



برنامج
تميز طب وجراحة
الحيوانات المنزلية الأليفه



جامعة بنها
كلية الطب البيطري

اللائحة الداخلية
لبكالوريوس العلوم الطبية البيطرية
(تميز طب وجراحة الحيوانات المنزلية الأليفه)

الصفحة	الموضوع
1	مقدمة
2	رؤية البرنامج
2	رسالة البرنامج
2	أهداف البرنامج
2	مميزات البرنامج
3	شروط القيد بالبرنامج
4	الاحكام العامه لبرنامج تميز طب وجراحة الحيوانات المنزلية الأليفه
12	المقررات الدراسية الإجبارية للمستوى الأول
13	المقررات الدراسية الإجبارية للمستوى الثاني
14	المقررات الدراسية الإجبارية للمستوى الثالث
15	المقررات الدراسية الإجبارية للمستوى الرابع
16	المقررات الدراسية الإجبارية للمستوى الخامس
17	المقررات الدراسية الإختيارية
19	المقررات الإجبارية التي لها متطلبات سابقة
20	إجمالي عدد الساعات النظرية والعملية ونسبة كلا منها
21	وصف ومحتويات المقررات

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

مقدمة

يهتم البرنامج العام بكلية الطب البيطري جامعة بنها على الحيوانات الكبيرة والمرتبطة بالفلاح المصري مثل الابقار والجاموس والخيول نظرا لوجود الكلية في مجتمع ريفي، غير انه في الاونه الاخيرة تلاحظ ازدياد في عدد الحالات الخاصة بالحيوانات المنزلية لمستشفى الكلية وتزايد اعداد العيادات الخاصة في هذا المجال ولا تتوافر برامج تعليمية متميزة تواكب احتياجات سوق العمل والتي تضمن كوادر مدربة لاستيفاء هذه الاحتياجات ولما كان العنصر البشري المتخصص المدرب على مهارات وتحديات العصر في كافة منافذ وقطاعات الدولة هو أهم هذه المصادر، فيصبح الطبيب البيطري المميز في مجال طب وجراحة الحيوانات المنزلية الأليفه و هو الخريج الاكثر طلبا هذه الايام نظرا لتواجد هذه الحيوانات في معظم البيوت المصرية مع قلة المتخصصين في هذا المجال محليا واقليميا

باستطلاع آراء الطلاب بكلية الطب البيطري وجد ان اكثر من 90% من الطلاب يرغبون في دراسة (طب وجراحة الحيوانات المنزلية) نظرا لاهمية التخصص في هذا المجال والتي تقترب كثيرا من الامراض التي تصيب الانسان كما ان الغالبية العظمى من الملتحقين بالكلية سنويا يكون من الاناث (75% اناث: 25% ذكور) وهذه الفئة تفضل التعامل مع الحيوانات الصغيرة مثل الكلاب والقطط عن التعامل مع الحيوانات الكبيرة

تغطي الدراسة التقليدية في كليات الطب البيطري تخصصات عديدة، ومنها الامراض الباطنة والمعدية للكلاب والقطط ، ولكن قلة عدد الساعات التدريسية، وضيق الوقت كانت دائما العائق نحو تخريج طبيب بيطري يستطيع التعامل مع الحيوانات المنزلية والامراض التي تصيبها بشكل مهني.

لذلك يوجه هذا البرنامج الجديد لتخريج أطباء بيطريين ذو قدرات مميزة في التعامل مع هذه الانواع من الحيوانات المنزلية والتي اصبحت تغزو البيت المصري . كما ان اساليب التعامل مع مثل هذه الحيوانات يحتاج الى قدرات ومهارات خاصة لا تتوفر في الطبيب البيطري الخريج العام نظرا لعدم وجود برنامج تعليم تدريبي متكامل في هذا التخصص.

إن سوق العمل في هذه المرحلة يحتاج إلى خريج متميز يجمع بين إجادات وقدرات عديدة في الطب البيطري بصفة عامة، والتعامل مع الامراض المختلفة للكلاب والقطط بصفة خاصة والتي تكون وحدها أكثر من (20-25%) من المناهج والساعات التدريسية في هذا البرنامج. هذا بخلاف أن الذين سيقومون بالتدريس والتدريب هم نخبة من صفوة الأساتذة من كليات الطب البيطري والطب البشري وكليات أخرى تخدم التخصص، وكذلك بعض المتخصصين المميزين من الوزارات والهيئات المختلفة بتربوية وصحة الحيوانات المنزلية، وكذلك لتخريج كوادر تستطيع السيطرة على الامراض المعدية لهذه الحيوانات مع وضع برامج لمكافحة انتشار هذه الامراض

ولما كان هذا البرنامج الجديد قد صمم ليضمن تخريج أطباء بيطريين ذوي قدرات مميزة في طب وجراحة ورعاية الحيوانات المنزلية، فتنبى الفرصة متاحة لهؤلاء الأطباء للعمل في القطاع الخاص والإستثماري، وفي قطاع الامصال واللقاحات بالحكومة وكذلك قطاع تصنيع المواد اللازمة للحيوانات المنزلية من أغذية ومستلزمات بيطرية خاصة بالحيوانات المنزلية والتي يتم استيرادها من الخارج بالعمله الصعبة.

رؤية برنامج تميز طب وجراحة الحيوانات المنزلية الأليفة

تسعي كلية الطب البيطري جامعة بنها إلى تأهيل خريج طبيب بيطري متميز علميا ومميز في طب وجراحه الحيوانات المنزليه الأليفة وقادر علي المنافسه علي المستوي المحلي والاقليمي

الرسالة العلمية لبرنامج تميز طب وجراحة الحيوانات المنزلية الأليفة

تلتزم كلية الطب البيطري جامعة بنها بالمشاركة فى التقدم العلمى والبحثي فى مجال الصحة الحيوانية والامراض المشتركة بين الحيوانات المنزلية الالفية والانسان وذلك بإمداد السوق المحلي والاقليمي بالطبيب البيطرى القادر على المنافسة والعمل في مجال طب وجراحة الحيوانات المنزلية الأليفة بالمستشفيات البيطرية والعيادات الحكومية والخاصة وذلك من خلال المقررات الدراسية والتطبيقات العملية والتدريب الحقلى والمعملي

أهداف برنامج تميز طب وجراحة الحيوانات المنزلية الأليفة

بالإضافة الي أهداف البرنامج العام يهدف برنامج تميز طب وجراحة الحيوانات المنزلية الأليفة إلى:

1. إعداد وتدريب الكوادر من الطلاب والخريجين لتطبيق المهارات والمعارف في مجال طب وجراحة الحيوانات المنزلية الأليفة ولحماية المواطنين و الصحة العامة من التعرض للأمراض المنقولة من الكلاب والقطط.
2. مساعدة الخريجين لاستيفاء إحتياجات سوق العمل المتزايد لعلاج ورعاية الحيوانات المنزلية وخلق فرص عمل جديدة في الحقل البيطري
3. اكتساب المهارات اللازمة للتعامل مع المشاكل المرضية المختلفة للحيوانات المنزلية مثل القطط والكلاب
4. اعداد كوادر قادرة علي وضع برامج تحصين ووقاية للحد من انتشار الامراض
5. مواكبة التغيرات المحلية والاقليمية نتيجة الزيادة فى تربية واقتناء الحيوانات المنزلية للأغراض المختلفة

مميزات برنامج تميز طب وجراحة الحيوانات المنزلية الأليفة:

1. يمتاز هذا البرنامج بتخريج أطباء بيطريين ذوي قدرات مميزة في أحد المجالات الحديثة وهي طب وجراحة الحيوانات المنزلية الأليفة. ان المناهج الدراسيه فى هذا البرنامج متوازنه ومتناسبه مع المعايير الاكاديميه المرجعيه لقطاع الطب البيطري مما يؤهل الطلاب للعمل فى مجال الحقل البيطري وذلك بالعمل فى المستشفيات التخصصية لعلاج امراض القطط والكلاب والحيوانات المنزلية الاخرى وتساعد الطالب على الدخول فى سوق العمل الحالي بقدرات ومهارات متميزة نظرا للاعداد الكبيرة المتوفرة فى المنازل والمزارع والتي تستخدم لاغراض الحراسة والأغراض المنزلية الأخرى
2. يساعد هذا البرنامج على تخريج طبيب بيطري قادر على تشخيص وعلاج أمراض الحيوانات والدواجن والامراض المشتركة التي تنتقل من الكلاب والقطط الى الانسان وذلك بخلاف قدرته علي تشخيص وعلاج حيوانات المزرعه والاسماك والدواجن.

