



جامعة كفر الشيخ
كلية الطب البيطري

لائحة الدراسات العليا

لكلية الطب البيطري / جامعة كفر الشيخ

بنظام الساعات المعتمدة

Kafrelsheikh University
Faculty of Veterinary Medicine

**Internal Regulation for
Graduate Studies
(Credit Hour System)**



فهرس

رقم الصفحة	الموضوع
٢	المقدمة . الرواية . رسالة الكلية
٣	الأقسام العلمية بالكلية وأرقامها الكودية
١٢ - ٤	الباب الأول : القواعد الأساسية للالتحاق
١٣	الباب الثاني : قواعد دبلوم الدراسات العليا
١٦ - ١٤	الباب الثالث : القواعد العامة للحصول على درجة الماجستير في الطب البيطري
١٩ - ١٧	الباب الرابع : القواعد العامة للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة في الطب البيطري
٢٠	الباب الخامس : التعليم المستمر
٨٤ - ٢١	الباب السادس : قائمة المقررات الدراسية (الدبلوم - الماجستير - الدكتوراه)
١٠٢ - ٨٥	محتوى المقررات الدراسية الخاصة بسيدلومات الدراسات العليا
١١٤ - ١٠٣	محتوى المقررات الدراسية الخاصة بالماجستير
١٢٥ - ١١٥	محتوى المقررات الدراسية الخاصة بالدكتوراه
١٤٠ - ١٢٦	محتوى المقررات الدراسية الاختيارية الخاصة بالماجستير
١٥٢ - ١١١	محتوى المقررات الدراسية الاختيارية الخاصة بالدكتوراه

المقدمة

الرؤية ، رسالة الكلية

القرار الوزاري

K

جامعة كفر الشيخ

Kafrelsheikh University



الجمهورية العربية السورية
وزارة التعليم العالي
الوزير

٥٠٧١ قرار وزاري
رقم () بتاريخ ٣١/١٩/٢٠٢٣
بشأن إصدار اللائحة الداخلية لكلية الطب البيطري
جامعة كفر الشيخ (مرحلة الدراسات العليا) بنظام الساعات المعتمدة

وزير التعليم العالي والبحث العلمي ورئيس المجلس الأعلى للجامعات :

- ** بعد الإطلاع على القانون رقم ٤٩ لسنة ١٩٧٢ في شأن تنظيم الجامعات والقوانين المعدلة له .
- ** وعلى قرار رئيس الجمهورية رقم ٨٠٩ لسنة ١٩٧٥ بإصدار اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات والقرارات المعدلة له .
- ** وعلى القرار الوزاري رقم (١٠٣) بتاريخ ١٩٨٦/٢/٢٣ في شأن إصدار اللائحة الداخلية لكلية الطب البيطري جامعة كفر الشيخ (مرحلة الدراسات العليا) والقرارات المعدلة له.
- ** وعلى موافقة مجلس جامعة كفر الشيخ بجلسته بتاريخ ٢٠٢٢/٧/٢٦ .
- ** وعلى موافقة لجنة قطاع الطب البيطري بجلستها بتاريخ ٢٠٢٢/١٠/٢٧ ، ٩/٢٩ .
- ** وعلى قرار المجلس الأعلى للجامعات بجلسته بتاريخ ٢٠٢٢/١٢/٢٤ .

قرار
(المادة الأولى)

يعمل باللائحة الداخلية المرفقة والخاصة بكلية الطب البيطري جامعة كفر الشيخ (مرحلة الدراسات العليا) بنظام الساعات المعتمدة، وينغى كل نص يخالف أحكامها.

(المادة الثانية)

على جميع الجهات المختصة تنفيذ هذا القرار .

وزير التعليم العالي والبحث العلمي
ورئيس المجلس الأعلى للجامعات

(أ.د/محمد أيمن عاشور)



محمد

مقدمة:

- صدر قرار مجلس جامعة طنطا بتاريخ ٢٩/٥/١٩٨٥م بإنشاء كلية الطب البيطري وذلك بتوصية من منظمة الأغذية والزراعة التابعة للأمم المتحدة للمساهمة في تنمية إقليم الدلتا.
- صدر القرار الجمهوري رقم ٤٩١ لسنة ١٩٩٠ بنقل كلية الطب البيطري الى فرع جامعة طنطا بكفر الشيخ
- بدأت الدراسة بالكلية فى العام الجامعى ١٩٩١/١٩٩٢م بناء على قرار مجلس جامعة طنطا فى ٢٥/٧/١٩٩١م.
- صدر القرار الجمهوري رقم ١٢٩ لسنة ٢٠٠٦ بإنشاء جامعة كفر الشيخ متضمنة كلية الطب البيطري / جامعة كفر الشيخ

الرؤية

تطمح كلية الطب البيطري جامعة كفر الشيخ أن تكون
كلية رائدة فى مجال الطب البيطري إقليميا ودوليا

الرسالة

تلتزم كلية الطب البيطري - جامعة
كفر الشيخ بتخريج طبيب بيطري
متميز يلبى احتياجات سوق العمل المحلى
والإقليمي والدولي وإجراء بحوث علمية
مبتكرة وتحاليل معملية فى مجال الطب
البيطري وتقديم خدمات مجتمعية
واستشارات بيطرية وتدريب فى إطار قيم أخلاقية.

الأقسام العلمية

وأرقامها الكودية

لائحة كلية الطب البيطري بنظام الساعات المعتمدة

أقسام الكلية

تتكون كلية الطب البيطري - جامعة كفر الشيخ من الأقسام العلمية الآتية:

الكود	القسم	الكود	القسم
٣٠١	التشريح والأجنة	٣١١	الفيروسولوجيا
٣٠٢	علم الخلية والأنسجة	٣١٢	الطب الشرعي
٣٠٣	الفسولوجيا (وظائف الاعضاء)	٣١٣	مراقبة الأغذية
٣٠٤	الكيمياء الحيوية	٣١٤	الباثولوجيا الإكلينيكية
٣٠٥	تنمية الثروة الحيوانية	٣١٥	أمراض الأسماك و رعايتها
٣٠٦	الفارماكولوجيا	٣١٦	طب الحيوان
٣٠٧	الباثولوجيا	٣١٧	الجراحة والتخدير والأشعة
٣٠٨	الطفيليات	٣١٨	التوليد والتناسل والتلقيح الاصطناعي
٣٠٩	التغذية و التغذية الإكلينيكية	٣١٩	الصحة و الطب الوقائي
٣١٠	البكتريا و الفطريات و المناعة	٣٢٠	أمراض الدواجن

الكتاب الأول

القواعد الأساسية للأئمة

قواعد لائحة الدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة

الباب الأول: قواعد أساسية

مادة (١) : الدبلومات والدرجات العلمية:



يمنح مجلس جامعة كفر الشيخ بناء علي طلب مجلس كلية الطب البيطري للدرجات العلمية الآتية:

Postgraduate Diploma	دبلوم الدراسات العليا
Master of Veterinary Medicine (M.V.M)	الماجستير في الطب البيطري
Doctor of Philosophy in Veterinary Medicine (Ph.D. V. M)	دكتوراه الفلسفة في الطب البيطري

دبلوم الدراسات العليا: تهدف هذه الدراسة الى رفع الكفاءة العلمية في المجالات التطبيقية للتخصصات الدقيقة في

فروع الطب البيطري المتعددة من خلال دراسة مقررات تطبيقية وعملية متقدمة

درجة الماجستير في الطب البيطري: تهدف هذه الدراسة الى تنمية القدرات البحثية والتفكير العلمي والتطوير في

الفرع والمجال والموضوع الذي يختاره مجلس القسم من واقع الخطة البحثية للكلية،

وذلك باستخدام التقنيات والأساليب العلمية الحديثة من خلال دراسة عدد من المقررات

المتقدمة وإجراء بحث علمي من خلال رسالة علمية متكاملة.

درجة الدكتوراه في الطب البيطري: تهدف هذه الدراسة الى تنمية الفكر الابتكاري المستقل، وازدادة الجديد من العلم

في الفرع والمجال والموضوع الذي يختاره مجلس القسم بإتباع الأصول العلمية التقنية

والبحثية المتخصصة وتعميق القدرات البحثية عن طريق اجراء بحل علمي تطبيقي ينتهي

باصدار رسالة علمية متكاملة.

أولاً: الدبلومات:

Diploma of Clinical Biochemistry	١- دبلوم الكيمياء الحيوية الاكلينيكي
Diploma of Animal Husbandry and Farm Management	٢- دبلوم رعاية الحيوان و ادارة المزارع
Diploma in Pharmacology and Pharmaceutical Marketing	٣- دبلوم الفارماكولوجيا و التسويق الدوائي
Diploma of Applied Nutrition	٤- دبلوم التغذية التطبيقية
Diploma of Microbiology	٥- دبلوم الميكروبيولوجيا
Diploma of Food Safety and Hygiene	٦- دبلوم صحة و سلامة الغذاء
Diploma of Laboratory Clinical Diagnosis	٧- دبلوم التشخيص المعلي الاكلينيكي
Diploma of Fish Diseases	٨- دبلوم أمراض الأسماك
Diploma of Farm Animals Diseases	٩- دبلوم أمراض حيوانات المزرعة
Diploma of Pet Animals Medicine	١٠- دبلوم طب الحيوانات المنزلية
Diploma of Surgery, Anesthesiology and Radiology	١١- دبلوم الجراحة والتخدير و الأشعة

مادة (٤): نظام الدراسة:

يسمح للطلاب بالتسجيل في فصلي الخريف والربيع في عدد من الساعات لا يزيد عن ١٨ ساعة معتمدة لكل فصل كما يسمح للطلاب بالتسجيل في فصل الصيف في عدد من الساعات لا يزيد عن ٩ ساعات معتمدة ولا تحسب ساعات تسجيل الرسالة ضمن هذه الساعات.

مادة (٥):

الساعة المعتمدة: هي وحدة قياس لتحديد وزن كل مقرر في الفصل الدراسي الواحد، وتعادل:

(أ) ساعة دراسية نظرية واحدة في الأسبوع.

(ب) أو ساعتين تطبيقيتين أو ساعتين من التدريبات المعملية أو الإكلينيكية في الأسبوع.

مادة (٦): الشروط العامة للقبول والتسجيل:

- ١- يقبل الطلاب الحاصل على درجة البكالوريوس في الطب البيطري أو البكالوريوس في العلوم الطبية البيطرية أو ما يعادلها من إحدى الجامعات المعترف بها من المجلس الأعلى للجامعات للدراسة ببرامج الدراسات العليا إذا استوفي شروط القبول بكل برنامج.
- ٢- أن يستوفي الطلاب شروط القسم العلمي (إن وجدت) وأن يحصل على موافقة مجلس القسم المختص ومجلس الكلية.
- ٣- أن يستوفي الطلاب المستندات والنماذج المطلوبة في قسم الدراسات العليا.
- ٤- يختار الطلاب المقررات المناسبة ويملاء نموذج التسجيل ويعتمده من المرشد الأكاديمي ورئيس القسم.
- ٥- التسجيل شرط أساسي لكي يسمح للطلاب بالحضور وحساب المقررات الدراسية له. لا يعتبر للطلاب مسجلاً في أي مقرر إلا بعد سداد الرسوم الدراسية خلال المواعيد المقررة. الطالب الذي لا يقوم بإنهاء إجراءات التسجيل قبل نهاية الأسبوع الثاني من فصلي الخريف والربيع أو الأسبوع الأول من الفصل الصيفي لا يحق له حضور المحاضرات.

مادة (٧): قواعد دراسة مقرر:

- ١- يقرر مجلس الكلية الحد الأدنى لعدد الطلاب لفتح مقررات دراسية.
- ٢- يحق للطلاب أن يحذف / يضيف أي مقرر قبل نهاية الأسبوع الثاني من بداية الفصل الدراسي (الخريف - الربيع) أو نهاية الأسبوع الأول من فصل الصيف بعد تعبئة نموذج الحذف أو الإضافة واعتماده من المرشد الأكاديمي دون أن يظهر المقرر الذي تم حذفه في سجله الدراسي.
- ٣- يسمح للطلاب بالانسحاب من المقرر الدراسي قبل نهاية الأسبوع الثاني عشر من بداية فصلي الربيع والخريف أو الأسبوع السادس من الفصل الصيفي بعد تعبئة نموذج الانسحاب واعتماده من المرشد الأكاديمي وفي هذه الحالة لا تحسب للطلاب ساعات هذا المقرر ويرصد للطلاب تقدير منسحب (w) Withdrawal في سجله الدراسي.
- ٤- لا يسمح للطلاب بدخول الامتحان النهائي إلا إذا حضر ٧٥% على الأقل من الساعات التدريسية للمقرر، فإذا تجاوزت نسبة غيابه ٢٥% من مجموع عدد الساعات التدريسية للمقرر يخطر الطالب بجرماته من دخول امتحان نهاية الفصل ويرصد له في سجله الدراسي منسحباً لسحباً إجبارياً من المقرر (FW) Forced Withdrawal.

٥- يحصل الطالب على تقدير غير مكتمل (I) Incomplete إذا تعذر عليه دخول الامتحان النهائي لمقرر أو إتمام بعض متطلباته لأسباب قهرية يقبلها مجلس القسم وتقرها لجنة الدراسات العليا ومجلس الكلية شريطة أن يكون قد حضر وأدى ٧٥% على الأقل من متطلبات المقرر وعليه أداء الامتحان في الفصل الدراسي التالي و إلا حصل على تقدير منسحب إجباري (FW).

٦- المقررات التي يحصل فيها الطالب على تقدير (I, W, FW or MW) لا تحسب له كساعات دراسية ولا تدخل في حساب المتوسط التراكمي للدرجات.

٧- يحق للطالب إعادة التسجيل في أي مقرر سبق له النجاح أو الرسوب فيه بفرض تحسين تقديره في هذا المقرر.

٨- يرصد في سجل الطالب الدراسي Transcript جميع تقديراته الحاصل عليها في المقررات في جميع محاولاته وتدخل جميعاً في حساب المتوسط التراكمي للدرجات في جميع الفصول الدراسية Cumulative Grade Point Average (CGPA).

٩- يجوز للطالب التسجيل في مقررات دراسية من خارج القسم أو الكلية أو الجامعة ضمن برنامج الدراسة وذلك بعد موافقة مجلس الكلية بناءً على اقتراح مجلس القسم المختص وتدخل هذه المقررات في حساب المتوسط التراكمي للدرجات (GPA) Grade Point Average علي ألا تتجاوز نسبة ٣٠% من مجموع ساعات المقررات ، طبقاً للقواعد العامة للامتحانات لدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة

١٠- لا يحسب للطالب المقرر ضمن الساعات المطلوبة للحصول على الدرجة إذا حصل فيه على تقدير أقل من C، ويجب عليه إعادة دراسة المقرر إذا كان إجبارياً ويحق للطالب دراسة مقرر بديل إذا كان اختيارياً وتدخل الدرجات الحاصل عليها في محاولاته في حساب المتوسط التراكمي للدرجات (CGPA) في جميع الفصول الدراسية.

١١- في حالة شطب الطالب من البرنامج لا يحق له التسجيل لنفس البرنامج مرة أخرى في ذات التخصص.

١٢- لا يحسب للطالب المقرر الذي درسه ومر عليه أكثر من خمس سنوات من تاريخ اجتيازه المقرر وحتى وقت الحصول على الدبلوم أو الماجستير أو سبع سنوات حتى وقت الحصول على الدكتوراه.

١٣- حساب المتوسط التراكمي للدرجات:

نقاط تقدير المقرر = عدد الساعات المعتمدة للمقرر × نقاط المقرر.

- المتوسط التراكمي للدرجات GPA لكل فصل دراسي (لأقرب ثلاثة أرقام عشرية) وفقاً للمعادلة:

[نقاط تقدير المقرر ١] + [نقاط تقدير المقرر ٢] +

مجموع الساعات المعتمدة لكل المقررات الدراسية التي أكملها الطالب في الفصل الدراسي

ج - يتم حساب إجمالي المتوسط التراكمي للدرجات CGPA وفقاً للمعادلة:

مجموع نقاط تقدير جميع المقررات التي أكملها الطالب

مجموع الساعات المعتمدة لكل المقررات الدراسية

$$CGPA = \frac{\text{Sum of points of credit hours of all courses}}{\text{Sum of numbers of credit hours of all courses}}$$

يمكن للطالب التسجيل في مقرر دراسي كمستمع دون دخول الامتحان وفي حالة حضور الطالب ٧٥% من الساعات التدريسية للمقرر أو أكثر يرصد للطالب تقدير مستمع (L) Listener.

١٤- لا يسمح للطالب بالتسجيل في مقرر دراسي إذا كان له متطلبات سابق ويجب عليه أن يجتاز المتطلب السابق أولاً.

١٥- يسمح للطالب بالانسحاب من المقرر الدراسي بعد التسجيل عند استدعائه لأداء الخدمة العسكرية ويرصد له تقدير منسحب لأداء الخدمة العسكرية (MW) Military Withdrawal في سجله الدراسي ولا تحسب هذه الفترة ضمن مدة صلاحية المقررات.

١٦- يرصد تقدير الطالب في السجل الدراسي (IP) In Progress أثناء تقدمه في بحث رسالة الماجستير أو الدكتوراه، وترصد له نتيجة مناقشة الرسالة بتقدير مرضي (S) Satisfactory أو غير مرضي (U) Unsatisfactory ولا تدخل في حساب متوسط نقاط التقدير GPA.

مادة (٨): قواعد تقييم المقرر:

- ١- يخصص لكل ساعة معتمده ساعة على الأقل للامتحان التحريري بحيث لا يقل زمن الامتحان عن ساعة ولا يزيد عن ثلاثة ساعات.
 - ٢- يخصص لتقييم كل مقرر مائة درجة ثم تحدد نتيجة اي مقرر بواسطة النقاط.
 - ٣- يخصص ٦٠% من الدرجة للامتحان التحريري ويخصص باقي الدرجة (٤٠%) للامتحان الشفوي والعملية والأعمال الفصلية على أن يكون توزيع الدرجات على النحو التالي:
- | أعمال فصلية | عملية | شفوي | تحريري | المجموع |
|-------------|-------|------|--------|---------|
| ١٠ | ٢٠ | ١٠ | ٦٠ | ١٠٠ |
- ٤- يشترط للنجاح في أي مقرر دراسي حصول الطالب على ٤٠% على الأقل من الدرجات المخصصة للامتحان التحريري.
 - ٥- يشترط لاجتياز أي من المقررات الدراسية حضور جميع الامتحانات النهائية للمقرر (النظرية والعملية والشفوية).
 - ٦- تعقد الامتحانات النهائية في نهاية كل فصل دراسي بموجب جدول معطن يشمل الامتحانات التحريرية والشفوية والعملية، يقدر نجاح الطالب أو رسوبه في أي مقرر بأحد التقديرات كما هو مبين بالجدول التالي:
- ك يكون نظام احتساب النقاط لكل ساعة دراسية معتمدة كما يلي:

	النقاط Points	المعدل/التقدير Grade	الدرجات Marks %	التقدير
نجاح Success	4.000	A	> 90-100	ممتاز
	3.666	A ⁺	85 to <90	جيد جدا
	3.333	B ⁺	80 to <85	
	3.000	B	75 to <80	
	2.666	B ⁻	70 to <75	جيد
	2.333	C ⁺	65 to <70	
	2.000	C	60 to <65	مقبول
رسوب Failure	1.666	C ⁻	55 to <60	ضعيف
	1.333	D ⁺	50 to <55	
	1.000	D	40 to <50	
	0.000	F	<40	ضعيف جدا
---	W	---	Withdrawal	برصد للطالب المنسحب من مقرر
---	FW	---	Forced Withdrawal	برصد للطالب المنسحب إجبارياً من المقرر
---	I	---	Incomplete	برصد للطالب الذي لم يكمل متطلبات المقرر
---	MW	---	Military Withdrawal	برصد للطالب المنسحب لداء الخدمة العسكرية
---	L	---	Listener	برصد للطالب المسجل مستمع
---	IP	---	In Progress	برصد للطالب المسجل لساعات الرسالة العلمية ولم تكتمل بعد
---	S	---	Satisfactory	برصد للطالب عند مناقشة الرسالة العلمية بنجاح
---	U	---	Unsatisfactory	برصد للطالب عند رسوبه في مناقشة الرسالة العلمية

٧- حساب المتوسط التراكمي للدرجات:

أ- نقاط تقدير المقرر = عدد الساعات المعتمدة للمقرر x نقاط المقرر.

ب - المتوسط التراكمي للدرجات GPA لكل فصل دراسي (الأقرب ثلاثة أرقام عشرية) وفقاً للمعادلة:

$$GPA = \frac{[نقاط تقدير المقرر ١] + [نقاط تقدير المقرر ٢] + \dots}{\text{مجموع الساعات المعتمدة لكل المقررات الدراسية التي أكملها الطالب في الفصل الدراسي}}$$

ج - يتم حساب إجمالي المتوسط التراكمي للدرجات CGPA وفقاً للمعادلة:

$$CGPA = \frac{\text{مجموع نقاط تقدير جميع المقررات التي أكملها الطالب}}{\text{مجموع الساعات المعتمدة لكل المقررات الدراسية}}$$

$$CGPA = \frac{\text{Sum of points of credit hours of all courses}}{\text{Sum of numbers of credit hours of all courses}}$$

مادة (٩): الرسوم الدراسية لبرامج الدراسات العليا:

تحدد قيمة تسجيل الساعة المعتمدة لبرامج الدراسات العليا بقرار من رئيس الجامعة بناء على موافقة مجلس الجامعة.

مادة (١٠): المرشد الأكاديمي:

يحدد القسم لكل طالب مرشداً أكاديمياً ويفضل أن يكون من أعضاء هيئة التدريس من نفس التخصص كلما أمكن، وذلك لتقديم النصح والإرشاد خلال فترة دراسته ولمساعدته في اختيار المقررات الدراسية الأساسية و التكميلية اللازمة لمجال تخصصه، ويكون رأي المرشد الأكاديمي استشارياً وليس إلزامياً للطالب وذلك حتى نهاية دراسة الطالب للمقررات ويجوز للطالب حرية اختيار المشرف كلما كان ذلك ممكناً، ويستبدل المرشد الأكاديمي بالمشرف العلمي لطالب درجتي الماجستير والدكتوراه عند تسجيل الرسالة.

مادة (١١): تحويل الساعات المعتمدة:

بعد موافقة مجلس الكلية وبناء على اقتراح مجلس القسم يسمح للطالب بتحويل عدد من الساعات المعتمدة سبق له أن درسها في جامعة أخرى على أن تكون من بين متطلبات الحصول على الدرجة وأن يكون قد نجح فيها بتقدير لا يقل عن C أو ما يعادله بشرط:

أ) ألا يزيد مجموع الساعات المحولة عن ٣٠٪ من مجموع الساعات الدراسية اللازمة للحصول على الدرجة.

ب) ألا تكون قد احتسبت له وحصل بموجب دراستها على شهادة أو درجة علمية أخرى.

ج) لا تدخل تلك الساعات المعتمدة المحولة من جامعة أخرى في حساب المتوسط التراكمي للدرجات GPA.

مادة (١٢): وقف القيد:

- يكون وقف القيد لطالب الدراسات العليا وفقا للضوابط التي يقرها مجلس الدراسات العليا والبحوث بالجامعة ويشترط إجراؤه قبل انتهاء المدة الاصلية للقيد أو التسجيل و-لا يجوز وقف القيد أثناء دراسة أى من مقررات الساعات المعتمدة.
- لا تحسب مدة الإيقاف ضمن المدد المنصوص عليها بالبرنامج.
- ويجوز لمجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص أن يوقف قيد الطالب المسجل بالدراسات العليا (ماجستير - دكتوراه) ستة فصول دراسية بما فى ذلك الفصل الصيفى بحد أقصى وذلك فى الحالات الآتية:
 - الحالات المرضية ويتقدم الطالب بالشهادات المرضية معتمدة من الإدارة الطبية للجامعة.
 - موافقة الزوج أو الزوجة للسفر للخارج على أن يتقدم الطالب بما يثبت ذلك مدعما بموافقة جهة العمل على الإعارة للطرف الأول والموافقة للطرف الآخر.
 - حالات التجنيد للقوات المسلحة وتقديم ما يفيد ذلك.
 - إجازة رعاية الطفل بشرط تقديم شهادة معتمدة.
 - المنح التدريبية والمهمات الرسمية التي يوفد فيها الطالب عن طريق جهة عمله.
- ◀ يشترط فى جميع الحالات ألا تزيد مدة الوقف عن حد أقصى سنتين دراسية خلال فترة الدراسة.

مادة (١٣) إلغاء القيد:

- يتم إلغاء القيد لطالب الدراسات العليا فى الحالات التالية:
 - عدم استيفاء الحد الأدنى من الساعات المعتمدة المطلوبة فى المدة المحددة لذلك.
 - إستغلا فرص دخول الإمتحان (عدد ٦ فرص).
 - إذا أنقضت المدة المقررة ولم يقدم رسالته.
 - الإخلال بالقيم الأخلاقية والأكاديمية مثل حالات الغش ومخالفات الأمانة العلمية.
 - تقديم تقريرين متتابعين على مدار فصلين أكاديميين من المشرف يفيد عدم جدية الطالب فى استكمال الجزء البحثى وذلك بعد إنذار الطالب لثلاث مرات متتالية.
 - إذا رفضت لجنة الحكم والمناقشة الرسالة مرتين متتاليتين.
 - تقدم الطالب بطلب لإلغاء القيد، والموافقة على طلبه بعد اعتماده من أ.د. نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا.

مادة (١٤) إعادة القيد:

• يجوز إعادة قيد الطالب إذا لم يكن إلغاء قيده بسبب عقوبة تأديبية بعد عام من إلغاء القيد ولمرة واحدة حسب ما جاء بقانون تنظيم الجامعات.

• إذا أعيد قيد الطالب بعد اجتيازه المقررات الدراسية في ذات الموضوع يمنح طالب الدكتوراه حد أقصى أربع فصول دراسية وطالب الماجستير فصلين دراسيين ولا تشكل لجنة الحكم على الرسالة إلا بعد إنتهاء هذه المدة.

مادة (١٥) أرقام المقررات:

كود المقرر يتكون من ٨ خانات كما يوضح بالشكل:

D7	D6	D5	-	D4	D3	D2	D1
----	----	----	---	----	----	----	----

D5, D6, D7 ----- كود القسم

D4 ----- كود البرنامج (١ = الدبلوم ، ٢ = الماجستير ، ٣ = الدكتوراه)

D2, D3 ----- رقم البرنامج

D1 ----- رقم المقرر في البرنامج

السلامة الشخصية

قواعد دبلوم الدراسات العليا

الباب الثاني

قواعد دبلوم الدراسات العليا

شروط التسجيل :

« يشترط في قيد الطالب لنيل أي من دبلومات الدراسات العليا ما يلي:

- أن يكون حاصلًا علي درجة البكالوريوس في الطب البيطري أو بكالوريوس من إحدى الجامعات المصرية أو علي درجة معادلة لها من معهد علمي آخر معترف به من الجامعة.
- يجوز القيد لدبلوم الكيمياء الحيوية الإكلينيكية لخريجي كليات الطب والصيدلة والعلوم (تخصص الكيمياء الحيوية، والكيمياء العامة والبيولوجي و الميكروبيولوجي و ذلك بعد مراجعة المحتوى العلمي بمعرفة القسم) .
- أن يكون منتظماً في الدراسة طبقاً للجدول الدراسية التي تمدها الكلية.
- مدة الدراسة لنيل أي من دبلومات الدراسات العليا سنة كاملة (فصلين دراسيين) ولا يجوز أن يبقى الطالب مفيداً للدبلوم أكثر من سنتين (٤ فصول دراسية).
- لمجلس الكلية بناءً علي طلب مجالس الأقسام المختصة أن يحرم الطالب من التقدم للامتحان إذا كانت نسبة حضوره تقل عن ٧٥٪ (وفقاً للمستندات الدالة علي ذلك) وفي حالة حرمانه يعيد المقررات التي حرم منها دراسة وامتحانات.
- اجتياز الدورات التي تتطلبها الجامعة كمتطلب لمنح الدرجة.

مساعدة (16): الساعات الدراسية للبرنامج:

يجب أن يدرس الطالب عدد من الساعات المعتمدة عدد ٢٦ ساعة معتمدة موزعة علي فصلين دراسيين بيانها كالتالي:

- ٢٢ ساعة معتمدة من المقررات الدراسية الأساسية المحددة لكل دبلوم.
- ٤ ساعات معتمدة من المقررات الدراسية الاختيارية المحددة لكل دبلوم.
- يجوز أن يشترك أكثر من قسم علمي في تنفيذ دبلومات الدراسات العليا.
- يرصد التقدير و المعدل التراكمي للدرجات في شهادة دبلوم الدراسات العليا.

الكتاب الثالث

القواعد العامة للحصول على

درجة الماجستير في الطب البيطري

الباب الثالث

القواعد العامة للحصول على درجة الماجستير في الطب البيطري

مادة (١٧): شروط التسجيل:

يشترط ما يلي في تسجيل الطالب لدرجة الماجستير في الطب البيطري أو العلوم الطبية البيطرية بالإضافة للشروط الواردة في مادته (٦):

١- أن يكون حاصلاً على درجة البكالوريوس في الطب البيطري أو بكالوريوس في العلوم الطبية البيطرية بتقدير عام جيد على الأقل أو C+ و تقدير جيد جداً في مادة التخصص أو ما يعادل هذا التقدير من إحدى الجامعات المعترف بها من المجلس الأعلى للجامعات.

٢- علي الطالب الحاصل على تقدير مقبول في البكالوريوس (ويرغب في التسجيل لدرجة الماجستير) الحصول على دبلوم الدراسات العليا التخصصي بتقدير C+ أو ما يعادله و تقدير C+ أو ما يعادله في مادة التخصص على أن تكون من مواد الدبلوم التي درسها و التي لا تقل ساعاتها الدراسية عن ٣ ساعات معتمدة.

٣- يجوز القيد لماجستير الكيمياء الحيوية و الفارماكولوجيا لمن يكون حاصلاً على درجة البكالوريوس في العلوم الصيدلانية من إحدى الجامعات المصرية أو على درجة معادلة لها من معهد علمي آخر معترف به من الجامعة كما يجوز القيد لماجستير الكيمياء الحيوية لمن يكون حاصلاً على البكالوريوس في العلوم من إحدى الجامعات المصرية أو على درجة معادلة لها من معهد علمي آخر معترف به من الجامعة بعد مراجعة المحتوى العلمي من القسم المختص

٤- بعد اجتياز الطالب المقررات الدراسية بنجاح بتقدير CGPA لا يقل عن C+ و إلا وجب علي الطالب التسجيل في مقررات إضافية أو إعادة بعض المقررات لتحسين متوسط تقدير الدرجات

٥- يتقدم الطالب بطلب لتسجيل موضوع الرسالة.

٦- يعرض الطالب خطة البحث في سيمينار للقسم قبل التقدم بتسجيل موضوع الرسالة وعرضه على مجلس القسم.

٧- اجتياز الدورات التي تتطلبها الجامعة كمتطلب لمنح درجة الماجستير و ذلك قبل مناقشة الرسالة و وفقاً للقرارات المنظمة الصادرة من مجلس الجامعة.

٨- بعد نجاح الطالب في جميع المقررات الخاصة بالدرجة بمتوسط تراكمي للدرجات CGPA لا يقل عن C+ والانتهاء من موضوع الرسالة يتم عرض تقرير صلاحية الرسالة على مجلس القسم وأن يسبق ذلك نشره لبحث واحد على الأقل مستخلص من الرسالة أو أن يكون مقبولاً للنشر في إحدى المجالات المتخصصة و التي يحددها مجلس الجامعة .

٩- تمنح درجة الماجستير للطالب الذي يجاز مناقشة رسالته العلمية وجميع متطلبات الدرجة وذلك بناءً على اقتراح مجلس القسم وموافقة مجلس الكلية ولا يرصد التقدير أو المعدل التراكمي للدرجات في شهادة الماجستير .

مادة (١٨): الساعات الدراسية للبرنامج:

يجب أن يدرس الطالب ٤٦ ساعة معتمدة بيانها كالتالي:

المسورات	ساعة معتمدة
الأساسية	١٢
الإختيارية (من خارج التخصص)	١٢
حلقات نقاش	٢
أساسيات بحث علمي	٣
كتابة الرسائل و النشر الدولي	٣
احصاء حيوى و تصميم تجارب	٣
الرسالة	١٠

مادة (١٩): هيئة الأشراف:

- ١- يقر مجلس الكلية تشكيل لجنة الإشراف على الطالب المسجل لدرجة الماجستير بناء على اقتراح مجلس القسم ووفق خطة القسم البحثية من بين الأساتذة أو الأساتذة المساعدين ويجوز للمدرسين المشترك في الإشراف بحيث لا يزيد عدد المشرفين عن ثلاثة أعضاء على أن يكون المشرف الرئيسي من الجامعة.
- ٢- في حالة قيام الطالب ببحث خارج الجامعة يجوز بموافقة مجلس الكلية أن يشترك في الإشراف أحد المتخصصين من حملة درجة الدكتوراه من ذوي الخبرة في مجال التخصص من الجهة التي يجرى فيها البحث.
- ٣- في حال سفر أحد المشرفين ولم يمض على إشرافه عام لمجلس الكلية أن يرفع اسمه من لجنة الإشراف بناءً على اقتراح مجلس القسم و يوصى المجلس بتوجيه الشكر إليه في إهداء الرسالة.
- ٤- وفي حال سفر المشرف على الرسالة بعد مضي عام على التسجيل يقدم سيادته تقريراً علمياً عن مدى تقدم الطالب في البحث خلال مدة الإشراف على الرسالة موقفاً عليه من باقي المشرفين مع الاحتفاظ بحقه في نشر نتائج الرسالة وفي تقرير الصلاحية يكتفي بتقرير المشرف أو المشرفين بالداخل.
- ٥- يحرر المشرفون على الرسالة تقريراً دورياً عن مدى تقدم الطالب كل ستة أشهر من تاريخ تسجيل خطة البحث ويتم التوقيع عليه من قبل لجنة الإشراف مجتمعة، وفي حالة اختلاف آراء أعضاء لجنة الإشراف يقوم القسم العلمي بدراسة الحالة واتخاذ القرار المناسب وتعتمد التقارير من مجلس القسم و لجنة الدراسات العليا بالكلية و يتم إخطار الطالب عن طريق قسم الدراسات العليا بالكلية برأي لجنة الإشراف عن مدى تقدمه في الرسالة (استمرار التسجيل أو إندار الطالب أو إلغاء تسجيل الرسالة).
- ٦- يلغى تسجيل الطالب إذا حرر له ثلاثة تقارير دورية تفيد بأن أداءه غير مرضي وذلك بعد توجيه ثلاثة إنذارات له.

مادة (٢٠): لجنة الحكم:

- تتقدم لجنة الإشراف على الرسالة بعد الانتهاء من إعدادها إلى مجلس القسم المختص تمهيداً للعرض على مجلس الكلية بالآتي:
- ١- تقرير عن صلاحية الرسالة للمناقشة موضحاً به ما قام به الباحث، و يقوم بالتوقيع عليه جميع المشرفين - كما تقدم لجنة الإشراف اقتراحاً بتشكيل لجنة الحكم على الرسالة وأن يسبق ذلك نشر بحث واحد علي الأقل مستخلص من رسالة الماجستير أو يكون مقبولاً للنشر في إحدى المجالات المتخصصة والتي يحددها مجلس الجامعة.

٢- يشكل مجلس الكلية بناءً على اقتراح مجلس القسم المختص لجنة الحكم على الرسالة من ثلاثة أعضاء أحدهم المشرف على الرسالة والعضوان الأخران من بين الأساتذة والأساتذة المساعدين بالجامعات ويكون رئيس اللجنة لقدم الأساتذة وفي حالة تعدد المشرفين يجوز أن يشتركوا في اللجنة على أن يكون لهم صوت واحد ويجوز أن يكون العضوان أو أحدهما من الأساتذة السابقين أو ممن في مستواهما العلمي من الأخصائيين وذلك بشرط أن يكون أحدهما على الأقل من خارج الكلية ، ويتم اعتماد تشكيل لجنة الحكم من نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث.

٣- يجوز أن تتم المناقشة بحضور أحد ممثلي لجنة الأشراف في حالة تعذر حضور المشرفين الآخرين.

٤- إذا لم تناقش الرسالة خلال ثلاثة أشهر من تاريخ اعتماد الجامعة لتشكيل لجنة الحكم بعد اعتماد اللجنة بنفس الأعضاء مرة أخرى وفي حالة اشتراك ممتحن أجنبي يجوز أن تمتد هذه الفترة إلى أربعة أشهر وفي حالة عدم انعقاد اللجنة يتم تغيير تشكيل اللجنة بلجنة أخرى.

٥- للجنة الحكم أن توصي بإعادة الرسالة إلى الباحث لاستكمال ما تراه من نقص على أن تتقدم بتقرير جماعي للقسم المختص توصي فيه بمنح الطالب مهلة لاستكمال ملاحظاتها خلال ستة أشهر على الأكثر من تاريخ المناقشة على أن توافق لجنة الحكم أو من تفوضه على إجازة الرسالة.

٦- يقوم كل عضو من أعضاء لجنة الحكم بكتابة تقرير علمي مفصل عن الرسالة وتقدم اللجنة تقريراً جماعياً علمياً متضمناً نتيجة المناقشة ، وتعرض هذه التقارير الفردية والتقرير الجماعي بالترتيب على النحو التالي:

(١) مجلس القسم

(٢) لجنة الدراسات العليا

(٣) مجلس الكلية

(٤) مجلس الجامعة والذي يعتبر تاريخ موافقته على ماجاء بهذه التقارير هو تاريخ منح الدرجة.

الكتاب الرابع

القواعد العامة للحصول على

درجة دكتوراه الفلسفة في الطب البيطري

الباب الرابع

القواعد العامة للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة في الطب البيطري

مادة (٢١): شروط التسجيل:

- يشترط ما يلي للتسجيل لدرجة دكتور الفلسفة في الطب البيطري بالإضافة للشروط الواردة في ماده (٦):
- ١- أن يكون حاصلًا على درجة الماجستير في الطب البيطري أو الماجستير العلوم الطبية البيطرية في فرع التخصص من إحدى الجامعات المصرية المعترف بها من المجلس الأعلى للجامعات.
 - ٢- بعد اجتياز الطالب المقررات الدراسية بنجاح بتقدير CGPA لا يقل عن C⁺ يتقدم الطالب بطلب لتسجيل موضوع الرسالة.
 - ٣- يعقد للطالب امتحان شامل Comprehensive Exam شفوياً في مجال التخصص وتسجيل موضوع الرسالة بعد اجتياز المقررات الدراسية بنجاح ومتوسط تراكمي للدرجات CGPA لا يقل عن C⁺، وإلا وجب على الطالب التسجيل في مقررات إضافية أو إعادة بعض المقررات لتحسين متوسط تقدير الدرجات.
 - ٤- يهدف الامتحان الشامل إلى قياس قدرة الطالب عمقاً وشمولاً، في استيعاب موضوعات التخصص الرئيسي والتخصصات الفرعية المساندة ويهدف إلى قياس قدرة الطالب المنهجية على التأمل والتحليل والاستنتاج واقتراح الحلول المناسبة لما يعرض عليه من أسئلة.
 - ٥- يعرض الطالب خطة البحث في سيمينار للقسم قبل التقدم بتسجيل موضوع الرسالة ويعرضه على مجلس القسم.
 - ٦- اجتياز الدورات التي تتطلبها الجامعة كمتطلب لمنح درجة الدكتوراه وذلك قبل مناقشة الرسالة وفقاً للقرارات المنظمة الصادرة من مجلس الجامعة.
 - ٧- بعد نجاح الطالب في جميع المقررات الخاصة بالدرجة بمتوسط تراكمي للدرجات CGPA لا يقل عن C⁺ والانتهاء من موضوع الرسالة يتم عرض تقرير صلاحية الرسالة على مجلس القسم و ان يسبق ذلك نشر بحثين علي الأقل مستخلصين من رسالة الدكتوراه أو يكونا مقبولان للنشر في إحدى المجلات المتخصصة والتي يحددها مجلس الجامعة
 - ٨- تمنح درجة دكتور الفلسفة في الطب البيطري للطالب الذي يجتاز مناقشة رسالته العلمية وجميع متطلبات الدرجة وذلك بناءً على اقتراح مجلس القسم وموافقة مجلس الكلية ولا يرصد التقدير أو المعدل التراكمي للدرجات في شهادة الدكتوراه.

