



كلية معتمدة  
من الهيئة القومية لضمان  
جودة التعليم والاعتماد



# اللائحة الداخلية الأساسية لكلية الطب البيطري جامعة أسيوط بنظام الساعات المعتمدة

## لمرحلة بكالوريوس في الطب البيطري

### (المعدلة)

والمطبقة على المستوى الأول للعام الدراسي 2023-2024

## 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 دوماً بتطوير نظمها التعليمية بما يتناسب مع المستويات العالمية.

## مادة (١) رؤية ورسالة وأهداف الكلية

### رؤية الكلية

الريادة في مجال العلوم الطبية البيطرية محلياً وإقليمياً وعالمياً من خلال تقديم تعليم متميز وبحوث علمية متقدمة في كافة المجالات البيطرية مما يسهم في حل المشاكل الحقلية والعمل على تنمية الثروة الحيوانية وخدمة المجتمع.

### رسالة الكلية

إمداد سوق العمل بأطباء بيطريين متميزين قادرين على الابتكار والمنافسة محلياً وإقليمياً من خلال تقديم تعليم مواكب لمتطلبات الحاضر والمستقبل، وذلك من خلال تحقيق التكامل بين القدرات التعليمية والبحثية والتطبيقية بالإضافة إلى إتاحة العديد من برامج البحث العلمي المتميزة في شتى المجالات البيطرية مما يسهم بكفاءة وفاعلية في تنمية الثروة الحيوانية وخدمة المجتمع.

### الغايات الاستراتيجية للكلية

- ١- تخريج طبيب بيطري متميزاً ومؤهل علمياً وإكلينيكياً قادر على المنافسة في سوق العمل محلياً وإقليمياً.
- ٢- تطوير الدراسات والبحوث العلمية والتطبيقية والبنية التحتية البحثية لتحقيق التميز والابتكار في مجال البحث العلمي للعلوم الطبية البيطرية.
- ٣- الارتقاء بقدرات الكلية المادية والتعليمية والبحثية للمساهمة في خدمة المجتمع وتنمية البيئة.
- ٤- التطوير المستمر للجهاز الإداري لرفع كفاءة الخدمات التي يقدمها بالكلية.

## مادة (٢) أقسام الكلية:

- ١- قسم التشريـح والأجنـة
- ٢- قسم الخلية والأنسجة
- ٣- قسم الباثولوجيا والباثولوجيا الإكلينيكية
- ٤- قسم التغذية والتغذية الإكلينيكية
- ٥- قسم صحة وسلامة وتكنولوجيا الغذاء
- ٦- قسم صحة الحيوان والدواجن والصحة البيئية
- ٧- قسم الطب الشرعي والسموم
- ٨- قسم طب الطيور والأرانب
- ٩- قسم طب الحيوانات
- ١٠- قسم الجراحة والتخدير والأشعة
- ١١- قسم التوليد والتناسل والتلقيح الإصطناعي
- ١٢- قسم الفسيولوجيا
- ١٣- قسم الكيمياء الحيوية
- ١٤- قسم الميكروبيولوجيا
- ١٥- قسم الطفيليات
- ١٦- قسم الأدوية
- ١٧- قسم طب الأحياء المائية ورعايتها
- ١٨- قسم سلوكيات ورعاية الحيوان والدواجن والأحياء المائية
- ١٩- قسم الأمراض المشتركة

### مسميات أقسام الكلية باللغة العربية والإنجليزية والرموز الخاصة بها:

الرمز	إسم القسم	
AAE	Anatomy and Embryology	التشريح والأجنة
CAH	Cytology and Histology	الخلية والأنسجة
PCP	Pathology and Clinical Pathology	الباثولوجيا والباثولوجيا الإكلينيكية
NCN	Nutrition and Clinical Nutrition	التغذية والتغذية الإكلينيكية
FOH	Food hygiene, Safety and Technology	صحة وسلامة وتكنولوجيا الغذاء
AHE	Animal, poultry Hygiene and Environmental sanitation	صحة الحيوان والدواجن والصحة البيئية
FMT	Forensic Medicine and Toxicology	الطب الشرعي والسموم
ARM	Avian and Rabbit Medicine	طب الطيور والأرانب

ANM	Animal Medicine	طب الحيوان
SAR	Surgery, Anaesthesiology and Radiology	الجراحة والتخدير والأشعة
THR	Theriogenology	التوليد والتناسل والتلقيح الإصطناعي
PHY	Physiology	الفسيولوجيا
BIC	Biochemistry	الكيمياء الحيوية
MIC	Microbiology	الميكروبيولوجيا
PAR	Parasitology	الطفيليات
PHA	Pharmacology	الأدوية
AAM	Aquatic animal medicine and mangement	طب الأحياء المائية ورعايتها
BAP	Behavior and Management of Animal, Poultry and Aquatic animals	سلوكيات ورعاية الحيوان والدواجن والأحياء المائية
ZOO	Zoonoses	الأمراض المشتركة

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

الرمز	المقرر	الكلية
PHS	Biophysics	العلوم
BIO	Biology	
CHM	Chemistry	
ANP	Animal Production	الزراعة
GEN	Genetics	
ANP	Basics of Statistics	
PGEC	Markting of Animal Producrs	
URC	Basics of Economics	
URC	Social-issues	الحقوق
URC	Computer	الحاسبات والمعلومات
URC	English Language	الآداب

## مادة (٣) الدرجات العلمية والدبلومات

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

### أولاً: الدرجات العلمية

- ١- درجة البكالوريوس في الطب البيطري.
- ٢- درجة البكالوريوس في الطب البيطري (تميز التوليد والتناسليات والتلقيح الصناعي وسلوكيات ورعاية الحيوانات الأليفة) بنظام الساعات المعتمدة (برنامج خاص بمصروفات).
- ٣- دبلوم الدراسات العليا في أحد فروع التخصص المبينة في اللائحة الداخلية.
- ٤- درجة الماجستير في الطب البيطري.
- ٥- درجة دكتوراه الفلسفة في الطب البيطري.

### 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

#### أولاً بالنسبة للطلاب المصريين:

- 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 الدراسة بعد إجراء مقاصة لما درسه الطالب في الكلية المحول منها وذلك بمعرفة الأقسام العلمية الجامعة وفي هذه الحالة يجوز أن يعفى الطالب المحول من أداء الامتحان في بعض أو كل المقررات المختصة واعتمادها من مجلس الكلية إذا ثبت أنه قد أدى بنجاح امتحانات تعادلها في الكلية المحول منها.

#### ثانياً بالنسبة للطلاب الوافدين:

- يتم قبول الطلاب الوافدين عن طريق إدارة الوافدين بوزارة التعليم العالي طبقاً للقواعد والشروط المنصوص عليها.