3. يؤهل البرنامج الخريج لمجموعة متنوعة من الوظائف ، والتي تتمثل في المستشفيات والعيادات البيطرية، العيادات الخاصة، الخدمات البيطرية بالقوات المسلحة واجهزة الشرطة
4. خريجي هذا البرنامج يمكنه التسجيل لمواصلة الدراسات العليا في العلوم الطبية البيطرية.
5. نظرا لان الحيوانات المنزلية وخاصة الكلاب والقطط قريبة من الناحية التشريحية والفسولوجية الى الانسان فإن معظم مراكز الابحاث للطب البشري تستخدم الكلاب كنماذج اولية لاجراء تجارب حقلية ومعملية قبل التطبيق علي الانسان مما يجعل خريج هذا البرنامج مطلوب للعمل مع هذه الهيئات والمؤسسات .
6. يتم تعيين المعيد من خريجي البرنامج طبقا للمادة (133) من القانون رقم 49 لسنة 1972 بشأن تنظيم الجامعات

شروط القيد في البرنامج:

1. يسمح بالقيد للحاصلين على شهادة الثانوية العامة شعبة علوم أو ما يعادلها ممن تم توزيعهم عن طريق مكتب التنسيق أو من المحولين من كليات أخرى طبقاً للقواعد والشروط التي يضعها المجلس الأعلى للجامعات سنويا.
2. يضع مجلس الكلية قواعد عامة للقبول بحيث تكون رغبة الطالب ومبدأ تكافؤ الفرص هو الأساس في قبول طلاب بنظام الدراسة في هذه البرامج.
3. يجوز قبول خريجي كليات الطب البيطري وخريجي الكليات العملية (الصيدلة-طب الاسنان-الطب-الزراعة-التمريض-العلوم الطبية التطبيقية-العلوم الصحية-العلوم) الحاصلين على البكالوريوس في التخصص من الجامعات المصرية أو الجامعات الخاصة و الأجنبية المعترف بها من المجلس الأعلى للجامعات على أن يتم دراسة الخريج بعد عمل المقاصد اللازمة إلى جانب دراسته لمواد الدراسات الإنسانية .
4. يتم قبول الطلاب الوافدين والحاصلين علي الثانويه العامه أو ما يعادلها عن طريق الادارة العامه للوافدين بوزارة التعليم العالي طبقا للقواعد والشروط المنصوص عليها في هذا الشأن.

الاحكام العامه لبرنامج تميز طب وجراحة الحيوانات المنزلية الأليفه

ماده 1: تمنح جامعه بنها بناء علي موافقه مجلس كلية الطب البيطري درجه البكالوريوس في العلوم الطبية البيطرية (تميز طب وجراحة الحيوانات المنزلية الأليفه)

ماده 2: للجنه المختصه بادارة البرنامج (ويتم تشكيلها بقرار من مجلس الكليه)

- 1- عميد الكليه (رئيسا)
- 2- وكيل الكليه لشئون التعليم والطلاب (نائب الرئيس)
- 3- أستاذ بقسم طب الحيوان (مديرا تنفيذيا)
- 4- رؤساء أقسام (طب الحيوان-الجراحه-الولاده) (أعضاء)

ماده 3: نظام الدراسة في البرنامج:

1. الدراسة بنظام الساعات المعتمدة و تحسب ساعات التدريس كالتالي:
2. الساعه المعتمدة تعادل ساعة نظريه ، أو من 2 إلى 3 ساعات عملية أو تطبيقية أسبوعيا (طبقاً للجدول المرفقة).
3. الدراسة باللغة الإنجليزية عدا مقررات حقوق الانسان والتسويق يتم دراسته فيها باللغه العربية.

ماده 4: مواعيد الدراسة والقيد:

- 1- تقسم السنة الأكاديمية إلى ثلاث فصول دراسية على النحو التالي:-
الفصل الأول يبدأ من الاسبوع الثالث من شهر سبتمبر ولمدة 15 أسبوع
الفصل الثاني يبدأ من الاسبوع الذي يلي اجازة منتصف العام ولمدة 15 أسبوع
الفصل الصيفي يبدأ من الاسبوع الأول من شهر يوليو ولمدة 6 أسابيع
- 2- يتم القيد لأي مرحلة خلال أسبوعين قبل بدء اى فصل دراسي بعد استيفاء شروط القيد ودفع المصاريف المقررة ويعتبر الفصل الصيفي إختياري للطلاب.

ماده 5: مدة الدراسة:

1. مدة الدراسة للحصول علي درجة البكالوريوس خمسة سنوات مقسمه علي 5 مستويات كل مستوي عبارة عن فصلين دراسيين ، كل فصل دراسي عبارة عن 15 أسبوع يتخلله الامتحانات الدورية ، الامتحانات العملية والتطبيقية والامتحانات التحريرية والشفهية .
2. الحد الأقصى للدراسة :-يخضع الطالب لاحكام قانون تنظيم الجامعات ولائحته التنفيذية فيما يتعلق بالفرص المتاحة للطالب في دراسته والفصل وإعادة القيد.

ماده 6: المصروفات الدراسية:

- 1- يتم تحديد المصروفات الدراسيه المقررة لكل ساعه معتمدة بمعرفة جامعه بنها بناء على اقتراح مجلس الكلية سنويا، ويمكن زيادة هذه المصروفات سنويا على الطلاب الجدد وذلك طبقاً للضوابط التي يضعها المجلس الأعلى للجامعات.
- 2- يوقع الطالب وولي الامر على تعهد بالالتزام بدفع مصاريف الخدمه التعليمية التي تقترحها الكلية، وتوافق عليها الجامعة، مع الالتزام بنفس المصروفات للطلاب منذ التحاقه وحتى تخرجه.

3- تحصل مصروفات الخدمة التعليمية كل فصل دراسي، وتقدر قيمة مصروفات الخدمة التعليمية بعدد الساعات التي يسجل فيها الطالب كل فصل دراسي

4- ماده 7: شروط التسجيل:

يمكن للطالب التسجيل في الفصل الأول أو الثاني في مقررات تتراوح ساعتها المعتمدة من 20-22 ساعة ويمكن للطالب التسجيل في الفصل الصيفي في مقررات تتراوح ساعتها المعتمدة من 10-12 ساعة معتمدة على أن لا يقل عدد الطلاب المسجلين في مقرر عن خمسة طلاب لفتح المقرر فيما عدا الطلاب المتوقع تخرجهم يمكن أن يتم فتح المقرر لأي عدد من الطلاب.

8- مطالبات الدراسة:

أن يتم دراسة الطالب لعدد 190 ساعة معتمدة (170 ساعة معتمدة اجبارية و 20 ساعة معتمدة إختيارية بمعدل 2 ساعة معتمدة كل فصل دراسي دراسي)

9- مطالبات الحصول على درجة البكالوريوس:

1. للحصول على درجة البكالوريوس في العلوم الطبية البيطرية تميز طب وجراحة الحيوانات المنزلية الأليفة لا بد أن يجتاز الطالب عدد (190) ساعة معتمدة طبقاً للمتطلبات التي تعرضها هذه اللائحة، وبمتوسط نقاط لا يقل 1.7

2. أن يجتاز التدريب الميداني والاكلينيكي بنجاح

3. أن يجتاز الطالب مشروع التخرج بنجاح

ويمكن للطالب أن يتخرج بعد أن يتم الساعات المعتمدة ويجتازها في الادوار الاتيه:

1- دور يناير (يتم تخريج المستوي الخامس بعد ظهور النتيجة واستيفاء جميع متطلبات التخرج الوارده بهذه اللائحه)

2- دور مايو (يتم تخريج المستوي الخامس بعد ظهور النتيجة واستيفاء جميع متطلبات التخرج الوارده بهذه اللائحه)

3- دور سبتمبر (يتم تخريج طلاب المستوي النهائي والطلاب الراسيون أو المؤجلين بعذر مقبول فيما لا يزيد عن 3 مقررات وذلك بعد ظهور النتيجة واستيفاء جميع متطلبات التخرج الوارده بهذه اللائحه)

10- المرشد الأكاديمي:

1- يعين مجلس الكلية، لمجموعه من الطلاب، عند الإلتحاق بالدراسة، مرشدا أكاديميا من بين أعضاء هيئة التدريس، ويمكن أن يستمر معهم حتى نهاية الدراسة

2- يلتزم المرشد الأكاديمي بمتابعة أداء الطالب ومعاونته في اختيار المقررات لكل فصل دراسي، وأن يطلب وضع الطالب تحت الملاحظة لفصل دراسي واحد، مع خفض عدد ساعات التسجيل وبعده أدنى 12 ساعة معتمدة وذلك حين تعثر الطالب في الدراسة مثل عدم اجتياز الطالب المقررات الدراسيه أو حصول علي معدل أقل من 1.

