



# اللائحة الداخلية لكلية الطب البيطري جامعة أسيوط

لمرحلة بكالوريوس العلوم الطبية البيطرية  
بنظام الساعات المعتمدة

٢٠١٠

## فهرس المحتويات

١	..... مقدمة
١	..... مادة (١) رؤية ورسالة الكلية
٢	..... مادة (٢) أقسام الكلية
٣	..... مادة (٣) الدرجات العلمية
٣	..... مادة (٤) أحكام انتقالية
٤	..... مادة (٥) قواعد القبول
٤	..... مادة (٦) متطلبات الحصول على درجة البكالوريوس
٤	..... مادة (٧) نظام الدراسة
٥	..... مادة (٨) الإرشاد الأكاديمي
٥	..... مادة (٩) التسجيل
٦	..... مادة (١٠) الحذف والإضافة
٦	..... مادة (١١) الإنسحاب
٦	..... مادة (١٢) رموز المقررات ومدلولاتها
١٣	..... مادة (١٣) الخطة الدراسية
٢٠	..... مادة (١٤) الفصل الصيفي
٢٠	..... مادة (١٥) نظام التقييم
٢٢	..... مادة (١٦) نظام الإمتحانات
٢٢	..... مادة (١٧) الرسوب والإعادة والفصل
٢٣	..... مادة (١٨) وقف القيد أو الانقطاع عن الدراسة
٢٣	..... مادة (١٩) قواعد عامة
٢٤	..... المحتوى العلمي للمقررات

## مقدمة

أنشئت كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط بالقرار الجمهوري رقم ٨٢٨ لسنة ١٩٦١ م وبدأت الدراسة بها في العام الجامعي ٦١ / ١٩٦٢م وهي تعمل جاهدة على مواكبة التطور في العلوم والتقنيات الطبية البيطرية ورفع كفاءة الخدمات الطبية البيطرية التي تقدمها من خلال المستشفى البيطري التعليمي وقوافل التشخيص والعلاج في محافظات الصعيد وتقوم الكلية دوما بتطوير نظمها التعليمية بما يتناسب مع المستويات العالمية.

### مادة (١) رؤية ورسالة وأهداف الكلية

#### رؤية الكلية

تسعي كلية الطب البيطري- جامعة أسيوط إلي التميز في مجال العلوم الطبية البيطرية محليا وإقليميا وعالميا والارتقاء بالعملية التعليمية و بمستوى البحث العلمي وتطويره ليشمل كافة المجالات التي تعنى بالمشاكل الحقلية مع تقديم الحلول المناسبة لها والتي تسهم في تنمية الثروة الحيوانية.

#### رسالة الكلية

رسالة كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط هي إمداد سوق العمل بالأطباء البيطريين الأكفاء من خلال إعداد بنية أساسية ومعرفية وإكساب المهارات الفنية اللازمة لخريج الكلية للمنافسة محليا وإقليميا، بالإضافة إلى توجيه البحث العلمي لخدمة المجتمع واحتياجاته في شتى مجالات الحقل البيطري.

#### أهداف الكلية

١. تخريج طبيب بيطري مؤهل علميا وإكلينيكيًا لحماية وعلاج الحيوان من الأمراض وقادر على المنافسة.
٢. الارتقاء بمستوى الخريجين طبقا لحاجة سوق العمل في جميع مجالات الطب البيطري عن طريق منح الدرجات العلمية وعقد الدورات التدريبية وبرامج التعليم البيطري المستمر.
٣. إجراء الدراسات والبحوث العلمية والتطبيقية وتوفير وسائل النشر في مجال العلوم الطبية البيطرية.
٤. تعليم ونشر الثقافة الصحية البيطرية للوقاية من الأمراض المشتركة التي تنتقل من الحيوان الى الإنسان وكيفية التعامل مع الأغذية ذات الأصل الحيواني لوقاية الإنسان وحمايته من الأمراض والملوثات المختلفة.
٥. تقديم الاستشارات والمساعدات العلمية والفنية لأصحاب مزارع الحيوانات والدواجن والأسمك وفي مجال الرقابة الصحية على الأغذية.
٦. تنظيم الندوات وعقد المؤتمرات العلمية وتفعيل دور الكلية في مجال خدمة المجتمع وتنمية البيئة.
٧. عقد الاتفاقيات العلمية مع الهيئات والمؤسسات المحلية والعالمية لتبادل الخبرات وإجراء البحوث التطبيقية.

## مادة (٢) أقسام الكلية

تتكون كلية الطب البيطري - جامعة أسيوط من الأقسام الآتية:-

١. التشريح والأنسجة و الأجنة
٢. الباثولوجيا والباثولوجيا الإكلينيكية
٣. تغذية الحيوان والتغذية الإكلينيكية
٤. الرقابة الصحية على الأغذية
٥. الصحة والأمراض المشتركة
٦. الطب الشرعي والسموم
٧. أمراض الطيور والارانب
٨. طب الحيوان
٩. الجراحة والتخدير والأشعة
١٠. التوليد والتاسل والتلقيح الإصطناعي

مسميات اقسام الكلية باللغة العربية والإنجليزية والرموز الخاصة بها:

الرمز	إسم القسم	
AHE	Anatomy, Histology and Embryology	التشريح والأنسجة والأجنة
PCP	Pathology and Clinical Pathology	الباثولوجيا والباثولوجيا الإكلينيكية
ACN	Animal Nutrition and Clinical Nutrition	تغذية الحيوان والتغذية الإكلينيكية
FOH	Food Hygiene	الرقابة الصحية على الأغذية
AHZ	Animal Hygiene and Zoonoses	الصحة والأمراض المشتركة
FMT	Forensic Medicine and Toxicology	الطب الشرعي والسموم
PRD	Poultry and Rabbit Diseases	أمراض الطيور والأرانب
ANM	Animal Medicine	طب الحيوان
SAR	Surgery, Anaesthesiology and Radiology	الجراحة والتخدير والأشعة
THR	Theriogenology	التوليد والتاسل والتلقيح الإصطناعي

طبقا لنظام الأقسام المشتركة المتبع في جامعة اسيوط ، تقوم الكليات الآتية بالمشاركة في تدريس المقررات الخاصة بها:

الرمز	المقرر	الكلية
PHS	Biophysics	الفيزياء الحيوي
BIO	Biology	البيولوجي
CHM	Chemistry	الكيمياء
PHY	Physiology	الفسيولوجيا
BIC	Biochemistry	الكيمياء الحيوية
MIC	Microbiology	الميكروبيولوجي
PAR	Parasitology	الطفيليات
PHA	Pharmacology	الفارماكولوجي
ANP	Animal Production	الإنتاج الحيواني
GEN	Genetics	الوراثة
ANP	Basics of Statistics	مبادئ إحصاء
URC	Basics of Economics	مبادئ إقتصاد
URC	Human rights	حقوق الإنسان
URC	English Language	اللغة الانجليزية

### مادة (٣) الدرجات العلمية والدبلومات

تمنح جامعة أسيوط بناء على طلب مجلس كلية الطب البيطري الدرجات العلمية والدبلومات الآتية:

#### أولاً: الدرجات العلمية

- ١- بكالوريوس في العلوم الطبية البيطرية.
- ٢- ماجستير في العلوم الطبية البيطرية.
- ٣- دكتوراه الفلسفة في العلوم الطبية البيطرية.

ثانياً: دبلوم الدراسات العليا في أحد فروع التخصص المبينة في اللائحة الداخلية.

#### مادة (٤): أحكام انتقالية

- ١- يتم تطبيق أحكام هذه اللائحة اعتباراً من العام الدراسي التالي لصدور القرار الوزاري بالموافقة عليها وذلك على الطلاب المقيدون بالفرقة الأولى في نفس العام من الطلاب المستجدين.

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

### مادة (٥) قواعد القبول

١- يتم قبول الطلاب للدراسة بالكلية طبقاً لاحتياجات الكلية كل عام من بين الطلاب الحاصلين على الثانوية العامة الشعبة العلمية أو على شهادة معادلة لها طبقاً لأحكام المادة ٧٥ من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات.

٢- تقبل الكلية تحويل طلاب من كليات جامعية مناظرة وفقاً للقواعد التي يصدر بها قرار من مجلس الجامعة وفي هذه الحالة يجوز أن يعفى الطالب المحول من أداء الامتحان في بعض أو كل المقررات الدراسية بعد إجراء مقاصة لما درسه الطالب في الكلية المحول منها وذلك بمعرفة الأقسام العلمية المختصة واعتمادها من مجلس الكلية إذا ثبت أنه قد أدى بنجاح امتحانات تعادلها في الكلية المحول منها.

### مادة (٦) متطلبات الحصول على درجة البكالوريوس

أ- يشترط للحصول على درجة البكالوريوس في العلوم الطبية البيطرية أن يجتاز الطالب بنجاح عدد ١٩٠ ساعة معتمدة وتشمل عدد ٤ ساعات معتمدة إجبارية لمتطلبات الجامعة وعدد ١٠ ساعات معتمدة لمقررات الكلية الإختيارية وعدد ١٧٦ ساعة معتمدة لمقررات الكلية الإجبارية وبمعدل تراكمي كلي لا يقل عن ١,٧ .

ب- أن يجتاز الطالب دورات التدريب الصيفي.

