العملية التعليمية والبحثية.
- 9- تطوير وتحديث مجلة الكلية والعمل على تدويل المجلة.
- 10- تعزيز مشاركة الأطراف المجتمعية للكلية.
- 11- أن تكون الكلية بيت خبرة للمجتمع المحلي.
- 12- تنمية الموارد الذاتية للكلية.
- 13- تنمية قدرات ومهارات الجهاز الإداري بالكلية.
- 14- إعلاء القيم والأخلاق ومكافحة الفساد.

## مميزات اللائحة

- تحقيق متطلبات السوق المحلية والإقليمية والدولية وكذلك السعي من أجل الحصول على الإعتماد الإقليمي والدولي وعقد شراكات مع جامعات دولية.
- تعطي هذه اللائحة للطالب الفرصة للتحويل إلى جامعات أخرى والتي تدرس بنفس نظام الساعات المعتمدة.
- يتميز تطوير لائحة مرحلة البكالوريوس بالتالي:
  - التدريس بنظام الساعات المعتمدة.
  - اتباع المعايير الأكاديمية المرجعية الصادرة عن الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والإعتماد والإتحاد الأوربي والمنظمة العالمية للصحة الحيوانية (OIE).

## مفاهيم أساسية ومصطلحات

## General Concepts and Terminology

## مادة (١): المسمى The Official Name

يطلق على هذه اللائحة المسمى " اللائحة الداخلية لبرنامج بكالوريوس الطب البيطري " .

## مادة (٢): تعريفات Terminology

لللكلمات والعبارات التالية، حينما ترد في هذه اللائحة، المعاني المخصصة لها أدناه، ما لم تدل القرينة على خلاف ذلك.	
الجامعة	جامعة كفر الشيخ.
مجلس الجامعة	مجلس جامعة كفر الشيخ.
اللائحة	اللائحة الداخلية لبرنامج بكالوريوس الطب البيطري.
الساعة المعتمدة	وحدة قياس أكاديمي لتحديد وزن المقرر بين المقررات الأخرى.
ساعة الاتصال	الوقت الطبيعي المنقضي في محاضرة أو معمل أو فصل دراسي.
البرنامج الدراسي	مجموعة الدراسات والمناهج التي تؤدي إلى الحصول على الدرجة العلمية في هذا التخصص.
الخطة الدراسية	قائمة المقررات المطلوب دراستها لهذا البرنامج الدراسي، للحصول على الدرجة الجامعية المطلوبة.
الكلية	كلية الطب البيطري.
العام الجامعي	يتكون من ثلاثة فصول دراسية؛ فصلين إجباريين (خريفي وشتوي) وفصل صيفي اختياري، وكل فصل دراسي إجباري يتكون من خمسة عشر أسبوعاً يتخللها فترة الامتحانات، كما يتكون الفصل الصيفي من ثمانية أسابيع يتخللها فترة الامتحانات.
العبء الدراسي	مجموعة الساعات المعتمدة التي يسجلها الطالب في الفصل الدراسي.
الدرجة الجامعية	الشهادة التي تمنحها الكلية للطالب بعد استكمال متطلبات التخرج.
المعدل الفصلي	طريقة عددية لتقويم الطالب أكاديمياً خلال الفصل الدراسي.
المعدل التراكمي	طريقة عددية لتقويم الأداء الأكاديمي للطالب خلال فترة معينة، فإذا كانت تلك الفترة تمثل اكتمال الساعات المطلوبة للتخرج فيكون المعدل التراكمي هو المعدل التراكمي للتخرج.
التقدير العام	التقدير الذي يحصل عليه الخريج حسب المعدل التراكمي للتخرج.

## مادة (٣): تطبيق اللائحة Provision

١- تسرى أحكام ونظم ومواد هذه اللائحة على الطلاب الذين سيلتحقون بالبرنامج في العام الدراسي التالي لإصدار القرار الوزاري الخاص بهذه اللائحة وذلك على الطلاب المقيدون بالفرقة الأولى في نفس العام من الطلاب المستجدين.

٢- يستمر العمل بأحكام اللائحة السابقة على الطلاب الذين التحقوا بالكلية في الأعوام الدراسية السابقة على العام الدراسي الذي يبدأ فيه العمل بهذه اللائحة حتى تخرجهم.





## لائحة القبول

## Admission Regulations

## مادة (٥): الشروط العامة للقبول General Rules for Admission

تخضع الكلية لنظام القبول بالجامعات المصرية المعمول به في الدولة على النحو التالي:

- ١- يتم قبول الطلاب للدراسة بالكلية طبقاً لاحتياجات الكلية كل عام من بين الطلاب الحاصلين على الثانوية العامة الشعبة العلمية أو على شهادة معادلة لها طبقاً لأحكام المادة ٧٥ من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات.
- ٢- تقبل الكلية تحويل طلاب من كليات جامعية مناظرة وفقاً للقواعد التي يصدر بها قرار من مجلس الجامعة وفي هذه الحالة يجوز أن يعفى الطالب المحول من أداء الإمتحان في بعض أو كل المقررات الدراسية بعد إجراء مقاصة لما درسه الطالب في الكلية المحول منها وذلك بمعرفة الأقسام العلمية المختصة وإعتمادها من مجلس الكلية إذا ثبت أنه قد أدى بنجاح امتحانات تعادلها في الكلية المحول منها.
- ٣- يقبل الطلاب الوافدين من كافة الدول بعد موافقة الإدارة العامة للوافدين والجهات المختصة في دولة الإيفاد
- ٤- أن يكون متفرغاً تفرغاً تاماً للدراسة.
- ٥- ألا يكون قد مضى على حصوله على الشهادة المطلوبة للقبول أكثر من المدة المسموح بها طبقاً للنظام المصري.

## مادة (٦): وثائق الالتحاق Documents Required for Admission

يقدم الطالب الملحق بالبرنامج الوثائق التالية:

- ١- أصل شهادة المؤهل المطلوب، وأصل شهادة الميلاد، وست صور مقاس ٦×٤ حديثة.
- ٢- الكشف الطبي المعتمد.
- ٣- نموذج ٢ جند للطلاب الذكور.
- ٤- ما قد تطلبه الكلية من مستندات أو وثائق أخرى.

## مادة (٧): منح الدرجات العلمية Scientific Degree Awarding

- تمنح جامعة كفر الشيخ، بناءً على طلب مجلس كلية الطب البيطري درجة بكالوريوس الطب البيطري وذلك بعد استيفاء جميع متطلبات التخرج.



## لائحة نظام الدراسة والتسجيل

## Study and Registration System

## مادة (٩): النظام الدراسي System of Study

- مدة الدراسة للحصول على درجة بكالوريوس الطب البيطري ست سنوات منها خمس سنوات دراسية وسنة تدريب وتتكون سنوات الدراسة من 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 وتكون مدة الدراسة فيه ثمانية أسابيع على أن يتم مضاعفة الساعات الدراسية الأسبوعية المخصصة للمقررات التي تدرس في هذا الفصل ويعقب هذا الفصل دراسي الإمتحانات التحريرية والشفهية والعملية أو التطبيقية وتحدد طبيعة الامتحان طبقاً للمحتوى الدراسي للمقرر وفي حالات التخرج يجوز فتح المقررات الدراسية في فصل الصيف بأي عدد يقره مجلس الكلية. ويخضع الطالب لقانون تنظيم الجامعات وتعديلاته فيما يتعلق بالفرص المتاحة للطلاب للدراسة والفصل وإعادة القيد.

## ◀ التعليم الهجين Hybrid Education:

- يجوز لمجلس الكلية بعد أخذ رأي مجالس الأقسام المختصة وحسب طبيعة المقررات الدراسية أن يقرر تدريس مقرر أو أكثر أو جزء من المقرر بنمط التعليم الهجين والذي يشمل التعليم بنسبة ٦٠٪ وجهاً لوجه وبنسبة ٤٠٪ تعليم عن بعد بحيث تكون الدراسة في المقرر حسب طبيعة كل برنامج من برامج الكلية وبنسبة تتفق مع طبيعة الدراسة لكل مقرر وبما يحقق الأهداف المرجوة من تدريس المقرر والبرنامج وفي كل الأحوال يعرض الأمر على مجلس شئون التعليم والطلاب بالجامعة للموافقة تمهيداً لعرضه على مجلس الجامعة للاعتماد.

تعريف حالة الطالب:

ينقل الطالب من المستوى المقيد به إلى المستوى الذي يليه كآتي:

- ينقل الطالب إلى المستوى الدراسي الثاني إذا كان ناجحاً فيما لا يقل عن (٢٨) ساعة معتمدة دراسية.
- ينقل الطالب إلى المستوى الدراسي الثالث إذا كان ناجحاً فيما لا يقل عن (٦٣) ساعة معتمدة دراسية.
- ينقل الطالب إلى المستوى الدراسي الرابع إذا كان ناجحاً فيما لا يقل عن (١٠٥) ساعة معتمدة دراسية.
- ينقل الطالب إلى المستوى الدراسي الخامس إذا كان ناجحاً فيما لا يقل عن (١٤١) ساعة معتمدة دراسية.

## مادة (١٠): الساعات المعتمدة وساعات الاتصال Credit Hours and Contact Hours

الساعة المعتمدة عبارة عن وحدة قياس أكاديمي لتحديد وزن المقرر الدراسي بين المقررات الأخرى، وهي تعادل محاضرة نظرية مدتها ساعة في الأسبوع أو ساعتين تطبيقي / معلمي في الأسبوع أو ٣ ساعات تطبيقي اكلينيكي أو ميداني أسبوعياً، وعدد الساعات المعتمدة لمقرر ما يعكس الناتج المتوقع من المقرر، كما يوضح الوقت المطلوب لدراسة المقرر وطبيعة هذه الدراسة، بينما ساعات الاتصال هي الوقت الفعلي (المنقضى) في محاضرة أو معمل.

**مادة (١١): لغة الدراسة**

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

**مادة (١٢): البرنامج الدراسي Study Program**

يقوم الطالب بدراسة عدد (١٩٢) ساعة معتمدة خلال مرحلة البكالوريوس موزعة على النحو المبين في الجدول التالي:

إجمالي	المجموع		متطلبات كلية		متطلبات جامعة	
	إختياري	إجباري	إختياري	إجباري	إختياري	إجباري
١٩٢	١٧	١٧٥	١٤	١٧٣	٣	٢

**مادة (١٣): المتطلبات الدراسية للبرنامج Program Study Requirement**

- توزع الخطة الدراسية للبرنامج إلى المقررات الآتية:

- المتطلبات الإلزامية: (١٧٥) ساعة معتمدة.
- المتطلبات الاختيارية: (١٧) ساعة معتمدة.

- يقوم الطالب بتسجيل المقررات الدراسية بحد أدنى (١٢) ساعة معتمدة و بحد أقصى (٢٣) ساعة معتمدة للفصل الدراسي الواحد ويجوز لمجلس الكلية لدواعي التخرج أو عدم الفصل التجاوز عن هذه الحدود.

**مادة (١٤): الساعات المعتمدة المطلوبة للتخرج****Minimum Credit Hours Required for Graduation**

الساعات المعتمدة المطلوبة للتخرج للحصول على درجة بكالوريوس الطب البيطري هي ١٩٢ ساعة معتمدة، بما في ذلك المقررات الإلزامية والاختيارية وهي إجمالاً كالتالي:

الساعات المعتمدة	اسم الكلية	كود الكلية
١٩٢	الطب البيطري	٣

**مادة (١٥): كود المقررات Course code**

◀ **المقررات الإلزامية:**

- يتكون كود المقرر الإلزامي من ثلاث حروف تمثل اسم القسم وثلاثة أرقام من اليسار كالتالي:
  - الرقم الأول يمثل المستوى الدراسي.
  - الرقم الثاني يمثل الفصل الدراسي.
  - الرقم الثالث يمثل مسلسل المقرر في الفصل الدراسي.

- مقرر اللغة الإنجليزية والبيولوجيا والفيزياء الحيوية والكيمياء:

- يتكون كود المقرر من الرقم المسلسل بجدول المقررات وخطة الدراسة والرمز من ثلاث حروف تمثل اسم المقرر.

◀ **المقررات الإختيارية:**

- يتكون كود المقرر من الرقم المسلسل بجدول المقررات الإختيارية العامة والرمز (م أ ع) مقرر اختياري عام.

**مادة (١٦): الإرشاد الأكاديمي Academic Advising**

تحدد لجنة شؤون التعليم والطلاب بالكلية مرشداً أكاديمياً لكل مجموعة من الطلاب من بين أعضاء هيئة التدريس يساعد الطلاب في التعريف بالخطة الدراسية واختيار المقررات الدراسية (الإختيارية / الإجبارية)، وترتيب جداولهم الدراسية، وعمليات الحذف والإضافة والانسحاب من مقرر أو من فصل دراسي، وحل مشاكلهم الداخلية طوال فترة الدراسة ويعتبر الطالب مسئولاً مسئولية مباشرة عن اختيار المقررات والجدول الدراسي، والتأكد من تحقيق المتطلب السابق للمقرر إن وجد، والتأكد من عدم وجود أي تعارض في الجدول الدراسي ويعتبر رأي المرشد الأكاديمي رأياً إسترشادياً للطلاب.

**مادة (١٧): التسجيل Registration**

تنشر مواعيد التسجيل في التقويم الأكاديمي، سواء كان ذلك بالنسبة للطلاب الجدد أو الطلاب المستمرين. يقوم الطالب بمساعدة مرشده الأكاديمي بتعبئة نموذج التسجيل، وباختيار المقررات الدراسية وتعبئة النماذج الخاصة بذلك، وتسليمها إلى إدارة القبول والتسجيل بعد اعتمادها من المرشد الأكاديمي على النحو التالي:

- ١- يتم تسجيل المقررات الدراسية في الأسبوع الأول من كل فصل دراسي.
- ٢- يسجل الطالب المقررات التي تتناسبه داخل المستوى الواحد بشرط عدم تعدي الحد الأقصى للساعات المعتمدة في كل فصل دراسي والمنصوص عليه في الفقرة التالية.
- ٣- يتقدم الطالب بتسجيل المقررات بكل فصل دراسي بحد أقصى (٢٣) ساعة معتمدة وحد أدنى (١٢) ساعة معتمدة بحيث يستوفي شروط التسجيل لكل مقرر في المواعيد المحددة للتسجيل وقواعده التي تصدرها الكلية سنوياً وتنتشر في دليل الطلاب.
- ٤- إذا تأخر الطالب عن التسجيل حتى نهاية الأسبوع الثالث من الفصل الدراسي يتم عرض حالته على لجنة شؤون التعليم والطلاب ثم مجلس الكلية للنظر في سبب تأخره ويعتبر الطالب متغيباً عن الإنتظام في الدراسة ما لم يتقدم بعذر يقبله مجلس الكلية.
- ٥- الطالب المتأخر عن التسجيل حتى نهاية الأسبوع الرابع من الفصل الدراسي يعتبر منقطع عن الدراسة ولا يمكن تسجيله في هذا الفصل الدراسي وعليه التقدم بسبب انقطاعه عن الدراسة في الفترة السابقة حتى يتم اتخاذ إجراءات وقف قيده في هذا الفصل الدراسي بما في ذلك موافقة مجلس الكلية.