11- شروط التسجيل:

1- يتقدم الطالب لتسجيل المقررات كل فصل دراسي، وبعده أقصى 22 ساعة معتمدة وبحيث يستوفى شروط التسجيل في كل مقرر، وبعد استشارة المرشد الأكاديمي، وفي المواعيد المحددة بتوقيينات التسجيل وقواعده التي تصدرها الكلية سنوياً وتُنشر في دليل الطالب ولا يعتبر التسجيل نهائياً إلا بعد دفع مصاريف الخدمة التعليمية المقررة كل فصل دراسي.

- 2- لا يجوز للطالب التسجيل في مقرر له متطلبات سابقة قبل استيفاء شروط النجاح في المقررات السابقة.
- 3- يجوز زياده عدد ساعات التسجيل في المقررات في الفصل الدراسي الاخير الي 24 ساعه وذلك لظروف التخرج .
- 4- يجوز للطالب الدراسه لمدته عام كامل لمقررات دراسيه في برنامج أو كليه مشابهه في الخارج وذلك في خلال المستويات المتقدمه للفرقه الثالثه أو الرابعه دون السنه النهائيه و تحسب تقديرات ومعدل هذه المقررات ضمن نتيجه الطالب طالما اجتازها الطالب بنجاح في كليه أو برنامج مماثل طبقا لاتفاقيات التعاون والتبادل الطلابي مع الجامعات الاجنبيه
- 5- في حاله التخرج يسمح للطالب التسجيل في مقررات اختياريه لم يسجل فيها من قبل لرفع المعدل التراكمي

ماده 12: شروط التعديل والإلغاء والانسحاب:

- 1- يحق للطالب تغيير مقررات سجل فيها بأخرى خلال أسبوعين من بدء الدراسة ولا يسرى ذلك على الفصل الصيفي.
- 2- يحق للطالب الانسحاب من المقرر خلال ثمانية أسابيع على الأكثر ولا ترد له المصروفات من بداية الدراسة بالفصلين الأول والثاني في أي مستوي وأربعة أسابيع على الأكثر في الفصل الصيفي. يتقدم الطالب بطلب لشئون التعليم والطلاب ويحصل على موافقة على الانسحاب ويقوم بإعادة المقررات التي انسحب منها في فصل دراسي لاحق، دراسة وامتحان بعد دفع مصروفات الخدمة التعليمية المقررة ولا تحسب عليه كمره رسوب.
- 3- يحق للطالب إعادة التسجيل في أي مقرر رسب فيه ويعيد المقرر دراسة وامتحاناً، بعد دفع المصروفات الدراسيه مرة أخرى ويحسب له أعلى تقدير المقبول في حاله النجاح بتقدير أعلى من تقدير المقبول.
- 4- يحق للطالب تحسين معدل نتيجه مقرر دراسي نجح فيه وحصل علي معدل متدني وذلك بأن يقوم بتسجيل نفس المقرر في الفصل الصيفي والدراسه والامتحان فيه مرة أخرى شرط علي أن لا تزيد مجموع الدرجات الحاصل عليها عن C+ بعدد نقاط 2.80

ماده 13: عدد النقاط المقابل لتقديرات النجاح:

تقدر نقاط كل ساعة معتمدة على النحو التالي:

التقدير	عدد النقاط	التقدير المكافئ	النسبة المئوية المناظرة
A+	4.00	ممتاز	95% وأعلى
A	3.60	ممتاز	90% حتى أقل من 95%
A-	3.40	ممتاز	85% حتى أقل من 90%
B+	3.20	جيد جداً	80% حتى أقل من 85%
B	3.00	جيد جداً	75% حتى أقل من 80%
C+	2.80	جيد	70% حتى أقل من 75%
C	2.60	جيد	65% حتى أقل من 70%
D+	2.40	مقبول	60% حتى أقل من 65%
D	2.20	مقبول	55% حتى أقل من 60%
D-	2.00	مقبول	50% حتى أقل من 55%
F	0.0	راسب	أقل من 50%
تقديرات لا تدخل ضمن حساب المتوسط			
I		غير تام	
W		إنسحاب رسمي	
FW		إنسحاب إجباري	
MW		منسحب للتجديد	
P		ناجح	

ماده 14: حساب متوسط النقاط:

- 1- لا يعتبر الطالب ناجحاً في أي مقرر إلا إذا حصل على تقدير D على الأقل.
- 2- لا يحصل الطالب على البكالوريوس إلا إذا حقق متوسط نقاط قدره 1.7 على الأقل.
- 3- تحسب نقاط كل مقرر على أنها عدد ساعاته المعتمدة مضروبة في عدد النقاط التي حصل عليها في المقرر.
- 4- يحسب مجموع النقاط التي حصل عليها في أي فصل دراسي على أنها مجموع نقاط كل المقررات التي درسها في هذا الفصل.
- 5- المقرر الذي يحصل فيه الطالب على تقدير أقل من D يعيد دراسته مرة أخرى، حتى ينجح فيه، ويحسب تقديره فيه بحد أقصى D⁺.

6- يحسب متوسط نقاط التخرج (بعد نجاحه في مجمل متطلبات التخرج)، على أنها ناتج قسمة مجموع كل نقاط المقررات التي درسها الطالب على مجموع الساعات المعتمدة لهذه المقررات.

تقديرات مقررات لا تحسب ضمن المتطلبات:

- المقررات التي يسجل فيها الطالب كمستمع، أو التي يطلب فيها النجاح فقط أو لم يكملها لسبب قبلته الكلية، ولا تدخل في حساب متوسط النقاط ويرصد له أحد التقديرات التالية:

التقدير	المدلول	
S	Satisfactory	مرضى
U	Unsatisfactory	غير مرضى
W	Withdraw	انسحاب
AU	Audit	مستمع
F	Fail	راسب
P	Pass	ناجح

ماده 15: أسلوب تقييم الطالب:

- 1- توضع التفاصيل الموضحة بهذه اللائحة وتوزيع درجات كل مقرر بين، عملي / شفوي، امتحان الفصل، الامتحان التحريري النهائي.
- 2- يعقد لكل مقرر امتحان تحريري نهائي في نهاية الفصل الدراسي، بحيث يمثل 50% من مجموع درجات تقييم المقرر بالإضافة إلى امتحان شفوي (10%) وأعمال السنه من إختبارات دوريه وميدتيرم (10%) و آخر عملي (30%).
- 3- لا بد أن يحضر الطالب بنسبة لا تقل عن 75% من السكاشن العمليه ليسمح له بدخول الامتحان النهائي للمقرر.
- 4- يعد الطالب راسبا إذا حصل في مجموع درجات المقرر على أقل من 50% (تقدير F) أو لم يحضر الامتحانات المقررة لحرمانه من الدخول، أو بسبب عذر لم تقبله الكلية
- 5- عند إعادة الطالب لأي مقرر في حاله الرسوب، فإنه يعيده دراسة وامتحانا، ويقيم مرة أخرى بالكامل، وتحسب له نقاط المقرر في المرة الأخيرة فقط وبحد أقصى D⁺.

ماده 16: التحويل من وإلى البرنامج:

- 1- يضع مجلس الكلية ضوابط وشروط التحويل من وإلى البرامج بنظام الساعات المعتمدة بحيث لا يتم نقل أكثر من 50% من الساعات المعتمدة.
- 2- يعرض على مجلس الكلية كافة الموضوعات التي لم يرد في شأنها نص في مواد هذه اللائحة لاتخاذ القرار المناسب وقد يتطلب الأمر الرفع للجامعة للتصديق على قرار مجلس الكلية.

ماده 17: التدريب الميداني والإكلينيكي

يؤدي الطلاب التدريب الميداني والإكلينيكي بمعدل 8 ساعات عملية يوميا.

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

2- **تدريب عملي:** يؤدي الطلاب المنقولين إلى المستوى الثالث تدريباً عملياً داخل الكلية أو في المراكز والوحدات المتخصصة داخل الكلية لمدة 6 أسابيع بإجمالي عدد ساعات 240 ساعة.

3- **تدريب ميداني:** يؤدي الطلاب المنقولين إلى المستوى الرابع والطلاب المنقولين إلى المستوى الخامس تدريباً ميدانياً داخل القطاعات المتخصصة داخل وخارج الكلية لمدة ستة أسابيع لكل مستوى بإجمالي عدد ساعات 240 ساعة لكل مستوى.

4- أماكن التدريب:

- يحدد مجلس الكلية كل عام آليات وأماكن التدريب.
- يتم التدريب بمعامل الأقسام العلمية وعيادات الحيوانات الأليفة والوحدات المتخصصة والقوافل البيطرية وبمعاهد البحوث والمستشفيات البيطرية والوحدات البيطرية ومصانع أدوية الحيوانات الأليفة و في المستشفى البيطري التعليمي بالكلية وكذلك بوحده عيادات الحيوانات الأليفة ووحده الأشعة التشخيصية ومستشفى بروتك وأماكن أستضافة الحيوانات الأليفة تحت إشراف السادة أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم والمختصين.