مادة (٢٢): الساعات الدراسية للبرنامج:

يجب أن يدرس الطالب ٦٠ ساعة معتمدة كالتالي:

المقررات	ساعة معتمدة
الأساسية	١٢
الإختيارية (من خارج التخصص)	١٢
حلقات نقاش	٨
منهجية البحث العلمي	٤
الرسالة	٢٤

مادة (٢٣): هيئة الإشراف:

- ١- يقر مجلس الكلية تشكيل لجنة الإشراف على الطلاب المسجل لدرجة الدكتوراه بناء على اقتراح مجلس القسم ووفق خطة القسم البحثية من بين الأساتذة أو الأساتذة المساعدين ويجوز للمدرسين الاشتراك في الإشراف بحيث لا يزيد عدد المشرفين عن أربعة أعضاء ويجوز للطلاب الاختيار بين عدد من الموضوعات البحثية لمطروحة طبقاً للقواعد الموضوعية لكل تخصص.
- ٢- في حالة قيام الطالب ببحث خارج الجامعة يجوز بموافقة مجلس الكلية أن يشترك في الإشراف احد المتخصصين من حملة درجة الدكتوراه او من ذوى الخبرة في مجال التخصص من الجهة التي يجرى فيها البحث، وفي جميع الأحوال لا تزيد لجنة الإشراف عن أربعة أعضاء و على أن يكون المشرف الرئيسي من الجامعة.
- ٣- في حال سفر أحد المشرفين ولم يعض على إشرافه عام لمجلس الكلية أن يرفع اسمه من لجنة الإشراف بناء على اقتراح مجلس القسم و يوصي المجلس بتوجيه الشكر إليه في إهداء الرسالة.
- ٤- وفي حال سفر المشرف على الرسالة بعد مضي عام على التسجيل يقدم سيادته تقريراً علمياً عن مدى تقدم الطالب في البحث خلال مدة الإشراف على الرسالة موقفاً عليه من باقي المشرفين مع الاحتفاظ بحقه في نشر نتائج الرسالة، وفي تقرير الصلاحية يكتفي بتقرير المشرف أو المشرفين بالداخل.
- ٥- يحرر المشرفون على الرسالة تقريراً دورياً عن مدى تقدم الطالب كل ستة أشهر من تاريخ تسجيل خطة البحث ويتم التوقيع عليه من قبل لجنة الإشراف مجتمعة، وفي حالة اختلاف آراء أعضاء لجنة الإشراف يقوم القسم العلمي بدراسة الحالة واتخاذ القرار المناسب وتعتمد التقارير من مجلس القسم ولجنة الدراسات العليا بالكلية ويتم إخطار الطالب عن طريق قسم الدراسات العليا بالكلية برأي لجنة الإشراف عن مدى تقدمه في الرسالة، أو الاستمرار في التسجيل أو إنذار الطالب أو إلغاء التسجيل .
- ٦- ينعى تسجيل الطالب إذا حرر له ثلاثة تقارير دورية تفيد بأن أداءه غير مرضي وذلك بعد توجيه ثلاث إنذارات له .

مادة (٢٤): لجنة الحكم:

- تتقدم لجنة الإشراف على الرسالة بعد الانتهاء من إعدادها إلى مجلس القسم المختص تمهيداً لعرض على مجلس الكلية بالآتي:
- ١- تقرير عن صلاحية الرسالة للمناقشة موضح به مستواها العلمي والبحثي والإضافات العلمية التي قام بها الباحث و يقوم بالتوقيع عليه جميع المشرفين، كما تقدم لجنة الإشراف اقتراحاً بتشكيل لجنة الحكم على الرسالة.
 - ٢- يشكل مجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص لجنة الحكم على الرسالة من ثلاثة أعضاء أحدهم المشرف على الرسالة والعضوان الأخران من بين الأساتذة بالجامعات و يكون رئيس اللجنة أقدم الأساتذة وفي حالة تعدد المشرفين يجوز أن يشتركوا في اللجنة على أن يكون لهم صوت واحد و يجوز أن يكون العضوان أو أحدهما من الأساتذة السابقين أو ممن في مستواهم العلمي من الأخصائيين و ذلك بشرط أن يكون أحدهما على الأقل من خارج الجامعة و يتم اعتماد تشكيل لجنة الحكم من نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا و البحوث.

- ٣- يجوز أن تتم المناقشة بحضور أحد ممثلي لجنة الإشراف في حالة تعذر حضور المشرفين الآخرين.
- ٤- إذا لم تناقش الرسالة خلال ثلاثة أشهر من تاريخ اعتماد الجامعة لتشكيل لجنة الحكم يعاد اعتماد اللجنة بنفس الأعضاء مرة أخرى وفي حالة امتناع ممتحن أجنبي يجوز أن تمتد هذه الفترة إلى أربعة أشهر وفي حالة عدم انعقاد اللجنة يتم تغيير تشكيل اللجنة بلجنة أخرى.
- ٥- للجنة الحكم أن توصي بإعادة الرسالة إلى الباحث لاستكمال ما تراه من نقص على أن تتقدم بتقرير جماعي للقسم المختص توصي فيه بمنح الطالب مهلة لاستكمال ملاحظاتها خلال سنة أشهر على الأكثر من تاريخ المناقشة على أن توافق لجنة الحكم أو من تفوضه على إجازة الرسالة.

مادة (٢٥): البرامج المشتركة مع جامعات أخرى:

يجوز منح شهادات أو درجات علمية مشتركة مع جامعات أخرى بنظام البرامج الثنائية Dual Degree أو بنظام الدرجة المشتركة Joint Degree وفقاً للضوابط التي يحددها مجلس الجامعة.

السلامة العامة

التعليم المستمر

الباب الخامس

التعليم المستمر

مادة (٢٦):

- ١- يحق للطلاب أن يسجل في مقررات دراسية من برامج الدراسات العليا من خلال برنامج التعليم المستمر وذلك بعد موافقة مجلسي القسم والكلية، وتبلغ الجامعة بأسماء الطلبة المقبولين في برنامج التعليم المستمر حتى الأسبوع الثالث من بدء الدراسة كحد أقصى و في حالة اجتياز الطالب المقرر ومتطلباته بنجاح يمنح إفاضة بذلك.
- ٢- يجوز للطلاب أن يقوم بنحويل هذه المقررات إلى أحد برامج الدراسات العليا إذا ما استوفي شروط القبول بالبرنامج علي ألا يمر أكثر من خمس سنوات علي دراستها بالنسبة لبرامج الدبلوم والماجستير وسبع سنوات لبرامج الدكتوراه.

مادة (٢٧): البرامج التبادلية:

- ١- يجوز لمجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص واعتماد الجامعة السماح لطلاب الدراسات العليا بدراسة بعض مقررات الدراسات العليا بالجامعات الأجنبية المرتبطة مع جامعة كفر الشيخ باتفاقيات تفاهم ثنائية، ويتم احتساب هذه المقررات ضمن متطلبات منح الدرجة ويسمح للطلاب أن يحول أي عدد من هذه المقررات التي نجح فيها بتقدير C على الأقل أو ما يعادله إلى أي من برامج الدراسات العليا التي يرغب في الالتحاق بها إذا كانت هذه المقررات من متطلبات البرنامج وتدخل ساعات هذه المقررات في حساب المتوسط التراكمي للدرجات GPA بشرط عدم مرور أكثر من خمس سنوات علي دراستها بالنسبة لبرامج الدبلوم والماجستير وسبع سنوات لبرامج الدكتوراه.
- ٢- يجوز لمجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص السماح للطلاب الأجانب المقيدون بجامعات أجنبية بدراسة بعض مقررات الدراسات العليا بالكلية وفي حالة اجتياز الطالب المقرر ومتطلباته بنجاح يمنح إفاضة بذلك.
- ٣- يجوز لمجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص السماح للأساتذة من جامعات أجنبية متميزة بتدريس بعض مقررات الدراسات العليا بالكلية.

مادة (٢٨):

- ١- للكلية الحق في فتح تخصصات جديدة للدبلومات ودرجتي الماجستير والدكتوراه التي تمنحها الأقسام بعد موافقة مجلس الكلية ومجلس الجامعة والجهات المختصة من وزارة التعليم العالي.
- ٢- الدبلوم الذي لم يتم التسجيل فيه لمدة ٣ سنوات متتالية يلغى بقرار من مجلس الجامعة بعد أخذ رأي مجلس الكلية

مادة (٢٩): أحكام عامة:

- ١- أي حالة لم يرد في شأنها نص في هذه اللائحة و يرى مجلس الكلية اضافتها تعرض على مجلس الجامعة لاتخاذ قرار بشأنها و اذا لزم الأمر تعرض على المجلس الأعلى للجامعات
- ٢- يراعى قيد الطلاب غير المصريين وفقا لاجراءات قبول الطلاب الوافدين التي يحددها المجلس الأعلى للجامعات

مادة (٣٠):

يعمل بهذه اللائحة من تاريخ اسنصدار قرار وزاري خاص بها.

الطبيب المساعد

قائمة المقررات الدراسية

الدبلوم - الماجستير - الدكتوراه

الباب السادس

قائمة المقررات لبرامج الدراسات العليا (دبلوم – ماجستير – دكتوراه)

أولاً: دبلوم الدراسات العليا

١- دبلوم الكيمياء الحيوي الإكلينيكي 01-Diploma of Clinical Biochemistry				
كود المقرر	مقررات	عدد الساعات المعنومة	نظري	عملي
الفصل الدراسي الأول				
304-1011	الكيمياء الحيوية الجزيئية Molecular biochemistry	٣	٢	٢
304-1012	البيولوجيا الجزيئية و الأحماض النووية Molecular biology & Nucleic acids	٢	١	٢
304-1013	كيمياء حيوية الايض الغذائي Biochemistry of Metabolism	٣	٢	٢
303-1014	فسيولوجيا الدم والغدد الصماء Physiology of blood and endocrinology	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري	٢	١	٢
الفصل الدراسي الثاني				
304-1015	كيمياء حيوية للأنسجة وسوائل الجسم Biochemistry of tissues and body fluids	3	٢	٢
304-1016	الكيمياء الحيوية الإكلينيكية Clinical biochemistry	٣	٢	٢
314-1017	باثولوجيا الكلى تطبيقية Applied clinical pathology	٢	١	٢
308-1018	الطفيليات الإكلينيكية Clinical Parasitology	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري	٢	١	٢
مقررات اختيارية				
304-1011E	إدارة المعامل Laboratory management	٢	١	٢
312-1012E	تحليل السموم والكشف عن المنشطات Toxicology and doping detection	٢	١	٢
310-1013E	بكتريولوجيا عام General Bacteriology	٢	١	٢
304-1014E	أخطاء التمثيل الغذائي الوراثية Inborn errors of metabolism	٢	١	٢

٠٢ - دبلوم رعاية الحيوان وإدارة المزارع 02-Diploma of animal Husbandary and Farm Management				
نظري	عملي	عدد الساعات المعنونة	مقررات	كود المقرر
الفصل الدراسي الأول				
٢	٢	٣	إنتاج حيواني Animal production	305-1021
٢	٢	٣	اقتصاد بيطري وإدارة مزارع Veterinary Economy and Farm Management	305-1022
٢	٢	٣	سلوكيات ورعاية حيوانات المزرعة Behaviour and Management of Farm Animals	319-1023
٢	١	٢	أساسيات التغذية Basic Nutrition	309-1024
٢	١	٢	مقرر اختياري	-----
الفصل الدراسي الثاني				
٢	٢	٣	تربية وتحسين حيوان Animal Breeding and Improvement	305-1025
٢	٢	٣	وراثة بيطرية Veterinary Genetics	305-1026
٢	٢	٣	سلوكيات ورعاية الدواجن والطيور Behaviour and Management of poultry	319-1027
٢	١	٢	الامان الحيوي لمزارع الحيوانات والدواجن Biosecurity of Animal and Poultry Farms	319-1028
٢	١	٢	مقرر اختياري	-----
مقررات اختيارية				
٢	١	٢	التوليد في حيوانات المزرعة Obstetrics in farm animals	318-1021E
٢	١	٢	فسيولوجيا التناسل Physiology of Reproduction	303-1022E
٢	١	٢	إدارة مخلفات المنشآت البيطرية Waste Management of Veterinary Facilities	319-1023E
٢	١	٢	إضافات الأعلاف Feed Additives	309-1024E

٣٠ - دبلوم الفارماكولوجيا و الترويج الدوائى				
03-Diploma of Pharmacology and Drug Promotion				
كود المقرر	مقررات	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي
الفصل الدراسي الأول				
306-1031	الفارماكولوجيا البيطرية الاكلينيكية Veterinary Clinical Pharmacology	٣	٢	٢
306-1032	الصيدلانيات البيطرية Veterinary pharmacies	٣	٢	٢
306-1033	العلاج الكيماوي Chemotherapy	٣	٢	٢
307-1034	باثولوجيا التفاعلات الدوائية Pathology of drug interactions	٢	١	٢
-----	مقرر اختياري	٢	١	٢
الفصل الدراسي الثاني				
306-1035	التقييم والتحليل الدوائى Pharmacological evaluation and analysis	٣	٢	٢
306-1036	التسويق والترويج الدوائى Pharmaceutical Marketing and Promotion	٣	٢	٢
306-1037	الهرمونات الدوائية Pharmacological hormones	٣	٢	٢
309-1038	اضافات الاعلاف Feed Additives	٢	١	٢
-----	مقرر اختياري	٢	١	٢
مقررات اختيارية				
319-1031E	الامن الحيوى لمزارع الحيوانات و الدواجن Biosecurity for animal and poultry farms	٢	١	٢
306-1032E	مقاومة و بقايا الدواء Drug resistance and residues	٢	١	٢
303-1033E	فسيولوجيا Physiology	٢	١	٢
312-1034E	سُموم بيطرية Veterinary Toxicology	٢	١	٢

٤ - دبلوم التغذية التطبيقية				
04- Diploma of Applied Nutrition				
كود المقرر	مستويات	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي
الفصل الدراسي الأول				
309-1041	أساسيات التغذية Basic Nutrition	٣	٢	٢
309-1042	مواد العلف والأغذية Feed and Foodstuffs	٣	٢	٢
309-1043	إضافات الأعلاف Feed Additives	٣	٢	٢
316-1044	أمراض الجهاز الهضمي Diseases of Digestive system	٢	١	٢
-----	مقرر اختياري	٢	١	٢
الفصل الدراسي الثاني				
309-104٥	لتغذية التطبيقية وأمراض سوء التغذية Applied Nutrition and Nutritional Deficiency Diseases	٣	٢	٢
309-104٦	مصنع علف وصحة الأعلاف Factories of Feed and feed Hygiene	٣	٢	٢
309-104٧	تركيب علائق Ration formulation	٣	٢	٢
305-104٨	إنتاج حيواني Animal Production	٢	١	٢
-----	مقرر اختياري	٢	١	٢
مقررات اختيارية				
305-1041E	إدارة المزارع Farm Management	٢	١	٢
318-1042E	أمراض نقص الخصوبة Infertility diseases	٢	١	٢
319-1043E	رعاية الحيوان Animal Management	٢	١	٢
303-1044E	فسيولوجيا الهضم والنمو Physiology of digestion and Growth	٢	١	٢

٥٠ - دبلوم الميكروبيولوجيا				
05- Diploma of Microbiology				
كود المقرر	مقررات	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي
الفصل الدراسي الأول				
310-1051	بكتريولوجيا عام General Bacteriology	٣	٢	٢
310-1052	مناعة Immunology	٣	٢	٢
311-1053	فيروسات عام General Virology	٣	٢	٢
314-1054	الباثولوجيا الاكلينيكية للميكروبات Microbial Clinical Pathology	٢	١	٢
-----	مقرر اختياري	٢	١	٢
الفصل الدراسي الثاني				
310-1055	بكتريولوجيا خاص Systematic Bacteriology	٣	٢	٢
310-1056	فطريات Mycology	٣	٢	٢
311-1057	فيروسات خاص Specific Virology	٣	٢	٢
308-1058	Clinical Parasitology	٢	١	٢
-----	مقرر اختياري	٢	١	٢
مقررات اختيارية				
319-1051E	التطهير والمطهرات Disinfection and Disinfectants	٢	١	٢
304-1052E	كيمياء حيوية اكلينيكية Clinical Biochemistry	٢	١	٢
305-1053E	وراثة كائنات دقيقة Microbial Genetics	٢	١	٢
304-1056E	كيمياء حيوي الميكروبات Microbial Biochemistry	٢	١	٢

٠٦ - دبلوم صحة و سلامة الغذاء				
06- Diploma of Food Hygiene and Safety				
كود المقرر	مقررات	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي
الفصل الدراسي الأول				
313-1061	صحة وسلامة الألبان ومنتجاتها Hygiene and safety of milk and dairy products	٣	٢	٢
313-1062	صحة وسلامة اللحوم ومنتجاتها Hygiene and safety of meat and meat products	٣	٢	٢
309-1063	إضافات الأعلاف Feed Additives	٣	٢	٢
308-1064	طفيليات الأنسجة Parasities of tissues	٢	١	٢
-----	مقرر اختياري	٢	١	٢
الفصل الدراسي الثاني				
313-106 ^٥	مراقبة جودة الألبان ومنتجاتها Quality control of milk and dairy products	٣	٢	٢
313-106 ^٦	مراقبة جودة اللحوم ومنتجاتها Quality control of meat and meat products	٣	٢	٢
313-106 ^٧	تكنولوجيا وحفظ الأغذية ذات الأصل الحيواني Technology and preservation of food of animal origin	٣	٢	٢
306-106 ^٨	متبقبات الأدوية Drug residues	٢	١	٢
-----	مقرر اختياري	٢	١	٢
مقررات اختيارية				
309-1061E	تغذية بقار Cattle Nutrition	٢	١	٢
310-1062E	بكتريا و فطريات التلوث الغذائي Bacteriology and mycology of food contamination	٢	١	٢
319-1063E	أمراض مشتركة في حيوانات المزرعة Zoonoses of Farm animals	٢	١	٢
305-1064E	إدارة المزارع Farm Management	٢	١	٢

٠٧ - دبلوم التشخيص المعملى الاكلينيكي				
07- Diploma of Clinical Laboratory Diagnosis				
كود المقرر	مقررات	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي
الفصل الدراسي الأول				
314-1071	التشخيص الدموي وفحص نخاع العظام Diagnosis of Blood Diseases and Bone marrow examination	٣	٢	٢
307-1072	باثولوجيا عام General Pathology	٣	٢	٢
314-1073	تقييم لخلل وظائف الاعضاء Organ dysfunctions evaluation	٣	٢	٢
304-1074	كيمياء حيوية الازورام والالتهابات Biochemistry of cancer and inflammation	٢	١	٢
-----	مقرر اختياري	٢	١	٢
الفصل الدراسي الثاني				
307-107٥	باثولوجيا تشخيصية Diagnostic Pathology	٣	٢	٢
304-107٦	كيمياء حيوي اكلينيكي Clinical Biochemistry	٣	٢	٢
308-107٧	طفيليات اكلينيكي Clinical Parasitology	٣	٢	٢
312-107٨	تحليل السموم والكشف عن المنشطات Toxicology and doping detection	٢	١	٢
-----	مقرر اختياري	٢	١	٢
مقررات اختيارية				
306-1071E	هرمونات دوائية Pharmaceutical Hormones	٢	١	٢
304-1072E	تقنية حيوية Biotechnology	٢	١	٢
310-1073E	بكتريولوجيا عام General Bacteriology	٢	١	٢
302-1074E	هستولوجيا الدم Histology of Blood and Hemopoiesis	٢	١	٢

٠٨ - دبلوم أمراض الأسماك				
08- Diploma of Fish Diseases				
كود المقرر	مقررات	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي
الفصل الدراسي الأول				
315-1081	أمراض الأسماك البكتيرية Bacterial Fish Diseases	٣	٢	٢
315-1082	أمراض الأسماك الطفيلية Parasitic Fish Diseases	٣	٢	٢
315-1083	أنواع الأسماك المستزرعة Commercial farm fishes	٣	٢	٢
309-1084	تغذية الأسماك Fish nutrition	٢	١	٢
-----	مقرر اختياري	٢	١	٢
الفصل الدراسي الثاني				
315-1085	أمراض الأسماك الفطرية Mycotic Fish Diseases	٣	٢	٢
315-1086	الأمراض الفيروسية للأسماك و القشريات Viral Diseases of fish and crustacea	٣	٢	٢
315-1087	إنشاء المزارع السمكية Pond Construction	٣	٢	٢
311-1088	فيروسات الأسماك Fish virology	٢	١	٢
-----	مقرر اختياري	٢	١	٢
مقررات اختيارية				
303-1081E	فسيولوجيا الأحياء المائية Physiology of Aquatic Animals	٢	١	٢
٣٠٨-1082E	طفيليات الأسماك Fish parasites	٢	١	٢
314-1083E	الباثولوجيا الكلينية لأمراض الأسماك Clinical pathology of fish diseases	٢	١	٢
310-1084E	بكتيريا و فطريات الأسماك Fish Bacteriology and Mycology	٢	١	٢

٩٠ - دبلوم أمراض حيوانات المزرعة				
09- Diploma of Farm Animals Diseases				
تعدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي	
الفصل الدراسي الأول				
٣	٢	٢	٢	316-1091 أمراض حيوانات المزرعة المعدية (١) Infectious diseases of farm animals (1)
٣	٢	٢	٢	316-1092 أمراض حيوانات المزرعة الباطنة (١) Internal Medicine of farm animal (1)
٣	٢	٢	٢	309-1093 تغذية حيوانات المزرعة Farm Animal nutrition
٢	١	٢	٢	308-1094 طفيليات حيوانات المزرعة Parasites of farm animals
٢	١	٢	٢	مقرر اختياري -----
الفصل الدراسي الثاني				
٣	٢	٢	٢	316-1095 أمراض حيوانات المزرعة المعدية (2) Infectious diseases of farm animals (2)
٣	٢	٢	٢	316-1096 أمراض حيوانات المزرعة الباطنة (2) Internal Medicine of farm animal (2)
٣	٢	٢	٢	318-1097 التوليد و التماسل في حيوانات المزرعة Therigenology in Farm Animals
٢	١	٢	٢	306-1098 فارماكولوجي Pharmacology
٢	١	٢	٢	مقرر اختياري -----
مقررات اختيارية				
٢	١	٢	٢	310-1091E بكتريا و فطريات حيوانات المزرعة Bacteriology and mycology of farm animals
٢	١	٢	٢	311-1092E فيروسات حيوانات المزرعة Virology of farm animals
٢	١	٢	٢	307-1093E باثولوجيا عام General Pathology
٢	١	٢	٢	317-1094E جراحة عامة General Surgery

١٠- دبلوم طب الحيوانات المنزلية				
10- Diploma of Pet Animals Medicine				
كود المقرر	مقررات	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي
الفصل الدراسي الأول				
316-1101	أمراض الحيوانات المنزلية المعدية (١) Infectious diseases of Pet animals (1)	٣	٢	٢
316-1102	أمراض الحيوانات المنزلية الباطنة (١) Internal Medicine of Pet animals (1)	٣	٢	٢
317-1103	جراحة الحيوانات المنزلية Pet Animals Surgery	٣	٢	٢
319-1104	سلوكيات الحيوانات الأليفة Behavior of pet animals	٢	١	٢
-----	مقرر اختياري	٢	١	٢
الفصل الدراسي الثاني				
316-1105	أمراض الحيوانات المنزلية المعدية (2) Infectious diseases of Pet animals (2)	٣	٢	٢
316-1106	أمراض الحيوانات المنزلية الباطنة (2) Internal Medicine of Pet animals (2)	٣	٢	٢
317-1107	التوليد و التئاسل و التلقيح الإصطناعي في الحيوانات المنزلية Therigenology in Pet Animals	٣	٢	٢
309-1108	تغذية حيوانات الأليفة Pet animals nutrition	٢	١	٢
-----	مقرر اختياري	٢	١	٢
مقررات اختيارية				
311-1101E	فيروسات الحيوانات الأليفة Viruses of pet animals	٢	١	٢
308-1102E	طفيليات الحيوانات الأليفة Parasites of Pet animals	٢	١	٢
303-1103E	أساسيات فسيولوجيا Basic Physiology	٢	١	٢
310-1104E	بكتريا و فطريات الحيوانات المنزلية Bacteriology and mycology of Pet animals	٢	١	٢

١١ - دبلوم الجراحة البيطرية				
11- Diploma of Veterinary Surgery				
كود المقرر	مقررات	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي
الفصل الدراسي الأول				
317-1111	جراحة عامة General Surgery	٣	٢	٢
316-1112	أمراض باطنة عام General Internal Medicine	٣	٢	٢
301-1113	تشريح تطبيقي Applied Anatomy	٣	٢	٢
306-1114	فارماكولوجيا التخدير Pharmacology of anesthesia	٢	١	٢
-----	مقرر اختياري	٢	١	٢
الفصل الدراسي الثاني				
317-1115*	جراحة خاصة Special Surgery	٣	٢	٢
317-1115	جراحة القوائم Lameness	٣	٢	٢
317-1116	التخدير و الأشعة التشخيصية Anesthesia and diagnostic radiology	٣	٢	٢
307-1118	باثولوجيا عام General Pathology	٢	١	٢
-----	مقرر اختياري	٢	١	٢
مقررات اختيارية				
302-1111'E	هستولوجيا عام General Histology	٢	١	٢
310-1112E	بكتريولوجيا عام General bacteriology	٢	١	٢
319-1113E	سلوكيات الحيوان Animal Behavior	٢	١	٢
314-1114E	باثولوجيا اكلينيكية Clinical pathology	٢	١	٢

١٢ - دبلوم التناسليات و التلقيح الاصطناعي

12- Diploma of Reproduction and Artificial Insemination

مقرر	نظري	عدد الساعات المعتمدة	مقررات	كود المقرر
الفصل الدراسي الأول				
٢	٢	٣	التوليد في حيوانات المزرعة Obstetrics in farm animals	318-1121
٢	٢	٣	نقص الخصوبة في الأناث Infertility in the female animals	318-1122
٢	٢	٣	فسيولوجيا التناسل Reproductive physiology	303-1123
٢	١	٢	طفيليات التناسل Parasitology of reproduction	308-1124
٢	١	٢	مقرر اختياري	-----
الفصل الدراسي الثاني				
٢	٢	٣	التلقيح الاصطناعي في حيوانات المزرعة Artificial Insemination in farm animals	318-1125
٢	٢	٣	علم الذكورة واختبارات الصلاحية لاختبار الطلقة Andrology and breeding soundness examinations	318-1126
٢	٢	٣	هستولوجيا الجهاز التناسلي Histology of the reproductive system	302-1127
٢	١	٢	بكتيريا و فطريات الجهاز التناسلي Bacteriology and mycology of the genital system	310-1128
٢	١	٢	مقرر اختياري	-----
مقررات اختيارية				
٢	١	٢	إدارة المزارع Farm management	305-1121E
٢	١	٢	تغذية الأبقار الحلاب Dairy cattle nutrition	309-1122E
٢	١	٢	التخدير و الأشعة Anesthesia and radiology	317-1123E
٢	١	٢	باثولوجيا الجهاز التناسلي Pathology of the genital system	307-1124E

١٣ - دبلوم نقل الأجنة				
13- Diploma of Embryo Transfer				
عملية	نظري	عدد الساعات المعتمدة	مقررات	كود المقرر
الفصل الدراسي الأول				
٢	٢	٣	نقل الأجنة في حيوانات المزرعة Embryo transfer in farm animals	318-1131
٢	٢	٣	ديناميكية نمو الجريبات و هرمونات التناسل Follicular dynamics and reproductive hormones in farm animals	318-1132
٢	٢	٣	علم الأجنة العام في حيوانات المزرعة General Embryology in farm animals	301-1133
٢	١	٢	كيمياء حيوي الهرمونات و التناسل Biochemistry Hormones and Reproduction	304-1134
٢	١	٢	مقرر اختياري	-----
الفصل الدراسي الثاني				
٢	٢	٣	إنتاج و حفظ الأجنة خارج الرحم In vitro production and preservation of embryos	318-1135
٢	٢	٣	التكنولوجيا الجزيئية في مجال التناسل Reproductive molecular biology	318-1136
١	٢	٣	الأغشية الجنينية والمشيمة Fetal membranes and placentation	318-1137
٢	١	٢	التشريح التطبيقي للجهاز التناسلي Applied anatomy of the reproductive system	301-1138
٢	١	٢	مقرر اختياري	-----
مقررات اختيارية				
٢	١	٢	وراثة جزيئية Molecular Genetics	305-1131E
٢	١	٢	تشريح الجهاز التناسلي المقارن Comparative anatomy of the genital system	301-1132E
٢	١	٢	هستولوجيا الجهاز التناسلي Histology of the genital system	302-1133E
٢	١	٢	تغذية الحيوان Animal Nutrition	309-1135E

١٤ - دبلوم الصحة العامة البيطرية				
14- Diploma of Veterinary Public Health				
كود المقرر	مقررات	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي
الفصل الدراسي الأول				
319-1141	صحة الحيوان والدواجن والبيئة Animal, poultry and environment Hygiene	٣	٢	٢
312-1142	سموم صناعية و بيئية Industrial and environmental toxins	٣	٢	٢
319-1143	أمراض مشتركة مهنية Occupational Zoonoses	٣	٢	٢
308-1144	طفيليات Parasitology	٢	١	٢
-----	مقرر اختياري	٢	١	٢
الفصل الدراسي الثاني				
319-1145	الوبائيات Epidemiology	٣	٢	٢
319-11456	أمراض مشتركة من خلال الغذاء Food Borne Zoonoses	٣	٢	٢
319-1147	العلاقة بين الرعاية و الأمن الحيوي في المزارع الحيوانية Relation between Management and Biosecurity in Farm Animal	٣	٢	٢
316-1148	أمراض معدية Infectious Diseases	٢	١	٢
-----	مقرر اختياري	٢	١	٢
مقررات اختيارية				
311-1141E	فيروسات Virology	٢	١	٢
310-1142E	بكتريا و فطريات Bacteriology and Mycology	٢	١	٢
319-1143E	إدارة مخلفات المنشآت البيطرية Waste management of veterinary facilities	٢	١	٢
305-1144E	اقتصاد بيطري Veterinary Economic	٢	١	٢

16- دبلوم طب و جراحة الخيول				
16- Diploma of Equine Medicine and Surgery				
عملي	نظري	عدد الساعات المهتمة	مقررات	كود المقرر
الفصل الدراسي الأول				
٢	٢	٣	أمراض الخيول الباطنة Equine Internal Medicine	316-1161
٢	٢	٣	جراحة الخيول Equine Surgery	317-1162
٢	٢	٣	سلوكيات الخيول Equine Behavior	319-1163
٢	١	٢	باثولوجيا الكلىنيكية الخيول Equine Clinical Pathology	314-1164
٢	١	٢	مقرر اختياري	-----
الفصل الدراسي الثاني				
٢	٢	٣	أمراض الخيول المعدية Equine Infectious Diseases	316-1165
٢	٢	٣	التكاثر والتناسل في الخيول Equine Theriogenology	318-1166
٢	٢	٣	تغذية الخيول Equine Nutrition	309-1167
٢	١	٢	وبائيات تطبيقية Applied Epidemiology	319-1168
٢	١	٢	مقرر اختياري	-----
مقررات اختيارية				
٢	١	٢	فارماكولوجيا Pharmacology	306-1161E
٢	١	٢	بكتريا وفطريات الخيول Equine bacteriology and mycology	310-1162E
٢	١	٢	فيروسات الخيول Equine Virology	311-1163E
٢	١	٢	طفيليات الخيول Equine Parasitology	308-1164E

١٧ - دبلوم الطب الشرعي والسموم				
17- Diploma of Forensic Medicine and Toxicology				
كود المقرر	مقررات	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي
الفصل الدراسي الأول				
312-1171	البصمة الوراثية DNA fingerprinting	٣	٢	٢
312-1172	طرق الكشف عن غش الأغذية Detection of food adulteration	٣	٢	٢
3٠٥-1173	لتسمم الجيني Genotoxicity	٣	٢	٢
306-1174	الغارماكولوجيا البيطرية الاكلينيكية Veterinary Clinical Pharmacology	٢	١	٢
-----	مقرر اختياري	٢	١	٢
الفصل الدراسي الثاني				
312-1175	السموم الغذائية والمنزلية Food-borne and household toxicants	٣	٢	٢
312-1176	الملوثات البيئية والمنشطات Environmental pollutants and doping	٣	٢	٢
307-1177	باثولوجيا السموم وتلوث البيئة Toxicological and Environmental pollutants pathology	٣	٢	٢
304-1178	الكيمياء الحيوية الاكلينيكية Clinical Biochemistry	٢	١	٢
-----	مقرر اختياري	٢	١	٢
مقررات اختيارية				
313-1171E	تحليل اللحوم ومنتجاتها Analysis of Meat and Meat products	٢	١	٢
319-1172E	صحة الحيوان والدواجن والبيئة Animal, poultry and environmental Hygiene	٢	١	٢
310-1173E	مناعة Immunity	٢	١	٢
305-1174E	الوراثة الجزيئية والتطبيقات البيطرية Molecular genetics and veterinary applications	٢	١	٢

ثانياً: درجتى الماجستير والدكتوراه

مقررات عامة لطلاب الماجستير والدكتوراه

أولاً: مرحلة الماجستير: (١٣ ساعة معتمدة)

عدد الساعات	اسم المقرر	الرقم الكودي
٣ ساعات معتمدة	أساسيات بحث علمي	
٣ ساعة معتمدة	كتابة الرسائل و النشر الدولي	
٣ ساعة معتمدة	حلقات نقاش	
٣ ساعات معتمدة	احصاء حيوى و تصميم تجارب	

ثانياً : مرحلة الدكتوراه: (١٣ ساعة معتمدة)

عدد الساعات	اسم المقرر	الرقم الكودي
٨ ساعات معتمدة	حلقات نقاش	
٤ ساعات معتمدة	منهجية البحث العلمى	

١ - قسم التشريخ والأجنة

١٠٠ - ماجستير التشريخ و الأجنة 01- Anatomy and Embryology				
كود المقرر	مفـــررات	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي
الفصل الدراسي الأول				
301-2011	اساسيات لتشريخ العام و علم الاجنة العام Basic and fundamental General Anatomy and general embryology	٣	٢	٢
301-2012	اساسيات التشريخ و الاجنة للجهاز الهضمى و التنفسى فى الحيوانات Basic and fundamental anatomy and embryology of Digestive and respiratory systems in domestic animals	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
الفصل الدراسي الثاني				
301-2013	اساسيات التشريخ و الاجنة للجهاز البولى التناسلى فى الحيوانات Basic and fundamental anatomy and embryology of Urogenital system in domestic animals	٣	٢	٢
301-2014	اساسيات التشريخ و الاجنة للجهاز الدورى والعصبى فى الحيوانات Basic and fundamental anatomy and embryology Circulatory and nervous system in animals	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر الاختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢

١٠١ - ماجستير التشريخ و الأجنة 01- Anatomy and Embryology				
كود المقرر	مفـــررات	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي
الفصل الدراسي الأول				
301-3011	تشريخ علم و خاص و علم اجنة عام متقدم Advanced general and special Anatomy and general embryology	٣	٢	٢
301-3012	تشريخ مقارنة متقدم و اجنة للجهاز الهضمى و التنفسى فى الحيوانات Advanced comparative anatomy and embryology of Digestive and respiratory systems in animals	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
الفصل الدراسي الثاني				
301-3013	تشريخ مقارنة متقدم و اجنة للجهاز البولى التناسلى فى الحيوانات Advanced comparative anatomy and embryology of urogenital systems in domestic animals	٣	٢	٢
301-3014	تشريخ مقارنة متقدم و اجنة للجهاز الدورى و العصبى فى الحيوانات Advanced comparative anatomy and embryology of Circulatory and nervous system in animals	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر الاختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢

٢- قسم الخلية والأنسجة

٢٠٠٢ - ماجستير الهستولوجيا				
02- Histology				
عملي	نظري	عدد الساعات المعتمدة	مقـــررات	كود المقرر
الفصل الدراسي الأول				
٢	٢	٣	علم الخلية والوراثة الخلوية Cytology and Cytogenetic	302-2021
٢	٢	٣	أنسجة الجسم الأساسية Fundamental body tissues	302-2022
٢	٢	٣	مقرر اختياري من خارج التخصص	-----
٢	٢	٣	مقرر اختياري من خارج التخصص	-----
الفصل الدراسي الثاني				
٢	٢	٣	تقنية الأنسجة Tissue technology	302-2023
٢	٢	٣	الهستولوجيا البيطرية التطبيقية Applied vet. histology	302-2024
٢	٢	٣	مقرر اختياري من خارج التخصص	-----
٢	٢	٣	مقرر اختياري من خارج التخصص	-----

٢٠٠٢ - دكتوراه الهستولوجيا				
02- Histology				
عملي	نظري	عدد الساعات المعتمدة	مقـــررات	كود المقرر
الفصل الدراسي الأول				
٢	٢	٣	التطورات البيولوجية للأنسجة Postnatal tissue developmental biology	302-3021
٢	٢	٣	دراسة متقدمة للكيمياء المناعية داخل الأنسجة Advanced tissue immunohistochemistry	302-3022
٢	٢	٣	مقرر اختياري من خارج التخصص	-----
٢	٢	٣	مقرر اختياري من خارج التخصص	-----
الفصل الدراسي الثاني				
٢	٢	٣	علم الأغشية والعضيات Membranology and subcellular organelles	302-3023
٢	٢	٣	الهستولوجيا الجزيئية في الأنسجة Molecular histology of body tissues	302-3024
٢	٢	٣	مقرر اختياري من خارج التخصص	-----
٢	٢	٣	مقرر اختياري من خارج التخصص	-----

٢- قسم الفسيولوجيا

٣٠٣ - ماجستير الفسيولوجيا				
03- Physiology				
كود المقرر	مقررات	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي
الفصل الدراسي الأول				
303-2031	أساسيات الفسيولوجيا (متقدم) Principles of physiology (Advanced)	٣	٢	٢
303-2032	فسيولوجيا الدم والسوائل الجسمية Physiology of blood and body fluids	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
الفصل الدراسي الثاني				
303-2033	فسيولوجيا الغدد الصماء Endocrine physiology	٣	٢	٢
3032034	فسيولوجيا الجهاز العصبي والعضلات Physiology of CNS and muscles	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢

٣٠٣ - دكتوراه الفسيولوجيا				
03- Physiology				
كود المقرر	مقررات	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي
الفصل الدراسي الأول				
303-3031	فسيولوجيا الهضم والتمثيل الغذائي Physiology of digestion and metabolism)	٣	٢	٢
303-3032	فسيولوجيا الجهاز الدوري والخراج Physiology of circulation and excretion	٣	٢	٢
-----	من خارج التخصص مقرر اختياري	٣	٢	٢
-----	من خارج التخصص مقرر اختياري	٣	٢	٢
الفصل الدراسي الثاني				
303-3033	فسيولوجيا التكاثر Physiology of reproduction	٣	٢	٢
303-3034	فسيولوجيا الطيور Physiology of birds	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢

٤- قسم الكيمياء الحيوية

٠٤ - ماجستير الكيمياء الحيوية				
04- Biochemistry				
عملى	نظري	عدد الساعات المعتمدة	مقررات	كود المقرر
الفصل الدراسي الأول				
٢	٢	٣	اساسيات الكيمياء الحيوية Principles of Biochemistry	304-2041
٢	٢	٣	كيمياء حيوية للنيوكليوتيدات والأحماض النووية Biochemistry of nucleotides and nucleic acids	304-2043
٢	٢	٣	مقرر اختياري من خارج التخصص	-----
٢	٢	٣	مقرر اختياري من خارج التخصص	-----
الفصل الدراسي الثاني				
٢	٢	٣	مسارات الكيمياء الحيوية Biochemical pathways	304-2044
٢	٢	٣	كيمياء حيوية للأنسجة وسوائل الجسم Biochemistry of tissues and body fluids	304-2042
٢	٢	٣	مقرر اختياري من خارج التخصص	-----
٢	٢	٣	مقرر اختياري من خارج التخصص	-----

٠٤ - دكتوراه الكيمياء الحيوية				
04- Biochemistry				
عملى	نظري	عدد الساعات المعتمدة	مقررات	كود المقرر
الفصل الدراسي الأول				
٢	٢	٣	بيولوجيا جزيئية متقدمة Advanced molecular biology	304-3041
٢	٢	٣	اضطرابات التمثيل الغذائي والأخطاء الوراثية Metabolic disorders and inborne errors	304-3042
٢	٢	٣	مقرر اختياري من خارج التخصص	-----
٢	٢	٣	مقرر اختياري من خارج التخصص	-----
الفصل الدراسي الثاني				
٢	٢	٣	كيمياء حيوية إكلينيكية متقدمة Advanced Clinical biochemistry	304-3043
٢	٢	٣	المهارات العملية في الكيمياء الحيوية Practical Skills in Biochemistry	304-3044
٢	٢	٣	مقرر اختياري من خارج التخصص	-----
٢	٢	٣	مقرر اختياري من خارج التخصص	-----