#### ٦- إجراءات تنظيمية للتسجيل في المقررات الاختيارية:

- يختار الطالب عدد (٢) مقرر بواقع (٤) ساعة معتمدة من المقررات الاختيارية متطلب الجامعة وعدد (٦) مقررات بواقع (١٥) ساعة معتمدة من المقررات الاختيارية متطلب الكلية.
- يشترط ألا يقل عدد الطلاب المسجلين في المقرر الاختياري لمتطلب الجامعة عن (٥٠) طالب ولا يزيد عن (١٥٠) طالب بأسبقية التسجيل.
- يشترط ألا يقل عدد الطلاب المسجلين في المقرر الاختياري لمتطلب الكلية عن (٢٠) طالب ولا يزيد عن (٦٠) طالب بأسبقية التسجيل.

#### ٧- إجراءات تنظيمية للتسجيل في الفصل الصيفي:

- تطبق القواعد المعمول بها بالجامعة.
- يحصل الطالب على درجاته بحد أقصى أعلى المقبول في حالة اجتيازه لمقرر سبق وأن رسب فيه (قانون تنظيم الجامعات رقم ٤٩ لسنة ١٩٧٢م ولائحته التنفيذية).
- ٨- يعتبر الطالب مسجلاً إذا أنهى متطلبات التسجيل وسدد المصروفات الدراسية. وعلى إدارة القبول والتسجيل أن تنشئ ملفاً أكاديمياً لكل طالب يحتوى على كامل وثائق الالتحاق، وكذلك على صور من جدولته الدراسي ونماذج الحذف والإضافة.... إلخ، ويجب أن يُحدث هذا الملف في نهاية كل فصل دراسي.

#### مادة (١٨): المتطلب السابق لمقرر Course Prerequisite

لا يجوز تسجيل الطالب في أي مقرر دراسي يشترط له متطلب سابق ما لم يكن قد اجتاز بنجاح ذلك المتطلب.

#### مادة (١٩): المراقبة الأكاديمية Probation

- ١- ينذر الطالب ويراقب أكاديمياً إذا حصل على معدل تراكمي CGPA أقل من (٢) في نهاية الفصل الدراسي الثاني من التحاقه بالبرنامج أو أقل من (٢) في أي فصل دراسي آخر بعد ذلك.
- ٢- يقوم المرشد الأكاديمي بمتابعة أداء الطالب، ويطلب وضعه تحت المراقبة الأكاديمية Probation في الفصل الدراسي التالي ولا يسمح له بالتسجيل في أكثر من (١٢) ساعة معتمدة.
- ٣- يسمح للطالب الذي على قائمة الإنذار والمراقبة الأكاديمية أن يعيد دراسة مقرر بغرض التحسين ويحتسب له أعلى تقدير حصل عليه في هذا المقرر.
- ٤- إذا حصل الطالب الموضوع تحت المراقبة الأكاديمية في فصل دراسي متوسط CGPA قدره (٢) أو أكثر ترفع عنه المراقبة الأكاديمية.
- ٥- يفصل الطالب من الكلية في حالة حصوله على إنذارين أكاديميين خلال فصلين متتاليين أو حصوله على أربعة إنذارات أكاديمية متفرقة أو إذا ارتكب الطالب مخالفة تخل بالآداب أو تخالف أنظمة الكلية أو الجامعة أو طبقت في حقه لائحة تأديبية بما يتفق مع قانون تنظيم الجامعات.

**مادة (٢٠): تسجيل الطالب المنذر أكاديمياً Registration of a Warned Student**

الطالب الذي حصل على إنذار أكاديمي يسجل في الحد الأدنى للعبء الدراسي في الفصل الدراسي التالي، ولا يجوز تجاوز ذلك إلا بموافقة مجلس الكلية بناء على توصية المرشد الأكاديمي.

**مادة (٢١): العبء الدراسي Study Load**

العبء الدراسي هو مجموع الساعات المعتمدة التي يسجلها الطالب في الأسبوع وهذا العبء يختلف من طالب إلى آخر طبقاً لاستعداده العلمي ومستواه الدراسي، ولظروف الجدول الدراسي وتعاضاته، وفي جميع الأحوال يراعى التالي:

١. الحد الأعلى للتسجيل (٢٣) ساعة معتمدة، إلا في الحالات التي يتوقف عليها تخرج الطالب فيجوز تجاوز هذا الحد في الفصل الدراسي الأخير، وذلك بموافقة المرشد الأكاديمي بشرط ألا تتجاوز هذه الزيادة (٦) ساعات معتمدة.
٢. الحد الأدنى للتسجيل (١٢) ساعة معتمدة ويستثنى من ذلك الطالب الذي بقى على تخرجه أقل من ذلك، وذلك في الفصل الدراسي الأخير.
٣. إذا طرح فصل دراسي صيفي فيكون الحد الأعلى للتسجيل فيه (١٠) ساعة معتمدة، إلا في الحالات التي يتوقف عليها تخرج الطالب فيجوز تجاوز الحد الأعلى في حدود ثلاث ساعات معتمدة، وذلك بموافقة المرشد الأكاديمي.
٤. تعرض الحالات الأخرى لتجاوز الحدود العليا والدنيا على مجلس الكلية لاتخاذ ما يراه بشأنها.

**مادة (٢٢): فترات التسجيل والحذف والإضافة Registration, Adding and Dropping Deadlines**

مع الأخذ في الاعتبار الحد الأعلى والحد الأدنى للعبء الدراسي، يراعى الآتي:

١. يخصص الأسبوع الأول من الفصل الدراسي للتسجيل، وتبدأ الدراسة مع بداية الأسبوع الثاني مباشرة.
٢. يسمح للطالب بالحذف والإضافة خلال الأسبوع الثاني، وخلال الأسبوع الثالث بالحذف فقط.
٣. يخصص الأسبوع الأول من الفصل الدراسي الصيفي للحذف والإضافة، وتبدأ الدراسة في اليوم الثالث من الأسبوع الأول.
٤. يقوم الطالب بتسجيل المقررات الدراسية بحد أدنى (١٢) ساعة معتمدة و بحد أقصى (٢٣) ساعة معتمدة للفصل الدراسي الواحد ويجوز لمجلس الكلية لدواعي التخرج أو عدم الفصل التجاوز عن هذه الحدود.
٥. لا يجوز للطالب أن يسجل في أحد المقررات التي لها متطلب سابق إلا بعد اجتيازه المتطلب بنجاح.
٦. لا يمكن للطالب إضافة أي مقرر يتعارض مع الجدول الدراسي للمقررات الأساسية للمستوى الدراسي المسجل به الطالب.
٧. لا يمكن للطالب حذف أي مقرر يجب أن يكون المتطلب السابق مع المقرر المتعلق به إلا إذا حذف المقررين.
٨. يقوم الطالب بتعبئة النماذج الخاصة بذلك وبمشاورة ومساعدة المرشد الأكاديمي وموافقتهم، ثم تسلم النماذج إلى إدارة القبول والتسجيل.

**مادة (٢٣): الانسحاب من مقرر Withdrawal from a Course**

- ١- يسمح للطالب بالانسحاب من مقرر أو أكثر بعد موافقة المرشد الأكاديمي خلال الأسبوعين الأول والثاني من بداية الفصل الدراسي وفي هذه الحالة لا يثبت له في سجله أنه منسحب.
- ٢- يجوز للطالب الانسحاب من مقرر أو أكثر بعد موافقة المرشد الأكاديمي إذا كان مستوفياً نسبة الحضور (٧٥٪ من المحاضرات والتطبيقات) خلال نهاية الأسبوع الثامن من الفصلين الخريفي والشتوي، ونهاية الأسبوع الرابع من الفصل الصيفي، وفي هذه الحالة يثبت له في السجل أنه (Successful Withdrawal) SW ويحتسب له الدرجات الفعلية التي يحصل عليها عند التسجيل في هذا المقرر.
- ٣- يجوز للطالب الانسحاب من مقرر أو أكثر بعد موافقة المرشد الأكاديمي إذا كان غير مستوفياً نسبة الحضور (٧٥٪ من المحاضرات والتطبيقات) خلال نهاية الأسبوع الثامن من الفصلين الخريفي والشتوي، ونهاية الأسبوع الرابع من الفصل الصيفي، وفي هذه الحالة يثبت له في سجله أنه (Failed Withdrawal) FW ويحتسب له الدرجات التي يحصل عليها بحد أقصى السقف الأعلى لمقبول D+.
- ٤- إذا تم الانسحاب بعد الفترة المحددة يعتبر الطالب راسباً في المقرر ويرصد له التقدير "F".
- ٥- تعرض حالات الانسحاب الاضطرارية على مجلس الكلية للنظر فيها على ألا يخل الانسحاب بالعبء الدراسي للطالب وفقاً للمادة (١٧).
- ٦- يسمح للطالب بالانسحاب من البرنامج الدراسي بعد التسجيل عند استدعائه لأداء الخدمة العسكرية ويرصد له تقدير منسحب لأداء الخدمة العسكرية (Military Withdrawal (MW) ولا يعد هذا الانسحاب ضمن الفرص الأربعة المسموح بها نظامياً.

**مادة (٢٤): الانسحاب من الفصل الدراسي Withdrawal from a Semester**

تنظم أمور الانسحاب من الفصل الدراسي طبقاً للقواعد التالية:

١. يجوز للطالب الانسحاب الكلي من الفصل الدراسي بتوصية من المرشد الأكاديمي وموافقة مجلس الكلية، على ألا يتجاوز ذلك نهاية الأسبوع الثامن من بداية الفصلين الخريفي والشتوي، ونهاية الأسبوع الخامس من بداية الفصل الصيفي.
٢. الطالب المستمر الذي لم يحضر للتسجيل خلال فترتي التسجيل والحذف والإضافة يعتبر منسحباً من الفصل الدراسي.
٣. ينظر مجلس الكلية في طلبات الانسحاب التي تقدم بعد نهاية الفترة المسموح بها في الفقرة السابقة، وللمجلس اتخاذ القرار المناسب.
٤. لا يجوز أن يتجاوز عدد الفصول التي ينسحب منها الطالب عن أربعة فصول دراسية.

**مادة (٢٥): تأجيل القبول Postponement of Admission**

- يجوز تأجيل قبول الطالب لفصل دراسي واحد إذا تقدم بعذر يقبله مجلس الكلية خلال أسبوع التسجيل وفقاً للمادة رقم (٣٢).

**مادة (٢٦): الانقطاع عن الدراسة Study Discontinuance**

- الطالب المستمر الذي سجل وانقطع عن الدراسة ولم يقدم طلب انسحاب، يعامل معاملة الغائب طبقاً للمادة (٤٥) من لائحة الامتحانات.



**مادة (٢٧): تغيير البرنامج الدراسي Changing Study Program**

يجوز للطالب تغيير برنامجه الدراسي حتى المستوى الثاني لبرنامج آخر بالكلية وذلك بعد أخذ رأى المرشد الأكاديمي ومنسق البرنامج وموافقة المجالس المختصة بعد عمل المقاصة اللازمة.

**مادة (٢٨): انتقال المقررات Transfer of Credit**

يجوز انتقال بعض المقررات التي درسها الطالب وإنهائها بنجاح في جامعة أخرى، إلى سجل الطالب وذلك بعد اقتراح منسق البرنامج وموافقة مجلس الكلية والشروط الآتية:

١. أن تكون تلك المقررات ضمن الخطة الدراسية للبرنامج الدراسي.
٢. ألا يزيد ما يتم انتقاله من ساعات معتمدة عن ٥٠٪ من إجمالي ساعات البرنامج الدراسي.

**مادة (٢٩): حضور الطلاب Student Attendance**

- يجب على الطالب أن يحقق نسبة حضور ٧٥٪ على الأقل من إجمالي الساعات النظرية والعملية لكل مقرر على حده وإذا تجاوزت نسبة الغياب (دون عذر مقبول) في أحد المقررات ٢٥٪ من إجمالي عدد الساعات النظرية والعملية لكل مقرر يكون لمجلس الكلية الحق في حرمانه من دخول الامتحان النهائي في هذا المقرر ويعتبر راسب في المقررات التي حرم من امتحانها ويرصد له التقدير "F".

- ينذر الطالب بإنذار أول في حالة غيابة ١٠٪ من إجمالي عدد الساعات النظرية والعملية للمقرر.
- ينذر الطالب بالإنذار الثاني في حالة غيابة ١٥٪ من إجمالي عدد الساعات النظرية والعملية للمقرر بخطاب رسمي وموثق بعلم الوصول.
- الإنذار الثالث والأخير في حالة تعديه نسبة ٢٥٪ من إجمالي عدد الساعات النظرية والعملية للمقرر بخطاب رسمي وموثق بعلم الوصول.
- الطلاب المتأخرون عن التسجيل حتى نهاية الأسبوع الرابع من بداية الفصل الدراسي يعتبروا منقطعين عن الدراسة ولا يمكن تسجيلهم في هذا الفصل الدراسي وعليهم تقديم سبب انقطاعهم وتأخرهم حتى يمكنهم إيقاف قيدهم في هذا الفصل هذا بعد موافقة مجلس الكلية على سبب التأخير في التسجيل حتى لا يعتبروا غائبين ويعاملوا كراسبين.

**مادة (٣٠): المدة القصوى للدراسة The Maximum Period of Study**

يُتيح النظام المتبع في هذه اللائحة للطالب إمكانية الانتهاء من متطلبات البرنامج الدراسي في الحد الأدنى من الوقت، بعد إكماله جميع متطلبات البرنامج الدراسي والساعات المعتمدة المطلوبة له، وفي كل الأحوال يؤخذ في الاعتبار الحدود التالية:

١. المدة القصوى للدراسة في هذا البرنامج تكون ١٦ فصلاً دراسياً، بما في ذلك الفصول التي انسحب منها الطالب، دون احتساب الفصول الصيفية.
٢. لا يجوز تجاوز هذه المدة القصوى للدراسة إلا بقرار من مجلس الجامعة، بناءً على توصية من مجلس الكلية، وبعد مبرر ومقبول.

**مادة (٣١): الفصل من الكلية Discharging from the Faculty**

يفصل الطالب في الحالات التالية:

١. إذا تجاوز عدد مرات الانسحاب المسموح به طبقاً للمادة (٢٤) من هذه اللائحة.
٢. إذا لم ينه دراسته في المدة القصوى التي حددتها المادة (٣٠) من هذه اللائحة.
٣. إذا حصل على إنذارين أكاديميين خلال فصلين دراسيين متتاليين، أو حصوله على أربعة إنذارات أكاديمية.
٤. إذا صدر بحقه قرار فصل بسبب سلوكي أو أخلاقي.
٥. إذا حُرِم من دخول الامتحان النهائي لجميع المقررات لفصلين دراسيين.
٦. إذا انقطع عن الدراسة لأكثر من فصلين متتاليين أو أربعة فصول متفرقة دون عذر يقبله مجلس الكلية.