5- يشترط لاجتياز الطالب للتدريب بنجاح الآتي:

- المواظبة علي حضور التدريب بنسبة لا تقل عن 75% من أيام التدريب الفعلية في كل فترة ويحرم من التقدم لامتحانات التطبيقية والعملية للتدريب من لا يحقق نسبة الحضور (75%).
- نجاح الطالب في الامتحانات التطبيقية والعملية للتدريب التي يجريها كل قسم طبقاً للقواعد التي يحددها مجلس الكلية.
- يكون تقييم الطالب في فترات التدريب المختلفة بأحد التقديرات التالية:

النسبة	التقدير
أقل من 50%	راسب
من 50 الي أقل من 65%	مقبول
من 65% الي أقل من 75%	جيد
من 75% الي أقل من 85%	جيد جدا
من 85% الي 100%	ممتاز

- ويكون التقدير العام للتدريب هو متوسط ما حصل عليه الطالب في فترات التدريب المختلفة خلال الثمانية عشر أسبوعاً، على أن يتم تسجيل ذلك في شهادة التخرج منفصل ولاحتساب درجات التدريب ضمن المجموع التراكمي للطالب.
- يجوز تدريب الطلاب خارج الجمهورية بناء على موافقة اللجنة الفرعية للبرنامج وموافقة مجلس الكلية. ولا يحصل الطالب على شهادة البكالوريوس إلا إذا أدى كلا من التدريبيين العملي و الميداني بنجاح
- يتم تنظيم زيارات ميدانية الي معاهد البحوث التي بها وحدات للحيوانات الاليفه والمزرعه التعليميه والمزارع المنتشرة بالقليوبيه وكذلك الي مستشفى العباسيه للحيوانات الاليفه والي بعض العيادات والمستشفيات الخاصه بالحيوانات الاليفه
- يجوز تدريب الطالب بأحد الدول الاجنبيه أو العربيه بعد موافقه مجلس الكليه علي أن ترسل الجهه الموفد اليها الطالب تقرير تفصيلي يفيد حضوره التدريب علي أن يتم إختبار الطالب بالكليه حتي يتم إجتيازة التدريب
- الطالب الذي يرسب في التدريب الميداني يتم اعاده التدريب مرة أخرى في فترة مماثله أخرى طبقاً لما يحدده مجلس الكلية

ماده 18: المقررات الدراسيه

للحصول علي درجه بكالوريوس العلوم الطبيه البيطريه (تميز طب وجراحه الحيوانات المنزليه الاليفه) من كليه الطب البيطري جامعه بنها. يجب أن يجتاز الطالب بنجاح مقررات بواقع 190 ساعه دراسيه معتمده. هذه المقررات تمثل متطلبات الجامعه والمقررات الاجباريه الاكاديميه وقبل الاكلينيكيه والاكلينيكيه طبقاً للمعايير الاكاديميه القوميـة المرجعيـة بالاضافه الي عدد من المقررات الاختياريه التي يختارها الطالب.

- 1- الطالب يختار مقررات دراسيه اختيارية بمعدل 2 ساعه معتمده كل فصل دراسي ويتم ذلك بمعاونه المرشد الاكاديمي.
- 2- وكل مستوي دراسي يرمز له برمز (L) وبرقم من (1-5) يحدد المستويات الخمس للدراسه . والفصل الدراسي الاول يرمز له برمز (A) والفصل الدراسي الثاني يرمز له برمز (B)
- 3- المقررات الدراسيه يتم ترقيمتها بدايه من (101) وكل مستوي يأخذ رقم يدل عليه (201) و (301) و (401) و (501)
- 4- المقررات الاختياريه يرمز لها بالرمز (E) ويتم تدريسها حسب رغبه الطالب في أي مستوي بعد اجتياز المواد المؤهله لدراستها

ماده 19: الإمتحانات:

أولاً: تجرى الإمتحانات لجميع الفرق ولجميع المقررات الإلجباريه والإختياريه (ما عدا المقررات حقوق الإنسان والحاسب الالي بالفرقة الأولى) على الوجه التالي:

- امتحانات تحريرية وعملية وشفوية في نهاية كل فصل دراسي، نهايتها العظمي 100 درجة، وعدد ساعات الامتحان التحريري فيها 2 ساعه وتوزع درجات الامتحان كما يلي:

(شفوي 10 درجات) و (أعمال سنه وميدتيرم 10 درجات) و عملي (30 درجة) وتحريري (50 درجة).

ثانياً: تجرى الإمتحان في مقررات " حقوق الإنسان والحاسب الآلي على الوجه التالي:

- امتحان تحريري فقط، في نهاية الفصل الدراسي ، نهايته العظمي 50 درجة، وعدد ساعات الامتحان التحريري فيه 2 ساعة.

ثالثاً: تجرى الإمتحانات في نهاية الفصل الدراسي الثاني للفرقة الخامسة بالنسبة للدراسات التطبيقية من خلال مشروعات التخرج بتشكيل معتمد للجان التقييم من الكليه . ويمكن عرض ومناقشه مشروعات التخرج في المؤتمرات العلميه ويدعمها البرنامج كمشاركه في رفع المستوي العلمي والاكاديمي لطلاب البرنامج

المقررات الدراسية الإجبارية موزعة على المستويات المختلفة:

المستوى الأول

الفصل الدراسي الاول L1A

عدد ساعات الامتحان	مجموع الدرجات	مجموع الدرجات				إجمالي لساعات المعتمدة أسبوعيا	الساعات العملية أسبوعيا	الساعات النظرية أسبوعيا	الكود	المادة
		نظري	أعمال السنه	شفوي	عملي					
2	100	50	10	10	30	3	2	2	L1A-101	تشريح وأجنه عام
2	100	50	10	10	30	3	2	2	L1A-102	هستولوجيا عام
2	100	50	10	10	30	2	2	1	L1A-103	بيولوجيا
2	50	50	.....	....	.....	1	----	1	L1A-104	حقوق الإنسان
2	100	50	10	10	30	2	2	1	L1A-105	فيزياء حيوي
2	50	50	.....	....	.....	1	----	1	L1A-106	لغه انجليزية ومصطلحات طبيه بيطرية
2	50	50	.....	....	.....	2	2	1	L1A-107	الحاسب الالي
	550					14	10	9		الإجمالي

الفصل الدراسي الثاني L1B

عدد ساعات الامتحان	مجموع الدرجات	مجموع الدرجات				إجمالي لساعات المعتمدة أسبوعيا	الساعات العملية أسبوعيا	الساعات النظرية أسبوعيا	الكود	المادة
		نظري	أعمال السنه	شفوي	عملي					
2	100	50	10	10	30	3	2	2	L1B-101	تشريح خاص
2	100	50	10	10	30	3	2	2	L1B-102	هستولوجيا خاص
2	100	50	10	10	30	3	2	2	L1B-103	وراثه وهندسه وراثية
2	100	50	10	10	30	2	2	1	L1B-104	إحصاء حيوي
2	100	50	10	10	30	2	2	1	L1B-105	كيمياء عامه
2	50	50	.....	....	.....	1	----	1	L1B-106	الرفق بالحيوان
	550					14	10	9		الإجمالي

المستوي الثاني

الفصل الدراسي الاول L2A

عدد ساعات الامتحان	مجموع الدرجات	مجموع الدرجات				إجمالي لساعات المعتمدة أسبوعيا	الساعات العملية أسبوعيا	الساعات النظرية أسبوعيا	الكود	المادة
		نظري	أعمال السنه	شفوي	عملي					
2	100	50	10	10	30	3	2	2	L2A-201	سلوكيات ورعايه الحيوان عام
2	100	50	10	10	30	3	2	2	L2A-202	التغذية والتغذيه الاكلينيكية عام
2	100	50	10	10	30	3	2	2	L2A-203	فسيولوجيا عام
2	100	50	10	10	30	3	2	2	L2A-204	كيمياء حيوي عام
2	100	50	10	10	30	3	2	2	L2A-205	إنتاج حيواني
	500					15	10	10		الاجمالي

الفصل الدراسي الثاني L2B

عدد ساعات الامتحان	مجموع الدرجات	مجموع الدرجات				إجمالي لساعات المعتمدة أسبوعيا	الساعات العملية أسبوعيا	الساعات النظرية أسبوعيا	الكود	المادة
		نظري	أعمال السنه	شفوي	عملي					
2	100	50	10	10	30	3	2	2	L2B-201	سلوكيات ورعايه الحيوان خاص
2	100	50	10	10	30	3	2	2	L2B-202	التغذية والتغذيه الاكلينيكية خاص
2	100	50	10	10	30	3	2	2	L2B-203	فسيولوجيا خاص
2	100	50	10	10	30	3	2	2	L2B-204	كيمياء حيوي خاص
2	100	50	10	10	30	3	2	2	L2B-205	إقتصاد وادارة مزارع
	500					15	10	10		الاجمالي

