

شؤون التعليم والطلاب



لائحة بكالوريوس الطب البيطري (بنظام الساعات المعتمدة)



كلية الطب البيطري

جامعة بنها

ديسمبر 2021م



[FACULTY OF VETERINARY MEDICINE]

[BENHA UNIVERSITY]

[DECEMBER 2021]

المحتويات

الصفحة	الموضوع
2	المقدمة
4	تعريفات
7	مميزات اللائحة
8	الرؤية والرسالة
9	أقسام الكلية
10	الدرجة والقبول
10	نظام ومدة الدراسة
12	شروط التسجيل
12	متطلبات الدراسة والتسجيل
13	متطلبات التخرج
14	المرشد الاكاديمي
14	تقييم الطالب
15	المعدل التراكمي والإنذار الأكاديمي
16	الامتحانات النهائية وفصول الدراسة
17	التكويد والترقيم
18	قائمة المقررات الدراسية
25	خطة الدراسة
32	نسب الساعات
33	المحتوى العلمي للمقررات

المقدمة:

- نشأة الكلية :

صدر قرار جمهوري رقم بتاريخ 1981/5/28 بإنشاء كلية الطب البيطري جامعة الزقازيق فرع بنها ومقرها مشتهر. بدأت الدراسة بقبول الطلاب بالفرقة الإعدادية وتم التدريس لهم بكلية الطب البيطري بالزقازيق في العام الجامعي 1983/1982 ثم بدأت الدراسة بمقر الكلية الحالي بمشتهر إعتباراً من العام الجامعي 1984/1983.

- صدرت اللائحة الداخلية الأولى لمرحلة البكالوريوس بكلية الطب البيطري بالقرار الوزاري رقم (925) بتاريخ 1987 / 5 / 19

- عدلت لائحة البكالوريوس بالكلية بالقرار الوزاري رقم 1727 بتاريخ 2017/4/26م.

- حصلت الكلية على الاعتماد الأكاديمي المؤسسي من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد طبقاً للقرار رقم 122 بتاريخ 2013/9/25، وتم تجديد الاعتماد طبقاً للقرار رقم 199 بتاريخ 2020/10/5.

* أهمية مهنة الطب البيطري وضرورة تطويرها:-

1- تمثل مهنة الطب البيطري أهمية كبيرة للمجتمع على مستوى الفرد وعلى مستوى الدولة حيث تهتم بحماية الحيوان والإنسان من الأمراض الوبائية المتوطنة والوافدة التي تصيب الحيوان وتؤثر على قدرته الانتاجية من ناحية والتي تنتقل من الحيوان إلى الإنسان عن طريق الاختلاط المباشر أو عن طريق التعامل مع المنتجات الغذائية أو المخلفات الحيوانية من ناحية أخرى، كذلك تهتم المهنة بتنمية الثروة الحيوانية والداجنة والسلمكية ومنتجاتهم لتوفير البروتين الحيواني من مصادره المختلفة للإنسان وتكون مصدراً مضافاً للاقتصاد القومي.

2- وقد أقت تحديات العولمة والتطور التكنولوجي الحالي وجائحة COVID-19 أقت تبعات كثيرة على مؤسسات التعليم العالي والتي يتطلب حتمية تطويرها والنهوض بقدراتها المؤسسية وفعاليتها التعليمية لتصبح قادرة على انتاج المعرفة وتنمية المهارات وتحويلها الى قدرات اقتصادية تخدم خطة التنمية الشاملة للدولة. ونظراً للتغيرات المتلاحقة في منظومة التعليم العالي وزيادة الطلب في مختلف علوم الحياة وخاصة الحديثة منها، والتي تعتمد على تنوع مسارات التعليم من خلال الإبداع والابتكار طبقاً للميزة التنافسية لكل منها يستلزم ذلك تطوير البرامج التعليمية في اطار المعايير العالمية ومهارات القرن الحادي والعشرين وما تفرضه

الظروف الراهنة والتوجه الى التعليم الإلكتروني والتعلم عن بعد و تحديث استراتيجيات التعليم والتعلم والتقويم، وإنشاء بنية تحتية معلوماتية تتيح فرص التعلم وتمكن القائمين على العملية التعليمية من إدارة المنظومة التعليمية بنجاح.

مما تقدم يستلزم أن يتميز التعليم البيطري بالكفاءة والمرونة في جوانبه المختلفة (التعليم- التدريب- التعليم المستمر- الدراسات العليا) حتى يتمكن الطبيب البيطري من تلبية احتياجات المجتمع وكسب ثقته مما سيعود عليه وعلى المهنة وعلى المجتمع بالنفع.

*** إستراتيجية التعليم البيطري فى ضوء اللائحة المرجعية الصادرة عن قطاع الدراسات البيطرية بالمجلس الأعلى للجامعات.**

يهدف التعليم البيطري الى إعداد أطباء بيطريين قادرين على:-

1. تلبية احتياجات المجتمع الأساسية والاستعداد للمتغيرات المحتملة سواء الإقليمية منها أو العالمية.
2. إنشاء وإدارة مشروعات بيطرية خاصة دون الاعتماد على العمل الحكومي.
3. أطباء بيطريين قادرين على العمل بكفائه في الدول العربية والإفريقية.
4. تنمية الأبحاث العلمية للوصول بالحيوان إلى أعلى إنتاجية مع توافر الحالة الصحية الجيدة والوقاية من الأمراض.
5. تطوير وسائل تشخيص أمراض الحيوان والطيور والأحياء المائية والتنبؤ بالأمراض الوافدة والكشف عن الملوثات في الأغذية ذات الأصل الحيواني.
6. العمل بمراكز التميز التي تم انشاؤها للاستفادة من المتخصصين في تطوير الكليات.

خريج كلية الطب البيطري مؤهل للعمل في المجالات التالية:

- رعاية وتنمية الثروة الحيوانية والداجنة والسكية.
- تشخيص وعلاج أمراض الحيوانات والطيور والأحياء المائية.
- الطب البيطري الوقائي.
- الصحة العامة وحماية الإنسان من الأمراض المشتركة والمتبقيات الضارة التي تنتقل إليه من الحيوان والمنتجات والمخلفات الحيوانية.
- الرقابة الصحية وسلامة الأغذية ذات الأصل الحيواني
- حماية البيئة والحياة البرية.

- بحوث الأدوية البيطرية والتسويق الدوائي.
- صناعة المنتجات الحيوانية وتدوير المخلفات.
- الاستشارات البيطرية المتخصصة ودراسات الجدوى لمشروعات الثروة الحيوانية والداجنة والسمكية.

* سياسات الكلية لتحقيق إستراتيجية التعليم البيطري

تلتزم كلية الطب البيطري جامعه بنها بالاتي:-

1. تدريس مواد الطب البيطري التمهيدية والأساسية وقبل الإكلينيكية والإكلينيكية بالنسب المقررة بوثيقة المعايير الأكاديمية القياسية المرجعية لقطاع الطب البيطري الصادرة عن الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد.
2. تطوير المحتوى العلمي للمقررات في ضوء المتعارف عليه محليا وعالمياً.
3. الالتزام باستمراره وتكامل نظم جوده البرامج والمقررات الدراسية.
4. المتابعة المستمرة لتقارير وتوصيف البرامج والمقررات الدراسية وتطويرها.
5. التحديث المستمر لإستراتيجيات التعليم والتعلم والتقييم.
6. تنمية المهارات العملية والمهنية للطلاب بما يتوافق مع متطلبات واحتياجات سوق العمل.
7. التقييم المستمر وتطوير المناهج الدراسية والامتحانات في ضوء اراء الطلاب.
8. إعداد برامج للتعليم المستمر لتنمية مهارات الخريجين طبقا لاحتياجات سوق العمل.
9. تعزيز المكانة الدولية للكلية من خلال تطوير البرامج الدراسية بما يتوافق مع النظم العالمية وانشاء برامج مشتركة محليه ودولية.
10. زيادة القنوات العلمية للتبادل الطلابي والباحثين واعضاء هيئة التدريس.
11. المساهمة في رفع مستوى التصنيف الدولي للجامعة والتصنيفات التخصصية للكلية .

التعريفات:

-العام الجامعي:

مدة لا تقل عن تسعة شهور ميلادية تشمل فصلين دراسيين أو عام ميلادي كامل يشمل فصلين دراسيين رئيسيين وفصل دراسي صيفي.

- الفصل الدراسي:

- مدة زمنية لا تقل عن خمسة عشر أسبوعاً تدرس على مداها المقررات الدراسية تشمل فترة الاختبارات النهائية.

- الفصل الصيفي:

- مدة زمنية لا تزيد عن ثمانية أسابيع تشمل فترة الاختبارات النهائية، وتضاعف خلالها المدة المخصصة اسبوعياً لتدريس كل مقرر.

- المستوى الدراسي:

- هو الفرقة أو المرحلة الدراسية التي يشغلها الطالب وفقاً للخطط الدراسية المعتمدة.

- الخطة الدراسية:

هي مجموعة المقررات الدراسية الإجبارية والاختيارية والتي تشكل من مجموع وحدتها متطلبات التخرج التي يجب على الطالب اجتيازها بنجاح للحصول على الدرجة العلمية. وتوضح الخطة أسماء المقررات وزمن دراستها ونوع ومدة امتحاناتها والنهاية العظمى لدرجاتها.

- المقرر الدراسي:

مادة علمية ضمن الخطة الدراسية المعتمدة ويكون لكل مقرر رقم ورمز واسم وتوصيف مفصل لمفرداته يميزه من حيث المحتوى والمستوى عما سواه من مقررات ، وملف خاص يحتفظ به القسم لغرض المتابعة والتقييم والتطوير.

- الساعة المعتمدة:

هي محاضرة نظرية مدتها ساعة أو درس عملي أو إكلينيكي أو ميداني مدته من ساعتين إلى ثلاث ساعات أسبوعياً لمدة فصل دراسي.

- الإنذار الأكاديمي:

يوجه للطالب إنذار أكاديمي في حالة حصوله على معدل تراكمي أقل من 1.5 في المرة الأولى في الفصل الدراسي وفي حالة تكرار ذلك يتم تقليل ساعات التسجيل إلى الحد الأدنى.

- المعدل التراكمي (GPA):

هو حاصل قسمة مجموع النقاط التي حصل عليها الطالب في جميع المقررات التي درسها منذ التحاقه بالجامعة على مجموع الساعات المعتمدة لكل المقررات.

- التقدير العام:

وصف مستوى التحصيل العلمي للطالب خلال مدة دراسته في الكلية.

- العبء الدراسي:

مجموع الساعات المعتمدة اسبوعياً التي يسمح للطالب التسجيل فيها في كل فصل دراسي.

مادة (1) مميزات اللائحة:

أ- التدريس بنظام الساعات المعتمدة.

ب- مدة الدراسة خمس سنوات (خمس مستويات) بالإضافة إلى سنة إمتياز.

ج- تشتمل على ثلاث مجموعات دراسية: علوم المرحلة الأكاديمية - علوم المرحلة قبل الإكلينيكية - علوم المرحلة الإكلينيكية. وتنقسم إلى مرحلتين:

1- المرحلة الأولى وتشمل على علوم المرحلتين الأكاديمية وتضم المستويات الأولى والثاني ويشترط اجتياز الطالب جميع المقررات بنجاح للانتقال الي المرحلة قبل الإكلينيكية والتي تضم المستوي الثالث ويشترط اجتياز الطالب جميع المقررات بنجاح للانتقال الي المرحلة الإكلينيكية.

2- المرحلة الإكلينيكية وتضم المستويين الرابع والخامس.

د. تتميز اللائحة بتقليل عدد الساعات المعتمدة النظرية وزيادة عدد الساعات العملية التطبيقية وتقليل نسبة ساعات التدريس في المرحلتين الأكاديمية وقبل الإكلينيكية وزيادة نسبة المرحلة الإكلينيكية.