**مادة (٣٢): وقف أو إلغاء القيد Suspension or Cancellation of Registration**

- ١- يجوز للطالب أن يطلب تجميد دراسته لمدة لا تزيد عن أربعة فصول دراسية متصلة أو منفصلة خلال مدة دراسته بالكلية وأن تقدم طلبات التجميد في موعد أقصاه نهاية الأسبوع الرابع من الفصل الدراسي الرئيسي ويكون وقف القيد نافذاً بعد موافقة مجلس الكلية.
- ٢- إذا انقطع الطالب عن الدراسة دون تقديم وقف القيد تعرض حالته على لجنة شئون التعليم والطلاب في حضور المرشد الأكاديمي للطالب مع مراعاة الأحكام التالية:
  - أ) إذا انقطع الطالب عن الدراسة بعد أقصى فصلين دراسيين لأسباب يوافق عليها مجلس الكلية يتيح للطالب فرصة أخرى للتسجيل ويستأنف الطالب دراسته في الفصل الدراسي الرئيسي التالي، ويحسب مدة الانقطاع من فرص وقف القيد المتاحة للطالب.
  - ب) في حالة عدم موافقة مجلس الكلية يلغى قيد الطالب من الكلية.
- ٣- الطالب الذي يلغى قيده بناء على طلبه لا يحق له العودة للدراسة إلا بعد تقديم طلب التحاق جديد، موضحاً به مبررات العودة، ويعرض على مجلس الكلية، وفي حالة التوصية بالموافقة يعرض على مجلس الجامعة، وفي حالة الموافقة يعامل الطالب معاملة الطالب المستمر بناءً على وضعه السابق في الكلية قبل إلغاء قيده.

**مادة (٣٣): توصيف المقررات العلمية**

يقوم كل قسم علمي بتوصيف المقررات العلمية التي يسند إليه تدريسها على أن يعتمد هذا الموضوع من مجلس القسم ومجلس الكلية.

## لائحة الامتحانات

## Examination Regulations

## مادة (٣٤): المقرر الدراسي The Course

- المقرر الدراسي هو منهج تعليمي يعطى خلال فصل دراسي واحد، وينتهي في نهاية الفصل بامتحان نهائي، حيث يتولى تدريسه عضو هيئة تدريس، أو أكثر وفي هذه الحالة يسند مسئولية المنهج لأحدهم، حيث يتولى تنسيق الأعمال وتحديد المراجع والتصحيح وأعمال الامتحانات وأن يكون الامتحان النهائي موحد في حالة تدريس المقرر بأكثر من عضو هيئة تدريس. وعلى المحاضر أن يعلم الطلاب في أول محاضرة بمحتوى المقرر ومواصفاته ومراجعته، وبطريقة قياس أداء الطلاب، وموعد الامتحانات الدورية.

## مادة (٣٥): الأعمال الفصلية Semester Work

- يقيم نشاط ومستوى الطالب في مقرر ما بمجموع درجات الأعمال الفصلية ودرجة الامتحان النهائي لهذا المقرر، ودرجة الأعمال الفصلية للمقررات هي الدرجة التي تقوم بها أعمال الطالب خلال الفصل الدراسي، وقد يشمل التقويم امتحانات تحريرية أو تدريبات عملية، أو بحوث، أو تقارير، أو أي أنشطة تعليمية مختلفة للمقرر.

- كل طالب يتخلف عن أي امتحان معلن مسبقاً من امتحانات أعمال الفصل بدون عذر يقبله المحاضر تقدر درجته بصفر في هذا الامتحان، وتدخل في حساب درجة أعمال الفصل. أما إذا كان التخلف بعذر مقبول فيمكن للمحاضر أن يسمح للطالب بامتحان تعويضي.

## مادة (٣٦): الامتحان النهائي The Final Examination

- الامتحان النهائي لمقرر عبارة عن امتحان شامل في المقرر، يعقد في نهاية كل فصل دراسي مرة واحدة، ويكون اختباراً نظرياً أو عملياً أو شفويًا، أو كل ذلك بناء على متطلبات ومواصفات المقرر. والدرجة التي يحصل عليها الطالب هي درجة الامتحان النهائي وأن يكون الامتحان النهائي موحداً في حالة تدريس المقرر بأكثر من عضو هيئة تدريس.

- إذا لم يتمكن الطالب من حضور الاختبار النهائي في أي من مقررات الفصل الدراسي لعذر قهري تمت الموافقة عليه من مجلس الكلية يسمح بإعطائه اختبار تعويضي خلال مدة لا تتجاوز نهاية الفصل الدراسي التالي علماً بأن ورقة الامتحان التعويضي يتم تسليمها مسبقاً في وقت تسليم ورقة الامتحان الفصلي للمقرر.

## ← الامتحانات الإلكترونية Electronic Exams:

- يجوز لمجلس الكلية بعد أخذ رأي مجالس الأقسام المختصة وحسب طبيعة المقررات الدراسية أن يقرر عقد الامتحان إلكترونياً في مقرر أو أكثر كما يجوز عقد الامتحان في كل المقرر أو جزء منه بما يسمح بتصحيحه إلكترونياً وذلك بعد أخذ موافقة مجلس شؤون التعليم والطلاب بالجامعة للموافقة تمهيداً لعرضه على مجلس الجامعة لاعتماده.



## مادة (٣٩): التقويم والتقدير Evaluation And Grades

٤- يكون نظام التقويم على أساس التقدير في مقرر دراسي بنظام النقاط والذي يحدد طبقاً للجدول التالي بالنسبة لجميع المقررات:

التقدير	الرمز	عدد النقاط	النسبة
ممتاز	A+	٤	من ٩٥ إلى ١٠٠
ممتاز	A	٣,٦	من ٩٠ إلى أقل من ٩٥
ممتاز	A-	٣,٤	من ٨٥ إلى أقل من ٩٠
جيد جداً	B+	٣,٢	من ٨٠ إلى أقل من ٨٥
جيد جداً	B	٣	من ٧٥ إلى أقل من ٨٠
جيد	C+	٢,٨	من ٧٠ إلى أقل من ٧٥
جيد	C-	٢,٦	من ٦٥ إلى أقل من ٧٠
مقبول	D+	٢,٤	من ٦٠ إلى أقل من ٦٥
مقبول	D	٢,٢	من ٥٥ إلى أقل من ٦٠
مقبول	D-	٢	من ٥٠ إلى أقل من ٥٥
راسب	F	٠٠	أقل من ٥٠

أما الرموز التي ليس لها نقاط ولا تدخل في حساب المعدل التراكمي فهي كالتالي:

الرمز	التقويم	ملاحظات
I	غير مكتمل	يجب إكمال متطلبات المقرر قبل نهاية الأسبوع الثامن من الفصل التالي
W	منسحب	تتغير إلى F إذا كان الانسحاب بعد الموعد المحدد
AU	مستمع	حضور المقرر كمستمع فقط بغرض علمي بحث
S	مرضي	نتيجة مقرر تم اجتيازه بدون تقدير
TC	مقرر منقول	مقرر تم دراسته خارج الجامعة
EX	معفي	مقرر أعفى الطالب من دراسته

٥- لا يكون الطالب ناجحاً في المقرر إلا إذا حصل على ٣٠٪ على الأقل من درجة الإمتحان التحريري للمقرر.

٦- المعدل الفصلي (Grade Point Average - GPA): هو متوسط ما يحصل عليه الطالب من نقاط في الفصل

الدراسي الواحد ويقرب إلى رقمين عشريين فقط ويحسب كما يلي:

$$\text{المعدل الفصلي} = \frac{\text{مجموع حاصل ضرب (نقاط كل مقرر فصلي} \times \text{عدد ساعاته المعتمدة)}}{\text{حاصل جمع الساعات المعتمدة لهذه المقررات في الفصل الذي تم تسجيله}}$$



**مادة (٤٤): تقدير غير مكتمل Incomplete Grade**

يسجل للطالب مؤقتاً الرمز "I" غير مكتمل، وذلك إذا تعذر على الطالب إكمال متطلبات المقرر لظرف قاهر يقبله محاضر المقرر، بشرط أن يتقدم الطالب بطلب يفيد ذلك قبل موعد الامتحان النهائي. والطالب مسئول عن الاتصال بالمحاضر وإكمال متطلبات المقرر قبل نهاية الفصل الدراسي التالي. وإذا لم يتمكن الطالب من إكمال متطلبات المقرر قبل نهاية الفصل الدراسي التالي يعتبر الطالب راسباً في هذا المقرر ويتغير الرمز إلى "F".

**مادة (٤٥): التغيب عن الامتحان النهائي Absence from Final Examination**

يشترط لنجاح الطالب في مقرر حضور الامتحان النهائي، والطالب الذي يتغيب عن الامتحان النهائي النظري أو العملي تكون درجته صفراً في ذلك الامتحان.

**مادة (٤٦): إعادة مقرر Course Repeat**

٣- إذا رسب الطالب في أي مقرر إجباري عليه إعادته عند تقديم ذلك المقرر، وإذا نجح في المقرر بعد إعادة دراسته تحسب له الدرجات التي حصل عليها بحد أقصى السقف الأعلى لنقاط (D+) أعلى المقبول ويحسب معدله التراكمي على هذا الأساس.

٤- إذا رسب الطالب في أي مقرر إختياري وقام بإعادته نفس المقرر يعامل معاملة المقرر الإجباري بحد أقصى السقف الأعلى لنقاط (D+) أعلى المقبول ويحسب معدله التراكمي على هذا الأساس.

٥- إذا رسب الطالب في أي مقرر إختياري وقام باستبداله بأي مقرر آخر والامتحان فيه بعد دراسته تحسب له الدرجات الفعلية التي حصل عليها ويحسب معدله التراكمي على هذا الأساس، وفي هذه الحالة تحسب الساعات المعتمدة للمقرر مرة واحدة، وتستبدل نتيجة المقرر بالنتيجة الجديدة.

**مادة (٤٧): الحرمان من الامتحان النهائي Preventing from Attending the Final Examination**

يحرم الطالب من دخول الامتحان النهائي لجميع المقررات التي قام بتسجيلها في الفصل الدراسي إذا تغيب عن الدراسة ١٥ يوماً متصلة بغير عذر يقبله مجلس الكلية، ويرصد له "F" (راسب) ولا يوجه له إنذار أكاديمي في ذلك الفصل. وإذا قبل مجلس الكلية عذر الطالب فيعتبر منسحباً من الفصل ويرصد له الرمز "W"، ما لم يرى مجلس الكلية إمكانية استمراره في الدراسة. هذا ويفصل الطالب نهائياً إذا حرم من دخول الامتحان النهائي لجميع المقررات لفصلين دراسيين متتاليين.

**مادة (٤٨): التنظيمات الخاصة بالامتحانات النهائية Organization of Final Examinations**

مع عدم الإخلال بأحكام مواد هذه اللائحة، يتولى مجلس الكلية وضع التنظيمات الخاصة بالامتحانات النهائية بالتنسيق مع السادة أعضاء هيئة التدريس المحاضرين.

**مادة (٤٩): نموذج التخرج Degree Plan Form**

يقدم الطالب المتوقع تخرجه "نموذج التخرج" قبل بداية فصل التخرج، وذلك بعد تعبئته بجميع المقررات التي اجتازها بنجاح، وكذلك المقررات الباقية لإكمال متطلبات البرنامج الدراسي المسجل فيه الطالب. ويجب أن يعبأ هذا النموذج بإشراف مباشر من المرشد الأكاديمي وبتوقيعه، ثم يسلم لإدارة القبول والتسجيل، بعد اعتماده من منسق البرنامج الدراسي. ويجب أن يحتوى النموذج على ما يفيد تسديد كامل المصروفات الدراسية.

**مادة (٥٠): متطلبات التخرج Degree Requirements**

يمنح الطالب الدرجة الجامعية الأولى (بكالوريوس الطب البيطري) بعد إكمال جميع المتطلبات التالية:

١. عدم تجاوز الحد الأقصى لسنوات الدراسة، طبقاً للمادة رقم (٣٠).
٢. إكمال جميع متطلبات الساعات المعتمدة المطلوبة في البرنامج الدراسي، سواء كانت إجبارية أو اختيارية طبقاً للخطة الدراسية للبرنامج (١٩٢ ساعة معتمدة منها ١٧ ساعة إختيارية).
٣. الحصول على معدل تراكمي لا يقل عن (٢).
٤. الإنتهاء من سنة التدريب.
٥. سداد كامل المصروفات الدراسية.

**مادة (٥١): الهيكل الأكاديمي العام للخطة الدراسية**

صممت الخطة الدراسية للكلية بتخصصاتها المختلفة بحيث تشمل على خمس مستويات دراسية ويحتوي كل مستوى على فصلين دراسيين بإجمالي عدد ساعات البرنامج (١٩٢) ساعة معتمدة منهم (١٧) ساعة اختيارية.

**مادة (٥٢): قواعد عامة**

- تطبيق أحكام قانون تنظيم الجامعات ولائحته التنفيذية فيما لم يرد فيه نص في هذه اللائحة.
- يخضع الطالب للنظام العام للجامعة والكلية، وتطبق عليه قواعد الفصل من الجامعة وفرص إعادة القيد والأعدار المقبولة لعدم أداء الامتحان ووقف القيد الدراسي وكافة القواعد والقوانين واللوائح الخاصة بشأن تأديب الطلاب والمنصوص عليها في قانون تنظيم الجامعات ولائحته التنفيذية.
- يجوز لمجلس الكلية تعديل متطلبات الدراسة والمتحوى العلمي للمقررات الدراسية وإضافة مقررات إلى قائمة المقررات الإختيارية بعد أخذ موافقة مجلس الجامعة.

**مادة (٥٣): توزيع المقررات الدراسية والمحتوى العلمي لها على المستويات الدراسية الخمسة**

- أ) تبين الجداول الآتية المسمى العلمي لكل مقرر باللغتين العربية والإنجليزية وتوزيع المقررات على الفصلين الدراسيين وعدد ساعات المحاضرات النظرية والدروس العملية المخصصة لكل مقرر أسبوعياً.
- ب) تبين اللائحة المحتوى العلمي للمقررات التي تدرس بالفرق المختلفة بالكلية.
- ج) يجوز لمجلس الكلية بناءً على طلب الأقسام العلمية تعديل المحتوى العلمي للمقررات لاستيعاب مستجدات سوق العمل والتطور العلمي.