ج- أن يجتاز الطالب بنجاح الرخصة الدولية لقيادة الحاسب الآلي (ICDL) أو ما يقابلها من الشهادات الأخرى.

### مادة (٧) نظام الدراسة

١. الدراسة بنظام الساعات المعتمدة.

٢. يعتمد النظام أن الوحدة الأساسية هي المقرر الدراسي وتكون الساعة المعتمدة هي وحدة القياس التي تحدد الوزن النسبي لهذا المقرر في إطار الخطة الدراسية وهي تعادل محاضرة نظرية مدتها ساعة واحدة أسبوعياً أو درس عملي مدته ساعتان إلى ثلاث ساعات في الأسبوع.

٣. مدة الدراسة بالكلية لنيل درجة البكالوريوس في العلوم الطبية البيطرية خمس سنوات جامعية تمثل خمس مستويات. يتكون كل مستوى من فصلين دراسيين، مدة كل فصل دراسي خمسة عشر أسبوعاً يتبعها امتحانات تحريرية وشفهية وعملية أو تطبيقية لكل فصل دراسي على حده.

٤. لغة الدراسة هي اللغة الإنجليزية بإستثناء بعض المقررات.

٥. يجوز بعد أخذ رأي مجلس القسم المختص وموافقة مجلس الكلية طرح فصل دراسي صيفي مدته ثمانية أسابيع.

### مادة (٨) الإرشاد الأكاديمي

١. يحدد مجلس الكلية مرشداً أكاديمياً من أعضاء هيئة التدريس لكل مجموعة من الطلاب قبل بداية العام الدراسي ويمكن أن يستمر معهم حتى نهاية الدراسة بالكلية.
٢. يلتزم المرشد الأكاديمي بمهام الرعاية والإرشاد العلمي للطلاب كما يساعده في إختيار المقررات الدراسية الاجبارية والاختيارية في بداية كل فصل دراسي.
٣. يعتبر رأي المرشد الأكاديمي إسترشادياً للطلاب وفي كل الأحوال فإن الطالب هو المسئول عن المقررات التي يسجل فيها بناء على رغبته.

### مادة (٩) التسجيل

١. يتم تسجيل المقررات الدراسية في الأسبوع الأول من كل فصل دراسي.
٢. يسجل الطالب المقررات التي تناسبه داخل المستوى الواحد بشرط عدم تعدي الحد الأقصى للساعات المعتمدة في كل فصل دراسي والمنصوص عليه في الفقرة التالية.
٣. يتقدم الطالب بتسجيل المقررات بكل فصل دراسي بحد أقصى ٢٤ ساعة معتمدة وحد أدنى ١٢ ساعة معتمدة بحيث يستوفي شروط التسجيل لكل مقرر في المواعيد المحددة للتسجيل وقواعده التي تصدرها الكلية سنويا وتتنشر في دليل الطالب.
٤. إذا تأخر الطالب عن التسجيل حتى نهاية الأسبوع الرابع من الفصل الدراسي يتم عرض حالته على لجنة شؤون التعليم والطلاب ثم مجلس الكلية للنظر في سبب تأخره ويعتبر الطالب متغيباً عن الإنتظام في الدراسة ما لم يتقدم بعذر يقبله مجلس الكلية.
٥. الطالب المتأخر عن التسجيل حتى نهاية الأسبوع الخامس من الفصل الدراسي يعتبر منقطع عن الدراسة ولا يمكن تسجيله في هذا الفصل الدراسي وعليه التقدم بسبب إنقطاعه عن الدراسة في الفترة السابقة حتى يتم إتخاذ إجراءات وقف قيده في هذا الفصل الدراسي بما في ذلك موافقة مجلس الكلية.
٦. يجوز لمجلس الكلية الترخيص بتجاوز الحد الأقصى والأدنى للساعات المعتمدة للتسجيل لدواعي التخرج.
٧. يسمح للطالب بالتسجيل في الفصل الصيفي لدواعي التخرج ولإجتياز متطلبات التسجيل بعد أخذ رأي مجلس القسم المختص وموافقة مجلس الكلية .
٨. ينتقل الطالب إلى المستوى الأعلى إذا تمكن من تسجيل الحد الأدنى لعدد الساعات المعتمدة المقررة لهذا الفصل.

٩. يتم عمل ملف لكل طالب يحتوي على بياناته كاملة والمقررات التي سجل فيها ونتيجة الإمتحانات في كل فصل دراسي والنتيجة النهائية والمجموع التراكمي.
١٠. يجوز للطالب التسجيل في الفصل الصيفي بحد أقصى ٦ ساعات معتمدة بعد أخذ رأي مجلس القسم المختص وموافقة مجلس الكلية.

### مادة (١٠) الحذف والإضافة

يمكن حذف أو إضافة مقرر أو أكثر في موعد غايته نهاية الأسبوع الثالث من الفصل الدراسي مع عدم الإخلال بالحد الأدنى والحد الأقصى للساعات المعتمدة لهذا الفصل.

### مادة (١١) الإنسحاب

١. يسمح للطالب بالإنسحاب من مقرر أو أكثر خلال الأسبوعين الأول والثاني من بداية الفصل الدراسي وفي هذه الحالة لا يثبت له في سجله أنه منسحب.
٢. يجوز للطالب الإنسحاب من مقرر أو أكثر إذا كان مستوفيا نسبة الحضور (٧٥% من المحاضرات والتطبيقات) خلال الأسابيع الست الأولى من الفصل الدراسي وفي هذه الحالة يثبت له في سجله أنه (Successful withdrawal) SW ويحتسب له الدرجات الفعلية التي يحصل عليها عند إعادة التسجيل في هذا المقرر.
٣. يجوز للطالب الإنسحاب من مقرر أو أكثر إذا كان غير مستوفيا نسبة الحضور (٧٥% من المحاضرات والتطبيقات) خلال الأسابيع الست الأولى من الفصل الدراسي وفي هذه الحالة يثبت له في سجله أنه (Failed Withdrawal) FW ويحتسب له الدرجات التي يحصل عليها بحد أقصى السقف الأعلى لنقاط D+.
٤. تعرض حالات الإنسحاب الإضطرارية بعد هذا الموعد على مجلس الكلية للنظر فيها على ألا يخل الإنسحاب بالعبء الدراسي للطالب وفقا للمادة (٩).

### مادة (١٢) المقررات الدراسية

#### رموز المقررات ومدلولاتها

- تشير الحروف اللاتينية لرمز المقرر إلي ما يلي:
- يرمز لمقررات متطلبات الجامعة ( University Requirement Courses (URC) يليه رقم المقرر.
- يرمز للمقررات الإختيارية العامة ( Program General Elective Courses (PGEC) يليه رقم المقرر.



- يرمز للمقررات الإختيارية الخاصة (PSEC) Program Special Elective Courses (PSEC) يليه رقم المقرر.

- يرمز للمقررات الإجبارية بإختصار القسم المنوط به تدريس المقرر يليه:

○ المئات ترمز لرقم المستوى ١٠٠ ، ٢٠٠ ، ٣٠٠ ، ٤٠٠ ، ٥٠٠

○ العشرات والآحاد ترمز لرقم المقرر ( على سبيل المثال مقرر 101 AHE يعنى

مقرر يدرس بقسم التشريح والأنسجة والأجنة في المستوى الأول ورقم المقرر واحد)

أولاً:- مقررات متطلبات الجامعة (إجبارية)

### University Requirement Courses (URC)

يقوم الطالب بالتسجيل فى مقررات متطلبات الجامعة (إجبارية) فى المستوى الأول.

الرمز	إسم المقرر	الساعات المعتمدة
URC1	حقوق الإنسان	١
URC2	لغة إنجليزية	١
URC3	مبادئ إقتصاد	١ (نظري) + ٢ (عملي) = ٢ ساعة معتمدة

ثانياً:- مقررات متطلبات الكلية الإجبارية

### Program Compulsory Courses (PCC)

رمز المقرر	القسم المختص	إسم المقرر	الساعات المعتمدة
PHS:101	الفيزياء	فيزياء حيوي	١
BIO:102	البيولوجي	بيولوجي	٣
CHM:103	الكيمياء	كيمياء عضوية وطبيعية	٣
BIC:107	الكيمياء الحيوية	كيمياء حيوية عام	٣
BIC:203		كيمياء حيوية ديناميكية	٣
BIC:208		كيمياء حيوية خاص	٢
PHY:108	الفسولوجيا	فسولوجيا عام	٣

٢	فسولوجيا الغدد الصماء		PHY:212
٣	فسولوجيا خاص		PHY:209
٣	بكتريولوجيا وفطريات	الميكروبيولوجي	MIC:201
٢	فيروولوجي		MIC:309
٢	مناعة		MIC:310
٣	طفيليات (ديدان)	الطفيليات	PAR:202
٣	طفيليات (أوليات وحشرات)		PAR:311
٣	أدوية عام	الفارماكولوجي	PHA:306
٣	أدوية خاص		PHA:312
٢	وراثة بيطرية	الوراثة	GEN:110
٢	مبادئ إحصاء	الإنتاج الحيواني	ANP:111
٣	تربية حيوان ودواجن وأسماك		ANP:211
٣	هستولوجيا عام	التشريح والأنسجة والأجنة	AHE:104
٣	تشريح وأجنة عام		AHE:105
٣	تشريح طيور وأسماك		AHE:106
٣	هستولوجيا خاص		AHE:205
٣	تشريح أجهزة مقارن		AHE:206
٣	تشريح جهاز عصبي وأجنة خاص		AHE:207
٣	باثولوجيا عام		PCP:307
٣	باثولوجيا أجهزة	الباثولوجيا والباثولوجيا الإكلينيكية	PCP:308
٣	باثولوجيا خاصة	PCP:408	
٢	باثولوجيا إكلينيكية	PCP:409	
٣	اساسيات تغذية حيوان	تغذية الحيوان والتغذية الإكلينيكية	ACN:204
٣	تغذية حيوان وتغذية إكلينيكية	ACN:313	