و. وجود مجموعة من المقررات الاختيارية العامة لا تدخل ساعاتها ضمن ساعات التسجيل ولا تدخل درجاتها ضمن المجموع التراكمي.

ن. عقد فصل صيفي بمصروفات: حيث يتم تسجيل المقررات الدراسية التي رسب فيها الطالب او تغيب عنها بدون عذر بعد دفع الرسوم المقررة .

هـ - وجود سنة إمتياز تحتوي دورات تدريبية تأهيلية للخريجين

مادة (2): الرؤية والرسالة:

أ- رؤية كلية الطب البيطري - جامعة بنها:

تسعى كلية الطب البيطري - جامعة بنها في أن تكون كلية متميزة في مجال الطب البيطري محلياً وإقليمياً وعالمياً.

ب-رسالة كلية الطب البيطري - جامعة بنها:

تلتزم كلية الطب البيطري - جامعة بنها بأن تقدم للمجتمع خريجاً قادراً على تقديم خدمات بيطرية متميزة وتنمية الثروة الحيوانية من خلال تعليم بيطري متطور، والاعتماد على استخدام الاساليب العلمية والتدريسية الحديثة في مجال الطب البيطري، وتقديم بحوث علمية تصل الى العالمية من خلال تفعيل الاتفاقيات الدولية، وتوفير خدمات متميزة للمجتمع للحفاظ على الصحة العامة و سلامة الغذاء، وإضافة برامج جديدة طبقاً لاحتياجات سوق العمل.

ج- الأهداف الأساسية لكلية الطب البيطري - جامعة بنها:

- 1- توفر خدمه تعليمية لتقديم طلاب وخريجون متميزون وقادرون على المنافسة والابتكار.
- 2- تقديم خدمة بحثية والارتقاء بجودة وأخلاقيات البحث العلمي والابتكار لحل مشكلات المجتمع والقطاع الصناعي والاستثماري ذات الصلة.
- 3- توفير خدمة للمجتمع المحيط للحفاظ على الثروة الحيوانية والداجنة والسمكية، والحفاظ على الصحة العامة وسلامة الغذاء في اطار المسئولية المجتمعية لكسب ثقة المجتمع .

مادة (3) الأقسام العلمية:

تتكون الكلية من عدد 21 من الأقسام العلمية كما هو موضح بالجدول (1) التالي:

الرمز	Department Name	اسم القسم	الرقم
ANE	Anatomy and Embryology	قسم التشريح والأجنة	1
HIS	Histology	قسم الهستولوجيا	2
BMB	Biochemistry and molecular biology	قسم الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية	3
PHY	Physiology	قسم الفسيولوجيا	4
PAT	Pathology	قسم الباثولوجيا	5
NCN	Nutrition and clinical Nutrition	قسم التغذية والتغذية الاكلينيكية	6
HVC	Hygiene and veterinary care	قسم الصحة والرعاية البيطرية	7
PAR	Parasitology	قسم الطفيليات	8
VIR	Virology	قسم الفيروسولوجيا	9
BIM	Bacteriology, Immunology & mycology	قسم البكتريولوجيا والمناعة والفطريات	10
PHA	Pharmacology	قسم الفارماكولوجيا	11
CPA	Clinical pathology	قسم الباثولوجيا الإكلينيكية	12
FMT	Forensic Medicine and Toxicology	قسم الطب الشرعي والسموم	13
FHC	Food hygiene and control	قسم الرقابة الصحية علي الأغذية	14
AQM	Aquatic animals medicine	قسم طب الاحياء المائية	15
PRD	Poultry and Rabbit diseases	قسم أمراض الطيور والأرانب	16
MID	Animal Medicine	قسم طب الحيوان	17
SUR	Surgery , Anesthesia and Radiology	قسم الجراحة والتخدير والأشعة	18
TGA	Theriogenology, gynecology and artificial insemination	قسم التوليد والتناسل والتلقيح الاصطناعي	19
ZON	Zoonoses	قسم الأمراض المشتركة	20
AWD	Animal Wealth development	قسم تنمية الثروة الحيوانية	21

مادة (4): الدرجة العلمية:

يمنح مجلس جامعه بنها بناء على طلب مجلس كلية الطب البيطري درجة البكالوريوس في الطب البيطري Bachelor of Veterinary Medicine (BVM) طبقاً للقرار رقم 407 لسنة 2021م بشأن تعديل بعض احكام اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات.

مادة (5):

يجوز لمجلس الكلية وحسب طبيعة المقررات الدراسية أن يقرر تدريس مقرر او أكثر بنمط التعليم الهجين أو التعليم عن بعد وبنسبه لا تقل عن 60% وجها لوجه وأن تكون باقي النسبة (40%) للتعليم الهجين.

مادة (6): يجوز لمجلس الكلية بعد أخذ رأي مجالس الاقسام المختصة وحسب طبيعة المقررات الدراسية أن يقرر عقد الامتحان الكترونيا في مقرر او أكثر كما يجوز عقد الامتحان في كل المقرر أو جزء منه بما يسمح بتصحيحه الكترونيا.

مادة (7):

تقبل الكلية الطلاب الحاصلين على شهادة الثانوية العامة شعبة علمي علوم أو ما يعادلها من شهادات يقرها المجلس الأعلى للجامعات.

مادة (8) لغة الدراسة:

لغة الدراسة الأساسية هي اللغة الإنجليزية باستثناء بعض المقررات التي يتطلب تدريسها اللغة العربية.

مادة (9) نظام الدراسة:

- الدراسة نظام الساعات المعتمدة وتحسب ساعات التدريس كالتالي: الساعة المعتمدة تعادل عدد واحد ساعة نظرية أو 2-3 ساعة عملية اسبوعياً خلال الفصل الدراسي طبقاً للجدول المرفقة.
- تقسم السنة الأكاديمية إلى فصلين دراسيين مدة كل فصل 15 اسبوع بالإضافة الى فصل دراسي صيفي مكثف يبدأ من السبت الأول من يوليو.
- يتم التسجيل لأي مستوى دراسي خلال اسبوعين قبل بدء أي فصل دراسي بعد استيفاء شروط القيد والفصل الدراسي الصيفي اختياري للطلاب والطلاب الراسيين او المتغيبين في المقررات.

مادة (10): مدة الدراسة:

- مدة الدراسة لنيل درجة بكالوريوس الطب البيطري خمس سنوات دراسية بالإضافة الى سنة الامتياز، تمثل خمس مستويات دراسية كل مستوى دراسي يشتمل على فصلين دراسيين أساسيين وتقسم الدراسة إلى ثلاث مراحل:
- 1- المرحلة الأكاديمية وقبل الإكلينيكية وتضم المستويات الأولى والثاني والثالث.
 - 2- المرحلة الإكلينيكية وتضم المستويين الرابع والخامس. (تتميز بخفض الساعات النظرية وزيادة الساعات العملية).
 - 3- مرحلة الامتياز بعد اجتياز الطالب جميع المقررات الدراسية بنجاح ومدتها عام ومقسمة إلى دورات تأهيلية في الأقسام الإكلينيكية والوحدات والمستشفيات والعيادات البيطرية والمزارع الحيوانية والداجنة والسمكية وتنتهي كل دورة بامتحان يوضح مدى استفادة الطلاب من التدريب في مرحله الامتياز.

مادة (11) انتقال الطالب للمستوى الأعلى والحد الأدنى والأعلى للتسجيل:

- ينتقل الطالب إلى المستوى الأعلى إذا تمكن من اجتياز جميع المقررات بنجاح اعتبارا من المستوى الثالث، علي أن يدرس ويمتحن المقررات التي رسب أو تغيب اثناء اداء امتحاناتها في الفصل الصيفي ويحصل الطالب بحد أقصى علي أعلى درجات تقدير المقبول D+ ، الطالب المتغيب عن أداء الامتحان بعذر مقبول من مجلس الكلية يؤدي الامتحان في المقرر المتغيب فيه في (الفصل الصيفي) علي أن يحتفظ بتقدير المقرر.
- في المستوى الأول الحد الأدنى للتسجيل 10 ساعات معتمدة والحد الأقصى 20 ساعة معتمدة في شاملة المقررات الأساسية والاختيارية.
 - في المستوى الثاني الحد الأدنى للتسجيل 10 ساعات معتمدة والحد الأقصى 25 ساعة معتمدة في شاملة المقررات الأساسية والاختيارية.
 - في المستوى الثالث الحد الأدنى للتسجيل 10 ساعات معتمدة والحد الأقصى 25 ساعة معتمدة في شاملة المقررات الأساسية والاختيارية.
 - في المستوى الرابع الحد الأدنى للتسجيل 10 ساعات معتمدة والحد الأقصى 25 ساعة معتمدة في شاملة المقررات الأساسية والاختيارية.
 - في المستوى الخامس الحد الأدنى للتسجيل 10 ساعات معتمدة والحد الأقصى 28 ساعة معتمدة في شاملة المقررات الأساسية والاختيارية.

مادة (12) شروط التسجيل:

تسجل مقررات الفصل الدراسي (الأول أو الثاني) أو الفصل الصيفي مع الالتزام بالحد الأدنى والأقصى لساعات التسجيل بكل مستوى والموضحة بجداول خطة الدراسة المرفقة ويتقدم الطالب لتسجيل المقررات بعد استشارة المرشد الأكاديمي وفي المواعيد المحددة بتوقيات التسجيل وقواعدها التي يصدرها مجلس الكلية سنوياً وتنتشر في دليل الطلاب. ولا يتم التسجيل في اي مقرر الا بعد اجتياز المتطلبات السابقة للمقرر طبقاً للجدول (جدول 5).

مادة (13) التعديل والإلغاء ووقف القيد:

يحق للطالب تغيير المقررات الاختيارية التي تم التسجيل فيها بأخرى خلال اسبوعين من بدء الدراسة في كل من الفصلين الأول والثاني مع مراعاة شروط التسجيل وبالنسبة للفصل الصيفي يلتزم الطالب بالتسجيل في المقررات التي لم يجتازها او تغيب عنها. ايقاف القيد للطلاب طبقاً لقانون تنظيم الجامعات ولائحته التنفيذية.

مادة (14) الانسحاب من فصل دراسي:

الطالب الذي يرغب في الانسحاب من فصل دراسي لظروف المرض أو بعذر يقبله مجلس الكلية لا تحسب عليه فرصة ويقوم بإعادة المقررات التي سجل فيها في الفصل الصيفي بدون مصروفات دراسية دراسة وامتحاناً.

مادة (15) متطلبات الدراسة:

عدد الساعات الإجمالية للائحة 192 ساعة معتمدة

تنقسم الدراسة إلى جزئين رئيسيين

أ-الجزء الأول: المقررات الإجبارية

1 - مقررات الكلية بواقع 182 ساعة معتمدة وتشمل مقررات الكلية والتي تتمثل في مقررات الطب البيطري (المقررات الأكاديمية وقبل الإكلينيكية والإكلينيكية. توزع هذه المقررات على خمس مستويات دراسية كل مستوى على فصلين دراسيين: أول وثاني كما هو موضح في جداول بيان المقررات (المادة 26) وخطة الدراسة (المادة 27) لكل مستوى دراسي في مستويات بكالوريوس الطب البيطري المختلفة موضحاً بها رقم وكود واسم كل مقرر وعدد ومجموع الساعات المعتمدة لكل مقرر كما تبين زمن الامتحان التحريري والنهاية العظمي لدرجات الامتحان في كل مقرر.

3-مقررات (متطلب جامعة) اجبارية عامة عدد 4 مقررات بواقع 4 ساعات معتمده موزعه علي

المستويات (الأول-الرابع) خاصه بمتطلبات منح الدرجة .