## المقررات الإلزامية Compulsory courses

النهاية العظمة للدرجة	زمن الإمتحان التحريري بالساعة	الساعات الدراسية		الساعات المعتمدة	الرقم الكودي	اسم المقرر
		عملي	نظري			
١٠٠	٢	٢	١	٢	١١١ - ت ش أ	التشريح العام General Anatomy
١٠٠	٢	٢	٢	٣	١٢١ - ت ش أ	التشريح المقارن (١) Comparative Anatomy (1)
١٠٠	٢	٢	٢	٣	٢١١ - ت ش أ	التشريح المقارن (٢) Comparative Anatomy (2)
١٠٠	٢	٢	١	٢	٣٢٨ - ت ش أ	تشريح تطبيقي Applied Anatomy
١٠٠	٢	٢	٢	٣	١١٢ - أن خ	علم الخلية وعلم الأنسجة العام Cytology and general Histology
١٠٠	٢	٢	٢	٣	١٢٢ - أن خ	علم الأنسجة الخاص Special Histology
٥٠	٢	٢	١	٢	١١٥ - ك ي م	كيمياء (عضوية وغير عضوية) Organic & Inorganic Chemistry
٥٠	٢	٢	١	٢	١١٦ - ب ي و	بيولوجيا Biology
٥٠	٢	٢	١	٢	١١٧ - ف ي ح	فيزياء حيوية Biophysics
١٠٠	٢	٢	٢	٣	١٢٣ - ف س ي	فسيولوجيا بيطري عام General Veterinary Physiology
١٠٠	٢	٢	٢	٣	٢١٣ - ف س ي	فسيولوجيا بيطري خاص (١) Special Veterinary Physiology (1)
١٠٠	٢	٢	١	٢	٢٢١ - ف س ي	فسيولوجيا بيطري خاص (٢) Special Veterinary Physiology (2)
١٠٠	٢	٢	١	٢	١١٣ - ك ي ح	كيمياء حيوية عامة General Biochemistry
١٠٠	٢	٢	٢	٣	١٢٤ - ك ي ح	الكيمياء الحيوية والأيض الغذائي (١) Biochemistry and Metabolism (1)
١٠٠	٢	٢	١	٢	٢١٥ - ك ي ح	الكيمياء الحيوية والأيض الغذائي (٢) Biochemistry and Metabolism (2)
١٠٠	٢	٢	١	٢	٢٢٢ - ك ي ح	بيولوجيا جزيئية General Biochemistry







## بيان بالمقررات الاختيارية موزعة على المستويات الدراسية

## Elective courses

الدرجة	الوقت الإمتحان التحريري بالساعة	الساعات الدراسية		الساعات المعتمدة	الرقم الكودي	اسم المقرر	المستوى الدراسي
		عملي	نظري				
٥٠	٢	٠٠	١	١	٠٠١-م أ ع	مهارات التواصل Communication Skills	المستوى الأول
٥٠	٢	٠٠	١	١	٠٠٢-م أ ع	نشأة العلوم الطبية وتطورها The Emergence and Development of Medical Sciences	
٥٠	٢	٠٠	١	١	٠٠٣-م أ ع	أخلاقيات ومهارات البحث العلمي Research Ethics and Skills	
٥٠	٢	٠٠	١	١	٠٠٤-م أ ع	الثقافة الرياضية Sports Culture	
٥٠	٢	٢	١	٢	٠٠٥-م أ ع	تشريح الحيوانات والطيور البرية Anatomy of wild animals and birds	المستوى الثاني
٥٠	٢	٢	١	٢	٠٠٦-م أ ع	هستولوجيا الطيور والأسماك Histology of birds and fish	
٥٠	٢	٢	١	٢	٠٠٧-م أ ع	فسيولوجيا الجمال والحيوانات الصحراوية Physiology of Camel and Desert Animals	
٥٠	٢	٢	١	٢	٠٠٨-م أ ع	كيمياء حيوية تحليلية Analytical biochemistry	
٥٠	٢	٢	١	٢	٠٠٩-م أ ع	تربية وإنتاج الحيوانات المنزلية Breeding and production of Pet animals	
٥٠	٢	٢	١	٢	٠١٠-م أ ع	علم وراثة الأسماك والتكنولوجيا الحيوية Fish Genetics and Biotechnology	
٥٠	٢	٢	١	٢	٠١١-م أ ع	أسس دراسات الجدوى الاقتصادية لمزارع الإنتاج الحيواني والداجني والسمكي Basis of feasibility studies of animal, poultry and fish production	
٥٠	٢	٢	١	٢	٠١٢-م أ ع	سلوك ورعاية حيوان حديقة الحيوان Zoo animal behavior and management	
٥٠	٢	٢	١	٢	٠١٣-م أ ع	فارماكولوجيا إكلينيكيه Clinical Pharmacology	المستوى الثالث
٥٠	٢	٢	١	٢	٠١٤-م أ ع	باثولوجيا الدواجن Avian pathology	
٥٠	٢	٢	١	٢	٠١٥-م أ ع	طفيليات إكلينيكية Clinical Parasitology	
٥٠	٢	٢	١	٢	٠١٦-م أ ع	إضافات الأعلاف Feed additives	
٥٠	٢	٢	١	٢	٠١٧-م أ ع	بكتريا وفطريات الدواجن Poultry Bacteriology and Mycology	
٥٠	٢	٢	١	٢	٠١٨-م أ ع	المقاحات الفيروسية Viral Vaccines	
٥٠	٢	٢	١	٢	٠١٩-م أ ع	التوعية بمسببات الحساسية الغذائية Food allergen awareness	





## ٢- المستوى الثاني

### الفصل الدراسي الأول

الدرجة النهائية العظمى	متطلبات سابقة Prerequisites	ساعات معمتمدة	عدد ساعات الاتصال			الرقم الكودي	إسم المقرر
			المجموع	عملي	نظري		
١٠٠	١٢١ - ت ش أ	٣	٤	٢	٢	٢١١ - ت ش أ	التشريح المقارن (٢) Comparative Anatomy (2)
١٠٠	١٢٣ - ف س ي	٣	٤	٢	٢	٢١٢ - ص ط و	سلوكيات ورعاية الحيوان Animal Behavior and Management
١٠٠	١٢٣ - ف س ي	٣	٤	٢	٢	٢١٣ - ف س ي	فسيولوجيا بيطري خاص (١) Special Veterinary Physiology (1)
١٠٠	١٢٥ - ت ث ح	٢	٣	٢	١	٢١٤ - ت ث ح	التربية والإنتاج الحيواني والداغني والسمكي (١) Animal, Poultry and Fish breeding and Production (1)
١٠٠	١٢٤ - ك ي ح	٢	٣	٢	١	٢١٥ - ك ي ح	الكيمياء الحيوية والأيض الغذائي (٢) Biochemistry and Metabolism (2)
١٠٠	١٢٥ - ت ث ح	٢	٣	٢	١	٢١٦ - ت ث ح	الاقتصاد البيطري وإدارة المزارع Veterinary Economy and Farm Management
٥٠	-----	٢	٣	٢	١	٠٠٠ - م أ ع	مقرر اختياري
			١٧	٢٤	١٤	١٠	مجموع الساعات المعتمدة أسبوعيا في الفصل الدراسي

### الفصل الدراسي الثاني

الدرجة النهائية العظمى	متطلبات سابقة Prerequisites	ساعات معمتمدة	عدد ساعات الاتصال			الرقم الكودي	إسم المقرر
			المجموع	عملي	نظري		
١٠٠	٢١٣ - ف س ي	٢	٣	٢	١	٢٢١ - ف س ي	فسيولوجيا بيطري خاص (٢) Special Veterinary Physiology (2)
١٠٠	٢١٥ - ك ي ح	٢	٣	٢	١	٢٢٢ - ك ي ح	بيولوجيا جزيئية Molecular Biology
١٠٠	٢١٤ - ت ث ح	٣	٤	٢	٢	٢٢٣ - ت ث ح	التربية والإنتاج الحيواني والداغني والسمكي (٢) Animal, Poultry and Fish breeding and Production (2)
١٠٠	١١٣ - ك ي ح	٣	٤	٢	٢	٢٢٤ - ت ث ح	الوراثة البيطرية والهندسة الوراثية Veterinary Genetic and Genetic Engineering
١٠٠	٢١٢ - ص ط و	٢	٣	٢	١	٢٢٥ - ص ط و	سلوكيات ورعاية الطيور والحيوانات المنزلية Poultry and pets behavior and management
٥٠	-----	٢	٣	٢	١	٠٠٠ - م أ ع	مقرر اختياري
			١٤	٢٠	١٢	٨	مجموع الساعات المعتمدة أسبوعيا في الفصل الدراسي

⊖ الإجمالي عدد (٣١) ساعة معتمدة

⊖ عدد (٢٧) ساعة معتمدة إجبارية + عدد (٤) ساعة معتمدة اختيارية





## ٤- المستوى الرابع

### الفصل الدراسي الأول

الدرجة النهائية العظمى	متطلبات سابقة Prerequisites	ساعات معتمة	عدد ساعات الاتصال			الرقم الكودي	إسم المقرر
			المجموع	عملي	نظري		
١٠٠	٣٢١- ف أ ر ٢١١- ت ش أ	٢	٣	١	١	٤١١- ط ش ر	الطب الشرعي والإجراءات البيطرية Forensic Medicine and Veterinary Regulations
١٠٠	٣٢٢- ب أ ث	٣	٤	٢	٢	٤١٢- ب أ ث	باتولوجيا الأجهزة Pathology of systems
١٠٠	٢٢١- ف س ي ٣٢١- ف أ ر ٣٢٦- ت ت ك	٣	٤	٢	٢	٤١٣- ط ح ي	الأمراض الباطنة (١) Internal Medicine (1)
١٠٠	٣٢١- ف أ ر ٣٢٨- ت ش أ	٢	٣	٢	١	٤١٤- ج ت أ	التخدير والأشعة Anesthesiology and Radiology
١٠٠	٣٢٤- ب ف م ٣٢٥- ف ي ر ٣٢٣- ط ف ي	٣	٤	٢	٢	٤١٥- أ ر س	أمراض ورعاية الأسماك والأحياء المائية (١) Diseases and Management of Fish and Aquatic Animals (1)
١٠٠	٢٢١- ف س ي ٣٢١- ف أ ر	٣	٤	٢	٢	٤١٦- ت ت ت	التناسل Gynaecology
١٠٠	٢١٥- ك ي ح ٣٢٢- ب أ ث	٢	٣	٢	١	٤١٧- ب أ ك	باتولوجيا إكلينيكية (١) Clinical Pathology (1)
٥٠		٢	٣	٢	١	٠٠٠- م أ ع	مقرر اختياري
		٢٠	٢٨	١٥	١٢	مجموع الساعات المعتمدة أسبوعياً في الفصل الدراسي	

### الفصل الدراسي الثاني

الدرجة النهائية العظمى	متطلبات سابقة Prerequisites	ساعات معتمة	عدد ساعات الاتصال			الرقم الكودي	إسم المقرر
			المجموع	عملي	نظري		
١٠٠	٤١١- ط ش ر ٣٢١- ف أ ر	٣	٤	٢	٢	٤٢١- ط ش ر	السموم البيطرية Veterinary Toxicology
١٠٠	٤١٢- ب أ ث	٢	٣	٢	١	٤٢٢- ب أ ث	الباتولوجيا النوعية للأمراض Pathology of specific diseases
١٠٠	٤١٤- ج ت أ	٣	٤	٢	٢	٤٢٣- ج ت أ	الجراحة العامة General surgery
١٠٠	٤١٥- أ ر س	٢	٣	٢	١	٤٢٤- أ ر س	أمراض ورعاية الأسماك والأحياء المائية (٢) Diseases and Management of Fish and Aquatic Animals (2)
١٠٠	٤١٣- ط ح ي	٢	٣	٢	١	٤٢٥- ط ح ي	الأمراض الباطنة (٢) Internal Medicine (2)
١٠٠	٤١٧- ب أ ك	٢	٣	٢	١	٤٢٦- ب أ ك	باتولوجيا إكلينيكية (٢) Clinical Pathology (2)
١٠٠	٤١٦- ت ت ت ٢١١- ت أ ش	٢	٣	٢	١	٤٢٧- ت ت ت	علم الذكورة Andrology
٥٠		٢	٣	٢	١	٠٠٠- م أ ع	مقرر اختياري
		١٨	٢٦	١٦	١٠	مجموع الساعات المعتمدة أسبوعياً في الفصل الدراسي	

عدد (٢٤) ساعة معتمدة إجبارية + عدد (٤) ساعة معتمدة اختيارية = الإجمالي عدد (٢٨) ساعة معتمدة



## المحتوى العلمي للمقررات الدراسية بالأقسام العلمية

### قسم التشريح والأجنة

م	كود المقرر	اسم المقرر	المحتوى العلمي
١	١١١ - ت ش أ	التشريح العام General Anatomy	<ul style="list-style-type: none"> <li>General anatomy (osteology, syndesology, myology)</li> <li>Bird Anatomy</li> <li>Fish Anatomy</li> </ul>
٢	١٢١ - ت ش أ	التشريح المقارن (١) Comparative Anatomy (1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>General embryology (gametogenesis, fertilization, cleavage, gastrulation, fetal membranes, placentation).</li> <li>Anatomy and Embryology of Urogenital System</li> <li>Anatomy and Embryology of Respiratory System</li> </ul>
٣	٢١١ - ت ش أ	التشريح المقارن (٢) Comparative Anatomy (2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anatomy and Embryology of Digestive System</li> <li>Anatomy and Embryology of Circulatory System</li> <li>Anatomy and Embryology of Nervous System</li> </ul>
٤	٣٢٨ - ت ش أ	تشريح تطبيقي Applied Anatomy	<ul style="list-style-type: none"> <li>Applied Anatomy of head</li> <li>Applied Anatomy of trunk</li> <li>Applied Anatomy of limbs</li> </ul>

### قسم علم الخلية والأنسجة

م	كود المقرر	اسم المقرر	المحتوى العلمي
١	١١٢ - أن خ	علم الخلية وعلم الأنسجة العام Cytology and general Histology	<ul style="list-style-type: none"> <li>Histological techniques</li> <li>Cytology.</li> <li>Epithelial tissue.</li> <li>Connective tissue.</li> <li>Cartilage and bone.</li> <li>Muscular tissue.</li> <li>Blood and bone marrow.</li> <li>Nervous tissue and system</li> <li>Lymphatic tissue and system</li> </ul>
٢	١٢٢ - أن خ	علم الأنسجة الخاص Special Histology	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cardiovascular system.</li> <li>Respiratory system.</li> <li>Urinary system.</li> <li>Digestive system.</li> <li>Male genital system,</li> <li>Female genital system</li> <li>Endocrine system.</li> <li>Skin, mammary gland, sense organs.</li> </ul>

### قسم الفسيولوجيا (وظائف الأعضاء)

م	كود المقرر	اسم المقرر	المحتوى العلمي
١	١٢٣ - ف س ي	فسيولوجيا بيطري عام General Veterinary Physiology	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cell physiology</li> <li>physiology of Muscle &amp; nerve</li> <li>physiology of CNS</li> <li>Autonomic NS</li> <li>Physiology of Sense organs</li> <li>Physiology of Urinary system</li> <li>Physiology of Respiratory system</li> <li>Physiology of thermoregulation</li> </ul>
٢	٢١٣ - ف س ي	فسيولوجيا بيطري خاص (١) Special Veterinary Physiology (1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Physiology of Blood</li> <li>Physiology of Endocrine</li> <li>Physiology of Cardiovascular</li> <li>Physiology of Digestive</li> <li>Fish physiology.</li> </ul>
٣	٢٢١ - ف س ي	فسيولوجيا بيطري خاص (٢) Special Veterinary Physiology (2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Physiology of Male reproduction</li> <li>Physiology of Female reproduction</li> <li>Poultry physiology</li> </ul>

قسم الكيمياء الحيوية

م	كود المقرر	اسم المقرر	المحتوى العلمي
١	١١٣ - ك ي ح	كيمياء حيوية عامة Biochemistry General	Carbohydrates chemistry, Lipid chemistry, Proteins chemistry and Nucleoproteins
٢	٢١٣ - ك ي ح	الكيمياء الحيوية و الأيض الغذائي (١) Biochemistry and Metabolism (1)	Enzymes and coenzymes, Vitamins, Hormones, Animal pigments. Biological Oxidation and Carbohydrate Metabolism, Mineral Metabolism
٣	٢٢١ - ك ي ح	الكيمياء الحيوية و الأيض الغذائي (٢) Biochemistry and Metabolism (2)	Lipid Metabolism, General Protein Metabolism, Amino acids Metabolism, Blood and Urine