المستوى الثالث

الفصل الدراسي الاول L3A

عدد ساعات الامتحان	مجموع الدرجات	مجموع الدرجات				إجمالي لساعات المعتمدة أسبوعيا	الساعات العملية أسبوعيا	الساعات النظرية أسبوعيا	الكود	المادة
		نظري	أعمال السنه	شفوي	عملي					
2	100	50	10	10	30	3	2	2	L3A-301	الباثولوجيا عام
2	100	50	10	10	30	3	2	2	L3A-302	بكتريا ومناعه وفطريات عام
2	100	50	10	10	30	3	2	2	L3A-303	فيروولوجيا عام
2	100	50	10	10	30	3	2	2	L3A-304	طفيليات عام
2	100	50	10	10	30	3	2	2	L3A-305	فارماكولوجيا عام
2	100	50	10	10	30	3	2	2	L3A-306	باثولوجيا اكلينيكيه عام
	600					18	12	12		الاجمالي

الفصل الدراسي الثاني L3B

عدد ساعات الامتحان	مجموع الدرجات	مجموع الدرجات				إجمالي لساعات المعتمدة أسبوعيا	الساعات العملية أسبوعيا	الساعات النظرية أسبوعيا	الكود	المادة
		نظري	أعمال السنه	شفوي	عملي					
2	100	50	10	10	30	3	2	2	L3B-301	الباثولوجيا خاص
2	100	50	10	10	30	3	2	2	L3B-302	بكتريا ومناعه وفطريات خاص
2	100	50	10	10	30	3	2	2	L3B-303	فيروولوجيا خاص
2	100	50	10	10	30	3	2	2	L3B-304	طفيليات خاص
2	100	50	10	10	30	3	2	2	L3B-305	فارماكولوجيا خاص
2	100	50	10	10	30	3	2	2	L3B-306	باثولوجيا اكلينيكيه خاص
	600					18	12	12		الاجمالي

المستوي الرابع

الفصل الدراسي الاول L4A

عدد ساعات الامتحان	مجموع الدرجات	مجموع الدرجات				إجمالي لساعات المعتمدة أسبوعيا	الساعات العملية أسبوعيا	الساعات النظرية أسبوعيا	الكود	المادة
		نظري	أعمال السنه	شفوي	عملي					
2	100	50	10	10	30	3	3	2	L4A-401	أمراض باطنه عام
2	100	50	10	10	30	3	3	2	L4A-402	جراحه عام
2	100	50	10	10	30	3	3	2	L4A-403	ولاده عام
2	100	50	10	10	30	3	2	2	L4A-404	طب شرعي واجراءات بيطريه
2	100	50	10	10	30	3	2	2	L4A-405	أمراض الطيور I
2	100	50	10	10	30	3	2	2	L4A-406	تخدير وأشعه
	600					18	15	12		الاجمالي

الفصل الدراسي الثاني L4B

عدد ساعات الامتحان	مجموع الدرجات	مجموع الدرجات				إجمالي لساعات المعتمدة أسبوعيا	الساعات العملية أسبوعيا	الساعات النظرية أسبوعيا	الكود	المادة
		نظري	أعمال السنه	شفوي	عملي					
2	100	50	10	10	30	3	3	2	L4B-401	أمراض باطنه خاص
2	100	50	10	10	30	3	3	2	L4B-402	جراحة خاص
2	100	50	10	10	30	3	3	2	L4B-403	ولاده خاص
2	100	50	10	10	30	3	2	2	L4B-404	السموم البيطرية
2	100	50	10	10	30	3	2	2	L4B-405	أمراض الطيور II
2	100	50	10	10	30	3	2	1	L4B-406	تحصينات
2	100	50	10	10	30	2	2	1	L4B-407	أوبئة
	700					20	15	12		الاجمالي

المستوى الخامس

الفصل الدراسي الأول: L5A

عدد ساعات الامتحان	مجموع الدرجات	مجموع الدرجات				إجمالي لساعات المعتمدة أسبوعيا	الساعات العملية أسبوعيا	الساعات النظرية أسبوعيا	الكود	المادة
		نظري	أعمال السنه	شفوي	عملي					
2	100	50	10	10	30	3	3	2	L5A-501	الرقابه الصحيه علي اللحوم
2	100	50	10	10	30	3	3	2	L5A-502	الرقابه الصحيه علي الالبان
2	100	50	10	10	30	3	2	2	L5A-503	صحه الحيوان والطيور
2	100	50	10	10	30	3	2	2	L5A-504	الامراض المشتركه عام
2	100	50	10	10	30	3	2	2	L5A-505	الامراض المعديه عام
--	100	--	50	25	25	3	6	--	L5A-506	تدريبات عملية وزيارات ميدانية
	600					18	18	10		الاجمالي

الفصل الدراسي الثاني: L5B

عدد ساعات الامتحان	مجموع الدرجات	مجموع الدرجات				إجمالي لساعات المعتمدة أسبوعيا	الساعات العملية أسبوعيا	الساعات النظرية أسبوعيا	الكود	المادة
		نظري	أعمال السنه	شفوي	عملي					
2	100	50	10	10	30	3	2	2	L5B-501	أمراض باطنه الحيوانات المنزليه الاليفه
2	100	50	10	10	30	3	2	2	L5B-502	الامراض المعديه خاص
2	100	50	10	10	30	3	2	2	L5B-503	أمراض ورعايه الاحياء المائيه
2	100	50	10	10	30	3	3	2	L5B-504	جراحه وأشعه حيوانات منزليه أليفه
2	100	50	10	10	30	3	2	2	L5B-505	الامراض المشتركه خاص
--	100	--	50	25	25	3	6	--	L5B-506	تدريبات عملية وزيارات ميدانية
2	100					2	2	1	L5B-507	مشروع التخرج
	700					20	19	11		الاجمالي

المقررات الدراسية الاختيارية:

للحصول على درجة البكالوريوس في العلوم الطبية البيطرية (تميز طب وجراحة الحيوانات المنزلية الأليفة) لا بد أن يدرس الطالب ويجتاز مقررات عدد ساعاتها (190) ساعة معتمدة منها (170) ساعة معتمده إجبارية طبقاً للمتطلبات التي تعرضها هذه اللائحة بالإضافة إلى (20) ساعة معتمدة إختيارية (2 ساعه معتمده كل فصل دراسي) من المقررات المذكورة في الجدول التالي:

جدول المقررات الإختيارية:

عدد ساعات الامتحان	مجموع الدرجات	مجموع الدرجات				إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعيا	الساعات العملية أسبوعيا	الساعات النظرية أسبوعيا	الكود	المستوي	المادة
		نظري	أعمال السنه	شفوي	عملي						
المستوي الأول											
2	100	50	10	10	30	2	2	1	E1	L1	تشريح الحيوانات المنزليه الاليفه
2	100	50	10	10	30	2	2	1	E2	L1	- فسيولوجيا التكاثر في الحيوانات المنزليه الاليفه
2	100	50	10	10	30	2	2	1	E3	L1	- كيمياء السوائل في الحيوانات المنزليه الاليفه
2	100	50	10	10	30	2	2	1	E4	L1	هستولوجيا تكميلي
المستوي الثاني											
2	100	50	10	10	30	2	2	1	E5	L2	سيكولوجيا الحيوانات الاليفه
2	100	50	10	10	30	2	2	1	E6	L2	التسويق والدعاية
2	100	50	10	10	30	2	2	1	E7	L2	صيدلانيات بيطريه للحيوانات المنزلية الاليفه
2	100	50	10	10	30	2	2	1	E8	L2	فندقه حيوانات منزلية أليفه
المستوي الثالث											
2	100	50	10	10	30	2	2	1	E9	L3	تغذيه واضافات أغذيه للحيوانات المنزلية الاليفه
2	100	50	10	10	30	2	2	1	E10	L3	طفيليات اكلينيكيه للحيوانات المنزليه الاليفه
2	100	50	10	10	30	2	2	1	E11	L3	أمراض وراثيه للحيوانات المنزلية الاليفه
2	100	50	10	10	30	2	2	1	E12	L3	تجهيزات مجهرية

المستوي الرابع											
2	100	50	10	10	30	2	2	1	E13	L4	جراحه العيون للحيوانات المنزلية أاليفه
2	100	50	10	10	30	2	2	1	E14	L4	تقنيات مناظير وسونار للحيوانات المنزلية أاليفه
2	100	50	10	10	30	2	2	1	E15	L4	علاج أورام للحيوانات المنزلية أاليفه
2	100	50	10	10	30	2	2	1	E16	L4	طب الحالات الحرجه للحيوانات المنزلية أاليفه
المستوي الخامس											
2	100	50	10	10	30	2	2	1	E17	L5	جراحه تجميل للحيوانات المنزلية أاليفه
2	100	50	10	10	30	2	2	1	E18	L5	مهارات التواصل مع أصحاب الحالات
2	100	50	10	10	30	2	2	1	E19	L5	عنايه أسنان للحيوانات المنزلية أاليفه
2	100	50	10	10	30	2	2	1	E20	L5	تصميم عيادات بيطريه للحيوانات المنزلية الاليفه