٥- قسم تنمية الثروة الحيوانية

٥٠٥ - ماجستير التربية و الإنتاج الحيواني و الداجنى و السمكى 05- Animal, Poultry and Fish Breeding and Production				
كود المقرر	مقررات	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي
الفصل الدراسي الأول				
305-2051	أساسيات تربية الحيوان و الدواجن و الأسماك Basics of animal, poultry and fish breeding	٣	٢	٢
305-2052	إنتاج الأبقار Cattle Production	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
الفصل الدراسي الثاني				
305-2053	إنتاج الدواجن و الأرانب و الأسماك Poultry, rabbit and fish production	٣	٢	٢
305-2054	إنتاج الأغنام و الماعز و الأبل Sheep, goats and camel production	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢

٥٠٥ - دكتوراه التربية و الإنتاج الحيواني و الداجنى و السمكى 05- Animal, Poultry and Fish Breeding and Production				
كود المقرر	مقررات	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي
الفصل الدراسي الأول				
305-3051	الوراثة الكمية و التحسين الوراثي في الحيوان (متقدم) Advanced quantitative genetics and genetic improvement in animals	٣	٢	٢
305-3052	إنتاج مائبة اللبن و اللحم (متقدم) Advanced dairy and beef cattle production	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
الفصل الدراسي الثاني				
305-3053	إنتاج دواجن و أسماك (متقدم) Advanced Poultry and Fish Production	٣	٢	٢
305-3054	التقنية الحيوية في الإنتاج الحيواني Biotechnology of animal production	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢

٥- قسم تنمية الثروة الحيوانية

٥٠٦ - ماجستير الاقتصاد البيطري وإدارة المزارع				
06- Veterinary Economics and Farm Management				
كود المقرر	مقررات	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي
الفصل الدراسي الأول				
305-2061	الاقتصاد البيطري وتطبيقاته في برامج الإنتاج الحيواني Veterinary economic and its application on animal production programs	٣	٢	٢
305-2062	اقتصاديات الإنتاج الداجني Economics of poultry production	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
الفصل الدراسي الثاني				
305-2063	تسويق منتجات المزارع الحيوانية والدواجن والأسماك Marketing of animal, poultry and fish production farms	٣	٢	٢
305-2064	أسس دراسات الجدوى الاقتصادية لمزارع الإنتاج الحيواني Basis of feasibility studies of animal production farms	٣	٢	٢
-----	من خارج التخصص مقرر اختياري	٣	٢	٢
-----	من خارج التخصص مقرر اختياري	٣	٢	٢

٥٠٦ - دكتوراه الاقتصاد البيطري وإدارة المزارع				
06- Veterinary Economics and Farm Management				
كود المقرر	مقررات	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي
الفصل الدراسي الأول				
305-3061	الاقتصاد البيطري المتقدم Advanced veterinary economic	٣	٢	٢
305-3062	اقتصاديات الإنتاج الحيواني والدواجن والأسماك Economics of animal, poultry and fish production	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
الفصل الدراسي الثاني				
305-3063	نظم إدارة مزارع الإنتاج الحيواني Integrated systems of animal production farms	٣	٢	٢
305-3064	اقتصاديات أمراض الحيوان Economics of animal diseases	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢

٥- قسم تنمية الثروة الحيوانية

٥٧ - ماجستير الوراثة والهندسة الوراثية 07- Genetics and Genetic Engineering				
كود المقرر	مقررات	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي
الفصل الدراسي الأول				
305-2071	أساسيات الوراثة الخلوية Fundamentals of Cytogenetics	٣	٢	٢
305-2072	أساسيات الوراثة الجزيئية Essentials of Molecular Genetics	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
الفصل الدراسي الثاني				
305-2073	الحامض النووي معاد الاتحاد والتكنولوجيا الحيوية Recombinant DNA and Biotechnology	٣	٢	٢
305-2074	التعامل مع الجينات ودراسة الجينوم Gene manipulation and study genome	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
٥٧ - دكتوراه الوراثة والهندسة الوراثية 07- Genetics and Genetic Engineering				
كود المقرر	مقررات	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي
الفصل الدراسي الأول				
305-3071	الوراثة الخلوية التطبيقية Applied and clinical Cytogenetics	٣	٢	٢
305-3072	الوراثة الجزيئية المتقدمة Advanced Molecular Genetics	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
الفصل الدراسي الثاني				
305-3073	تطبيقات الهندسة الوراثية في الطب البيطري Application of Genetic engineering in veterinary medicine	٣	٢	٢
305-3074	الدلائل الوراثية وتطبيقاتها Genetic markers and its application	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢

٧- قسم الباثولوجيا

٩٠ - ماجستير الباثولوجيا				
09- Pathology				
كود المقرر	مقررات	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي
الفصل الدراسي الأول				
307-2091	اضطرابات الأيض و النمو للخلية و الدورة الدموية Cell Pathology, Metabolism and Growth and Circulatory disorders	٣	٢	٢
307-2092	الالتهاب و الالتئام Inflammation and Repair	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
الفصل الدراسي الثاني				
307-2094	اضطرابات الأملاح و الصبغات Mineral deposit and Pigmentation	٣	٢	٢
307-2095	علم الأورام Morphological Oncology	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢

٩٠ - دكتوراه الباثولوجيا				
09- Pathology				
كود المقرر	مقررات	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي
الفصل الدراسي الأول				
307-3091	الخصائص الجزيئية للالتهاب و الخلية مصابة Molecular aspect of inflammation and irreversible cell injury	٣	٢	٢
307-3092	التوازن بين النزيف و الجلطات Hemostasis and Thrombo-hemorrhagic balance	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
الفصل الدراسي الثاني				
307-3093	الخصائص الجزيئية لاضطرابات نمو الخلية Molecular aspect of cell growth disorders	٣	٢	٢
307-3094	الخصائص الجزيئية و المسببات الفيروسية و الخلية و الكيمائية للسرطان Molecular aspect and Viral & Cell Oncogenes and Chemical carcinogenes of carcinogenesis	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢

٨- قسم الطفيليات

١٠- ماجستير الطفيليات 10- Parasitology				
كود المقرر	مقررات	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي
الفصل الدراسي الأول				
308-2101	علم الديدان Heminthology	٣	٢	٢
308-2102	علم الحشرات الطبية البيطرية Veterinary medical Entomology	٣	٢	٢
-----	من خارج التخصص مقرر اختياري	٣	٢	٢
-----	من خارج التخصص مقرر اختياري	٣	٢	٢
الفصل الدراسي الثاني				
308-2103	علم الطفيليات الأولية Protozology	٣	٢	٢
308-2104	علم الفحص المعلي Laboratory diagnosis of parasites infection	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢

١٠- دكتوراه الطفيليات 10- Parasitology				
كود المقرر	مقررات	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي
الفصل الدراسي الأول				
308-3101	علم الديدان المتقدم Advanced Heminthology	٣	٢	٢
308-3102	علم الحشرات الطبية البيطرية المتقدم Advanced Veterinary medical Entomology	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
الفصل الدراسي الثاني				
308-3103	علم الطفيليات الأولية المتقدم Advanced Protozology	٣	٢	٢
308-3104	علم الطفيليات التشخيصي المتقدم Advanced Diagnostic Parasitology	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢

٩- قسم التغذية و التغذية الإكلينيكية

١١- ماجستير التغذية و التغذية الإكلينيكية				
11- Nutrition and Clinical Nutrition				
كود المقرر	مقررات	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي
الفصل الدراسي الأول				
309-2111	اساسيات تغذية الحيوان متقدم Advanced Basic Animal nutrition	٣	٢	٢
309-2112	برامج ضمان الجودة في مصانع الاعلاف Quality assurance programs in feed manufacturing mill	٣	٢	٢
-----	من خارج التخصص مقرر اختياري	٣	٢	٢
-----	من خارج التخصص مقرر اختياري	٣	٢	٢
الفصل الدراسي الثاني				
309-2113	التغذية لتطبيقية Applied Nutrition	٣	٢	٢
309-2114	التغذية والإجهاد Nutrition and Stress	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢

١١- دكتوراه التغذية و التغذية الإكلينيكية				
11- Nutrition and Clinical Nutrition				
كود المقرر	مقررات	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي
الفصل الدراسي الأول				
309-3111	تغذية الدواجن Poultry Nutrition	٣	٢	٢
309-3112	تغذية الحيوانات الليفة Pets Nutrition	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
الفصل الدراسي الثاني				
309-3111	تغذية المجترات Ruminant Nutrition	٣	٢	٢
309-3112	تغذية الاسماك والجمبري Fish and Shrimp Nutrition	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢

١٠- قسم البكتريا و الفطريات و المناعة

١٢ - ماجستير بكتريا وفطريات و مناعة 12- Bacteriology, Mycology and Immunology				
مجلس	نظري	عدد الساعات المعتمدة	مقررات	كود المقرر
الفصل الدراسي الأول				
٢	٢	٣	بكتريا عام اساسي Basic General Bacteriology	310-2121
٢	٢	٣	بكتريا خاص اساسي Basic Systematic Bacteriology	310-2122
٢	٢	٣	مقرر اختياري من خارج التخصص
٢	٢	٣	مقرر اختياري من خارج التخصص
الفصل الدراسي الثاني				
٢	٢	٣	مناعة اساسي Basic Immunology	310-2123
٢	٢	٣	فطريات اساسي Basic Mycology	310-2124
٢	٢	٣	مقرر اختياري من خارج التخصص
٢	٢	٣	مقرر اختياري من خارج التخصص

١٢ - دكتوراه بكتريا وفطريات و مناعة 12- Bacteriology, Mycology and Immunology				
مجلس	نظري	عدد الساعات المعتمدة	مقررات	كود المقرر
الفصل الدراسي الأول				
٢	٢	٣	بكتريا عام متقدم Advanced General Bacteriology	310-3121
٢	٢	٣	بكتريا خاص متقدم Advanced Systematic Bacteriology	310-3122
٢	٢	٣	مقرر اختياري من خارج التخصص
٢	٢	٣	مقرر اختياري من خارج التخصص
الفصل الدراسي الثاني				
٢	٢	٣	مناعة متقدم Advanced Immunology	310-3123
٢	٢	٣	فطريات متقدم Advanced Mycology	310-3124
٢	٢	٣	مقرر اختياري من خارج التخصص
٢	٢	٣	مقرر اختياري من خارج التخصص

١١ - قسم الفيروسوجيا

١٣ - ماجستير الفيروسوجيا				
13- Virology				
كود المقرر	مقررات	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي
الفصل الدراسي الأول				
311-2131	فيروسوجيا اساسي Basic Virology	٣	٢	٢
311-2132	طرق تشخيص فيروسيه Diagnostic Virology	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
الفصل الدراسي الثاني				
311-2133	المناعة الفيروسيه Viral immunity	٣	٢	٢
311-2134	زراعة نسجه وزرع الفيروسات Tissue Culture and virus cultivation	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢

١٣ - دكتوراه الفيروسوجيا				
13- Virology				
كود المقرر	مقررات	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي
الفصل الدراسي الأول				
311-3131	فيروسوجيا متقدم Advanced Virology	٣	٢	٢
311-3132	طرق تشخيص فيروسيه بيوتكنولوجيه Biotechnology Diagnostic Virology	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
الفصل الدراسي الثاني				
311-3131	فيروسوجيا جزيئيه Molecular Biology of viruses	٣	٢	٢
311-3132	تحضير وتقييم اللقاحات الفيروسيه Preparation and Evaluation of viral vaccines	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢

١٢ - قسم الطب الشرعي

١٤ - ماجستير الطب الشرعي و السموم و الاجراءات البيطرية 14- Forensic Medicine and Toxicology				
كود المقرر	مقررات	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي
الفصل الدراسي الأول				
312-2141	الطب الشرعي واداء الصفة التشريحية Forensic Medicine and PM examination	٣	٢	٢
312-2142	سموم بيطرية إكلينيكية Veterinary clinical toxicology	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
الفصل الدراسي الثاني				
312-2143	تشخيص وعلاج حالات التسمم Diagnosis and treatment of toxicity cases	٣	٢	٢
312-2144	السموم الجزيئية والجينية Molecular and genetic toxicology	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢

١٤ - دكتوراه الطب الشرعي و السموم و الاجراءات البيطرية 14- Forensic Medicine and Toxicology				
كود المقرر	مقررات	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي
الفصل الدراسي الأول				
312-3141	علم السموم الشرعي Forensic Toxicology	٣	٢	٢
312-3142	علم السموم الخاص والتحليلي Special and analytical toxicology	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
الفصل الدراسي الثاني				
312-3143	تخطيط عمل دراسات علم السموم Designing of toxicological studies	٣	٢	٢
312-3144	ميكانيكية تأثير السموم Mechanistic toxicology	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢

١٣- قسم مراقبة الأغذية

١٥- ماجستير الرقابة الصحية على اللحوم ومنتجاتها 15- Hygienic control of Meat and Meat products				
كود المقرر	مقررات	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي
الفصل الدراسي الأول				
313-2151	سلامة اللحوم Meat safety	٣	٢	٢
313-2152	تكنولوجيا اللحوم ومنتجاتها Technology of Meat and Meat products.	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
الفصل الدراسي الثاني				
313-2153	ميكروبيولوجيا اللحوم ومنتجاتها Microbiology of Meat and Meat products.	٣	٢	٢
313-2154	تحليل اللحوم ومنتجاتها Analysis of Meat and Meat products	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢

١٥- دكتوراه الرقابة الصحية على اللحوم ومنتجاتها 15- Hygienic control of Meat and Meat products				
كود المقرر	مقررات	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي
الفصل الدراسي الأول				
313-3151	دور اللحوم ومنتجاتها في نقل الأمراض للإنسان Role of meat and meat products in diseases transmission to human	٣	٢	٢
313-3152	الاشتراطات الصحية لتصنيع وحفظ اللحوم ومنتجاتها Hygienic requirements for processing and preservation of meat and meat products	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
الفصل الدراسي الثاني				
313-3153	مضافات اللحوم Meat additives	٣	٢	٢
313-3154	الطرق الحديثة للكشف عن غش اللحوم ومنتجاتها Advanced methods for detection of meat and meat products adulteration	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢

١٢- قسم مراقبة الأغذية

١٦- ماجستير الرقابة الصحية على الألبان ومنتجاتها 16- Hygienic control of Milk and Dairy products				
كود المقرر	مفردات	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي
الفصل الدراسي الأول				
313-2161	Hygienic measures for production of milk, eggs and their products الشروط الصحية لإنتاج الألبان والبيض ومنتجاتهما	٣	٢	٢
313-2162	Quality assessment of milk, eggs and their products تقييم جودة الألبان والبيض ومنتجاتهما	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
الفصل الدراسي الثاني				
313-2163	Microorganisms transmitted through milk, eggs and their products الميكروبات المنقولة عن طريق الألبان والبيض ومنتجاتهما	٣	٢	٢
313-2164	Milk technology and HACCP system application on dairy plants تكنولوجيا الألبان وتطبيق نظام الهاسب في مصانع منتجات الألبان	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢

١٦- دكتوراه الرقابة الصحية على الألبان ومنتجاتها 16- Hygienic control of Milk and Dairy products				
كود المقرر	مفردات	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي
الفصل الدراسي الأول				
313-3161	Hygiene, Technology and control of fluid milk production صحة وتكنولوجيا ومراقبة إنتاج الألبان السائلة	٣	٢	٢
313-3162	Hygiene, Technology and control of dairy products production صحة وتكنولوجيا ومراقبة إنتاج منتجات الألبان	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
الفصل الدراسي الثاني				
313-3163	Hygiene, Technology and control of table eggs, fats and oils. صحة وتكنولوجيا ومراقبة إنتاج بيض المائدة والزيوت والدهون	٣	٢	٢
313-3164	Animal food and food additives legislations and regulations التشريعات والقوانين الخاصة بالأغذية الحيوانية ومضافات الأغذية	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢

١٤ - قسم الباثولوجيا الإكلينيكية

١٧ - ماجستير الباثولوجيا الإكلينيكية 17- Clinical Pathology				
كود المقرر	مقررات	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي
الفصل الدراسي الأول				
314-2171	مبحث الدم Hematology	٣	٢	٢
314-2172	كيمياء إكلينيكية Clinical Chemistry	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
الفصل الدراسي الثاني				
314-2174	توازن الحمضي والقاعدي وتحليل سوائل الجسم المختلفة Acid and base balance and body fluid examination	٣	٢	٢
314-2175	باثولوجيا إكلينيكية متقدم Advanced clinical pathology	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢

١٧ - دكتوراه الباثولوجيا الإكلينيكية 17- Clinical Pathology				
كود المقرر	مقررات	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي
الفصل الدراسي الأول				
314-3171	مبحث الدم الإكلينيكي المتقدم Advanced hematology	٣	٢	٢
314-3172	اختبارات وظائف الأعضاء Organ function tests	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
الفصل الدراسي الثاني				
314-3173	فحص الخلايا التشخيصية وفحص سوائل الجسم Diagnostic cytology and body fluids examination	٣	٢	٢
314-3174	المناعة الإكلينيكية والمشخصات الجزيئية Clinical immunology and molecular diagnostics	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢

١٥- قسم أمراض الأسماك ورعايتها

١٨- ماجستير أمراض الأسماك 18- Fish Diseases				
كود المقرر	مقررات	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي
الفصل الدراسي الأول				
314-2181	أمراض أسماك المياه العذبة وطرق الوقاية و العلاج Freshwater fish Diseases and control	٣	٢	٢
315-2182	تحسين جودة مياه الاستزراع السمكي Improvement of water quality for fish culture	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
الفصل الدراسي الثاني				
315-2183	أمراض الأسماك البحرية وطرق الوقاية و العلاج Marine fish Disease and control	٣	٢	٢
315-2184	أمراض القشريات Crustacean Diseases	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
١٨- دكتوراه أمراض الأسماك 18- Fish Diseases				
كود المقرر	مقررات	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي
الفصل الدراسي الأول				
315-3181	أمراض الأسماك تحت عوامل إجهاد الاستزراع المكثف Fish Diseases under stress of Intensive Fish culture	٣	٢	٢
315-3182	أمراض أسماك الزينة Ornamental fish Diseases	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
الفصل الدراسي الثاني				
315-3183	طرق رفع مقاومة الأسماك للأمراض Raising fish combating against diseases	٣	٢	٢
315-3184	تشخيص و علاج أمراض الأسماك Diagnosis and treatment of fish diseases	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢

١٦ - قسم طب الحيوان

١٩ - ماجستير أمراض معدية 19- Infectious Diseases				
كود المقرر	مقررات	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي
الفصل الدراسي الأول				
316-2191	أمراض المجترات الكبيرة المعدية Infectious diseases of large ruminants	٣	٢	٢
316-2192	أمراض الأضغان والماعز المعدية Infectious diseases of sheep and goats	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
الفصل الدراسي الثاني				
316-2193	أمراض الخيول المعدية Infectious equine diseases	٣	٢	٢
316-2194	أمراض الحيوانات المنزلية المعدية Infectious diseases of Pet animals	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
١٩ - دكتوراه أمراض معدية 19- Infectious Diseases				
كود المقرر	مقررات	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي
الفصل الدراسي الأول				
316-3191	الوبائية التطبيقية للأمراض المعدية Applied epidemiology of infectious diseases	٣	٢	٢
316-3192	أساليب تشخيص الأمراض المعدية Methods for diagnosing infectious diseases	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
الفصل الدراسي الثاني				
316-3193	برامج التطعيم والوقاية من الأمراض المعدية Programs of vaccination and prevention of infectious diseases	٣	٢	٢
316-3194	أمراض حيوانات التجارب المعدية Infectious diseases of experimental animal	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢

٢٠ - ماجستير الأمراض الباطنة 20- Internal Medicine				
معمل	نظري	عدد الساعات المعتمدة	مفردات	كود المقرر
الفصل الدراسي الأول				
٢	٢	٣	أمراض المجترات الباطنية Ruminants Medicine	316-2201
٢	٢	٣	أمراض الخيول الباطنية Equine Medicine	316-2202
٢	٢	٣	مقرر اختياري من خارج التخصص	-----
٢	٢	٣	مقرر اختياري من خارج التخصص	-----
الفصل الدراسي الثاني				
٢	٢	٣	أمراض التمثيل الغذائي Metabolic diseases	316-2203
٢	٢	٣	أمراض الحيوانات المنزلية الباطنية Pet animal medicine	316-2204
٢	٢	٣	مقرر اختياري من خارج التخصص	-----
٢	٢	٣	مقرر اختياري من خارج التخصص	-----

٢٠ - دكتوراه الأمراض الباطنة 20- Internal Medicine				
معمل	نظري	عدد الساعات المعتمدة	مفردات	كود المقرر
الفصل الدراسي الأول				
٢	٢	٣	أمراض الجلد الباطنية Skin diseases	316-3201
٢	٢	٣	أمراض الجهاز العصبي Nervous system diseases	316-3202
٢	٢	٣	مقرر اختياري من خارج التخصص	-----
٢	٢	٣	مقرر اختياري من خارج التخصص	-----
الفصل الدراسي الثاني				
٢	٢	٣	أمراض الغدد الصماء Endocrine Diseases	316-3203
٢	٢	٣	أمراض الجهاز الحركي Musculoskeletal system diseases	316-3204
٢	٢	٣	مقرر اختياري من خارج التخصص	-----
٢	٢	٣	مقرر اختياري من خارج التخصص	-----

١٧- قسم الجراحة والتخدير والأشعة

٢١ - ماجستير الجراحة البيطرية 21- Veterinary Surgery				
كود المقرر	مقررات	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي
الفصل الدراسي الأول				
317-2211	الجراحة العامة General Surgery	٣	٢	٢
317-2212	التخدير Anesthesia	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
الفصل الدراسي الثاني				
317-2213	الجراحة الخاصة Special Surgery	٣	٢	٢
317-2214	الأشعة التشخيصية Diagnostic Imaging	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
٢١ - دكتوراه الجراحة البيطرية 21- Veterinary Surgery				
كود المقرر	مقررات	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي
الفصل الدراسي الأول				
317-3211	جراحة الرأس والرقبة Head and Neck Surgery	٣	٢	٢
317-3212	جراحات البطن Abdominal Surgeries	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
الفصل الدراسي الثاني				
317-3213	العرج Lameness	٣	٢	٢
317-3214	جراحة العظام والمفاصل Orthopedic Surgery	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢

١٩ - قسم الصحة و الطب الوقائي

٢٣ - ماجستير سلوكيات الحيوان والدواجن ورعايتها 23- Animal and Poultry Behavior and Management				
كود المقرر	مقررات	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي
الفصل الدراسي الأول				
319-2231	علم السلوكيات التطبيقي ونماذج السلوك Applied Ethology and behavioral Patterns	٣	٢	٢
319-2232	سلوكيات ورعاية المجترات Behavior and Management of Ruminant	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
الفصل الدراسي الثاني				
319-2233	سلوكيات ورعاية الطيور والارانب Behavior and Management of Poultry and Rabbits	٣	٢	٢
319-2234	سلوكيات ورعاية الخيول Behavior and Management of Equine	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢

٢٣ - دكتوراه سلوكيات الحيوان والدواجن ورعايتها 23- Animal and Poultry Behavior and Management				
كود المقرر	مقررات	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي
الفصل الدراسي الأول				
319-3231	السلوكيات السببة للحيوانات والدواجن Abnormal Behaviors of Animals and Poultry	٣	٢	٢
319-3232	رعاية الحيوانات والدواجن تحت عوامل الاجهاد Management of Animals and Poultry Under Stress Factors	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
الفصل الدراسي الثاني				
319-2233	سلوكيات ورعاية حيوان اللبن Behavior and Management of Dairy Animal	٣	٢	٢
319-2234	سلوكيات ورعاية دواجن التسمين Behavior and Management of Broilers poultry	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢

٢٤ - ماجستير صحة الحيوان و الدواجن والبيئة				
24- Animal, Poultry and Environment hygiene				
كود المقرر	مقررات	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي
الفصل الدراسي الأول				
319-2241	اساسيات صحة الحيوان Basics of Livestock Hygiene	٣	٢	٢
319-2242	اساسيات صحة البيئة والتلوث Environmental Hygiene and pollution)	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
الفصل الدراسي الثاني				
319-2243	مبادئ علم الوبائيات principals of Epidemiology	٣	٢	٢
319-2244	مساكن حيوانات المزرعة والبيئة Farm animal housing and the Environment	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢

٢٤ - دكتوراه صحة الحيوان و الدواجن والبيئة				
24- Animal, poultry and environment hygiene				
كود المقرر	مقررات	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي
الفصل الدراسي الأول				
319-3241	صحة الحيوان و الدواجن والبيئة (متقدم) Animal, poultry and environmental Hygiene (Advanced)	٣	٢	٢
319-3242	صحة البيئة و التلوث متقدم Environmental Hygiene and pollution (advanced)	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
الفصل الدراسي الثاني				
319-3241	وبائيات (متقدم) Epidemiology (Advanced)	٣	٢	٢
319-3242	مكافحة الأمراض الوبائية Combating of Infectious Disease	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢

٢٠ - قسم أمراض الدواجن

٢٦ - ماجستير أمراض الدواجن 26- Poultry Diseases				
كود المقرر	مقررات	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي
الفصل الدراسي الأول				
320-2261	الامراض البكتيرية للدواجن Bacterial diseases of Poultry	٣	٢	٢
320-2262	الامراض الفيروسية للدواجن Viral diseases of Poultry	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
الفصل الدراسي الثاني				
320-2263	الامراض الفطرية للدواجن Mycotic diseases of Poultry	٣	٢	٢
320-2264	الامراض الطفيلية للدواجن Parasitic diseases of Poultry	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢

٢٦ - دكتوراه أمراض الدواجن 26- Poultry Diseases				
كود المقرر	مقررات	عدد الساعات المعتمدة	نظري	عملي
الفصل الدراسي الأول				
320-3261	أمراض النفوق المبكر في الدواجن Diseases causing early chick mortality	٣	٢	٢
320-3262	الامراض التنفسية الفيروسية في الدواجن Respiratory viral diseases in poultry	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
الفصل الدراسي الثاني				
320-3261	الامراض السرطانية في الدواجن Tumor diseases in poultry	٣	٢	٢
320-3262	المشاكل المرضية البكتيرية و الفطرية في المفرخات Bacterial and mycotic disease problems in the hatchery	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢
-----	مقرر اختياري من خارج التخصص	٣	٢	٢

المقررات الاختيارية

أولاً: الماجستير

١- التشريح و الأجنة				
Anatomy and Embryology				
الساعات الدراسية		الساعات المعتمدة	اسم المقرر	الرقم الكودي
عملي	نظري			
٢	٢	٣	اساسيات التشريح الخارجى والداخلى للطيور Basic concepts on external and internal dissection of bird	301-201E
٢	٢	٣	اساسيات التشريح الخارجى والداخلى للأسماك Basic concepts on external and internal dissection of fish	301-202E
٢	٢	٣	اساسيات علم الأجنة الجزيئى Basic concepts on molecular embryology	301-203E
٢- الهستولوجيا				
Histology				
الساعات الدراسية		الساعات المعتمدة	اسم المقرر	الرقم الكودي
عملي	نظري			
٢	٢	٣	هستولوجيا الجهاز المناعى Histology of immune system	302-201E
٢	٢	٣	هستولوجيا الجهاز البولى والتناسلى Histology of urogenital system	302-202E
٢	٢	٣	هستولوجيا الجلد Histology of skin and skin appendage	302-203E
٢	٢	٣	هستولوجيا الطيور المعتمسة والبرية Histology of domestic and wild birds	302-204E
٢	٢	٣	هستولوجيا الأسماك والقشريات Histology of fish and crustaceans	302-205E
٢	٢	٣	هستولوجيا الجهاز الهضمى والتنفسى والدورى Histology of digestive, respiratory and cardiovascular systems	302-206E
٣- الفسيولوجيا				
Physiology				
الساعات الدراسية		الساعات المعتمدة	اسم المقرر	الرقم الكودي
عملي	نظري			
٢	٢	٣	فسيولوجيا الدم والمناعة Physiology of blood and immunity	303-201E
٢	٢	٣	فسيولوجيا الاسماك Physiology of blood and body fluids	303-202E
٢	٢	٣	فسيولوجيا البيئة والتأقلمة والاجهاد Physiology of environment, adaptation and stress	303-203E
٢	٢	٣	فسيولوجيا الهرمونات Physiology of hormones	303-204E
٢	٢	٣	فسيولوجيا الخلية والنمو Physiology of cell and growth	303-205E

٤ - الكيمياء الحيوية Biochemistry				
الساعات الدراسية		الساعات المعنونة	اسم المقرر	الرقم الكودي
عملي	نظري			
٢	٢	٣	اساسيات الكيمياء الحيوية Principles of Biochemistry	304-201E
٢	٢	٣	كيمياء حيوية التكاثر والسائل المنوي Biochemistry of reproduction and Semen	304-202E
٢	٢	٣	كيمياء حيوية الاسماك Biochemistry of Fish	304-203E
٢	٢	٣	كيمياء حيوية الطيور Biochemistry of birds	304-204E
٢	٢	٣	كيمياء حيوية الميكروبات Biochemistry of microbes	304-205E
٢	٢	٣	كيمياء حيوية التغذية Biochemistry of nutrition	304-206E
٥ - التربية و الانتاج الحيواني و الداجنى و السمكى Animal, Poultry and Fish Breeding and Production				
الساعات الدراسية		الساعات المعنونة	اسم المقرر	الرقم الكودي
عملي	نظري			
٢	٢	٣	انتاج الدواجن و الأرانب Poultry and rabbit production	305-201E
٢	٢	٣	للحم نتاج ماشية Beef cattle production	305-202E
٢	٢	٣	اللبن ماشية انتاج Dairy cattle production	305-203E
٢	٢	٣	انتاج الأسماك Fish production	305-204E
٢	٢	٣	والابل والماعز نتاج الأغنام Sheep, goat and camel production	305-205E
٦ - الاقتصاد البيطري وإدارة المزارع Veterinary Economics and Farm Management				
الساعات الدراسية		الساعات المعنونة	اسم المقرر	الرقم الكودي
عملي	نظري			
٢	٢	٣	تسويق الخدمات البيطرية والأدوية Marketing of drugs and veterinary services	305-206E
٢	٢	٣	اقتصاديات تكوين العلائق Economics of ration formulation	305-207E
٢	٢	٣	الانتاج الحيواني لمزارع الاقتصادية الجدوى دراسات Feasibility studies of animal production farms.	305-208E
٢	٢	٣	الحيوانى الإنتاج مزارع اقتصاديات Economics of animal production farms	305-209E

١٠ - الطفيليات
Parasitology

الساعات الدراسية		الساعات المهتمة	اسم المقرر	الرقم الكودي
عملي	نظري			
٢	٢	٣	طفيليات حيوانات المزرعة Farm animal parasites	308-201E
٢	٢	٣	طفيليات الأغذية و المياه Food and water parasites	308-202E
٢	٢	٣	طفيليات الطيور و الأرانب Parasites of birds and rabbits	308-203E
٢	٢	٣	طفيليات الأسماك Parasites of fishes	308-204E
٢	٢	٣	القوقع و أهميتها البيطرية Snails and its veterinary medical importance	308-205E
٢	٢	٣	علم الديدان Veterinary Helminthology	308-206E
٢	٢	٣	الطفيليات المشتركة Zoonotic parasites	308-207E

١١ - التغذية و التغذية الإكلينيكية
Nutrition and Clinical Nutrition

الساعات الدراسية		الساعات المهتمة	اسم المقرر	الرقم الكودي
عملي	نظري			
٢	٢	٣	تغذية الأبقار الحلاب (متقدم) Advanced Dairy nutrition	309-201E
٢	٢	٣	تغذية حيوانات التسمين (متقدم) Advanced Beef nutrition	309-202E
٢	٢	٣	تغذية الأسماك (متقدم) Advanced Fish nutrition	309-203E
٢	٢	٣	تغذية الدواجن و الأرانب (متقدم) Advanced Poultry and rabbit nutrition	309-204E
٢	٢	٣	تغذية الأغنام و الماعز (متقدم) Advanced Sheep and Goat Nutrition	309-205E
٢	٢	٣	تغذية الخيول (متقدم) Advanced Equine nutrition	309-206E
٢	٢	٣	تغذية الجمال (متقدم) Advanced Camel nutrition	309-207E
٢	٢	٣	تغذية حيوانات التجارب (متقدم) Advanced Experimental animal nutrition	309-208E
٢	٢	٣	تغذية الحيوانات الأليفة (متقدم) Advanced Pet animal nutrition	309-209E
٢	٢	٣	تغذية الحيوانات البرية (متقدم) Advanced Pet animal nutrition	309-210E
٢	٢	٣	إضافات اعلاف Feed additives	309-211E

١٢ - البكتريا والفطريات والمناعة

Bacteriology, Mycology and Immunology

الساعات الدراسية		الساعات المهتدة	اسم المقرر	الرقم الكودي
عملي	نظري			
٢	٢	٣	طرق التشخيص المناعية أساسية Basic Immunological diagnostic Methods	310-201E
٢	٢	٣	المقاومة الميكروبية للمضادات الميكروبية أساسية. Basic Antimicrobial Resistance	310-202E
٢	٢	٣	بكتيريا وفطريات التلوث الغذائي أساسية Basic Food Contamination Bacteria and Fungi	310-203E
٢	٢	٣	بكتيريا وفطريات الدواجن أساسية Basic Poultry Bacteriology and Mycology	310-204E
٢	٢	٣	بكتيريا وفطريات الأسماك أساسية. Basic Fish Bacteriology and Mycology.	310-205E
٢	٢	٣	البكتيريا والفطريات المسببة لالتهاب الضرع أساسية Basic Mastitis Causing Bacteria and Fungi	310-206E
٢	٢	٣	بكتيريا وفطريات الصحة العامة والبيئة أساسية Basic Public Health and Environmental Bacteriology and Mycology	310-207E
٢	٢	٣	بكتيريا وفطريات الأمراض المشتركة أساسية Basic Zoonotic Bacteriology and Mycology	310-208E
٢	٢	٣	بكتيريا وفطريات الجهاز التناسلي أساسية Basic Reproductive Bacteriology and Mycology.	310-209E
٢	٢	٣	بكتيريا وفطريات التلقيح الصناعي أساسية Basic Artificial Insemination Bacteriology and Mycology	310-210E

١٣ - الفيروسولوجيا

Virology

الساعات الدراسية		الساعات المهتدة	اسم المقرر	الرقم الكودي
عملي	نظري			
٢	٢	٣	فيروسات الطيور والارانب Viruses of poultry and rabbit	311-201E
٢	٢	٣	فيروسات الماشية والجمال Viruses of Bovine and camel	311-202E
٢	٢	٣	فيروسات الفصيلة الخيلية Viruses of Equine	311-203E
٢	٢	٣	فيروسات الحيوانات والطيور البرية Viruses of Wild Birds and animals	311-204E
٢	٢	٣	فيروسات الأسماك Viruses of Fish	311-205E
٢	٢	٣	فيروسات الحيوانات الأليفة Viruses of Pet animals	311-206E
٢	٢	٣	تحضير وتقييم اللقاحات الفيروسية Preparation and Evaluation of viral vaccines	311-207E

١٤ - الطب الشرعي والسموم والإجراءات البيطرية Forensic Medicine and Toxicology				
الساعات الدراسية	الساعات		اسم المقرر	الرقم الكودي
	نظري	المتمدة		
٢	٢	٣	التسمم بالمستحضرات الطبية Drugs and Medicinal preparation toxicities	312-201E
٢	٢	٣	الدلالات الحيوية للملوثات البيئية Biomarkers of environmental pollutions	312-202E
٢	٢	٣	التسمم في حيوانات المزرعة Farm animals' toxicity	312-203E
٢	٢	٣	التسمم في الحيوانات الأليفة Pet animals' toxicity	312-204E
٢	٢	٣	التسمم في مزارع الدواجن Toxicity in poultry farms	312-205E
٢	٢	٣	سموم العليقة Feed related toxicants	312-206E
٢	٢	٣	طرق الكشف عن السموم والمشطات Analytical methods for toxicants and doping	312-207E
٢	٢	٣	علم السموم والصحة العامة Toxicology and public health	312-208E
١٥ - الرقابة الصحية على اللحوم ومنتجاتها Hygiene Control of Meat and Meat products				
الساعات الدراسية	الساعات		اسم المقرر	الرقم الكودي
	نظري	المتمدة		
٢	٢	٣	صحة وإدارة المجازر ومصانع اللحوم Hygiene and management of abattoir and meat processing plants.	313-201E
٢	٢	٣	المخلفات الحيوانية Animal by-products.	313-202E
٢	٢	٣	الأمراض المنقولة من خلال اللحوم Meat borne diseases.	313-203E
٢	٢	٣	المشقيات في اللحوم Meat residues.	313-204E
٢	٢	٣	حفظ اللحوم والدواجن والأسماك ومنتجاتهم Preservation of meat, poultry and fish and their products.	313-205E
١٦ - الرقابة الصحية على الألبان ومنتجاتها Hygiene Control of Milk and Milk products				
الساعات الدراسية	الساعات		اسم المقرر	الرقم الكودي
	نظري	المتمدة		
٢	٢	٣	التسمم الغذائي Food poisoning	313-206E
٢	٢	٣	كيمياء وتحليل الألبان والبيض ومنتجاتهما Chemistry and analysis of milk, eggs and their products	313-207E
٢	٢	٣	الميكروبات العمرضة المنقولة عن طريق الأغذية Food borne pathogens	313-208E
٢	٢	٣	الكشف عن إتهاب الضرع غير الظاهري Detection of subclinical mastitis	313-209E
٢	٢	٣	ميكروبيولوجيا الأغذية Food microbiology	313-210E
٢	٢	٣	الأغذية الوظيفية Functional food	313-211E

١٧ - الباثولوجيا الإكلينيكية Clinical Pathology				
الساعات الدراسية	الساعات		اسم المقرر	الرقم الكودي
	المهتمة	نظري		
٢	٢	٣	الباثولوجيا الإكلينيكية للأسماك Clinical pathology of fish	314-201E
٢	٢	٣	الباثولوجيا الإكلينيكية للدواجن Clinical pathology of poultry	314-202E
٢	٢	٣	التشخيص المختبري لأمراض حيوانات المزرعة Laboratory clinical diagnosis of farm animal disease	314-203E
٢	٢	٣	الباثولوجيا الإكلينيكية للحيوانات المنزلية وطيور الزينة Clinical pathology of pet animals and ornamental birds	314-204E
٢	٢	٣	الباثولوجيا الإكلينيكية للأمراض الطفيلية Clinical pathology of parasitic disease.	314-205E
٢	٢	٣	الباثولوجيا الإكلينيكية للأمراض البكتيرية Clinical pathology of bacterial disease.	314-206E
١٨ - أمراض الأسماك Fish Diseases				
الساعات الدراسية	الساعات		اسم المقرر	الرقم الكودي
	المهتمة	نظري		
٢	٢	٣	بيولوجيا الأسماك Fish Biology	315-201E
٢	٢	٣	تربية الأسماك Fish Rearing	315-202E
٢	٢	٣	أمراض النقص الغذائي و سوء التغذية Nutritional deficiency diseases of fish	315-203E
٢	٢	٣	تشخيص و علاج أمراض الأسماك البكتيرية Bacterial fish diseases diagnosis and control	315-204E
٢	٢	٣	أمراض الملوثات و سُموم البيئة المائية Water environment pollutants	315-205E
١٩ - الأمراض معدية Infectious Diseases				
الساعات الدراسية	الساعات		اسم المقرر	الرقم الكودي
	المهتمة	نظري		
٢	٢	٣	أمراض الجاموس المعدية Infectious diseases of Buffaloes	316-201E
٢	٢	٣	أمراض الإبل المعدية Infectious diseases of cattle	316-202E
٢	٢	٣	أمراض الجمال المعدية Infectious diseases of camel	316-203E
٢	٢	٣	أمراض الأغنام والماعز المعدية Infectious diseases of sheep and goats	316-204E
٢	٢	٣	أمراض الخيول المعدية Infectious diseases of equine	316-205E