قسم تنمية الثروة الحيوانية

م	كود المقرر	اسم المقرر	المحتوى العلمي
١	٢١٤ - ت ث ح	التربية والإنتاج الحيواني والداجني والسمكي (١) Animal, Poultry and Fish breeding and Production (1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Animal Breeding: Quantitative and qualitative Traits - Gene and genotype frequencies- Genetic parameters - Mating systems - Biotechnology in animal breeding</li> <li>Poultry production: Poultry House Environments and design - Artificial Incubation and Hatchability - Brooding and Growing Management - Management of Broilers - Laying Management and Breeder Management</li> <li>Beef cattle production</li> </ul>
٢	٢٢٣ - ت ث ح	التربية والإنتاج الحيواني والداجني والسمكي (٢) Animal, Poultry and Fish breeding and Production (2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dairy cattle production: Reproductive performance of dairy cattle - Selecting dairy cattle - Lactation - Herd health programs - Managing the dry cow</li> <li>Fish production: Guidelines for Site selection for aquaculture - Selection of species and Culture Systems - Biological characteristics of fish species - Water quality criteria and management - Fish hatcheries - Principles of pond fertilization</li> <li>Sheep and Goat Production</li> </ul>
٣	٢٢٤ - ت ث ح	الاقتصاد البيطري وإدارة المزارع Veterinary Economy and Farm Management	<ul style="list-style-type: none"> <li>Introduction about veterinary economics - Production function theory - Pricing - Costs of production - Elasticity measures - Farm records and accounts - The business of veterinary practice - Depreciation - Management in veterinary setting - Budgeting - Veterinary marketing - Position of animal farms and their requirements - Economic and productive efficiency of animal production farms - Basis of feasibility studies of animal production projects</li> </ul>
٤	٢١٦ - ت ث ح	الوراثة البيطرية والهندسة الوراثية and Genetic Veterinary Genetic Engineering	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cytogenetics: Chromosome and cell cycle - Heterochromatin and Euchromatin - Sex determination</li> <li>Molecular Genetics: DNA replication - Transcription and Translation - The genetic code - Regulation of protein synthesis - Genetic expression</li> <li>Mutation: The genetic manipulation and genetic engineering</li> <li>Immunogenetics: Genetic resistance and pathogens - Control of inherited disorders and diseases</li> </ul>
٥	١٢٥ - ت ث ح	إحصاء حيوي Biostatistics	<ul style="list-style-type: none"> <li>Introduction to biostatistics - Population and Sample-Variables - Presenting and Summarizing Data: Frequency distribution tables, histograms, polygons; curves - Central tendency measures - Dispersive measurement - Binomial distribution - normal distribution - Hypothesis Testing - t-test - Analysis of variance - Simple Linear Regression - Correlation - Chi-squared tests - Quantifying risk; disease prevalence</li> </ul>

قسم الفارماكولوجيا

م	كود المقرر	اسم المقرر	المحتوى العلمى
١	٣١١ - ف أ ر	فارماكولوجيا بيطرية (١) Veterinary Pharmacology (1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>General pharmacology (pharmacokinetics and pharmacodynamics).</li> <li>Drug affecting on autonomic nervous system, autacoids and anti-inflammatory drugs.</li> <li>Drugs affecting on central nervous system, general and local anaesthetic drugs.</li> <li>Drug affecting on cardiovascular system</li> </ul>
٢	٣٢١ - ف أ ر	فارماكولوجيا بيطرية (٢) Veterinary Pharmacology (2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pharmacology of systems (Digestive, urinary, respiratory and reproductive systems).</li> <li>Chemotherapy (Antimicrobials, antibiotics, antifungals, antivirals, antineoplastics, anthelmintics and antiprotozoal drugs).</li> <li>Drugs affecting metabolism and growth promoting agents.</li> <li>Drug toxicology (General and special toxicology) .</li> <li>Clinical pharmacology and miscellaneous drug studies.</li> </ul>

قسم الباثولوجيا

م	كود المقرر	اسم المقرر	المحتوى العلمى
١	٣١٢ - ب أ ث	باتولوجيا عام (١) General Pathology (1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disturbances of circulation- Hyperaemia</li> <li>Disturbances of circulation- Haemorrhage and Shock</li> <li>Disturbances of circulation- Thrombosis and Oedema</li> <li>Disturbances of circulation- Infarction- Embolism</li> <li>Disturbances in metabolism- Cell swelling- vacuolar degeneration</li> <li>Disturbances in metabolism- Hyaline, mucinous and mucoid degeneration</li> <li>Disturbances in metabolism- Amyloidosis and fibrinoid degeneration</li> <li>Disturbances in metabolism- Gout</li> <li>Disturbances in Carbohydrate and lipid metabolism</li> <li>Disturbances in mineral and pigment metabolism</li> <li>Apoptosis, necrosis and gangrene</li> </ul>
٢	٣٢٢ - ب أ ث	باتولوجيا عام (٢) General Pathology (2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Toxemia- Sapræmia- Bacteremia and septicemia</li> <li>Types of inflammation</li> <li>Healing (Repair)</li> <li>Hypersensitivity</li> <li>Disturbances in growth-Atrophy-hypoplasia-aplasia-Hypertrophy-Hyperplasia</li> <li>Types of tumors</li> <li>Methods of spread of malignant tumors</li> <li>Benign connective tissue tumors</li> <li>Malignant connective tissue tumors</li> <li>Benign Epithelial tumors</li> <li>Malignant Epithelial tumors</li> </ul>
٣	٤١٢ - ب أ ث	باتولوجيا الأجهزة Pathology of systems	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pathology of Cardiovascular system</li> <li>Pathology of Urinary System</li> <li>Pathology of Nervous System</li> <li>Pathology of Respiratory System</li> <li>Pathology of Digestive system</li> <li>Pathology of Reproductive system</li> </ul>
٤	٤٢٢ - ب أ ث	الباتولوجيا النوعية للأمراض Pathology of specific diseases	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pathology of Viral Diseases of cattle</li> <li>Pathology of Viral Diseases of sheep and goat</li> <li>Pathology of Viral Diseases of equine</li> <li>Pathology of Viral Diseases of canine</li> <li>Pathology of Bacterial Diseases of cattle</li> <li>Pathology of Bacterial Diseases of sheep and goat</li> <li>Pathology of Bacterial Diseases of equine</li> <li>Pathology of mycotic Diseases</li> </ul>

### قسم الطفيليات

المحتوى العلمى	اسم المقرر	كود المقرر	م
<ul style="list-style-type: none"> <li>Introduction into parasitology.</li> <li>Habitat, Morphology, Life cycle, Diagnosis, Control, Medical importance of Trematodes, Cestodes, Nematodes and fish helminthes</li> <li>Helminthological techniques</li> </ul>	طفيليات (١) Parasitology (1)	٣١٣ - طف ي	١
<ul style="list-style-type: none"> <li>Introduction into protozoa &amp; Arthropods</li> <li>Taxonomy of Protozoa &amp; Arthropods</li> <li>Life cycle of Protozoa &amp; Arthropods</li> <li>Medical Importance of Protozoa &amp; Arthropods</li> <li>Diagnostic Techniques of infection of Protozoa &amp; Arthropods</li> <li>Immunity to Protozoa &amp; some of Arthropods</li> <li>Fish parasites</li> </ul>	طفيليات (٢) Parasitology (2)	٣٢٣ - طف ي	٢

### قسم التغذية والتغذية الإكلينيكية

المحتوى العلمى	اسم المقرر	كود المقرر	م
<ul style="list-style-type: none"> <li>Water Nutrition</li> <li>Carbohydrate Nutrition</li> <li>Protein Nutrition</li> <li>Lipids Nutrition</li> <li>Minerals Nutrition</li> <li>Vitamins Nutrition</li> <li>Technical terms</li> <li>Feedstuffs</li> <li>Evaluation of Feedstuffs (Chemical analyses - Digestibility</li> <li>Antinutritional (deleterious) substances)</li> </ul>	أساسيات تغذية الحيوان Basic Animal Nutrition	٣١٦ - ت ت ك	١
<ul style="list-style-type: none"> <li>Feeding standards for different animal species and purposes of raising</li> <li>Requirements for maintenance, growth, reproduction and lactation</li> <li>Dairy Clinical Nutrition</li> <li>Poultry and rabbit Clinical nutrition</li> <li>Beef Clinical Nutrition</li> <li>Pet animals Clinical nutrition</li> <li>Sheep and goat Clinical nutrition</li> <li>Fish Clinical nutrition</li> <li>Ration formulation for different animal species and purposes of raising</li> </ul>	التغذية الإكلينيكية Clinical Nutrition	٣٢٦ - ت ت ك	٢

### قسم البكتريا والفطريات والمناعة

المحتوى العلمى	اسم المقرر	كود المقرر	م
<ul style="list-style-type: none"> <li>General Bacteriology: Structure of bacterial cell - Bacterial growth and reproduction - Effect of physical and environmental factors on bacteria - Bacterial Virulence and Pathogenicity - Bacterial Genetics - Antimicrobial Resistance</li> <li>Immunology: Innate and acquired immunity - Phagocytosis and complement - Antigens and Immunoglobulins - Cell mediated immunity - Cytokines and MHCs - Hypersensitivity and autoimmune diseases -</li> </ul>	بكتريا عام ومناعة General Bacteriology and Immunology	٣١٤ - ب ف م	١
<ul style="list-style-type: none"> <li>Systematic Bacteriology: Bacterial Taxonomy - Gram-positive cocci - Gram-positive bacilli - Gram-positive coccobacilli - Gram-negative bacilli - Gram-negative coccobacilli - Mycoplasma</li> <li>Mycology: General Mycology - Fungal Taxonomy - Molds - Yeasts - Dimorphic fungi</li> </ul>	بكتريا خاص وفطريات Systematic Bacteriology and Mycology	٣٢٤ - ب ف م	٢

قسم الفيروسات

المحتوى العلمي	اسم المقرر	كود المقرر	م
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fundamental characters of viruses</li> <li>General properties of viruses</li> <li>Viral haemagglutination</li> <li>Virus – Cell relationships</li> <li>Pathogenesis of viral infections</li> <li>Interference phenomenon</li> <li>Viral vaccines</li> <li>Antiviral drugs</li> </ul>	<p>فيروسات عام General Virology</p>	٣١٥ - ف ١ ر	١
<ul style="list-style-type: none"> <li>Classification of viruses</li> <li>Riboviruses (RNA-viruses)</li> <li>Deoxyriboviruses (DNA-viruses)</li> </ul>	<p>فيروسات خاص Special Virology</p>	٣٢٥ - ف ١ ر	٢

قسم الطب الشرعي

المحتوى العلمي	اسم المقرر	كود المقرر	م
<ul style="list-style-type: none"> <li>Medicolegal reports, Animal identification, Death and post-mortem changes, Medicolegal wounds, Firearm wounds, Asphyxia, Criminal abortion, Blood stains examination, Seminal stains examination, Hair and fiber examination, Veterinary regulations - Thermal injuries</li> </ul>	<p>الطب الشرعي والإجراءات البيطرية Forensic Medicine and Veterinary Regulations</p>	٤١١ - ط ش ر	١
<ul style="list-style-type: none"> <li>General Toxicology, Metallic poisons, Corrosive poisons, Pesticides, Mycotoxins, Poisonous plants, Animal poisons, Volatile toxic gases, Environmental pollution</li> </ul>	<p>السموم البيطرية Veterinary Toxicology</p>	٤٢١ - ط ش ر	٢

قسم مراقبة الأغذية

المحتوى العلمي	اسم المقرر	كود المقرر	م
<ul style="list-style-type: none"> <li>Abattoir</li> <li>Ante-mortem inspection</li> <li>Post-mortem inspection</li> <li>Microbiological hazards (bacterial, viral, parasitic)</li> <li>Methods of animal slaughter</li> <li>Abnormal conditions of animals</li> <li>Meat composition and analysis</li> </ul>	<p>الرقابة الصحية على اللحوم ومنتجاتها (١) (1) Meat Hygiene</p>	٥١٧ - م أ غ	١
<ul style="list-style-type: none"> <li>Meat preservation and technology</li> <li>Meat safety</li> <li>Poultry, rabbits, Ostrich and fish hygiene</li> <li>Food management systems</li> <li>Animal by products</li> <li>Meat pollutant and adulteration</li> </ul>	<p>الرقابة الصحية على اللحوم ومنتجاتها (٢) (2) Meat Hygiene</p>	٥٢٧ - م أ غ	٢
<ul style="list-style-type: none"> <li>Sampling and physical properties of milk</li> <li>Milk composition, its chemical analysis and detection of adulteration</li> <li>Sources of contamination of milk and factors affecting microbial growth</li> <li>Spoilage organisms</li> <li>Keeping quality tests of milk</li> <li>Pathogen in milk and diseases transmitted through milk</li> <li>Clean milk production</li> <li>Residues and contaminants</li> </ul>	<p>صحة وسلامة الألبان السائلة Hygiene and safety of fluid milk</p>	٣١٧ - م أ غ	٣
<ul style="list-style-type: none"> <li>Food poisoning</li> <li>Mastitis and milk quality</li> <li>Heat treatment of milk</li> <li>Good manufacturing practices GMP</li> <li>HACCP system in dairy plants</li> <li>Dairy products</li> <li>Hygiene and safety of table eggs</li> <li>Edible fats and oils</li> </ul>	<p>صحة وسلامة منتجات الألبان وبيض المائدة والدهون والزيوت Hygiene and safety of dairy products, table eggs and fats &amp; Oils</p>	٣٢٧ - م أ غ	٤



قسم الباثولوجيا الإكلينيكية

المحتوى العلمى	اسم المقرر	كود المقرر	م
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ General principles of Hematology</li> <li>▪ Erythrocyte disorders and abnormal morphology &amp; inclusion bodies.</li> <li>▪ Evaluation of erythrocytes</li> <li>▪ Polycythemia</li> <li>▪ Evaluation of leukocytes</li> <li>▪ Abnormalities of thrombocytes &amp; Hemostatic disorders</li> <li>▪ Hematopoietic neoplasia</li> <li>▪ Ineffective and effective hematopoiesis</li> <li>▪ Anemia</li> <li>▪ Abnormal hemoglobin content</li> <li>▪ Interpretation of leukogram</li> </ul>	<p>باتولوجيا إكلينيكية (١) Clinical Pathology (1)</p>	٤١٧ - ب أك	١
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ General principles of clinical chemistry</li> <li>▪ Abnormalities of Acid base balance</li> <li>▪ Abnormal Lipids, carbohydrates and proteins metabolism</li> <li>▪ Disorder of Liver and muscle function</li> <li>▪ Gastroenterology (disorders of GIT&amp; pancreas)</li> <li>▪ Immunodiagnostics and other emerging diagnostic technology</li> <li>▪ Abnormalities of water and electrolytes balance</li> <li>▪ Exfoliative cytology</li> <li>▪ Abnormal Renal function and urinalysis</li> <li>▪ Diagnostic molecular clinical pathology</li> </ul>	<p>باتولوجيا إكلينيكية (٢) Clinical Pathology (2)</p>	٤٢٦ - ب أك	٢