ب- الجزء الثاني : المقررات الاختيارية وتشمل مجموعتين من المقررات هي:

- 1-المقررات الاختيارية الإكلينيكية: ثلاث مقررات بواقع 6 ساعات معتمدة: مقررات اكلينيكية في المرحلة الاكلينيكية تدخل ساعاتها ضمن ساعات التسجيل وتدخل درجاتها ضمن المجموع التراكمي.
- 2-المقررات الاختيارية العامة (متطلب جامعة): 3 مقررات بواقع 3 ساعات معتمدة: مقررات عامة في المرحلة الأكاديمية وقبل الإكلينيكية ولا تدخل ساعاتها ضمن ساعات التسجيل ولا تدخل درجاتها ضمن المجموع التراكمي.

مادة (16): متطلبات الحصول على البكالوريوس:

يشترط الحصول على درجة البكالوريوس في الطب البيطري النجاح في:

أ- جميع مقررات الكلية: 182 ساعة معتمدة (73 مقرر).

ب-المقررات الاختيارية الإكلينيكية: 3 مقررات تعادل 6 ساعات معتمدة.

ج- المقررات الإجبارية والاختيارية العامة:

- المقررات الإجبارية وهي عدد 4 مقررات تعادل 4 ساعات معتمدة، تدخل ضمن ساعات التسجيل وتسجل درجاتها وتقديرها في شهادة التخرج و تدخل ضمن المجموع أو المعدل التراكمي
- المقررات الاختيارية وهي عدد 3 مقررات تعادل 3 ساعات معتمدة لا تدخل ضمن ساعات التسجيل وتسجل درجاتها وتقديرها في شهادة التخرج ولا تدخل ضمن المجموع أو المعدل التراكمي).

ج- اجتياز سنة الامتياز بنجاح (يجتاز الطالب الدورات التدريبية المحددة من قبل مجلس الكلية). ويحدد عدد ساعات التدريب ثمانية ساعات تدريب يومية (خمسة ايام عمل في الاسبوع) ولمدة عام اكايمي بعد اجتياز المستوى الخامس بنجاح ، ويصرف مقابل مادي لأعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم والعاملين القائمين علي التدريب وينظمه مجلس الكلية ، وكذلك يصرف بدل انتقال للطالب في فترات التدريب اثناء سنة الامتياز وينظمه مجلس الكلية.

يحتسب التقدير العام في للطالب للحصول درجة البكالوريوس على أساس المجموع التراكمي لكل ما حصل عليه الطالب من درجات في جميع المقررات الإجبارية والمقررات الاختيارية الإكلينيكية.

مادة (17) : المرشد الاكاديمي:

- يعين مجلس الكلية بناء على ترشيح وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب مرشداً أكاديمياً من بين أعضاء هيئة التدريس لكل 10-20 طالب عند التحاقهم بالدراسة. وتشمل مهام المرشد الأكاديمي ما يلي:
- يلتزم المرشد الاكاديمي بمتابعة أداء الطالب ومعاونته في اختيار المقرر وعدد ساعاته في كل فصل دراسي طبقاً لنتائجه.
- توجيه الطالب إلى خفض عدد الساعات المعتمدة التي يسجلها إلى الحد الأدنى للتسجيل في المستوى وذلك عند عدم حصوله على متوسط نقاط قدره (1) في أي فصل دراسي.
- مراجعة نتائج المقررات التي درسها الطالب في الفصل السابق.
- التواصل المباشر بالطلاب والعمل على حل كافة المشاكل التي تعترضهم أثناء الدراسة.

مادة (18) تقييم الطالب:

- تبين اللائحة توزيع درجات كل مقرر بين نظري/ عملي / شفوي، وأعمال السنة.
- يعقد لكل مقرر امتحان تحريري نهائي في نهاية الفصل الدراسي درجته 50% من مجموع درجات تقييم المقرر بالإضافة الى امتحان شفوي (10%) وآخر عملي (30%) وأعمال سنة (10%) ولا بد أن يحضر الطالب نسبة لا تقل عن 75% في كل من ساعات دراسة المقرر النظرية والعملية ليسمح له بدخول الامتحان النهائي للمقرر الا اذا اقتضت دراسة المقرر بنظام التعليم المدمج تكون نسبة الحضور 60% وجها لوجه و 40% عبر المنصة التعليمية الإلكترونية.
- يعد الطالب راسباً إذا حصل في مجموع درجات المقرر على أقل من 50% بتقدير (F) أو أقل من 30% من درجات الامتحان النظري أو حرم من دخول الامتحان التحريري أو لم يحضر الامتحان بدون عذر أو بعذر غير مقبول.

- المقررات الإجبارية والاختيارية العامة: المقررات الإجبارية وهي عدد 4 مقررات تعادل 4 ساعات معتمدة، تدخل ضمن ساعات التسجيل وتسجل درجاتها وتقديرها في شهادة التخرج و تدخل ضمن المجموع أو المعدل التراكمي (يتم تقييم الطالب من امتحان نظري 25 درجة وامتحان أعمال السنة 25 درجة). المقررات الاختيارية وهي عدد 3 مقررات تعادل 3 ساعات معتمدة لا تدخل ضمن ساعات التسجيل وتسجل درجاتها وتقديرها في شهادة التخرج ولا تدخل ضمن المجموع أو المعدل التراكمي (يتم تقييم الطالب من امتحان نظري 25 درجة

وامتحان أعمال السنة 25 درجة). عند إعادة الطالب في مقرر فإنه يعيده دراسة وامتحاناً ويتم تقييمه مرة أخرى بالكامل وتحسب له نقاط المقرر في المرة الأخيرة فقط وبعد أقصى (D+). يجوز للمشرف الأكاديمي طلب إضافة مقررات اختيارية اكلينيكية جديدة للطالب بغرض رفع متوسط النقاط ليحقق متطلبات التخرج. ويشترط لاجتياز أي مقرر حضور جميع الامتحانات النهائية للمقرر.

مادة (19): حساب المعدل التراكمي (GPA) في الفصول الدراسية والمعدل التراكمي العام للتخرج. تقدر نقاط كل ساعة معتمدة على النحو التالي:-

جدول (2): الجدول التالي يوضح التقديرات والرموز الخاصة بالنقاط المكافئة:

الرمز	التقدير	عدد النقاط	النسبة المئوية للدرجة
A+	ممتاز (+)	من 3.70 إلى 4.00	من 95 إلى 100
A	ممتاز	من 3.40 إلى أقل من 3.70	من 90 إلى أقل من 95
A-	ممتاز (-)	من 3.10 إلى أقل من 3.40	من 85 إلى أقل من 90
B+	جيد جدا (+)	من 2.80 إلى أقل من 3.10	من 80 إلى أقل من 85
B	جيد جدا	من 2.50 إلى أقل من 2.80	من 75 إلى أقل من 80
C+	جيد (+)	من 2.20 إلى أقل من 2.50	من 70 إلى أقل من 75
C	جيد	من 1.90 إلى أقل من 2.20	من 65 إلى أقل من 70
D+	مقبول (+)	من 1.60 إلى أقل من 1.90	من 60 إلى أقل من 65
D	مقبول	من 1.30 إلى أقل من 1.60	من 55 إلى أقل من 60
D-	مقبول (-)	من 1.00 إلى أقل من 1.30	من 50 إلى أقل من 55
F	راسب	-----	أقل من 50%

حساب المعدل الفصلي:

يتم جمع حاصل ضرب عدد الساعات المعتمدة لكل مقرر مضروباً في النقاط المناظرة للمقرر التي حصل عليها الطالب مقسوماً على حاصل جمع الساعات المعتمدة لهذه المقررات كما هو مبين في المعادلة التالية:
المعدل الفصلي = مجموع حاصل ضرب (نقاط كل مقرر فصلي × عدد ساعاته المعتمدة) / حاصل جمع الساعات المعتمدة لهذه المقررات في الفصل الدراسي.

حساب المعدل التراكمي العام:

حساب المعدل التراكمي العام (GPA) = مجموع حاصل ضرب (نقاط كل مقرر تم دراسته × عدد ساعاته المعتمدة) / حاصل جمع الساعات المعتمدة لهذه المقررات التي تم دراستها.

- لا يعتبر الطالب ناجحاً في أي مقرر إذا حصل على تقدير أقل من (D-).
 - لا يحصل الطالب على البكالوريوس إلا إذا حقق متوسط نقاط قدره (2) على الأقل.
 - تحسب نقاط كل مقرر على أنها عدد ساعاته المعتمدة مضروبة في عدد النقاط التي حصل عليها الطالب في المقرر.
 - يحسب مجموع النقاط التي حصل عليها في أي فصل دراسي على أنها مجموع نقاط كل المقررات التي درسها في هذا الفصل.
 - المقرر الذي يحصل فيه الطالب على تقدير أقل من (D-) يعيده مرة أخرى، حتى ينجح فيه، ويحسب تقديره فيه بحد أقصى (D+).
- يحسب متوسط نقاط التخرج (بعد نجاحه في مجمل متطلبات التخرج)، على أنها ناتج قسمة مجموع كل نقاط المقررات التي درسها الطالب (جميع مقررات الكلية والمقررات الإجبارية العامة (متطلب الجامعة) والمقررات الاختيارية الإكلينيكية) على مجموع الساعات المعتمدة لهذه المقررات.

مادة (20): الإنذار الأكاديمي:

يوجه للطالب إنذار أكاديمي في حالة حصوله على معدل تراكمي أقل من (1.5) في المرة الأولى وفي حالة تكرار ذلك تقلل عدد ساعات التسجيل إلى الحد الأدنى لساعات التسجيل.

مادة (21) غير مكتمل Incomplete

هو تقدير يرصد مؤقتاً للطالب إذا تخلف عن الحضور أي من الامتحانات النهائية المقررة عليه بعذر تقبله الكلية وكان للطالب حضور منتظم وأعمال سنة فيجوز عقد امتحان استثنائي له لاجتياز المقرر الذي تغيب عنه في موعد يحدد بمعرفة الكلية غايته الأسبوع الأول من بداية الفصل الدراسي التالي ويستخدم في هذا الامتحان ورقة الاختبار الاحتياطي المعد سلفاً ويدون للطالب في السجل الأكاديمي بالرمز (IC).

مادة (22) الامتحانات النهائية:

تعقد الامتحانات النهائية في نهاية كل فصل دراسي بموجب جدول معن مسبقاً وتشمل امتحانات تحريرية وعملية وشفوية ومدة الامتحان التحريري ساعتين في جميع المقررات الدراسية (عدا المقررات العامة يكون الامتحانات نظرية فقط ومدة الامتحان ساعه واحده).

• المقررات الإجبارية العامة

يتكون كود المقرر من الرقم المسلسل بجدول المقررات الاجبارية العامة والرمز GCC .

مادة (27) المقررات الدراسية:

تبين الجداول التالية 3 (أ - ب - ج - د) قوائم المقررات الدراسية المختلفة موضحاً فيها عدد الساعات

المعتمدة لكل مقرر وما يناظرها من الدراسة النظرية والعملية وكذلك زمن الامتحان التحريري والنهاية

العظمى للدرجات لكل مقرر .