## مادة (٦) متطلبات الحصول على درجة البكالوريوس

- أ- يشترط للحصول على درجة البكالوريوس في الطب البيطري أن يجتاز الطالب بنجاح عدد ١٨٩ ساعة معتمدة وتشمل عدد ٧ ساعات معتمدة إجبارية لمتطلبات الجامعة وعدد ١٠ ساعات معتمدة لمقررات الكلية الإختيارية (٤ ساعات معتمدة لمقررات الكلية الإختيارية العامة بالمستوي الثاني و٦ ساعات معتمدة لمقررات الكلية الإختيارية الخاصة بالمستوى الثالث إلي الخامس) وعدد ١٧٢ ساعة معتمدة لمقررات الكلية الإجبارية وبمعدل تراكمي كلي لا يقل عن 2.4
- ب- أن يجتاز الطالب دورات التدريب الصيفي.
- ج- أن يجتاز الطالب ما قد تقررته الجامعة من متطلبات تخرج.
- د- يجوز لمجلس الكلية الترخيص بتجاوز الحد الأقصى والأدنى للساعات المعتمدة للتسجيل لدواعي التخرج بحد أقصى ٦ ساعات عن الحد الأقصى المسموح به.

## 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 الطب البيطري ست سنوات جامعية بواقع خمس سنوات دراسية يعقبها سنة امتياز لتدريب طلاب كلية الطب البيطري كمتطلب تخرج وذلك تحت الإشراف الكامل لأعضاء هيئة التدريس بالكلية علي النحو التالي:
- الأقسام الإكلينيكية بالمستشفى البيطري التعليمي (قسم طب الحيوان - قسم الجراحة والتخدير والأشعة - قسم التوليد والتناسل والتلقيح الإصطناعي - قسم طب الطيور والأرانب - قسم طب الأحياء المائية ورعايتها).
  - مركز جودة اللحوم بالمستشفى البيطري التعليمي.
  - المعمل المركزي بالكلية وكذلك معامل الأقسام المختلفة بالكلية.
  - المجازر والسلخانات بأسبوط (الدواجن واللحوم).
  - مصانع الألبان الموجودة بمحافظة أسبوط.
  - الوحدات البيطرية التابعة لمديرية الطب البيطري والمحافظات الأخرى التي ينتمى إليها الطلاب.
  - زيارة مزارع الثروة الحيوانية والدواجن ومصانع الأعلاف وتدريب الطلاب في هذه الأماكن.
- ٤- الخمس سنوات دراسية 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.
- ٥- لغة الدراسة هي اللغة الإنجليزية بإستثناء بعض المقررات.
- ٦- يجوز بعد موافقة 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 إسترشاديا 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 ويكون التسجيل في مواد المستوى المسجل به الطالب ولايسمح بالتسجيل في مواد المستوي الاعلي الا لاستكمال عدد الساعات.
- ٣- الطالب الحاصل علي معدل تراكمي ٢,٤ او أعلى يسجل عدد ساعات بحد اقصي الساعات القصوي للفصل الدراسي و حد ادني ١٢ ساعة، يمكن للطلاب المتفوق الذي له معدل تراكمي ٣,٤ فأكثر أن يتجاوز الحد الاقصى للتسجيل بمقدار ٣ساعات معتمدة في الفصل الدراسي الواحد، الطالب الحاصل علي معدل تراكمي اقل من ٢,٤ يسجل ١٢ ساعه معتمده فقط كحد اقصي ولا يوجد حد ادني.
- ٤- إذا تأخر الطالب عن التسجيل حتى نهاية الأسبوع الثاني من الفصل الدراسي يتم عرض حالته على لجنة شئون التعليم والطلاب ثم مجلس الكلية للنظر في سبب تأخره ويعتبر الطالب متغيباً عن الانتظام في الدراسة ما لم يتقدم بعذر يقبله مجلس الكلية.
- ٥- الطالب المتأخر عن التسجيل حتى نهاية الأسبوع الثالث من الفصل الدراسي يعتبر منقطع عن الدراسة ولا يمكن تسجيله في هذا الفصل الدراسي وعليه التقدم بسبب انقطاعه عن الدراسة في الفترة السابقة حتى يتم اتخاذ إجراءات وقف قيده في هذا الفصل الدراسي بما في ذلك موافقة مجلس الكلية.
- ٦- يسمح للطلاب بالتسجيل في الفصل الصيفي لدواعي التخرج ولإجتياز متطلب التسجيل أو المقررات الراسب فيها الطالب للانتقال إلي المستوى الأعلى.
- ٧- ينتقل الطالب إلى المستوى الأعلى إذا تمكن من اجتياز الأتي:

- يعتبر الطالب في المستوى الثاني إذا اجتاز ما لا يقل عن (٢٦) ساعة معتمدة.
- يعتبر الطالب في المستوى الثالث إذا اجتاز ما لا يقل عن (٦٠) ساعة معتمدة
- يعتبر الطالب في المستوى الرابع إذا اجتاز ما لا يقل عن (٩٨) ساعة معتمدة.
- يعتبر الطالب في المستوى الخامس إذا اجتاز ما لا يقل عن (١٣٨) ساعة معتمدة.

- ٨- يتم عمل ملف لكل طالب يحتوي على بيانته كاملة والمقررات التي سجل فيها ونتيجة الإمتحانات في كل فصل دراسي والنتيجة النهائية والمجموع التراكمي.
- ٩- يجوز للطالب التسجيل في الفصل الصيفي بحد أقصى ٦ ساعات معتمدة.

### **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 (Program Special Elective Courses (PSEC) يليه رقم المقرر.
- يرمز للمقررات الإجبارية باختصار القسم المنوط به تدريس المقرر يليه: المئات ترمز لرقم المستوى ١٠٠ ، ٢٠٠ ، ٣٠٠ ، ٤٠٠ ، ٥٠٠ العشرات ترمز لرقم الفصل الدراسي والآحاد ترمز لرقم المقرر



بالفصل لدراسي (على سبيل المثال مقرر ARM 517 يعنى مقرر يدرس بقسم الطيور والأرانب في المستوى الخامس الفصل الدراسي الأول - ورقم المقرر السابع)

### أولاً:- مقررات متطلبات الجامعة (إجبارية) University Requirement Courses (URC)

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

درجات الامتحان	الساعات الأسبوعية			الكلية	إسم المقرر	رمز المقرر			
	نظري	عملي	معمدة				تحريري	أعمال سنة	عملي
-	-	٢٠	٨٠	١	-	١	الحقوق	** القضايا المجتمعية	URC : 116
-	-	٢٠	٨٠	١	-	١	الآداب	لغة إنجليزية	URC: 117
-	٣٠	٢٠	٥٠	٢	٢	١	الحاسبات والمعلومات	** الحاسب الآلي	URC: 118
-	٣٠	٢٠	٥٠	٢	٢	١	الزراعة	مبادئ إقتصاد	URC: 127
-	-	٢٠	٨٠	١	-	١	الطب البيطري	** مبادئ البحث العلمي	URC: 226

**\*\*علي أن لا تضاف درجات هذا المقرر للمجموع الكلي للطالب ولا تحتسب ضمن المقررات التي يجب أن يجتازها الطالب للانتقال من مستوى لمستوى أعلى ولا يمنح الطالب درجة البكالوريوس إلا بعد نجاح الطالب بهذا المقرر ولا تعتبر عائقاً أو حائلاً لحصول الطالب علي مرتبة الشرف في حالة الرسوب فيها.**