قسم أمراض الأسماك ورعايتها

المحتوى العلمى	اسم المقرر	كود المقرر	م
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bacterial diseases of fish.</li> <li>▪ Parasitic diseases of fish</li> <li>▪ Viral diseases of fish</li> <li>▪ Commercial farm-food fish.</li> <li>▪ General ichthyology and fish biology.</li> <li>▪ Fish transportation &amp; specimens dispatch.</li> <li>▪ Fish farm construction.</li> <li>▪ Hydrobiology and chemistry of aquaculture</li> <li>▪ Laboratory diagnosis of fish diseases.</li> <li>▪ Internal anatomy and external features of fish.</li> <li>▪ Technical terms of aquaculture.</li> <li>▪ Nutritional diseases of fish.</li> </ul>	<p>أمراض ورعاية الأسماك والأحياء المائية (١) Diseases and management of Fish and Aquatic Animals (1)</p>	٤١٥ - أ رس	١
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fish aquaculture.</li> <li>▪ Mycotic diseases of fish.</li> <li>▪ Nutritional diseases of fish.</li> <li>▪ Water pollutants and toxicants.</li> <li>▪ Prophylaxis, control &amp; treatment diseases of fish.</li> <li>▪ Hematological examination of fish blood.</li> <li>▪ Immunity and stress in fish.</li> <li>▪ Crustacean diseases.</li> <li>▪ Diseases of marine fish.</li> <li>▪ Fish hatching.</li> </ul>	<p>أمراض ورعاية الأسماك والأحياء المائية (٢) Diseases and management of Fish and Aquatic Animals (2)</p>	٤٢٤ - أ رس	٢

قسم طب الحيوان

م	كود المقرر	اسم المقرر	المحتوى العلمى
١	٤١٣ - ط ح ي	الأمراض الباطنة (١) Internal Medicine (1)	▪ General systemic state- diseases of respiratory system- diseases of urinary system
٢	٤٢٥ - ط ح ي	الأمراض الباطنة (٢) Internal Medicine (2)	▪ Diseases of digestive system
٣	٥١١ - ط ح ي	الأمراض الباطنة (٣) Internal Medicine (3)	▪ Diseases of metabolic and nutritional diseases
٤	٥٢٢ - ط ح ي	الأمراض الباطنة (٤) Internal Medicine (4)	▪ Diseases of cardiovascular and nervous systems- musculoskeletal diseases- skin diseases
٥	٥١٢ - ط ح ي	الأمراض المعدية (١) Veterinary Infectious Diseases (1)	▪ Parasitic, bacterial, viral diseases in cattle and camel
٦	٥٢١ - ط ح ي	الأمراض المعدية (٢) Veterinary Infectious Diseases (2)	▪ Infectious diseases in equine- infectious diseases in sheep and goat, infectious diseases pet animals

قسم الجراحة والتخدير والأشعة

م	كود المقرر	اسم المقرر	المحتوى العلمى
١	٤١٤ - ج ت أ	التخدير والأشعة Anesthesiology and Radiology	▪ Pre-anesthetic medications, Local anesthesia, Regional anesthesia, Spinal analgesia, General anesthesia, Veterinary Radiology (x-ray), Ultrasonography
٢	٤٢٣ - ج ت أ	الجراحة العامة General surgery	▪ localized surgical affections, haemorrhage and haemostasis, affections of the skin (wounds and burns), affections of joints, affections o ▪ f tendons, affections of bone, bursa, cysts, hernia
٣	٥١٣ - ج ت أ	الجراحة خاصة Special Surgery	▪ Ophthalmology, ear affections, respiratory system affections, Digestive system affections, urogenital affections, surgery of the mammary gland
٤	٥٢٣ - ج ت أ	اصابات القوائم والعرج Limb affections and Lameness	▪ Equine Laminitis, Navicular Disease, Corns And Bruised Soles, Sand Cracks, Claw affections, splints, shoulder lameness, spavin, hip dysplasia

قسم التوليد والتناسل والتلقيح الاصطناعي

المحتوى العلمى	اسم المقرر	كود المقرر	م
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Age of puberty and follicular dynamics in farm animals</li> <li>▪ Clinical uses of reproductive hormones</li> <li>▪ Synchronization of estrous</li> <li>▪ Synchronization of ovulation</li> <li>▪ Congenital causes of infertility</li> <li>▪ Hormonal causes of infertility</li> <li>▪ Cystic ovaries pathological causes of infertility</li> <li>▪ Repeat breeding and conception rate</li> <li>▪ Environmental causes of infertility.</li> <li>▪ Gynecological examination in farm animals.</li> <li>▪ Heat detection in farm animals</li> <li>▪ Reproductive ultrasonography in female animals</li> </ul>	<p>التناسل Gynaecology</p>	٤١٦ - ت ت ت ت	١
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Age of puberty and reproductive pattern in male farm animals</li> <li>▪ Fertility in male farm animals</li> <li>▪ Forms of male infertility in farm animals</li> <li>▪ Diseases causing infertility in farm animals</li> <li>▪ Bacterial diseases - Viral diseases - Mycotic diseases</li> </ul>	<p>علم الذكورة Andrology</p>	٤٢٧ - ت ت ت ت	٢
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Normal pregnancy in farm animals</li> <li>▪ Abnormal pregnancy in farm animals.</li> <li>▪ Normal parturition in farm animals</li> <li>▪ Abnormal parturition in farm animals</li> <li>▪ Normal puerperium in farm animals</li> <li>▪ Abnormal puerperium in farm animals</li> </ul>	<p>التوليد Obstetrics</p>	٥١٥ - ت ت ت ت	٣
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Advantages of AI</li> <li>▪ Semen composition</li> <li>▪ Sperm morphology</li> <li>▪ Composition of seminal plasma</li> <li>▪ Semen metabolism</li> <li>▪ Semen dilution and synthetic media</li> <li>▪ semen preservation</li> <li>▪ Insemination technique</li> <li>▪ Advantages of embryo transfer</li> <li>▪ Superovulation</li> <li>▪ Collection, evaluation and transfer of embryos.</li> <li>▪ Preservation of embryos</li> <li>▪ Thawing, evaluation and transfer of frozen embryos</li> </ul>	<p>التلقيح الاصطناعي و نقل الأجنة Artificial Insemination and embryo transfer</p>	٥٢٤ - ت ت ت ت	٤

قسم الصحة والطب الوقائي

م	كود المقرر	اسم المقرر	المحتوى العلمي
١	٢١٢ - ص ط و	سلوكيات ورعاية الحيوان Animal Behavior and Management	<ul style="list-style-type: none"> <li>General introduction of ethology</li> <li>Cattle behavior and management</li> <li>Equine behavior and management</li> <li>Camel behavior and management</li> <li>Sheep and Goat behavior and management</li> <li>Animal transportation and destroying</li> <li>Animal vices</li> </ul>
٢	٢٢٥ - ص ط و	سلوكيات ورعاية الطيور و الحيوانات المنزلية Poultry and pets behavior and management	<ul style="list-style-type: none"> <li>Poultry behavior and management</li> <li>Duck and Geese behavior and management</li> <li>Turkey and ostrich behavior and management</li> <li>Quail and pigeon behavior and management</li> <li>Dog and cat behavior and management</li> <li>Rabbits behavior and management</li> <li>Lab. animal behavior and management</li> <li>Fish behavior and management</li> <li>Poultry, rabbits, dog and cat vices</li> <li>Hatcheries and hatching</li> </ul>
٣	٥١٤ - ص ط و	صحة الحيوان والدواجن والبيئة (١) Animal, Poultry and Environment Hygiene (1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stress</li> <li>Water Hygiene and pollution</li> <li>Waste water analysis and treatment</li> <li>Air Hygiene and pollution</li> </ul>
٤	٥٢٨ - ص ط و	صحة الحيوان والدواجن والبيئة (٢) Animal, Poultry and Environment Hygiene (2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Animal and poultry housing hygiene</li> <li>Epidemiology</li> </ul>
٥	٥١٦ - ص ط و	أمراض مشتركة (١) Zoonoses (1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Introduction to Zoonoses</li> <li>Farm Animals Zoonoses</li> <li>Birds Zoonoses</li> <li>Pet animals Zoonoses</li> <li>Wild animals Zoonoses</li> <li>Reverse Zoonoses (Zooanthroponoses)</li> </ul>
٦	٥٢٦ - ص ط و	أمراض مشتركة (٢) (2) Zoonoses	<ul style="list-style-type: none"> <li>Epidemiology of Zoonoses and One health approach</li> <li>Emerging and Transboundary Zoonoses</li> <li>Food-borne Zoonoses</li> <li>Vector-borne Zoonoses</li> <li>Environmental Zoonoses</li> <li>Zoonoses Preparedness, Emergency response and Bioterrorism</li> <li>Detection, Surveillance and Traceability of Zoonoses</li> <li>Prevention and Combating of Zoonoses</li> </ul>

قسم أمراض الدواجن

م	كود المقرر	اسم المقرر	المحتوى العلمي
١	٥١٨ - أ م د	أمراض الطيور والأرانب (١) Avian and Rabbit Diseases (1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Avian influenza, Newcastle disease, Infectious bronchitis, Infectious bursal disease, Avian encephalomyelitis, Adenovirus infections, Avian Pox, Chicken anemia, Tumor viruses (Avian leukosis, Marek disease, Reticuloendotheliosis, lymphoproliferative disease), Coronaviral enteritis of turkeys (PEMS), Enteric viruses, Emerging diseases and diseases of unknown etiology</li> <li>Duck viral hepatitis, Duck viral enteritis, Goose parvovirus</li> <li>Rabbit Diseases: rabbit hemorrhagic viral disease, Myxomatosis, rabbit mange, Bacterial hemorrhagic septicemia, External and internal parasites</li> </ul>
٢	٥٢٥ - أ م د	أمراض الطيور والأرانب (٢) Avian and Rabbit Diseases (2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Avian salmonellosis, avian pasteurellosis, avian Spirochetosis, Avian Chlamydiosis, Clostridial infections, Infectious coryza,</li> <li>Mycotic diseases (Asprgilliosis, candidiasis, favus, cryptococcosis,)</li> <li>Mycotoxicoses (Aflatoxicosis, Ochratoxicosis, Fusarium toxins...)</li> <li>Parasitic diseases (External and internal parasites)</li> <li>Nutritional deficiency diseases) Diseases of marine fish.</li> <li>Fish hatching.</li> </ul>

## المحتوى العلمي للمقررات الاختيارية

المحتوى العلمي	اسم المقرر	كود المقرر	م
<ul style="list-style-type: none"> <li>General anatomy of wild animals</li> <li>General anatomy of wild birds</li> <li>Special anatomy wild animals</li> <li>Special anatomy wild birds</li> </ul>	<p>تشريح الحيوانات والطيور البرية</p> <p><b>Anatomy of wild animals and birds</b></p>	٠٠١-م أ ع	١
<ul style="list-style-type: none"> <li>Digestive system</li> <li>Urinary system</li> <li>Respiratory system</li> <li>Skin and skin appendages</li> <li>Male genital system</li> <li>Female genital system</li> </ul>	<p>هستولوجيا الطيور والأسماك</p> <p><b>Histology of birds and fish</b></p>	٠٠٢-م أ ع	٢
<ul style="list-style-type: none"> <li>Regulation of body temperature rhythm in the camel</li> <li>Camel special hematologic values</li> <li>Camel special digestive characters</li> <li>Camel special urinary characters</li> <li>Camel respiratory system</li> <li>Male Camel reproductive patterns</li> <li>Female camel reproductive physiology</li> <li>Mechanisms of Thermoregulation and Water Balance in Desert Ungulates</li> <li>African deer special physiological</li> <li>Dorcas Gazelle</li> <li>Arabian Red Fox special physiology</li> <li>Sand Cat special physiology</li> </ul>	<p>فسيولوجيا الجمال والحيوانات الصحراوية</p> <p><b>Physiology of Camel and Desert Animals</b></p>	٠٠٣-م أ ع	٣
<ul style="list-style-type: none"> <li>Introduction, Physical biochemistry, Methods for protein separation, Centrifugation techniques, Chromatography principles and types, Electrophoresis theory, types and applications, spectroscopy theory and types and their applications</li> </ul>	<p>كيمياء حيوية تحليلية</p> <p><b>Analytical biochemistry</b></p>	٠٠٤-م أ ع	٤
<ul style="list-style-type: none"> <li>Prime importance of dog, cat and pet bird, Breeding and genetic improvement of dogs, cats and pet birds, breeding of equines, different breeds of dogs and cats, general productive management of dog, cat with particular reference to different breeds, breeding management, feeding management, housing management. In pet bird section, this course will focus on indigenous pet birds and commonly and commercially available pet birds in Egypt.</li> </ul>	<p>تربية وإنتاج الحيوانات المنزلية</p> <p><b>Breeding and production of Pet animals and Equines</b></p>	٠٠٥-م أ ع	٥
<ul style="list-style-type: none"> <li>Polyploid in Fish</li> <li>Gynogenesis, Androgenesis and Sex Reversal</li> <li>Gene Mapping, Quantitative Trait Locus Mapping and Marker-assisted Selection</li> <li>Gene Expression, Isolation and Cloning</li> <li>Gene-transfer Technology</li> <li>Transgenic Aquatic Organisms</li> </ul>	<p>علم وراثية الأسماك والتكنولوجيا الحيوية</p> <p><b>Fish Genetics and Biotechnology</b></p>	٠٠٦-م أ ع	٦
<ul style="list-style-type: none"> <li>Feasibility studies and its economic importance for the animal, poultry and fish production farms:                             <ol style="list-style-type: none"> <li>Stages of feasibility studies.</li> <li>Importance of feasibility studies.</li> </ol> </li> <li>Divisions of feasibility studies. for the animal, poultry and fish production farms:                             <ol style="list-style-type: none"> <li>Art side.</li> <li>Economic side</li> </ol> </li> <li>Application of feasibility studies in the animal, poultry and fish production farms.</li> <li>Evaluation of feasibility studies.</li> </ul>	<p>أسس دراسات الجدوى الاقتصادية لمزارع الإنتاج الحيواني والداجنى والسكى</p> <p><b>Basis of feasibility studies of animal, poultry and fish production</b></p>	٠٠٧-م أ ع	٧