كلية الطب البيطري



كلية معتمدة 2020



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY
Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg

جدول (3) قائمة المقررات (بشمل مقررات الكلية الإلجبارية (a) والاختيارية الإكلينكية (c)، والمقررات العامة الإلجبارية والاختيارية (b1 – b2)

1- Faculty Compulsory Courses (a)

1-المقررات الإلجبارية

Code	Course Name	Teaching Hours			Exam Hours	Total Marks
		Credit	Theoretical	practical		
ELT.111	English language & veterinary medical terminology لغة إنجليزية ومصطلحات طبية بيطرية	1	1	----	2	50
BIZ.112	Biology (Zoology) بيولوجيا (علم الحيوان)	2	1	2	2	100
CHE.113	Chemistry كيمياء عامه	2	1	2	2	100
ANE.114	Anatomy (A) تشريح (أ)	2	1	2	2	100
HIS.115	Histology (A) هستولوجيا (أ)	2	1	2	2	100
BMB.116	Biochemistry and molecular biology (A) كيمياء حيوي وبيولوجيا جزيئية (أ)	2	1	2	2	100
PHY.117	Physiology (A) فسيولوجيا (أ)	2	1	2	2	100
BIP.121	Biophysics فيزياء حيوي	2	1	2	2	100
AWD.122	Biostatics احصاء حيوي	2	1	2	2	100
ANE.123	Anatomy (B) تشريح (ب)	2	1	2	2	100
HIS.124	Histology (B) هستولوجيا (ب)	2	1	2	2	100
PHY.125	Physiology (B) فسيولوجيا (ب)	2	1	2	2	100
BMB.126	Biochemistry (B) كيمياء حيوي (ب)	2	1	2	2	100
AWD.211	Genetics وراثة	2	1	2	2	100
PHY.212	Physiology (C) فسيولوجيا (ج)	2	1	2	2	100
ANE.213	Anatomy (C) تشريح (ج)	3	2	2	2	100
HVC.214	Behavior of Animal, poultry and fish (A) رعايه الحيوان والدواجن والاسماك (أ)	3	2	2	2	100
AWD 215	Animal and poultry production(A) الانتاج الحيواني والداغني (أ)	2	1	2	2	100
HIS 216	Histology (C) هستولوجيا (ج)	2	1	2	2	100
BMB.217	Biochemistry (C) كيمياء حيوي (ج)	3	2	2	2	100
PHY.221	Physiology (D) فسيولوجي (د)	2	1	2	2	100



كلية الطب البيطري



كلية معتمدة 2020



جامعة بنها
BENHA UNIVERSITY
Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg

AWD 222	Genetic Engineering	هندسة وراثية	2	1	2	2	100
AWD.223	Veterinary Economics	اقتصاد واداره مشروعات بيطريه	3	2	2	2	100
HVC.224	Behavior of Animal, poultry and fish (B)	رعاية الحيوان والدواجن والاسماك (ب)	3	2	2	2	100
AWD.225	Animal and poultry breeding (B)	تربيته الحيوان والدواجن (ب)	2	1	2	2	100
BMB.226	Biochemistry (D)	كيمياء حيوي (د)	2	1	2	2	100
HIS 227	Histology of poultry and Fish(D)	هستولوجيا (د)	2	1	2	2	100
ANE.228	Anatomy (D)	تشريح (د)	2	1	2	2	100
PHA.311	General pharmacology	فارماكولوجي عام	3	2	2	2	100
VIR.312	Virology (A)	فيروسات (أ)	3	2	2	2	100
PAT.313	General pathology (A)	باثولوجيا(أ)	2	1	2	2	100
BIM.314	General bacteriology , immunology and mycology	بكتريولوجيا عام ومناعة وفطريات	3	2	2	2	100
PAR.315	Parasitology (A)	طفيليات (أ)	3	2	2	2	100
NCN.316	Animal, poultry and fish nutrition and malnutrition diseases (A)	تغذية الحيوان والدواجن والاسماك وأمراض سوء التغذية(أ)	3	2	2	2	100
FHC.317	Milk control, Hygiene, Safety and Technology (A)	مراقبه صحه وسلامه وتكنولوجيا الالبان (أ)	3	2	2	2	100
PHA.321	Special pharmacology	فارماكولوجي خاص	3	2	2	2	100
VIR.322	Virology (B)	فيروسات (ب)	3	2	2	2	100
PAT.323	pathology	باثولوجيا (ب)	2	1	2	2	100
BIM.324	Special bacteriology	بكتريولوجيا خاص	3	2	2	2	100
PAR.325	Parasitology (B)	طفيليات (ب)	3	2	3	2	100
NCN.326	Animal, poultry and fish nutrition and malnutrition diseases (B)	تغذية الحيوان والدواجن والاسماك وأمراض سوء التغذية الاكلينيكية (ب)	3	2	2	2	100
FHC.327	Milk control, Hygiene, Safety and Technology (B)	مراقبه وصحة وسلامة وتكنولوجيا الالبان (ب)	3	2	2	2	100
MID.411	General medicine	أمراض باطنه (أ)	2	1	3	2	100
FMT.412	Forensic medicine & veterinary regulations	الطب الشرعي والإجراءات البيطرية	3	2	2	2	100



كلية الطب البيطري



كلية معتمدة 2020



BENHA UNIVERSITY
Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg

HVC.413	Veterinary Epidemiology	أوبئة بيطرية	1	1	-	2	100
CPA.414	Clinical pathology	باطولوجيا اكلينيكية (أ)	3	2	2	2	100
HVC.415	Animal, poultry, Fish Hygiene and Environment (A)	صحة الحيوان والدواجن والأسماك والبيئة (أ)	3	2	2	2	100
PAT.416	Pathology (C)	باطولوجيا (ج)	2	1	2	2	100
SUR.417	General Surgery	جراحة	2	1	3	2	100
TGA.418	Gynecology	التناسل	2	1	3	2	100
MID.421	Special medicine (A)	امراض باطنة خاص (ب)	2	1	3	2	100
FMT.422	Toxicology	سموم	3	2	2	2	100
CPA.423	Clinical pathology (B)	باطولوجيا اكلينيكية (ب)	3	2	2	2	100
TGA.424	Andrology	علم الذكور	2	1	2	2	100
HVC.425	Animal , poultry, Fish Hygiene and Environment (B)	صحة الحيوان والدواجن والأسماك والبيئة (ب)	3	2	2	2	100
PAT.426	Pathology (D)	باطولوجيا (د)	2	1	2	2	100
SUR.427	Anesthesiology and diagnostic imaging	تخدير وأشعه تشخيصية	2	1	3	2	100
MID511	Special medicine (C)	امراض باطنة خاص (ج)	3	2	3	2	100
ZON.512	Zoonoses (A)	أمراض مشتركة (أ)	3	2	3	2	100
MID.513	Infectious Diseases (A)	أمراض معدية (أ)	3	2	3	2	100
SUR.514	Special Surgery	جراحة خاصة	3	2	3	2	100
TGA.515	Obstetric	التوليد	3	2	3	2	100
PRD 516	Poultry and Rabbit diseases (A)	أمراض الطيور والأرانب (أ)	3	2	3	2	100
AQM.517	Aquatic animals medicine (Management and aquaculture) A	طب الأحياء المائية (رعاية واستزراع) (أ)	3	2	2	2	100
FHC.518	Meat and meat products Control, Hygiene, Safety and Technology (A)	مراقبة وصحة وسلامة وتكنولوجيا اللحوم (أ)	3	2	2	2	100
ZON.521	Zoonoses (B)	أمراض مشتركة (ب)	3	2	3	2	100
MID.522	Infectious Diseases (B)	أمراض معدية (ب)	3	2	3	2	100
SUR.523	Lameness	العرج	3	2	3	2	100



كلية الطب البيطري



كلية معتمدة 2020



BENHA UNIVERSITY
Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg

TGA.524	Artificial insemination and embryo-transfer	التلقيح الاصطناعي ونقل الاجنة	3	2	3	2	100
PRD.525	Poultry and Rabbit diseases (B)	أمراض الطيور والأرانب (ب)	3	2	3	2	100
AQM.526	Aquatic animals medicine (Diseases) B	طب الأحياء المائية (أمراض) (ب)	3	2	2	2	100
FHC.527	Meat and meat products control, Hygiene, Safety and Technology (B)	مراقبة وصحة وسلامة وتكنولوجيا اللحوم ومنتجاتها (ب)	3	2	2	2	100
MID.528	Clinical Diagnosis & Therapeutics “advanced approaches” (medicine and infectious diseases D)	تشخيص اكلينيكي وعلاج حيواني- والتوجهات الحديثه (د)	3 2	1 2	3	2	100

(b1)- General University Courses (متطلبات الجامعة) -المقرارات الإجبارية العامة

Code	Course Name	Teaching Hours			Exam Hours	Total Marks
		Level	Credit	Theoretical		
GCC.001	English language	لغه انجليزية	1	1	1	50
GCC.002	Social Issues	القضايا المجتمعية	2	1	1	50
GCC.003	Information Technology and communications	تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	3	1	1	50
GCC.004	Professional Ethics	أخلاقيات المهنة	4	1	1	50



كلية الطب البيطري



كلية معتمدة 2020



(b 2)- General Elective Courses (متطلبات الجامعة) -المقررات الإختيارية العامة

Code	Course Name	Teaching Hours			Exam Hours	Total Marks
		Level	Credit	Theoretical		
GEC.001	Programing	1	1	1	1	50
GEC.002	Intellectual property rights	1	1	1	1	50
GEC.003	Marketing and entrepreneurship	1	1	1	1	50
GEC.004	Academic study skills	1	1	1	1	50
GEC.005	Egyptian identity and personality	2	1	1	1	50
GEC.006	Quality management systems	2	1	1	1	50
GEC.007	Human Recourses	2	1	1	1	50
GEC.008	Business commination	2	1	1	1	50
GEC.009	Business administration	3	1	1	1	50
GEC.010	Leadership skills	3	1	1	1	50
GEC.011	First aid skills	3	1	1	1	50
GEC.012	communication skills	3	1	1	1	50

1-المقرارات الاختيارية الاكلينيكية (c)- Clinical Elective Courses

Code	Course Name	Teaching Hours				Exam Hours	Total Marks
		levels	Credit	Theoretical	Practical		
CEC.001	Veterinary Medical sports الطب البيطري الرياضي	4	2	1	2	2	50
CEC.002	Clinical and laboratory diagnosis in case of toxicity in animals of poultry التشخيص المعملّي والإكلينيكي لعلاج حالات التسمم في الحيوان والدواجن	4	2	1	2	2	50
CEC.003	Equine diagnostic Imaging الأشعة التشخيصية للخيل	4	2	1	2	2	50
CEC.004	Ultrasonography (Reproductive) الموجات فوق الصوتية	4	2	1	2	2	50
CEC.005	Veterinary physiotherapy العلاج البدني البيطري	5a	2	1	2	2	50
CEC.006	Equine Orthopedic Surgery جراحة تقويم عظام الخيول وأمراض العظام	5a	2	1	2	2	50
CEC.007	Vaccination program in ruminant برامج التحصين في الأمراض المعدية لحيوانات المجترات	5a	2	1	2	2	50
CEC.008	Clinical and laboratory diagnosis in reproductive diseases التشخيص المعملّي والإكلينيكي للأمراض التناسلية	5a	2	1	2	2	50
CEC.009	Ophthalmology جراحة العيون	5b	2	1	2	2	50
CEC.010	Clinical and laboratory diagnosis in poultry and rabbit diseases تشخيص معملّي وإكلينيكي لأمراض الدواجن والارانب	5b	2	1	2	2	50
CEC.011	Vaccination programs in pets and equine برامج التحصين في الأمراض المعدية لحيوانات الأليفة والخيول	5b	2	1	2	2	50
CEC.012	Clinical and laboratory diagnosis of Aquatic animal diseases and basics of biosecurity in fish farms التشخيص المعملّي والإكلينيكي لأمراض الاحياء المائية وأسس الأمان الحيوي بالمزارع السمكية	5b	2	1	2	2	50

مادة (28): خطة الدراسة:

تبين الجداول A-B-C-D-E:4 التالية توزيع المقررات الدراسية على المستويات المختلفة وعدد الساعات المعتمدة النظرية والعملية والنهاية العظمى للدرجات لكل مقرر.