٢٠ - الأمراض الباطنة Internal Medicine				
الساعات الدراسية	الساعات		اسم المقرر	الرقم الكودي
	نظري	المهتمة		
٢	٢	٣	تشخيص الأمراض الباطنة بالموجات فوق الصوتية Ultrasound diagnosis of internal diseases	316-207E
٢	٢	٣	تشخيص الأمراض الباطنة بالمنظار Laparoscopic diagnosis of internal diseases	316-208E
٢	٢	٣	التشخيص الحقلّي للأمراض الباطنية Field diagnosis of internal diseases	316-209E
٢	٢	٣	امراض نقص الغذاء Nutritional deficiency diseases	316-210E
٢١ - الجراحة البيطرية Veterinary Surgery				
الساعات الدراسية	الساعات		اسم المقرر	الرقم الكودي
	نظري	المهتمة		
٢	٢	٣	التخدير Anesthesia	317-201E
٢	٢	٣	الأشعة التشخيصية Diagnostic Imaging	317-202E
٢	٢	٣	الجراحة العامة General Surgery	317-203E
٢	٢	٣	الجراحة الخاصة Special Surgery	317-204E
٢	٢	٣	جراحة العيون Ophthalmology	317-205E
٢	٢	٣	جراحة الأذن والأنف والحنجرة Ear, Nose and Throat Surgery	317-206E
٢	٢	٣	جراحة الجهاز الهضمي Digestive System Surgery	317-207E
٢	٢	٣	جراحة الجهاز البولي التناسلي Urogenital System Surgery	317-208E
٢٢ - التوليد و التناسل و التلقيح الإصطناعي Therigenology				
الساعات الدراسية	الساعات		اسم المقرر	الرقم الكودي
	نظري	المهتمة		
٢	٢	٣	التوليد و التناسل في المجترات Obstetrics and reproduction in ruminants	318-201E
٢	٢	٣	التوليد و التناسل في الخيول Obstetrics and reproduction in equines	318-202E
٢	٢	٣	التوليد و التناسل في الحيوانات المنزلية Obstetrics and reproduction in pet animals	318-203E
٢	٢	٣	تناسل ونقص الخصوبة في الذكور Reproduction and infertility in male animals	318-204E
٢	٢	٣	التلقيح الإصطناعي في حيوانات المزرعة Artificial insemination in farm animals	318-205E
٢	٢	٣	نقل الأجنة Embryo transfer and in vitro production of embryos in farm animals	318-206E
٢	٢	٣	التلقيح الإصطناعي و نقل الأجنة في الحيوانات المنزلية Artificial insemination and embryo transfer in pet animals	318-207E

٢٣ - سلوكيات الحيوان والدواجن ورعايتها				
Animal and Poultry Behavior and Management				
الساعات الدراسية		الساعات المعتمدة	اسم المقرر	الرقم الكودي
عملي	نظري			
٢	٢	٣	سلوكيات ورعاية المجترات Behavior and management of ruminant	319-201E
٢	٢	٣	سلوكيات ورعاية الطيور والارانب Behavior and management of rabbits and poultry	319-202E
٢	٢	٣	سلوكيات ورعاية الخيول Behavior and management of equine	319-203E
٢	٢	٣	سلوكيات ورعاية الاسماك Behavior and management of fish	319-204E
٢	٢	٣	سلوكيات ورعاية الحيوانات المنزلية والتجارب Behavior and management of pets and lab animals	319-205E
٢	٢	٣	سلوكيات ورعاية الحيوانات البرية وطيور الزينة Behavior and management of wild animals and parakeets	319-206E
٢٤ - صحة الحيوان والدواجن والبيئة				
Animal, poultry and environment hygiene				
الساعات الدراسية		الساعات المعتمدة	اسم المقرر	الرقم الكودي
عملي	نظري			
٢	٢	٣	المبيدات الحشرية و الصحة العامة Insecticides and Public Health	319-207E
٢	٢	٣	المطهرات و التطهير Disinfectants and Disinfection	319-208E
٢	٢	٣	المعاملة الصحية للمخلفات الحيوانية Hygienic treatment of animal wastes	319-209E
٢	٢	٣	الأمن الحيوي في مزارع الحيوانات والدواجن Biosecurity of poultry and animal farms	319-210E
٢	٢	٣	صحة الهواء و المياه والتلوث Air and water Hygiene and pollution	319-211E

ثانياً: اللائحة الدراسية

١ - التشريح والأجنة Anatomy and Embryology				
الساعات الدراسية	الساعات		اسم المقرر	الرقم الكودي
	نظري	المهتمة		
٢	٢	٣	تشريح طيور متقدم Advanced anatomy of bird	301-301E
٢	٢	٣	تشريح اسماك متقدم Advanced anatomy of fish	301-302E
٢	٢	٣	علم اجنة جزئى متقدم Advanced molecular embryology	301-303E
٢ - الهستولوجيا Histology				
الساعات الدراسية	الساعات		اسم المقرر	الرقم الكودي
	نظري	المهتمة		
٢	٢	٣	الخلايا المناعية Cellular immunity and immune system	302-301E
٢	٢	٣	دراسة متقدمة للتركيب النسيجي والنسجوكيميائى المقارن للجهاز العصبى والغدد الصماء Stem cell technology	302-302E
٢	٢	٣	دراسة متقدمة للتركيب النسيجي والنسجوكيميائى المقارن للجهاز البولى والأجهزة التناسلية Advanced comparative histology and histochemistry urogenital systems	302-303E
٢	٢	٣	دراسة متقدمة للتركيب النسيجي والنسجوكيميائى المقارن للدم وتخليقه Advanced comparative histology and histochemistry of blood and heamopoiesis.	302-304E
٢	٢	٣	دراسة متقدمة للتركيب النسيجي والنسجوكيميائى المقارن للجهاز التنفسى والدورى Advanced comparative histology and histochemistry of respiratory and cardiovascular systems	302-305E
٢	٢	٣	دراسة متقدمة للتركيب النسيجي والنسجوكيميائى المقارن للجلد وملحقاته Advanced comparative histology and histochemistry of urogenital system	302-306E
٣ - الفسيولوجيا Physiology				
الساعات الدراسية	الساعات		اسم المقرر	الرقم الكودي
	نظري	المهتمة		
٢	٢	٣	فسيولوجيا الاحياء المائية Physiology of Aquatic Biology	303-301E
٢	٢	٣	فسيولوجيا التكاثر وإنتاج اللبن Reproductive physiology and milk production	303-302E
٢	٢	٣	فسيولوجيا الطيور والارانب Physiology of poultry and rabbit	303-303E
٢	٢	٣	فسيولوجيا الجهاز العصبى والعضلات Physiology of CNS and muscles	303-304E
٢	٢	٣	فسيولوجيا المجترات Physiology of ruminants	303-305E

٤ - الكيمياء الحيوية Biochemistry				
الساعات الدراسية	الساعات		اسم المقرر	الرقم الكودي
	نظري	المهتمة		
٢	٢	٣	بيولوجيا جزيئية متقدمة Advanced molecular biology	304-301E
٢	٢	٣	كيمياء حيوية المجترات Ruminant animal Biochemistry	304-302E
٢	٢	٣	الأيض الغذائي للمواد الغريبة Metabolism of xenobiotic	304-303E
٢	٢	٣	الكيمياء الحيوية المتقدمة للأسماك Advanced Biochemistry of Fish	304-304E
٢	٢	٣	الكيمياء الحيوية المتقدمة للطيور Advanced Biochemistry of birds	304-305E
٢	٢	٣	كيمياء حيوية الحيوانات الأليفة Pet animals Biochemistry	304-306E
٥ - التربية والإنتاج الحيواني والداجني والسمكي Animal, Poultry and Fish Breeding and Production				
الساعات الدراسية	الساعات		اسم المقرر	الرقم الكودي
	نظري	المهتمة		
٢	٢	٣	التربية لمقاومة الأمراض والاستجابة المناعية في الحيوانات Breeding for disease resistance and immune response in animals	305-301E
٢	٢	٣	التكنولوجيا الحيوية وتربية الحيوان Biotechnology and animal breeding	305-302E
٢	٢	٣	التحسين الوراثي في حيوانات المزرعة Genetic improvement in farm animals	305-303E
٢	٢	٣	إنتاج أبقار و جاموس متقدم Advanced cattle and Buffaloes production	305-304E
٢	٢	٣	إنتاج دواجن متقدم Advanced poultry production	305-305E
٦ - الإقتصاد البيطري وإدارة المزارع Veterinary Economics and Farm Management				
الساعات الدراسية	الساعات		اسم المقرر	الرقم الكودي
	نظري	المهتمة		
٢	٢	٣	الأسس الاقتصادية لاختيار سلالات الحيوانات Economic basis for selection of the animal breeds	305-307E
٢	٢	٣	أسس دراسات الجدوى الاقتصادية لمزارع الأسماك Basis of feasibility studies of fish production Farms	305-308E
٢	٢	٣	دراسات الجدوى الاقتصادية لمزارع إنتاج الدواجن farms Feasibility studies of poultry production	305-309E
٢	٢	٣	إدارة المؤسسات البيطرية Veterinary institutions management	305-310E
٢	٢	٣	التصديقات الاستزراع المائي Aquaculture economics	305-311E

٧- الوراثة والهندسة الوراثية Genetics and Genetic Engineering				
الساعات الدراسية	الساعات		اسم المقرر	الرقم الكودي
	المتعمدة	نظري		
٢	٢	٣	هندسة وراثية متقدم Advanced genetic engineering	305-312E
٢	٢	٣	الوراثة المناعية والأمراض الوراثية الخلقية Immune genetics and inborn genetic diseases	305-313E
٢	٢	٣	وراثة كائنات دقيقة متقدم Advanced Microbial genetics	305-314E
٢	٢	٣	طرق متقدمة لدراسة الجينوم Advanced methods to study genome	305-315E
٨- فارماكولوجيا Pharmacology				
الساعات الدراسية	الساعات		اسم المقرر	الرقم الكودي
	المتعمدة	نظري		
٢	٢	٣	التداخلات الدوائية Drug/drug interaction	306-301E
٢	٢	٣	الفارماكولوجيا الإكلينيكية Clinical pharmacology	306-302E
٢	٢	٣	سمية الدواء Drug toxicity	306-303E
٢	٢	٣	فارماكولوجيا التمثيل الغذائي Pharmacology of metabolism	306-304E
٢	٢	٣	فارماكولوجيا الدواجن Poultry pharmacology	306-305E
٩- الباثولوجيا Pathology				
الساعات الدراسية	الساعات		اسم المقرر	الرقم الكودي
	المتعمدة	نظري		
٢	٢	٣	باتولوجيا أمراض الجهاز البولي التناسلي Pathology of the urogenital system	307-301E
٢	٢	٣	باتولوجيا أمراض الكبد والمرارة والجهاز الهضمي Hepatobiliary and alimentary system Pathology	307-302E
٢	٢	٣	باتولوجيا الجهاز العصبي Neuropathology	307-303E
٢	٢	٣	باتولوجيا الجهاز الدموي و الليمفاوي Lymphoreticular and haematopoietic Pathology	307-304E
٢	٢	٣	باتولوجيا الجهاز العضلي العظمي والجلد Skin and Musculoskeletal system Pathology	307-305E
٢	٢	٣	باتولوجيا اضطرابات سوء التغذية والتمثيل الغذائي Pathology of nutritional deficiencies and metabolic disorders	307-306E
٢	٢	٣	باتولوجيا الطيور Poultry Pathology	307-307E
٢	٢	٣	باتولوجيا الأسماك Fish Pathology	307-308E

١٠ - الطفيليات

Parasitology

الساعات الدراسية		الساعات المعتمدة	اسم المقرر	الرقم الكودي
عملي	نظري			
٢	٢	٣	طفيليات الإكلينيكية Clinical parasitology	308-301E
٢	٢	٣	طفيليات مخلفات المجازر Parasites of meat by-products	308-302E
٢	٢	٣	طفيليات الحيوانات المنزلية Parasites of pet animals	308-303E
٢	٢	٣	المناعة الطفيلية و التشخيص الجزيئي للطفيليات Parasitic immunity and molecular diagnosis of parasitic infection	308-304E
٢	٢	٣	فسيولوجيا و كيمياء الطفيليات Physiology and biochemistry of parasites	308-305E
٢	٢	٣	علم الطفيليات الأولية Protozoology	308-306E
٢	٢	٣	علم الحشرات البيطرية Veterinary Medical Entomology	308-307E

١١ - التغذية و التغذية الإكلينيكية

Nutrition and Clinical Nutrition

الساعات الدراسية		الساعات المعتمدة	اسم المقرر	الرقم الكودي
عملي	نظري			
٢	٢	٣	التغذية وجودة اللحم Nutrition and Meat quality	309-301E
٢	٢	٣	التغذية وجودة اللبن Nutrition and Milk quality	309-302E
٢	٢	٣	التغذية العلاجية Therapeutic nutrition	309-303E
٢	٢	٣	التغذية والبيوتكنولوجيا Nutrition and Biotechnology	309-304E
٢	٢	٣	التغذية والبيئة Nutrition and Environment	309-305E

١٢ - البكتريا والفطريات والمناعة Bacteriology, Mycology and Immunology				
الساعات الدراسية	الساعات		اسم المقرر	الرقم الكودي
	نظري	المهتمة		
٢	٢	٣	طرق التشخيص المناعية متقدم Advanced Immunological diagnostic Methods	310-301E
٢	٢	٣	المقاومة الميكروبية للمضادات الميكروبية متقدم Advanced Antimicrobial Resistance	310-302E
٢	٢	٣	بكتيريا وفطريات التلوث الغذائي متقدم Advanced Food Contamination Bacteria and Fungi	310-303E
٢	٢	٣	بكتيريا وفطريات الدواجن متقدم Advanced Poultry Bacteriology and Mycology	310-304E
٢	٢	٣	بكتيريا وفطريات الأسماك متقدم Advanced Fish Bacteriology and Mycology.	310-305E
٢	٢	٣	البكتيريا والفطريات المسببة لالتهاب الضرع متقدم Advanced Mastitis Causing Bacteria and Fungi	310-306E
٢	٢	٣	بكتيريا وفطريات الصحة العامة والبيئة متقدم Advanced Public Health and Environmental Bacteriology and Mycology	310-307E
٢	٢	٣	بكتيريا وفطريات الأمراض المشتركة متقدم Advanced Zoonotic Bacteriology and Mycology	310-308E
٢	٢	٣	بكتيريا وفطريات الجهاز التناسلي متقدم Advanced Reproductive Bacteriology and Mycology.	310-309E
٢	٢	٣	بكتيريا وفطريات التلقيح الصناعي متقدم Advanced Artificial Insemination Bacteriology and Mycology	310-310E
١٣ - الفيروسولوجيا Virology				
الساعات الدراسية	الساعات		اسم المقرر	الرقم الكودي
	نظري	المهتمة		
٢	٢	٣	فيروسات الطيور والارانب متقدم Viruses of poultry and rabbit Advanced	311-301E
٢	٢	٣	فيروسات الماشية والجمال متقدم Viruses of Bovine and camel Advanced	311-302E
٢	٢	٣	فيروسات الفصيلة الخيلية متقدم Advanced Viruses of Equine	311-303E
٢	٢	٣	فيروسات الحيوانات والطيور البرية متقدم Advanced Viruses of Wild Birds and Animals	311-304E
٢	٢	٣	فيروسات الاسماك متقدم Advanced Fish viruses	311-305E
٢	٢	٣	فيروسات الحيوانات الأليفة متقدم Advanced Viruses of Pet animals	311-306E
٢	٢	٣	الفيروسات المسببة للمرطان Oncogenic Viruses	311-307E

١٧ - الباثولوجيا الإكلينيكية Clinical Pathology				
الرقم الكودي	اسم المقرر	الساعات		الساعات الدراسية
		المهتمة	نظري	
314-301E	علم الباثولوجيا الإكلينيكية للأمراض الفيروسية Clinical pathology of viral disease	٣	٢	٢
314-302E	التشخيص المختبري الإكلينيكي لحالات التسمم Laboratory clinical diagnosis of toxic cases	٣	٢	٢
314-303E	التشخيص المختبري الإكلينيكي لأمراض الدم Laboratory clinical diagnosis of hematological disorder	٣	٢	٢
314-304E	المختبرات وظائف الأعضاء Organs functions tests	٣	٢	٢
314-305E	إدارة المختبرات الإكلينيكية Clinical Laboratory management	٣	٢	٢
314-306E	علم الباثولوجيا الإكلينيكية لأمراض التغذية Clinical pathology of nutritional diseases	٣	٢	٢
١٨ - أمراض الأسماك Fish Diseases				
الرقم الكودي	اسم المقرر	الساعات		الساعات الدراسية
		المهتمة	نظري	
315-301E	وبائيات أمراض الأسماك Epizootiology of fish diseases	٣	٢	٢
315-302E	التكنولوجيا الحيوية في تشخيص أمراض الأسماك Biotechnology in fish diseases diagnosis	٣	٢	٢
315-303E	التقنيات الحديثة في علاج أمراض الأسماك Modern methods in fish diseases control	٣	٢	٢
315-304E	فحوصات جودة مياه الاستزراع السمكي Investigations of aquaculture water quality	٣	٢	٢
١٩ - الأمراض معدية Infectious Diseases				
الرقم الكودي	اسم المقرر	الساعات		الساعات الدراسية
		المهتمة	نظري	
316-301E	الأمراض البكتيرية في الأبقار و الجاموس Bacterial Diseases of cattle and buffaloes	٣	٢	٢
316-302E	الأمراض البكتيرية في الأغنام و المعاز Bacterial Diseases of sheep and goats	٣	٢	٢
316-303E	الأمراض البكتيرية في الخيول Bacterial Diseases of equines	٣	٢	٢
316-304E	الأمراض الفيروسية في الأبقار و الجاموس Viral Diseases of cattle and buffaloes	٣	٢	٢
316-305E	الأمراض الفيروسية في الأغنام و المعاز Viral Diseases of sheep and goats	٣	٢	٢
316-306E	الأمراض الفيروسية في الخيول Viral Diseases of equines	٣	٢	٢

٢٠ - الأمراض الباطنة Internal Medicine				
الساعات الدراسية	الساعات		اسم المقرر	الرقم الكودي
	نظري	المهتمة		
٢	٢	٣	امراض الجهاز الهضمي الباطنية Diseases of Digestive system	316-307E
٢	٢	٣	امراض الجهاز التنفسي الباطنية Diseases of Respiratory system	316-308E
٢	٢	٣	امراض الجهاز الدوري الباطنية Diseases of Cardiovascular system	316-309E
٢	٢	٣	امراض الجهاز البولي الباطنية Diseases of Urinary system	316-310E
٢	٢	٣	امراض باطنة عام General Medicine	316-311E
٢١ - الجراحة البيطرية Veterinary Surgery				
الساعات الدراسية	الساعات		اسم المقرر	الرقم الكودي
	نظري	المهتمة		
٢	٢	٣	إصابات الحافر والأظلاف Hoof and Claw Affections	317-301E
٢	٢	٣	جراحة القوائم في الفصيلة الخيلية Surgery of the Limbs in Equine	317-302E
٢	٢	٣	الجراحات التجريبية Experimental Surgery	317-303E
٢	٢	٣	تخدير وجراحات الطيور و الزواحف Anesthesia and Surgery of birds and Reptiles	317-304E
٢٢ - التوليد و التناسل و التلقيح الإصطناعي Theriogenology				
الساعات الدراسية	الساعات		اسم المقرر	الرقم الكودي
	نظري	المهتمة		
٢	٢	٣	دلائل الخصوبة في السائل المنوي Fertility markers in semen	318-301E
٢	٢	٣	تكنولوجيا السائل المنوي وحيد الجنس Technology of sexed semen	318-302E
٢	٢	٣	تلوث البيئ و نقص الخصوبة Environmental pollution and reproduction	318-303E
٢	٢	٣	نقل الأجنة في الجمال Embryo transfer and IVP of embryos in Camelidae	318-304E
٢	٢	٣	تطبيقات النانوتكنولوجيا في التناسل Applied nanotechnology in reproduction	318-305E
٢	٢	٣	التناسل في الأسماك و الدواجن Reproduction in fish and poultry	318-306E

٢٣ - سلوكيات الحيوان والدواجن ورعايتها

Animal and Poultry Behavior and Management

الساعات الدراسية		الساعات المعتمدة	اسم المقرر	الرقم الكودي
عملي	نظري			
٢	٢	٣	سلوكيات ورعاية حيوان اللحم والبن Behavior and management of dairy and fattening animals	319-301E
٢	٢	٣	سلوكيات ورعاية دواجن التسمين والبيض Behavior and management of broiler and layer fowl	319-302E
٢	٢	٣	سلوكيات ورعاية خيول السباق والجر Behavior and management of racing and draught equine	319-303E
٢	٢	٣	سلوكيات ورعاية الاحياء المائية Behavior and management of sea livestock	319-304E
٢	٢	٣	سلوكيات ورعاية الحيوانات حديثي الولادة Behavior and management of newly born animals	319-305E
٢	٢	٣	الرعاية في المفرخات Hatchery management	319-306E

٢٤ - صحة الحيوان و الدواجن والبيئة

Animal, poultry and environment hygiene

الساعات الدراسية		الساعات المعتمدة	اسم المقرر	الرقم الكودي
عملي	نظري			
٢	٢	٣	مقاومة القوارض و ناقلات الأمراض Combating Rodent and Vectors of Diseases	319-307E
٢	٢	٣	الأمن الحيوي في مزارع الماشية Biosecurity of cattle and poultry Farms	319-308E
٢	٢	٣	المسح الوبائي للأمراض الحيوانية Animal disease Surveillance	319-309E
٢	٢	٣	صحة الماشية والاطعام والخيول Cattle, sheep ,and equine Hygiene	319-310E
٢	٢	٣	صحة الأرانب Rabbit Hygiene	319-311E
٢	٢	٣	صحة حيوانات التجارب Laboratory animals Hygiene	319-312E
٢	٢	٣	صحة الجمال Camel Hygiene	319-313E
٢	٢	٣	صحة مياة المزارع السمكية Aquaculture Hygiene	319-314E
٢	٢	٣	صحة منشآت الحيوانات Veterinary establishments hygiene	319-315E

٢٥ - الأمراض المشتركة

Zoonoses

الساعات الدراسية		الساعات المتمدة	اسم المقرر	الرقم الكودي
عملي	نظري			
٢	٢	٣	الأمراض المشتركة البكتيرية و الريكتسية Bacterial and Rickettsial Zoonoses	319-316E
٢	٢	٣	الأمراض المشتركة فيروسية و بريونية متقدم Viral and Prion Zoonoses	319-317E
٢	٢	٣	الأمراض المشتركة الطفيلية Parasitic Zoonoses	319-318E
٢	٢	٣	الأمراض المشتركة الفطرية Mycotic Zoonoses	319-319E
٢	٢	٣	نهج صحي واحد في الأمراض المشتركة One health approach in Zoonoses	319-320E

٢٦ - أمراض الدواجن

Poultry Diseases

الساعات الدراسية		الساعات المتمدة	اسم المقرر	الرقم الكودي
عملي	نظري			
٢	٢	٣	تقييم اللقاحات الوقائية للدواجن Evaluation of protective poultry vaccins	320-301E
٢	٢	٣	التشخيص المعملّي لأمراض الدواجن Laboratory diagnosis of poultry diseases	320-302E
٢	٢	٣	أمراض النعام Ostriches Diseases	320-303E
٢	٢	٣	أمراض الطيور المائية Diseases of water Fowl	320-304E
٢	٢	٣	الأمراض المسببة لهبوط إنتاج البيض Diseases Causing Egg Drop in Poultry	320-305E
٢	٢	٣	لأمراض المثبطة للجهاز المناعي Immunosuppressive Diseases of Poultry	320-306E

محتوى المقررات الدراسية الخاصة

بمعلومات الدراسات العليا

المحتوى العلمي لقرارات الدبلوم

٠١- دبلوم الكيمياء الحيوية الإكلينيكي 01- Diploma of Clinical Biochemistry		
مقررات إجبارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
304-1011	الكيمياء الحيوية الجزيئية Molecular structural biochemistry	Molecular structure of nucleosides, nucleotides, nucleic acids - Synthesis and degradation of nucleotides - Biochemistry of nucleic acids - Nucleic acids analysis - Diagnostic application of nucleic acids - PCR -
304-1012	البيولوجيا الجزيئية و الأحماض النووية Molecular biology & Nucleic acids	The basic principles of Molecular biology - storage of genetic information - expression of genetic information - translation of genetic information - modern assumptions in molecular biology.
304-1013	كيمياء حيوية الأيض الغذائي Biochemistry of Metabolism	Carbohydrate chemistry - Lipid chemistry - Protein chemistry - Hormones - Vitamins chemistry - Chemistry of enzymes and coenzymes - Chemistry of putrefaction and detoxication - Mineral metabolism
303-1014	فسيولوجيا الدم والغدد الصماء Physiology of blood and endocrinology	Characters of blood- RBCs- WBCs - Immunity - Transfusion of blood - Hormones affecting blood volume- endocrinology
304-1015	كيمياء حيوية للأنسجة وسوائل الجسم Biochemistry of tissues and body fluids	Fluids electrolytes and acid base balance: gas transport, electrolyte status of blood and tissue, control of acid base balance. Biochemical structure of different tissues, (muscle, nerve), cell membrane and cell organelles, apoptosis, biochemical aspects of membrane receptors, biochemical constituents of blood , urine, milk, semen, synovial and cerebrospinal fluid.
304-1016	الكيمياء الحيوية الإكلينيكية Clinical biochemistry	Clinical Enzymology- Kidney function tests - Biochemical aspects of myocardial, gastric, pancreatic, and intestinal functions - Biochemical aspects of hematology - Metabolic disorders of hormones - Vitamins - Blood gases, pH, electrolytes and acid base balance -
314-1017	باثولوجيا إكلينيكية تطبيقي Applied clinical pathology	Hematopoiesis - RBCs, WBCs, disorders- Clinical pathology laboratory and equipment - Blood film making and examination - Urine analysis
308-1018	الطفيليات الإكلينيكية Clinical Parasitology	Fecal examination- Blood examination- Examination of other body fluids and tissues - Examination for ectoparasites - Making permanent mounts of parasites - Serological diagnosis of parasitic diseases
مقررات اختيارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
304-1011E	إدارة المعامل Laboratory management	Introduction to laboratory management and administration- Quality Management System (QMS) Requirements- Laboratory Quality assurance program requirements - Personnel management - Request Forms, Report Forms & Processing data - Facility- Safety in the Laboratory - Waste disposal
312-1012E	تحليل السموم والكشف عن المنشطات Toxicology and doping detection	Essential clinical toxicology - Analytical techniques - Systematic toxicological analysis of several classes of toxicants and their metabolites - Systematic toxicological analysis of several classes of drugs and their metabolites - Bio analytical methods for doping
310-1013E	بكتريولوجيا عام General Bacteriology	Introduction, basic bacterial structure, principals of bacterial Growth and reproduction. Basis of bacterial genetics, principals of bacterial virulence, classification of bacteria. Gram-negative and Gram-positive bacteria
304-1014E	أخطاء التمثيل الغذائي الوراثية Inborn errors of metabolism	Amino acidopathies, organic acidoses, disorders of carbohydrate metabolism and lipid metabolism, lysosomal storage diseases, peroxisomal diseases, purine and pyrimidine disorders, and a variety of other inborn errors of metabolism.

٣ - دبلوم الفارماكولوجيا والترويج الدوائي 03- Diploma of Pharmacology and Drug Promotion		
مقررات إجبارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
306-1031	الفارماكولوجيا البيطرية الاكلينيكية Veterinary Clinical Pharmacology	Introduction of pharmacology pharmacokinetics, pharmacodynamics and interactions- Drugs affecting autonomic and central nervous systems- Analgesics and anti-inflammatory drugs - Drugs affecting digestive, urinary and reproductive, respiratory and cardiovascular systems - Drugs affecting skin and eye- Antimicrobial drugs- Anthelmintic and antiprotozoal agents- Drugs affecting metabolism and metabolic disorders - The general principles of clinical pharmacology and the baselines of drug selection in different field cases.
306-1032	الصيدليات البيطرية Veterinary pharmacies	1- Basics of veterinary Pharmaceutics. 2- Sources, forms and routes of administration of pharmaceutical preparations. 3- Prescription writing and Forms of prescription. 4- Abbreviations & symbols in prescription writing. 5- Cautions & remarks in prescription writing and materials used in prescription. 6- Incompatibility in prescription writing. 7- Metrology and posology. 8- Latin & English numbers and Household measures. 9- Compounding and dispensing of different pharmaceutical preparations.
306-1033	العلاج الكيميائي Chemotherapy	1- Introduction to chemotherapy. 2- Drug resistance and residues. 3- Antimicrobial agents. 4- Chemotherapy of helminth infections and antiprotozoal agents. 5- Chemotherapy of tumors. 6- Insecticides and rodenticides. 7- Antiseptics and disinfectants. 8 - Vaccines and antisera. 9- Clinical application of drugs in different field cases.
307-1034	باثولوجيا التفاعلات الدوائية Pathology of drug interactions	Role of drug interaction toxicity on some organs like liver and kidney – Histopathologic effects of some drus on urinary system – drug residues effect on liver, lung, and kidney
306-1035	التقييم والتحليل الدوائي Pharmacological evaluation and analysis	1- Basic principles and concepts about drugs bioassay and analysis. 2- Calculation of ED50 and LD50. 3- Anti-depressants bioassays and analysis. 4- Analgesic agents' bioassays and analysis. 5- Anti-histaminic agents' bioassay and analysis. 6- Antipyretics bioassay and analysis. 7- Tranquillizers bioassay and analysis. 8- Fibrinolytic bioassays and analysis. 9- Hormonal drugs bioassay and analysis. 10- Anti-inflammatory agents, Anti-arthritic agents & Anti-edematous agents bioassays

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
306-1036	التسويق والترويج الدوائي Pharmaceutical Marketing and Promotion	1- The basis of drug marketing and promotion. 2- The needs of drug marketing and promotion. 3- Personal aspects of promotion. 4- Drug promotion methods. 5- Analysis of promotion outcomes.
306-1037	الهرمونات الدوائية Pharmacological hormones	1- Introduction and physiological consideration about hormones. 2- Gonadotrophic releasing hormones and drugs. 3- Anterior and posterior pituitary hormones and drugs. 4- Placental gonadotrophin hormones and drugs. 5- Adrenal cortex hormones and drugs. 6- Thyroid, parathyroid and antithyroid hormones and drugs. 7- Endocrine pancreatic hormones and drugs. 8- Sex steroid hormones and drugs. 9- Steroidal anti-inflammatory hormones. 10- Autacoids (local or tissue hormones) and drugs. 11- Growth promoting hormones and drugs.
309-1038	مضافات الأعلاف Feed Additives	Additives that influence feed stability, property and manufacturing - Additives that influence growth performances - Additives that influence consumer acceptance

٠٣ - دبلوم الفارماكولوجيا و الترويج الدوائي 03- Diploma of Pharmacology and Drug Promotion		
مقررات اختيارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
319-1031E	الأمان الحيوي لمزارع الحيوانات والدواجن Biosecurity for animal and poultry farms	Biosecurity definitions and measures - Assessment of biosecurity programs in different establishments
306-1032E	مقاومة وبقايا الدواء Drug resistance and residues	1- Basic concepts about drug resistance. 2- The mechanism of drug resistance. 3- Types of drug resistance. 4- The clinical importance of drug resistance. 5- Basic concepts about drug residues. 6- Toxic effects of drug residues. 7- Veterinary drugs and growth promoters of residual concern. 8- Permissible limits of drug residues. 9- Methods for detection of drug residues. 10- Control measures of drug residues.
303-1033E	فسيولوجيا Physiology	Physiology of endocrine glands and reproduction in mammals - Physiology of Muscles & Nerves - Physiology of Blood - Physiology of Digestion and metabolism - Physiology of adaptation and environment
312-1034E	سموم بيطرية Veterinary Toxicology	Basic of general toxicology - Corrosives - Metallic poisons - Pesticides - Animal poisoning - Volatile gases poisoning - Mycotoxicosis - Poisonous plants

٠٤ - دبلوم التغذية التطبيقية 04- Diploma of Applied Nutrition		
مقررات إجبارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
309-1041	أساسيات التغذية Basic Nutrition	Dairy nutrition - Beef nutrition - Poultry and rabbit nutrition - Fish nutrition-Sheep and Goat Nutrition - Equine nutrition - Pet animal nutrition
309-1042	مواد العلف والأغذية Feed and Foodstuffs	Classification of the feeds, Grains, Grains byproducts, Liquid energy feeds, Forages, Roughages, Minerals supplements and Deleterious substances
309-1043	إضافات الأعلاف Feed Additives	Additives that influence feed stability, property and manufacturing - Additives that influence growth performances - Additives that influence consumer acceptance
316-1044	أمراض الجهاز الهضمي Diseases of Digestive system	Diseases of digestive system of ruminants - Diseases of digestive system in equine - Diseases of digestive system in pet animals
309-1045	التغذية التطبيقية وأمراض سوء التغذية Applied Nutrition and Nutritional Deficiency Diseases	Application of the principles of nutrition to feeding of farm animals - composition and nutritional value of feed stuffs; nutritional requirements of beef cattle, dairy cattle, horses, poultry, Metabolic disorders - Feed management
309-1046	مصانع العلف وصحة الأعلاف Factories of Feed and feed Hygiene	Animal Feed in the Food Chain - Microbiological Hazards - Chemical and Physical Hazards - Prevention and Control of Hazards using Hygiene Programs
309-1047	تركيب علائق Ration formulation	Basics of ration formulation - Ration formulation for dairy cattle - Ration formulation for beef cattle - Ration formulation for poultry and rabbit - Ration formulation for fish
305-1048	إنتاج حيواني Animal Production	Dairy cattle production - Beef cattle production - Poultry Production - Sheep and Goat production
مقررات اختيارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
305-1041E	إدارة المزارع Farm Management	Introduction to farm management - Systems of management of animal production farms - Decision making policies - Evaluation of management quality - Financial analysis of animal farms
318-1042E	أمراض نقص الخصوبة Infertility diseases	Fertility & reproductive performance in farm animals - Hormonal causes of infertility - Environmental causes of infertility - Pathological causes of infertility - Reproductive failure & lowered conception rate in farm animals
319-1043E	رعاية الحيوان Animal Management	General Ethology introduction - Behavior and management of Equine - Behavior and management of ruminant - Behavior and management of poultry Behavior and management of camel - Behavior and management of rabbits - Identification of animals and poultry - Definition of animals and poultry common terms
303-1044E	فسيولوجيا الهضم والنمو Physiology of digestion and Growth	Factors affect digestion - Salivary digestion - Control of gastric secretion - Neural control of rumen - Functional structure of the digestive system Digestion and absorption of food- The movement of different parts of the digestive system - Mechanism of waste disposal

٠٦ - دبلوم صحة وسلامة الغذاء 06- Diploma of Food Hygiene and Safety		
مقررات إجبارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
313-1061	صحة وسلامة الألبان ومنتجاتها Hygiene and safety of milk and dairy products	<ul style="list-style-type: none"> Biosynthesis and nutritive value of milk Milk composition Hygienic handling of raw milk Milk spoilage (fermentation). Abnormal milk and methods of its detection. clean milk production Milk-borne pathogens. Sanitary and keeping quality of milk. Hygienic handling of eggs and its products Egg spoilage - Microbiological quality of eggs and its products
313-1062	صحة وسلامة اللحوم ومنتجاتها Hygiene and safety of meat and meat products	<ul style="list-style-type: none"> Types of abattoir and construction. Methods of slaughter. Disease of food animals. Poultry meat inspection. Fish meat inspection. Meat preservation. Meat processing. Meat microbiology. Meat analysis. By-products of meat
309-1063	إضافات الأعلاف Feed Additives	<ul style="list-style-type: none"> Additives that influence feed stability, property and manufacturing - Additives that influence growth performances - Additives that influence consumer acceptance
308-1064	طفيليات الأنسجة Parasites of Tissues	<ul style="list-style-type: none"> Incysted-metacercariae in tissues, cysycerci on organs and tissues. Nematodes in organs and vessels in slaughter animals, poultry and fish meat
313-1065	مراقبة جودة الألبان ومنتجاتها Quality control of milk and dairy products	<ul style="list-style-type: none"> Introduction, standards and legislations - Food Hygiene Food Contamination - Risk assessment in dairy products Risk assessment in meat products
313-1066	مراقبة جودة اللحوم ومنتجاتها Quality control of meat and meat products	<ul style="list-style-type: none"> Introduction, standards and legislations - Food Hygiene Food Contamination - Risk assessment in meat products
313-1067	تكنولوجيا وحفظ الأغذية ذات الأصل الحيواني Technology and preservation of food of animal origin	<ul style="list-style-type: none"> Technology of different of food of animal origin Heat treatment - Chemistry of food of animal origin - Microbiology of food of animal origin- Spoilage of food of animal origin - Therapeutic value of food of animal origin- Preservation of food of animal origin
306-1068	مبقيات الأدوية Drug residues	<ul style="list-style-type: none"> Basic concepts about drug resistance. The mechanism of drug resistance. Types of drug resistance. The clinical importance of drug resistance. Basic concepts about drug residues. Toxic effects of drug residues. Veterinary drugs and growth promoters of residual concern. Permissible limits of drug residues. Methods for detection of drug residues. Control measures of drug residues.
مقررات اختيارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
309-1061E	تغذية البقر Cattle Nutrition	<ul style="list-style-type: none"> Dry cow nutrition - Early lactating cow nutrition - Mid lactating cow nutrition - Late lactating cow nutrition - beef cattle nutrition
310-1062E	بكتريا و فطريات التلوث الغذائي Bacteriology and mycology of food contamination	<ul style="list-style-type: none"> Food Microbiology - its Origins and Scope - Important Micro-organisms in Food -
319-1063E	أمراض مشتركة في حيوانات المزرعة Zoonoses of Farm animals	<ul style="list-style-type: none"> Viroses of Farm animals, Bacterioses of Farm animals, Parasitioses of Farm animals, Mycoses of Farm animals and Rickettsioses of Farm animals.
305-1064E	إدارة المزارع Farm Management	<ul style="list-style-type: none"> Introduction to farm management - Systems of management of animal production farms - Decision making polices - Evaluation of management quality - Financial analysis of animal farms

٧- دبلوم التشخيص المعمل الأكلينيكي 07- Diploma of Clinical Laboratory Diagnosis		
مقررات إجبارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
314-1071	تشخيص الدموى وفحص نخاع Diagnosis of Blood Diseases and Bone marrow examination	• Diagnosis of erythrocytic abnormalities - diagnosis of erythrocytic abnormalities - diagnosis of thrombocytes abnormalities - diagnosis of bone marrow abnormalities
307-1072	بأولوجيا عام General Pathology	• Cell injury - Disturbances in cell metabolism - Disturbances in circulation - Disturbances in growth - Inflammation - oncology
314-1073	تقييم لخلل وظائف الاعضاء Organ dysfunctions evaluation	• Basic concepts of liver function tests - basic concepts of kidney function tests - basic concepts of pancreas function tests
304-1074	كيمياء حيوية الأورام والالتهابات Biochemistry of cancer and inflammation	• Interleukin 1 as an inflammatory mediator - Tumor necrosis factor (TNF) and inflammation - Interleukin 6: a consequence of inflammation - The acute phase response - The role of leukocyte chemotaxis in inflammation
307-1075	بأولوجيا تشخيصية Diagnostic Pathology	Post mortem examination - Specimens and sampling - Preparation of tissue - Staining - Light Microscope examination
304-1076	كيمياء حيوى أكلينيكي Clinical Biochemistry	• Clinical Enzymology- Kidney function tests - Biochemical aspects of myocardial, gastric, pancreatic, and intestinal functions - Biochemical aspects of hematology - Metabolic disorders of hormones - Vitamins - Blood gases, pH, electrolytes and acid base balance -
308-1077	طفيليات أكلينيكي Clinical Parasitology	• Fecal examination- Blood examination- Examination of other body fluids and tissues - Examination for ectoparasites - Making permanent mounts of parasites - Serological diagnosis of parasitic diseases
312-1078	تحاليل المسموم والكشف عن المنشطات Toxicology and doping detection	• Essential clinical toxicology - Analytical techniques - Systematic toxicological analysis of several classes of toxicants and their metabolites - Systematic toxicological analysis of several classes of drugs and their metabolites - Bio analytical methods for doping
مقررات اختيارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
306-1071E	هرمونات دوائية Pharmaceutical Hormones	• Gonadotrophic releasing hormones and drugs - Anterior and posterior pituitary hormones and drugs- Placental gonadotrophin hormones and drugs- Adrenal cortex hormones and drugs -Thyroid, parathyroid and antithyroid hormones and drugs -Endocrine pancreatic hormones and drugs- Sex steroid hormones and drugs.
304-1072E	تقنية حيوية Biotechnology	• Steroidal anti-inflammatory hormones- Autacoids (local or tissue hormones) and drugs -Growth promoting hormones and drugs.
310-1073E	بكتريولوجيا عام General Bacteriology	• Introduction to Molecular Biology, Central Dogma, Nucleic acid structure, DNA replication, RNA transcription and translation, Regulation of gene expression in pro and eukaryotes, Mutations, Functional Genomics, Proteomics, molecular biology tools
302-1074E	هستولوجيا الدم Histology of Blood and Hemopoiesis	• Introduction, basic bacterial structure, principals of bacterial Growth and reproduction. Basis of bacterial genetics, principals of bacterial virulence, classification of bacteria. Gram-negative and Gram-positive bacteria
		• Structure of the blood cells and marrow - Study of hemopoiesis and, stem cells - Lymphatic organs

٠٨ - دبلوم أمراض الأسماك
08- Diploma of Fish Diseases

مقررات إجبارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
315-1081	أمراض الأسماك البكتيرية Bacterial Fish Diseases	• Classification of bacterial fish Diseases - Epizootology of bacterial fish diseases - Gram negative bacterial - diseases - Gram positive bacterial diseases - Systemic bacterial diseases
315-1082	أمراض الأسماك الطفيلية Parasitic Fish Diseases	• Classification of Parasitic fish Diseases - Protozoal fish diseases - External Flagellated fish diseases - Sporozoa fish diseases - Mono-genetic trematodal diseases - Blood Parasitic diseases - Di-genetic trematodal diseases - Crustacean fish diseases
315-1083	أنواع الأسماك المستزرعة Commercial farm fishes	• Family Cichlidae - Family Cyprinidae - Family Siliridae - Family Mugilidae - Marine water cultured fishes
309-1084	تغذية الاسماك Fish nutrition	• Feedstuffs of the Fish, Nutrient requirements for Fish, Deleterious substances in the feeds affecting Fish, Nutritional deficiency diseases affecting Fish, Metabolic diseases affecting Fish.
315-1085	أمراض الأسماك الفطرية Mycotic Fish Diseases	• Predisposing factors for mycotic infection- classification of fungal diseases - High water temperature mycotic diseases - Low water temperature mycotic diseases - Prevention & control of mycotic diseases
315-1086	الأمراض الفيروسية للأسماك والقشريات Viral Diseases of fish and crustacea	• Introduction of viral diseases -Viral diseases of shrimp • Viral diseases of freshwater fish-Viral diseases of marine fish - Epizootology of viral diseases-Diagnosis of viral diseases
315-1087	إنشاء المزارع السمكية Pond Construction	• Requirements for land suitable for fish culture -Types of fish culture- Principles of Pond construction - Factors affecting fish performance
311-1088	فيروسات الاسماك Virology of Fish	• Classification and identification of aquatic animal viruses - Diagnosis of aquatic animal viral diseases - DNA Viruses of Fish - RNA Viruses of Fish - Viruses of Crustaceans

مقررات اختيارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
303-1081E	فسيولوجيا الاحياء المائية Physiology of aquatic animals	• Respiration, excretion and digestion in fish- Endocrine glands and hormones and their functions- Reproduction , induced spawning and monosex production in fishes - Osmoregulation in fish - Growth and moulting in crustacean - Reproduction in shrimps
304-1082E	كيمياء الاسماك والاحياء المائية Biochemistry of fish and aquatic animals	• Molecular structure and metabolism of carbohydrates, lipids and proteins and amino acids in aquatic animals. Biochemistry of vitamins, coenzymes, and hormones in aquatic animals.
314-1083E	طفيليات الاسماك Parasites of Fish	• Trematodes, Cestodes, Nematodes and Acanthocephla of fish
310-1084E	بكتريا وفطريات الاسماك Bacteriology and mycology of Fish	• It includes all bacteria and fungi affecting aquatic organisms (fish, shrimp etc.) Also, the study of immunology of aquatic organisms.