### ثانياً:- مقررات متطلبات الكلية الإلجبارية (PCC) Program Compulsory Courses

الساعات المعتمدة	إسم المقرر	القسم المختص	رمز المقرر
١	فيزياء حيوي	الفيزياء	PHS: 111
٣	بيولوجي	البيولوجي	BIO: 112
٣	كيمياء عضوية وطبيعية	الكيمياء	CHM: 113
٣	كيمياء حيوية عام	الكيمياء الحيوية	BIC: 123
٣	كيمياء حيوية خاص		BIC: 213
٣	فسيولوجيا عام	الفسيولوجيا	PHY: 124
٣	فسيولوجيا خاص		PHY: 214
٣	بكتريولوجيا وفطريات	الميكروبيولوجي	MIC: 221
٢	مناعة		MIC: 314
٣	فيروولوجي		MIC: 325
٣	طفيليات (ديدان)	الطفيليات	PAR: 222
٣	طفيليات (أوليات وحشرات)		PAR: 315

٣	أدوية عام	الأدوية	PHA: 312
٣	أدوية خاص		PHA: 326
٢	وراثة بيطرية	الوراثة	GEN: 126
٢	مبادئ إحصاء	الإنتاج الحيواني	ANP: 115
٣	تربية حيوان ودواجن وأسماك		ANP: 125
٣	هستولوجيا عام	الخلية والأنسجة	CAH: 121
٣	هستولوجيا خاص		CAH: 211
٣	تشريح وأجنة عام	التشريح والأجنة	AAE: 114
٣	تشريح طيور وأسماك		AAE: 122
٣	تشريح أجهزة مقارن		AAE: 212
٣	تشريح جهاز عصبي وأجنة خاص		AAE: 225
٣	باثولوجيا عام	الباثولوجيا والباثولوجيا الإكلينيكية	PCP: 313
٣	باثولوجيا أجهزة		PCP: 324
٣	باثولوجيا خاصة		PCP: 414
٢	باثولوجيا إكلينيكية		PCP: 425
٣	اساسيات تغذية حيوان	التغذية والتغذية الإكلينيكية	NCN: 224
٣	تغذية حيوان وتغذية إكلينيكية		NCN: 316
٣	صحة حيوان ودواجن	صحة الحيوان والدواجن والصحة البيئية	AHE: 415
٣	صحة بيئية وتلوث		AHE: 523
٣	صحة وسلامة وتكنولوجيا الألبان أ	صحة وسلامة وتكنولوجيا الغذاء	FOH: 311
٣	صحة وسلامة وتكنولوجيا الألبان ب		FOH: 323
٣	صحة وسلامة وتكنولوجيا اللحوم أ		FOH: 424
٣	صحة وسلامة وتكنولوجيا اللحوم ب		FOH: 511
٣	تخدير وأشعة	الجراحة والتخدير والأشعة	SAR: 321
٣	جراحة عامة وجراحة عيون		SAR: 412
٣	جراحة خاصة (أجهزة)		SAR: 514
٣	جراحة قوائم		SAR: 522
١	دراسات إكلينيكية في جراحة الحيوان		SAR: 527
٣	تناسل ذكور	التوليد والتناسل والتلقيح الإصطناعي	THR: 322
٣	تناسل إناث		THR: 413
٣	تلقيح اصطناعي ونقل اجنة		THR: 423
٣	توليد		THR: 515
١	دراسات إكلينيكية في التوليد والتناسل والتلقيح الإصطناعي		THR: 525
٣	طب حيوان عام	طب الحيوان	ANM: 317
٣	الأمراض معدية (الجزء الأول)		ANM: 411
٣	تشخيص معلمي إكلينيكي		ANM: 417
٣	طب مجترات		ANM: 421
٣	طب خيول وحيوانات منزلية		ANM: 512
٣	الأمراض معدية (الجزء الثاني)		ANM: 521
١	دراسات إكلينيكية في طب الحيوان		ANM: 526

٣	سموم بيطرية	الطب الشرعي والسموم	FMT: 416
٣	طب شرعي وإجراءات بيطرية		FMT: 524
٣	أمراض دواجن فيروسية وطفيلية	طب الطيور والأرانب	ARM: 426
٣	أمراض دواجن بكتيرية وفطرية		ARM: 517
١	دراسات إكلينيكية في أمراض الدواجن		ARM: 528
٢	رعاية وأمراض الأسماك غير المعديّة	طب الأحياء المائية ورعايتها	AAM: 422
٣	أمراض الأسماك المعديّة		AAM: 513
٣	سلوكيات الحيوان والدواجن والأحياء المائية	سلوكيات ورعاية الحيوان والدواجن والأحياء المائية	BAP: 215
٣	رعاية الحيوان والدواجن والأحياء المائية		BAP: 223
٢	أمراض مشتركة عام	الأمراض المشتركة	ZOO: 427
٢	أمراض مشتركة خاص		ZOO: 516

### 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	إسم المقرر	الكلية	الساعات الأسبوعية				درجات الامتحان		
			نظري	عملي	معمدة	تحريري	أعمال سنة	عملي	شفهي
PGEC 2--	إرشاد وإعلام بيطري	الطب البيطري والآداب	٢	-	٢	٨٠	٢٠	-	-
PGEC 2--	تاريخ الطب البيطري	الطب البيطري	٢	-	٢	٨٠	٢٠	-	-
PGEC 2--	إراحة الحيوان	الطب البيطري	٢	-	٢	٨٠	٢٠	-	-
PGEC 2--	تسويق المنتجات الحيوانية	الزراعة	٢	-	٢	٨٠	٢٠	-	-
PGEC 2--	حقوق الحيوان	الطب البيطري	٢	-	٢	٨٠	٢٠	-	-
PGEC 2--	التسويق الدوائي	التجارة	٢	-	٢	٨٠	٢٠	-	-
PGEC 2--	تشريعات وقوانين مهنية	الطب البيطري	٢	-	٢	٨٠	٢٠	-	-
PGEC 2--	تكاليف ودراسة جدوى	التجارة	٢	-	٢	٨٠	٢٠	-	-

#### ملحوظة:

- (2--) تعني أن هذه المقررات تدرس في المستوى الثاني فقط.
- (-) في العشرات تعني رقم الفصل الدراسي في المستوى الثاني.
- (-) في الأحاد تعني ترتيب المقرر المشار إليه بالنسبة لمقررات المستوى الثاني.