جدول (A:4) - الخطة الدراسية للمستوى الأول

النهاية العظمة للدرجات	عدد الساعات المعتمدة			اسم المقرر	رقم وكود المقرر	الفصل الدراسي	المستوى
	المجموع	عملي	نظري				
50	1	-	1	English language & veterinary medical terminology	ELT.111	الفصل الدراسي الأول	المستوى الأول
100	2	1(2)	1	Biology (zoology)	BIZ.112		
100	2	1(2)	1	Chemistry	CHE.113		
100	2	1(2)	1	Anatomy (A)	ANE.114		
100	2	1(2)	1	Histology (A)	HIS.115		
100	2	1(2)	1	Biochemistry and molecular biology (A)	BMB.116		
100	2	1(2)	1	Physiology (A)	PHY.117		
50	1	-	1	English language	GCC.001		
700	14	6(12)	8	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل الدراسي الأول اسبوعياً			
100	2	1(2)	1	Biophysics	BIP.121	الفصل الدراسي الثاني	
100	2	1(2)	1	Biostatistics	AWD.122		
100	2	1(2)	1	Anatomy (B)	ANE.123		
100	2	1(2)	1	Histology (B)	HIS.124		
100	2	1(2)	1	Physiology (B)	PHY.125		
100	2	1(2)	1	Biochemistry (B)	BMB.126		
600	12	6 (12)	6	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل الدراسي الثاني اسبوعياً			
50**	1	-	1	General elective course			
1300	26	12(24)	14	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في المستوى الأول اسبوعياً			

جدول (B:4) - الخطة الدراسية للمستوى الأول

النهاية العظمة للدرجات	عدد الساعات المعتمدة			اسم المقرر	رقم وكود المقرر	الفصل الدراسي	
	المجموع	عملي	نظري				
100	2	1(2)	1	Genetics	وراثة	AWD.211	الفصل الدراسي الأول
100	2	1(2)	1	Physiology (C)	فسيولوجيا (ج)	PHY.212	
100	3	1(2)	2	Anatomy (C)	تشريح (ج)	ANE.213	
100	3	1(2)	2	Behavior of Animal, poultry and fish(A)	سلوكيات الحيوان والدواجن والاسماك (أ)	HVC.214	
100	2	1(2)	1	Animal and poultry production (A)	الانتاج الحيواني والداجني (أ)	AWD.215	
100	2	1(2)	1	Histology (C)	هستولوجيا(ج)	HIS 216	
100	3	1(2)	2	Biochemistry (C)	كيمياء حيوية (ج)	BMB.217	
50	1		1	Social issues	القضايا المجتمعية (متطلب جامعه اجباري)	GCC.002	
750	18	7(14)	11	اجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل الدراسي الأول اسبوعياً			
100	2	1(2)	1	Physiology(D)	فسيولوجيا (د)	PHY.221	الفصل الدراسي الثاني
100	2	1(2)	1	Genetic Engineering	هندسة وراثية	AWD 222	
100	3	1(2)	2	Veterinary Economics	اقتصاد بيطري	AWD.223	
100	3	1(2)	2	Behavior of Animal, poultry and fish (A)	رعاية الحيوان والدواجن والاسماك (ب)	HVC.224	
100	2	1(2)	1	Animal and poultry breeding (B)	تربية الحيوان والدواجن (ب)	AWD.225	
100	2	1(2)	1	Biochemistry D)	كيمياء حيوي (د)	BMB.226	
100	2	1(2)	1	Histology of poultry and Fish(D)	هستولوجيا الطيور والاسماك (د)	HIS.227	
100	2	1(2)	1	Anatomy (D)	تشريح (د)	ANE.228	
800	18	8(16)	10	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل الدراسي الثاني اسبوعياً			
50**	1	-	1	General elective course			
1550	36	15(30)	21	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في المستوى الثاني اسبوعياً			

جدول (C:4) - الخطة الدراسية للمستوى الثالث

النهاية العظمة للدراجات	عدد الساعات المعتمدة			اسم المقرر	رقم وكود المقرر	الفصل الدراسي	المستوى	
	المجموع	عملي	نظري					
100	3	1 (2)	2	General & systemic pharmacology	فارماكولوجي عام	PHA.311	الفصل الدراسي الأول	
100	3	1 (2)	2	Virology (A)	فيروسات (أ)	VIR.312		
100	2	1 (2)	1	General pathology	باثولوجيا (أ)	PAT.313		
100	3	1 (2)	2	General bacteriology, immunology & mycology	بكتريولوجيا عام ومناعة وفطريات	BIM.314		
100	3	1 (2)	2	Parasitology (A)	طفيليات (أ)	PAR.315		
100	3	1 (2)	2	Animal, poultry and fish nutrition and malnutrition diseases (A)	تغذية الحيوان والدواجن والأسماك وأمراض سوء التغذية (أ)	NCN.316	الفصل الدراسي الثاني	
100	3	1 (2)	2	Milk control, Hygiene, Safety and Technology (A)	مراقبة صحة وسلامة وتكنولوجيا الألبان (أ)	FHC.317		
50	1		1	Information technology and communication	تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (مطلب جامعه اجباري)	GCC.003		
750	21	7 (14)	14	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل الدراسي الأول اسبوعياً				
100	3	1 (2)	2	Special pharmacology	فارماكولوجي خاص	PHA.321		
100	3	1 (2)	2	Virology (B)	فيروسات (ب)	VIR.322		
100	2	1 (2)	1	Pathology (B)	باثولوجيا (ب)	PAT.323		
100	3	1 (2)	2	Special Bacteriology	بكتريولوجيا خاص	BIM.324		
100	3	1 (2)	2	Parasitology (B)	طفيليات (ب)	PAR.325		
100	3	1(2)	2	Animal, poultry and fish nutrition and malnutrition diseases (B)	تغذية الحيوان والدواجن والأسماك وأمراض سوء التغذية (ب)	NCN.326		
100	3	1(2)	2	Milk control, Hygiene, Safety and Technology (B)	مراقبة وصحة وسلامة وتكنولوجيا الألبان (ب)	FHC.327		
700	20	7 (14)	13	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل الدراسي الثاني اسبوعياً				
50**	1	-	1	General elective course				
1450	41	14 (28)	27	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في المستوى الثالث اسبوعياً				

جدول (D:4) - الخطة الدراسية للمستوي الرابع

النهاية العظمة للدرجات	عدد الساعات المعتمدة			اسم المقرر	رقم وكود المقرر	الفصل الدراسي	المستوى	
	المجموع	عملي	نظري					
100	2	1(3)	1	General Medicine (A)	أمراض باطنه (أ)	MID.411	الفصل الدراسي الأول	المستوى الرابع
100	3	1(2)	2	Forensic medicine & veterinary regulations	الطب الشرعي والإجراءات البيطرية	FMT 412		
100	1	-	1	Veterinary Epidemiology	أوبئة بيطرية	HVC.413		
100	3	1(2)	2	Clinical pathology (A)	باتولوجيا اكلينيكية (أ)	CPA.414		
100	2	1(2)	1	Animal , poultry, fish Hygiene and Environment (A)	صحة الحيوان والدواجن والأسماك والبيئة (أ)	HVC.415		
100	2	1(2)	1	Pathology (C)	باتولوجيا (ج)	PAT.416		
100	2	1(3)	1	General surgery	جراحه عامه	SUR.417		
100	2	1(3)	1	Gynecology	التناسل	TGA.418		
50	1		1	Professional ethics	أخلاقيات المهنة (متطلب جامعه اجباري)	GCC.004		
850	18	7 (17)	11	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل الدراسي الأول اسبوعياً				
100	2	1(3)	1	Special Medicine (B)	أمراض باطنة خاص (ب)	MID.421	الفصل الدراسي الثاني	المستوى الرابع
100	3	1 (2)	2	Toxicology	سموم	FMT.422		
100	3	1(2)	2	Clinical pathology (B)	باتولوجيا اكلينيكية (ب)	CPA.423		
100	2	1(3)	1	Andrology	علم الذكورة	TGA.424		
100	3	1(2)	2	Animal, poultry, fish Hygiene and Environment (B)	صحة الحيوان والدواجن والأسماك والبيئة (ب)	HVC.425		
100	2	1(2)	1	Pathology (D)	باتولوجيا (د)	PAT.426		
100	2	1(2)	1	Anesthesiology and diagnostic imaging	تخدير وأشعه تشخيصية	SUR.427		
50	2	1(2)	1	Clinical Elective Course	مقرر اختياري اكلينيكي			
750	14	8(18)	11	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل الدراسي الثاني اسبوعياً				
1600	37	15(35)	22	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في المستوى الرابع اسبوعياً				

جدول (E:4) - الخطة الدراسية للمستوى الخامس

النهاية العظمة للدرجات	عدد الساعات المعتمدة			اسم المقرر	رقم وكود المقرر	الفصل الدراسي	المستوى
	المجموع	عملي	نظري				
100	3	1(3)	2	Special medicine (C)	امراض باطنة خاص (ج)	MID.511	الفصل الدراسي الأول
100	3	1(3)	2	Zoonoses (A)	امراض مشتركة (أ)	ZON.512	
100	3	1(3)	2	Infectious Diseases (A)	امراض معدية (أ)	MID.513	
100	3	1(3)	2	Special surgery	جراحة خاصة	SUR.514	
100	3	1(3)	2	Obstetric	التوليد	TGA.515	
100	3	1(3)	2	Poultry and Rabbit diseases(A)	أمراض الطيور والأرانب (أ)	PRD.516	
100	3	1(2)	2	Aquatic animals medicine (Management and aquaculture) (A)	طب الاحياء المائية (رعاية واستزراع) (أ)	AQM.517	
100	3	1(2)	2	Meat control, Hygiene, Safety and Technology (A)	مراقبة وصحة وسلامة وتكنولوجيا اللحوم (أ)	FHC.518	
50	2	1(2)	1	Clinical Elective course	مقرر اختياري اكلينيكي	C.E.C	الفصل الدراسي الثاني
850	26	9(24)	17	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل الدراسي الأول اسبوعياً			
100	3	1(3)	2	Zoonoses (B)	امراض مشتركة (ب)	ZON.521	
100	3	1(3)	2	Infectious Diseases (B)	امراض معدية (ب)	MID.522	
100	3	1(3)	2	Lameness	العرج	SUR.523	
100	3	1(3)	2	Artificial insemination and embryo transfer	التلقيح الاصطناعي ونقل الاجنة	TGA.524	
100	3	1(3)	2	poultry and Rabbit diseases (B)	أمراض الطيور والأرانب (ب)	PRD525	
100	3	1(3)	2	Aquatic animals medicine (Diseases) (B)	طب الاحياء المائية (أمراض) (ب)	AQM.526	
100	3	1(3)	2	Meat Control, Hygiene, Safety and Technology (B)	مراقبة وصحة وسلامة وتكنولوجيا اللحوم (ب)	FHC.527	
100	3	1(3)	2	Clinical Diagnosis & Therapeutics “advanced approaches” (medicine and infectious diseases)	تشخيص اكلينيكي وعلاج حيواني “التوجهات الحديثة”	MID.528	
50	2	1(2)	1	Clinical Elective Course	مقرر اختياري اكلينيكي	C.E.C.	
800	26	9(25)	17	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل الدراسي الثاني اسبوعياً			
1700	52	18(49)	34	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في المستوى الخامس اسبوعياً			
8300	192	74(169)	118	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في جميع المستويات (80 مقرر)			

جدول (5). المقررات الدراسية التي لها متطلبات سابقة

- المقررات التي لها متطلبات سابقة (Prerequisites for the Concentration)

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

المتطلبات السابقة	المقرر
هستولوجيا (أ)	الوراثة
التشريح-الهستولوجيا	الباثولوجيا
كيمياء حيوي-ب	كيمياء حيوي-ج
كيمياء حيوية	تغذية الحيوان والدواجن وأمراض سوء التغذية
كيمياء حيوية، فسيولوجيا	فارماكولوجيا
احصاء حيوي	اقتصاد بيطري
طفيليات-بكتريولوجيا	الرقابة الصحية علي اللحوم
فارماكولوجيا	السموم
فسيولوجيا-كيمياء حيوية اكلينيكية	باثولوجيا اكلينيكية
رعايه وسلوكيات الحيوان	صحة الحيوان والدواجن
الفيرولوجيا-البكتيريولوجيا	أوبئه بيطرية
البكتيريولوجيا -الطفيليات	طب الاحياء المائيه
الفيرولوجيا-البكتيريولوجيا -الطفيليات	أمراض الطيور والارانب
الفيرولوجيا-البكتيريولوجيا -الطفيليات	الامراض المشتركة
-الفيرولوجيا-البكتيريولوجيا	الامراض المعديه
الفسيولوجيا	الامراض الباطنه
التشريح	الجراحة

جدول (6) يوضح نسبة الساعات الفعلية أسبوعياً (النظرية والعملية) للمستويات الدراسية المختلفة

المستوي	ساعات النظري	ساعات العملي	مجموع الساعات	نسبه الساعات النظريه	نسبه الساعات العملية
الأول	14	24	570	36.84	63.16
الثاني	21	30	765	41.1	58.9
الثالث	27	28	825	49	51
الرابع	22	35	855	38.59	61.41
الخامس	34	49	1245	40.96	59.04
الإجمالي	1770	2490	4260	41.5	58.5

-اجمالي عدد الساعات = 4305

-اجمالي عدد الساعات العملية = 2535

-اجمالي عدد الساعات النظرية = 1770

ثانياً: سنة الامتياز:

8 ساعات عمليه يومياً لمدته 5 أيام أسبوعياً لمدته 30 أسبوع (عام دراسي) = 1200 ساعه سنوياً.