٠٩ - دبلوم أمراض حيوانات المزرعة 09- Diploma of Farm Animals Diseases		
مقررات إجبارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
316-1091	أمراض حيوانات المزرعة المعدية (1) Infectious diseases of farm animals (1)	<ul style="list-style-type: none"> Viral diseases of livestock Bacterial diseases of livestock
316-1092	أمراض حيوانات المزرعة الباطنة (1) Internal Medicine of farm animal (1)	<ul style="list-style-type: none"> Diseases of digestive system and liver- diseases of respiratory system - Nutritional deficiency diseases - Metabolic disorders - Diseases of urinary system - Skin diseases - Diseases of Musculoskeletal system
309-1093	تغذية حيوانات المزرعة Farm Animal nutrition	<ul style="list-style-type: none"> Body and plant Composition, water, carbohydrates, Proteins, Fat, Minerals and Vitamins - Classification of the feeds, Grains, Grains byproducts, Liquid energy feeds, Forages, Roughages, Minerals supplements and Deleterious substances - Ration formulation
308-1094	طفيليات حيوانات المزرعة Parasites of farm animals	<ul style="list-style-type: none"> Morphology, epidemiology, pathogenesis, clinical signs, diagnosis and control measures of Parasites of farm animals.
316-1095	أمراض حيوانات المزرعة المعدية (2) Infectious diseases of farm animals (2)	<ul style="list-style-type: none"> Parasitic diseases of livestock Mycotic diseases of livestock
316-1096	أمراض حيوانات المزرعة الباطنة (2) Internal Medicine of farm animal (2)	<ul style="list-style-type: none"> Metabolic disorders - Diseases of urinary system - Skin diseases - Diseases of Musculoskeletal system
318-1097	التوليد و التناسل في حيوانات المزرعة Therigenology in Farm Animals	<ul style="list-style-type: none"> Normal and abnormal pregnancy in farm animals Normal and abnormal parturition in farm animals Normal and abnormal puerperium in farm animals.
306-1098	فارماكولوجي Pharmacology	<ul style="list-style-type: none"> Drug sources- Pharmaceutical preparations and drug forms- Drug routes of administration- Pharmacokinetics and Drug residues- Pharmacodynamics- Factors affecting drugs actions and doses.
مقررات اختيارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
310-1091E	بكتريا و فطريات حيوانات المزرعة Bacteriology and mycology of farm animals	<ul style="list-style-type: none"> Basic bacterial structure, principals of bacterial Growth and reproduction. Gram-negative and Gram-positive bacteria - principals of fungal Growth and reproduction. Basis of fungal genetics, principals of fungal virulence, molds, yeasts and diphasic fungi
311-1092E	فيروسات حيوانات المزرعة Virology of farm animals	<ul style="list-style-type: none"> Definition of Virus, Virus shape, virus structure, virus replication, virus tropism, Effect of viruses on host cells - Study the RNA virus families as Picornaviridae, Flaviviridae, Togaviridae and also DNA virus families as Herpesviridae, Poxviridae
307-1093E	باثولوجيا عام General Pathology	<ul style="list-style-type: none"> Cell injury - Disturbances in cell metabolism - Disturbances in circulation - Disturbances in growth - Inflammation - oncology
317-1094E	جراحة عامة General Surgery	<ul style="list-style-type: none"> localized surgical affection -Hemorrhage and haemostasis- Affection of skin- Affections of bursae, cysts, tumors, hernias -Surgical disorders of body regions -Affection of lymphatic system, affection of muscles

١٠- دبلوم طب الحيوانات المنزلية 10- Diploma of Pet Animals Medicine		
مقررات إجبارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
316-1101	أمراض الحيوانات المنزلية المعدية (1) Infectious diseases of Pet animals (1)	<ul style="list-style-type: none"> • Viral diseases of dogs and cats • Bacterial diseases of dogs and cats
316-1102	أمراض الحيوانات المنزلية الباطنة (1) Internal Medicine of Pet animals (1)	<ul style="list-style-type: none"> • Diseases of digestive system and liver- diseases of respiratory system - Nutritional deficiency diseases - Metabolic disorders - Diseases of urinary system - Skin diseases - Diseases of Musculoskeletal system
317-1103	جراحة الحيوانات المنزلية Pet Animals Surgery	Surgery of Eye, Nose, Larynx, Ear - Surgery of digestive system - Surgery of urogenital system - Surgical operations of the musculoskeletal system
319-1104	ملوكيات الحيوانات الأليفة Behavior of pet animals	<ul style="list-style-type: none"> • Patterns of behavior of dogs and cats - Breeds of dogs and cats - Description and identification of dogs and cats - management of dogs and cats
316-1105	أمراض الحيوانات المنزلية المعدية (2) Infectious diseases of Pet animals (2)	<ul style="list-style-type: none"> • Parasitic diseases of dogs and cats • Mycotic diseases of dogs and cats
316-1106	أمراض الحيوانات المنزلية الباطنة (2) Internal Medicine of Pet animals (2)	<ul style="list-style-type: none"> • Metabolic disorders - Diseases of urinary system - Skin diseases - Diseases of Musculoskeletal system
317-1107	التوليد و التناسل و التلقيح الإصطناعي في الحيوانات المنزلية Theriogenology in Pet Animals	<ul style="list-style-type: none"> • Normal and abnormal pregnancy in pet animals • Normal and abnormal parturition in pet animals • Normal and abnormal puerperium in pet animals.
309-1108	تغذية الحيوانات الأليفة Pet animals nutrition	<ul style="list-style-type: none"> • Feedstuffs of the pet animals -Nutrient requirements for pet animals-Deleterious substances in the feeds affecting pet animals-Nutritional deficiency diseases affecting pet animals - Metabolic diseases affecting pet animals
مقررات اختيارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
311-1101E	فيروسات الحيوانات الأليفة Viruses of pet animals	<ul style="list-style-type: none"> • Study of Viruses infect pet animals as Rabies, canine distemper virus
308-1102E	طفيليات الحيوانات الأليفة Parasites of Pet animals	<ul style="list-style-type: none"> • Morphology, epidemiology, pathogenesis, clinical signs, diagnosis and control measures of Parasites of pet animals
303-1103E	أساسيات فسيولوجيا Basic Physiology	<ul style="list-style-type: none"> • Introduction to physiology, which include the body systems and functional relationship of these systems with each other in the body - cell biology and function of each cell type and suitability of each cell structure to its function
310-1104E	بكتريا و فطريات الحيوانات المنزلية Bacteriology and mycology of Pet animals	<ul style="list-style-type: none"> • It includes all bacteria and fungi affecting pet animals. • Also, the study of immunology of pet animals.

١٢ - دبلوم التناسليات و التلقيح الاصطناعي 12- Diploma of Reproduction and Artificial Insemination		
مقررات إجبارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
318-1121	التوليد في حيوانات المزرعة Obstetrics in farm animals	<ul style="list-style-type: none"> • Normal and abnormal pregnancy in farm animals • Normal and abnormal parturition in farm animals • Normal and abnormal puerperium in farm animals.
318-1122	نقص الخصوبة في الإناث Infertility in the female animals	<ul style="list-style-type: none"> • Congenital causes of infertility • Hormonal causes of infertility • Pathological causes of infertility • Environmental causes of infertility • Repeat breeder • Reproductive ultrasonography.
303-1123	فسيولوجيا التناسل Reproductive physiology	<ul style="list-style-type: none"> • Reproductive system of different animals, and the fundamental differences between different species of animals and method of reproduction- function of the reproductive system of females of different animals
308-1124	طفيليات التناسل Parasitology of reproduction	<ul style="list-style-type: none"> • Morphology, epidemiology, pathogenesis, clinical signs, diagnosis and control measures of cestodes, trematodes, nematodes and protozoa parasites infecting genital system of different animals.
318-1125	التلقيح الاصطناعي في حيوانات المزرعة Artificial Insemination in farm animals	<ul style="list-style-type: none"> • Semen collection and evaluation • Semen biochemistry and sperm morphology • Semen dilution and processing • Insemination techniques
318-1126	علم الذكورة واختبارات الصلاحية لاختيار الطلقة Andrology and breeding soundness examinations	<ul style="list-style-type: none"> • Reproductive pattern of males in farm animals • Fertility indices in male farm animals. • Forms of infertility in male farm animals • Breeding soundness examinations for males in farm animals.
302-1127	هستولوجيا الجهاز التناسلي Histology of the reproductive system	<ul style="list-style-type: none"> • Comparative histology and histochemistry of different organs male and female genital systems.
310-1128	بكتريا و فطريات الجهاز التناسلي Bacteriology and mycology of the genital system	<ul style="list-style-type: none"> • It includes all bacteria and fungi affecting reproductive system. Also, the study of immunology of reproduction
مقررات اختيارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
305-1121E	إدارة المزارع Farm management	<ul style="list-style-type: none"> • Introduction to farm management - Systems of management of animal production farms - Decision making policies - Evaluation of management quality - Financial analysis of animal farms
309-1122E	تغذية الأبقار الحلاب Dairy cattle nutrition	<ul style="list-style-type: none"> • Dry cow nutrition -Early lactating cow nutrition -Mid lactating cow nutrition -Late lactating cow nutrition • Calf nutrition- Heifer nutrition- Nutritional disorders of dairy cow
317-1123E	التخدير و الأشعة Anesthesia and radiology	<ul style="list-style-type: none"> • Pre-anaesthetic medications -Regional anaesthesia • -General anaesthesia -Anaesthetic emergencies and accidents - X-rays - Musculoskeletal system radiography and ultrasonography - chest, abdomen, urogenital system radiography and ultrasonography
307-1124E	باثولوجيا الجهاز التناسلي Pathology of the genital system	<ul style="list-style-type: none"> • Female reproductive system pathology • Male reproductive system pathology

١٣ - دبلوم نقل الأجنة 13- Diploma of Embryo Transfer		
مقررات إجبارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
318-1131	نقل الأجنة في حيوانات المزرعة Embryo transfer in farm animals	<ul style="list-style-type: none"> • Superovulation • Embryos collection and evaluation • Techniques of embryo transfer.
318-1132	ديناميكية نمو الجريبات وهرمونات التناسل Follicular dynamics and reproductive hormones in farm animals	<ul style="list-style-type: none"> • Follicular dynamics in farm animals • Reproductive hormones • Controlled reproduction in farm animals
301-1133	علم الأجنة في حيوانات المزرعة Embryology in farm animals	<ul style="list-style-type: none"> • Gametogenesis, Fertilization, cleavage, gastrulation, neurulation, fetal membranes formation and placentation • Development of different body systems (and congenital anomalies related to each system)
304-1131	كيمياء حيوي الهرمونات و التناسل Biochemistry Hormones and Reproduction	<ul style="list-style-type: none"> • Biochemistry of male sex hormones. Synthesis and degeneration. Hormone receptors and biochemical action of hormones. Metabolism and interconversion of monosaccharides into fructose. Sources of energy required for sperm motility. Chemical and functional correlation in ejaculated semen. Biochemistry of seminal plasma and male accessory fluids.
318-1134	إنتاج و حفظ الأجنة خارج الرحم In vitro production and preservation of embryos	<ul style="list-style-type: none"> • - Collection and in vitro maturation of oocytes • - In vitro fertilization • - Preservation of embryos • - Evaluation and transfer of preserved embryos.
318-1135	التكنولوجيا الجزيئية في مجال التناسل Reproductive molecular biology	<ul style="list-style-type: none"> • - Basics of reproductive molecular biology • - Molecular regulation of reproductive hormones • -Molecular regulation of folliculogenesis, ovulation and fertilization. • - Molecular regulation of spermatogenesis. • - Molecular markers of semen quality and sperm freezability. • - Molecular regulation of pregnancy and placental function.
318-1137	الأغشية الجنينية و المشيمة Fetal membranes and placentation	<ul style="list-style-type: none"> • Implantation • Fetal membranes (yolk sac – allantois – amnion – chorion) • Placentation (formation and types of placenta) • Anomalies
301-1138	التشريح التطبيقي للجهاز التناسلي Applied anatomy of the reproductive system	<ul style="list-style-type: none"> • Body cavity and topographic anatomy for different organs and body wall.
مقررات اختيارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
305-1131E	وراثة جزيئية Molecular Genetics	<ul style="list-style-type: none"> • Chromosomal aberrations and reproduction. • Reproduction and associated advanced genetic techniques
301-1132E	تشريح الجهاز التناسلي المقارن Comparative anatomy of the genital system	<ul style="list-style-type: none"> • Anatomical studies on the different components of genital system which include ovary , uterine tube , uterus , vagina , vulva , mammary glands, testes, scrotum , epididymis , ductus deferens, male accessory genital gland , penis .
302-1133E	هستولوجيا الجهاز التناسلي Histology of the genital system	<ul style="list-style-type: none"> • Comparative histology and histochemistry of ovary , uterine tube , uterus , vagina , vulva , testes , epididymis , ductus deferens , accessory genital gland , penis .
309-1134E	تغذية الحيوان Animal Nutrition	<ul style="list-style-type: none"> • Dairy nutrition - Beef nutrition - Sheep and Goat Nutrition - Equine nutrition - Pet animal nutrition

١٤- دبلوم الصحة العامة البيطرية 14- Diploma of Veterinary Public Health		
مقررات إجبارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
319-1141	صحة الحيوان والدواجن والبيئة Animal, poultry and environment Hygiene	• Stress - Water Hygiene and pollution - Waste water analysis and treatment - Air Hygiene and pollution - Animal and poultry housing hygiene
312-1142	السموم و الصحة العامة Toxicology and public health	• Major public health hazards pollutants - Basic principles: factors affecting toxicity-Toxicokinetics and toxicodynamics-Toxicity testing, dose response and risk assessment-Environmental carcinogenesis-Biomarkers of exposure and susceptibility factors-Approaches to primary and secondary prevention
319-1143	أمراض مشتركة مهنية Occupational Zoonoses	• Occupational Viroses, Occupational Bacterioses, Occupational Parasitoses, Occupational Mycoses, Occupational Rickettsioses and Prevention strategies
308-1144	طفيليات Parasitology	• Morphology, epidemiology, pathogenesis, clinical signs, diagnosis and control measures of cestodes, trematodes, nematodes and protozoa
319-1145	الوبائيات Epidemiology	• Introduction and terms-Types of Epidemiological studies - Pattern of disease spread
319-1146	أمراض مشتركة من خلال الغذاء Food Borne Zoonoses	• Food-borne Viroses, Food-borne Bacterioses, Food-borne Parasitoses, Food-borne Mycoses, Food-borne Rickettsioses, Food-borne prionoses and Prevention strategies.
319-1147	علاقة بين الرعاية و الأمن الحيوى فى المزارع الحيوانية Relation between Management and Biosecurity in Farm Animal	• Biosecurity definitions and measures- Assessment of biosecurity programs in different establishments
316-1148	أمراض معدية Infectious Diseases	• Introduction and importance of infectious diseases Viral diseases of livestock - bacterial diseases of livestock • parasitic diseases of livestock - mycotic diseases of livestock
مقررات اختيارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
311-1141E	فيروسولوجيا Virology	• Definition of Virus, Virus shape, virus structure, virus replication, virus tropism, Effect of viruses on host cells, DNA viruses, RNA viruses
310-1142E	بكتريا و فطريات Bacteriology and Mycology	• Basic bacterial structure, principals of bacterial Growth and reproduction. Basis of bacterial genetics, principals of bacterial virulence, classification of bacteria. Gram-negative and Gram-positive bacteria, basic fungal structure, principals of fungal Growth and reproduction. Basis of fungal genetics, principals of fungal virulence, moulds, yeasts and diphasic fungi
319-1143E	إدارة مخلفات المنشآت البيطرية Waste management of veterinary facilities	• Characterization of Animal wastes - Analysis of wastes - Modern and hygienic methods for recycling of animal wastes
305-1144E	اقتصاد بيطرى Veterinary Economic	• Basis of veterinary economics -Economic and veterinary resources-Production and costs function-Management of veterinary business:

١٥- دبلوم أمراض الطيور و الأرانب 15- Diploma of Bird and Rabbit Diseases		
مقررات إجبارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	العنوان العلمي
320-1151	امراض الطيور الفيروسية Avian viral diseases	• Newcastle Disease - Avian Influenza Disease- Infectious Bursal Disease - Avian Pox- Neoplastic Disease - Duck viral Disease
320-1152	امراض الطيور الفطرية وامراض نقص الغذائي Avian mycotic and Nutritional deficiency diseases	• Aspergillosis - Candidiosis Avian ring worm – Mycotoxicosis - Vitamin A Deficiency - Vitamin - Gout and Canibalism
320-1153	التشخيص المعمل لأمراض الطيور والأرانب Laboratory diagnosis of avian and rabbit diseases	• Viral Diseases of birds- Bacterial Diseases- Parasitic Diseases- Mycotic Diseases
305-1154	تنتاج الدواجن Poultry production	• Definition and identification of birds other than chicken - Management and breeding of birds- Raising birds other than chickens
320-1155	أمراض الطيور البكتيرية Avian bacterial diseases	• Salmonellosis – Pasteurellosis – Mycoplasmosis - E coli infections - Chlamydiosis and Campylobacteriosis - Closterdial infections
320-1156	أمراض الطيور الطفيلية Avian parasitic diseases	• Avian coccidiosis -Endoparasitemetozoa(trematodes- Cestodes and Nematodes)-Ectoparasitic infestation(Ticks- Mites and Lice)
320-1157	أمراض الأرانب Rabbit diseases	• Viral diseases of Rabbits - Bacterial diseases of Rabbits- Parasitic diseases of Rabbits - Mycotic diseases of Rabbits
301-1158	تشرح الطيور والأرانب Avian and rabbit anatomy	• External morphology and internal anatomy of different body systems of birds and rabbits
مقررات اختيارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	العنوان العلمي
303-1151E	فسيولوجيا الدواجن Physiology of poultry	• Respiration - Reproduction- excretion - digestion in birds- endocrine glands and hormones and their functions • Adaptation of aquatic and wild birds
308-1152E	طفيليات الطيور و الأرانب Parasites of birds and rabbits	• Morphology, epidemiology, pathogenesis, clinical signs, diagnosis and control measures of cestodes, trematodes, nematodes and protozoa parasites infecting birds and rabbits
306-1153E	فارماكولوجيا التداخلات الدوائية Pharmacology drug interactions	• Knowing the ways of drug interaction - Description and understanding the types of drug interaction- How to deal with drug interactions
311-1154E	التشخيص المعمل للفيروسات Laboratory Diagnosis of Viruses	• Collection of viral samples ,Isolation and propagation of viruses, serological identification of viruses

١٦- دبلوم طب و جراحة الخيول 16- Diploma of Equine Medicine and Surgery		
مقررات إجبارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
316-1161	امراض الخيول الباطنة Equine Internal Medicine	<ul style="list-style-type: none"> Diseases of upper digestive system in equine - General manifestation of respiratory diseases - nutritional deficiency diseases in equine General manifestation of urinary tract diseases- general manifestations and treatment of musculoskeletal system
317-1162	جراحة الخيول Equine Surgery	<ul style="list-style-type: none"> Surgery of Eye, Nose, Larynx, Ear - Surgery of digestive system - Surgery of urogenital - Radiology and ultrasonography of musculoskeletal system, chest, abdomen and urogenital system.
319-1163	سلوكيات الخيول Equine Behavior	<ul style="list-style-type: none"> Patterns of behavior of equine - Breeds of equine Description and identification of equine management of equine
314-1164	باثولوجيا اكلينيكية الخيول Equine Clinical Pathology	<ul style="list-style-type: none"> abnormalities of erthrogram, leukogram and platelets of equine - disturbances of blood chemistry in equine diseases- evaluation of organ functions tests in equine diseases
316-1165	امراض الخيول المعدية Equine Infectious Diseases	<ul style="list-style-type: none"> Viral diseases of equine - bacterial diseases of equine - parasitic diseases of equine - mycotic diseases of equine
318-1166	توليد وانتاسل في الخيول Equine Theriogenology	<ul style="list-style-type: none"> Normal and abnormal pregnancy in equine Normal and abnormal parturition in equine Normal and abnormal puerperium in equine
309-1167	تغذية الخيول Equine Nutrition	<ul style="list-style-type: none"> Nutrition of foal, Nutrition of pregnant mare, Nutrition of lactating mare, Nutrition of working and raising horses, Nutritional disorders of equines
319-1168	وبائيات تطبيقية Applied Epidemiology	<ul style="list-style-type: none"> Disease spread, measures of disease frequency, study designs
مقررات اختيارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
306-1161E	فارماكولوجيا Pharmacology	<ul style="list-style-type: none"> Knowing the general pharmacology of all drugs Description and understanding basis of drug action and mechanism of action. Understanding and calculation of drug-receptor interaction and dose response curve Learning and Understanding ways of selecting proper treatments for various disorders.
310-1162E	بكتريا وفطريات الخيول Equine bacteriology and mycology	<ul style="list-style-type: none"> Introduction, advances in bacterial classification, advances in Gram-positive and Gram-negative bacteria - Introduction, advanced fungal structure, advanced fungal Growth and reproduction. Advanced fungal genetics, advanced fungal virulence, moulds, yeasts and diphasic fungi
311-1163E	فيروسات الخيول Equine Virology	<ul style="list-style-type: none"> Study of viruses infect equine as equine herpes virus 1 and 4, equine, Coital exanthema virus
308-1164E	طفيليات الخيول Equine Parasitology	<ul style="list-style-type: none"> Morphology, epidemiology, pathogenesis, clinical signs, diagnosis and control measures of cestodes, trematodes, nematodes and protozoa parasites infecting equines.

١٧ - دبلوم الطب الشرعي والسموم 17- Diploma of Forensic Medicine and Toxicology		
مقررات إجبارية ٢		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
312-1171	البصمة الوراثية DNA fingerprinting	<ul style="list-style-type: none"> Basis of DNA profiling and DNA database Samples analyzed, methodology, analytical issues Polymerase chain reaction (PCR), mitochondrial DNA DNA extraction methodologies and techniques DNA quantitation methodologies and techniques STR DNA typing analysis
312-1172	طرق الكشف عن غش الأغذية Detection of food adulteration	<ul style="list-style-type: none"> Adulteration types: poisonous substances, foreign matter, cheap substitutes, spoiled parts. Adulteration through Food Additives – Intentional and incidental. Methods of Detection: in milk, and milk products, meat and processed meat. Molecular techniques for detecting food adulteration Food safety and standards authority Adulteration health hazards and risks.
305-1173	التسمم الجيني Genotoxicity	<ul style="list-style-type: none"> Mutation and Mutagens – Carcinogenes - Oncogenic viruses – Oncogenes - Tumor suppressor genes - Cancer as a genomic disease
306-1174	الغارماكولوجيا البيطرية الاكلينيكية Veterinary Clinical Pharmacology	<ul style="list-style-type: none"> Knowing the pharmacology of diseases Description and understanding basis of drug action in various clinical disorders. Understanding the control of diseases Learning and Understanding ways of selecting proper treatments for various disorders.
312-1175	السموم الغذائية والمنزلية Food-borne and household toxicants	<ul style="list-style-type: none"> Basic of general toxicology – Corrosives - Metallic poisons – Pesticides- Animal poisoning- Volatile gases poisoning – Mycotoxicosis - Poisonous plants
312-1176	الملوثات البيئية والمنشطات Environmental pollutants and doping	<ul style="list-style-type: none"> Bio analytical and forensic approaches to doping - Environmental data analysis - Environmental toxicology Water management - Environmental toxicology and pollution monitoring project -Permissible limits of different toxicant in water, food and feed
307-1177	بالتولوجيا لسموم وتلوث البيئة Toxicological and Environmental pollutants pathology	<ul style="list-style-type: none"> Toxins, xenobiotics, and toxicity - factors affecting toxic effects - mechanism of toxic cell injury - environmental pollutants - pathogenesis and tissue reaction to infectious pollutants
304-1178	الكيمياء الحيوية الاكلينيكية Clinical Biochemistry	<ul style="list-style-type: none"> Liver functions, nitrogen metabolites and renal functions, gastric, pancreatic, myocardial and intestinal functions, biochemical aspects of hematology, porphyrins and disorders of prophyrin metabolism, clinical chemistry of pregnancy, lysosomal storage diseases
مقررات اختيارية ٢		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
313-1171E	تحليل اللحوم ومنتجاتها Analysis of Meat and Meat products	<ol style="list-style-type: none"> 1- Sampling of food (meat and their products) 2- Food inspection 3- Rapid methods for meat analysis 4- Testing meat products for adulteration 5- Detection of potential hazardous substances in food 6- Testing physical and chemical constants of meat
319-1172E	صحة الحيوان والنواجن والبيئة Animal, poultry and environmental Hygiene	<ul style="list-style-type: none"> Air hygiene - Water hygiene - Livestock housing - Air pollution - Water pollution - Animal waste management
310-1173E	مناعة Immunity	<ul style="list-style-type: none"> Introduction, types of immunology, innate immunity, complement, phagocytosis, antigen, immunoglobulin, cell-mediated, autoimmune diseases, hypersensitivity
305-1174E	وراثة الجزيئية والتطبيقات البيطرية Molecular genetics and veterinary applications	<ul style="list-style-type: none"> Molecular genetic and veterinary applications -Structure of Nucleic acid - DNA replication- Genetic expression regulation of protein synthesis-Recombinant vaccines Genetics and animal diseases

محتوى المقررات الدراسية

الخاصة بالماجستير

المحتوى العلمي لمقررات الماجستير

مقررات إجبارية

٠١ - ماجستير التشريح و الأجنة 01- Anatomy and Embryology		
مقررات إجبارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
301-2011	اساسيات التشريح العام و علم الاجنة العام Basic and fundamental General Anatomy and general embryology	• Osteology – Myology – Arthology - Embryogenesis (from gametogenesis to placentation) - Organogenesis (development of body systems) - Dissection of the whole body and surface anatomy (head & neck, fore & hind limbs, thoracic& abdominal & pelvic wall)
301-2012	اساسيات التشريح و الاجنة للجهاز الهضمي و التنفسي في الحيوانات - Basic and fundamental anatomy and embryology of Digestive and respiratory systems in domestic animals	• Upper digestive system- Lower digestive system- Accessory glands (liver, pancreases, spleen) - Comparative anatomy of the nasal cavity, nasopharynx, Larynx, Trachea and bronchi, Lung and pleura.
301-2013	اساسيات التشريح و الاجنة للجهاز البولي التناسلي في الحيوانات Basic and fundamental anatomy and embryology of Urogenital system in domestic animals	• Anatomical studies on the different components of urogenital system which include: Kidney , ureter , urinary bladder , urethra , ovary , uterine tube , uterus , vagina , vulva , mammary glands, testes, scrotum , epididymis , ductus deferens, male accessory genital gland , penis .
301-2014	اساسيات التشريح و الاجنة للجهاز الدوري و العصبى في الحيوانات Basic and fundamental anatomy and embryology Circulatory and nervous system in animals	• External and internal morphology of the heart. Relationship of heart and parts of pericardium. Blood vessels of different parts of body. Study of lymphatic system. Peripheral nervous system- Central nervous system.
٠٢ - ماجستير الهستولوجيا 02- Histology		
مقررات إجبارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
302-2021	علم الخلية و الوراثة الخلوية Cytology and Cytogenetic	• Study of Membranous organelles, Non membranous organelles and Nucleus by EM, Study of DNA, Cell cycle, and chromosomal anomalies.
302-2022	انسجة الجسم الأساسية Fundamental body tissues	• Epithelium - Connective tissue proper - Supportive connective tissue- Muscular tissue (muscles)- Nervous tissue - Study blood ,bone marrow and hemopoiesis
302-2023	تقنية الأنسجة Tissue technology	• Studying the samples, fixation, dehydration, clearing, impregnation and embedding in paraffin and different techniques of staining of sections and different strains of carbohydrates, protein and lipids.
302-2024	الهستولوجيا البيطرية التطبيقية Applied vet. histology	• Comparative histological and histochemical studies of digestive system, respiratory, cardiovascular, endocrine, male, female reproductive, lymphatic systems and skin.

٣٠ - ماجستير الفسيولوجيا

03- Physiology

مقررات إجبارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
303-2031	اساسيات الفسيولوجيا (متقدم) Principles of physiology (Advanced)	• An introduction to physiology, which include the division of the body systems and functional relationship of these systems with each other in the body cell biology and function of each cell type and suitability of each cell of structure to its function
303-2032	فسيولوجيا الدم والسوائل الجسمية Physiology of blood and body fluids	• Study different types of blood cells and the function of each - normal levels of the components of plasma and the function of each - mechanisms of blood coagulation- study various types of body fluids in terms of mechanism of their formation and movement in the body, and their function
303-20A33	فسيولوجيا الغدد الصماء Endocrine physiology	• Endocrine glands (pituitary, thyroid and par thyroid gland, adrenal, islets)
303-2034	فسيولوجيا الجهاز العصبي والعضلات Physiology of CNS and muscles	• Functional structure of the nervous system - structure of the nerve cell and their physiology and types and generation of nerve impulses and properties of nerves - mechanical transmission of nerve signals and the functional division of the nervous system to the Functional structure of muscles

٤٠ - ماجستير الكيمياء الحيوية

04- Biochemistry

مقررات إجبارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
304-2041	اساسيات الكيمياء الحيوية Principles of Biochemistry	• Chemistry of carbohydrates, proteins and lipids • Chemistry of vitamins, Chemistry of enzymes, general view, Coenzymes, chemistry of hormones Putrefaction and detoxification, animal pigments.
304-2042	كيمياء حيوية للأنسجة وسوائل الجسم Biochemistry of tissues and body fluids	• Advanced biochemistry of tissues and body fluids, • Fluids electrolytes and acid base balance: gas transport, electrolyte status of blood and tissue, control of acid base balance. Biochemical structure of different tissues, (muscle, nerve), cell membrane and cell organelles, apoptosis, biochemical aspects of membrane receptors, biochemical constituents of blood, urine, milk, semen, synovial and cerebrospinal fluid.
304-2043	كيمياء حيوية للنوكليوتيدات والأحماض النووية Biochemistry of nucleotides and nucleic acids	• Biochemistry of nucleotides and nucleic acids: - Molecular structure of nucleosides, nucleotides. Molecular composition and structure of nucleic acids, chemical properties and stability
304-2044	مسارات الكيمياء الحيوية Biochemical pathways	• Pathways of intermediary metabolism by which all cells synthesize and degrade carbohydrates, lipids (fats), and nitrogenous compounds.

٥ - ماجستير التربية والإنتاج الحيواني والداخلي والسمكي
05- Animal, Poultry and Fish Breeding and Production

مقررات إجبارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
305-2051	والدواجن الحيوان تربية أساسيات والأسماك Basics of animal, poultry and fish breeding	<ul style="list-style-type: none"> Qualitative and quantitative traits - Relationship and mating systems -Genetic parameters -Genetic selection response and selection deferential -Directional selection -Economic selection index for single and multiple traits
305-2052	الأبقار إنتاج Cattle Production	<ul style="list-style-type: none"> Principles of dairy cattle production - Principles of beef cattle production
305-2053	والأسماك والأرانب الدواجن إنتاج Poultry, rabbit and fish production	<ul style="list-style-type: none"> White meat production and rabbits and their requirements- Breeder and commercial layer productivity and their requirements - Freshwater Fish Breeding and Production - Marine Species Reproduction and hatchery operation
305-2054	والإبل والمعز الأغنام إنتاج Sheep, goats and camel production	<ul style="list-style-type: none"> Breeding program and selection in small ruminants Reproduction in small ruminants - Care of the dam and newborn - Flock management calendar- Fattening sheep and goats- Camel reproduction - Camel cow and calf management- Basic camel management- Basics of camel production

٦ - ماجستير الاقتصاد البيطري وإدارة المزارع
06- Veterinary Economics and Farm Management

مقررات إجبارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
305-2061	الاقتصاد البيطري وتطبيقاته في برامج الإنتاج الحيواني Veterinary economic and its application on animal production programs	<ul style="list-style-type: none"> Economic basis and its application in veterinary practice - Supply and demand of veterinary economics. Importance of economic information in veterinary business. Veterinary business management. Farm planning -Economics of animal production projects -Evaluation of animal production projects
305-2062	اقتصاديات الإنتاج الداخلي Economics of poultry production	<ul style="list-style-type: none"> Economics basis - Marketing animal products -Management of animal production- Evaluation of animal production projects.
305-2063	تسويق منتجات المزارع الحيوانية والدواجن والأسماك Marketing of animal, poultry and fish production farms	<ul style="list-style-type: none"> Economics of Marketing animal products- -Management marketing practices- Marketing channels and agencies- Problem of animal production marketing.
305-2064	أسس دراسات الجدوى الاقتصادية لمزارع الإنتاج الحيواني Basis of feasibility studies of animal production farms	<ul style="list-style-type: none"> Feasibility studies and its economic importance. Importance of feasibility studies. Divisions of feasibility studies. Application of feasibility studies. Evaluation of feasibility studies.

٠٧ - ماجستير الوراثة والهندسة الوراثية

07- Genetics and Genetic Engineering

مقررات إجبارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
305-2071	أساسيات الوراثة الخلوية Fundamentals of Cytogenetics	1-Chromatin structure and organization 2-Chromosome structure 3- chromosomal aberrations 4- Fertility as affected by chromosome
305-2072	أساسيات الوراثة الجزيئية Essentials of Molecular Genetics	1-Nucleic acid structure 2-DNA replication 3-Gene expression (Transcription – Translation) 4- Regulation of gene expression
305-2073	المحاضرات النووية مع الاتحاد والتكنولوجيا الحيوية Recombinant DNA and Biotechnology	Restriction enzymes Vectors types and application Cloning Application of recombinant DNA
305-2074	التعامل مع الجينات ودراسة الجينوم Gene manipulation and study genome	Different types of gene library Sequence Restriction fragment length polymorphisms PCR DNA fingerprint

٠٨ - ماجستير فارماكولوجيا

08- Pharmacology

مقررات إجبارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
306-2081	فارماكولوجيا عام General Pharmacology	• Pharmacopocias and official books of drugs - Drug sources - Pharmaceutical preparations and drug forms - Drug routes of administration - Pharmacokinetics and Drug residues - Pharmacodynamics - Factors affecting drugs actions and doses.
306-2082	فارماكولوجيا الجهاز العصبي Nervous system pharmacology	• Physiological considerations about Chemical transmitters and neurohumeral transmission- Autonomic drugs and receptors- Sympathomimetic and antiadrenergics - Parasympathomimetics and parasympatholytics- Ganglionic stimulants and ganglionic blockers- Skeletal muscle relaxants- Autacoids and Anti-inflammatory agents- Stimulants and depressants of CNS- General and local anaesthetics.
306-2083	فارماكولوجيا أجهزة الجسم Systemic pharmacology	• Drugs acting on gastrointestinal tract - Drugs acting on respiratory systems- Drugs acting on cardiovascular system - Drugs acting on reproductive system - Drugs acting on urinary system - Drugs acting on the Skin - Drugs acting on the eye.
306-2084	العلاج الكيميائي Chemotherapy	• Introduction to chemotherapy - Drug resistance and residues - Antimicrobial agents - Chemotherapy of helminth infections and antiprotozoal agents - Chemotherapy of tumors - Insecticides and rodenticides - Antiseptics and disinfectants - Vaccines and antisera - Clinical application of drugs in different field cases.

٩ - ماجستير الباثولوجيا 09- Pathology		
مقررات إجبارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
307-2091	اضطرابات الأيض و النمو للخلية و الدورة الدموية Cell Pathology, Metabolism and Growth and Circulatory disorders	<ul style="list-style-type: none"> Cell and tissue death Gangrene - Post mortem changes Disturbance in cell metabolism and growth - Hyperemia - Hemorrhage - Oedema - Thrombosis
307-2092	الالتهاب و الإصلاح Inflammation and Repair	<ul style="list-style-type: none"> Inflammatory process - Resolution and repair - Immunopathology
307-2094	اضطرابات الأملاح و الصبغات Mineral deposit and Pigmentation	<ul style="list-style-type: none"> Pathological calcification - Exogenous pigmentation - Endogenous pigmentation - Jaundice
307-2095	علم الأورام Morphological Oncology	<ul style="list-style-type: none"> Tumorogenesis as a multistep process - general features of tumorogenesis and molecular bases - genetic aspects of tumorogenesis - tumour immunology - Diagnostic aspect of tumours and tumour markers
١٠ - ماجستير الطفيليات 10- Parasitology		
مقررات إجبارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
308-2101	علم الديدان Helminthology	<ul style="list-style-type: none"> History, classification, general account and economic importance of Platyhelminthes. Morphology, epidemiology, life cycle, pathogenesis, clinical signs, diagnosis and control measures of trematodes, nematodes.
308-2102	علم الحشرات الطبية البيطرية Veterinary medical Entomology	<ul style="list-style-type: none"> Introduction to Medical Entomology. Arthropods as a cause and carrier of diseases. Development and Classification of insects and arachnids. Mouth parts and their importance in the transmission of diseases. Insecticidal and acaricidal practices. Morphology; life cycle, medical importance and control of the following insects and arachnids. Cockroaches and beetles; Bed bugs, conenose and other bugs; Sucking and biting lice; Simulid Gnats, Phlebotomus flies and Mosquitoes; Horse flies, Deer flies, Snipe flies Syrphid flies, Muscoid flies, Louse fly; House fly and its relatives. Tsetse flies, Stomoxys flies, Horn flies, Myiasis causing flies, Fleas and Ticks. Mites and Pentasomids, Venomous and Urticarial Arthropods.
308-2103	علم الطفيليات الأولية Protozoology	<ul style="list-style-type: none"> Introduction to the protozoa; Anatomy/Structure, locomotion, nutrition, reproduction and lifecycle of protozoa; History and classification of phylum protozoa; Evaluation of symbiotic protozoa; Haemoflagellates and other Zoomastigophora; Histomonas, Parhistomonas & related forms; Trichomonads and other flagellates; Amoeba and Giardia; Apicomplexa, Coccidia proper and Hepatozoans; Cryptosporidium, Plasmodium, Haemoproteus and Leucocytozoans; Sarcocystis, Toxoplasma and related protozoa; Piroplasmis; Ciliata and Gregarina.
308-2104	علم الفحص المعمل Laboratory diagnosis of parasites infection	<ul style="list-style-type: none"> Introduction; Operation and maintenance of commonly used equipment; Procedures of collection, preservation and transportation of parasitic material; Faecal examination; direct, sedimentation and floatation techniques; Faecal culture, recovery and storage techniques; Coccidial sporulation, Recovery of larval parasites from soil, tissue and pastures. Examination of vectors for larval forms; Egg/larval counts in samples; Micrometry; Preservation and staining of parasites; Preparation of whole mounts; Direct and indirect blood examination; Methods of examination of urine, sputum, aspirates, biopsies for parasitic infections; Examination of skin scrapings for ectoparasites; Preparatory techniques for electron microscopy. Immunodiagnostic techniques.