مقررات متطلبات الكلية الإختيارية الخاصة (٢ ساعة معتمدة لكل مقرر تعادل ساعة نظري + ٢ ساعة عملي)  
(PSEC) Program special elective courses

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

الساعات المعتمدة (ساعة نظري + ٢ عملي)	إسم المقرر	القسم المختص	رمز المقرر
٢	تشريح تطبيقي	التشريح والأجنة	PSEC ---
٢	هستولوجيا الطيور	الخلية والأنسجة	PSEC ---
٢	هستولوجيا الأسماك		
٢	علم الأنسجة التطبيقي		
٢	تغذية نعام	التغذية والتغذية الاكلينيكية	PSEC ---
٢	تغذية الحيوانات المنزلية		PSEC ---
٢	تشخيص باثولوجي لأمراض الدواجن والأسماك	الباثولوجيا والباثولوجيا الإكلينيكية	PSEC ---
٢	تشخيص باثولوجي لحيوانات المزرعة		PSEC ---
٢	تشخيص باثولوجي لأمراض الحيوانات المنزلية		PSEC ---
٢	إيواء الحيوان والدواجن	صحة الحيوان والدواجن والصحة البيئية	PSEC ---
٢	صحة ألبان ونظام الهاسب	صحة وسلامة وتكنولوجيا الغذاء	PSEC ---
٢	جودة اللحوم		PSEC ---
٢	جراحة الجمال	الجراحة والتخدير والأشعة	PSEC ---
٢	جراحة الحيوانات الصغيرة		PSEC ---
٢	التكاثر في الجمال	التوليد والتناسل والتلقيح الإصطناعي	PSEC ---
٢	التكاثر في الخيول		PSEC ---
٢	رعاية الحالات الحرجة في الحيوانات	طب الحيوان	PSEC ---
٢	تأسيس معمل إكلينيكي		PSEC ---
٢	وبائيات		PSEC ---
٢	سموم بيئية	الطب الشرعي والسموم	PSEC ---
٢	تلوث جيني		PSEC ---

٢	تشخيص معلمي لامراض الدواجن والنعام والأرانب	طب الطيور والأرانب	PSEC ---
٢	أدوية ولقاحات خاصة بالطيور والأرانب		PSEC ---
٢	إنزيمات	الكيمياء الحيوية	PSEC ---
٢	هرمونات		PSEC ---
٢	طفيليات إكلينيكية	الطفيليات	PSEC ---
٢	فسيولوجيا حيوانات السباق	الفسيولوجيا	PSEC ---
٢	فسيولوجيا البيئة		PSEC ---
٢	وراثة جزيئية	الميكروبيولوجيا	PSEC ---
٢	فارماكولوجيا إكلينيكية	الفارماكولوجي	PSEC ---
٢	إستزراع سمكي	طب الأحياء المائية ورعايتها	PSEC ---
٢	سلوكيات ورعاية الأسماك	سلوكيات ورعاية الحيوان والدواجن والأحياء المائية	PSEC ---
٢	أمراض مشتركة مهنية	الأمراض المشتركة	PSEC ---

ملحوظة:

- (---) في المئات تعني أن هذه المقررات تدرس في المستوى الثالث أو الرابع أو الخامس.  
 (-) في العشرات تعني رقم الفصل الدراسي في المستوى.  
 (-) في الأحاد تعني ترتيب المقرر المشار إليه بالنسبة لمقررات المستوى.

بيان بتوزيع ساعات ودرجات مقررات متطلبات الكلية الإختيارية الخاصة:

رمز المقرر	إسم المقرر	الكلية	الساعات الأسبوعية			درجات الامتحان			
			نظري	عملي	معمدة	تحريري	أعمال سنة	عملي	شفهي
	المقرر الخاص	الطب البيطري والطب	١	٢	٢	٥٠	٢٠	٢٠	١٠

مادة (١٣) الخطة الدراسية:

- توضح الجداول الآتية المقررات الدراسية الإجبارية الواجب دراستها في المستويات المذكورة في مادة (٧) والساعات المعتمدة لكل منها والنهاية 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 في المستوى الثاني وعدد ٣ مقررات من بين المقررات الإختيارية الخاصة من المستويات الثالث إلي الخامس بواقع مقرر إختياري لكل مستوى.

- يشترط ألا يقل عدد الطلاب المسجلين في أي مقرر إختياري خاص عن خمسة طلاب ولايزيد عن ٦٠ طالب والتسجيل بأسبقية التقدم.

أولاً: المستويات الدراسية

### المستوى الأول

الفصل الدراسي الاول								متطلب التسجيل	إسم المقرر	رمز المقرر
درجات الامتحان				الساعات الأسبوعية						
شفهي	عملي	أعمال سنة	تحريري	معمدة	عملي	نظري				
-	-	٢٠	٨٠	١	-	١	-	فيزياء حيوي	PHS: 111	
-	٣٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	-	بيولوجي	BIO: 112	
-	٣٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	-	كيمياء عضوية وطبيعية	CHM: 113	
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٣	٢	-	تشريح وأجنة عام	AAE: 114	
-	٣٠	٢٠	٥٠	٢	٢	١	-	مبادئ إحصاء	ANP: 115	
				١٢	٩	٨	المجموع الكلي			

الفصل الدراسي الثاني								متطلب التسجيل	إسم المقرر	رمز المقرر
درجات الامتحان				الساعات الأسبوعية						
شفهي	عملي	أعمال سنة	تحريري	معمدة	عملي	نظري				
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٣	٢	-	هستولوجيا عام	CAH: 121	
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٣	٢	AAE:114	تشريح طيور وأسماك	AAE: 122	
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	-	كيمياء حيوية عام	BIC: 123	
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	-	فسيولوجيا عام	PHY: 124	
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	-	تربية حيوان ودواجن وأسماك	ANP: 125	
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٢	٢	١	-	وراثة بيظرية	GEN: 126	
				١٧	١٤	١١	المجموع الكلي			

## المستوى الثاني

الفصل الدراسي الاول									
درجات الامتحان				الساعات الأسبوعية			متطلبات التسجيل	إسم المقرر	رمز المقرر
شفهي	عملي	أعمال سنة	تحريري	معتمدة	عملي	نظري			
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٣	٢	CAH: 121	هستولوجيا خاص	CAH: 211
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٣	٢	AAE: 114	تشريح أجهزة مقارن	AAE: 212
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	BIC: 123	كيمياء حيوية خاص	BIC: 213
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	PHY: 124	فسيولوجيا خاص	PHY: 214
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	----	سلوكيات الحيوان والدواجن والاحياء المائية	BAP: 215
				١٥	١٢	١٠	المجموع الكلي		

الفصل الدراسي الثاني									
درجات الامتحان				الساعات الأسبوعية			متطلبات التسجيل	إسم المقرر	رمز المقرر
شفهي	عملي	أعمال سنة	تحريري	معتمدة	عملي	نظري			
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	BIO: 112	بكتريولوجيا وفطريات	MIC: 221
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	BIO: 112	طفيليات (ديدان)	PAR: 222
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	----	رعاية الحيوان والدواجن والاحياء المائية	BAP: 223
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	BIC: 123	اساسيات تغذية حيوان	NCN: 224
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٣	٢	AAE: 114	تشريح جهاز عصبي وأجنة خاص	AAE: 225
				١٥	١١	١٠	المجموع الكلي		