٣	رعاية حيوان ودواجن	الصحة والأمراض المشتركة	AHZ:109
٣	سلوكيات حيوان ودواجن		AHZ:210
٢	أمراض مشتركة عام		AHZ:412
٣	صحة حيوان ودواجن		AHZ:413
٢	أمراض مشتركة خاص		AHZ:512
٣	صحة بيئية وتلوث		AHZ:513
٣	رقابة صحية على الالبان	الرقابة الصحية على الأغذية	FOH:304
٣	رقابة صحية على منتجات الألبان والدهون والبيض		FOH:305
٣	رقابة صحية على اللحوم		FOH:407
٣	صحة وتكنولوجيا اللحوم		FOH:502
٣	تخدير وأشعة		SAR:302
٣	جراحة عامة وجراحة عيون	الجراحة والتخدير والأشعة	SAR:404
٣	جراحة قوائم		SAR:507
٣	جراحة خاصة (أجهزة)		SAR:506
١	دراسات إكلينيكية في جراحة الحيوان		SAR:508
٣	تناسل ذكور		THR:303
٣	تناسل إناث	التوليد والتناسل والتلقيح الإصطناعي	THR:405
٣	تلقيح اصطناعي ونقل اجنة		THR:406
٣	توليد		THR:509
١	دراسات إكلينيكية في التوليد والتناسل والتلقيح الإصطناعي		THR:510

٣	طب حيوان عام	طب الحيوان	ANM:301
٣	أمراض معدية للحيوانات الكبيرة		ANM:401
٣	طب مجترات		ANM:402
٢	أمراض الأسماك غير المعدية ورعاية الأسماك		ANM:403
٣	تشخيص معلمي إكلينيكي		ANM:414
٣	أمراض معدية للحيوانات الصغيرة		ANM:501
٣	طب خيول وحيوانات منزلية		ANM:503
٣	أمراض الأسماك المعدية		ANM:504
١	دراسات إكلينيكية في طب الحيوان		ANM:505
٣	سموم بيطريّة		الطب الشرعي والسموم
٣	طب شرعي وإجراءات بيطرية	FMT:511	
١	دراسات إكلينيكية في السموم البيطرية	FMT: 516	
٣	أمراض دواجن فيروسية وطفيلية	أمراض الطيور والأرانب	POD:410
٣	أمراض دواجن بكتيرية وفطرية		POD:514
١	دراسات إكلينيكية في أمراض الدواجن		POD:515

### ثالثاً:- مقررات متطلبات الكلية الإختيارية

(PGEC) Program general elective courses

#### أ- مقررات متطلبات الكلية الإختيارية العامة

يقوم الطالب بالتسجيل في مقررات متطلبات الكلية الإختيارية العامة في المستوى الثاني.

رمز المقرر	الكلية	إسم المقرر	الساعات المعتمدة
PGEC 01	الطب البيطري	إرشاد وإعلام بيطري	٢
PGEC 02	الطب البيطري	تاريخ الطب البيطري	٢
PGEC 03	الطب البيطري	إراحة الحيوان	٢
PGEC 04	الزراعة	تسويق المنتجات الحيوانية	٢

#### ب- مقررات متطلبات الكلية الإختيارية الخاصة

(PSEC) Program special elective courses

يقوم الطالب بالتسجيل في مقررات متطلبات الكلية الإختيارية الخاصة في المستويات من الثالث إلي الخامس.

رمز المقرر	القسم المختص	إسم المقرر	الساعات المعتمدة (ساعة نظري + ٢ عملي)
PSEC01	التشريح والأنسجة والأجنة	تشريح تطبيقي	٢
PSEC02	تغذية الحيوان والتغذية الكلينيكية	تغذية نعام	٢
PSEC03		تغذية الحيوانات المنزلية	٢
PSEC04	الباثولوجيا والباثولوجيا الإكلينيكية	تشخيص باثولوجي لأمراض الدواجن والأسماك	٢
PSEC05		تشخيص باثولوجي لحيوانات المزرعة	٢
PSEC06		تشخيص باثولوجي لأمراض الحيوانات المنزلية	٢
PSEC07		الصحة والأمراض المشتركة	إيواء الحيوان والدواجن
PSEC08		سلوكيات ورعاية الأسماك	٢

٢	أمراض مشتركة مهنية		PSEC09
٢	صحة ألبان ونظام الهاسب	الرقابة الصحية على الأغذية	PSEC10
٢	جودة اللحوم		PSEC11
٢	جراحة الجمال	الجراحة والتخدير والأشعة	PSEC12
٢	جراحة الحيوانات الصغيرة		PSEC13
٢	التكاثر في الجمال	التوليد والتناسل والتلقيح الإصطناعي	PSEC14
٢	التكاثر في الخيول		PSEC15
٢	رعاية الحالات الحرجة في الحيوانات	طب الحيوان	PSEC16
٢	تأسيس معمل إكلينيكي		PSEC17
٢	وبائيات		PSEC18
٢	إستزراع سمكي		PSEC19
٢	سموم بيئية	الطب الشرعي والسموم	PSEC20
٢	تلوث جيني		PSEC21
٢	تشخيص معلمي لامراض الدواجن والنعام والأرانب	أمراض الطيور والأرانب	PSEC22
٢	أدوية ولقاحات خاصة بالطيور والأرانب		PSEC23
٢	إنزيمات	الكيمياء الحيوية	PSEC24
٢	هرمونات		PSEC25
٢	طفيليات إكلينيكية	الطفيليات	PSEC26
٢	فسيولوجيا حيوانات السباق	الفسيولوجيا	PSEC27
٢	فسيولوجيا البيئة		PSEC28
٢	وراثة جزيئية	الميكروبيولوجيا	PSEC29
٢	فارماكولوجيا إكلينيكية	الفارماكولوجي	PSEC30

### مادة (١٣) الخطة الدراسية:

- توضح الجداول الآتية المقررات الدراسية الإلزامية الواجب دراستها في المستويات المذكورة في مادة (٧) والساعات المعتمدة لكل منها والنهية العظمى لدرجاتها وزمن الإمتحان ومتطلبات التسجيل لكل مقرر إن وجد ويجوز لمجلس الكلية تغيير متطلبات التسجيل إذا ما دعت الضرورة لذلك بناء على إقتراح مجالس الأقسام المختصة.
- يختار الطالب عدد ٢ مقرر من بين مقررات الكلية الإختيارية العامة وعدد ٣ مقررات من بين المقررات الإختيارية الخاصة.
- يشترط ألا يقل عدد الطلاب المسجلين في أي مقرر إختياري عن خمسة طلاب ولايزيد عن ٤٠ طالب والتسجيل بأسبقية التقدم.

أولاً: المستويات الدراسية

المستوى الأول

درجات الامتحان				الساعات الأسبوعية			متطلب التسجيل	إسم المقرر	رمز المقرر
شفهي	عملي	أعمال سنة	تحريري	معتمدة	عملي	نظري			
-	-	٢٠	٨٠	١	-	١	-	فيزياء حيوي	PHS:101
-	٣٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	-	بيولوجي	BIO:102
-	٣٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	-	كيمياء عضوية وطبيعية	CHM:103
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٣	٢	-	هستولوجيا عام	AHE:104
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٣	٢	-	تشريح وأجنة عام	AHE:105
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٣	٢	-	تشريح طيور وأسماك	AHE:106
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	-	كيمياء حيوية عام	BIC:107
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	-	فسيولوجيا عام	PHY:108
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	-	رعاية حيوان ودواجن	AHZ:109
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٢	٢	١	-	وراثة بيطرية	GEN:110
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٢	٢	١	-	مبادئ إحصاء	ANP:111
				٢٩	٢٣	١٩		المجموع	



## المستوى الثاني

درجات الامتحان				الساعات الأسبوعية			متطلبات التسجيل	إسم المقرر	رمز المقرر
شفهي	عملي	أعمال سنة	تحريري	معمدة	عملي	نظري			
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	-	بكتريولوجيا وفطريات	MIC:201
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	-	طفيليات (ديدان)	PAR:202
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	BIC:107	كيمياء حيوية ديناميكية	BIC:203
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	BIC:107	اساسيات تغذية حيوان	ACN:204
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٣	٢	AHE:104	هستولوجيا خاص	AHE:205
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٣	٢	AHE:105	تشرح أجهزة مقارن	AHE:206
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٣	٢	AHE:105	تشرح جهاز عصبي وأجنة خاص	AHE:207
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٢	٢	١	BIC:203	كيمياء حيوية خاص	BIC:208
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	PHY:108	فسيولوجيا خاص	PHY:209
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	-	سلوكيات حيوان ودواجن	AHZ:210
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	-	تربية حيوان ودواجن وأسماك	ANP:211
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٢	٢	١	PHY:209	فسيولوجيا الغدد الصماء	PHY:212
				٣٤	٢٧	٢٢	المجموع		

