



كلية
الطب البيطري
2022

لائحة الدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة



جامعة بنها

BENHA UNIVERSITY

www.bu.edu.eg

www.bu.edu.eg



Second Version 2022

فبراير ٢٠٢٢

المقدمة

نظراً للتغيرات المتلاحقة في منظومة التعليم العالي وزيادة الطلب داخلياً وخارجياً في مختلف علوم الحياة وخاصة الحديثة منها، والتي تعتمد على تنوع مسارات التعليم من خلال الإبداع والابتكار طبقاً للميزة التنافسية لكل منها، ومتابعة علاقة منظومة التعليم العالي بمثيلاتها في المنطقة العربية والعالمية يلزم ذلك كلية الطب البيطري بجامعة بنها بان تواكب هذا التغيرات السريعة من خلال تطوير برامج الدراسات العليا في إطار المعايير العالمية. تهدف الكلية من تطوير لائحة الدراسات العليا الى ما يلي:

الارتقاء بمنظومة الدراسات العليا والبحوث ودعم الابتكار

- تطوير برامج الدراسات العليا بما يتفق واحتياجات خطط التنمية المستدامة.
- تطوير استراتيجيات التدريس والتعلم والتدريب لمواكبة التطور العلمي.
- تطوير استراتيجيات التقويم بما يتفق مع النظم العالمية العلمية المماثلة.
- تنفيذ الخطة البحثية للكلية.
- توفير بيئة محفزة للبحث العلمي والابتكار.
- رفع القدرات البحثية للكلية من خلال انتاج بحوث بمستوى جودة ملائم
- تشجيع البحث العلمي التطبيقي والفرق البحثية والنشر الدولي.
- تطبيق أخلاقيات البحث العلمي وحماية حقوق الملكية الفكرية بالكلية.
- دعم برامج الشراكة الفعالة بين الكلية والصناعة والمجتمع المدني.
- تعظيم الاستفادة وتطوير الموارد المادية المتاحة للبحث العلمي بالكلية.

تنمية الموارد الذاتية للكلية.

- دعم البحوث البيئية والتطبيقية وتسويقها.
- الاستخدام الأمثل للموارد المتاحة للبحث العلمي بالكلية واستحداث موارد ذاتية مستدامة.
- تشجيع الباحثين للحصول على مشروعات بحثية ممولة من الجهات المانحة المحلية والدولية.
- تطوير المجلة العلمية بالكلية ووضعها على شبكة المعلومات الدولية.

تعزير المكانة الدولية للكلية.

- تطوير البرامج الدراسية بما يتوافق مع النظم العالمية.
- زيادة القنوات العلمية للتبادل الطلابي والباحثين واعضاء هيئة التدريس
- المساهمة في رفع مستوى التصنيف الدولي للجامعة والتصنيفات التخصصية للكلية.

نشأة الكلية:

صدر قرار جمهوري رقم بتاريخ ١٩٨١/٥/٢٨ بإنشاء كلية الطب البيطري جامعة الزقازيق فرع بنها ومقرها مشتهر. بدأت الدراسة بقبول الطلاب بالفرقة الإعدادية وتم التدريس لهم بكلية الطب البيطري بالزقازيق في العام الجامعي ١٩٨٣/١٩٨٢ ثم بدأت الدراسة بمقر الكلية الحالي بمشتهر اعتبارا من العام الجامعي ١٩٨٣/١٩٨٤.

اللوائح الداخلية للدراسات العليا:

- صدرت اللائحة الداخلية الأولى للدراسات العليا بالكلية بالقرار الوزاري رقم (٩٢١) بتاريخ ١٩٨٧ / ٩ / ١٥
- عدلت لائحة الدراسات العليا بالقرارات الوزارية رقم (٥١٢) بتاريخ ٦ / ٦ / ١٩٨٩ رقم (١٦٩) بتاريخ ١٢ / ٣ / ١٩٩١.
- عدلت لائحة الدراسات العليا بالقرار الوزاري رقم (١٩١٢) بتاريخ ٢٦ / ١٢ / ١٩٩٦.
- عدلت لائحة الدراسات العليا بالقرار الوزاري رقم (٤١٦٦) بتاريخ ٦ / ١١ / ٢٠١٣ م