ثالثاً المقررات العامة: 165 ساعة

مادة (29):

يحق لمجلس الكلية تطوير المحتوى العلمي للمقررات الدراسية بناءً على اقتراح مجالس الاقسام العلمية المختصة أو اضافته مقرر اختياري جديد.

مادة (30):

تطبق هذه اللائحة بالكلية للطلاب الجدد ابتداءً من العام الجامعي 2022 / 2023 ، مع مراعاة استكمال سنوات الدراسة للطلاب الحاليين باللوائح السابقة.

مادة (31):

يطبق قانون تنظيم الجامعات ولأئحته التنفيذية فيما لم يرد به نص في هذه اللائحة.

مادة (32) المحتوى العلمي للمقررات الدراسية

أ-المقررات الأساسية الإجبارية

-المستوي الاول

Course Name: English language, veterinary medical Terminology	Credit hours	
Code number: ELT.111	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	1	-
Course contents: Reading skills; reviewing, recognizing, perception, analysis, evaluation & comprehending. Writing skills/ thinking & itemizing points, choosing effective phrases, planning, preparing good sentences & better ones, comprehension and revising. Basic principles of veterinary medical terminology.		

Course Name: Biology (Zoology)	Credit hours	
Code number: BIZ.112	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	1	1(2)
Course contents: Classification Of The Animal Kingdom; General Characteristics Of Each Class.		

Course Name: Chemistry	Credit hours	
Code number: CHE.113	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	1	1(2)
Course contents: Physical chemistry (states of matter, solutions, chemical equilibrium and kinetics. Thermochemistry, electrolytic conduction, application of ionic theory). Organic chemistry (General principles of alkanes, alkenes, alkynes, alcohols, ethers aldehydes and ketones); saturated monocarboxylic acids; monocarboxylic, acid derivatives; amines; mono substituted monocarboxylic acids; carbohydrates; isomerism, aromatic compounds.		



كلية الطب البيطري



كلية معتمدة 2020



جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY
Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg

Course Name: Anatomy and Embryology (A)	Credit hours	
Code number: ANE.114	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	1	1(2)
Course contents: Introduction of general anatomy, topographic anatomy in animals..		

Course Name: Histology (A)	Credit hours	
Code number: HIS.115	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	1	1(2)
Course contents: Cytology: Cytology, cell biology, histochemistry, immunohistochemistry and cytogenetics, histological techniques; microscopy & E.M; immunofluorescence Microscopy		

Course Name: Biochemistry and molecular biology (A)	Credit hours	
Code number: BMB.116	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	1	1(2)
Course contents: Molecular structure and chemistry of carbohydrates; lipids and proteins		

Course Name: Physiology (A)	Credit hours	
Code number: PHY.117	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	1	1(2)
Course contents: Cell physiology, physiology of blood and body fluids and physiology of respiratory system.		

Course Name: Biophysics	Credit hours	
Code number: BIP.121	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	1	1(2)
Course contents: Body electricity and tissue /organ electric conductivity, Biophysical basics of diagnostic X- ray; natural and artificial nuclear activity; control of ionized radiation and personal preventive means; cooling and heating measures in medical and surgical treatment.		



كلية الطب البيطري



كلية معتمدة 2020



جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow

www.bu.edu.eg

Course Name: Biostatistics	Credit hours	
Code number: AWD.122	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	1	1(2)
Course contents: Introduction; Description of the data; Measures of central tendency; measures of dispersion; probability laws; binomial distribution; normal distribution, testing hypothesis (independent T-test and paired T-test): (Latinsquare) and Nested design simple correlation and simple regression.		

Course Name: Anatomy and Embryology (B)	Credit hours	
Code number: ANE.123	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	1	1(2)
Course contents: . Male gentile system, female gentile 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.		

Course Name: Histology (B)	Credit hours	
Code number: HIS.124	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	1	1(2)
Course contents: General histology, tissues, epithelium, muscular system, connective tissues, blood and cardiovascular system. Nervous tissues and system		

Course Name: Physiology (B)	Credit hours	
Code number: PHY.125	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	1	1(2)
Course contents: Muscles and nerves physiology, physiology of urinary system and physiology of energy metabolism		



كلية الطب البيطري



كلية معتمدة 2020



BENHA UNIVERSITY
Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg

Course Name: Biochemistry (B)	Credit hours	
Code number: BMB.126	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	1	1(2)
Course contents: Chemistry of enzymes, vitamins and minerals		

-المستوي الثاني

Course Name: Genetic	Credit hours	
Code number: AWD.211	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	1	1(2)
Course contents: Molecular genetics and Biotechnology: The genetic materials; DNA replication; Genetic expression; Gene regulation and protein synthesis; mutations and mutagens;		

Course Name: Physiology (C)	Credit hours	
Code number: PHY.212	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	1	1(2)
Course contents: Physiology of cardiovascular system, physiology of endocrine system and physiology of CNS.		

Course Name: Anatomy and Embryology (c)	Credit hours	
Code number: ANE.213	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	2	1(2)
Course contents: Digestive system, lymphatic system, vertebral column, anatomy of ribs and sternum and dissection of the abdomen and thorax		



Course Name: Behavior Of Animal, Poultry and fish (A)	Credit hours	
Code number: HVC.214	Lectures	Practical
Prerequisite courses:- -	2	1(2)
Course contents: Animal & poultry behavior: introduction, Behavior of equines, cattle and buffaloes, sheep and goats, pet animals, camel, laboratory animals, poultry, rabbits and fish.		

Course Name: Animal and poultry Production	Credit hours	
Code number: AWD.215	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	1	1(2)
Course contents: Animal & poultry and Fish production: Dairy industry; Essentials for profitable dairy farm; reproductive performance; lactation ; rearing calves & heifers; herd replacement and culling; herd health program; the commercial cow-calf producer; growth and development in beef cattle, carcass characteristics and factors affecting meat quality, beef production system; establishing the flock of sheep & Goats; wool and mohair production system of sheep and goat production; Management of commercial poultry breeders; light regime for open and closed poultry house system; principles of quail & ostrich production; Duck, Gees and Turkey production; Rabbit production; fish production.		

Course Name: Histology (C)	Credit hours	
Code number: HIS.216	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	1	1(2)
Course contents: Special histology of system, digestive, respiratory, skin, endocrine, urogenital system, sense organs		

Course Name: Biochemistry (C)	Credit hours	
Code number: BMB.217	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	2	1(2)
Course contents: Biological oxidation. Carbohydrate and lipid metabolism		

Course Name: Physiology (D)	Credit hours	
Code number: PHY.221	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	1	1(2)
Course contents: physiology of reproduction, digestive system and comparative physiology		

Course Name: Genetic Engineering	Credit hours	
Code number: AWD.222	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	1	1(2)
Course contents: Genetic engineering; Gene transfer; DNA fingerprint; methods of studying the genome and farm animal improvement; Genetic and cancer, Genetic and animal disease; immunogenetics, Genetic and behavior.		

Course Name: Veterinary Economics	Credit hours	
Code number: AWD.223	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	2	1(2)
Course contents: .introduction about economic; Economic problem: Economic factors; Demand; Supply Elasticity and their types; consumer behavior theory; production function theory; costs and their types; Economic and productive efficiency; Feasibility studies; Economic effect of disease on animal productivity; Budgeting; Farm records, linear programming; Measures of performance; interest rate; position of animals farms and relationship between them; Marketing (Types, agencies, channels, enterprises); planning marketing operation, problems of marketing animal production.		



كلية الطب البيطري



كلية معتمدة 2020



جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY
Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg

Course Name: Management of animal, poultry and fish (B).	Credit hours	
Code number: HVC.224	Lectures	Practical
Prerequisite courses:- -	2	1(2)
<p>Course contents: Animal & poultry management: introduction, management of equines, cattle and buffaloes, camel, sheep and goats, pet animal laboratory animals, fowl, water fowl and Turkey.</p>		

Course Name: Animal and poultry breeding	Credit hours	
Code number: AWD.225	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	1	1(2)
<p>Course contents: Management of commercial poultry breeders; light regime for open and closed poultry house system; principles of quail & ostrich production; Duck, Gees and Turkey production; Rabbit production; fish production.</p>		

Course Name: Biochemistry (D)	Credit hours	
Code number: BMB.226	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	1	1(2)
<p>Course contents: Molecular biology and protein metabolism.</p>		

Course Name: Histology of poultry and fish (D)	Credit hours	
Code number: HIS.227	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	1	1(2)
<p>Course contents: Comparative histology of different system in poultry and fish</p>		



كلية الطب البيطري



كلية معتمدة 2020



جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg

Course Name: Anatomy (D)	Credit hours	
Code number: ANE.228	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	1	1(2)
Course contents: Respiratory system, nervous system, special Embryology, skull anatomy and dissection of head and neck		

- المستوى الثالث

Course Name: General and systemic pharmacology	Credit hours	
Code number: PHM.311	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	2	1(2)
Course contents: General pharmacology; Autonomic nervous system; central nervous system, Autocoids; Growth promoters; Metabolism.		

Course Name: Virology (A)	Credit hours	
Code number: VIR.312	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	2	1(2)
Course contents: Nature, structure, biology morphology and ecology of viruses; physical and chemical properties of viruses; classification of viruses affecting animal and human ; molecular study of viral host cell interaction; Tropism; pathogenesis and mechanisms of viral replication; specific and non- specific immune defense host mechanisms (humeral and /or cellular) to the virus; the role of IFN; Viral immune pathogenesis; Defense to viral infection; viral Vaccinology.		