### المستوى الثالث

درجات الامتحان				الساعات الأسبوعية			متطلبات التسجيل	إسم المقرر	رمز المقرر
شفهي	عملي	أعمال سنة	تحريري	معمدة	عملي	نظري			
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	PHY:108	طب حيوان عام	ANM:301
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	PHA:203 AHE:105	تخدير و اشعة	SAR:302
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	AHE:206	تتاسل ذكور	THR:303
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	MIC:201	رقابة صحية على الالبان	FOH: 304
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	FOH: 304	رقابة صحية على منتجات الألبان والدهون والبيض	FOH:305
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٣	٢	BIC:208 PHY:209	أدوية عام	PHA:306
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٣	٢	AHE:205	باثولوجيا عام	PCP:307
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٣	٢	AHE:206	باثولوجيا أجهزة	PCP:308
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٢	-	٢	-	فيرولوجيا	MIC:309
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٢	٢	١	-	مناعة	MIC:310
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	-	طفيليات (أوليات وحشرات)	PAR:311
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٣	٢	PHA:203	أدوية خاص	PHA:312
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	ACN:204	تغذية حيوان وتغذية إكلينيكية	ACN:313
				٣٧	٢٨	٢٥			المجموع

المستوى الرابع

درجات الامتحان				الساعات الأسبوعية			متطلبات التسجيل	إسم المقرر	رمز المقرر
شفهي	عملي	أعمال سنة	تحريري	معمدة	عملي	نظري			
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	MIC:201 MIC:309	أمراض معدية للحيوانات الكبيرة	ANM:401
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	ANM:301	طب مجترات	ANM:402
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٢	٢	١	PAR: 202	أمراض الأسماك غير المعدية ورعاية الأسماك	ANM:403
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	PCP:307	جراحة عامة وجراحة عيون	SAR:404
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	PHY:209	تناسل إناث	THR:405
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	THR:303	تلقيح إصطناعي ونقل اجنة	THR:406
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	AHE:206	رقابة صحية على اللحوم	FOH: 407
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	PCP:307	باثولوجيا خاصة	PCP: 408
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٢	٢	١	-	باثولوجيا إكلينيكية	PCP:409
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	MIC:309 PAR:202	أمراض دواجن فيروسية وظيفية	POD: 410
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	PHA:203	سموم بيطريّة	FMT: 411
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٢	٢	١	MIC:201 PAR:202	أمراض مشتركة عام	AHZ: 412
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	MIC:201 PAR:202	صحة حيوان ودواجن	AHZ: 413
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	BIC:208	تشخيص معلمي إكلينيكي	ANM:414
				٣٩	٢٨	٢٥			المجموع

## المستوى الخامس

درجات الامتحان				الساعات الأسبوعية			متطلبات التسجيل	إسم المقرر	رمز المقرر
شفهي	عملي	أعمال سنة	تحريري	معمدة	عملي	نظري			
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	PAR:202	أمراض معدية للحيوانات الصغيرة	ANM:501
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	FOH:407	صحة وتكنولوجيا اللحوم	FOH:502
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	ANM:301	طب خيول وحيوانات منزلية	ANM:503
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	MIC:201	أمراض الأسماك المعدية	ANM: 504
-	-	-	١٠٠	١	٣	-	-	دراسات إكلينيكية في طب الحيوان	ANM:505
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	SAR:404	جراحة خاصة (أجهزة)	SAR:506
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	AHE:105	جراحة قوائم	SAR:507
-	-	-	١٠٠	١	٣	-	-	دراسات إكلينيكية في جراحة الحيوان	SAR:508
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	THR:405	توليد	THR:509
-	-	-	١٠٠	١	٣	-	-	دراسات إكلينيكية في التوليد والتناسل والثقة الإصطناعي	THR:510
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	PCP:307	طب شرعي وإجراءات بيطرية	FMT:511
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٢	٢	١	AHZ:412	أمراض مشتركة خاص	AHZ:512

١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	AHZ: 413	صحة بيئية وتلوث	AHZ:513
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	MIC:201	أمراض دواجن بكتيرية وفطرية	POD: 514
-	-	-	١٠٠	١	٣	-	-	دراسات إكلينيكية في أمراض الدواجن	POD: 515
-	-	-	١٠٠	١	٣	-	-	دراسات إكلينيكية في السموم البيطرية	FMT: 516
				٣٧	٣٧	٢١	المجموع		

### ثانياً: دورات التدريب الصيفي

#### Field Training Rounds (FTR)

- يؤدي الطالب خلال العطلة الصيفية تدريباً معملياً وإكلينيكياً وحقلياً بالمعامل ومعاهد البحوث البيطرية والمجازر والمستشفيات البيطرية والمزارع الحيوانية والداجنة والسكنية بالإضافة إلى المشاركة في القوافل البيطرية طبقاً للنظام الآتي:

مكان التدريب	ساعات التدريب	فترة التدريب	دورات التدريب الصيفي
- مزارع الثروة الحيوانية والخيول والدواجن والأسماك	٨٤	عدد ٢ أسبوع	بعد إمتحان المستوى الثاني
- المعامل البيطرية الوحدات البيطرية	٣٣٦	عدد ٨ أسابيع	بعد إمتحان المستوى الثالث
- المستشفى التعليمي المجازر القوافل البيطرية	٣٣٦	عدد ٨ أسابيع	بعد إمتحان المستوى الرابع
	٧٥٦	١٨ أسبوع	المجموع

- يختص مجلس الكلية بتحديد مجموعات التدريب وطريقة توزيع الطلاب على أماكن التدريب ويتولى الإشراف العام على التدريب كلا من عميد الكلية ووكيلي الكلية لشئون التعليم والطلاب ولشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة.
- يقوم أعضاء هيئة التدريس المختصين بالإشراف على التدريب مقابل أجر ساعات عمل يحدده مجلس الكلية ويمنح الطالب بدل إنتقال خلال مدة التدريب.
- يضع مجلس الكلية نظام مفصل للتقييم ينتهي بتقدير يذكر في شهادة تخرج الطالب ولا تضاف درجات التدريب للمجموع التراكمي للطالب ولا يتم حصوله علي درجة البكالوريوس إلا بعد نجاحه في التدريب.

### ثالثا: الرحلة العلمية

- يؤدي طلاب المستوى الثالث رحلة علمية إلى مزارع الثروة الحيوانية والداجنة والسمكية والخيول.
- يؤدي طلاب المستوى الرابع رحلة علمية إلى القاهرة وطلاب المستوى الخامس رحلة علمية إلى الإسكندرية للزيارات الميدانية للمجازر والمتاحف العلمية ومصانع الأغذية والحجر البيطري وشركات الدواء البيطري ومعامل فحص الأغذية بالموانئ والمطارات تحت إشراف أعضاء هيئة التدريس مقابل أجر ساعات عمل يحدده مجلس الكلية.

### مادة (١٤) الفصل الصيفي

يجوز للطلاب التسجيل في الفصل الصيفي وذلك لدواعي التخرج أو للإنتهاء من متطلبات تسجيل المقررات بعد أخذ رأي مجلس القسم المختص وموافقة مجلس الكلية.

### مادة (١٥) نظام التقييم

١. يكون نظام التقييم على أساس التقدير في كل مقرر دراسي بنظام النقاط والذي يحدد طبقا للجدول التالي بالنسبة لجميع المقررات:

التقدير	النقاط	النسبة المئوية
ممتاز	A+	من ٩٥% فأكثر
	A	من ٩٠% وأقل من ٩٥%
	A-	من ٨٥% وأقل من ٩٠%
جيد جدا	B+	من ٨٠% وأقل من ٨٥%
	B	من ٧٥% وأقل من ٨٠%
جيد	C+	من ٧٠% وأقل من ٧٥%
	C	من ٦٥% وأقل من ٧٠%
مقبول	D+	من ٦٥% وأقل من ٦٥%

مقبول مشروط	D	١،٣	من ٥٥% وأقل من ٦٠%
	D-	١	من ٥٠% وأقل من ٥٥%
ضعيف	F	صفر	أقل من ٥٠%

٢. لا يكون الطالب ناجحاً في المقرر إلا إذا حصل على ٣٠% على الأقل من درجة الإمتحان التحريري للمقرر.

٣. المعدل الفصلي (Grade Point Average - GPA): هو متوسط ما يحصل عليه الطالب من نقاط في الفصل الدراسي الواحد ويقرب إلى رقمين عشريين فقط ويحسب كما يلي:

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

٤. يتم حساب المعدل التراكمي العام (Cumulative Grade Point Average - CGPA) للطالب بعد نجاحه في مجمل متطلبات التخرج على النحو التالي:

$$\text{المعدل التراكمي العام} = \frac{\text{مجموع حاصل ضرب (نقاط كل مقرر تم دراسته} \times \text{عدد ساعاته المعتمدة)}}{\text{حاصل جمع الساعات المعتمدة لهذه المقررات التي تم دراستها}}$$

أ- يتم ضرب قيمة تقدير كل مقرر دراسي (النقاط الموضحة في الجدول) في عدد الساعات المعتمدة لهذا المقرر لتحصل على عدد النقاط الخاصة بكل مقرر دراسي.