١١ - ماجستير التغذية والتغذية الإكلينيكية

11- Nutrition and Clinical Nutrition

مقررات إجبارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
309-2111	اساسيات تغذية الحيوان متقدم Advanced Basic Animal nutrition	• Body and plant Composition, water, carbohydrates, Proteins, Fat, Minerals and Vitamins – Feedstuffs Classification, composition and nutritive value, inclusion rate
309-2112	برامج ضمان الجودة في مصانع الاعلاف Quality assurance programs in feed manufacturing mill	• Ingredient purchasing and receiving - Feed manufacturing process - Finished feed sampling, inspection and labeling - Sanitation and pest/rodent control - Feed product investigation and recalls - Feed mill process control
309-2113	التغذية التطبيقية Applied Nutrition	• Feed stuffs - Feed evaluation - Ration formulation - Dairy nutrition - Beef nutrition- Poultry and Rabbit Nutrition - Fish Nutrition- Sheep and Goat Nutrition - Equine Nutrition- Pet animal Nutrition
309-2114	التغذية والإجهاد Nutrition and Stress	• Feeding of animal under, heat, disease, vaccine, crowdedness or other stresses (Modifications in diet compositions and specific additives or / or feeding managements

١٢ - ماجستير بكتريا وفطريات ومناعة

12- Bacteriology, Mycology and Immunology

مقررات إجبارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
310-2121	بكتريا علم اساسي Basic General Bacteriology	• Introduction, basic bacterial structure, principals of bacterial Growth and reproduction. Basis of bacterial genetics, principals of bacterial virulence, classification of bacteria. Gram-negative and Gram-positive bacteria
310-2122	بكتريا خاص اساسي Basic Systematic Bacteriology.	• Introduction, advances in bacterial classification, advances in Gram-positive and Gram-negative bacteria
310-2123	مناعة اساسي Basic Immunology	• Introduction, advances in immunology, innate immunity, advances in complement, advances in phagocytosis, advances in antigen, immunoglobulin, cell-mediated, autoimmune diseases, hypersensitivity
310-2124	فطريات اساسي Basic Mycology	• Introduction, advanced fungal structure, advanced fungal Growth and reproduction. Advanced fungal genetics, advanced fungal virulence, moulds, yeasts and diphasic fungi

١٣ - ماجستير الفيروسولوجيا

13- Virology

مقررات إجبارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
311-2131	فيروسولوجيا اساسي Basic Virology	• Definition of Virus, Virus shape, virus structure, virus replication, virus tropism, Effect of viruses on host cells, DNA viruses, RNA viruses
311-2132	طرق تشخيص فيروسية Diagnostic Virology	• Collection of viral samples ,Isolation and propagation of viruses, serological identification of viruses
311-2133	المناعة الفيروسية Viral immunity	• Study Determinants of host resistance, interference phenomenon, Vaccination against viral infections
311-2134	زراعة انسجة و زرع للفيروسات Tissue Culture and virus cultivation	• Types of tissue culture, preparations of tissue culture, Isolation of viruses by using tissue culture

١٦- ماجستير الرقابة الصحية على الألبان ومنتجاتها
16- Hygiene Control of Milk and Milk products

مقررات إجبارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
313-2161	Hygienic measures for production of milk, eggs and their products الشروط الصحية لإنتاج الألبان والبيض ومنتجاتها	<ul style="list-style-type: none"> Milk composition -ygienic handling of raw milk Milk spoilage (fermentation) - Abnormal milk and methods of its detection - clean milk production Milk-borne pathogens - Sanitary and keeping quality of milk- Hygienic handling of eggs and its products Egg spoilage - Microbiological quality of eggs and its products
313-2162	Quality assessment of milk, eggs and their products تقييم جودة الألبان والبيض ومنتجاتها	<ul style="list-style-type: none"> Introduction, standards and legislations - Food Hygiene Food Contamination - Risk assessment in dairy products
313-2163	Microorganisms transmitted through milk, eggs and their products الميكروبات المنقولة عن طريق الألبان والبيض ومنتجاتها	<ul style="list-style-type: none"> Recent methods for identification of microorganisms in milk and dairy products - Source of contamination - Common pathogens - HPLC - GLC - ELISA- PCR
313-2164	Milk technology and HACCP system application on dairy plants تكنولوجيا الألبان وتطبيق نظام الهاسب في مصانع منتجات الألبان	<ul style="list-style-type: none"> HACCP (Introduction and legislations) - Food Hygiene Food Contamination - Standard measures for cleaning and disinfection - Technology of dairy products - Application of HACCP in dairy products

١٧- ماجستير الباثولوجيا الإكلينيكية

17- Clinical Pathology

مقررات إجبارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
314-2171	مبحث الدم Hematology	<ul style="list-style-type: none"> Cells and Composition of the Peripheral Blood - Hematopoiesis and the Bone Marrow - Metabolism and Function of Erythrocytes and the Metabolism of Iron- Anemia - Hematopoietic and Lymphoid Neoplasms - Quantitative Disorders of Platelets
314-2172	كيمياء إكلينيكية Clinical Chemistry	<ul style="list-style-type: none"> Principles of measurement, testing strategies, accuracy and source of errors- Clinical evaluation of Ca, P, and Mg, glucose, ketoamines, vitamin B12, folic acid levels- hormones levels - plasma proteins
314-2174	توازن الحامضي والقاعدي وتحليل سوائل الجسم المختلفة Acid and base balance and body fluid examination	<ul style="list-style-type: none"> Disorders of Sodium, Chloride, Potassium, Magnesium, Phosphorus, Calcium - Metabolic Blood Gas Disorders- Respiratory Acid-Base Disorders- Companion Exotic Animal Electrolyte and Acid-Base
314-2175	باثولوجيا إكلينيكية متقدم Advanced clinical pathology	<ul style="list-style-type: none"> Molecular Diagnosis: Polymerase chain reaction (PCR) - Cardiac Markers- Tumor Markers - Protein electrophoresis- Advanced immunoassays

١٨ - ماجستير أمراض الأسماك 18- Fish Diseases		
مقررات إجبارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
315-2181	امراض اسماك المياه العذبة وطرق الوقاية و العلاج Freshwater fish Diseases and control	• Bacterial fish Diseases- Parasitic fish Diseases - Mycotic fish Diseases - Viral fish Diseases - Nutritional deficiency fish diseases - Prevention and control
315-2182	تحسين جودة مياه الاستزراع السمكي Improvement of water quality for fish culture	• Hazardous pollutants in water - Chemical residues in water - Advanced methods used in treatment of water pollution
315-2183	امراض الأسماك البحرية و طرق الوقاية و العلاج Marine fish Disease and control	• Bacterial fish Diseases - Parasitic fish Diseases • Mycotic fish Diseases - Viral fish Diseases - Nutritional deficiency fish diseases - Prevention and control
315-2184	امراض القشريات Crustacean Diseases	• Bacterial fish Diseases - Parasitic fish Diseases • Mycotic fish Diseases - Viral fish Diseases
١٩ - ماجستير أمراض معدية 19- Infectious Diseases		
مقررات إجبارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
316-2191	امراض المجترات الكبيرة المعدية Infectious diseases of large ruminants	• Viral diseases, bacterial diseases, parasitic diseases and • mycotic diseases of large ruminants
316-2192	امراض الأغنام و الماعز المعدية Infectious diseases of sheep and goats	• Viral diseases, bacterial diseases, parasitic diseases and • mycotic diseases of sheep and goats
316-2193	امراض الخيول المعدية Infectious equine diseases	• Viral diseases, bacterial diseases, parasitic diseases and • mycotic diseases of equines
316-2194	امراض الحيوانات المنزلية المعدية Infectious diseases of Pet animals	• Viral diseases, bacterial diseases, parasitic diseases and • mycotic diseases of pet animals
٢٠ - ماجستير الأمراض الباطنة 20- Internal Medicine		
مقررات إجبارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
316-2201	امراض المجترات الباطنية Ruminants Medicine	• Diseases of digestive system and liver - diseases of respiratory system - Nutritional deficiency diseases - Diseases of urinary system - Diseases of Musculoskeletal system - Diseases of cardiovascular system- Diseases of blood and blood forming organs
316-2202	امراض الخيول الباطنية Equine Medicine	• Diseases of digestive system and liver - diseases of respiratory system - Nutritional deficiency diseases - Diseases of urinary system - Diseases of Musculoskeletal system - Diseases of cardiovascular system- Diseases of blood and blood forming organs
316-2203	امراض التمثيل الغذائي Metabolic diseases	• Introduction on metabolic disorder - Metabolic diseases associated with calcium, phosphorus, magnesium and energy metabolism - Prevention of metabolic disorders
316-2204	امراض الحيوانات المنزلية الباطنية Pet animal medicine	• Introduction on diseases of pets - Diseases of pet animals - Diagnosis and treatment - Prevention of pet diseases

٢١- ماجستير الجراحة البيطرية

21- Veterinary Surgery

مقررات إجبارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
317-2211	جراحة العامة General Surgery	<ul style="list-style-type: none"> Inflammation - localized surgical affection -Hemorrhage and homeostasis - Affection of skin - Affections of bursae, cysts, tumors, hernias -Surgical disorders of body regions - Affection of lymphatic system, affection of muscles
317-2212	التخدير Anesthesia	<ul style="list-style-type: none"> Pre-anaesthetic medications -Types of anaesthesia -Regional anaesthesia - General anaesthesia - Anaesthetic emergencies and accidents
317-2213	الجراحة الخاصة Special Surgery	<ul style="list-style-type: none"> Ophthalmology - Ear and horn affections - Respiratory system surgical affections - Digestive system surgical affections- Urogenital systems surgical affections - Mammary gland surgery.
317-2214	الأشعة التشخيصية Diagnostic Imaging	<ul style="list-style-type: none"> X-rays and their behavior - The X-ray equipment - Types of X-ray Apparatus, Radiographic contrast agents, The darkroom - Protection practice - Physics and instrumentations of ultrasonography- Artifacts - Musculoskeletal system radiography and ultrasonography - Chest, abdomen, urogenital system radiography and ultrasonography.

٢٢- ماجستير التوليد والتناسل والتلقيح الإصطناعي

22- Theriogenology

مقررات إجبارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
318-2221	التناسل ونقص الخصوبة في الإناث Reproduction and infertility in females	<ul style="list-style-type: none"> Follicular dynamics and reproductive hormones Controlled reproduction in farm animals Causes of female infertility Repeat breeders Reproductive ultrasonography
318-2222	علم التوليد Obstetrics	<ul style="list-style-type: none"> Normal pregnancy Disturbances arising from the fetal membranes, mother and foetus during pregnancy. Normal and abnormal parturition Normal and abnormal puerperium Pregnancy diagnosis
318-2223	التناسل ونقص الخصوبة في الذكور Male reproduction and infertility	<ul style="list-style-type: none"> Reproductive patterns in male animals. Sexual behavior. Fertility indices in males. Forms of infertility in males. Breeding soundness examination in males
318-2224	التلقيح الإصطناعي و نقل الأجنة Artificial Insemination and Embryo transfer in farm animals	<ul style="list-style-type: none"> Semen collection and evaluation. Semen biochemistry and sperm morphology. Semen dilution and processing. Insemination technique. Technology of sexed semen. Superovulation, embryo collection and evaluation. Techniques of embryo transfer. IVM, IVF and associated techniques.

٢٣ - ماجستير سلوكيات الحيوان والدواجن ورعايتها		
23- Animal and Poultry Behavior and Management		
مقررات إجبارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	العنوان العلمي
319-2231	علم السلوكيات التطبيقي ونماذج السلوك Applied Ethology and behavioral Patterns	<ul style="list-style-type: none"> • Definition of animal behavior common terms. • Aims of behavior, • Factors affecting Production of behavior. • Classification of behaviors, • Principles of animal Behavior and • Patterns of behavior
319-2232	سلوكيات ورعاية المجترات Behavior and Management of Ruminant	<ul style="list-style-type: none"> • Identification of ruminant • Definition of ruminant common terms • Behavior of cattle and Buffaloes • Management of cattle and Buffaloes • Behavior of sheep and Goat • Management of sheep and Goat • Behavior of camel • Management of camel
319-2233	سلوكيات ورعاية الطيور والأرانب Behavior and Management of Poultry and Rabbits	<ul style="list-style-type: none"> • Definition of poultry and rabbits common terms • Behavior and management of fowl • Behavior and management of turkey • Behavior and management of quails and pigeon • Behavior and management of ostrich • Behavior and management of rabbits • Identification of poultry and rabbits
319-2234	سلوكيات ورعاية الخيول Behavior and Management of Equine	<ul style="list-style-type: none"> • General and Patterns of behavior of equine • Breeds of equine • Definition of equine common terms • Description and identification of equine • Management of Equine • Vices of equine
٢٤ - ماجستير صحة الحيوان و الدواجن والبيئة		
24- Animal, Poultry and Environment hygiene		
مقررات إجبارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	العنوان العلمي
319-2241	اساسيات صحة الحيوان Basics of Livestock Hygiene	<ul style="list-style-type: none"> • Cattle and sheep housing, Ventilation • Air and water hygiene, Disinfections
319-2242	صحة البيئة والتلوث Environmental Hygiene and pollution	<ul style="list-style-type: none"> • Hazardous pollutants in air • Chemical residues in water • Advanced methods used in treatment of water pollution
319-2243	مسكن حيوانات المزرعة Farm Animals Housing	<ul style="list-style-type: none"> • Introduction of farm animal housing -systems of animal and poultry housing
319-2244	المطهرات والتطهير Disinfectants and Disinfection	<ul style="list-style-type: none"> • Types of disinfection- • Mode of action of disinfection • Hygienic disposal of disinfectant residues

٢٥- ماجستير الأمراض المشتركة

25- Zoonoses

مقررات إجبارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
319-2251	وبائية الأمراض المشتركة Epidemiology of Zoonoses	• Technical terms, Patterns of zoonoses spread, Sampling strategies, Basics of KAPs for Zoonoses, Basics of Zoonotic outbreak investigation and Basic prevention strategies
319-2252	امراض مشتركة في حيوانات المزرعة Farm animal Zoonoses	• Viroses of Farm animals, Bacterioses of Farm animals, Parasitoses of Farm animals, Mycoses of Farm animals and Rickettsioses of Farm animals.
319-2253	امراض مشتركة في الطيور Bird Zoonoses	• Viroses of birds, Bacterioses of birds, Parasitoses of birds, Mycoses of birds, Rickettsioses of birds and role of wild and migratory birds in spread of zoonoses.
319-2254	امراض مشتركة من خلال البيئة Environmental Zoonoses	• Water-borne zoonoses, Soil-borne zoonoses, Air-borne zoonoses, Plants-borne zoonoses and Prevention strategies

٢٦- ماجستير أمراض الدواجن

26- Poultry Diseases

مقررات إجبارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
320-2261	الامراض البكتيرية للدواجن Bacterial diseases of Poultry	• Salmonella- E coli- Fowl Cholera- ORT- Clostridia- Infectious Coryza-
320-2262	الامراض الفيروسية للدواجن Viral diseases of Poultry	• ND- AI-IB-ILT- IBD-REO viruses-Adeno viruses-Pox- Entero viruses-Duck viral Diseases-neoplastic diseases
320-2263	الامراض الفطرية للدواجن Mycotic diseases of Poultry	• Aspergillosis- Candidiasis- Avian ring worm- Avian Mycotoxiosis
320-2264	الامراض الطفيلية للدواجن Parasitic diseases of Poultry	• Protozoa infection - Trematodes-Cestodes - Nematodes- Endoparasitic

محتوى المقررات الدراسية

الخاصة بالذكور

المحتوى العلمي لمقررات الدكتوراه

مقررات إجبارية

٠١ - دكتوراه التشريح و الأجنة 01- Anatomy and Embryology		
مقررات إجبارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
301-3011	تشرح عام و خاص و علم اجنة عام متقدم Advanced general and special Anatomy and general embryology	• Advanced General Anatomy external anatomy of birds - Advanced special anatomy of birds - Advanced special anatomy of fish - Advanced General Embryology
301-3012	تشرح مقارن متقدم و اجنة للجهاز الهضمي و التنفسي في الحيوانات Advanced comparative anatomy and embryology of Digestive and respiratory systems in animals	• Advanced comparative anatomy of Digestive system in domestic animals - Advanced Embryology of Digestive system in domestic animals - Advanced comparative anatomy of Respiratory system in domestic animals - Advanced of Respiratory system in domestic animals
301-3013	تشرح مقارن متقدم و اجنة للجهاز البولي التناسلي في الحيوانات Advanced comparative anatomy and embryology of urogenital systems in domestic animals	• Advanced comparative anatomy of urinary system in domestic animals- Advanced embryology of urinary system in domestic animals- Advanced comparative anatomy of male genital system in domestic animals - • Advanced embryology of male genital system in domestic animals - Advanced comparative anatomy of female genital system in domestic animals -Advanced embryology of female genital in domestic animals
301-3014	تشرح مقارن متقدم و اجنة للجهاز الدوري و العصبي في الحيوانات Advanced comparative anatomy and embryology of Circulatory and nervous system in animals	• Advanced comparative anatomy of circulatory system in domestic animals- • Advanced embryology of circulatory system in domestic animals- Advanced comparative anatomy of nervous system in domestic animals-Advanced embryology of nervous system in domestic animals
٠٢ - دكتوراه الهستولوجيا 02- Histology		
مقررات إجبارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
302-3021	التطورات البيولوجية للانسجة Postnatal tissue developmental biology	• Developmental stages of membrane biosynthesis of cell organelles, cell cycle and division, developmental stages of blood cells formation, developmental stages of estrous cycle in the ovarian tissue, spermatogenesis and developmental stages of spermatogenic cycle with reference chromosomal anomalies. All these studies in relation to genomic function.
302-3022	لكيمياء المناعية داخل دراسة متقدمة الانسجة Advanced tissue immunohistochemistry	• Basis and theories of immunohistochemistry, production of primary reagents immunohistochemical methods heat-mediated antigen retrieval techniques multiple labeling technique and immunohistochemistry in practice
302-3023	علم الأغشية والعضيات Membranology and subcellular organelles	• Molecular structure of membranes, Membrane-protein-lipid interaction, Membrane biosynthesis and organelle genesis and subcellular organelles structure
302-3024	الهستولوجيا الجزيئية في الأنسجة Molecular histology of body tissues	• In situ hybridization, primed in situ synthesis (PRINS), in situ PCR protocols, fluorescence In situ hybridization (FISH).

٠٣ - دكتوراه الفسيولوجيا 03- Physiology		
مقررات إجبارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
303-3031	فسيولوجيا الهضم والتمثيل الغذائي (Physiology of digestion and metabolism)	<ul style="list-style-type: none"> Functional structure of the digestive system - digestion and absorption of food - The movement of different parts of the digestive system- Mechanism of waste disposal-Factors that affect the metabolism
303-3032	فسيولوجيا الجهاز الدوري والاخراج (Physiology of circulation and excretion)	<ul style="list-style-type: none"> Functional structure of the heart and physiological characteristics of the heart muscle and the source of heart rate- Blood pressure -Structure of the excretory organs and its relevant to its function - Mechanism of excretory substances in animals
303-3033	فسيولوجيا التكاثر (Physiology of reproduction)	<ul style="list-style-type: none"> Function of the reproductive system of males of different animals, and the fundamental differences between different species of animals and method of reproduction and the nature of each species- Function of the reproductive system of females of different animals, and the fundamental differences between them and the way of reproduction and how they are affected by environmental factors and examine the factors that influence the activity of the ovary
303-3034	فسيولوجيا الطيور (Physiology of birds)	<ul style="list-style-type: none"> Respiration - Reproduction- excretion- digestion in birds - endocrine glands and hormones and their functions- Adaptation of aquatic and wild birds
٠٤ - دكتوراه الكيمياء الحيوية 04- Biochemistry		
مقررات إجبارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
304-3041	بيولوجيا جزيئية متقدمة (Advanced molecular biology)	<ul style="list-style-type: none"> Advanced studies in: Molecular structure of carbohydrates, molecular structure of proteins and amino acids, molecular structure of lipids, lipoproteins and apolipoproteins, chemistry of vitamins, putrefaction and detoxification, animal pigments and hormones
304-3042	اضطرابات التمثيل الغذائي والأخطاء الوراثية (Metabolic disorders and inborne errors)	<ul style="list-style-type: none"> Interrelation and metabolic disorders: Metabolic inter-relationships between carbohydrates, lipids and protein metabolism in various nutritional and hormonal states. Metabolism in well-fed state and starved state (starved-feed cycle). Metabolic disorders related to carbohydrate, lipid and protein metabolism
304-3043	كيمياء حيوية اكلينيكية متقدمة (Advanced Clinical Biochemistry)	<ul style="list-style-type: none"> Liver functions, nitrogen metabolites and renal functions, gastric, pancreatic, myocardial and intestinal functions ,biochemical aspects of hematology, porphyrias and disorders of porphyrin metabolism, clinical chemistry of pregnancy, lysosomal storage diseases
304-3044	المهارات العملية في الكيمياء الحيوية (Practical Skills in Biochemistry)	<ul style="list-style-type: none"> Health and Safety requirements for working in a laboratory - common laboratory equipment and techniques- Preparation of analytical quality solutions and dilution series to determine concentrations of biological molecules - Design and execution of a strategy for cloning of recombinant proteins, from primer design to the amplification, purification, restriction enzyme digest, ligation and transformation of DNA; through to the analysis of DNA sequencing data.

٥ - دكتوراه التربية و الإنتاج الحيواني و الداجنى و السمكى
05- Animal, Poultry and Fish Breeding and Production

مقدمات إجبارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
305-3051	الوراثة الكمية والتحسين الوراثى فى الحيوان (متقدم) Advanced quantitative genetics and genetic improvement in animals	• Qualitative and quantitative traits - Relationship and mating systems-Genetic parameters-Genetic selection response and selection deferential -Directional selection (individual, family and combined selection)-Economic selection index for single and multiple traits
305-3052	إنتاج ماشية اللبن واللحم (متقدم) Advanced dairy and beef cattle production	• Dairy Herd Reproductive Efficiency - Milk Yield and Composition - Lactation Curve and Persistency - Body Condition score - Beef production systems - Carcass characteristics affecting beef palatability - Growth and development of beef cattle, and growth promoter -
305-3053	إنتاج دواجن و أسماك (متقدم) Advanced Poultry and Fish Production	• Advanced Production of Poultry Breeders and layer - Advanced Broiler production - Incubators and hatcher's design and requirements - Freshwater Fish Breeding and Production - Fish Ecology and Water Quality criteria and management - Marine Species Reproduction and Production
305-3054	التقنية الحيوية فى الإنتاج الحيوانى Biotechnology of animal production	• Biotechnology and animal breeding • Molecular biotechnologies • Reproductive biotechnologies

٦ - دكتوراه الاقتصاد البيطري وإدارة المزارع
06- Veterinary Economics and Farm Management

مقدمات إجبارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
305-3061	الاقتصاد البيطري المتقدم Advanced veterinary economic	• Application of economic information in veterinary practice - Management of veterinary business - Marketing of veterinary practices and resources - Problems of veterinary practices and its management
305-3062	اقتصاديات الإنتاج الحيوانى والدواجن والأسماك Economics of animal, poultry and fish production	• Application of advanced economic information on animal, poultry and fish production - Management of animal, poultry and fish production farms - Marketing of animal, fish and poultry production products - Economic problems in animal fish and poultry production farms
305-3063	نظم إدارة مزارع الإنتاج الحيوانى Integrated systems of animal production farms	• Quality management and its application in animal production farms - Basis of management of animal production farms - Evaluation of management quality in animal farms-Application of management principles on animal production farms- Measures of management problems of animal farm management.
305-3064	اقتصاديات أمراض الحيوان Economics of animal diseases	• Application of advanced methods for controlling diseases of animals and poultry - Methods used for assessing the economic benefits of diseases control - Application of management principles for animal and poultry diseases prevention

١٠ - دكتوراه الطفيليات

10- Parasitology

مقدمات إجبارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
308-3101	علم الديدان المتقدم Advanced Helminthology	<ul style="list-style-type: none"> Advanced studies on taxonomy, molecular biology, pathogenesis, immunology and serology of helminthes of veterinary importance
308-3102	علم الحشرات الطبية البيطرية المتقدم Advanced Veterinary medical Entomology	<ul style="list-style-type: none"> Origin, evolution, regional and seasonal distribution, forecasting insect and acarine population through biological modelling. Population dynamics of insects and acarines in relation to biotic and abiotic factors. Recent developments pertaining to insects of veterinary importance. Recent developments pertaining to arachnids of veterinary importance. Chemical, biological, immunological control measures and in-depth study of integrated pest management. Modulation of vector competence to transmit parasitic infections using molecular genetics by developing transgenic vectors.
308-3103	علم الطفيليات الأولية المتقدم Advanced Protozoology	<ul style="list-style-type: none"> Morphology, epidemiology, pathogenesis, clinical signs, diagnosis and control measures of protozoan parasites. Application of proteomic and genomics in diagnosis and development of vaccines against protozoal infection.
308-3104	علم الطفيليات التشخيصي المتقدم Advanced Diagnostic Parasitology	<ul style="list-style-type: none"> DNA and RNA technology, Gene expression and regulation. Recombinant protein production. Hybridoma technology and its application in parasitology. Molecular diagnosis and Phylogeny. Expression of antigens and antibody fragments useful as diagnostic reagents and vaccines. Restriction Fragment Length Polymorphism (RFLP), Polymerase Chain Reaction, modified PCR and related techniques, Random Amplified Polymorphic DNA (RAPD), Nucleic acid probe and Cleavage Length Fragment Polymorphism (CFLP).

١١ - دكتوراه التغذية والتغذية الإكلينيكية

11- Nutrition and Clinical Nutrition

مقدمات إجبارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
309-3111	تغذية الدواجن Poultry Nutrition	<ul style="list-style-type: none"> Nutrient requirements for Broilers, Nutrient requirements for Layers and Breeders, Rabbit nutrition, Nutritional deficiency diseases affecting poultry, Metabolic diseases affecting poultry, Nutritional deficiency diseases affecting Rabbit, Metabolic diseases affecting Rabbit
309-3112	تغذية الحيوانات الأليفة Pets Nutrition	<ul style="list-style-type: none"> Feedstuffs of the pet animals - Nutrient requirements for pet animals - Deleterious substances in the feeds affecting pet animals - Nutritional deficiency diseases affecting pet animals - Metabolic diseases affecting pet animals
309-3111	تغذية المجترات Ruminant Nutrition	<ul style="list-style-type: none"> Dairy nutrition - Beef nutrition - Sheep and Goat Nutrition - Camel nutrition
309-3112	تغذية الأسماك والجمبري Fish and Shrimp Nutrition	<ul style="list-style-type: none"> Feedstuffs of the Fish, Nutrient requirements for Fish, Deleterious substances in the feeds affecting Fish, Nutritional deficiency diseases affecting Fish, Metabolic diseases affecting Fish

١٢ - دكتوراه بكتريا وفطريات ومناعة 12- Bacteriology, Mycology and Immunology		
مقررات إجبارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
310-3121	بكتريا عام متقدم Advanced General Bacteriology	• Introduction, advances in bacterial structure, bacterial growth and reproduction advances in bacterial genetics, bacterial virulence
310-3122	بكتريا خاص متقدم Advanced Systematic Bacteriology	• Introduction, advances in bacterial classification, advances in Gram-positive and Gram-negative bacteria
310-3123	مناعة متقدم Advanced Immunology	• Introduction, advances in immunology, innate immunity, advances in complement, advances in phagocytosis, advances in antigen, immunoglobulin, cell-mediated, autoimmune diseases, hypersensitivity
310-3124	فطريات متقدم Advanced Mycology	• Introduction, advanced fungal structure, advanced fungal Growth and reproduction, Advanced fungal genetics, advanced fungal virulence, moulds, yeasts and diphasic fungi
١٣ - دكتوراه الفيروسولوجيا 13- Virology		
مقررات إجبارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
311-3131	فيروسولوجيا متقدم Advanced Virology	• Definition of Virus, Virus shape, virus structure, virus replication, virus tropism, Effect of viruses on host cells,
311-3132	طرق تشخيص فيروسية بيوتكنولوجية Biotechnology Diagnostic Virology	• Polymerase chain reaction (PCR), Reverse Transcriptase-Polymerase chain reaction.(RT-PCR), Sequencing
311-3131	فيروسولوجيا جزيئية Molecular Biology of viruses	• Viral DNA structure, molecular structure of the genes, functions of genes, mutation, viral genetics and evolution
311-3132	تحضير وتقييم اللقاحات الفيروسية Preparation and Evaluation of viral vaccines	• Viral host immunity, interferon, types of vaccines, adjuvant, preparation of vaccines
١٤ - دكتوراه الطب الشرعي والسموم والإجراءات البيطرية 14- Forensic Medicine and Toxicology		
مقررات إجبارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
312-3141	علم السموم الشرعي Forensic Toxicology	• Analytical toxicology - Drug toxicity- General and clinical toxicology - Occupational and environmental toxicology - General forensics - Postmortem examination and medico-legal reports
312-3142	علم السموم الخاص والتحليلي Special and analytical toxicology	• Essential Clinical Toxicology - Analytical Techniques • Essential Therapeutics - Toxic Metals - Drug Abuse and Forensics - Management of intoxicated case - Laboratory and personal safety - Practical Project and Dissertation
312-3143	تخطيط عمل دراسات علم السموم Designing of toxicological studies	• Dose response relationship - Duration of toxicity studies, acute, sub-acute, chronic - Testing for acute and chronic toxicity - Selection of animal species and dose level - Pathological techniques in toxicology - Hematology and clinical chemistry in toxicology studies
312-3144	ميكانيكية تأثير السموم Mechanistic toxicology	• Antidotal studies - Evaluation of toxicity in animal subjects • Introduction to mechanistic toxicology - Types of toxic responses - Organ-selective toxicity - Cellular transport and selective accumulation of potentially toxic xenobiotics - Bioactivation of xenobiotics to reactive metabolites - Xenobiotic-Induced oxidative Stress - Immune mechanisms - Cytokine-mediated toxicity

١٥ - دكتوراه الرقابة الصحية على اللحوم ومنتجاتها
15- Hygienic control of Meat and Meat products

مقررات إجبارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
313-3151	دور اللحوم ومنتجاتها في نقل الأمراض للانسان Role of meat and meat products in diseases transmission to human	• Quality of meat and meat products - Diseases transmitted through meat and meat products - Testing of meat and meat products -
313-3152	الاشتراطات الصحية لتصنيع وحفظ اللحوم ومنتجاتها Hygienic requirements for processing and preservation of meat and meat products	• Product inspection - Factory and social audits - Laboratory testing
313-3153	مضفات اللحوم Meat additives	• Meat additive - Direct food additive - Indirect food additives - color additive - Probiotics in food safety
313-3154	الطرق الحديثة للكشف عن غش اللحوم ومنتجاتها Advanced methods for detection of meat and meat products adulteration	• Chemical composition of meat and meat products • Types of adulteration meat and meat products - Modern methods for analysis

١٦ - دكتوراه الرقابة الصحية على الألبان ومنتجاتها
16- Hygienic control of Milk and Dairy products

مقررات إجبارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
313-3161	Hygiene, Technology and control of fluid milk production صحة وتكنولوجيا ومراقبة إنتاج الألبان السائلة	• Dairy farm design and layout- Dairy farm environment hygiene - Animal health and Quality of dairy animal feeds - Milking machines hygiene - Hygiene of fluid milk technology - Cleaning and sanitation of dairy equipments at the farm levels- Monitoring of sanitation of equipment hygiene - Water quality at the farm levels • Application of GHP at dairy farm
313-3162	Hygiene, Technology and control of dairy products production صحة وتكنولوجيا ومراقبة إنتاج منتجات الألبان	• Hygiene of dairy plants - Platform tests at dairy plants • Dairy plant design and layout - Application of GMP at dairy plants - Functional foods - HACCP definition and principles - Monitoring and verification of end products • Dairy plant management - Hygiene of dairy plant technology
313-3163	Hygiene, Technology and control of table eggs, fats and oils. صحة وتكنولوجيا ومراقبة إنتاج بيض المادة والزيت والدهون	• Hygiene of table egg production - Composition, nutritive values of table eggs and advanced methods for analysis of table egg constituents - Hygienic handling of table eggs and fats and oils - Basic technology of table egg products and fats and oils - Quality control tests of table eggs, fats and oils.
313-3164	Food of animal origin and Food additives legislation and regulations التشريعات والقوانين الخاصة بالأغذية ذات الأصل الحيواني ومضافات الأغذية	• Factors affecting nutritive values of food of animal origin - Food additives and the permitted food additives - Legislation regulates food additives - Lists of approved food additives application - Allowable limits for different food additives in animal foods -

١٧- دكتوراه الباثولوجيا الإكلينيكية

17- Clinical Pathology

مقررات إجبارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
314-3171	مبحث الدم الإكلينيكي المتقدم Advanced hematology	<ul style="list-style-type: none"> Basic Biology of Hemopoiesis - Molecular Biology and Cytokines - Transplantation of Stem Cells - Anemias - Basic Principles of Hemostasis - Bleeding Disorders, Thrombophilia, Thromboembolic Disease, and Antithrombotic - Therapy Transfusion Medicine and Immunohematology
314-3172	اختبارات وظائف الأعضاء Organ function tests	<ul style="list-style-type: none"> Assessment of Renal Function tests, Liver Function tests, pancreatic Function tests, Cardiac Function Tests, Respiratory Disorders, Nutrition and Digestive Function, Endocrine Function tests, Reproductive Endocrinology and Fetal Testing, Malignancy Disorders and Testing, Markers for Inflammatory Conditions, Markers of bone metabolism
314-3173	فحص الخلايا لتشخيصية وفحص سوائل الجسم Diagnostic cytology and body fluids examination	<ul style="list-style-type: none"> Basis of analysis of body fluids for diagnostic, prognostic and monitoring purposes - Cerebrospinal Fluid Analysis - Synovial Fluid Analysis- Serous Fluid- Peritoneal Analysis- Amniotic Fluid Analysis- Semen Analysis - Urine analysis - Fecal Analysis
314-3174	المناعة الإكلينيكية والمشخصات الجزيئية Clinical immunology and molecular diagnostics	<ul style="list-style-type: none"> Antigens, antibodies and complement system- Principles of Antibody-Based Techniques: Immunossays- Testing of cellular immune function Testing the immune response to infectious agents- Diagnosis of Autoimmunity- Diagnosis of immunodeficiencies

١٨- دكتوراه أمراض الأسماك

18- Fish Diseases

مقررات إجبارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
315-3181	أمراض الأسماك تحت عوامل إجهاد الاستزراع المكثف Fish Diseases under stress of Intensive Fish culture	Types of fish culture - Fish types for fish cultures - Fish Management in intensive culture - Advantages and Disadvantages of intensive fish culture - Fish diseases in intensive culture system - Prevention and control
315-3182	أمراض أسماك الزينة Ornamental fish Diseases	<ul style="list-style-type: none"> Types of ornamental fish - Patterns of ornamental fish aquarium - Contents of ornamental fish hospital - Diseases of ornamental fish - Prevention & Control of ornamental fish diseases
315-3183	طرق رفع مقاومة الأسماك للأمراض Raising fish combating against diseases	<ul style="list-style-type: none"> Predisposing factors of fish diseases - Pathophysiology of diseases - Using of prebiotics - Using of probiotics Immunonutritive materials
315-3184	تشخيص وعلاج أمراض الأسماك Diagnosis and treatment of fish diseases	<ul style="list-style-type: none"> Preliminary diagnosis of diseases - Confirmatory disease diagnosis - Prevention of fish diseases - Treatment of fish diseases

١٩ - دكتوراه أمراض معدية 19- Infectious Diseases		
مقررات إجبارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
316-3191	الوبائية التطبيقية للأمراض المعدية Applied epidemiology of infectious diseases	Control of infectious diseases based on disease dynamics - infectious diseases epidemiology and disease prediction - sensitivity and specificity of serological tests - risk and risk analysis - outbreak investigation - monitoring and survey - data collection and data analysis control and prevention of infectious diseases
316-3192	أساليب تشخيص الأمراض المعدية Methods for diagnosing infectious diseases	Diagnosis of bacterial diseases - Diagnosis of viral diseases - Diagnosis of parasitic diseases - Diagnosis of mycotic diseases
316-3193	برامج التحصين والوقاية من الأمراض المعدية Programs of vaccination and prevention of infectious diseases	Basic concepts on vaccination - Notes on vaccine manufactures - Types of different vaccines - Vaccines and animal diseases - Vaccination programs in different animal species.
316-3194	أمراض حيوانات التجارب المعدية Infectious diseases of experimental animal	Viral diseases of laboratory animals - bacterial diseases of laboratory animals - parasitic diseases of laboratory animals - Mycotic diseases of laboratory animals
٢٠ - دكتوراه الأمراض الباطنية 20- Internal Medicine		
مقررات إجبارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
316-3201	أمراض الجلد الباطنية Skin diseases	Introduction on skin diseases and lesions - General manifestations and treatment of skin diseases - Diseases of dermis and epidermis - Diseases of hair and hair follicles.
316-3202	أمراض الجهاز العصبي Nervous system diseases	Introduction on Diseases of nervous system - General signs associated with nervous system diseases - Diagnosis and treatment of Diseases of nervous system Prevention of Diseases of nervous system
316-3203	أمراض الغدد الصماء Endocrine Diseases	Introduction on Diseases of Endocrine system - General signs associated with Endocrine system diseases - Diagnosis and treatment of Diseases of Endocrine system - Prevention of Diseases of Endocrine system
316-3204	أمراض الجهاز الحركي Musculoskeletal system diseases	Introduction on musculoskeletal system - general manifestations and treatment of musculoskeletal system diseases - muscle diseases - joint diseases - bone diseases
٢١ - دكتوراه الجراحة البيطرية 21- Veterinary Surgery		
مقررات إجبارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
317-3211	جراحة الرأس والرقبة Head and Neck Surgery	Surgical operations of the head and neck
317-3212	جراحات البطن Abdominal Surgeries	Surgical operations of the abdomen - Digestive system surgical affections - Urogenital systems surgical affections.
317-3213	الرج Lameness	Diagnosis and classification of lameness - Clinical anatomy of the equine and bovine foot- Hoof and claw affections - Fore limb affections - Hind limb affections.
317-3214	جراحة العظام والمفاصل Orthopedic Surgery	Orthopedic surgical procedures - medial patellar luxation, femoral head/neck ostectomy - lateral approach to the femur, feline mandibular symphysis fracture repair, joint taps, epidural injections and amputation of the pelvic and thoracic limbs.