Course Name: General pathology	Credit hours	
Code number: PAT.313	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	1	1(2)
<p>Course contents: Definitions and historical aspects of pathology. Cellular base for disease. Etiology of diseases. Circulatory disturbances and degenerations. Disturbances of development and growth of cells. Inflammation, immunological disorders, regeneration and repair. Neoplasia.</p>		

Course Name: General bacteriology, immunology and mycology	Credit hours	
Code number: BIM.314	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	2	1(2)
<p>Course contents: Bacterial morphology and bacterial growth ; Bacterial physiology bacterial mutation and metabolic products; pathogenicity and virulence infection and anti chemotherapeutics. Fungi classification; nutrition and reproduction of fungi; Fungi diagnosis ; antifungal drugs; mycotoxins. Yeasts (classification and identification). Molds (dermatophytes, aspergillus, zygomycetes); Dimorphich fungi. Immunology: Definitions and terminology; innate immunity antigen; acquired and humoral immunity; complement system antigen and antibody. Reaction; Hypersensitivity; immunology of tumors and their markers; immunology of transplantation and histocompatibility ; immune- prophylaxis.</p>		

Course Name: parasitology (A)	Credit hours	
Code number: PAR.315	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	2	1(2)
<p>Course contents: Introductions; Helminthology (trematodes, custodies and nematodes); general character, morphological character, life cycle, pathogenesis of the parasites; general study of mollusks and their role in the transmission of parasitic disease. Control of mollusks. Fish parasites (protozoa, cestodes, nematodes & trematodes), morphological characters, life cycle, public health importance and methods of control.</p>		

Course Name: Animal, poultry and fish nutrition and malnutrition diseases(A)	Credit hours	
Code number: NCN.316	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	2	1(2)
<p>Course contents: Principles of nutrition and vet. Dietetics; chemical composition and evaluation of feed stuffs; assimilation and utilization of nutrients. Nutrient's inadequacy; feeding standards and nutrients requirements. Applied nutrition for maintenance. Poultry, rabbits, fish and other aquatic animals. Classification of feedstuffs; feed supplements & additives. Feed processing. Commercial feeds and feed laws.</p>		

Course Name: Milk and Milk products control, Hygiene, safety and Technology (A)	Credit hours	
Code number: FHC.317	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	2	1(2)
<p>Course contents: Physical properties of milk; chemical composition; chemical examination; adulteration of milk sanitary and bacteriological examination of mik; milk enzymes; Microorganisms associated with mik, sources of contamination normal fermentation, taints and abnormal condition of milk; milk residues; milk borne diseases, clean milk production; changes in milk due to mastitis; Heat treatment of milk; sanitizing milk utensils and dairy equipment.</p>		

Course Name: Special pharmacology	Credit hours	
Code number: PHM.321	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	2	1(2)
<p>Course contents: Cardiovascular system; respiratory system; Digestive system; Reproductive system, Drugs acting on skin and eye; chemotherapy (Sulphonamides, antiviral, anthelminitics, antiseptics and disinfectants, antiprotozoal drugs); clinical pharmacology; insecticides.</p>		



كلية الطب البيطري



كلية معتمدة 2020



جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY
Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg

Course Name: Virology (B)	Credit hours	
Code number: VIR.322	Lectures	Practical
Prerequisite courses	2	1(2)
<p>Course contents:</p> <p>Viral groups including the families and the selected viruses of significant importance to animals (cattle, buffalo, sheep, goats, equines, poultry, rabbits, fish, pet and wild animals) and their public health significance among human population covering taxonomy, antigenicity, epidemiology, diagnosis and control.</p>		

Course Name: pathology (B)	Credit hours	
Code number: PAT.323	Lectures	Practical
Prerequisite courses:- PAT.223	1	1(2)
<p>Course contents:</p> <p>Pathology of disease affecting skin and its appendages ; the musculoskeletal system; the respiratory system; the cardio-vascular system; the hemic and lymphatic system; the digestive system/ The urinary system; the genital system; the nervous system and organs of special sense; pathology of important infectious and non- infectious disease of domestic animals.</p>		

Course Name: Special Bacteriology	Credit hours	
Code number: BIM.324	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	2	1(2)
<p>Course contents:</p> <p>Gram positive cocci; Gram positive bacilli ; Gram positive coccobacilli Gram negative occobacilli; gram negative cocci gram negative bacilli special bacteria.</p>		

Course Name: Parasitology (B)	Credit hours	
Code number: PAR.325	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	2	1(2)
<p>Course contents:</p> <p>Protozoology (structure, function and classification of protozoa; morpho biological characters and diagnosis). Entomology (Anatomy and function of arthropods of medical and veterinary importance, classification, transmission of diseases, life cycle, their role in transmitting disease to animals and man); Control of arthropods.</p>		

Course Name: Animal, poultry and fish nutrition and malnutrition diseases(B)	Credit hours	
Code number: NCN.326	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	2	1(2)
<p>Course contents:</p> <p>Nutrient's requirements and applied nutrition for pre-ruminants; beef and dairy animals; sheep & Goats; camels equines pet and lab. Animals. Nutrition as related to metabolic disorders & reproduction. Mal-nutritional and food –borne illnesses. Nutrition- infectious diseases inter-relationships. Therapeutic nutrition.</p>		

Course Name: Milk and Milk products control, Hygiene, safety and Technology (B)	Credit hours	
Code number: FHS.327	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	2	1(2)
<p>Course contents:</p> <p>Properties of fats & oils; Sampling , physical constants; chemical constants; specific test for fats and oils; adulteration of butter with fats & oils, margarine & concentrated margarine, Eggs; formation & structure of egg, chemical composition, nutritive value, egg faults, preservation of eggs, diseases transmitted through eggs, microbiological examination of eggs, antimicrobial defense mechanisms in eggs.</p> <p>Dairy technology & preservation of cream, butter & ghee, cheese, fermented milk, concentrated milk, powder, infant's food and ice cream.</p>		

- المستوى الرابع

Course Name: General Medicine (A)	Credit hours	
Code number: MID.411	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	1	1(3)
<p>Course contents:</p> <p>Clinical examination for reaching diagnosis general systemic states, principles of therapeutics/ clinical practice Field diagnostic tests, interpretation of the different tests in connection with clinical finding and treatment in diseased animals.</p>		

Course Name: Forensic medicine and Veterinary Regulations	Credit hours	
Code number: FMT.412	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	2	1(2)
<p>Course contents:</p> <p>Identification; Death ; wounds asphyxia; thermal injuries; forensic toxicology medico legal law and medical ethics and veterinary regulations.</p>		

Course Name: Veterinary Epidemiology	Credit hours	
Code number: HVC.413	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	1	-
<p>Course contents:</p> <p>Definitions; uses; types components; patterns; disease determinants; transmission and maintenance of disease; sources and reservoir infection; source of data; data storage and retrieval; measures of disease occurrence; general principles for the control of infectious diseases.</p>		



Course Name: Clinical pathology (A)	Credit hours	
Code number: CPA.414	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	2	1(2)
<p>Course contents:</p> <p>Clinical hematology; abnormalities in blood hemostasis; case studies. Abnormalities of inorganic and organic constituents of blood & acid base balance clinical urology; clinical enterology case studies.</p>		

Course Name: Animal, poultry, fish Hygiene and Environmental (A)	Credit hours	
Code number: HVC.415	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	1	1(2)
<p>Course contents:</p> <p>Water (resources, pollution, improvement, treatment, hygienic requirement, water quality standard); Air (Requirements, pollution, macro and microclimate, air born infection, ventilation) ; soil (types, pollution and prevention, soil born infection); Animal and poultry housing.</p>		

Course Name: Special pathology (C)	Credit hours	
Code number: PAT.416	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	1	1(2)
<p>Course contents:</p> <p>Pathology of disease affecting different body system in case of different microbial , viral , mycotic and parasitic diseases</p>		



كلية الطب البيطري



كلية معتمدة 2020



جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow

www.bu.edu.eg

Course Name: General Surgery (A)	Credit hours	
Code number: SUR.417	Lectures	Practical
Prerequisite courses	1	1(3)
<p>Course contents:</p> <p>Asepsis and antisepsis; suturing injections; inflammation abscess; sinus and Fistula; necrosis and Gangrene; Ulcers; burns phlegmon, bones; joints, muscles; tendonsy bursae; nerves vessels; tumors and cysts wounds; Hemorrhage.</p>		

Course Name: Gynecology (A)	Credit hours	
Code number: 418	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	1	1(3)
<p>Course contents:</p> <p>Reproductive Pattern & fertility: Control of reproduction: Infertility in Farm animals. Reproductive management</p>		

Course Name: Special Medicine (B)	Credit hours	
Code number:	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	1	1(3)
<p>Course contents:</p> <p>Disease of musculo –skeletal system; digestive, respiratory and cardiovascular systems; the blood and blood forming elements diseases, the nervous, urinary and dermal systems diseases; clinical signs, treatment and control in different farm animals. Diseases caused by physical agents. Metabolic disorders and deficiency disease.</p>		



كلية الطب البيطري



كلية معتمدة 2020



BENHA UNIVERSITY
Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg

Course Name: Toxicology	Credit hours	
Code number:	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	2	1(2)
<p>Course contents: General toxicology; toxic kinetic and toxic dynamics; clinical toxicology; antidotes, analytical toxicology; toxicity of pesticides; toxicity of heavy metals; mycotoxins; animal poisons; poisonous plants; radiation toxicity; environmental toxicology; toxic gases Role of nano- particles in toxicology field.</p>		

Course Name: Clinical pathology (B)	Credit hours	
Code number: CPA.423	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	2	1(2)
<p>Course contents: Clinical hematology; abnormalities in blood hemostasis; case studies. Abnormalities of inorganic and organic constituents of blood & acid base balance clinical urology; clinical enterology case studies.</p>		

Course Name: Andrology	Credit hours	
Code number: TGA.424	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	2	1(3)
<p>Course contents: Reproductive physiology, male sexual behavior. Semen biology, male infertility and sire selection. Diseases causing abortion</p>		

Course Name: Animals, poultry , Fish Hygiene and Environment (B)	Credit hours	
Code number: HVC.425	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	2	1(2)
Course contents: Control of contagious diseases; Eradication of external parasites; transportation of animals; Disposal and utilization of animal & poultry wastes; biosecurity ; stress and animal health; fish farming and aquaculture hygiene.		

Course Name: Pathology (D)	Credit hours	
Code number: 426	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	1	1(2)
Course contents: Pathology of viral diseases of farm animals, equines, poultry, pets and fish , pathology of mycotic diseases of farm animals, equines, poultry, pets and fish.		

Course Name: Anesthesiology and diagnostic imaging	Credit hours	
Code number: 427	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	1	1(3)
Course contents: Preanesthetic; local regional and general anesthetics; diagnostic imaging; radiography , sonography and oilier techniques and Endoscopy.		

- المستوى الخامس

Course Name: Special Medicine (c)	Credit hours	
Code number: MID.511	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	2	1(3)
Course contents: Diseases of Musculo- skeletal system, digestive, respiratory and cardiovascular systems; the bold and blood forming elements, the nervous, urinary and dermal systems diseases: clinical signs, diagnosis, treatment and control in pet animlas.		

Course Name: Zoonoses (A)	Credit hours	
Code number: ZON.512	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	2	1(3)
Course contents: Technical terms used in zoonoses; classification of zoonoses; bacterial disaeses, mycotic diseases. Viral diseases, Rickettsial diseases: parasitic diseases (protozoal, trematodiasis, nematodiasis, cestodiasis), arthropod infestation); Rodent control.		

Course Name: Infectious diseases (A)	Credit hours	
Code number: MID.513	Lectures	Practical
Prerequisite courses:- -	2	1(3)
Course contents: Infectious diseases of large ruminants (cattle, buffaloes and camels): Viral, Bacterial, Fungal and Parasitic diseases.		

Course Name: Special Surgery	Credit hours	
Code number: SUR.514	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	2	1(3)
Course contents: Digestive system; Respiratory system; urinary system reproductive. System udder and teat; Ear; Horns Special affections.		

Course Name: Obstetric	Credit hours	
Code number: TGA.515	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	2	1(3)
Course contents: Obstetrics: physiology of pregnancy normal birth normal puerperium Dystocia pathology of puerperium. Abnormalities in pregnancy		

Course Name: Poultry and Rabbit diseases(A)	Credit hours	
Code number: PRD.516	Lectures	Practical
Prerequisite courses:- -	2	1(3)
Course contents: Avian & rabbit diseases caused by viral and mycotic agents; Nutritional deficiency diseases (definition causes, transmission, signs , lesions, diagnosis, control and prevention).		