### المستوى الثالث

الفصل الدراسي الاول									
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: 221	صحة وسلامه وتكنولوجيا الالبان (أ)	FOH: 311
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٣	٢	BIC: 213 PHY: 214	أدوية عام	PHA: 312
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٣	٢	CAH: 211	باثولوجيا عام	PCP: 313
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٢	٢	١	MIC: 221	مناعة	MIC: 314
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	PAR: 222	طفيليات (أوليات وحشرات)	PAR: 315
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	NCN: 224	تغذية حيوان وتغذية إكلينيكية	NCN: 316
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	PHY: 124	طب حيوان عام	ANM: 317
				٢٠	١٦	١٣	المجموع الكلي		

الفصل الدراسي 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	AAE: 114 PHA: 312	تخدير واشعة	SAR: 321
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	AAE: 212	تناسل ذكور	THR: 322
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	FOH: 311	صحة وسلامه وتكنولوجيا الالبان (ب)	FOH: 323
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٣	٢	AAE: 212 PCP: 313	باثولوجيا أجهزة	PCP: 324
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	MIC: 314	فيروسولوجيا	MIC: 325
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٣	٢	PHA: 312	أدوية خاص	PHA: 326
				١٨	١٤	١٢	المجموع الكلي		



## المستوى الرابع

الفصل الدراسي الأول									
درجات الامتحان				الساعات الأسبوعية			متطلبات التسجيل	إسم المقرر	رمز المقرر
شفهي	عملي	أعمال سنة	تحريري	معتمدة	عملي	نظري			
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	MIC: 221 MIC: 325	الأمراض المعدية (الجزء الأول)	ANM: 411
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	PCP: 313	جراحة عامة وجراحة عيون	SAR: 412
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	PHY: 214	تناسل إناث	THR: 413
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	PCP: 313	باثولوجيا خاصة	PCP: 414
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	PAR: 315 MIC: 325	صحة حيوان ودواجن	AHE: 415
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	PHA: 312	سموم بيطرية	FMT: 416
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	BIC: 213	تشخيص معلمي إكلينيكي	ANM: 417
				٢١	١٤	١٤	المجموع الكلي		

الفصل الدراسي الثاني									
درجات الامتحان				الساعات الأسبوعية			متطلبات التسجيل	إسم المقرر	رمز المقرر
شفهي	عملي	أعمال سنة	تحريري	معتمدة	عملي	نظري			
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	ANM: 317	طب مجترات	ANM: 421
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٢	٢	١	PAR: 222	رعاية وأمراض الأسماك غير المعدية	AAM: 422
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	THR: 322	تلقيح إصطناعي ونقل اجنة	THR: 423
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	AAE: 212	صحة وسلامه وتكنولوجيا اللحوم (أ)	FOH: 424
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٢	٢	١	PCP: 313	باثولوجيا إكلينيكية	PCP: 425
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	PAR: 222 MIC: 325	أمراض دواجن فيروسية وطفيلية	ARM: 426
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٢	٢	١	PAR : 315 MIC : 325	أمراض مشتركة عام	ZOO: 427
				١٨	١٤	١١	المجموع الكلي		

## المستوى الخامس

الفصل الدراسي الأول									
درجات الامتحان				الساعات الأسبوعية			متطلبات التسجيل	إسم المقرر	رمز المقرر
شفهي	عملي	أعمال سنه	تحريري	معتمدة	عملي	نظري			
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	FOH: 424	صحة وسلامه وتكنولوجيا اللحوم (ب)	FOH: 511
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	ANM: 317	طب خيول وحيوانات منزلية	ANM: 512
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	MIC: 221	أمراض الأسماك المعدية	AAM: 513
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	SAR: 412	جراحة خاصة (أجهزة)	SAR: 514
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	THR: 413	توليد	THR: 515
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٢	٢	١	ZOO: 427	أمراض مشتركة خاص	ZOO: 516
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	MIC: 221	أمراض دواجن بكتيرييه وفطريه	ARM: 517
				٢٠	١٤	١٣	المجموع الكلي		

الفصل الدراسي الثاني									
درجات الامتحان				الساعات الأسبوعية			متطلبات التسجيل	إسم المقرر	رمز المقرر
شفهي	عملي	أعمال سنه	تحريري	معتمدة	عملي	نظري			
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	PAR: 222	الأمراض المعدية (الجزء الثاني)	ANM: 521
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	AAE: 114	جراحة قوائم	SAR: 522
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	AHE: 415 FMT: 416	صحة بنية وتلوث	AHE: 523
١٠	٢٠	٢٠	٥٠	٣	٢	٢	PCP: 313	طب شرعي وإجراءات بيطرية	FMT: 524
-	-	-	١٠٠	١	٣	-	THR: 413 THR: 423	دراسات إكلينيكية في التوليد والتناسل والتلقيح الإصطناعي	THR: 525
-	-	-	١٠٠	١	٣	-	ANM: 317	دراسات إكلينيكية في طب الحيوان	ANM: 526
-	-	-	١٠٠	١	٣	-	SAR: 412	دراسات إكلينيكية في جراحة الحيوان	SAR: 527
-	-	-	١٠٠	١	٣	-	ARM: 426	دراسات إكلينيكية في أمراض الدواجن	ARM: 528
				١٦	٢٠	٨	المجموع الكلي		

## ثانياً: دورات التدريب الصيفي

- يؤدي الطالب خلال العطلة الصيفية تدريباً معملياً وإكلينيكياً وحقلياً بالمعامل ومعاهد البحوث البيطرية والمجازر والمستشفيات البيطرية والمزارع الحيوانية والداجنة والسمكية بالإضافة إلى المشاركة في القوافل البيطرية.

دورات التدريب الصيفي	فترة التدريب	ساعات معتمدة تدريبية	مكان التدريب
بعد إمتحان المستوى الثاني	عدد ٢ أسبوع	٢١	- مزارع الثروة الحيوانية والخيول والدواجن والأسماك
بعد إمتحان المستوى الثالث	عدد ٨ أسابيع	٨٤	- المعامل البيطرية - الوحدات البيطرية
بعد إمتحان المستوى الرابع	عدد ٨ أسابيع	٨٤	- المستشفى التعليمي - المجازر - القوافل البيطرية
<b>المجموع</b>	<b>١٨ أسبوع</b>	<b>١٨٩ ساعة معتمدة</b>	

- 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 (كما هو موضح في دليل التدريب الصيفي).

## ثالثاً: 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

- يسمح للطلاب بالتسجيل في الفصل الصيفي لدواعي التخرج ولاجتياز متطلب التسجيل أو المقررات الراسب فيها الطالب للانتقال إلي المستوى الأعلى.