ب- يتم جمع نقاط كل المقررات الدراسية التي درسها الطالب.

ج- للحصول على المعدل التراكمي العام يتم قسمة مجموع النقاط لكل المقررات الدراسية التي درسها الطالب على إجمالي الساعات المعتمدة لهذه المقررات.

د- لا يحصل الطالب على درجة البكالوريوس إلا إذا حقق معدل تراكمي قدره ١,٧ على الأقل. وفي حالة حصوله على معدل تراكمي أقل من ١,٧ يحق للطالب في هذه الحالة إعادة مقرر أو مقررين من المقررات الاختيارية الخاصة يكون قد حصل فيهما على تقدير مقبول مشروط (D- ، D) حتى يصل إلى المعدل التراكمي للتخرج.

٥. يمنح الطالب مرتبة الشرف إذا كان حاصله على معدل تراكمي A- على الأقل وألا يقل تقديره العام في أي فصل عن B وألا يكون قد رسب في أي مقرر دراسي خلال تسجيله في الكلية (F) أو الكلية المحول منها.

## مادة (١٦) نظام الإمتحانات

- ١- يجب على الطالب متابعة المحاضرات والدروس العملية بانتظام ولمجلس الكلية بناء على طلب مجالس الأقسام المختصة أن يحرم الطالب من التقدم الى الامتحان اذا تجاوزت نسبة غيابه ٢٥% من إجمالي ساعات الدروس العملية والنظرية ويعتبر الطالب راسبا في المقررات التي حرم من التقدم للامتحان فيها إلا إذا قدم عذرا يقبله مجلس الكلية وفي هذه الحالة يحرم الطالب من دخول الامتحان مع اعتباره غائبا بعذر مقبول .
- ٢- ينذر الطالب أكاديميا إذا وصل معدله الفصلي في أي فصل دراسي إلى أقل من (١,٧) فاذا لم يستطع رفع معدله في الفصل الدراسي التالي يوجه له إنذار ثاني، ويجوز لمجلس الكلية منح الطالب فرصة إستثنائية وأخيرة لرفع معدله إذا تقدم بعذر مقبول.
- ٣- النهاية العظمى لكل مقرر ١٠٠ درجة.
- ٤- مدة الإمتحان ساعتان.
- ٥- توزع درجات الإمتحان في كل مقرر دراسي على النحو التالي:

### أ. مقررات نظرية فقط

٨٠% للإمتحان التحريري و ٢٠% لأعمال السنة

### ب. مقررات نظرية وعملية

٥٠% للإمتحان التحريري

٢٠% أعمال الفصل الدراسي

٣٠% للإمتحان العملي

### ج. مقررات نظرية وعملية وشفهية

٥٠% للإمتحان التحريري

٢٠% أعمال الفصل الدراسي

٢٠% للإمتحان العملي

١٠% للإمتحان الشفهي

## مادة (١٧) الرسوب والإعادة والفصل

- ١- إذا حصل الطالب على تقدير F في مقرر إجباري أو إختياري يعيده دراسة وإمتحانا، فإذا نجح في المقرر بعد إعادة دراسته تحسب له الدرجات التي حصل عليها بحد أقصى السقف الأعلى لنقاط D+ (١,٧) ويحسب معدله التراكمي على هذا الأساس.



٢- إذا حصل الطالب على تقدير F في مقرر إختياري وقام باختيار بديل لهذا المقرر و الإمتحان فيه تحسب له الدرجات الفعلية التي حصل عليها ويحسب معدله التراكمي على هذا الأساس.

٣- يفصل الطالب في الحالات الآتية:

أ- إذا إنقطع عن الدراسة لأكثر من فصلين متتاليين أو ثلاثة فصول غير متتالية دون عذر يقبله مجلس الكلية.

ب- إذا حصل الطالب على معدل تراكمي أقل من ١,٧ في ثلاثة فصول متتالية أو تجاوزت مدة دراسته ثمانية سنوات ويجوز إعادة قيده بعد موافقة مجلس الكلية.

### مادة (١٨) وقف القيد أو الانقطاع عن الدراسة

١- يجوز للطالب أن يطلب تجميد دراسته لمدة لا تزيد عن أربعة فصول دراسية متصلة أو منفصلة خلال مدة دراسته بالكلية وأن تقدم طلبات التجميد في موعد أقصاه نهاية الأسبوع الرابع من الفصل الدراسي الرئيسي ويكون وقف القيد نافذا بعد موافقة مجلس الكلية.

٢- إذا انقطع الطالب عن الدراسة دون تقديم طلب وقف القيد تعرض حالته على لجنة شئون الطلاب في حضور المرشد الأكاديمي للطالب مع مراعاة الأحكام التالية:

أ- إذا انقطع الطالب عن الدراسة بحد أقصى فصلين دراسيين لأسباب يوافق عليها مجلس الكلية يتاح للطالب فرصة أخرى للتسجيل ويستأنف الطالب دراسته في الفصل الدراسي الرئيسي التالي، وتحسب مدة الانقطاع من فرص وقف القيد المتاحة للطالب.  
ب- في حالة عدم موافقة مجلس الكلية يلغى قيد الطالب من الكلية .

### مادة (١٩) قواعد عامة

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

# **CONTENTS OF COURSES**

**I. Contents of University Requirement Courses (URC)**

**II. Program General Elective Courses (PGEC)**

**III. Program Special Elective Courses (PSEC)**

**IV. Contents of program compulsory courses (PCC)**

1. First Level

2. Second level

3. Third level

4. Fourth level

5. Fifth level

## I. Contents of University Requirement Courses (URC).

**Course:** Human rights (حقوق الإنسان)

**Code:** URC1

**Credit hours:** 1

**Contents:**

الأصول التاريخية الفلسفية لحقوق الإنسان، المصادر الدولية لحقوق الإنسان (العالمية والإقليمية)، المصادر الوطنية لحقوق الإنسان، الأجهزة العالمية القائمة على حماية حقوق الإنسان (أجهزة الأمم المتحدة)، الحماية الوطنية لحقوق الإنسان، حقوق الإنسان في الشريعة الإسلامية، عرض لبعض طوائف حقوق الإنسان، مراجعة عامة.

**Course:** English Language

**Code:** URC2

**Credit hours:** 1

**Contents:**

Comprehension passages, Scientific English, Grammar and Language, Exercises, Terminology, Suffixes and Prefixes and others, Scientific formations.

**Course:** Basics of Economics

**Code:** URC3

**Credit hours:** 2

**Contents:**

Economic Activity, Human needs, Resources, Price Theory, Price Theory and Economics' discipline, Price theory and the real needs, The organization of an Economic System, Demand, Supply, and Market Price under Pure Competition, Market Classifications and the Demand Curve faced by the Firm, Cost of Production.

## II. Program General Elective Courses (PGEC)

**Course:** الإرشاد والإعلام البيطري

**Code:** PGEC1

**Credit hours:** 2

**Contents:**

طرق الإرشاد، إعلام (وسائل الإعلان والإعلام)، دراسة جدوى، أنظمة صحية بيطرية، إقتصاد ومزارع، علم الاجتماع

**Course:** تاريخ الطب البيطري (History of veterinary medicine)

**Code:** PGEC2

**Credit hours:** 2

**Contents:**

The development of veterinary medicine from the early age of first domestication of animals until now. Improvement of veterinary medicine teaching in Egypt and in the world.

**Course:** إراحة الحيوان (Animal welfare)

**Code:** PGEC3

**Credit hours:** 2

**Contents:**

Introduction to Animal welfare, Speciesism, Exhibiting Animals, Animal Experimentation, Hunting and Free-living Animals, Pets.

**Course:** تسويق المنتجات الحيوانية

**Code:** PGEC4

**Credit hours:** 2

**Contents:**

أنواع الأسواق، مشاريع التسويق، إدارة أعمال التسويق، مشاكل التسويق.

### **III. Program Special Elective Courses (PSEC)**

**Course:** Applied Anatomy

**Code:** PSEC01

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Superficial lymph nodes, Radiographic interpretation of the normal appendicular bone, Anatomy of the stifle joint and patellar ligaments, Anatomy of the mammary glands in domestic animals and their local canals, Anatomy of the abdominal wall, Rectus sheath, Scrotum and inguinal canal.

**Course:** Oistrich Nutrition

**Code:** PSEC02

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Nutrients, Feeds, Feed Additives, Requirements, Feeding and Ration Formulation.

**Course:** Nutrition of Pet Animals

**Code:** PSEC03

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Pets Nutrients, Foods, Diet additives, Requirements, Feeding and Diet formulation.

**Course:** Pathological Diagnosis of Poultry and Fish Diseases

**Code:** PSEC04

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Poultry:

- Viral diseases, Bacterial, Parasitic and Miscellaneous.

Fish:

- Parasitic diseases, Baterial diseases, Viral diseases, Mycotic diseases.

**Course:** Pathological Diagnosis of Farm Animals

**Code:** PSEC05

**Credit hours:** 3

**Contents:**

1. Gross pathology of bacterial, viral and parasitic diseases.

2. Microscopic pathology of diseases including bacterial viral and parasitic diseases.

**Course:** Pathological Diagnosis of Pets

**Code:** PSEC06

**Credit hours:** 3

**Contents:**

1. Gross pathology of common pet animal diseases such as feline infectious peritonitis, cardiac myopathy and urinary affections.