Course Name: Aquatic animals medicine (Management and aquaculture) (A)	Credit hours	
Code number: AQM.517	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	2	1(2)
Course contents: Aquatic animals classification; system of fish management; plan of fish farm and management of fishponds; fish management with ducks, in floating cages and in rice field; problems in fish farms and their control; fish care during transportation; Anatomy and physiological function of fish organs;		

Course Name: Meat and meat products control, Hygiene, safety and Technology (A)	Credit hours	
Code number: FHC.518	Lectures	Practical
Prerequisite courses:- -	2	1(2)
Course contents: The food animals; meat composition and quality; ante-mortem inspection, slaughtering, dressing, postmortem inspection & pathological changes; metabolic diseases & nutritional deficiencies; infections & parasitic diseases; Meat adulteration; Meat laws; legislations & standards & quality assurance.		

Course Name: Zoonoses (B)	Credit hours	
Code number: ZON.521	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	2	1(3)
Course contents: parasitic diseases (protozoal, trematodiasis, nematodiasis, cestodiasis), arthropod infestation); Rodent control.		

Course Name: Infectious diseases (B)	Credit hours	
Code number: MID.522	Lectures	Practical
Prerequisite courses:- -	2	1(3)
Course contents: Infectious diseases of small ruminants, equines, pet animals and swine; viral, bacterial, Fungal and parasitic diseases.		

Course Name: Lameness	Credit hours	
Code number: SUR.523	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	2	1(3)
Course contents: Lameness in different animals, treatment and surgical interference		



Course Name: Artificial insemination and embryo transfer	Credit hours	
Code number: TGA.524	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	2	1(3)
<p>Course contents: Artificial insemination techniques in different animals and methods of embryo transfer . Introduction of A.I. Semen collection and evaluation. Semen extension. The Frozen semen. Insemination technique. Physiology of spermatozoa in the female genital tract. Embryo transfer. In vitro embryo production (IVEP)</p>		

Course Name: Poultry and rabbit diseases (B)	Credit hours	
Code number: PRD.525	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	2	1(3)
<p>Course contents: Avian & rabbit disease caused by bacterial and parasitic agents (Definition, causes, transmission, signs, lesions, diagnosis, control and prevention) Miscellaneous conditions and management problems; vaccination and vaccination problems.</p>		

Course Name: Aquatic animals medicine (Diseases) (B)	Credit hours	
Code number: AQM.526	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	2	1(2)
<p>Course contents: endoparasitic and ectoparasitic metazoal disease. technical terms for Aquatic animals disease bacterial viral , mycotic and environmental diseases endoparasitic and ectoparasitic protozoal diseases; control of Aquatic animals diseases.</p>		



كلية الطب البيطري



كلية معتمدة 2020



BENHA UNIVERSITY
Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg

Course Name: Meat and Meat products control, Hygiene, Safety and Technology (B)	Credit hours	
Code number: FHC.527	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	2	1(2)
<p>Course contents:</p> <p>Poultry hygiene & inspection; fish hygiene & inspection; meat microbiology; food borne illness; technology of meat preservation cooking methods; packing meat additives meat contaminants & toxic residues; animal by products & Biogas production; food safety risk assessment.</p>		

Course Name: Clinical applied Diagnosis & Animal Therapeutics and advanced approaches (Medicine & infectious Diseases)	Credit hours	
Code number: MID.528	Lectures	Practical
Prerequisite courses:-	2	1(3)
<p>Course contents:</p> <p>Different application of new diagnosis and treatment traits in farm animal cases. Application of new versions of vaccination</p>		

General elective courses (GEC)

ب-المقررات العامة

1-مقررات منح الدرجة الجامعية (متطلبات الجامعة الاجبارية)

English language	لغه انجليزية	Credit hours	
Code number: GCC.001		Lectures	Practical
Prerequisite courses:-		1	-
Course contents: Reading skills; reviewing, recognizing, perception, analysis, evaluation & comprehending. Writing skills/ thinking & itemizing points, choosing effective phrases, planning, preparing good sentences & better ones, comprehension and revising			

Societal Issues	القضايا المجتمعية	Credit hours	
Code number: GCC.002		Lectures	Practical
Prerequisite courses:-		1	-
Course contents: Announcing the students about the updated issues especially human rights and anti-corruptions, environmental, economic , public health and any other issues belongs to the Egyptian society			

Information Technology and communications	تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	Credit hours	
Code number: GCC.003		Lectures	Practical
Prerequisite courses:-		1	-
Course contents: Artificial intelligence definition, internet, data bases, virtual society , cloud and large data			

Professional Ethics	أخلاقيات المهنة	Credit hours	
Code number: GCC.004		Lectures	Practical
Prerequisite courses:-		1	-
Course contents: Medical and veterinary medical ethics. Professional laws and the syndicate rules in Egypt			

المقررات العامة الاختيارية

Programing	البرمجة	Credit hours	
		Lectures	Practical
Code number: GEC.001			
Prerequisite courses:-		1	-
Course contents: Bases of programming in soft wares			

Intellectual property rights	حقوق الملكية الفكرية	Credit hours	
		Lectures	Practical
Code number: GEC.002			
Prerequisite courses:-		1	-
Course contents: حقوق الملكية الفكرية والابتكار وطرق تسجيل براءات الاختراع			

Marketing and entrepreneurship	التسويق ورياده الاعمال	Credit hours	
		Lectures	Practical
Code number: GEC.003			
Prerequisite courses:-		1	-
Course contents: نظم رياده الاعمال والمشروعات الصغيره وتطبيقات برامج رياده الاعمال في مجال مشروعات الطب البيطري			

Academic study skills	مهارات الدراسة الاكاديمية	Credit hours	
		Lectures	Practical
Code number: GEC.004			
Prerequisite courses:-		1	-
Course contents: المهارات المكتسبة من الدراسة الأكاديمية في مجال الطب البيطري ومجال البحوث العلمية			

Egyptian Identity and personality	الهوية والشخصية المصرية	Credit hours	
		Lectures	Practical
Code number: GEC.005			
Prerequisite courses:-		1	-
Course contents: مفهوم وطبيعة الشخصية والهوية المصرية وابعادها التاريخية - دور التاريخ المصري القديم والحديث في تشكيل الهوية المصرية - شخصيه مصر ودورها الاقليمي والدولي			



كلية الطب البيطري



كلية معتمدة 2020



جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg

Quality management systems	نظم اداره الجودة	Credit hours	
Code number: GEC.006		Lectures	Practical
Prerequisite courses:-		1	-
Course contents: تطبيق طرق اداره الجودة في المؤسسات التعليمية الجامعية			

Human Resource	موارد بشرية	Credit hours	
Code number: GEC.007		Lectures	Practical
Prerequisite courses:-		1	-
Course contents: دراسه الموارد البشريه وطرق تطويرها وتدريبها لخدمه المجتمع المصري			

Business commination	علاقات عامة	Credit hours	
Code number: GEC.008		Lectures	Practical
Prerequisite courses:-		1	-
Course contents: تعريفات العلاقات العامة وتطبيقاتها في مجال التعليم الجامعي والطب البيطري			

Business administration	إدارة الأعمال	Credit hours	
Code number: GEC.009		Lectures	practical
Prerequisite courses:-		1	-
Course contents: نظم اداره الاعمال في مشروعات الطب البيطري وشركات التعليم الجامعي			



كلية الطب البيطري



كلية معتمدة 2020



جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY

Learn Today ... Achieve Tomorrow
www.bu.edu.eg

Leadership skills	مهارات القيادة	Credit hours	
Code number: GEC.0010		Lectures	Practical
Prerequisite courses:-		1	-
Course contents: دراسة انماط القيادة وطرق قياده المؤسسات المحلية والدولية			

First aid skills	مهارات الاسعافات الأولية	Credit hours	
Code number: GEC.011		Lectures	Practical
Prerequisite courses:-		1	-
Course contents: Identification of first aids and how to apply it in different emergency cases			

Communication skills	مهارات الاتصال والعرض	Credit hours	
Code number: GEC.012		Lectures	Practical
Prerequisite courses:-		1	-
Course contents: دراسه مهارات الاتصال الفعال والعرض الفعال للموضوعات العلميه المختلفه			

Clinical elective courses (CEC)

ج- المقررات الاختيارية الاكلينيكية

Course Name: Veterinary medical sports	الطب البيطري الرياضي	Credit hours	
Code number: CEC.001		Lectures	Practical
Prerequisite courses:-		1	2
Course contents: Training of horses for sports. Care about limbs and its affections. general body fitness			

Clinical and laboratory diagnosis in case of toxicity in animals and poultry	التشخيص المعملية والإكلينيكي لعلاج حالات التسمم في الحيوان والدواجن	Credit hours	
Code number: CEC.002		Lectures	Practical
Prerequisite courses:-		1	2
Course contents: treatment of case of toxicity caused by different toxic agents			

Equine diagnostic Imaging	الأشعة التشخيصية للخيل	Credit hours	
Code number: CEC.003		Lectures	Practical
Prerequisite courses:-		1	2
Course contents: Application of sonar, MRI, CT and radiology in equine diagnosis			

Ultrasonography (Reproductive)	الموجات فوق الصوتية	Credit hours	
Code number: CEC.004		Lectures	Practical
Prerequisite courses:-		1	2
Course contents: Application of sonar in pregnancy diagnosis and reproductive affections			

Course Name: Veterinary physiotherapy	العلاج البدني البيطري	Credit hours	
Code number: CEC.005		Lectures	Practical
Prerequisite courses:-		1	2
Course contents: Application of physiotherapy and Veterinary medical care in veterinary field			

Equine Orthopedic Surgery Sport- horse orthopedic diseases	جراحة تقويم عظام الخيول وأمراض العظام	Credit hours	
Code number:CEC.006		Lectures	Practical
Prerequisite courses:-		1	2
Course contents: Orthopedics surgery in equines			

Vaccination programs in ruminant	برامج التحصين في المجترات	Credit hours	
Code number: CEC.007		Lectures	Practical
Prerequisite courses:-		1	2
Methods of Vaccination programs in ruminant in case of infectious diseases			

Clinical and laboratory diagnosis in reproductive diseases	التشخيص الاكلينيكي والمعملي في الامراض التناسلية	Credit hours	
Code number: CEC.008		Lectures	Practical
Prerequisite courses:-		1	2
clinical and laboratory diagnosis in reproductive diseases in farm animals			

Ophthalmology	جراحة العيون	Credit hours	
Code number: CEC.009		Lectures	Practical
Prerequisite courses:-		1	2
Course contents: Eye affections and dealing by surgery			

Poultry and rabbits clinical and laboratory diagnosis	تشخيص الاكلينيكي والمعملي في الطيور والارانب	Credit hours	
Code number: CEC.010		Lectures	Practical
Prerequisite courses:-		1	2
Course contents: Application of clinical and laboratory diagnosis in diseases of poultry and rabbits			

Vaccination programs in pets and equines	برامج التحصين في الحيوانات الأليفة والخيول	Credit hours	
Code number: CEC.011		Lectures	Practical
Prerequisite courses:-		1	2
Vaccination programs in pets and equines			

Clinical and laboratories diagnosis of Aquatic Animal diseases and basics of biosecurity in Fish Farm	التشخيص المعملي والاكلينيكي لامراض الاحياء المائيه وأسس الأمان الحيوي	Credit hours	
Code number: CEC.012		Lectures	Practical
Prerequisite courses:-		1	2
Course contents: Clinical and laboratories diagnosis of fish diseases and application of biosafety and biosecurity			