٢٢ - دكتوراه التوليد و التناسل و التلقيح الاصطناعي		
22- Theriogenology		
مقررات إجبارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
318-3221	طرق متقدمة لتحسين الأداء التناسلي للأكثر Improving reproductive performance animals	<ul style="list-style-type: none"> Reproductive biotechnologies in Theriogenology Advanced controlled reproduction such as ReSync, Double Ovsync ... etc. - - Reproductive and breeding management - Evaluation of reproductive performance
318-3222	بيولوجيا التناسل الجزيئية Molecular biology in reproduction	<ul style="list-style-type: none"> Molecular regulation of reproductive hormones secretion and functions - Molecular regulation of folliculogenesis, ovulation, fertilization, CL formation and function - Molecular regulation of pregnancy. Molecular regulation of spermatogenesis and semen plasma secretion - - Molecular markers of semen quality.
318-2223	الأسباب البيئية و المناعية لنقص الخصوبة Management and immunological causes of infertility	<ul style="list-style-type: none"> Effect of heat stress on reproduction in male and female animals- Effect of environmental pollution on male and male fertility - Immunological causes of male infertility- Immunological causes of female infertility.
318-2224	التلقيح الاصطناعي و نقل الأجنة Artificial Insemination and Embryo transfer in farm animals	<ul style="list-style-type: none"> Collection and evaluation of oocytes - In vitro maturation of oocytes and its molecular - regulation In vitro Fertilization and its molecular regulation - Freezing of embryos and molecular regulation of - feasibility of embryos.
٢٣ - دكتوراه سلوكيات الحيوان والدواجن ورعايتها		
23- Animal and Poultry Behavior and Management		
مقررات إجبارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
319-3231	سلوكيات السينة للحيوانات والدواجن Abnormal Behaviors of Animals and Poultry	<ul style="list-style-type: none"> Abnormal behavior of equine - Abnormal behavior of broilers Abnormal behavior of layers - Abnormal behavior of water fowl - Abnormal behavior of animals - Causes, dangerous and control of abnormal behavior
319-3232	رعاية الحيوانات والدواجن تحت عوامل الاجهاد Management of Animals and Poultry Under Stress Factors	<ul style="list-style-type: none"> Patterns of behavior of animal and poultry under stress conditions - Management of dairy animal under stress conditions - Management of poultry under stress conditions- Management of beef animal under stress conditions
319-2233	سلوكيات ورعاية حيوان اللبن Behavior and Management of Dairy Animal	<ul style="list-style-type: none"> Identification of dairy animal - Definition of dairy animal common terms - Special Behavior of dairy animal- Special Management of dairy animal - Vices in dairy animal
319-2234	سلوكيات ورعاية دواجن التسمين Behavior and Management of Broilers poultry	<ul style="list-style-type: none"> Identification of broilers - Definition of broilers common terms - Special Behavior of broilers - Special Management of broilers - Vices in broilers -How to maximize the performance of broilers

٢٤ - دكتوراه صحة الحيوان و الدواجن والبيئة 24- Animal, Poultry and Environment hygiene		
مقررات إجبارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
319-3241	صحة الحيوان والدواجن والبيئة (متقدم) Animal, poultry and environmental Hygiene (Advanced)	• Classification of insecticides -Insecticides used in veterinary fields-Precautions of using insecticides-Hygienic disposal of insecticide residues
319-3242	صحة البيئة و التلوث متقدم Environmental Hygiene and pollution (advanced)	• Types of animal wastes -characterization of animal and poultry wastes- methods of treatment of animal wastes
319-3241	وبائيات (متقدم) Epidemiology (Advanced)	• Hygiene of water used in aquaculture - Monitoring and treatment of Pollution of water
319-3242	مكافحة الأمراض الوبائية Combating of Infectious Disease	• Rodent control – Disinfestations- Role of rodents in diseases spread
٢٥ - دكتوراه الأمراض المشتركة 25- Zoonoses		
مقررات إجبارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
319-3251	الامراض المشتركة المستجدة والعبارة للحدود Emerging and Transboundary Zoonoses	• Classification of zoonoses, Temporal and spatial trends of Zoonoses, Emerging and Transboundary Virosis, Emerging and Transboundary Bacterioses, Burden of Emerging and Transboundary Zoonoses, Prevention strategies
319-3252	تشخيص و مراقبة و تقييم مخاطر الامراض المشترك Detection, Surveillance and Risk Assessment of Zoonoses	• Diagnostic tests for zoonoses, surveillance strategies and methods for zoonoses, identification and assessment of zoonotic risk factors.
319-3251	وقاية و مكافحة الامراض المشتركة Prevention and combating of Zoonoses	• Zoonoses Prevention strategies, Biosafety and Biosecurity with regard to Zoonoses, Basics of health education and communication with regard to zoonoses.
319-3252	نهج الصحة الواحدة في التعامل مع الامراض المشتركة One health Approach in Zoonoses	• Principles of One health, Socio-ecology of zoonotic diseases, One health approach in zoonotic diseases surveillance and One health approach in zoonotic diseases prevention and control.
٢٦ - دكتوراه أمراض الدواجن 26- Poultry Diseases		
مقررات إجبارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
320-3261	أمراض النفوق المبكر في الدواجن Diseases causing early chick mortality	• Marek's disease, Adenovirus, Mycoplasma, Salmonella, Escherichia coli, Pseudomonas ornithobacterium - Rhinotracheal Aspergillus.
320-3262	الامراض التنفسية الفيروسية في الدواجن Respiratory viral diseases in poultry	• Newcastle disease - Infectious bronchitis disease - avian flu - Adenovirus - Rhinotracheal
320-3261	الامراض السرطانية في الدواجن Tumor diseases in poultry	• Marek's disease - Leukosis - Reticuloendotheliosis- Lymphoma in turkey
320-3262	المشاكل المرضية البكتيرية و الفطرية في المفرخات Bacterial and mycotic disease problems in the hatchery	• Aspergillosis- Candidiasis- Avian ring worm- Avian Mycotoxins

محتوى المقررات الدراسية الاختيارية

الخاصة بالماجستير

المقررات الاختيارية أولاً: الماجستير

٠١ - التشريح و الأجنة 01- Anatomy and Embryology		
مقررات اختيارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
301-201E	اساسيات التشريح الخارجى والداخلى للطيور Basic concepts on external and internal dissection of bird	• Basic anatomical concepts of bird integument and associated cutaneous glands and horny structures, feathers, bird skeleton and muscles, bird digestive system, bird respiratory system, bird urogenital system, bird circulatory and nervous systems.
301-202E	اساسيات التشريح الخارجى والداخلى للأسماك Basic concepts on external and internal dissection of fish	• Basic concepts of fish external anatomy, fins and scales, fish skeleton and muscles, fish digestive system, fish respiratory system, fish urogenital system, fish circulatory and nervous systems.
301-203E	اساسيات علم الأجنة الوبى Basic concepts on molecular embryology	• Basic concepts on molecular changes associated with gametogenesis, fertilization, cleavage, gastrulation, placentation, congenital anomalies.
٠٢ - الهستولوجيا 02- Histology		
مقررات اختيارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
302-201E	هستولوجيا الجهاز المناعى Histology of immune system	• Comparative histology and histochemistry of lymphatic nodule, aggregation, lymph node, spleen, thymus and bursa of Fabricius.
302-202E	هستولوجيا الجهاز البولى والتناسلى Histology of urogenital system	• Comparative histology and histochemistry of different organs of urinary, male and female genital systems.
302-203E	هستولوجيا الجلد Histology of skin and skin appendage	• Comparative histology and histochemistry of skin components (epidermis, dermis, hair follicles and skin glands); hooves, claws and nails.
302-204E	هستولوجيا الطيور المستأنسة والبرية Histology of domestic and wild birds	• Histological and histochemical study of Digestive system , Respiratory system , Urogenital system , Immune system , Cardiovascular system , Endocrine system, Nervous system, Skin , Eye of domestic and wild birds
302-205E	هستولوجيا الأسماك والقشريات Histology of fish and crustaceans	• Histological and histochemical study of Digestive system , Respiratory system , Urogenital system , Immune system , Cardiovascular system , Endocrine system, Nervous system, Skin , Eye of fish and crustaceans
302-206E	هستولوجيا الجهاز الهضمى والتنفسى والدورى Histology of digestive, respiratory and cardiovascular systems	• Comparative histological and histochemical study of upper and lower parts and main accessory glands of digestive system, also respiratory and cardiovascular systems.

٣ - الفسيولوجيا

03- Physiology

مقررات اختيارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
303-201E	فسيولوجيا الدم والمناعة Physiology of blood and immunity	• Blood cells and the function of each - normal levels of the components of plasma and the function of each- mechanisms of blood coagulation - immune system and different types of immune cells and the functions of each cell type
303-202E	فسيولوجيا الاسماك Physiology of blood and body fluids	• Respiration, excretion and digestion in fish- endocrine glands and hormones and their functions- reproduction , induced spawning and monosex production in fishes- Osmoregulation in fish
303-203E	فسيولوجيا البيئة والاقلمة والاجهاد Physiology of environment, adaptation and stress	• Impact of changes in temperature and humidity levels on the functionality and productivity of animals - how different animals body withstand these environmental changes and the mechanisms performed by the various objects of different animals to adapt to environmental changes to maintain homeostasis .
303-204E	فسيولوجيا الهرمونات Physiology of hormones	• Endocrine glands in the body and hormones produced by them - function of each hormone and the various mechanisms of these hormone action
303-205E	فسيولوجيا الخلية والنمو Physiology of cell and growth	• Various types of body cells and their functions -

٤ - الكيمياء الحيوية

04- Biochemistry

مقررات اختيارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
304-201E	اساسيات الكيمياء الحيوية Principles of Biochemistry	• Chemistry of carbohydrates, proteins and lipids - Chemistry of vitamins, Chemistry of enzymes, general view, Coenzymes, chemistry of hormones - Putrefaction and detoxification, animal pigments.
304-202E	كيمياء حيوية التكاثر والسائل المنوي Biochemistry of reproduction and Semen	• Biochemistry of male sex hormones. Synthesis and degeneration. Hormone receptors and biochemical action of hormones. Metabolism and interconversion of monosaccharides into fructose. Sources of energy required for sperm motility. Chemical and functional correlation in ejaculated semen. Biochemistry of seminal plasma and male accessory fluids.
304-203E	كيمياء حيوية الاسماك Biochemistry of Fish	• Molecular structure and metabolism of carbohydrates, lipids and proteins and amino acids in fish. Biochemistry of vitamins, coenzymes, and hormones in fish.
304-204E	كيمياء حيوية الطيور Biochemistry of birds	• Molecular structure and metabolism of carbohydrates, lipids and proteins and amino acids in birds. Biochemistry of vitamins, coenzymes, and hormones in birds.
304-205E	كيمياء حيوية الميكروبات Biochemistry of microbes	• Metabolism of carbohydrates, metabolism of proteins and amino acids. Nucleosides and nucleotides synthesis and degeneration. DNA technology. Unit of transcription in bacteria: the operon. Lactose operon of E. coli, tryptophan operon of E. coli. Bacterial operons. Bacterial transposons.

٥ - التربية والانتاج الحيواني والداجنى والسمكى

05- Animal, Poultry and Fish Breeding and Production

مقررات اختيارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
305-201E	انتاج للدواجن والأرانب Poultry and rabbit production	• White meat production and rabbits and their requirements - Broiler and other poultry meat production - Production of Poultry Breeders and layers.
305-202E	انتاج ماشية للحوم Beef cattle production	• Principles and guides for efficient beef cattle production- Growth and development of beef cattle, and growth promoters • Beef production systems
305-203E	انتاج ماشية اللبن Dairy cattle production	• Herd Reproductive Efficiency- Milk Yield and Composition - Lactation Curve and Persistency- Body Condition
305-204E	انتاج الأسماك Fish production	• Freshwater Fish Breeding and Production- Marine Species Reproduction and Production - Mating systems and genetic improvement in fish
305-205E	انتاج الأغنام والماعز والابل Sheep, goat and camel production	• reeding program and selection in small ruminants- Reproduction in small ruminants - Care of the dam and newborn- Flock management calendar - Fattening sheep and goats- Keeping and using records

٦ - الاقتصاد البيطري وإدارة المزارع

06- Veterinary Economics and Farm Management

مقررات اختيارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
305-206E	تسويق الخدمات البيطرية والأدوية Marketing of drugs and veterinary services	• Marketing importance in veterinary medicine-Veterinary resources- Risks in veterinary practice and its prevention.
305-207E	اقتصاديات تكوين العلائق Economics of ration formulation	• Linear programming and its importance- Requirement of linear programming in ration formulation- Application of linear programming in ration formulation Using computer program
305-208E	دراسات الجدوى الاقتصادية لمزارع الانتاج الحيواني Feasibility studies of animal production farms.	• I-Feasibility studies and its economic importance. For animal production farms-stages of feasibility studies-Importance of feasibility studies-Divisions of feasibility studies. Art side- Economic side- Application of feasibility studies-Evaluation of feasibility studies.
305-209E	اقتصاديات مزارع الإنتاج الحيواني Economics of animal production farms	• Economics basis- Marketing animal products- Management of animal production- Evaluation of animal production projects

٠٧ - الوراثة والهندسة الوراثية

07- Genetics and Genetic Engineering

مقررات اختيارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
305-211E	أسس وراثية الكائنات الدقيقة Basis of Microbial Genetics	<ul style="list-style-type: none"> Chromosome structure in prokaryotes Nucleic acid structure in microbes Prokaryotic DNA Replication Transcription and translation Regulation of gene expression in bacteria
305-212E	الهندسة الوراثية Genetic Engineering	<ul style="list-style-type: none"> Different types of DNA Handling and quantification of nucleic acids Gene cloning and gene manipulation DNA sequencing The polymerase chain reaction
305-213E	الوراثة السمية Genotoxicity	<ul style="list-style-type: none"> Chemical and physical Mutagenic Effect of toxins on chromosomes Types of DNA mutation Assessment of substance toxicity Mutagenic substance and cancer DNA Repair Mechanisms and Mutagenesis
305-214E	الوراثة الدوائية Pharmacogenetics	<ul style="list-style-type: none"> Gene organization Regulation of gene expression Gene mutation Polymorphism and its effect on drug response Metabolic disorder of genetic origin Gene transfer and gene therapy

٠٨ - فارماكولوجيا

08- Pharmacology

مقررات اختيارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
306-201E	فارماكولوجيا الجراحة والتخدير Pharmacology of surgery and anesthesia	<ul style="list-style-type: none"> General anaesthesia - Classification of general anaesthesia - Local anaesthesia.
306-202E	فارماكولوجيا التمثيل الغذائي Pharmacology of metabolism	<ul style="list-style-type: none"> Drugs affecting water and electrolyte metabolism and acid base balance- Drugs affecting inorganic metabolism- Drugs affecting carbohydrate metabolism- Growth promoting agents- Treatment of metabolic disorders.
306-203E	الفارماكولوجيا الاكلينيكية Clinical Pharmacology	<ul style="list-style-type: none"> Pharmacokinetics, pharmacodynamics and interactions - Drugs affecting autonomic and central nervous systems - Autocoids and anti-inflammatory drugs- Drugs affecting digestive, urinary and reproductive, respiratory and cardiovascular systems - Drugs affecting skin and eye- Antimicrobial drugs- Anthelmintics and antiprotozoal agents - Drugs affecting metabolism and metabolic disorders- The general principles of clinical pharmacology and the baselines of drug selection in different field cases.
306-204E	المقاومة الدوائية Drug resistance	<ul style="list-style-type: none"> Basic concepts about drug resistance- The echanism of drug resistance - Types of drug resistance- The clinical importance of drug resistance
306-205E	المتبقيات للعقاقير الدوائية Veterinary drug residues	<ul style="list-style-type: none"> Basic concepts about drug residues - Toxic effects of drug residues- Veterinary drugs and growth - promoters of residual concern- Permissible limits of drug residues- Methods for detection of drug residues- Control measures of drug residues.
306-206E	فارماكولوجيا الدواجن Poultry pharmacology	<ul style="list-style-type: none"> Treatment of infectious respiratory diseases, neoplastic diseases, avian Adeno virus diseases, miscellaneous viral diseases, parasitic diseases

٠٩ - الباثولوجيا
09- Pathology

مقررات اختيارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
307-201E	باتولوجيا المناعة Immunopathology.	• Autoimmunity - resistance to bacteria- resistance to viruses- immunity to parasites - inflammation
307-202E	باتولوجيا الأورام Oncology	• Tumorigenesis as a multistep process- general features of tumorigenesis and molecular bases - genetic aspects of tumorigenesis - tumour immunology- diagnostic aspect of tumours and tumour markers
307-203E	باتولوجيا السموم و تلوث البيئة Toxicologic and Environmental pollutants Pathology	• Toxins, xenobiotics, and toxicity - factors affecting toxic effects- mechanism of toxic cell injury - environmental pollutants - pathogenesis and tissue reaction to pollutants
307-204E	باتولوجيا الجراحة Surgical Pathology	• Cell and tissue reaction to injury - circulatory reaction to injury- inflammation- pathology of hoof affections- pathology of eye affections- tissue grafting
307-205E	باتولوجيا الوراثة Genetic Pathology	• Genomic imperfections and chromosomal abnormalities - errors in histogenesis and disturbances of growth- genetics and immune response- genetics and tumour formation - teratology and teratogens
307-206E	باتولوجيا الأمراض الفيروسية في الحيوانات Pathology of Viral Diseases in Animals	• Pathogenesis and tissue reaction to viruses- virus cytopathology- ultrastructural features of viruses and cell interaction-detection of viral antigen- virus inclusions - viral diseases of farm and domestic animals
307-207E	باتولوجيا الأمراض البكتيرية والفطرية في الحيوانات Pathology of Bacterial and Mycotic Diseases in Animals	• Pathogenesis and tissue reaction to bacteria- pathogenesis and tissue reaction to fungus - ultrastructural features of bacteria and cell interaction- ultrastructural features of fungus and cell interaction - detection of bacterial antigen- detection of fungal antigen- bacterial and fungal diseases of farm and domestic animals
307-208E	باتولوجيا الأمراض الطفيلية في الحيوانات Pathology of Parasitic Diseases in Animals	• Pathogenesis and tissue reaction to parasites - parasites cytopathology - ultrastructural features of parasites and cell interaction - detection of parasitic antigen- parasitic diseases of farm and domestic animals
307-209E	باتولوجيا الأمراض في الطيور Pathology of Avian Diseases	• viral diseases - bacterial diseases - parasitic nutritional diseases - mycotic diseases
307-210E	باتولوجيا الأمراض في الأسماك Pathology of Fish Diseases	• viral diseases - bacterial diseases - parasitic nutritional diseases - mycotic diseases
307-211E	باتولوجيا أمراض الجهاز الدوري والتنفسي Pathology of Cardiovascular and Respiratory system diseases	• pathology of heart, arteries, veins and blood capillaries • pathology of nasopharynx, larynx, trachea, bronchi and lung

١٠ - الطفيليات
10- Parasitology

مقررات اختيارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
308-201E	طفيليات حيوانات المزرعة Farm animal parasites	• Morphology, epidemiology, pathogenesis, clinical signs, diagnosis and control measures of cestodes, trematodes, nematodes and protozoa parasites infecting farm animals.
308-202E	طفيليات الأغذية والمياه Food and water parasites	• Morphology, epidemiology, pathogenesis, clinical signs, diagnosis and control measures of parasites transmitted by different foods
308-203E	طفيليات الطيور و الأرانب Parasites of birds and rabbits	• Morphology, epidemiology, pathogenesis, clinical signs, diagnosis and control measures of cestodes, trematodes, nematodes and protozoa parasites infecting birds and rabbits.
308-204E	طفيليات الأسماك Parasites of fishes	• Morphology, epidemiology, pathogenesis, clinical signs, diagnosis and control measures of cestodes, trematodes, nematodes and protozoa parasites infecting fish.
308-205E	القواقع و أهميتها البيطرية Snails and its veterinary medical importance	• Morphology, epidemiology and role of different mollusca in transmission of trematodes, nematodes and cestodes parasites infecting animals, birds and fishes and their control
308-206E	علم الديدان Veterinary Helminthology	• Morphology, epidemiology, life cycle, pathogenesis, clinical signs, diagnosis and control measures of trematodes, nematodes,
308-207E	الطفيليات المشتركة Zoonotic parasites	• Morphology, epidemiology, pathogenesis, clinical signs, diagnosis and control measures of zoonotic parasites transmitted among animals and human being.

١١ - التغذية والتغذية الإكلينيكية

11- Nutrition and Clinical Nutrition

مقررات اختيارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
309-201E	تغذية الأبقار الحلاب (متقدم) Advanced Dairy nutrition	• Dry cow nutrition- Early lactating cow nutrition - Mid lactating cow nutrition- Late lactating cow nutrition- Calf nutrition- Heifer nutrition - Nutritional disorders of dairy cow
309-202E	تغذية حيوانات التسمين (متقدم) Advanced Beef nutrition	• CHO requirements for fattening animals , Crude Protein requirements for fattening animals, Minerals for fattening animals, Vitamins for fattening animals, Growth promoters and Nutritional disorders of fattening animals
309-203E	تغذية الأسماك (متقدم) Advanced Fish nutrition	• Feedstuffs of the Fish, Nutrient requirements for Fish, Deleterious substances in the feeds affecting Fish, Nutritional deficiency diseases affecting Fish, Metabolic diseases affecting Fish
309-204E	تغذية الدواجن والأرانب (متقدم) Advanced Poultry and rabbit nutrition	• Nutrient requirements for Broilers, Nutrient requirements for Layers and Breeders, Rabbit nutrition, Nutritional deficiency diseases affecting poultry, Metabolic diseases affecting poultry, Nutritional deficiency diseases affecting Rabbit, Metabolic diseases affecting Rabbit
309-205E	تغذية الأغنام والماعز (متقدم) Advanced Sheep and Goat Nutrition	• Nutrition during breeding season, Nutrition of pregnant ewes and goat, Nutrition of lactating ewes and goat, Nutrition of lambs and kids , Nutritional disorders of sheep and goat
309-206E	تغذية الخيول (متقدم) Advanced Equine nutrition	• Nutrition of foal, Nutrition of pregnant mare, Nutrition of lactating mare, Nutrition of working and raising horses, Nutritional disorders of equines
309-207E	تغذية الجمال (متقدم) Advanced Camel nutrition	• Nutrient requirements for camel, Nutrition of lactating she-camel, Nutrition of calf-camel, Nutritional disorders of camels, Nutrition of racing camels
309-208E	تغذية حيوانات التجارب (متقدم) Advanced Experimental animal nutrition	• Feedstuffs of the Lab animals, Nutrient requirements for Lab animals, Deleterious substances in the feeds affecting Lab animals, Nutritional deficiency diseases affecting Lab animals, Metabolic diseases affecting Lab animal
309-209E	تغذية الحيوانات الأليفة (متقدم) Advanced Pet animal nutrition	• Feedstuffs of the pet animals- Nutrient requirements for pet animals- Deleterious substances in the feeds affecting pet animals - Nutritional deficiency diseases affecting pet animals- Metabolic diseases affecting pet animals
309-210E	تغذية الحيوانات البرية (متقدم) Advanced Pet animal nutrition	• Feedstuffs of the Wild animals - Nutrient requirements for Wild animals - Deleterious substances in the feeds affecting Wild animals - Nutritional deficiency diseases affecting Wild animals - Metabolic diseases affecting Wild animals
309-211E	إضافات أعلاف Feed additives	• Additives that influence feed stability, property and manufacturing - Additives that influence growth performances - Additives that influence consumer acceptance

١٢ - بكتريا وفطريات ومناعة

12- Bacteriology, Mycology and Immunology

مقررات اختيارية

الرمز الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
310-201E	طرق التشخيص المناعية أساسية Basic Immunological diagnostic Methods	• Basic serology, collection and preparation of serological samples, Agglutination tests, precipitation tests, complement fixation test, immunofluorescence tests, different ELISA tests
310-202E	المقاومة الميكروبية للمضادات الميكروبية أساسية Basic Antimicrobial Resistance	• Basic methods of antimicrobial resistance in bacteria, bacterial mutation, efflux pump, Beta-lactamases, plasmid-mediated resistance, porin selective permeability, mechanisms of actions of antibiotics on bacterial cells
310-203E	بكتيريا وفطريات التلوث الغذائي أساسية Basic Food Contamination Bacteria and Fungi	• Basic isolation and identification methods of contaminating bacteria and fungi including Salmonella, Staphylococcus aureus, Enterotoxigenic E. coli, Enterohaemorrhagic E. coli O157:H7, Listeria, etc and Mycotoxins.
310-204E	بكتيريا وفطريات الدواجن أساسية Basic Poultry Bacteriology and Mycology	• Basic isolation and identification methods of bacteria and fungi pathogenic for poultry including Salmonella, avian pathogenic E. coli, Mycoplasma, Avibacterium, Pasteurella, Staphylococcus aureus, etc. and Aspergillus spp. and Mycotoxins
310-205E	بكتيريا وفطريات الأسماك أساسية Basic Fish Bacteriology and Mycology.	• Basic isolation and identification methods of bacteria and fungi pathogenic for fishes including Aeromonas, Edwardsiella, Streptococcus iniae, Renibacterium salmoninarum, Flexibacter columnaris, Saprolegnia species, etc.
310-206E	البكتيريا والفطريات المسببة لالتهاب الضرع أساسية Basic Mastitis Causing Bacteria and Fungi	• Basic isolation and identification methods of bacteria and fungi causing mastitis including Staphylococci, Streptococci, Corynebacteria, coliforms, Pasteurella, Pseudomonas, Mycoplasma, Candida, Cryptococcus, Aspergillus etc.
310-207E	بكتيريا وفطريات الصحة العامة والبيئة أساسية Basic Public Health and Environmental Bacteriology and Mycology	• Basic isolation and identification methods of bacteria and fungi important for the public health including Salmonella, Brucella, Mycobacteria, Coliform, Enterohaemorrhagic E. coli O157:H7, Staphylococci, Streptococci, Candida, Aspergillus, Mycotoxins etc.
310-208E	بكتيريا وفطريات الأمراض المشتركة أساسية Basic Zoonotic Bacteriology and Mycology	• Basic isolation and identification methods of important zoonotic bacteria and fungi including, Brucella, Mycobacteria, Salmonella, Bacillus anthracis, Enterohaemorrhagic E. coli O157:H7, Listeria, Candida, Aspergillus, Mycotoxins etc.
310-209E	بكتيريا وفطريات الجهاز التناسلي أساسية Basic Reproductive Bacteriology and Mycology.	• Basic isolation and identification methods of important bacteria and fungi infecting the reproductive system including, Brucella, Campylobacter, Taylorella equigenitalis, Listeria, Leptospira, Candida, Aspergillus, etc
310-210E	بكتيريا وفطريات التلقيح الصناعي أساسية Basic Artificial Insemination Bacteriology and Mycology	• Basic isolation and identification methods of important bacteria and fungi transmitted through A. I. including, Brucella, Campylobacter, Taylorella equigenitalis, Listeria, Leptospira, etc

١٣ - الفيروسولوجيا

13- Virology

مقررات اختيارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
311-201E	فيروسات الطيور والارانب Viruses of poultry and rabbit	• Study of Viruses infect Poultry and Rabbits as Newcastle disease virus, infectious bursal disease virus, Rabbit hemorrhagic septicemia virus
311-202E	فيروسات الماشية والجمال Viruses of Bovine and camel	• Study of viruses infect bovine and camels as cattle plague, foot and mouth disease virus
311-203E	فيروسات الفصيلة الخيلية Viruses of Equine	• Study of viruses infect equine as equine herpes virus 1 and 4, equine, Coital exanthema virus
311-204E	فيروسات الحيوانات والطيور البرية Viruses of Wild Birds and animals	• Study of viruses infect wild animals and birds as Rabies and Newcastle disease virus and equine herpes virus type 9
311-205E	فيروسات الاسماك viruses of Fish	• Study of viruses infect fish
311-206E	فيروسات الحيوانات الأليفة Viruses of Pet animals	• Study of Viruses infect pet animals as Rabies, canine distemper virus
311-207E	تحضير وتقييم اللقاحات الفيروسية Preparation and Evaluation of viral vaccines	• Viral host immunity, interferon, types of vaccines, adjuvant, preparation of vaccines

١٤ - الطب الشرعي و السموم و الاجراءات البيطرية

14- Forensic Medicine and Toxicology

مقررات اختيارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
312-201E	التسمم بالمستحضرات الطبية Drugs and Medicinal preparation toxicities	• Toxicokinetics and toxicodynamics - Toxicity and safety of drugs and medicinal preparations- A Guidance manual for the toxicity assessment of drugs and medicinal preparations - Management of drugs and medicinal preparations toxicity cases- Antidotal therapy
312-202E	الدلالات الحيوية للملوثات البيئية Biomarkers of environmental pollutions	• Environmental toxicology - Water management - Pollution biomarkers in environmental bio monitoring - Pollution biomarkers in animal bio monitoring - Environmental toxicology and pollution monitoring project - Permissible limits of different toxicant in water, food and feed
312-203E	التسمم في حيوانات المزرعة Farm animals' toxicity	• Basic of general toxicology -Clinical spectrum of poisoning - Poison prevention strategies - Clinical diagnostic techniques - General approach to treatment
312-204E	التسمم في الحيوانات الأليفة Pet animals' toxicity	• Basic of general toxicology - Clinical spectrum of poisoning - Poison prevention strategies - Clinical diagnostic techniques - General approach to treatment
312-205E	التسمم في مزارع الدواجن Toxicity in poultry farms	• Basic of general toxicology - Clinical spectrum of poisoning - Poison prevention strategies - Clinical diagnostic techniques - General approach to treatment
312-206E	سموم العليقة Feed related toxicants	• Basic of general toxicology - Toxicants from plants - Toxicants from animals - Bacterial intoxications - Fungal intoxications - Chemical intoxications
312-207E	طرق لكشف عن السموم والمنشطات Analytical methods for toxicants and doping	• Essential clinical toxicology - Analytical techniques- Systematic toxicological analysis of several classes of toxicants and their metabolites - Systematic toxicological analysis of several classes of drugs and their metabolites - Bio analytical methods for doping - Laboratory and personal safety
312-208E	علم السموم والصحة العامة Toxicology and public health	• Major public health hazards pollutants - Basic principles: factors affecting toxicity - Toxicokinetics and toxicodynamics - Toxicity testing, dose response and risk assessment - Environmental carcinogenesis - Biomarkers of exposure and susceptibility factors-Approaches to primary and secondary prevention

١٥ - الرقابة الصحية على اللحوم ومنتجاتها

15- Hygienic control of Meat and Meat products

مقترحات اختيارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
313-201E	صحة وإدارة المجازر ومصانع اللحوم Hygiene and management of abattoir and meat processing plants.	• Ideal construction of abattoirs. Kinds of abattoirs. Essential requirements of abattoirs. Methods for enhancing the hygienic standards in abattoirs.
313-202E	المخلفات الحيوانية. Animal by-products.	• Types of meat by-product - Benefits of meat by-product. • Extraction and preparation of meat by-product- Poultry and fish by-product.
313-203E	الأمراض المنقولة من خلال اللحوم Meat borne diseases.	• Quality of meat and meat products - Diseases transmitted through meat and meat products - Testing of meat and meat products
313-204E	المتبقيات في اللحوم Meat residues.	• Sources - Types - Traditional techniques for detection - Recent techniques for detection
313-205E	حفظ اللحوم والدواجن والأسماك ومنتجاتهم Preservation of meat, poultry and fish and their products.	• Physical means of Preservation (chilling-freezing-drying-canning-irradiation). Chimecal means of Preservation (salting- pickling- addition of antibiotics)

١٦ - الرقابة الصحية على الألبان ومنتجاتها

16- Hygiene Control of Milk and Milk products

مقترحات اختيارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
313-206E	التسمم الغذائي Food poisoning	• Bacterial food poisoning - Viral food poisoning - Mycotic food poisoning - Parasitic food poisoning- Chemical food poisoning - Vegetable food poisoning
313-207E	Chemistry and analysis of milk, eggs and their products كيمياء وتحليل الألبان والبيض ومنتجاتهما	Sampling - Chemical composition - Common pathogens - National and international standards - Chemical analysis- Microbial analysis
313-208E	Food borne pathogens الميكروبات الممرضة المنقولة عن طريق الأغذية	• Classification of food borne pathogens - Sources of contamination - Optimum condition for growth • Prevention and control- Isolation of food borne pathogens from food
313-209E	Detection of subclinical mastitis الكشف عن التهاب الضرع غير الظاهري	• Impact of mastitis - Causative organisms of subclinical mastitis - Field tests for detection of subclinical mastitis - Laboratory tests for detection of subclinical mastitis - Modern methods for detection of subclinical mastitis - Control of mastitis
313-210E	Food microbiology ميكروبيولوجيا الأغذية	• Factors affecting microbial growth - Sources of contamination of food of animal origin- Spoilage microorganisms - Fermentation - Determination of bacterial counts in food- Detection of fecal pollution in food - Examination of food for some pathogens

١٧ - الباثولوجيا الإكلينيكية

17- Clinical Pathology

مقررات اختيارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
314-201E	الباثولوجيا الإكلينيكية للأسماك Clinical pathology of fish	• Abnormalities of erthrogram, leukogram and platelets of fish - disturbances of blood chemistry in fishes - evaluation of organ functions tests of fish
314-202E	الباثولوجيا الإكلينيكية للدواجن Clinical pathology of poultry	• Abnormalities of erthrogram, leukogram and platelets of poultry - disturbances of blood chemistry in poultry - evaluation of organ functions tests of poultry- examination of avian dropping
314-203E	التشخيص المختبري لأمراض حيوانات المزرعة Laboratory clinical diagnosis of farm animal disease	• Abnormalities of erthrogram, leukogram and platelets of farm animal- disturbances of blood chemistry in farm animal diseases - evaluation of organ functions tests in farm animal diseases
314-204E	الباثولوجيا الإكلينيكية للحيوانات المنزلية وطيور الزينة Clinical pathology of pet animals and ornamental birds	• Abnormalities of erthrogram, leukogram and platelets in pet animals and ornamental birds - disturbances of blood chemistry in pet animals and ornamental birds - evaluation of organ functions tests of pet animals and ornamental birds
314-205E	الباثولوجيا الإكلينيكية للأمراض الطفيلية Clinical pathology of parasitic disease.	• Collection of specimens- examination methods of parasitic infestation • 3.hematological changes in parasitic diseases • 4.local and systemic immune response in parasitic diseases
314-206E	الباثولوجيا الإكلينيكية للأمراض البكتيرية Clinical pathology of bacterial disease.	• Collection of specimens- hematological changes in bacterial infections- immunoglobulins – anemia -antimicrobial sensitivity test - Diagnosis of mastitis

١٨ - أمراض الأسماك

18- Fish Diseases

مقررات اختيارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
315-201E	بيولوجيا الأسماك Fish Biology	• Studies on ichthyology and fish taxonomy as well as the anatomical, physiological and behavioural differences among fish species
315-202E	أمراض النقص الغذائي و سوء التغذية Nutritional deficiency diseases of fish	• Defficiency of carbohydrates, proteins, lipids, minerals and vitamins in cultured fish
315-203E	تشخيص وعلاج أمراض الأسماك البكتيرية Bacterial fish diseases diagnosis and control	• Gram-negative, Gram- positive, acid fast and non acid fast bacteria affecting cultured and wild fish
315-204E	أمراض الملوثات و سموم البيئة المائية Water environment pollutants	• The Chemical, Biological and Physical water pollutants and toxicants producing disease problems in cultured and wild fish

١٩- الأمراض معدية

19- Infectious Diseases

مقررات اختيارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
316-201E	أمراض الجاموس المعدية Infectious diseases of Buffaloes	<ul style="list-style-type: none"> • Viral diseases of buffaloes - bacterial diseases of buffaloes • parasitic diseases of buffaloes - mycotic diseases of buffaloes
316-202E	أمراض الأبقار المعدية Infectious diseases of cattle	<ul style="list-style-type: none"> • Viral diseases of cattle - bacterial diseases of cattle • parasitic diseases of cattle - mycotic diseases of cattle
316-203E	أمراض الجمال المعدية Infectious diseases of camel	<ul style="list-style-type: none"> • Viral diseases of camels - bacterial diseases of camels - parasitic diseases of camels- Mycotic diseases of camels
316-204E	أمراض الأغنام والماعز المعدية Infectious diseases of sheep and goats	<ul style="list-style-type: none"> • Viral diseases of sheep and goats - bacterial diseases of sheep and goats - parasitic diseases of sheep and goats - mycotic diseases of sheep and goats
316-205E	أمراض الخيول المعدية Infectious diseases of equine	<ul style="list-style-type: none"> • Viral diseases of equine - bacterial diseases of equine • parasitic diseases of equine - mycotic diseases of equine

٢٠- الأمراض الباطنية

20- Internal Medicine

مقررات اختيارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
316-207E	تشخيص الأمراض الباطنية بالموجات فوق الصوتية Ultrasound diagnosis of internal diseases	<ul style="list-style-type: none"> • Studying the advanced tools as ultrasonography in diagnosis of animal diseases
316-208E	تشخيص الأمراض الباطنية بالمنظار Laparoscopic diagnosis of internal diseases	<ul style="list-style-type: none"> • Studying the advanced tools as endoscope in diagnosis of animal diseases
316-209E	التشخيص الحقلّي للأمراض الباطنية Field diagnosis of internal diseases	<ul style="list-style-type: none"> • Studying the general signs of animal diseases as Variation in body temperature, Disturbance of body fluids and electrolytes, Disturbance in acid base balance
316-210E	أمراض نقص الغذاء nutritional deficiency diseases	<ul style="list-style-type: none"> • Studying the diagnosis of nutritional deficiency diseases caused by nutritional deficiency of trace and major elements, water and fat soluble vitamins, energy and protein

٢١- الجراحة البيطرية

21- Veterinary Surgery

مقررات اختيارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
317-201E	التخدير Anesthesia	• Pre-anaesthetic medications - Local anaesthesia, Regional anaesthesia, General anaesthesia - Anaesthetic emergencies and accidents
317-202E	الأشعة التشخيصية Diagnostic Imaging	• X-rays and their behavior - The X-ray equipment - Types of X-ray Apparatus - Physics and instrumentations of ultrasonography -
317-203E	الجراحة العامة General Surgery	• Localized surgical affection -Hemorrhage and haemostasis- Affection of skin- Affections of bursae, cysts, tumors, hernias -Surgical disorders of body regions -Affection of lymphatic system, affection of muscles
317-204E	الجراحة الخاصة Special Surgery	• Ophthalmology - Ear and horn affections - Respiratory system surgical affections- Digestive system surgical affections- Urogenital systems surgical affections -mammary gland surgery
317-205E	جراحة العيون Ophthalmology	• Eyelids, nasolacrimal system, conjunctiva, cornea, anterior chamber, uveal tract, lens, vitreous body, retina and choroid, optic nerve, glaucoma, globe and orbit
317-206E	جراحة الأذن والأنف والحنجرة Ear, Nose and Throat Surgery	• The ear (pinna (ear flap or auricula) , ear canal, middle ear) - Nostrils and nasal cavity Intranasal Neoplasia , Epistaxis (Rhinorrhagia), Parasites of the nasal cavity, Fracture of the nasal bones, Atheroma, paranasal sinuses (Sinusitis, Trephination, Maxillary Cysts)- Larynx (Laryngeal Hemiplegia (roaring), Ventriculectomy, Empyema of the guttural pouch)
317-207E	جراحة الجهاز الهضمي Digestive System Surgery	• Oral cavity and Tongue affection - Teeth affection - Foreign bodies in the pharynx, Surgical Disorders of salivary glands, esophagus, stomach, rumen, Abomasal displacement, small intestine
317-208E	جراحة الجهاز البولي التناسلي Urogenital System Surgery	• Urogenital systems surgigal affections

٢٢ - التوليد و التناسل و التلقيح الإصطناعي

22- Theriogenology

مقررات اختيارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
318-201E	التوليد و التناسل في المجترات Obstetrics and reproduction in ruminants	<ul style="list-style-type: none"> Disturbances arising from fetal membranes, foetus and mother during pregnancy in ruminants - Normal and abnormal parturition in ruminants - Normal and abnormal puerperium in ruminants - Controlled reproduction in ruminant females - Causes of female infertility in ruminant females
318-202E	التوليد و التناسل في الخيول Obstetrics and reproduction in equines	<ul style="list-style-type: none"> Diagnosis and treatment of pregnancy-associated problems in equines - Normal and abnormal parturition in equines - Normal and abnormal puerperium in equines - Breeding management in equines equines - Controlled reproduction in equine females - Causes of infertility in equine females.
318-203E	التوليد و التناسل في الحيوانات المنزلية Obstetrics and reproduction in pet animals	<ul style="list-style-type: none"> Normal pregnancy, contraception and pregnancy termination in pets - Normal and abnormal (dystocia) parturition in pet animals - Normal and abnormal puerperium in pet animals - Breeding management in bitch and queens- Causes of infertility in bitches and queens.
318-204E	التناسل ونقص الخصوبة في الذكور Reproduction and infertility in male animals	<ul style="list-style-type: none"> Reproductive pattern and management in male animals- Sexual behavior in males- Forms of infertility in males- Breeding soundness examinations in different male animals
318-205E	التلقيح الإصطناعي في حيوانات المزرعة Artificial insemination in farm animals	<ul style="list-style-type: none"> Semen collection and evaluation in farm animals Sperm morphology and semen biochemistry in farm animals- Semen dilution and processing in farm animals - Techniques of AI in farm animals. Technology of sexed semen in bovines.
318-206E	نقل الأجنة Embryo transfer and in vitro production of embryos in farm animals	<ul style="list-style-type: none"> Protocols of embryo transfer in farm animals - IVM, IVF and associated techniques in farm animals - Preservation of embryos in farm animals - Thawing and transfer techniques of embryos in farm animals.
318-207E	التلقيح الإصطناعي و نقل الأجنة في الحيوانات المنزلية Artificial insemination and embryo transfer in pet animals	<ul style="list-style-type: none"> Collection and evaluation of semen in pet animals Semen processing in pet animals - Insemination techniques in pet animals- Embryo transfer in pet animals - In vitro production of embryos and associated techniques in Pets.