## مادة (١٥) نظام التقييم

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

التقدير Grade	بالحروف letters	بالنقاط / points	بالنسبة المئوية Percentage(%)
ممتاز	A +	٣,٨٠ - ٤	من ٩٥% إلى ١٠٠%
	A	٣,٧٩ - ٣,٦٠	من ٩٠% إلى أقل من ٩٥%
	A -	٣,٥٩ - ٣,٤٠	من ٨٥% إلى أقل من ٩٠%
جيد جدا	B +	٣,٣٩ - ٣,٢٠	من ٨٠% إلى أقل من ٨٥%
	B	٣,١٩ - ٣,٠٠	من ٧٥% إلى أقل من ٨٠%
جيد	C +	٢,٩٩ - ٢,٨٠	من ٧٥% إلى أقل من ٧٥%
	C	٢,٧٩ - ٢,٦٠	من ٦٥% إلى أقل من ٧٠%
مقبول	D +	٢,٥٩ - ٢,٤٠	من ٦٠% إلى أقل من ٦٥%
راسب	F	صفر	أقل من ٦٠%
منسحب دون رسوب	W		
منسحب برسوب	WF		

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:

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:

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- يسمح للطالب المنذر اكاديميا ( اقل من ٢,٤ ) حسب نظام التقييم المعدل فى بند ١ باعاده التسجيل فى مقرر سبق له دراسته وحصل فيه على تقدير ( C + ) ( ٢,٨-٢,٩٩ ) او اقل وذلك بحد اقصى مرتين للمقرر الواحد وذلك بحد اقصى ( ٥ ) مقررات ويحسب له التقدير الذى حصل عليه فى الاعاده بحد اقصى ( B + ) ( ٣,٢-٣,٣٩ ) على ان تذكر جميع التقديرات التى حصل عليها الطالب فى سجله الاكاديمى وعند حساب المعدل التراكمى يحتسب له التقدير الأخير فقط ، لا يحق للطالب اعاده دراسه اى مقرر بغرض تحسين تقديره الا اذا كان التحسين لغرض رفع الإنذار الاكاديمى او متطلب تخرج.

٥- يمنح الطالب مرتبه الشرف اذا كان تقديره النهائى ( A - ) او ( B ) حسب نظام التقييم المعدل فى (بند ١) على ان لا يقل تقديره العام فى اى مستوى من مستويات الدراسه عن (B) ويشترط لحصول الطالب على مرتبه الشرف الا يكون قد رسب فى اى امتحان تقدم له فى اى مستوى دراسى ويستثنى من ذلك المقررات التى لاتضاف الى المعدل التراكمى .

- مرتبه الشرف الأولى تمنح للطلاب الحاصلين على معدل تراكمى ( GPA ٣,٤ ) او اكثر.  
- مرتبه الشرف الثانيه تمنح للطلاب الحاصلين على معدل تراكمى (GPA ٣) و اقل من (GPA ٣,٤).  
٦- يعد الطالب راسبا اذا حصل فى مجموع درجات المقرر على اقل من ( ٦٠ % ) من النهايه العظمى، لا ينقل الطالب الى المستوى الأعلى الا بعد تحقيق معدل تراكمى ( ٢,٤ ) او اعلى واجتياز كل الساعات الدراسيه للمستوى.

## 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 إلى الامتحان إذا تجاوزت نسبة غيابه ٢٥% من إجمالي ساعات الدروس العملية والنظرية ويعتبر الطالب راسبا فى المقررات التى حرم من التقدم للامتحان فيها إلا إذا قدم عذرا يقبله مجلس الكلية وفى هذه الحالة يحرم الطالب من دخول الامتحان مع اعتباره غائبا بعذر مقبول، يتم إنذار الطالب المتغيب ثلاثة إنذارات كانت نسبة غيابه ١٥% ، ٢٠% ثم ٢٥% كل على حده من اجمالى الساعات المعتمدة للمقرر.

٢- ينذر الطالب أكاديميا إذا وصل معدله الفصلي فى أى فصل دراسى إلى أقل من (٢,٤) فاذا لم يستطع رفع معدله فى الفصل الدراسى التالى يوجه له إنذار ثانى، ويجوز لمجلس الكلية منح الطالب فرصة إستثنائية وأخيرة لرفع معدله إذا تقدم بعذر مقبول.

٣- النهايه 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 ، 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 ) (اقل من ٢,٤) في أي مقرر إجباري يعيده دراسة وامتحاناً فإذا نجح في المقرر بعد اعادته تحسب له الدرجات التي حصل عليها بحد أقصى ( B + ) على ان تذكر جميع التقديرات التي حصل عليها الطالب في سجله الاكاديمي وعند حساب المعدل التراكمي يحتسب له التقدير الأخير فقط.

٢- إذا حصل الطالب على تقدير ( F ) في مقرر اختياري وقام باختيار بديل لهذا المقرر والامتحان فيه تحسب له الدرجات الفعلية التي حصل عليها، وفي حالة غيابه في المقرر الاختياري يعيده دراسة وامتحاناً فإذا نجح في المقرر بعد اعادته تحسب له الدرجات التي حصل عليها بحد أقصى ( B + ) ويحسب معدله التراكمي على هذا الأساس.

٣- يفصل الطالب في الحالة التالية: إذا إنقطع عن الدراسة لأكثر من أربعة فصول دراسية دون عذر يقبله 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 نافذاً 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، وتحتسب 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:** Societal Issues (قضايا مجتمعية)

**Code:** URC 116

**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:** URC 117

**Credit hours:** 1

**Contents:**

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

**Course:** مدخل الحاسب الآلي

**Code:** URC 118

**Credit hours:** 2

**Contents:**

مقدمة (تعريفات أساسية، مكونات الحاسب المادية والبرمجية) - مقدمة لأنظمة العد المستخدمة - النظام العشري - النظام الثنائي - النظام الثماني - النظام السادس عشر - مقدمة في المكونات البرمجية - نظام تشغيل الحاسب - (DOS) نظام تشغيل الرسومي - (Windows) أدوات معالجة الكلمات (Microsoft Word) - أدوات النشر المكتبي - (Microsoft Excel) أدوات العرض المرئي (Microsoft PowerPoint).

**Course:** Basics of Economics

**Code:** URC 127

**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.

**Course:** مبادئ البحث العلمي

**Code:** URC 226

**Credit hours:** 1

**Contents:**

مقدمة، ما هو البحث العلمي، الاجراءات العلمية المتبعة عند اجراء بحث علمي، مواصفات وخصائص البحث العلمي، خطوات البحث العلمي، مصادر المعلومات، توثيق المعلومات، انواع الاقتباس، كيفية كتابة مشروع البحث.

## II. Program General Elective Courses (PGEC)

**Course:** الإرشاد والإعلام البيطري

**Code:** PGEC 2--

**Credit hours:** 2

**Contents:**

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

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

**Code:** PGEC 2--

**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:** PGEC 2--

**Credit hours:** 2

**Contents:**

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

**Course:** تسويق المنتجات الحيوانية

**Code:** PGEC 2--

**Credit hours:** 2

**Contents:**

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

**Course:** حقوق الحيوان

**Code:** PGEC 2--

**Credit hours:** 2

**Contents:**

\* مفهوم حقوق الحيوان:  
- حقوق الحيوان في الإسلام والشرائع الأخرى.  
- الأهمية الحيوية والبيئية للحيوان – الحق في الحماية والرعاية والرحمة والطعام والشراب ورفع الظلم  
- والمرض – بيئة نظيفة – عدم تغيير خلقته – بيان فوائده واستثمارها وحفظ الجنس والنوع.  
\* الدراسة العلمية:  
- الجمعيات المدافعة عن حقوق الحيوان في مصر.  
- التقنيات العلمية في جودة الذبائح عند الفراعنة.