المقررات الإجبارية التي لها متطلبات سابقة:

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

المتطلبات السابقة	المقرر	مسلسل
كيمياء حيوية	التغذية	1.
كيمياء عامه	كيمياء حيوي	2.
بيولوجيا	بكتريا ومناعة وفطريات	3.
كيمياء حيوية	فيرولوجيا	4.
بيولوجيا	طفيليات	5.
هستولوجي، تشريح	باثولوجيا عام	6.
كيمياء حيوية، فسيولوجي	فارماكولوجيا	7.
باثولوجيا، وفارماكولوجيا	طب شرعي وسموم	8.
إحصاء حيوي	إقتصاد	9.
طفيليات، فيرولوجيا	أمراض الطيور والارانب	10.
بكتريولوجيا ، فارماكولوجيا	أمراض باطنة	11.
باثولوجيا عام	جراحة عام	12.
الصحة	أمراض مشتركة	13.
بكتريولوجيا، فيرولوجيا-طفيليات	أمراض معدية	14.
كيمياء حيوي، باثولوجيا	باثولوجيا إكلينيكية	15.
فسيولوجي، باثولوجيا عام	الولادة	16.
هستولوجي	الوراثة والهندسة الوراثية	17.
بكتريولوجيا، طفيليات	الصحة	18.
وراثه وهندسه وراثيه	إنتاج حيواني	19.

إجمالي عدد الساعات النظرية والعملية ونسبة كلا منها بالبرنامج

المجموع	فصل دراسي ثاني		فصل دراسي أول		المستوي
	عملي	نظري	عملي	نظري	
570	10	9	10	9	المستوي الاول
600	10	10	10	10	المستوي الثاني
720	12	12	12	12	المستوي الثالث
810	15	12	15	12	المستوي الرابع
870	19	11	18	10	المستوي الخامس
3570	66	54	65	53	اجمالي

النسبة
%44.96

% 55.04

عدد الساعات النظرية للمقررات الإجبارية

$$1605 = 15 \times 107$$

عدد الساعات العملي للمقررات الإجبارية

$$\frac{1965}{3570} = 15 \times 131$$

Contents of Courses

First year

First semester

1- Course: General Anatomy and Embryology

Code Number: L1A-101

Content:

Introduction of general anatomy, topographic anatomy in animals. Male genital system, female genital system, general embryology, bones of the pelvic limb, dissection of the pelvic limb of horse, special arthrology of pelvic limb of horse and hoof anatomy.

2- Course: General Histology

Code Number: L1A-102

Content:

Introduction to cytology, cell biology, cytochemistry, cytogenetics, tissue culture and immunohistochemistry. Structure of the different body tissues including cardiovascular system and nervous system

3- Course: Biology

Code Number: L1A-103

Content:

Classification of the plant kingdom; plant physiology(colloids, osmosis, enzymes, respiration); Genetics. Classification of the animal kingdom; General characteristics of each class.

4- Course: Human rights حقوق الانسان

Code Number: L1A-104

Content:

المصادر الدولية لحقوق الانسان العالمية والاقليمية. المصادر الوطنية لحقوق الانسان. الأجهزة العالمية القائمة علي حماية حقوق الانسان. الحماية الوطنية لحقوق الانسان. حقوق الانسان في الشريعة الاسلامية. عرض لبعض طوائف حقوق الانسان. –

5- Course: Biophysics

Code Number: L1A-105

Content:

Determination of specific gravity, specific heat of liquid, electrical chemical equivalent and refractive index.

6- Course: English and medical terminology

Code Number: L1A-106

Content:

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

7- Course: Computer Science

Code Number: L1A-107

Content:

History of the computer. What is the computer system? Central processing unit (CPU). Core memory. Access time. Input output devices. Direct access storage. Auxiliary storage systems. Distributed system. Application of electronic spread sheets. Introduction of Basics.

First year

Second semester

1-Course: Special Anatomy

Code Number: L1B-101

Content:

Digestive system, lymphatic system, vertebral column, anatomy of ribs and sternum and dissection of the abdomen and thorax. Respiratory system, nervous system, special Embryology, skull anatomy and dissection of head and neck

2-Course: Special Histology

Code Number: L1B-102

Content: Histology of Digestive system and teeth , Respiratory , skin, Endocrine system , urogenital system and sense organs (Eye and ear). Histology of poultry include muscular tissue, nervous tissue, lymphatic tissue and system, digestive system, respiratory system, urinary system, male and female genitale, endocrine system and feather and skin. Histology of fish include: digestive, respiratory, urinary, male and female systems , endocrine system of fish , lymphatic system and skin.

3-Course: Genetics and genetic engineering

Code Number: L1B-103

Content:

Cytological basis of inheritance, mathematical principles required for genetic problems, linkage, crossing over and chromosome mapping, some special cases of interphase chromosome, chromosomal banding technique, chromosomal aberration, sex determination, the genetic material, DNA replication and the genetic code. Chromosomal studies, chromosomal banding technique, chromosomal aberration, sex determination, fertility as affected by chromosome, the genetic material, DNA replication, the genetic code, genetic expression, regulation of protein synthesis, mutation and DNA repair mechanism, the genetic manipulation, recombinant DNA and genetic engineering, immunogenetics, genetic resistance and pathogens and control of inherited diseases.

4-Course: Biostatistics

Code Number: L1B-104

Content:

Introduction: population and sampling, measures of tendency. Dispersion and variability. Normal and binomial distribution; Estimation and

hypothesis testing. Analysis of frequencies. Analysis of variance; correlation and regression.

5- Course: General chemistry

Code Number: L1B-105

Content:

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

Thermo chemistry, electrolytic conduction, application of ionic theory.

Organic chemistry(General principles of alkenes, alcohols, ethers, aldehydes and ketones); saturated monocarboxylic acids, monocarboxylic acid derivatives, amines, monocarboxylic acids, carbohydrates, isomerism, aromatic compounds.

7-Course: Animal gentle care الرفق بالحيوان

Code Number: L1B-106

يشتمل هذا المقرر علي الطرق الانسانية في التعامل والرفق بالحيوان

Second year

First semester

1-Course: General Animal and poultry Behavior and management

Code Number: L2A-201

Content:

General behavior, behavior and management of horse, behavior and management of cattle and buffalo, behavior and management of camel. Behavior and management of sheep and goat, points of the farm animals, types of restraint, grooming of animals, clipping of animals, washing of animals, clothing of animals, bedding and animal identification.

2-Course: General Nutrition and clinical nutrition

Code Number: L2A-202

Content:

Plant composition, water, the carbohydrates and its metabolism, the proteins and its metabolism, the lipid and its metabolism, nutritional microbiology, vitamins, minerals, technical terms.

3-Course: General Physiology

Code Number: L2A-203

Content:

Cell physiology, physiology of blood and body fluids and physiology of respiratory system. Muscles and nerves physiology, physiology of urinary system and physiology of metabolism.

4- Course: General Biochemistry

Code Number: L2A-204

Content:

Classification of carbohydrates, chemistry of monosaccharides, chemistry of disaccharides, chemistry of polysaccharides and chemistry of carbohydrate derivatives. Classification of lipids, chemistry of fatty acids, chemistry of simple lipids, chemistry of compound lipids and chemistry of

derived lipids. Classification of protein, chemistry of amino acid, chemistry of protein compounds, properties of proteins, immunochemistry and different types of immunity.

5- Course: Animal and poultry breeding and production

Code Number: L2A-205

Content:

Dairy industry and essential of establishing a profitable dairy farm, reproduction performance, manipulation of lactation and factors affecting yield and composition, herd replacement and culling, herd health program, dry cow management and poultry production. Zoological classification of animals, selecting and judging dairy cattle, body condition, body condition scores of dairy cattle, the major breeds of dairy cattle, mammary gland structure and milk secretion, milking and milking machine, correction of records for non genetic factors and breeding value of cow, the major breeds of beef cattle, types and breeds of sheep and goats, poultry classification and artificial incubation

Second year

Second semester

1-Course: Special Animal and poultry behavior and management

Code Number: L2B-201

Content:

Behavior and management of poultry, cat, dog and laboratory animals. Gags, muzzles, administration of medicine, signs of health, dentition, shoeing, destroying of animals and body conformation and its defects.

2- Course: Nutrition and clinical nutrition special

Code Number: L2B-202

Content:

Feeding standards for maintenance , growth and fattening, requirements of reproduction, lactation, work, wool and production, special feeding of

dairy and beef cattle, special feeding of camel, , horse, sheep, goat, rabbits, poultry, pet, laboratory, wild and zoo animals, clinical nutrition, ration formulation for different animal species, feed preparation and processing and feed storage and storage problems.