٢٣ - سلوكيات الحيوان والدواجن ورعايتها		
23- Animal and Poultry Behavior and Management		
مقررات اختيارية ٢		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
319-201E	سلوكيات ورعاية المجترات Behavior and management of ruminant	<ul style="list-style-type: none"> • Identification of ruminant- Definition of ruminant common terms - Behavior of cattle and Buffaloes • Management of cattle and Buffaloes - Behavior of sheep and Goat - Management of sheep and Goat • Behavior of camel - Management of camel
319-202E	سلوكيات ورعاية الطيور والأرانب Behavior and management of rabbits and poultry	<ul style="list-style-type: none"> • Definition of poultry and rabbits common terms- Behavior and management of fowl- Behavior and management of turkey- Behavior and management of quails and pigeon- Behavior and management of ostrich- Behavior and management of rabbits- Identification of poultry and rabbits
319-203E	سلوكيات ورعاية الخيول Behavior and management of equine	<ul style="list-style-type: none"> • General and Patterns of behavior of equine - Breeds of equine- Definition of equine common terms - Description and identification of equine- management of Equine-Vices of equine
319-204E	سلوكيات ورعاية الأسماك Behavior and management of fish	<ul style="list-style-type: none"> • Patterns of behavior of Fish- Feeding behavior of Fish - Reproductive behavior of Fish- Communication of Fish- Principles of Pond - construction- Factors affecting fish performance
319-205E	سلوكيات ورعاية الحيوانات المنزلية والتجارب Behavior and management of pets and lab animals	<ul style="list-style-type: none"> • General Ethology - Identification of pets • Definition of pets common terms - Behavior and management of dogs - Behavior and management of cats - Abnormal behavior of pets
319-206E	سلوكيات ورعاية الحيوانات البرية وطيور الزينة Behavior and management of wild animals and parakeets	<ul style="list-style-type: none"> • General and Patterns of behavior of Wild animals and Parakeets -Breeds of Wild Animals and Parakeets - Definition of Wild Animals and Parakeets common terms- Description and identification of Wild Animals and Parakeets - Management of Wild Animals and Parakeets- Vices of Wild Animals and Parakeets
٢٤ - صحة الحيوان والدواجن والبيئة		
24- Animal, poultry and environment hygiene		
مقررات اختيارية ٢		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
319-207E	المبيدات الحشرية و الصحة العامة Insecticides and Public Health	<ul style="list-style-type: none"> • Classification of insecticides • Insecticides used in veterinary fields • Precautions of using insecticides • Hygienic disposal of insecticide residues
319-208E	المطهرات والتطهير Disinfectants and Disinfection	<ul style="list-style-type: none"> • Types of disinfection- • Mode of action of disinfection • Hygienic disposal of disinfectant residues
319-209E	المعاملة الصحية للمخلفات الحيوانية Hygienic treatment of animal wastes	<ul style="list-style-type: none"> • Types of animal wastes • Characterization of animal and poultry wastes • Methods of treatment of animal wastes
319-210E	الأمن الحيوي في مزارع الحيوانات والدواجن Biosecurity of poultry and animal farms	<ul style="list-style-type: none"> • Biosecurity definitions and measures • Assessment of biosecurity programs in different establishments
319-211E	صحة الهواء والمياه والتلوث Air and water Hygiene and pollution	<ul style="list-style-type: none"> • Sources and causes of water and air pollution • Classification and types of air and water pollutants • Methods of treatment of polluted water

٢٥- الأمراض المشتركة

25- Zoonoses

مقترحات اختيارية

الرقم الكودي	اسم المرض	اللقب العلمي
319-212E	الأمراض المشتركة في حيوانات المزرعة Farm animals Zoonoses	• Viroses of Farm animals, Bacterioses of Farm animals, Parasitioses of Farm animals, Mycoses of Farm animals and Rickettsioses of Farm animals.
319-213E	الأمراض المشتركة في الحيوانات المنزلية Pet animals Zoonoses	• Viroses of pet animals, Bacterioses of pet animals, Parasitioses of pet animals, Mycoses of pet animals and Rickettsioses of pet animals.
319-214E	الأمراض المشتركة في الطيور Birds Zoonoses	• Viroses of birds, Bacterioses of birds, Parasitioses of birds, Mycoses of birds, Rickettsioses of birds and role of wild and migratory birds in spread of zoonoses.
319-215E	الأمراض المشتركة في الأسماك والحيوانات المائية Fish and Aquatic animals Zoonoses	• Marine water fish zoonoses, Fresh water fish zoonoses, Toxic fish zoonoses, Crustaceans zoonoses, Aquatic animals zoonoses.
319-216E	الأمراض المشتركة في الحيوانات البرية Wild animals Zoonoses	• Viroses of wild animal, Bacterioses of wild animal, Parasitioses of wild animal, Mycoses wild animal and Rickettsioses of wild animal.

٢٦- أمراض الدواجن

Poultry Diseases

مقترحات اختيارية

الرقم الكودي	اسم المرض	اللقب العلمي
320-201E	الأمراض الفيروسية للدواجن Viral diseases of Poultry	• ND- AI-IB-ILT- IBD-REO viruses-Adeno viruses-Pox- Entero viruses-Duck viral Diseases-neoplastic diseases
320-202E	الأمراض البكتيرية للدواجن Bacterial diseases of Poultry	• Salmonella- E coli- Fowl Cholera- ORT- Clostridia-Infectious Coryza-
320-203E	الأمراض الفطرية للدواجن Mycotic diseases of Poultry	• Aspergillosis- Candidiasis- Avian ring worm- Avian Mycotoxiosis
320-204E	الأمراض الطفيلية للدواجن Parasitic diseases of Poultry	• Protozoan infection - Trematodes-Cestodes - Nematodes- Endoparasitic
320-205E	أمراض النقص الغذائي في الدواجن Nutritional deficiency diseases of Poultry	• Vit. A deficiency- Vit. E deficiency- Vit. D deficiency- Vit. B deficiency- Vit. K deficiency - Colin deficiency race element deficiency
320-206E	أمراض الأرانب Rabbit Diseases	• Viral Diseases - Bacterial Diseases- Parasitic Diseases

محتوى المقررات الدراسية الاختيارية

الخاصة بالذكور

٣ - الفسيولوجيا

3- Physiology

مقررات اختيارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
303-301E	فسيولوجيا الاحياء المائية Physiology of Aquatic Biology	<ul style="list-style-type: none"> Respiration, excretion and digestion in fish- endocrine glands and hormones and their functions- reproduction , induced spawning and monosex production in fishes- Osmoregulation in fish- growth and moulting in crustacean- reproduction in shrimps-
303-302E	فسيولوجيا التناسل وادراء اللبن Reproductive physiology and milk production	<ul style="list-style-type: none"> Function of the reproductive system of females of different animals, and the fundamental differences between them and the way of reproduction and how they are affected by environmental factors and examine the factors that influence the activity of the ovary – physiology of lactation
303-303E	فسيولوجيا الطيور والارانب Physiology of poultry and rabbit	<ul style="list-style-type: none"> Respiration - Reproduction - excretion - digestion endocrine glands and hormones and their functions Adaptation
303-304E	فسيولوجيا الجهاز العصبي والعضلات Physiology of CNS and muscles	<ul style="list-style-type: none"> Functional structure of the nervous system - mechanical transmission of nerve signals and the functional division of the nervous system to the Central nervous system and peripheral nervous system - In addition to studying the functional area of the brain and the spinal cord -Functional structure of muscles
303-305E	فسيولوجيا المجترات Physiology of ruminants	<ul style="list-style-type: none"> Physiology Of microbial digestion- Digestion of cellulose - Digestion of protein - Fate of microbial Digestion - Rumination- Energetic of absorbed nutrients Specific dynamic action

٤ - الكيمياء الحيوية

4- Biochemistry

مقررات اختيارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
304-301E	بيولوجيا جزيئية متقدمة Advanced molecular biology	<ul style="list-style-type: none"> DNA structure, conformation, repair, synthesis and recombination - RNA structure, transcription and processing - Protein synthesis, translation and post-translational modification - Recombinant DNA and biotechnology - Regulation of gene expression- Molecular bases of inherited diseases
304-302E	كيمياء حيوية المجترات Ruminant animal Biochemistry	<ul style="list-style-type: none"> Molecular structure and metabolism of carbohydrates, lipids and proteins and amino acids in birds and fishes. Biochemistry of vitamins, coenzymes, and hormones in ruminants.
304-303E	الايض الغذائي للمواد الغريبة Metabolism of xenobiotic	<ul style="list-style-type: none"> Types of pollutants and xenobiotics. Xenobiotics regulatory elements. Xenobiotics metabolizing enzymes.
304-304E	الكيمياء الحيوية المتقدمة للأسماك Advanced Biochemistry of Fish	<ul style="list-style-type: none"> Molecular structure and metabolism of carbohydrates, lipids and proteins and amino acids in birds and fishes. Biochemistry of vitamins, coenzymes, and hormones in fish.
304-305E	الكيمياء الحيوية المتقدمة للطيور Advanced Biochemistry of birds	<ul style="list-style-type: none"> Molecular structure and metabolism of carbohydrates, lipids and proteins and amino acids in birds and fishes. Biochemistry of vitamins, coenzymes, and hormones in birds.
304-306E	كيمياء حيوية الحيوانات الأليفة Pet animals Biochemistry	<ul style="list-style-type: none"> Molecular structure and metabolism of carbohydrates, lipids and proteins and amino acids in birds and fishes. Biochemistry of vitamins, coenzymes, and hormones in pet animals.

٥- التربية والإنتاج الحيواني والداخلي والسمكي

5- Animal, Poultry and Fish Breeding and Production

مقررات اختيارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المعنى العلمي
305-301E	التربية لمقاومة الأمراض والإستجابة للمناعة في الحيوانات Breeding for disease resistance and immune response in animals	• Major Histocompatibility Complex and immune response- Methods of disease control and eradication- -Biometrical consideration and immune response -Selection for disease resistance and high immune response - -Genetic parameters in diseased and disease free population
305-302E	التكنولوجيا الحيوية وتربية الحيوان Biotechnology and animal breeding	• Biotechnology and animal breeding - Molecular biotechnologies- Reproductive biotechnologies
305-303E	التحسين الوراثي في حيوانات المزرعة Genetic improvement in farm animals	• Animal traits of economic importance - Describing breeding populations -Components of phenotypic variance - Mating systems- Selection principles
305-304E	إنتاج أبقار و جاموس متقدم Advanced cattle and Buffaloes production	• Reproduction-Production cycle - Reproductive performance of cattle and buffaloes - Breeds of cattle and buffaloes - Factors affecting milk yield and composition - Judging dairy cattle - Correction of milk records for non-genetic factors
305-305E	إنتاج دواجن متقدم Advanced poultry production	• Poultry Housing – Breeder and commercial layer productivity and their requirements - Broiler and other poultry meat production

٦- الاقتصاد البيطري وإدارة المزارع

6- Veterinary Economics and Farm Management

مقررات اختيارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المعنى العلمي
305-307E	الأسس الاقتصادية لاختيار سلالات الحيوانات Economic basis for selection of the animal breeds	• Importance of animal breeds in improving the economic and productive efficiency of animal production farms - Economic basis for selecting animal breeds - Most important economic breeds under Egyptian condition
305-308E	أسس دراسات الجدوى الاقتصادية لمزارع الأسماك Basis of feasibility studies of fish production Farms	• Feasibility studies and its economic importance for fish production farms-Divisions of feasibility studies, for fish production farms
305-309E	دراسات الجدوى الاقتصادية لمزارع إنتاج الدواجن Feasibility studies of poultry farms production	• Feasibility studies and its economic importance for poultry production farms-Divisions of feasibility studies for Poultry production farms
305-310E	إدارة المؤسسات البيطرية Veterinary institutions management	• Application of advanced economic informations on Veterinary institutions -Management of Veterinary institutions -System of management of Veterinary institutions Application of management principles on Veterinary institutions - Measures of management problems of Veterinary institutions
305-311E	الاقتصاديات الإستزراع السمكي Aquaculture economics	• Economics of aquaculture -Management and marketing of fish farming-Economic evaluation of fish farm production

٧- الوراثة والهندسة الوراثية 7- Genetics and Genetic Engineering		
مقررات اختياريّة		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
305-312E	هندسة وراثية متقدم Advanced genetic engineering	<ul style="list-style-type: none"> • qPCR technique and application • Construction of Artificial Gene • DNA sequence (second generation) • Bioinformatics as a tool to study genome • RNA interference and miRNA
305-313E	الوراثة المناعية والأمراض الوراثية الخلقية Immune genetics and inborn genetic diseases	<ul style="list-style-type: none"> • Introduction to immunogenetics • Antibody genetic structure and Diversity • The Major Histocompatibility Complex • Genetic resistance and pathogens • Inborn Errors of Metabolism
305-314E	Advanced Microbial genetics وراثة كائنات دقيقة متقدم	<ul style="list-style-type: none"> • I-Gene structure in prokaryotes • Isolation of microbial nucleic acid • Genetic characterization of virus and bacteria • Bacterial Transformation
305-315E	طرق متقدمة لدراسة الجينوم Advanced methods to study genome	<ul style="list-style-type: none"> • Principles and techniques of gene transfer and manipulation • Genomic libraries • Somatic cell hybridization. • DNA sequencing. • RFLPs (restriction fragment length polymorphism). • Polymerase chain reaction (PCR)
٨- فارماكولوجيا 8- Pharmacology		
مقررات اختياريّة		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
306-301E	التداخلات الدوائية Drug/drug interaction	<ul style="list-style-type: none"> • Mechanisms of drug action, types of drug-drug interaction, the effects of drug drug interaction (desirable and undesirable effects)
306-302E	الفارماكولوجيا الاكلينيكية Clinical pharmacology	<ul style="list-style-type: none"> • Pharmacokinetics, pharmacodynamics and interactions- Drugs affecting autonomic and central nervous systems - Autacoids and anti-inflammatory drugs - Drugs affecting digestive, urinary and reproductive, respiratory and cardiovascular systems - The general principles of clinical pharmacology and the baselines of drug selection in different field cases
306-303E	سمية الدواء Drug toxicity	<ul style="list-style-type: none"> • Definition and causes of toxicity - The pathogenesis of toxin mechanism and fate of poisons in the body - General symptoms of poisoning - Special drug toxicology
306-304E	فارماكولوجيا التمثيل الغذائي Pharmacology of metabolism	<ul style="list-style-type: none"> • Effects of drugs on water and electrolyte metabolism and acid base balance, inorganic metabolism, carbohydrate metabolism - Growth promoting agents
306-305E	فارماكولوجيا الدواجن Poultry pharmacology	<ul style="list-style-type: none"> • Effects of drugs on infectious respiratory diseases, neoplastic diseases, avian Adeno virus diseases, bacterial diseases, parasitic diseases, deficiency diseases.

٩ - الباثولوجيا 9- Pathology		
مقررات اختيارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
307-301E	باتولوجيا لمرض الجهاز البولي التناسلي Pathology of the urogenital system	• Pathology of kidney, ureter and urinary bladder - pathology of female genital system-pathology of male genital system
307-302E	باتولوجيا أمراض الكبد والمرارة والجهاز الهضمي Hepatobiliary and alimentary system Pathology	• Pathology of oral cavity- pathology of oesophagus, stomach, intestine, pancreas and liver
307-303E	باتولوجيا الجهاز العصبي Neuropathology	• Pathology of brain - Pathology of spinal cord and nerves
307-304E	باتولوجيا الجهاز الدموي و الليمفاوي Lymphoreticular and haematopoietic Pathology	• Pathology of spleen, lymph nodes and lymph vessels - pathology of blood
307-305E	باتولوجيا الجهاز العضلي العظمي والجلد Skin and Musculoskeletal system Pathology	• Pathology of muscles- pathology of bone - pathology of skin
307-306E	باتولوجيا اضطرابات سوء التغذية وتمثيل الغذائي Pathology of nutritional deficiencies and metabolic disorders	• Pathology of vitamins disorders- pathology of mineral disorders- pathology of metabolic disorders
307-307E	باتولوجيا الطيور Poultry Pathology	• Viral diseases - bacterial diseases- parasitic diseases- nutritional diseases- mycotic diseases
307-308E	باتولوجيا الأسماك Fish Pathology	• Viral diseases - bacterial diseases- parasitic diseases- nutritional diseases- mycotic diseases
١٠ - الطفيليات 10- Parasitology		
مقررات اختيارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
308-301E	الطفيليات الاكلينيكية Clinical parasitology	• Clinical and laboratory diagnosis of different parasitic infections in animals, birds and fishes.
308-302E	طفيليات مخلفات المعاصر Parasites of meat by-products	• Morphology, epidemiology, pathogenesis, clinical signs, diagnosis and control measures of meat by-products
308-303E	طفيليات الحيوانات المنزلية Parasites of pet animals	• Morphology, epidemiology, pathogenesis, clinical signs, diagnosis and control measures of cestodes, trematodes, nematodes and protozoa parasites infecting dogs and cats.
308-304E	المناعة الطفيلية وتشخيص الجزيئي للطفيليات Parasitic immunity and molecular diagnosis of parasitic infection	• Types of immunity in parasitic infections. Cellular and humoral immunity to parasites, hypersensitivity, regulation of the immune response - Immunodiagnostic tests and their techniques; application of biotechnological tools in the diagnosis and control of parasitic diseases
308-305E	فسيولوجيا و كيمياء الطفيليات Physiology and biochemistry of parasites	• Feeding and nutritional physiology of cestodes, trematodes, nematodes and protozoa; Alimentary, surface and transtegumentary absorption of nutrients and their enzymes involved in digestion; Carbohydrate metabolism and energy
308-306E	علم الطفيليات الأولية Protozoology	• History and classification of phylum protozoa; Evaluation of symbiotic protozoa; Haemoflagellates and other Zoomastigophora; Histomonas, Parhistomonas & related forms; Trichomonads and other flagellates; Amoeba and Giardia; Apicomplexa, Coccidia proper and Hepatozoans; Cryptosporidium, Plasmodium, Haemoproteus and Leucocytozoans; Sarcocystis, Toxoplasma and related protozoa; Piroplasmis; Ciliata and Gregarina.
308-307E	علم الحشرات البيطرية Veterinary Medical Entomology	• Arthropods as a cause and carrier of diseases- Development and Classification of insects and arachnids. Morphology; life cycle, medical importance and control of insects and arachnids.

١١ - التغذية والتغذية الإكلينيكية 11- Nutrition and Clinical Nutrition		
مقررات اختيارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
309-301E	التغذية وجودة اللحوم Nutrition and Meat quality	• Relationship between diet and carcass quality characteristics- Feeding system and meat quality
309-302E	التغذية وجودة اللبن Nutrition and Milk quality	• Nutritional factors affecting milk composition • Nutritional factors affecting milk quality
309-303E	التغذية العلاجية Therapeutic nutrition	• Enteral and parental feeding - Anorexia Nutritional diseases - Dietary management of clinical disease - Nutrition and old age
309-304E	التغذية والبيوتكنولوجيا Biotechnology Nutrition and	• Gene-nutrient interaction - Effect of genetically modified ingredients on animal and human health - Effect of genetically modified microorganisms and their products as feed additives on animal performances
309-305E	التغذية والبيئة Nutrition and Environment	• Role of nutrition in ameliorating hazard effect of weather, water or feed pollution stress on animals
١٢ - البكتريا والفطريات والمناعة 12- Bacteriology, Mycology and Immunology		
مقررات اختيارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
310-301E	طرق التشخيص المناعية متقدم Advanced Immunological diagnostic Methods	• Advanced serology, collection and preparation of serological samples. Advanced Agglutination tests, precipitation tests, complement fixation test, immunofluorescence tests, different ELISA tests
310-302E	المقاومة الميكروبية للمضادات الميكروبية متقدم Advanced Antimicrobial Resistance	• Advanced methods of antimicrobial resistance in bacteria, bacterial mutation, efflux pump, Beta-lactamases, plasmid-mediated resistance, porin selective permeability, mechanisms of actions of antibiotics on bacterial cells
310-303E	بكتيريا وفطريات التلوث الغذائي متقدم Advanced Food Contamination Bacteria and Fungi	• Advanced isolation and identification methods of contaminating bacteria and fungi including Salmonella, Staphylococcus aureus, Enterotoxigenic E. coli, Enterohaemorrhagic E. coli O157:H7, Listeria, etc and Mycotoxicosis.
310-304E	بكتيريا وفطريات الدواجن متقدم Advanced Poultry Bacteriology and Mycology	• Advanced isolation and identification methods of bacteria and fungi pathogenic for poultry including Salmonella, avian pathogenic E. coli, Mycoplasma, Avibacterium, Pasteurella, Staphylococcus aureus, etc. and Aspergillus spp. and Mycotoxins
310-305E	بكتيريا وفطريات الأسماك متقدم Advanced Fish Bacteriology and Mycology.	• Advanced isolation and identification methods of bacteria and fungi pathogenic for fishes including Aeromonas, Edwardsiella, Streptococcus iniae, Renibacterium salmoninarum, Flexibacter columnaris, Saprolegnia species, etc.
310-306E	البكتيريا والفطريات المسببة لالتهاب الضرع متقدم Advanced Mastitis Causing Bacteria and Fungi	• Advanced isolation and identification methods of bacteria and fungi causing mastitis including Staphylococci, Streptococci, Corynebacteria, coliforms, Pasteurella, Pseudomonas, Mycoplasma, Candida, Cryptococcus, Aspergillus etc.
310-307E	بكتيريا وفطريات الصحة العامة والبيئة متقدم Advanced Public Health and Environmental Bacteriology and Mycology	• Advanced isolation and identification methods of bacteria and fungi important for the public health including Salmonella, Brucella, Mycobacteria, Coliform, Enterohaemorrhagic E. coli O157:H7, Staphylococci, Streptococci, Candida, Aspergillus, Mycotoxins etc.
310-308E	بكتيريا وفطريات الأمراض المشتركة متقدم Advanced Zoonotic Bacteriology and Mycology	• Advanced isolation and identification methods of important zoonotic bacteria and fungi including, Brucella, Mycobacteria, Salmonella, Bacillus anthracis, Enterohaemorrhagic E. coli O157:H7, Listeria, Candida, Aspergillus, Mycotoxins etc.
310-309E	بكتيريا وفطريات الجهاز التناسلي متقدم Advanced Reproductive Bacteriology and Mycology.	• Advanced isolation and identification methods of important bacteria and fungi infecting the reproductive system including, Brucella, Campylobacter, Taylorella equigenitalis, Listeria, Leptospira, Candida, Aspergillus, etc
310-310E	بكتيريا وفطريات التلقيح الصناعي متقدم Advanced Artificial Insemination Bacteriology and Mycology	• Advanced isolation and identification methods of important bacteria and fungi transmitted through A. I. including, Brucella, Campylobacter, Taylorella equigenitalis, Listeria, Leptospira, etc

١٣- الفيروسولوجيا
13- Virology

مقررات اختيارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
311-301E	فيروسات الطيور والارانب متقدم Viruses of poultry and rabbit Advanced	• Study of Viruses infect Poultry and Rabbits as Newcastle disease virus, infectious bursal disease virus, Rabbit hemorrhagic septicemia virus
311-302E	فيروسات الماشية والجمال متقدم Viruses of Bovine and camel Advanced	• Study of viruses infect bovine and camels as cattle plague, foot and mouth disease virus
311-303E	فيروسات الفصيلة الخيلية متقدم Advanced Viruses of Equine	• Study of viruses infect equine as equine herpes virus 1 and 4, equine, Coital exanthema virus
311-304E	فيروسات الحيوانات والطيور البرية متقدم Advanced Viruses of Wild Birds and Animals	• Study of viruses infect wild animals and birds as Rabies and Newcastle disease virus and equine herpes virus type 9
311-305E	فيروسات الأسماك متقدم Advanced Fish viruses	• Study of Viruses infect fish
311-306E	فيروسات الحيوانات الأليفة متقدم Advanced Viruses of Pet animals	• Study of Viruses infect pet animals as Rabies, canine distemper virus
311-307E	الفيروسات المسببة للسرطان Oncogenic Viruses	• Study viruses that causes tumors as mareks disease virus, avian leukosis viruses

١٤- الطب الشرعي و السموم و الاجراءات البيطرية
14- Forensic Medicine and Toxicology

مقررات اختيارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
312-301E	المواد المسرطنة Carcinogenic agents	• Basic of general toxicology - Toxicokinetics and toxicodynamics of carcinogenic agents - Classification of carcinogenic agents - Epigenetic mechanisms involved in carcinogenesis - Molecular targets of carcinogenic agents - Evaluation of carcinogenesis
312-302E	سموم التمثيل والمو الجنيني Developmental and reproductive toxicology	• Principles of toxicology - Male reproductive toxicology - Female reproductive toxicology - Developmental toxicology- Teratology - Developmental and Reproductive Toxicity Risk Assessment for Environmental Agents- Developmental and reproductive toxicity testing- Analysis of toxicity testing
312-303E	البصمة الوراثية DNA fingerprinting	• Basis of DNA profiling and DNA database - Samples analyzed, methodology, analytical issues- Polymerase chain reaction (PCR), mitochondrial DNA- DNA extraction methodologies and techniques- DNA quantitation methodologies and techniques- STR DNA typing analysis
312-304E	التسمم بالمبيدات والمعادن الثقيلة Pesticides and heavy metals toxicity	• Principles of toxicology - Pesticides toxicity • Heavy metals toxicity- Analytical methods for pesticides and heavy metals - Biomarkers of exposure and susceptibility factors- Approaches to primary and secondary prevention
312-305E	السموم الصناعية والبيئية Industrial and environmental toxics	• General Principles of Toxicology- Organ-Specific Toxicology - Assessment of Toxicity- Perspectives in Aquatic Toxicology- Environmental Toxicology of Air Pollutants- Analysis of industrial and environmental toxicants
312-306E	طرق تحليل السموم في الأعلاف Analysis of toxicants in feed	• Basic of general toxicology -Toxicants from plants • Toxicants from animals - Bacterial intoxications • Fungal intoxications- Chemical intoxications
312-307E	الغش في الاغذية Food adulteration	• Adulteration types: poisonous substances, foreign matter, cheap substitutes, spoiled parts. Adulteration through Food Additives - Intentional and incidental. • Methods of Detection: in milk, and milk products, meat and processed meat. Molecular techniques for detecting food adulteration- Food safety and standards authority - Adulteration health hazards and risks
312-308E	التمثيل الحيوي للسموم Biosynthesis of toxins	• Toxicokinetics and toxicodynamics - Dose-response relationships- Risk assessment and the precautionary principle- Biological effect of common toxicants • Drugs abuse - Animal toxicity
312-309E	تسمم الأحياء المائية Toxicity in aquaculture	• General Principles of Toxicology - Perspectives in Aquatic Toxicology- Clinical spectrum of aquatic poisoning- Clinical diagnostic techniques • General approach to treatment - Water pollution monitoring project -Water management

١٥ - الرقابة الصحية على اللحوم ومنتجاتها		
15- Hygiene Control of Meat and Meat products		
مقدمات اختيارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
313-301E	طرق حديثة للكشف عن المبيقات والملوثات الخطيرة في اللحوم ومنتجاتها Advanced methods for detection of harmful contaminants and residues in meat and meat products	• Types - Traditional techniques for detection - Recent techniques for detection
313-302E	الاهمية الاقتصادية لمخلفات اللحوم Economic importance of meat by-products.	• Types and uses - Economic importance • Principle technologies - Future in meat byproducts industry
313-303E	تكنولوجيا مصنعات اللحوم Technology of meat products	• Technology of different meat products • Defects in different meat products
313-304E	التلوث الميكروبي للحوم Microbial contamination of meat.	• Sources of contamination of meat and fish and their products - Factors affecting microbial growth-Indicator organisms • Microbiology of meat- Microbiology of different meat products- Diseases transmitted through meat and its products- Meat-borne pathogens and spoilage organisms
١٦ - الرقابة الصحية على الألبان ومنتجاتها		
16- Hygiene Control of Milk and Milk products		
مقدمات اختيارية		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
313-306E	Food preservation حفظ الأغذية	• Removal of contained organisms - Heat processing • Irradiation - Low temperature storage - Chemical preservation- Preservation with natural additives - control of water activity
313-307E	Food toxicants السموم الغذائية	• Food-borne biological toxicants - Chemical food toxicants •
313-308E	Advanced food analysis تحليل الغذاء المتقدم	• Sampling of food -Nutrient analysis -Principles of food analysis techniques - Food inspection- National and international standards - Milk analysis by ordinary, rapid and advanced methods -Dairy products analysis by ordinary, rapid and advanced methods -Milk adulteration Testing dairy products for adulteration -Detection of potential hazardous substances in food by ordinary, rapid and advanced methods - Testing physical and chemical constants of fats and oils - Testing of table eggs
313-309E	Food products development concept مفهوم تطوير المنتجات الغذائية	• Steps involved in new product development - Food product development strategies- Feasibility studies on product development- Developed food product inspection • Product life cycle and cost analysis - Consumer assessment tests- Nanotechnology & Biotechnology and food development - Chemistry of food- Food structure, shelf life modelling and sensory analysis

١٧- الباثولوجيا الإكلينيكية

17- Clinical Pathology

مقررات اختيارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
314-301E	علم الباثولوجيا الإكلينيكية للأمراض الفيروسية Clinical pathology of viral disease	• Collection of specimens in viral diseases- antigen-antibody reactions- serological examinations- hematological changes in viral infections
314-302E	التشخيص المختبري الإكلينيكي لحالات التسمم Laboratory clinical diagnosis of toxic cases	• Collection and preservation of samples- bone marrow and blood picture- effect of different toxins on liver and kidney - tests for detection of toxic substances - envenomation
314-303E	التشخيص المختبري الإكلينيكي لأمراض الدم Laboratory clinical diagnosis of hematological disorder	• Diagnosis of effective and ineffective erythropoiesis - clinical diagnosis of hematological disorder of erythrogram,leukogram and blood platlets- hemostasis
314-304E	المختبرات وظائف الأعضاء Organs functions tests	• Liver function tests - pancreatic function tests- kidney function tests
314-305E	إدارة المختبرات الإكلينيكية Clinical Laboratory management	• Laboratory construction - laboratory equipments - major types of laboratory assays - quality of laboratory results- evaluation and validation of laboratory methods
314-306E	علم الباثولوجيا الإكلينيكية للأمراض التغذوية Clinical pathology of nutritional diseases	• Nutritional deficiency effect on blood picture - nutritional deficiency effect on bone marrow- nutritional imbalances effect on blood chemistry profiles- nutritional deficiency effect on immune status

١٨- أمراض الأسماك

18- Fish Diseases

مقررات اختيارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
315-301E	وبائيات أمراض الأسماك Epizootiology of fish diseases	• The cause of disease, type of disease occurrence, sample size, screening and diagnostic tests
315-302E	التكنولوجيا الحيوية في تشخيص أمراض الأسماك Biotechnology in fish diseases diagnosis	• The use of molecular biological methods in diagnosis of bacterial,parasitic,mycotic and viral fish diseases
315-303E	التقنيات الحديثة في علاج أمراض الأسماك Modern methods in fish diseases control	• Modern methods adopted for prevention and control of bacterial, parasitic,fungal and viral diseases in cultured and wild fish
315-304E	فحوصات جودة مياه الاستزراع السمكي Investigations of aquaculture water quality	• Water quality parameters - Factor affecting water quality- Primary productivity of water --Aquatic weeds and its control in fish pond

١٩- الأمراض معدية
19- Infectious Diseases

مقررات اختيارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
316-301E	الأمراض البكتيرية في الأبقار و الجاموس Bacterial Diseases of cattle and buffaloes	• Diagnosis, treatment and control of Infectious bacterial diseases of cattle and buffaloes-
316-302E	الأمراض البكتيرية في الأغنام و الماعز Bacterial Diseases of sheep and goats	• Diagnosis, treatment and control of Infectious bacterial diseases of sheep and goat
316-303E	الأمراض البكتيرية في الخيول Bacterial Diseases of equines	• Diagnosis, treatment and control of Infectious bacterial diseases of equines
316-304E	الأمراض الفيروسية في الأبقار و الجاموس Viral Diseases of cattle and buffaloes	• Diagnosis, treatment and control of Infectious viral diseases of cattle and buffaloes-
316-305E	الأمراض الفيروسية في الأغنام و الماعز Viral Diseases of sheep and goats	• Diagnosis, treatment and control of Infectious viral diseases of sheep and goat
316-306E	الأمراض الفيروسية في الخيول Viral Diseases of equines	• Diagnosis, treatment and control of Infectious viral diseases of equines

٢٠- الأمراض الباطنية
20- Internal Medicine

مقررات اختيارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
316-307E	امراض الجهاز الهضمي الباطنية Diseases of Digestive system	• Diseases of upper digestive system - Diseases of stomach Diseases of liver and biliary system - Diseases of intestine
316-308E	امراض الجهاز التنفسي الباطنية Diseases of Respiratory system	• General manifestation of respiratory diseases - Diseases of upper respiratory system - Diseases of lung and bronchi- Diseases of pleura
316-309E	امراض الجهاز الدوري الباطنية Diseases of Cardiovascular system	• Introduction on Diseases of cardiovascular system - Clinical examination of heart - General manifestation of cardiovascular system diseases - Diagnosis and treatment of cardiovascular system diseases
316-310E	امراض الجهاز البولي الباطنية Diseases of Urinary system	• General manifestation of urinary tract diseases - Kidney and ureters diseases - Diseases of bladder
316-311E	امراض باطنية عام General Medicine	• Studying the general signs of animal diseases as Variation in body temperature- Disturbance of body fluids and electrolytes - Disturbance in acid base balance

٢٣ - سلوكيات الحيوان والدواجن ورعايتها		
23- Animal and Poultry Behavior and Management		
مقررات اختياري		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
319-301E	سلوكيات ورعاية حيوان اللحم والتهن Behavior and management of dairy and fattening animals	<ul style="list-style-type: none"> • Identification of beef animal • Definition of beef animal common terms • Special Behavior of beef animal • Special Management of beef animal • Vices in beef animal
319-302E	سلوكيات ورعاية دواجن التسمين والبياض Behavior and management of broiler and layer fowl	<ul style="list-style-type: none"> • Identification of Layers • Definition of Layers common terms • Special Behavior of Layers and broilers • Special Management of Layers broilers • Vices in Layers broilers
319-303E	سلوكيات ورعاية خيول السباق والجر Behavior and management of racing and draught equine	<ul style="list-style-type: none"> • General and Patterns of behavior of equine • Breeds of equine • Definition of equine common terms • Description and identification of equine • Management of Equine • Vices of equine
319-304E	سلوكيات ورعاية الاحياء المائية Behavior and management of sea livestock	<ul style="list-style-type: none"> • Feeding behavior of Aquatic Livestock • Reproductive behavior of Aquatic Livestock • Communication of Aquatic Livestock • Principles of Pond construction • Factors affecting Aquatic Livestock performance
319-305E	سلوكيات ورعاية الحيوانات حديثي الولادة Behavior and management of newly born animals	<ul style="list-style-type: none"> • Patterns of behavior of Newly Born Animals • Feeding behavior of Newly Born Animals • Social behavior of Newly Born Animals • Identification of Newly Born Animals • Factors affecting Newly Born Animals performance • Special management of newly born animals
319-306E	الرعاية في المفرخات Hatchery management	<ul style="list-style-type: none"> • Hatchery construction, • Management of hatching eggs, • Egg store and quality, • Hatching problems and candling, • Factors affecting incubation period.
٢٤ - صحة الحيوان و الدواجن والبيئة		
24- Animal, poultry and environment hygiene		
مقررات اختياري		
الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
319-307E	مقاومة الفواض و ناقلات الأمراض Combating Rodent and Vectors of Diseases	<ul style="list-style-type: none"> • Rodent control • Disinfestations • Role of rodents in diseases spread
319-308E	الامن الحيوي في مزارع الماشية Biosecurity of cattle and Farms poultry	<ul style="list-style-type: none"> • Biosecurity definitions and measures • Assessment of biosecurity programs in different establishments
319-309E	المسح الوبائي للأمراض الحيوانية Animal disease Surveillance	<ul style="list-style-type: none"> • Introduction to surveillance, designing surveillance, sampling methods and sample size, questionnaire design, data collection, use of diagnostic tests, field work, data analysis, report writing
319-310E	صحة الماشية والاعنام والطيول Cattle, sheep ,and equine Hygiene	<ul style="list-style-type: none"> • Cattle, sheep ,and equine housing, Ventilation • Air and water hygiene - Disinfections and disinfestations
319-311E	صحة الأرانب Rabbit Hygiene	<ul style="list-style-type: none"> • Rabbit housing, Ventilation - Air and water hygiene • Disinfections and disinfestations
319-312E	صحة حيوانات التجارب Laboratory animals Hygiene	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratory animals housing, Ventilation - Air and water hygiene - Disinfections and disinfestations
319-313E	صحة الجمال Camel Hygiene	<ul style="list-style-type: none"> • Camel housing, Ventilation- Air and water hygiene • Disinfections and disinfestations
319-315E	صحة المنشآت الحيوانية Veterinary establishments hygiene	<ul style="list-style-type: none"> • Abattoir hygiene - Hatchery hygiene- Livestock house hygiene - Disposal of wastes

٢٥ - الأمراض المشتركة

25- Zoonoses

مقررات اختيارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
319-316E	الأمراض المشتركة البكتيرية و الريكتسية RickettsialBacterial and Zoonoses	• Virulence, survival & resistance of Bacterial & Rickettsial pathogens, Transmission of Bacterial & Rickettsial zoonoses, Public health hazards of Bacterial & Rickettsial zoonoses and Prevention strategies of Bacterial & Rickettsial zoonoses
319-317E	الأمراض المشتركة فيروسية و بريونية متكدم Viral and Prion Zoonoses	• Virulence, survival and resistance of Viral & Prion pathogens, Transmission of Viral & Prion zoonoses, Public health hazards of Viral & Prion zoonoses and Prevention strategies of Viral & Prion zoonoses.
319-318E	الأمراض المشتركة الطفيلية Parasitic Zoonoses	• Virulence, survival and resistance of Parasitic pathogens, Transmission of Parasitic zoonoses, Public health hazards of Parasitic zoonoses and Prevention strategies of Parasitic zoonoses.
319-319E	الأمراض المشتركة الفطرية Mycotic Zoonoses	• Virulence, survival and resistance of Mycotic pathogens, Transmission of Mycotic zoonoses, Public health hazards of Mycotic zoonoses and Prevention strategies of Mycotic zoonoses
319-320E	نهج صحي واحد في الأمراض المشتركة One health approach in Zoonoses	• Principles of One health, Socio-ecology of zoonotic diseases, One health approach in zoonotic diseases surveillance and One health approach in zoonotic diseases prevention and control.

٢٦ - أمراض الدواجن

26- Poultry Diseases

مقررات اختيارية

الرقم الكودي	اسم المقرر	المحتوى العلمي
320-301E	تقييم اللقاحات الوقائية للدواجن Evaluation of protective poultry vaccins	• Vaccines of Viral Diseases of birds- Vaccines of Bacterial Diseases
320-302E	التشخيص المعملّي لأمراض الدواجن Laboratory diagnosis of poultry diseases	• Viral Diseases of birds- Bacterial Diseases- Parasitic Diseases- Mycotic Diseases
320-303E	أمراض النعام Ostriches Diseases	• Viral Diseases of birds- Bacterial Diseases- Parasitic Diseases- Mycotic Diseases
320-304E	أمراض الطيور المائية Diseases of water Fowl	• Viral Diseases of birds- Bacterial Diseases- Parasitic Diseases- Mycotic Diseases
320-305E	الأمراض المسببة لهبوط إنتاج البيض Diseases Causing Egg Drop in Poultry	• Viral Diseases of birds- Bacterial Diseases- Parasitic Diseases- Mycotic Diseases
320-306E	لأمراض المثبطة للجهاز المناعي Immunosuppressive Diseases of Poultry	• Viral Diseases of birds- Bacterial Diseases- Parasitic Diseases- Mycotic Diseases