الأقسام العلمية بالكلية:

تتكون الكلية من عدد ٢١ من الأقسام العلمية كما هو موضح بالجدول التالي:

جدول (١): الأقسام العلمية بالكلية

| م | القسم العلمي |
|----|---|
| ١ | قسم التشريخ والاجنة |
| ٢ | قسم الكيمياء الحيوية |
| ٣ | قسم الهستولوجيا |
| ٤ | قسم الفسيولوجيا |
| ٥ | قسم الفارماكولوجيا |
| ٦ | قسم البكتريولوجيا والمناعة والفطريات |
| ٧ | قسم الفيروسولوجيا |
| ٨ | قسم الطفيليات |
| ٩ | قسم التغذية والتغذية الاكلينيكية |
| ١٠ | قسم تنمية الثروة الحيوانية |
| ١١ | قسم الباثولوجيا |
| ١٢ | قسم الباثولوجيا الاكلينيكية |
| ١٣ | قسم الصحة والرعاية البيطرية |
| ١٤ | قسم الطب الشرعي والسموم |
| ١٥ | قسم أمراض ورعاية الاحياء المائية |
| ١٦ | قسم الرقابة الصحية على الأغذية |
| ١٧ | قسم التوليد والتناسل والتلقيح الاصطناعي |
| ١٨ | قسم أمراض الطيور والأرانب |
| ١٩ | قسم الأمراض المشتركة |
| ٢٠ | قسم الجراحة والتخدير والأشعة |
| ٢١ | قسم طب الحيوان |

قواعد لائحة الدراسات العليا

بنظام الساعات المعتمدة

الباب الأول: القواعد العامة

مادة (١) الدرجات العلمية:

يمنح مجلس جامعة بنها بناء على اقتراح مجلس كلية الطب البيطري الدرجات العلمية والدبلومات الآتية:

- دبلوم الدراسات العليا.
- درجة الماجستير في الطب البيطري.
- درجة دكتوراة الفلسفة في الطب البيطري.

أولاً: الدرجات العلمية:

- درجة الماجستير في الطب البيطري.
- درجة دكتوراة الفلسفة في الطب البيطري.

في أحد التخصصات التالية (لكل من الدرجتين) كما هو مدون بالجدول التالي:

جدول (٢): التخصصات العلمية لدرجتي الماجستير والدكتوراة

| | |
|---|---|
| ١٥. الباثولوجيا الاكلينيكية | ١. التشريخ والاجنة |
| ١٦. سلوكيات ورعاية الحيوان والدواجن | ٢. الكيمياء الحيوية |
| ١٧. صحة الحيوان والدواجن والبيئة | ٣. الهستولوجيا |
| ١٨. الطب الشرعي والسموم والاجراءات البيطرية | ٤. الفسيولوجيا |
| ١٩. أمراض ورعاية الأحياء المائية | ٥. الفارماكولوجيا |
| ٢٠. الرقابة الصحية على اللحوم والدواجن والأسماك ومنتجاتها ومخلفات الذبائح الحيوانية | ٦. البكتريولوجيا والمناعة والفطريات |
| ٢١. الرقابة الصحية على الألبان ومنتجاتها والزيوت والدهون والبيض | ٧. الفيرولوجيا |
| ٢٢. التوليد والتناسل والتلقيح الاصطناعي | ٨. الطفيليات |
| ٢٣. أمراض الطيور والأرانب | ٩. تغذية الحيوان والدواجن والاسماك وامراض سوء التغذية |
| ٢٤. الأمراض المشتركة | ١٠. انتاج وتربية الحيوان والدواجن |
| ٢٥. الجراحة والتخدير والأشعة | ١١. اقتصاد وإدارة المشروعات البيطرية |
| ٢٦. الأمراض الباطنة | ١٢. الوراثة والهندسة الوراثية |
| ٢٧. الأمراض المعدية | ١٣. الاحصاء الحيوي |
| | ١٤. الباثولوجيا |

ثانياً: دبلوم الدراسات العليا:

جدول (٣): الدبلومات بالأقسام العلمية المختلفة

| م | الأقسام العلمية | اسم الدبلومة |
|----|---|---|
| ١ | قسم التشريخ والاجنة | دبلوم التشريخ التطبيقي |
| ٢ | قسم الكيمياء الحيوية | دبلوم الكيمياء الحيوية الاكلينيكية |
| ٣ | قسم الهستولوجيا | دبلوم الهستولوجيا وتقنياتها |
| ٤ | قسم الفسيولوجيا | دبلوم الفسيولوجيا العام |
| ٥ | قسم الفارماكولوجيا | دبلوم الفارماكولوجيا البيطرية |
| ٦ | قسم البكتريولوجيا والمناعة والفطريات | دبلوم ميكروبيولوجيا الحيوان |
| ٧ | قسم الفيروولوجيا | دبلوم الفيروولوجيا |
| ٨ | قسم الطفيليات | دبلوم الطفيليات التطبيقية |
| ٩ | قسم التغذية والتغذية الاكلينيكية | تغذية الحيوان والدواجن والاسماك وامراض سوء التغذية |
| ١٠ | قسم تنمية الثروة الحيوانية | دبلوم الانتاج الحيواني |
| | | دبلوم الاقتصاد وادارة المشروعات البيطرية |
| | | دبلوم الوراثة والهندسة الوراثية |
| | | دبلوم الاحصاء الحيوي |
| ١١ | قسم الباثولوجيا | دبلوم الباثولوجيا |
| ١٢ | قسم الباثولوجيا الاكلينيكية | دبلوم الباثولوجيا الاكلينيكية |
| ١٣ | قسم الصحة والرعاية البيطرية | دبلوم سلوكيات ورعاية الحيوان والدواجن |
| | | دبلوم الصحة العامة البيطرية |
| ١٤ | قسم الطب الشرعي والسموم | دبلوم الطب الشرعي والسموم (توجهان)* |
| ١٥ | قسم امراض ورعاية الاحياء المائية | دبلوم امراض ورعاية الاحياء المائية |
| ١٦ | قسم الرقابة الصحية علي الأغذية | دبلوم صحة وتكنولوجيا اللحوم |
| | | دبلوم مراقبة الجودة بمصانع الالبان والزيتون والبيض |
| ١٧ | قسم التوليد والتناسل والتلقيح الاصطناعي | دبلوم التوليد والتناسل والتلقيح الاصطناعي (ثلاث توجهات) * |
| ١٨ | قسم امراض الطيور والأرانب | دبلوم امراض الطيور والأرانب (توجهان)* |
| ١٩ | قسم الأمراض المشتركة | دبلوم الأمراض المشتركة |
| ٢٠ | قسم الجراحة والتخدير والأشعة | دبلوم الجراحة والتخدير والأشعة (ثلاث توجهات) * |
| ٢١ | قسم طب الحيوان | دبلوم طب حيوانات المزرعة (توجهان) * |
| | | دبلوم طب الحيوانات الليفة |

* تحدد المقررات الدراسية توجه الدبلومة كما هو موضح في برامج الدبلوم بالأقسام العلمية.

مادة (٢): تعريف الدرجات العلمية

دبلوم الدراسات العليا: يهدف هذا البرنامج الى رفع الكفاءة العلمية في تخصصات الطب البيطري المتعددة من خلال دراسة مقررات تطبيقية وعملية متقدمة.

درجة الماجستير: يهدف هذا البرنامج الى تنمية القدرات البحثية والتفكير العلمي والتطوير في التخصص والمجال والموضوع الذي يختاره الطالب من واقع الخطة البحثية للكلية، وذلك باستخدام التقنيات والأساليب العلمية الحديثة بدراسة عدد من المقررات الدراسية المتقدمة وإجراء بحث تطبيقي من خلال رسالة علمية متكاملة.

درجة دكتوراه الفلسفة: يهدف هذا البرنامج الى تنمية الفكر المستقل والقدرة على الابتكار وإضافة الجديد للعلم في التخصص والمجال والموضوع الذي يختاره الطالب من واقع الخطة البحثية للكلية وذلك بإتباع الأصول العلمية التقنية والبحثية المتخصصة المبتكرة بدراسة عدد من المقررات الدراسية المتقدمة وإجراء بحوث تطبيقية من خلال رسالة علمية متكاملة.