**Course:** التسويق الدوائي

**Code:** PGEC 2--

**Credit hours:** 2

**Contents:**

- الصناعات الدوائية.
- مفهوم وعناصر التسويق.
- بيئة العمل التسويقي.
- دراسة السوق الصيدلاني (دراسة سوق العمل البيطري).
- سلوك المستهلك واتخاذ قرار الشراء - تخطيط المنتج البيطري.
- التعبئة والتغليف والعلامة التجارية - استراتيجية تسعير المنتجات البيطرية.
- استراتيجية التوزيع - استراتيجية ترويج المنتج البيطري.
- قيم ومبادئ ومهارات رجل البيع (الصيدليات البيطرية - مندوب البيع).

**Course:** تشريعات وقوانين مهنية

**Code:** PGEC 2--

**Credit hours:** 2

**Contents:**

- علاقة الطب الشرعي بالقانون التجاري والجنائي والمدني.
- إجراءات مزاوله مهنة الطب البيطري وتحقيق آدابها وتقاليدها.
- تنظيم السجلات الحيوانية.
- لإحكام العامة للمجازر.
- إجراءات تنظيم بيع اللحوم وتصنيف وتصنيع الجلود.
- الضبطية القضائية.
- إجراءات تنظيم المحاجر البيطرية.
- إجراءات تنظم عمليات استيراد وتصدير الحيوانات ومنتجاتها.

**Course:** تكاليف ودراسة جدوى

**Code:** PGEC 2--

**Credit hours:** 2

**Contents:**

- الجزء الأول:** محاسبة التكاليف في منشآت الإنتاج الحيواني:
- ١ - أهداف وخصائص - مقومات العام محاسبة التكاليف في منشآت الإنتاج الحيواني (مفهوم مركز التكلفة - عند التكلفة - وحدة التكلفة - أساس قياس التكلفة - سجلات التكاليف - تقارير التكاليف).
  - ٢ - محاسبة التكاليف لنشاط ماشية التسمين.
  - ٣ - محاسبة التكاليف لنشاط ماشية الألبان.
  - ٤ - محاسبة التكاليف لنشاط ماشية العمل.
- الجزء الثاني:** دراسات جدوى في منشآت الإنتاج الحيواني:
- ١ - أهداف ومكونات دراسات الجدوى الاقتصادية والمالية.
  - ٢ - حساب التكلفة الرأسمالية ورأس المال العامل.
  - ٣ - مؤشرات الربحية والسيولة.
  - ٤ - نموذج لدراسة الجودة المالية لمشروع قرية ماشية بغرض التسمين أو نشاط الإنتاج الداجني.

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

**Course:** Applied Anatomy

**Code:** PSEC ---

**Credit hours:** 2

**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:** Avian Histology

**Code:** PSEC ---

**Credit hours:** 2

**Contents:**

Circulatory system, Study of the skin and its appendages, The lymphatic system, Respiratory system, Reproductive system, Digestive, Endocrine, Nervous system, Urinary tract .

**Course:** Fish Histology

**Code:** PSEC ---

**Credit hours:** 2

**Contents:**

Circulatory system, Study of the skin and its appendages, The lymphatic, Respiratory system, Reproductive system, Digestive, Endocrine, Nervous system, Urinary tract.

**Course:** Applied Histology

**Code:** PSEC ---

**Credit hours:** 2

**Contents:**

Microtechniques and microscopy, Cytology, General histology, Applied histology of the Circulatory system, Applied histology of the lymphatic system, Applied histology of the respiratory system, Applied histology of the reproductive system, Applied histology of the digestive, Applied histology of the endocrine system, Applied histology of the nervous system, Applied histology of the urinary system, Applied histology of the integumentary system.

**Course:** Oistrich Nutrition

**Code:** PSEC ---

**Credit hours:** 2

**Contents:**

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

**Course:** Nutrition of Pet Animals

**Code:** PSEC ---

**Credit hours:** 2

**Contents:**

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

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

**Code:** PSEC ---

**Credit hours:** 2

**Contents:**

Poultry:

- Viral diseases, Bacterial, Parasitic and Miscellaneous.

Fish:

- Parasitic diseases, Bacterial diseases, Viral diseases, Mycotic diseases.

**Course:** Pathological Diagnosis of Farm Animals

**Code:** PSEC ---

**Credit hours:** 2

**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:** PSEC ---

**Credit hours:** 2

**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:** PSEC ---

**Credit hours:** 2

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

**Code:** PSEC ---

**Credit hours:** 2

**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:** PSEC ---

**Credit hours:** 2

**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:** PSEC ---

**Credit hours:** 2

**Contents:**

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

**Course:** Surgery of Small Animals

**Code:** PSEC ---

**Credit hours:** 2

**Contents:**

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

**Course:** Reproduction in Camel

**Code:** PSEC ---

**Credit hours:** 2

**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:** PSEC ---

**Credit hours:** 2

**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:** PSEC ---

**Credit hours:** 2

**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:** PSEC ---

**Credit hours:** 2

**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:** PSEC ---

**Credit hours:** 2

**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:** Environmental Pollution

**Code:** PSEC ---

**Credit hours:** 2

**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:** Criminal Evidence

**Code:** PSEC ---

**Credit hours:** 2

**Contents:**

- 1- Principles of examination of the criminal evidence.
- 2- The protocol of the crime scene investigation.
- 3- Blood stain examination at crime scene.
- 4- Hair and fiber examination at crime scene.
- 5- DNA finger print: "DNA profiling can solve the crimes".

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

**Code:** PSEC ---

**Credit hours:** 2

**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:** PSEC ---

**Credit hours:** 2

**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:** PSEC ---

**Credit hours:** 2

**Contents:**

Definition, classification, mechanism of action and clinical application.

**Course:** Hormons

**Code:** PSEC ---

**Credit hours:** 2

**Contents:**

Definition, classification, mechanism of action.

**Course:** Clinical parasitology

**Code:** PSEC ---

**Credit hours:** 2

**Contents:**

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



**Course:** Physiology of Racing Animals

**Code:** PSEC ---

**Credit hours:** 2

**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:** PSEC ---

**Credit hours:** 2

**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:** PSEC ---

**Credit hours:** 2

**Contents:**

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

**Course:** Clinical Pharmacology.

**Code:** PSEC ---

**Credit hours:** 2

**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.

**Course:** Aquaculture development

**Code:** PSEC ---

**Credit hours:** 2

**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:** Behavior and Management of Fish

**Code:** PSEC ---

**Credit hours:** 2

**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:** PSEC ---

**Credit hours:** 2

**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.

## **IV. CONTENTS OF PROGRAM**

### **COMPULSORY COURSES**

# **FIRST LEVEL**

**Course:** Biophysics

**Code:** PHS:111

**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:112

**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:113

**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 Anatomy and Embryology

**Code:** AAE: 114

**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:** Basics of Statistics

**Code:** ANP 115

**Credit hours:** 2

**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.

**Course:** General Histology

**Code:** CAH:121

**Credit hours:** 3

**Contents:**

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

**Course:** Avian and Fish Anatomy

**Code:** AAE: 122

**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: 123

**Credit hours:** 3

**Contents:**

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

**Course:** General Physiology

**Code:** PHY:124

**Credit hours:** 3

**Contents:**

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

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

**Code:** ANP: 125

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Dairy CAHtle, Meat Producing Animals, Sheep, Animal Breeding.