**Course:** Animals and Poultry Housing

**Code:** PSEC07

**Credit hours:** 3

**Contents:**

**Animals Housing**

Housing requirement of animals, Types of housing system and other facilities, Unit size and site selection and lay-out, Physical principles, Construction materials, Ventilation and air surface hygiene, Feeding and drinking facilities, Decontamination inside dwellings and dirt, health principles, Environmental health effects inside dairy houses.

**Poultry Housing**

Housing requirement of poultry broilers and layers, Types of layers housing systems and other facilities, Farm design and site selection and lay-out, Farm equipments, Construction materials, Ventilation, Heating and cooling equipments, Flock size and Stocking density, Feeding and drinking facilities, Programs of lightening systems in broiler and layer houses, Environmental control of temperature and humidity inside poultry houses, Poultry housing of broilers and layers biosecurity.

**Course:** Behavior and Management of Fish

**Code:** PSEC08

**Credit hours:** 3

**Contents:**

**Behavior**

Ingestive behavior of fish, Exploratory behavior of fish, Social behavior, Reproductive behavior of fish, Parental behavior.

**Management**

Description of fish, Management of maintained fish, Management during breeding season, management during egg laying, Management of fries until puberty.

**Course: Occupational Zoonotic Diseases**

**Code:** PSEC09

**Credit hours:** 3

**Contents:**

1. Factors leading to occupational infection.
2. How the disease arise and spread.
3. Laboratory biosafety.
4. Occupational Zoonotic Diseases: Bacterial, Viral, Parasitic, Mycotic, Chlamydial and Rickettsial.
5. Prevention and Control of the Occupational Zoonotic diseases.
6. Cases for solution.

**Course:** Basics of Dairy Hygiene and HACCP system

**Code:** PSEC10

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Establishing design, buildings, rooms, equipments, Cleaning and disinfection in dairy establishment, HACCP concept, its development and purposes, Elaboration of HACCP system, Analysis of results collected during the operation and maintenance of HACCP.

**Course** Meat Quality

**Code:** PSEC11

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Structure and composition of meat – meat cuts- nutritive value of meat – properties of fresh meat – preservation of meat – principles of meat processing – meat grading and evaluation.

**Course:** Surgery of Camel

**Code:** PSEC12

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Special surgical affections of camel including surgical diseases of digestive, urogenital and respiratory systems, limbs and eye.

**Course:** Surgery of Small Animals

**Code:** PSEC13

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Special surgical affections of Pets including surgical diseases of digestive, urogenital and respiratory systems, limbs and eye.

**Course:** Reproduction in Camel

**Code:** PSEC14

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Introduction, Anatomy of the Male Genital Tract, Reproductive Physiology of the Male, Male Breeding Soundness Examination, Pathology and Surgery of the Reproductive Tract and Associated Organs in the Male Camelidae, Anatomy of the Female Genital Tract, Reproductive Physiology in the Female Camelidae, Breeding Soundness Examination of the Female, Reproductive Disorders of the Female Camelidae, Surgery of the Reproductive Tract in the Female, Obstetrics and Neonatal Care, Artificial Breeding and Manipulation of Reproduction in Camelidae, Management of Reproduction in Camelidae.

**Course:** Reproduction in Equines

**Code:** PSEC15

**Credit hours:** 3

**Contents:**

**Part 1. The mare**

Functional anatomy of the reproductive organs of the mare, pharmacological manipulation of the estrous cycle, pregnancy, parturition and post partum period

**PART 2. The Stallion:**

Anatomy, physiology and endocrinology, breeding management, diseases of the stallion reproductive tract.

**Course:** Intensive care in animals

**Code:** PSEC16

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Severe equine colic, acute peritonitis, severe pulmonary haemorrhage, management of azoturia, rehydration therapy of diarrhetic calves, management of ovine pregnancy toxemia, intensive care in pets.

**Course:** Establishment of a diagnostic laboratory

**Code:** PSEC17

**Credit hours:** 3

**Contents:**

**Establishment of a Diagnostic Laboratory**

Introduction, Purpose of clinical laboratory diagnosis, Laboratory design and layout, Laboratory apparatus, Analysis, Advanced diagnostic techniques.

**Evaluation of laboratory results**

Introduction, Evaluation of haematological, serum biochemical, parasitological, urine and body fluid analysis results, case studies.



**Course:** Epidemiology

**Code:** PSEC18

**Credit hours:** 3

**Contents:**

**Epidemiology of infectious diseases**

Studying different methods of disease transmission, Prevalence of the diseases, Studying epidemiological pattern of diseases, Morbidity and Mortality rates, Distribution of the diseases all over the world, Effect of environmental factors in the spread of disease, Vaccination programme and methods of control.

**Course:** Aquaculture development

**Code:** PSEC19

**Credit hours:** 3

**Contents:**

**Aquaculture development**

Principles of Aquaculture, Ponds construction, Fertilization, Breeding and nursing fries, Classification of fish culture, Main fish culture species, Tilapia, Carp and Mullet farms.

**Problems of Intensive Aquaculture**

Aims of aquaculture, Characters of aquaculture water and soil, Ponds construction, Fertilization, Breeding and nursing fries, Transportation of fish and its problems, Tilapia farm and its problems, Carp farm and its problems, Mullet farm and its problems.

**Course:** Environmental Pollution

**Code:** PSEC20

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Types, source and properties of environmental pollutants, Distribution of pollutants in the environment, Fate of pollutants in both macro - and micro - environment. Pollutants residues in the environment, Types of toxicity induced by environmental pollutants, Pollutants of different environments (Air, Water, Soil, and feedstuffs), Control measures of environmental pollution, National & international guidelines for environmental pollution control.

**Course:** Genetic Toxicology

**Code:** PSEC21

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Introduction of genetic toxicology, Basic Structure and function of DNA, Types of DNA damage induced by different toxicants, Toxicants inducing different types of gene mutations, Formation of chromosomal alterations, Carcinogenic toxicants, Assays for genetic toxicity.

**Course:** Laboratory Diagnosis of Poultry, Ostrich and Rabbit Diseases

**Code:** PSEC22

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Laboratory diagnosis concerning either direct diagnosis by isolation and identification of causative agents or by indirect diagnosis by serological diagnosis (detection of antibodies formed after infections) using different serological tests eg. AGP, SN, and ELISA.

**Course:** Avian Drugs and Vaccines

**Code:** PSEC23

**Credit hours:** 3

**Contents:**

- Studying the effects of different groups of drugs against different bacterial diseases affecting poultry.
- Evaluating different vaccines used in the field of poultry, considering its efficacy and potency.

**Course:** Enzymology

**Code:** PSEC24

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Definition, classification, mechanism of action and clinical application.

**Course:** Hormons

**Code:** PSEC25

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Definition, classification, mechanism of action.

**Course:** Clinical parasitology

**Code:** PSEC26

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Practical clinical veterinary helminthology and laboratory diagnosis- clinical protozoology and veterinary clinical arthropods.

**Course:** Physiology of Racing Animals

**Code:** PSEC27

**Credit hours:** 3

**Contents:**

The course covers physiological processes in racing animals, including horses and camels. The course explores the various aspects and the integration of major physiological processes (metabolism, respiration, endocrinology, reproduction, nervous system) and how these relate training and racing.

**Course:** Environmental Physiology

**Code:** PSEC28

**Credit hours:** 3

**Contents:**

The course covers physiological adaptations of animals facilitating their survival in natural environments. Starting with the fundamental basis of physiological mechanisms, the course explores then various aspects and the integration of major physiological processes (metabolism, respiration, endocrinology, reproduction, osmoregulation) and how these relate to environmental stress. A major theme will focus on the range of adaptive physiological responses due to both natural changes as well as man caused changes in the environment.

**Course:** Molecular Genetics

**Code:** PSEC29

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Gene transfer, Gene replication, Gene mutation, Gene therapy.

**Course:** Clinical Pharmacology.

**Code:** PSEC30

**Credit hours:** 3

**Contents:**

- General principles of pharmacotherapy, principles of pharmacotherapy in special cases as pregnancy and lactation, Impact of drug interactions on therapeutics, pharmacotherapy for different systems, drug residue and growth promoting agents.

**IV. CONTENTS OF PROGRAM**  
**COMPULSORY COURSES**

# **FIRST LEVEL**

**Course:** Biophysics

**Code:** PHS:101

**Credit hours:** 1

**Contents:**

Geometrical Optics and its Medical Applications, Electricity and its Medical Applications, Heat and its Medical Applications, Introduction to the properties of matter. System of units in physics.

**Course:** Biology

**Code:** BIO:102

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Taxonomy, Morphology, Development of some examples of the studied phyla, Protozoa, Porifera, Cnidaria, Hemichordate and chordata, platyhelminth.

**Course:** Chemistry

**Code:** CHM:103

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Introduction, Types of bonds, Hybridization, Aliphatic Hydrocarbons, Alcohols and Alkyl halides, Aldehydes and ketones, Carboxylic fatty acids and derivatives, Amines, Isomerism, Aromatic Compounds, Chemical Equilibrium, Structure of the atom, Chemical bonding radioactivity.

**Course:** General Histology

**Code:** AHE:104

**Credit hours:** 3

**Contents:**

The cell, Epithelial tissue, Connective tissue, Muscular tissue, Nervous tissue, Avian histology and Fish histology.