المحتوى العلمى	اسم المقرر	كود المقرر	م
<ul style="list-style-type: none"> <li>Essential clinical toxicology</li> <li>Analytical techniques</li> <li>Systematic toxicological analysis of several classes of toxicants and their metabolites</li> <li>Systematic toxicological analysis of several classes of drugs and their metabolites</li> <li>Bio analytical methods for doping</li> <li>Laboratory and personal safety</li> </ul>	<p>طرق تحليل المواد السامة والمنشطات Analytical methods for toxicants and doping</p>	٠١٥ - م أ ع	١٥
<ul style="list-style-type: none"> <li>Effects that allergies have in the body (symptoms of an allergic reaction)</li> <li>The rules for allergen information</li> <li>Food account for majority of food allergy reactions (Ingredients could cause allergies)</li> <li>Cross contact of allergen: sources and prevention</li> <li>Role of packaging and labeling in food allergy ( Allergy information on pre-packed food labels)</li> <li>Managing allergens in the factory</li> <li>How to keep consumers safe</li> <li>Food allergy legislation</li> </ul>	<p>التوعية بمسببات الحساسية الغذائية Food allergen awareness</p>	٠١٦ - م أ ع	١٦
<ul style="list-style-type: none"> <li>Implementation of hygiene practices on preparing and serving staff</li> <li>Skin problems in catering</li> <li>Design and inspection of food preparation areas</li> <li>Inspection of all catering facilities</li> <li>Major risk factors occur in food serving places</li> <li>Best practices for controlling food hazards</li> <li>Food safety regulations and rules inside food services places</li> </ul>	<p>سلامة الغذاء في أماكن التقديم Food safety in food serving places</p>	٠١٧ - م أ ع	١٧
<ul style="list-style-type: none"> <li>Introduction:modern laboratory diagnostic biomarkers</li> <li>Circulating tumor markers: basic concepts and clinical applications</li> <li>Tumor markers: oncofetal proteins</li> <li>Tumor markers: tumor-associated antigens</li> <li>Tumor markers: hormones</li> <li>Tumor markers: enzymes</li> <li>Tumor markers: immunoglobulins:</li> <li>Electrophoresis and acute phase protein</li> <li>Autoimmune and complement testing: immunodiagnosics</li> <li>Cell surface determinants: transfusion medicine and immunohematology</li> <li>Flow Cytometry: basics and clinical application</li> <li>Immunophenotyping</li> <li>Cell cycle-related markers: cytochemical staining</li> <li>Molecular genetic testing for hematological diseases</li> <li>Miscellaneous markers</li> </ul>	<p>التشخيص المخبري السريري الحديث Modern clinical laboratory diagnosis</p>	٠١٨ - م أ ع	١٨
<ul style="list-style-type: none"> <li>Selection of fish types</li> <li>Aquaculture site selection</li> <li>Physicochemical parameters of pond water</li> <li>Hatching of fish</li> <li>Fertilization</li> <li>Sorting of fish</li> <li>Harvesting of fish</li> <li>Marketing of harvested fish</li> </ul>	<p>تربية وتفريخ الأسماك Aquaculture and Hatching of fish</p>	٠١٩ - م أ ع	١٩
<ul style="list-style-type: none"> <li>Neonatal septicemia</li> <li>Neonatal diarrhea</li> <li>Respiratory diseases of the neonatal calf and foals</li> <li>Congenital Malformations</li> <li>Immunologic disorders</li> <li>Impact of Stress on Neonatal Calves</li> </ul>	<p>أمراض الحيوانات حديثي الولادة Neonatal Diseases</p>	٠٢٠ - م أ ع	٢٠

المحتوى العلمى	اسم المقرر	كود المقرر	م
<ul style="list-style-type: none"> <li>Principals of diagnostic ultrasound: Principles of ultrasound production - Ultrasound artifacts</li> <li>Clinical application of diagnostic ultrasound on different organ: Imaging of gastro-intestinal Tract including Pancreas Imaging of Liver and Spleen - Imaging of Urinary Tract - Echocardiography and doppler ultrasound - Imaging of Lung</li> </ul>	<p>الموجات فوق الصوتية التشخيصية البيطرية <b>Veterinary Diagnostic ultrasound</b></p>	٠٢١ - م أ ع	٢١
<ul style="list-style-type: none"> <li>The course focus on basic as well as advanced prevention and control approaches of different bacterial, viral, parasitic and mycotic diseases of different animals. In addition, the course includes how to design a plan for prevention and/or control of different infectious diseases and under different field conditions.</li> </ul>	<p>الوقاية من الأمراض المعدية ومكافحتها <b>Prevention and control of infectious diseases</b></p>	٠٢٢ - م أ ع	٢٢
<ul style="list-style-type: none"> <li>Regional head anesthesia, regional limb anesthesia, epidural analgesia, General anesthesia, field Radiology, Ultrasonography of tendons, lameness diagnosis, surface body affections, wound managements, limb bandage and casts. Fracture managements, esophageal obstruction</li> </ul>	<p>جراحة الخيول الميدانية <b>Equine filed Surgery</b></p>	٠٢٣ - م أ ع	٢٣
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cattle regional anesthesia, epidural analgesia, umbilical hernia, claw affection, rumenotomy, abomasal displacement, squamous cell carcinoma of eye, udder and teat surgical affections, esophageal choke, urethral urolithiasis, upward fixation of patella, capped elbow</li> </ul>	<p>جراحة الماشية الميدانية <b>Cattle filed surgery</b></p>	٠٢٤ - م أ ع	٢٤
<ul style="list-style-type: none"> <li>In vitro embryo production</li> <li>Methods of oocyte collection</li> <li>In Vitro maturation</li> <li>In Vitro fertilization</li> <li>In Vitro culture</li> <li>Micromanipulation of embryos</li> <li>Sex determination</li> <li>Gene transfer</li> <li>Transgenic animals</li> </ul>	<p>بيوتكنولوجي التناسل <b>Reproductive biotechnology</b></p>	٠٢٥ - م أ ع	٢٥
<p><b>Application of Ultrasonography in diagnosis of:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Female infertility.</li> <li>Male infertility.</li> <li>Pathology of pregnancy.</li> <li>Pathology of puerperium</li> <li>Breeding soundness examination</li> <li>Follow up MOET (multiple Ovulation embryo transfer)</li> </ul>	<p>تطبيقات الموجات فوق الصوتية فى مجال التناسل <b>Applied Ultrasonography in Reproduction</b></p>	٠٢٦ - م أ ع	٢٦
<ul style="list-style-type: none"> <li>Lion behavior and management</li> <li>Deer behavior and management</li> <li>Approaching, training and transportation</li> <li>identification</li> </ul>	<p>سلوك ورعاية حيوان حديقة الحيوان <b>Zoo animal behavior and management</b></p>	٠٢٧ - م أ ع	٢٧
<ul style="list-style-type: none"> <li>Quarantine</li> <li>Notification</li> <li>Hygienic disposal of animal wastes and carcasses</li> </ul>	<p>مكافحة الأمراض الوبائية <b>Combating of infectious diseases</b></p>	٠٢٨ - م أ ع	٢٨
<ul style="list-style-type: none"> <li>Introduction to Veterinary Health Communication</li> <li>Planning for Health Communication Campaign</li> <li>Guide for writing Health Communication Messages</li> <li>Needs' assessment for designing Health Communication Messages</li> <li>Veterinary Health Education</li> </ul>	<p>التواصل الصحى البيطري <b>Veterinary Health Communication</b></p>	٠٢٩ - م أ ع	٢٩
<ul style="list-style-type: none"> <li>Psittacine peak and feather necrosis disease, Avian influenza, Newcastle disease, Adenovirus infections, Avian Pox, Enteric viruses, Emerging diseases</li> <li>Avian salmonellosis,</li> <li>Avian Chlamydiosis,</li> <li>Mycotic diseases (Asprgillosis, favus, cryptococcosis,)</li> <li>Mycotoxicoses (Aflatoxicosis, Ochratoxicosis,</li> </ul>	<p>أمراض الطيور البرية والمنزلية <b>Wild and pet birds diseases</b></p>	٠٣٠ - م أ ع	٣٠



مادة (٥٤): توزيع درجات المقررات على المستويات الدراسية الخمسة (الإجبارية / الاختيارية)

أ) تبين الجداول الآتية توزيع درجات المقررات الدراسية للمستويات الخمسة (الإجبارية) على النحو التالي:

المستوى الأول

النهاية العظمى للدرجات					اسم المقرر	كود المقرر
مجموع	أعمال فصلية	شفوي	عملي	تحريري		
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	التشريح العام General Anatomy	١١١ - ت أش
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	التشريح المقارن (١) Comparative Anatomy (1)	١٢١ - ت ش أ
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	علم الخلية وعلم الأنسجة العام Cytology and general Histology	١١٢ - أن خ
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	علم الأنسجة الخاص Special Histology	١٢٢ - أن خ
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	كيمياء حيوية عامة Biochemistry General	١١٣ - ك ي ح
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	الكيمياء الحيوية والأيض الغذائي (١) Biochemistry and Metabolism (1)	١٢٤ - ك ي ح
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	فسيولوجيا بيطري عام General Veterinary Physiology	١٢٣ - ف س ي
٥٠	٥	---	٢٠	٢٥	إحصاء حيوي بيطري Biostatistics Veterinary	١٢٥ - ت ث ح
٥٠	٥	---	٢٠	٢٥	فيزياء حيوية Biophysics	١١٧ - ف ي ح
٥٠	---	---	---	٥٠	المصطلحات الطبية البيطرية Veterinary Medical Terminology	١١٤ - م طب
٥٠	٥	---	٢٠	٢٥	كيمياء (عضوية وغير عضوية) Organic & Inorganic Chemistry	١١٥ - ك ي م
٥٠	٥	---	٢٠	٢٥	بيولوجيا Biology	١١٦ - ب ي و
٥٠	٥	---	٢٠	٢٥	حاسب آلي Computer	١١٩ - ح أ أ
٥٠	---	---	---	٥٠	قضايا مجتمعية Societal Issues	١١٨ - م ج أ
٥٠	---	---	---	٥٠	مبادئ ضمان الجودة و الاعتماد Principles of Quality Assurance and Accreditation	١٢٦ - م ج أ

## المستوى الثاني

النهاية العظمى للدرجات					اسم المقرر	كود المقرر
مجموع	أعمال فصلية	شفوى	عملى	تحريري		
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	التشريح المقارن (٢) Comparative Anatomy (2)	٢١١ - ت ش أ
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	سلوكيات ورعاية الحيوان Animal Behavior and Management	٢١٢ - ص ط و
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	سلوكيات ورعاية الطيور والحيوانات المنزلية Poultry and pets behavior and management	٢٢٥ - ص ط و
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	فسيولوجيا بيطري خاص (١) Special Veterinary Physiology (1)	٢١٣ - ف س ي
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	فسيولوجيا بيطري خاص (٢) Special Veterinary Physiology (2)	٢٢١ - ف س ي
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	التربية والإنتاج الحيواني والداجني والسمكي (١) Animal, Poultry and Fish breeding and Production (1)	٢١٤ - ت ث ح
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	التربية والإنتاج الحيواني والداجني والسمكي (٢) Animal, Poultry and Fish breeding and Production (2)	٢٢٣ - ت ث ح
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	الكيمياء الحيوية و الأيض الغذائى (٢) Biochemistry and Metabolism (2)	٢١٥ - ك ي ح
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	الوراثة البيطرية والهندسة الوراثية Veterinary Genetic and Genetic Engineering	٢٢٤ - ت ث ح
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	بيولوجيا جزيئية Molecular Biology	٢٢٢ - ك ح ي
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	الاقتصاد البيطري وإدارة المزارع Veterinary Economy and Farm Management	٢١٦ - ت ث ح

## المستوى الثالث

النهاية العظمى للدرجات					اسم المقرر	كود المقرر
مجموع	أعمال فصلية	شفوى	عملى	تحريري		
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	فارماكولوجيا بيطرية (١) Veterinary Pharmacology (1)	٣١١ - ف أ ر
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	فارماكولوجيا بيطرية (٢) Veterinary Pharmacology (2)	٣٢١ - ف أ ر
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	باثولوجيا عام (١) General Pathology (1)	٣١٢ - ب أ ث
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	باثولوجيا عام (٢) General Pathology (2)	٣٢٢ - ب أ ث
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	طفيليات (١) Parasitology (2)	٣١٣ - ط ف ي
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	طفيليات (٢) Parasitology (2)	٣٢٣ - ط ف ي
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	بكتريا عام ومناعة General Bacteriology and Immunology	٣١٤ - ب ف م
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	بكتريا خاص وفطريات Systematic Bacteriology and Mycology	٣٢٤ - ب ف م
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	فيروسولوجيا عام General Virology	٣١٥ - ف ي ر
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	فيروسولوجيا خاص Special Virology	٣٢٥ - ف ي ر
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	أساسيات تغذية الحيوان Basic Animal Nutrition	٣١٦ - ت ت ك
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	التغذية الإكلينيكية Clinical Nutrition	٣٢٦ - ت ت ك
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	صحة وسلامة الألبان السائلة Hygiene and safety of fluid milk	٣١٧ - م أ غ
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	صحة وسلامة منتجات الألبان وبيض المائدة والدهون والزيوت Hygiene and safety of dairy products, table eggs and fats & Oils	٣٢٧ - م أ غ
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	تشريح تطبيقي Applied Anatomy	٣٢٨ - ت ش أ

## المستوى الرابع

النهاية العظمى للمدرجات					اسم المقرر	كود المقرر
مجموع	أعمال فصلية	شفوى	عملى	تحريري		
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	الطب الشرعي والإجراءات البيطرية Forensic Medicine and Veterinary Regulations	٤١١ - ط ش ر
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	السموم البيطرية Veterinary Toxicology	٤٢١ - ط ش ر
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	باتولوجيا إكلينيكية (١) Clinical Pathology (2)	٤١٧ - ب أك
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	باتولوجيا إكلينيكية (٢) Clinical Pathology (2)	٤٢٦ - ب أك
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	أمراض ورعاية الأسماك والأحياء المائية (١) Diseases and Management of Fish and Aquatic animals (1)	٤١٥ - أ ر س
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	أمراض ورعاية الأسماك والأحياء المائية (٢) Diseases and Management of Fish and Aquatic Animals (2)	٤٢٤ - أ ر س
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	باتولوجيا الأجهزة Pathology of systems	٤١٢ - ب أث
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	الباثولوجيا النوعية للأمراض Pathology of specific diseases	٤٢٢ - ب أث
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	الأمراض الباطنة (١) Internal Medicine (1)	٤١٣ - ط ح ي
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	الأمراض الباطنة (٢) Internal Medicine (2)	٤٢٥ - ط ح ي
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	التخدير والأشعة Anesthesiology and Radiology	٤١٤ - ج ت أ
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	الجراحة العامة General surgery	٤٢٣ - ج ت أ
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	التناسل Gynaecology	٤١٦ - ت ت ت
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	علم الذكورة Andrology	٤٢٧ - ت ت ت

## المستوى الخامس

النهاية العظمى للدرجات					اسم المقرر	كود المقرر
مجموع	أعمال فصلية	شفوى	عملى	تحريري		
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	الأمراض الباطنة (٣) Internal Medicine (3)	٥١١ - ط ح ي
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	الأمراض الباطنة (٤) Internal Medicine (4)	٥٢٢ - ط ح ي
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	الأمراض المعدية (١) Veterinary Infectious Diseases (1)	٥١٢ - ط ح ي
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	الأمراض المعدية (٢) Veterinary Infectious Diseases (2)	٥٢١ - ط ح ي
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	الجراحة الخاصة Special Surgery	٥١٣ - ج ت أ
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	إصابات القوائم والعرج Limb affections and Lameness	٥٢٣ - ج ت أ
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	التوليد Obstetrics	٥١٥ - ت ت ت
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	التلقيح الإصطناعي ونقل الأجنة Artificial Insemination and embryo transfer	٥٢٤ - ت ت ت
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	صحة الحيوان والدواجن والبيئة (١) Animal, Poultry and Environment Hygiene (1)	٥١٤ - ص ط و
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	صحة الحيوان والدواجن والبيئة (٢) Animal, Poultry and Environment Hygiene (2)	٥٢٨ - ص ط و
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	الرقابة الصحية على اللحوم ومنتجاتها (١) Meat Hygiene (1)	٥١٧ - م أ غ
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	الرقابة الصحية على اللحوم ومنتجاتها (٢) Meat Hygiene (2)	٥٢٧ - م أ غ
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	أمراض الطيور والأرانب (١) Avian and Rabbit Diseases (1)	٥١٨ - أم د
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	أمراض الطيور والأرانب (٢) Avian and Rabbit Diseases (2)	٥٢٥ - أم د
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	أمراض مشتركة (١) Zoonoses (1)	٥١٦ - ص ط و
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	أمراض مشتركة (٢) Zoonoses (2)	٥٢٦ - ص ط و