Egg composition and formation , Poultry breeding, Genetic improvement of productive traits, Commercial egg and broiler production.

Fish Production

**Course:** Veterinary Genetics

**Code:** GEN: 126

**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 repliCAHion, transcription and translation, Recombinant DNA technologies, Mutations, Basic knowledge of gene therapy, Population genetics, Cell, chromosomes, Cell division.

# **SECOND LEVEL**

**Course:** Special Histology

**Code:** CAH: 211

**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:** AAE: 212

**Credit hours:** 3

**Contents:**

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

**Course:** Special Biochemistry

**Code:** BIC:213

**Credit hours:** 3

**Contents:**

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

**Course:** Special Physiology

**Code:** PHY: 214

**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:** Behavior of Animals, poultry and aquatic animals

**Code:** BAP: 215

**Credit hours:** 3

**Contents:**

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

**Course:** Bacteriology and Mycology

**Code:** MIC: 221

**Credit hours:** 3

**Contents:**

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



**Course:** Parasitology (Helminthes)

**Code:** PAR: 222

**Credit hours:** 3

**Contents:**

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

**Course:** Management of Animal, poultry and aquatic animals

**Code:** BAP: 223

**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:** Basics of Animal Nutrition

**Code:** NCN: 224

**Credit hours:** 3

**Contents:**

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

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

**Code:** AAE:225

**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.

# **THIRD LEVEL**

**Course:** Milk Hygiene, Safety and Technology (A)

**Code:** FOH: 311

**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:** General Pharmacology

**Code:** PHA: 312

**Credit hours:** 3

**Contents:**

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

**Course:** General Pathology

**Code:** PCP: 313

**Credit hours:** 3

**Contents:**

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

**Course:** Immunology

**Code:** MIC:314

**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: 315

**Credit hours:** 3

**Contents:**

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

**Course:** Animal Nutrition and Clinical Nutrition

**Code:** NCN: 316

**Credit hours:** 3

**Contents:**

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

**Course:** General Animal Medicine

**Code:** ANM: 317

**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: 321

**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: 322

**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, Safety and Technology (B)

**Code:** FOH: 323

**Credit hours:** 3

**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:** Systematic Pathology

**Code:** PCP: 324

**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: 325

**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:** Special Pharmacology

**Code:** PHA: 326

**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.

# **FOURTH LEVEL**

**Course:** Infectious Diseases (Part I)

**Code:** ANM: 411

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Fundamentals: (Principals of Infectious Diseases - Principals notes on Veterinary Epidemiology [Part I]), Infectious diseases of sheep and goats, Infectious diseases of neonates of farm animals, Infectious diseases of equines, infectious protozoal diseases of farm animals, Infectious rickettsial diseases of farm animals, Diseases caused by parasites of farm animals, Vaccines and vaccination schedules.

**Course:** General Surgery and Ophthalmology

**Code:** SAR: 412

**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: 413

**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:** Special Pathology

**Code:** PCP: 414

**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:** Animal and Poultry Hygiene

**Code:** AHE: 415

**Credit hours:** 3

**Contents:**

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

**Course:** Veterinary Toxicology

**Code:** FMT: 416

**Credit hours:** 3

**Contents:**

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

**Course:** Clinical Laboratory Diagnosis

**Code:** ANM: 417

**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:** Ruminant Medicine

**Code:** ANM: 421

**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:** Non-infectious Fish Diseases and Managements

**Code:** AAM: 422

**Credit hours:** 2

**Contents:**

Introduction, Stress, Methods of fish culturing and Managements, Non infectious diseases of Fish, Problems facing fish culturing and its solutions, Quality control for the pond water, Culturing and Managements of ornamental fish.



**Course:** Artificial Insemination and embryo transfer

**Code:** THR: 423

**Credit hours:** 3

**Contents:**

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

**Course:** Meat Hygiene, Safety and Technology (A)

**Code:** FOH: 424

**Credit hours:** 3

**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:** Clinical Pathology

**Code:** PCP: 425

**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:** ARM: 426

**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:** General Zoonoses

**Code:** ZOO: 427

**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.

# **FIFTH LEVEL**

**Course:** Meat Hygiene, Safety and Technology (B)

**Code:** FOH: 511

**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:** Equine and Pets Diseases

**Code:** ANM: 512

**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:** Infectious Fish Diseases

**Code:** AAM: 513

**Credit hours:** 2

**Contents:**

Introduction, Bacterial Fish Diseases, Viral Fish Diseases, Fungal Fish Diseases, Parasitic Fish Diseases.

**Course:** Special Surgery (Systems)

**Code:** SAR: 514

**Credit hours:** 3

**Contents:**

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

**Course:** Obstetrics

**Code:** THR: 515

**Credit hours:** 3

**Contents:**

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

**Course:** Special Zoonoses

**Code:** ZOO: 516

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

**Code:** ARM: 517

**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:** Infectious Diseases (Part II)

**Code:** ANM: 521

**Credit hours:** 3

**Contents:**

Fundamentals: (Advanced view of veterinary epidemiology [Part II]), Infectious diseases of cattle and buffaloes, Infectious diseases associated with mycoplasmal infections, Specific diseases of buffaloes, Infectious diseases of dogs, Infectious diseases of CAHs, Vaccines and vaccination schedules.

**Course:** Surgery of the Limbs

**Code:** SAR: 522

**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:** Environmental Hygiene and Pollution

**Code:** AHE: 523

**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:** Forensic Medicine

**Code:** FMT: 524

**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:** Clinical Studies in Theriogenology

**Code:** THR: 525

**Credit hours:** 1

**Contents:**

Case studies at the Veterinary Teaching Hospital.

**Course:** Clinical Studies in Animal Medicine

**Code:** ANM: 526

**Credit hours:** 1

**Contents:**

Case studies at the Veterinary Teaching Hospital.

**Course:** Clinical Studies in Surgery

**Code:** SAR: 527

**Credit hours:** 1

**Contents:**

Case studies at the Veterinary Teaching Hospital.

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

**Code:** ARM: 528

**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	25.67 %	Biology, Biophysics, Chemistry. Biostatics, Animal husbandry. Embryology, Histology, Physiology. Anatomy, Biochemistry, Animal welfare and Animal, poultry and fish production.
B	Pre-clinical sciences	26.74 %	Genetics, Nutrition, bacteriology and Mycology, Immunology, Virology. Parasitology, Pathology, Clinical Pathology, Pharmacology, and Milk and Meat hygiene.
C	Clinical sciences	39.03 %	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, ICT, Humanities and Social sciences	3.21 %	English, economics, human rights and social studies, **Computer sciences, basic IT and appliCAHion IT, .
F	Discretionary subjects	5.35 %	<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 certifiCAHe is one of the requirements for graduation of students in Assiut University.

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