3- Course: Special Physiology

Code Number: L2B-203

Content:

Physiology of cardiovascular system, physiology of endocrine system and physiology of CNS. physiology of reproduction, digestive system, fish and poultry

4- Course: Special Biochemistry

Code Number: L2B-204

Content:

Classification of enzymes, chemical composition of enzymes, enzyme kinetics, chemistry of Co-enzymes and classification and function of Co-enzymes. Classification of vitamins, chemistry of Fat. Sol. Vitamin, chemistry of water , Vitamins deficiencies. classification of minerals, properties of major and trace elements. properties of electrolytes. Role of minerals as Co- factors of enzymes, mineral deficiency and detoxication.

6-Course: Economics and farm management

Code Number: L2B-205

Content

Economic problems, market problems, project estimation, production relationship, risk and uncertainty in animal production, agriculture and animal production in Egypt and principles of project evaluation criteria with application in animal production.

Third year

First semester

7- Course: General Pathology

Code Number: L3A-301

Content:

Inflammation, healing, disturbance in circulation, disturbance in metabolism, disturbance in cell growth, immunopathology, necrosis, gangrene and post mortem changes.

2- Course: General bacteriology , immunology and mycology

Code Number: L3A-302

Content:

general bacteriology, immunology, mycology, microscopy and micrometry, smear preparation and staining, sterilization, preparation of culture media, biochemical reactions, serological tests and antibiotic sensitivity test.

3- Course: General Virology

Code Number: L3A-303

Content:

Introduction, fundamental characters of viruses, general properties of viruses, viral hemagglutination, virus cell relationships, pathogenesis of viral infection, interference phenomenon, viral immunity, viral vaccines and effect of physical and chemical agents on viruses.

4- Course: Parasitology (Entomology and protozoology)

Code Number: L3A-304

Content:

Entomology: introduction, insects, arachnids, fish crustacean, immunity for arthropods.

Protozoa: introduction, flagellates, entamoeba, apicomplexa, fish protozoa and immunity of protozoa.

5- Course: General pharmacology

Code Number: L3A-305

Content:

General pharmacology and systemic pharmacology. Pharmacodynamics and pharmacokinetics

6- Course: Clinical pathology (Blood clinical pathology)

Code Number: L3A-306

Content:

General principles of hematology, hematopoiesis, erythrocyte morphology and disorders, evaluation of erythrocytes, anemia, polycythemia, leukocyte morphology, function and kinetics, evaluation of leukocytes, interpretation of leukogram, hematopoietic neoplasia and hemostatic disorders.

Third year

Second semester

1- Course: Special Pathology

Code Number: L3B-301

Content:

Pathology of neoplasm, pathology of digestive system, pathology of respiratory system, pathology of cardiovascular system, pathology of urinary system, pathology of male genital system, pathology of female genital system, pathology of nervous system, pathology of haemopoietic system and pathology of skin. Course: Special pathology. Pathology of bacterial diseases of farm animal, equines, poultry, pets and fish and pathology of parasitic diseases of farm animal, equines, poultry, pets and fish. Pathology of viral diseases of farm animals, equines, poultry, pets and fish, pathology of mycotic diseases of farm animals, equines, poultry, pets and fish.

2- Course: Systemic bacteriology

Code Number: L3B-302

Content:

Different bacteria of medical importance, methods for diagnosis of bacterial and fungal diseases and different techniques for isolation and identification.

3- Course: Virology special

Code Number: L3B-303

Content:

Classification of viruses, riboviruses (RNA viruses), deoxyriboviruses (DNA viruses), immune electrophoresis, molecular virology.

4- Course: Parasitology (Helminthology)

Code Number: L3B-304

Content:

Introduction, trematodes, snails, trematodes of fish, cestodes, nematodes, cestodes and nematodes of fish and immunity.

5- Course: Special Pharmacology

Code Number: L3B-305

Content:

Endocrine pharmacology, chemotherapy, drug toxicity, clinical pharmacology and drug interaction.

6- Course: Clinical pathology

Code Number: L3B-306

Content:

General principles of clinical chemistry, water and electrolytes balance, acid base balance, lipid, carbohydrates and proteins evaluation, cytology, liver and muscle function, renal function and urinalysis, gastrointestinal and pancreas functions, antibiotic sensitivity test, basic of molecular biology and acute phase proteins.

Fourth year

First semester

1-Course: Internal medicine

Code Number: L4A-401

Content:

General medicine of small ruminant, large ruminants and camel, diseases of digestive system, cardiovascular system, respiratory diseases, urinary system, skin of sheep and goat. Metabolic diseases of sheep and goat and nutritional deficiency diseases of sheep and goat. Diseases affecting digestive and respiratory system, skin and urinary system in camel.

Clinical examination of digestive system, respiratory, cardiovascular, urinary, nervous system and skin of sheep and goat, laboratory examination of feces and ruminal juice

2- Course: General surgery

Code Number: L4A-402

Content:

Inflammation, bursitis, tendon conditions, joints conditions, phlegmon and gangrene, wounds, fracture, abscess, cyst and tumors, haemorrhage and haemostasis, hernia, fistula and sinus, burns and scalds, antisepsis and aseptic procedures, suture patterns, dressing and bandage and clinical cases.

3- Course: Theriogenology

Code Number: L4A-403

Content:

Hormonal control of reproduction, puberty and sexual maturity, estrous cycle, ovulation and fertilization, infertility in cattle, infertility in equine, estrous detection and synchronization, records and recording systems, scheme of gynecological examination, physical examination of non-pregnant animal , rectal and vaginal examination of non-pregnant case,

ultrasound examination of none pregnant case, diagnosis of pregnancy by rectal, ultrasound and by lab. tests.

4- Course: Forensic medicine and veterinary legalizations

Code Number: L4A-404

Content:

Signs of death, identification, blood spots, adulteration, wound, firearm and burns, asphyxia and medical ethics and Vet. Jurisprudence.

5- Course: Poultry diseases

Code Number: L4A-405

Content:

Bacterial diseases: Enterobacteriaceae, fowl cholera, coryza, O.R.T, mycoplasma, clostridia, strept. and staph infection, T.B., other bacterial causes of diseases. Viral diseases: Newcastle disease, avian influenza, infectious bronchitis, infectious laryngotracheitis, avian pox, pneumovirus, adenovirus, duck virus, avian encephalomyelitis, duck virus enteritis, avian leucosis, marek's disease and reticuloendotheliosis.

6- Course: Anesthesiology and Radiology

Code Number: L4A-406

Content:

Basis and terminology, local analgesia, regional analgesia about the head and neck, paravertebral analgesia, epidural analgesia, narcosis, pre-medications, general anesthesia.

Fourth year

Second semester

1-Course: Special Internal medicine

Code Number: L4B-401

Content:

General equines medicine, diseases of digestive system, respiratory system, cardiovascular system, urinary system and nervous system of

equines , endocrine diseases of equines .Clinical examination of diseases of digestive system, respiratory system, cardiovascular system, urinary system and nervous system of equines and laboratory examination of urine and feces.

2-Course: Special Surgery

Code Number: L4B-402

Content:

Surgery of digestive system, surgery of respiratory system, surgery of urinary system, surgery of the genital systems, surgery of the mammary system, ophthalmology and clinical cases. Types and diagnosis of lameness, fore limb lameness, hind limb lameness, hoof affection, claw affection, selected topics in small animal lameness and clinical cases.

3- Course: Special Theriogenology

Code Number: L4B-403

Content:

Male reproduction physiology, male sexual behavior, semen biology, impotentia eregenti, impotentia coeundi, impotentia generandi.

Diseases causing abortion, physio- anatomy of male genitalia, schema of andrological examination, clinical examination of the male , breeding soundness examination and sire selection. Physiology of pregnancy, pathology of pregnancy, normal parturition, dystocia, normal puerperium, abnormal puerperium, scheme of obstetrical exam, tools and equipment, exam of normal parturient case, examination of dystocia and maneuvers in case of dystocia. Semen collection, semen evaluation, semen dilution and storage, deep frozen semen, insemination technique, management of artificial insemination, IVF and embryo transfer.

4- Course: Forensic medicine and toxicology (toxicology)

Code Number: L4B-404

Content:

General toxicology, corrosive poisons, mycotoxicosis, food poisoning, radiation, pesticide, irritant poisons and poisonous plants.

5- Course: Poultry diseases II

Code Number: L4B-405

Content:

Aspergillosis, candidiasis, favus, aflatoxicosis, ochratoxicosis, coccidiosis, cryptosporidiosis, histomoniasis, nematodes, cestodes and trematodes, ectoparasites, vit A, D, E, K, B1, B2, calcium and phosphorus deficiency.