**Course:** General Anatomy and Embryology

**Code:** AHE:105

**Credit hours:** 3

**Contents:**

**General Anatomy**

Anatomical terms, General osteology, General myology, and General syndesmology.

**General Embryology**

Gametogenesis, fertilization, cleavage, gastrulation, fetal membranes, placenta.

**Course:** Avian and Fish Anatomy

**Code:** AHE:106

**Credit hours:** 3

**Contents:**

**Avian Anatomy**

Skeletal, Digestive, Respiratory and Urogenital system.

**Fish Anatomy**

General external features, Digestive, Respiratory, Urogenital and Circulatory systems.

**Course:** General Biochemistry

**Code:** BIC:107

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Carbohydrate chemistry, Lipid chemistry, Protein and nucleoprotein chemistry, Enzymes, Molecular Biology, Vitamins, Oxygen free radicals.

**Course:** General Physiology

**Code:** PHY:108

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Cell Physiology, Physiology of Nerve and Muscles, Autonomic Nervous System, Blood and Body Fluids, Circulatory System, Respiratory System.

**Course:** Animal Management

**Code:** AHZ:109

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Definition of common terms, Description and identification of animals, Management of equine, Cattle, Sheep, Goat, Camel, Pets, Poultry, rabbits and Experimental animals.

**Course:** Veterinary Genetics

**Code:** GEN:110

**Credit hours:** 2

**Contents:**

History and mendelian genetics, Sex determination and sex linkage, Extension of mendelian genetics, Linkage and crossing over, Structure of genetic material, DNA replication, transcription and translation, Recombinant DNA technologies, Mutations, Basic knowledge of gene therapy, Population genetics, Cell, chromosomes, Cell division.

**Course:** Basics of Statistics

**Code:** ANP 111

**Credit hours:** 1

**Contents:**

Introduction to Research and Statistics, Descriptive Statistics, Probability, Probability Distributions, Sampling Distributions, Statistical Inference, Correlation and Regression, Choosing Statistical Tests, T-Test, Chi-Square Test, ANOVA, etc, Analysis of Categorical Data and Non Parametric Tests, Introduction to Statistical Softwares.



# **SECOND LEVEL**

**Course:** Bacteriology and Mycology

**Code:** MIC:201

**Credit hours:** 3

**Contents:**

General Bacteriology, Systematic Bacteriology of Veterinary Importance, Mycology of Veterinary Importance.

**Course:** Parasitology (Helminthes)

**Code:** PAR:202

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Introduction, Veterinary Helminthology, Class Trematoda, Class Cestoda, Class Nematoda, Methods of Parasitological examination.

**Course:** General Pharmacology

**Code:** PHA:203

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Pharmacological bases, pharmacokinetics, pharmacodynamics, Mechanism of drug action on systems (centranervous, autonomic, digestive, respiratory, cardiovascular, urinary, reproductive and dermal), Endocrine pharmacology, Autacoids.

**Course:** Basics of Animal Nutrition

**Code:** ACN:204

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Introduction, Composition of plants, Composition of animal body, Nutrients, Digestion and absorption, Feed additives.

**Course:** Special Histology

**Code:** AHE:205

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Cardiovascular system, Skin and lymphatic system, Respiratory system, Digestive system, Urinary system and Sense organs, Reproductive system, Endocrines, Nervous system.

**Course:** Comparative Splanchnology

**Code:** AHE:206

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Digestive system (comparative), Respiratory system (comparative).

**Course:** Embryology, Neurology and Lymphatic system

**Code:** AHE:207

**Credit hours:** 3

**Contents:**

**Special Embryology**

Development of digestive, respiratory, urogenital, nervous and cardiovascular system including congenital malformation.

**Neurology**

Brain, spinal cord, meninges, cranial and spinal nerves, autonomic nervous system and large nerve trunks.

**Lymphatic system**

Lymphocenters of the head, neck, abdomen, thorax, limbs, superficial lymph nodes.

**Course:** Special Biochemistry

**Code:** BIC:208

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Carbohydrate metabolism and biological oxidation, Lipid metabolism, Protein metabolism, Hormones, Minerals, Xenobiotics.

**Course:** Special Physiology

**Code:** PHY:209

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Central nervous system, Digestive system (Ruminant Digestion), Endocrinology, Female reproductive system, Urinary system, Male reproductive system, Metabolism, Growth, Milk secretion, Avian reproduction.

**Course:** Animal Behavior

**Code:** AHZ:210

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Terminology, General animal behavior, Behavioral pattern of Equine, Cattle, Sheep, Goat, Camel, Pets, Poultry and Rabbits.

**Course:** Animal, Poultry and Fish Production

**Code:** ANP:211

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Dairy Cattle, Meat Producing Animals, Sheep, Animal Breeding.  
Egg composition and formation , Poultry breeding, Genetic improvement of productive traits, Commercial egg and broiler production.  
Fish Production

# **THIRD LEVEL**

**Course:** General Animal Medicine

**Code:** ANM:301

**Credit hours:** 3

**Contents:**

General systemic status, Diseases of neonates, Principals of treatment, Diseases of skin, Diseases of nutritional deficiency, Diseases of nervous system.

**Course:** Anaesthesiology and Radiology

**Code:** SAR:302

**Credit hours:** 3

**Contents:**

**Anaesthesiology**

Premedication and preoperative evaluation, Local analgesia, Regional analgesia, Basal narcosis, General anaesthesia.

**Radiology**

X-ray machine and production of X-rays, X-rays beam , X-rays image, Dark room and radiographic processing , Detail, density, Contrast, Radiation hazards and protection, Special radiographic procedures, Radiographic interpretation, Digestive system, Urinary system, Male genital system and female genital system, Extremities, Joints, Vertebral column, Chest, Other diagnostic imaging techniques.

**Course:** Andrology

**Code:** THR:303

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Spermatogenesis, Mechanism of erection and ejaculation and sexual behavior, Puberty, Endocrine control in male, infertility in the male, Lack of libido, Impotence (Inability to copulate), Failure of fertilization in bull (inability to fertilize ), Selection of a herd sire, Embryo transfer in cattle.

**Course:** Milk Hygiene

**Code:** FOH:304

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Composition and nutritive value of milk, Dairy microbiology, Milk fermentation, Milk borne diseases, Enumeration and isolation of pathogenic microorganisms, Mastitis (effect of mastitis on milk composition, Manufacture and public health and detection of subclinical mastitis), Chemical contaminants of milk and clean milk production.

**Course:** Hygiene of Milk Products, Fats and Eggs

**Code:** FOH:305

**Credit hours:** 2

**Contents:**

Milk requirements for manufacture, Starter cultures, dairy products, Sanitary requirements in dairy plants, Eggs and egg products, Edible Fats and oils, Food poisoning.

**Course:** Meat Hygiene and Inspection

**Code:** FOH:306

**Credit hours:**

**Contents:**

Food animals, Economy of abattoir, Technology and animal welfare transport, Housing in the abattoir and basic principles of slaughter animal, Slaughter technology, anti – and post – mortem inspection, Meat composition and quality, Rigor mortis, Bacterial , Viral and Parasitic diseases of food animals, Chemical residues in meat, Poultry meat hygiene, Fish and seafood hygiene.

**Course:** General Pathology

**Code:** PCP:307

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Disturbance of Metabolism, Disturbance of Circulation, Inflammation and Regeneration, Disturbance of Growth and Neoplasia

**Course:**Systematic Pathology

**Code:** PCP:308

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Pathology of Reproductive System, Digestive System, Urinary System, Circulatory System, Respiratory System and Nervous System, Sense Organs.

**Course:** Virology

**Code:** MIC:309

**Credit hours:** 2

**Contents:**

General virology: properties of virus, virus replication, lab. Diagnosis. Systematic virology: studying viral diseases causing, respiratory, nervous, gastro intestinal, urinary and genital system diseases and its control.

**Course:** Immunology

**Code:** MIC:310

**Credit hours:** 2

**Contents:**

**General immunology**

Immune system, Immunogens and antigens Immunization and complement system.

**Special immunology**

Tumor immunology, Immuno deficiency, lymph proliferative diseases and laboratory immunology.

**Course:** Parasitology (Protozoa and Entomology)

**Code:** PAR:311

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Phylum Protozoa, Phylum Veterinary Entomology, Methods of Parasitological examination.

**Course:** Special Pharmacology

**Code:** PHA:312

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Drugs Acting on Autonomic Nervous System, General Nervous System, Cardiovascular System, Blood, Kidney, Respiration, GIT, Hormones, Autacoids Skin and Mucous Membranes, Chemotherapy.

**Course:** Animal Nutrition and Clinical Nutrition

**Code:** ACN:313

**Credit hours:** 2

**Contents:**

Requirements for maintenance, growth, fattening, reproduction, milk production, wool production and work production, Feeding of farm animals, Poultry and Rabbits, Pets and Fish.

# **FOURTH LEVEL**



**Course:** Infectious Diseases of Large Animals

**Code:** ANM:401

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Bacterial diseases, Viral diseases, Mycotic diseases, Diagnostic methods, Methods of control, Methods of treatment.

**Course:** Ruminant Medicine

**Code:** ANM:402

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Diseases of Intensive production, Diseases of digestive system, Diseases of respiratory system, Diseases of cardiovascular system, Diseases of urinary system, Diseases of nervous system.