ب) تبين الجداول الآتية توزيع درجات المقررات الدراسية للمستويات الخمسة (الإختيارية) على النحو التالي:

### توزيع درجات المقررات الدراسية للمستويات الخمسة (الإختيارية)

#### المستوى الأول

النهاية العظمى للدرجات					اسم المقرر	الكود
مجموع	أعمال فصلية	شفوى	عملى	تحريري		
٥٠	----	----	---	٥٠	مهارات التواصل Communication Skills	٠٠١-م أ ع
٥٠	----	----	---	٥٠	نشأة العلوم الطبية و تطورها The Emergence and Development of Medical Sciences	٠٠٢-م أ ع
٥٠	----	----	---	٥٠	أخلاقيات و مهارات البحث العلمى Research Ethics and Skills	٠٠٣-م أ ع
٥٠	----	----	---	٥٠	الثقافة الرياضية Sports Culture	٠٠٤-م أ ع

#### المستوى الثانى

النهاية العظمى للدرجات					اسم المقرر	الكود
مجموع	أعمال فصلية	شفوى	عملى	تحريري		
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	تشريح الحيوانات و الطيور البريه Anatomy of wild animals and birds	٠٠٥-م أ ع
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	هستولوجيا الطيور و الأسماك Histology of birds and fish	٠٠٦-م أ ع
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	فسيولوجيا الجمال و الحيوانات الصحراوية Physiology of Camel and Desert Animals adaptation	٠٠٧-م أ ع
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	كيمياء حيوية تحليلية Analytical biochemistry	٠٠٨-م أ ع
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	تربية و انتاج الحيوانات المنزلية Breeding and production of Pet animals and Equines	٠٠٩-م أ ع
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	علم وراثه الأسماك و التكنولوجيا الحيوية Fish Genetics and Biotechnology	٠١٠-م أ ع
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	أسس دراسات الجدوى الاقتصادية لمزارع الإنتاج الحيوانى و الداجنى و السمكى Basis of feasibility studies of animal, poultry and fish production	٠١١-م أ ع
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	سلوك و رعاية حيوان حديقة الحيوان Zoo animal behavior and management	٠١٢-م أ ع

## المستوى الثالث

النهاية العظمى للدرجات					اسم المقرر	الكود
مجموع	أعمال فصلية	شفوى	عملى	تحريري		
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	فارماكولوجيا إكلينيكية Clinical Pharmacology	٠١٣-م أ ع
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	باتولوجيا الدواجن Avian pathology	٠١٤-م أ ع
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	طفيليات إكلينيكية Clinical Parasitology	٠١٥-م أ ع
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	إضافات الأعلاف Feed additives	٠١٦-م أ ع
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	بكتريا وفطريات الدواجن Poultry Bacteriology and Mycology	٠١٧-م أ ع
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	اللقاحات الفيروسية Viral Vaccines	٠١٨-م أ ع
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	التوعية بمسببات الحساسية الغذائية Food allergen awareness	٠١٩-م أ ع

## المستوى الرابع

النهاية العظمى للدرجات					اسم المقرر	الكود
مجموع	أعمال فصلية	شفوى	عملى	تحريري		
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	باتولوجيا الأسماك Fish pathology	٠٢٠-م أ ع
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	طرق تحليل المواد السامة والمنشطات Analytical methods for toxicants and doping	٠٢١-م أ ع
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	التشخيص المخبري السريري الحديث Modern clinical laboratory diagnosis	٠٢٢-م أ ع
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	تربية و تفريخ الأسماك Aquaculture and Hatching of fish	٠٢٣-م أ ع
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	أمراض الحيوانات حديثي الولادة Neonatal Diseases	٠٢٤-م أ ع
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	جراحة الخيول الميدانية Equine field Surgery	٠٢٥-م أ ع
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	تطبيقات الموجات فوق الصوتية فى مجال التناسل Applied Ultrasonography in Reproduction	٠٢٦-م أ ع

## المستوى الخامس

النهاية العظمى للدرجات					اسم المقرر	الكود
مجموع	أعمال فصلية	شفوي	عملي	تحريري		
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	الموجات فوق الصوتية التشخيصية البيطرية Veterinary Diagnostic ultrasound	٠٢٧-م أ ع
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	الوقاية من الأمراض المعدية ومكافحتها Prevention and control of infectious diseases	٠٢٨-م أ ع
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	جراحة الماشية الميدانية Cattle field surgery	٠٢٩-م أ ع
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	بيوتكنولوجيا التناسل Reproductive biotechnology	٠٣٠-م أ ع
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	مكافحة الأمراض الوبائية Combating of infectious diseases	٠٣١-م أ ع
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	التواصل الصحي البيطري Veterinary Health Communication	٠٣٢-م أ ع
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	أمراض الطيور البرية والمنزلية Wild and pet birds diseases	٠٣٣-م أ ع
١٠٠	١٠	١٠	٣٠	٥٠	سلامة الغذاء في أماكن التقديم Food safety in food serving places	٠٣٤-م أ ع



**قائمة بالمراجع التي تخدم برنامج بكالوريوس الطب البيطري**  
**على بنك المعرفة المصري**

- A Textbook of Modern Toxicology, Editor: Ernest Hodgson, Third Edition (2004), Wiley Interscience Publishers
- A textbook of Veterinary Toxicology, Editors: Harpal Singh Sandhu and Rajinder Singh Brar Second Edition (2009), Kalyani Publishers
- Acha and schzyfer: Zoonoses and communicable diseases.
- Acha, P. N. and Szyfers, B. (2003): Zoonoses and communicable diseases common to man and animals. 2 ndEd. Pan American Health Organization, Washington D. C. 20037 USA. ISBN 92-75115036.
- Arthur: Gynacology& obstetrics
- Bailey and Scott's(2015).Diagnostic Microbiology-E-Book. Elsevier Health Sciences.
- Bergmeyer, H.V. Methods of Enzymatic analysis. 3rd ed. Vch Pub1983
- Burtis, C.A., Ashwood, E.R., Burns, D.E. Tietz fundamental of clinical chemistry 6<sup>th</sup> ed. Saunder, 2007.
- Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, Editor: Curtis D Klaassen, Seventh Edition (2008), McGraw Hill International Edition
- Champe PC, Harvey RA and Ferrier DR, Lippincott's Illustrated Review, Biochemistry. 5<sup>th</sup> ed., Lippincott, 2010
- Colville, J.L. and Berryhill, D.L., (2007): Handbook of Zoonoses: Identification and Prevention. El Sevier.
- Cruickshank, R; Duguid, J.P.; Marmion, B.D.and Swain, R.H.A. (1975): Medical Microbiology 12<sup>th</sup> Ed. Volum II, Churchill Livingstone Edinburgh, London and New York.
- Cunningham, J.G, Klein B.G., 2007. Text Book of Veterinary Physiology 4th Ed, Saunders Elsevier 11830 West line Industrial Drive St. Louis, Missouri 63146.
- Current Therapy of Theriogenology (Third Edition 2006): David Morrow
- David M. Sherman DVM, MS, (2009): ISBN:9780781796439.
- Denise R. Ferrier, Biochemistry (Lippincott Illustrated Reviews Series) Sixth, North American Edition, 2013.
- Dominick & Vincent (1993), Forensic pathology, 1<sup>st</sup> ed

- Duncan & Prasse's, Veterinary Laboratory Medicine (Clinical Pathology), 4<sup>th</sup> Ed. (2003), Iowa State Press, USA.
- Evans, D.H., Claiborne J.B., 2006. The Physiology of Fish, 3<sup>rd</sup> Ed. Taylor and Francis group 6000 Broken sound parkway NW suit 300, Boca Raton, Fl. 33487-2472,
- Ewbank R. (1983): Animal housing and welfare. Vet. Rec. 113: 593 - 595.
- Farrele, S.O., Taylor, L.E., Experiments in Biochemistry: A Hands-on Approach. Brooks Cole, 2005.
- Fertility and Obstetrics in the Horse (Third Edition 2005): Gary England
- Fraser and Broom: Animal Behaviour and welfare.
- Fundamentals of Veterinary Clinical Pathology, 2<sup>nd</sup> Ed. (2010), Black Well Publishing, UK.
- Getty: Anatomy of Domestic animals.
- Handbook of Veterinary Obstetrics (second edition 2010): Peter Jackson
- Handbook of Veterinary pharmacology.
- Hartmut, K.; Albert, W.; Max, A.; Bukhard, E.; Henry, D.; Hans, G. S; Werner, S.' Alexander, V. G. and Horst, Z. (2003): Zoonoses, Infectious diseases transmissible from animals to humans. 3<sup>rd</sup> Ed. ASM press, 1752 N St. NW, Washington, DC 20036-2904.
- Harvey J.W. 2001. Atlas of Veterinary Hematology (Blood and Bone Marrow of Domestic Animals 1<sup>st</sup> Ed. WB Saunders Company the Curtis Center., Independence Square West Philadelphia, Pennsylvania, USA.,
- Hill R.W., Wayse G.A. and Anderson, M., 2008. Animal Physiology 2<sup>nd</sup> Ed. Sinauer Associates., 23 plum tree Road. Sunderland ,MA 01375 USA ,
- International Commission and Microbiological Specification for Foods "ICMSF" (1998): Microorganisms in Foods. Microbial Ecology of Foods Commodities. Blackie Academic and Professional, London, New York, Tokyo, Melbourne, Madress.
- International Organization for Standardization. (2017b). Microbiology of the food chain - Horizontal method for the detection and enumeration of *Listeria monocytogenes* and of *Listeria* spp. -Part 1: Detection method (ISO 11290-1:2017).
- Jackson, N. S., Baker, J. K. and Greer, W. J. (2000): Animal Health Vero Media Inc. ISBN
- James Yeates BVSc, BSc (Hons), DWEL, Dip, ECAWBM (WSEL), PhD, MRCVS, (2013).

- John E. Cooper, Margaret E. Cooper (2007), Introduction to Veterinary and Comparative Forensic Medicine.
- Leo M.L. Nollet, Leen S. P. De Gelder (2012): Handbook of Water Analysis, 3<sup>rd</sup> Ed. CRC Press.
- Lippincott Williams and Wilkins, 2005. Veterinary Hematology and Clinical Chemistry. 1<sup>st</sup> Ed., USA..
- Lodish, H., Berk, A., Kaiser, C.A., Krieger, M., Scott, M.P., Bretscher, A., Ploegh, H. Molecular cell biology. 6<sup>th</sup> ed. W.H. freeman, 2007.
- Marc Bekoff , A. Meney 1998: Encyclopedia of animal rights and animal welfares
- Melinda D. Merck (2007): Veterinary Forensics: Animal Cruelty Investigation
- Melmed, S, Conn PM, 2005 Endocrinology Basic and clinical principles, 2<sup>nd</sup> Ed, Humana Press Totawa Newjersy., 0752. USA
- Mettwally, A. (1998): Animal Welfare. A text book. Zagazig University.
- Moss DW, Henderson AR, Kachmar JF (1987). Enzymes. In: Tietz, NW, ed. Fundamentals of clinical chemistry 3<sup>rd</sup> Ed.
- Murray RK, Bender DA, Botham, KM, Kennelly PJ, Rodwell VW, Weil PA, Harper's Illustrated Biochemistry (Harper's Biochemistry). 28<sup>th</sup> ed., McGraw-Hill, 2012
- National Academic Reference standards (NARS) 2009 National Authority for Education Quality Assurance and Accreditation of Education.
- Nelson D.L., Cox. M.M. Lehninger Principles of biochemistry 5<sup>th</sup> ed. W.H. Freeman, 2008.
- Osgood, M., Karen, O. The absolute Ultimate Guide to Lehninger Principles of biochemistry study guide and solution manual. 5th ed. W.H. freeman, 2008
- P L.Senger, 2003. Pathways to pregnancy and parturition 2<sup>nd</sup> Ed., Current conception Inc, 1610 NE Eastgate Blvd, pulman WA 99163-5625, USA.
- P. F. Fox, T. Uniacke-Lowe, P. L. H. McSweeney, J. A. O'Mahony (2015): Copyright Information Springer International Publishing Switzerland.
- Palmer, S.R., Torgerson, S.P. and David W. G. Brown (2011): Oxford Textbook of Zoonoses: Biology, Clinical Practice, and Public Health Control (2 Ed.) Publisher: Oxford University Press.
- Pathologic Basis of Veterinary Diseases, 5<sup>th</sup> Ed. (2018), Elsevier Publishing, Netherland.

- Quinn, p. J., markey, b. K., leonard, f. C., fitzpatrick, e. S., fanning, s., hartigan, p. (2011). Veterinary microbiology and microbial disease. wiley. 781405158237.
- Randall, D., Tharall, M.A., 2002. Eckert Animal Physiology.5<sup>th</sup> Ed., Freeman WH Co., New York, USA.
- Reproduction in farm animals (7<sup>th</sup> Edition 2015)Hafez B Hafez
- Rowich, J. A. (2008): Understanding Zoonotic diseases. Canada
- Sainsbury, D. and Sainsbury P. (1988): Livestock health and housing. 3<sup>rd</sup> Ed.
- Sambrook, J., and Russell, D. W. (2000). Molecular cloning: A laboratory manual, 3'd edn, 1, 2, 3 Old Spring Harbor. New York.
- Schmidt–Nielsen, K., 1997. Animal Physiology Adaptation and Environment.5<sup>th</sup> Ed., Cambridge Univ. England.
- Shakespeare, M., (2009): Zoonoses 2<sup>nd</sup> ed. Pharmaceutical Press, London.
- Small Animal soft tissue surgery ediated by Eric Monnet, DCM, PhD, FAHA
- Techniques in Large Animal Surgery Author: A. Simon Turner C. Wayne Mcilwarith
- Text Book of illustrated Veterinary Pathology, 2<sup>nd</sup> Ed. (2009), Brillion Publishing, India.
- The Practical Veterinarian Veterinary Toxicology, Editor: Joseph D. Roder, 2001, Butterworth Heinemann
- Toxicology (National Veterinary Medical Series for independent study), Editor: Gary D. Osweiler, First Edition (1996), A Waverly Company
- Trevor J. Britz, Richard K. Robinson (2008): Blackwell Publishing Ltd. ISBN 9781405136181 |Online ISBN:9780470697634 |DOI:10.1002/9780470697634.
- Veterinary Clinical Toxicology, Editor: Konnie H. Plumlee, First Edition (2004), Mosby.
- Veterinary Toxicology, Editor: Satish K. Garg, First Edition (2000), CBS Publishers and Distributors
- Wabeke R. L. (1998): Air Contaminants and Industrial Hygiene Ventilation: A Handbook of Practical Calculations, Problems, and Solutions 1<sup>st</sup> Ed. CRC Press.
- Yuncong Li, Kati Migliaccio (2010): Water Quality Concepts, Sampling, and Analyses. CRC Press.