Skin diseases of rabbits, diseases of respiratory, digestive, urogenital systems of rabbits and diseases of eye of rabbits.

6- Course: Toxoids and vaccines

Code Number: L4B-406

How to prepare the toxoids and vaccines. Types of vaccination against animals and pets diseases. Routine vaccination programs of the farm animals and pets.

7-Course: Veterinary Epidemiology

Code Number: L4B-407

Understand the epidemiological concepts associated with agent-host-environment. use terms utilized in disease epidemiology such as infection, incubation period, reservoir, vector, pathogenicity and virulence. Discuss different approaches to determining cause-effect relationships.

Fifth year

First semester

1- Course: Hygienic control of meat

Code Number: L5A-501

Content:

Abattoirs, ante-mortem inspection, method of slaughter and post-mortem inspection. Bacterial, viral and parasitic diseases, meat products and HACCP system, fish and poultry meat hygiene.

2- Course: Hygienic control of milk products

Code Number: L5A-502

Content:

Introduction and overview of milk products, probiotics in dairy industry, cream, butter and related butter products, cheese varieties and technology, cheese defect and abnormalities and fermented milk technology. Concentrated milk products, dried milk and infant milk, frozen desserts technology, food poisoning and sanitation programs, labeling and legalization, value added milk products, edible fats and oils and egg and egg products.

3- Course: Animal, poultry and environmental hygiene

Code Number: L5A-503

Content:

Housing of poultry, biosecurity program of poultry farm, disinfection of animal building, insecticides and eradication of skin parasites, environmental stressor and animal welfare, poisonous plants. Animal housing: general requirement for animal housing, ventilation, drainage system, housing of dairy herds, beef cattle, sheep, goat, horse, biosecurity, design of animal farms.

Environmental hygiene: normal constituents of air, chemical pollutants and animal health, biological pollutants and animal health, temperature ,

humidity, air movement and solar radiation, normal constituents of drinking water, chemical pollutants and animal health, treatment of water hardness, water sanitizers and treatment of drinking water and treatment of animal manure.

4- Course: Zoonoses

Code Number: L5A-504

Content:

Definiation and classification of zoonoses and terms of zoonoses, immunity and prevention, control and eradication, bacteriosis and rickettsioses and chlamydioses.

8- Course: Infectious diseases

Code Number: L5A-505

Content:

Bacterial diseases of cattle, viral diseases of cattle , parasitic diseases of cattle, bacterial diseases of calves, viral diseases of calves, parasitic diseases of calves, bacterial disease of buffaloes , viral diseases of buffaloes and parasitic diseases of buffaloes.

Clinical examination of cattle , buffaloes and calves. sampling and laboratory investigation of field allergic diagnosis, chemotherapy and vaccine and vaccination.

6-Course: Clinical , laboratory and field training

Code Number: L5A-506

Content

Field training in the hospitals, institutes, companies and veterinary hospitals.

Fifth year

Second semester

1- Course: Internal medicine (Pet animals medicine)

Code Number: L5B-501

Content:

General pet animal medicine, disease of digestive system, respiratory system, cardiovascular system, urinary system and nervous system of pet animals, endocrine disorder of pet animal.

clinical examination of disease of digestive system, respiratory system, cardiovascular system, urinary system and nervous system of pet animals and microscopic and macroscopic examination of feces.

2- Course: Special Infectious diseases

Code Number: L5B-502

Content:

Bacterial diseases of camel, viral diseases of camel, parasitic diseases of camel, bacterial diseases of sheep and goat , viral diseases of sheep and goat , parasitic diseases of sheep and goat

Clinical examination of equine and canine, sampling and laboratory investigation of field allergic diagnosis, chemotherapy and vaccine and vaccination.

3- Course: Aquatic animal management and diseases.

Code Number: L5B-503

Content: Aquatic animals biology; introduction to aquaculture; site selection, water parameters and water pollution; aquatic animals rearing facilities; stocking rate and pond productivity; aquatic animals hatcheries; fertilization and manuring of ponds; breeding and nursing of aquatic animals; integrated aquaculture; biosecurity measures at aquatic animals farms; daily routine work at aquatic animals farms; ecological diseases. Fish and shellfish diseases caused by bacterial pathogens; Fish and

shellfish diseases caused by parasitic pathogens; Fish and shellfish diseases caused by viral pathogens; Fish and shellfish diseases caused by mycotic pathogens; diagnosis of Fish diseases; control of Fish diseases (chemotherapy, immunostimulant, vaccination); diagnosis of shellfish diseases; control of shellfish diseases (chemotherapy and immunostimulants).

4- Course: Surgery and radiology of pet animals

Code Number: L5B-504

Content:

General and special surgery of the pet animals. Different diagnostic imaging of the pet animals including (radiography, ultrasonography and computed topography)

6- Course: Zoonoses special

Code Number: L5B-505

Content:

Protozooses, helminthiases, cestodiasis, nematodiasis, arthropods, viruses and mycoses.

7-Course: Graduation project

Code Number: L5B-507

Choosing the graduation project for each student from the clinics and supervised by 3 staff members representing the academic, pre-clinic and clinic division

Contents of the elective courses

First level

1-Course: Anatomy of the pets

Code Number: E1

Content:

Topographic anatomy of pet animals with special references to organs and systemic anatomy of body systems and lymphatic system. Anatomy of ligaments and joints

2- Course: Reproductive Physiology of the pets

Code Number: E2

Content:

Oestrous cycle, induced ovulation, pregnancy and pseudopregnancy.

Fertilization and implantation. Parturition

3-Course: Chemistry of pets body fluids

Code Number: E3

Content:

Urine, semen, amniotic fluid and CSF analysis

Synovial, pleural, pericardial and peritoneal fluid analysis

4-Course: Complementary histology of pets

Code Number: E4

Content:

Histology of pets endocrine system.

Histology of pets glands and special skin glands

Histology of pets hair and fur

Second level

1-Course: Psychology of pets

Code Number: E5

Content:

Behavior and psychology of the pets.

Different types of pets handling

How to deal with the depressed pets

2- Course: التسويق والدعايه

Code Number: E6

التعرف علي أساسيات التسويق والدعايه للمنتجات الخاصه بالحيوانات المنزليه الاليفه

والدعايه للعيادات والمستشفيات البيطريه الخاصه بالحيوانات المنزليه الاليفه

3-Course: Pharmacology of pets

Code Number: E7

Content:

Types of drugs used for pets.

Dental care products. Skin and hair care products

Aerosols and topical medication (semisolid preparations)

4-Course: Habitation and hotles design of pets

Code Number: E8

Content:

How to make kennels for the pets

How to shelter the pets

Third level

3- Course: Food and feed additives of pets

Code Number: E9

Content:

Feed additives and nutrient values

Feeding diet formulations

Canned food of pets

7-Course: clinical parasitology of pets

Code Number: E10

Content:

Identification of pets parasites by different methods

Carpological examination of the feces to identify eggs.

Hematological examination. Histopathological examination

Immunological examination (ELIZA-Immunofluorescences)

8-Course: Genetic diseases of pets

Code Number: E11

Content:

Classification of genetic diseases in pets

Diagnosis of genetic diseases in pets

treatment of genetic diseases in pets

8-Course: Microscopical preparations

Code Number: E12

Content:

Samples preparations for histological and pathological samples

Histological techniques

TEM & SEM techniques for hard and soft tissues

Fourth level

8-Course: Ophthalmology of pets

Code Number: E13

Content:

Surgical operations of the pets eyes

Affections of the pets eyes

8-Course: Pets techniques of binocular and sonar

Code Number: E14

Content:

Studying basis of veterinary ultrasonography

Application of sonar in pets diseases and pregnancy diagnosis

8-Course: pets cancer remedy

Code Number: E15

Content:

Diagnosis of cancer

Identification types and level of cancer

Treatment of cancer by (Surgery, chemotherapy and radiation therapy)

8-Course: Pets critical care medicine

Code Number: E16

Content:

Studying bleeding disorders, urogenital disorders

Acute abdomen and splenic trauma

Fracture ,choking and eye injuries

High rise drop syndrome

Fifth level

8-Course: Pets plastic surgery

Code Number: E17

Content:

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

Fracture ,choking and eye injuries

High rise drop syndrome

8-Course: Patient's owners communication

Code Number: E18

Content:

How to communicate gently with the patient's owners. How to adjust the condition and psychological pattern of the owner's during the course of the treatments.

8-Course: Pets dental care

Code Number: **E15**

Content:

Dental health is first indication about pets digestive system health. Any problems in the teeth and gum can affect health of the pets and lead to weight loss and loss of appetite.

The teeth and gum must checked every month to avoid dental affections

8-Course: Design of Veterinary pet's clinic

Code Number: **E20**

Content:

Design of the pet's clinic according to Egyptian code