**Course:** Parasitic diseases of fish

**Code:** ANM:403

**Credit hours:** 2

**Contents:**

Parasitic diseases, Nutritional diseases, Environmental diseases, Management of fish farming .

**Course:** General Surgery and Ophthalmology

**Code:** SAR:404

**Credit hours:** 3

**Contents:**

**General Surgery**

Diagnosis and treatment of inflammation, dermatitis, bursitis, arthritis, tendonitis and tendovaginitis, arteritis, phlebitis, lymphadenitis and lymphangitis, myositis, abscess, gangrene, hernias, fractures, cysts, tumors, burns, scalds, dressing and bandages.

**Ophthalmology**

Ocular examination, ocular pharmacology and therapeutics, eyelids, third eyelid, lacrimal apparatus, conjunctiva, cornea, sclera, uvea, anterior chamber, vitreous chamber, lens, retina, optic nerve, choroid, glaucoma , orbit.

**Course:** Gynaecology

**Code:** THR:405

**Credit hours:** 3

**Contents:**

The female reproductive system, Hormones controlling reproduction, The estrous cycle, Mechanism controlling the cycle, Physiology of fertilization, Estrous Synchronization in cows, Pathological affection of the female genitalia, Repeat breeder syndrome, Infertility in mare, Reproductive disorders in the female camelid.

**Course:** Artificial Insemination

**Code:** THR:406

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Diseases causing abortion in domestic animals, Artificial Insemination, Liquid and frozen semen.

**Course:** Meat Hygiene and Technology

**Code:** FOH:407

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Meat microbiology, Processing and preservation methods of meat, poultry and fish, Meat technology, Fishery products technology, Poultry products technology, Animal by-products, Utilization of edible and inedible animal products.

**Course:** Special Pathology

**Code:** PCP:408

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Skin diseases, Locomotor diseases, Endocrine diseases, Viral diseases, Bacterial diseases, Mycotic and parasitic diseases, Poultry and Rabbit Diseases, Fish diseases, Immune pathological diseases, Toxicological diseases.

**Course:** Clinical Pathology

**Code:** PCP:409

**Credit hours:** 2

**Contents:**

Anemia: definition, causes, diseases, symptoms, blood films and types of anemia. Diseases of bone marrow: abnormalities and tumors.

**Course:** Viral and Parasitic Diseases of Poultry

**Code:** PRD:410

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Characters of viral and parasitic agents and their methods of isolation and identification, Mode of infection and transmission of viral and parasitic causes, Clinical signs and lesions of viral and parasitic diseases and nutritional disorders, Diagnosis, methods of prevention and control.

**Course:** Veterinary Toxicology

**Code:** FMT:411

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Corrosive toxicants, Metallic poisons, Pesticides, Mycotoxins, Poisonous plants, Animal poisons, Drug toxicity, Environmental pollution

**Course:** General Zoonoses

**Code:** AHZ:412

**Credit hours:** 2

**Contents:**

Introduction, Impact of Zoonoses, Factors affecting the spread of Zoonoses, Classification of Zoonoses, Emerging Zoonoses, Zoonoses as occupational Hazard, Transmission of Zoonotic Diseases , Prevention , Control and Eradication of Zoonotic diseases, Xenozoonoses and Biological Welfare.

**Course:** Animal and Poultry Hygiene

**Code:** AHZ:413

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Veterinary epidemiology, Combating of contagious diseases, disinfection and Disinfectants, Eradication of external parasites, Animal housing, Poultry housing, Poisonous plants.

# **FIFTH LEVEL**

**Course:** Infectious Diseases of Small Animals

**Code:** ANM:501

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Bacterial diseases, Viral diseases, Mycotic diseases, Methods of control, Methods of treatment.

**Course:** Clinical Laboratory Diagnosis

**Code:** ANM:502

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Sampling, Erythrocytes, Anemia and Polycythaemia, Leukocytes, Hematopoietic Neoplasia, Hemostasis, Parasitological examination, Urinalysis, Kidney and thyroid function tests, Liver and pancreatic function tests, Water and Electrolytes, Acid base balance, Synovial and cerebrospinal fluids examination, Bacteriological analysis.

**Course:** Equine and Pets Diseases

**Code:** ANM:503

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Diseases of equine and pets, Diseases of the digestive system, respiratory system, cardiovascular system and urinary system, Metabolic diseases, Nutritional deficiency diseases.

**Course:** Microbial Diseases of Fish

**Code:** ANM:504

**Credit hours:** 2

**Contents:**

Bacterial diseases, Viral diseases and Mycotic Diseases. Differential diagnosis, treatment and control.

**Course:** Clinical Studies in Animal Medicine

**Code:** ANM:505

**Credit hours:** 1

**Contents:**

Case studies at the Veterinary Teaching Hospital.

**Course:** Special Surgery (Systems)

**Code:** SAR:506

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Digestive system, Respiratory system, Urogenital system, Hernias, Udder and teat surgery, Miscellaneous diseases (horn, ear, back, tail).

**Course:** Surgery of the Limbs

**Code:** SAR:507

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Diagnosis of lameness, shoulder lameness, Arm and forearm lameness, Diseases of the Carpus, Metacarpus and metatarsus, Digit, Pelvis, The thigh, The stifle joint, The hock joint, hoof and claws.

**Course:** Clinical Studies in Surgery

**Code:** SAR:508

**Credit hours:** 1

**Contents:**

Case studies at the Veterinary Teaching Hospital.

**Course:** Obstetrics

**Code:** THR:509

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Physiology of pregnancy and fertilization, Placentation, Diseases during pregnancy, Calving, dystocia, Caesarian section and Fetotomy, Post parturient problems.

**Course:** Clinical Studies in Theriogenology

**Code:** THR:510

**Credit hours:** 1

**Contents:**

Case studies at the Veterinary Teaching Hospital.

**Course:** Forensic Medicine

**Code:** FMT:511

**Credit hours:** 3

**Contents:**

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

**Course:** Special Zoonoses

**Code:** AHZ:512

**Credit hours:** 2

**Contents:**

Zoonotic diseases transmitted by more than one route of infection, zoonotic diseases transmitted mainly by contact through the skin and mucous membranes, zoonotic diseases transmitted mainly by inhalation (Air borne diseases), zoonotic diseases transmitted mainly by ingestion (zoonotic food-borne diseases), zoonotic diseases transmitted mainly by invertebrate vectors (vector – borne diseases), Emerging & Re-Emerging zoonotic diseases.

**Course:** Environmental Hygiene and Pollution

**Code:** AHZ:513

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Environmental Sanitation, Air hygiene, Water hygiene, Soil hygiene, Fish farming and aquaculture hygiene, Animal and poultry wastes, Poultry hygiene, Egg incubators and hatcheries hygiene.

**Course:** Bacterial, Fungal and Miscellaneous Diseases of Poultry

**Code:** PRD:514

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Characters of the bacterial and mycotic pathogens and its methods of isolation and identification, studying the possible causes of diseases, Signs and lesions of different diseases, Diagnosis including case history, Signs, P/M lesions, Laboratory diagnosis of the causative agent, Methods of prevention, control and treatment.

**Course:** Clinical Studies in Poultry and Rabbit Diseases

**Code:** PRD:515

**Credit hours:** 1

**Contents:**

Case studies at the Veterinary Teaching Hospital.

**Characterization of the veterinary medicine program for the credit hours system- Assiut University (2010)**

No.	Subject area	Tolerance	Sciences characterization
A	Basic and Basic Veterinary sciences	24.73 %	Biology, Biophysics, Chemistry. Biostatics, Animal husbandry. Embryology, Histology, Physiology. Anatomy, Biochemistry, Animal welfare and Animal, poultry and fish production.
B	Pre-clinical sciences	21.05 %	Genetics, Nutrition, bacteriology and Mycology, Immunology, Virology. Parasitology, Pathology, Clinical Pathology, Pharmacology, and Milk and Meat hygiene.
C	Clinical sciences	42.11 %	Internal medicine, Infectious diseases, Forensic medicine and toxicology, poultry diseases, Fish diseases, surgery (general surgery, anaesthesia, radiology, ophthalmology,limbs), hygiene, zoonoses, Theriogenology (gynecology, obstetrics, andrology and artificial insemination) and clinical investigation, laboratory diagnosis and treatment of animals.
D	Field training		* Field Trips and clinical training
E	Computing and ICT		** Computer sciences, basic IT and application IT
F	Humanities and Social sciences	2.11 %	English, economics, human rights and social studies.
G	Discretionary subjects	10 %	<b>General elective:</b> Animal product marketing, Veterinary Medicine history, Animal welfare...  <b>Specific elective:</b> Clinical Pathology (poultry, fish and farm animal diseases), Housing (dairy, broiler and layers), Management and behavior (fish and wild animals), Zoonoses (occupational diseases), Surgery (small animals and camels), Reproduction in (camels and equines), Diagnosis of infectious diseases with molecular biology, Fish farming and its problems, Environmental toxins, Medicine and vaccines of poultry and rabbits, .....
	Total	100%	

\* 756 contact hours field training rounds.

\*\* ICDL certificate is one of the requirements for graduation of students in Assiut University.



## Characterization of Veterinary Medicine Program for the credit hours system – Assiut University