مادة (٣):

يجوز لمجلس الكلية بعد موافقة مجالس الأقسام ولجنة الدراسات العليا والبحوث بالكلية استحداث تخصصات جديدة للدبلومات طبقاً للمستجدات ومتطلبات سوق العمل والحصول على موافقة مجلس الجامعة والمجلس الأعلى للجامعات.

مادة (٤) نظام الدراسة:

- الدراسة تتم بنظام الساعات المعتمدة ويسمح بالقيود بها طبقاً للقواعد الموضحة بالمادة (٨ و ٩)، ويتم حساب التقديرات طبقاً للمادة (١٦). ويتيح النظام الى حرية الطالب في اختيار مجموعة من المقررات محددة بساعات معتمدة، مع السماح باختلاف عدد الساعات المعتمدة التي يستطيع الطالب دراستها خلال الأسبوع الواحد حسب قدرات الطالب طبقاً للمادة (٣٤).
- يتيح هذا النظام الفرصة للطلاب للتحويل من وإلى الجامعات الأخرى مع امكانية تحويل الساعات المعتمدة المكتسبة وفقاً للقواعد.
- يقوم القسم المختص بتكليف مرشدا أكاديميا، من أعضاء هيئة التدريس، لكل مجموعة من طلبة الدراسات العليا يكون مسئولاً عن ارشادهم ومتابعتهم عند تسجيلهم للمقررات الدراسية (لحين تشكيل لجنة اشراف أكاديمي على الرسالة).

الساعة المعتمدة: هي وحدة قياس دراسية وهي تعادل محاضرة نظرية مدتها ساعة أسبوعياً أو درس عملي او تطبيقي مدته ساعتين الى ثلاث ساعات أسبوعياً.

مادة (٥): المحتوى العلمي للمقررات:

يعتمد مجلس الكلية المحتوى العلمي لمقررات الدراسات العليا بعد تحديدها من مجلس القسم المختص.

مادة (٦): مواعيد الدراسة والقيّد:

تقوم الدراسة وفقا لنظام الساعات المعتمدة وينقسم العام الأكاديمي إلى فصلين دراسيين رئيسيين مدة كل منهما خمسة عشر أسبوعا، بالإضافة إلى فصل دراسي ثالث صيفي على أن تتضاعف فيه الساعات الدراسية الأسبوعية المخصصة لكل مقرر كالآتي:

فصل الخريف: ويبدأ الأول من شهر سبتمبر ويستمر لمدة ١٥ أسبوعا شاملة فترة الامتحانات النهائية.

فصل الربيع: يبدأ في النصف الثاني من شهر فبراير ويستمر لمدة ١٥ أسبوعا شاملة فترة الامتحانات النهائية.

فصل الصيف: ويبدأ في شهر يوليو ويستمر لمدة ٨ أسابيع كحد أقصى. شاملة فترة الامتحانات حيث يتم مضاعفة الساعات الدراسية الأسبوعية المخصصة للمقرر.

مادة (٧) مواعيد القبول:

- يفتح باب القيد للمستجدين للتسجيل بالدراسات العليا مرة واحدة كل عام خلال شهر يوليو، وتقدم طلبات الالتحاق للدبلومات ولدرجتي الماجستير والدكتوراة لإدارة الدراسات العليا بالكلية ويعتبر الطالب مقيدا اعتبارا من تاريخ مجلس الكلية وتعلن نتيجة القبول بعد استيفاء جميع المستندات وسداد الرسوم.
- يفتح باب التسجيل للطلاب المستمرين مرتان سنوياً (مع بداية كل فصل دراسي رئيسي)، وتستمر إتاحة التسجيل لمدة أسبوعين. ويتم التسجيل للفصل الصيفي بنهاية الفصل الثاني.

مادة (٨): الشروط العامة للقيّد:

- أن يكون الطالب حاصلاً على درجة البكالوريوس في العلوم الطبية البيطرية أو في الطب البيطري أو ما يعادلها من الجامعات الأخرى والمعتمدة من المجلس الأعلى للجامعات.
- أن يستوفي الطالب جميع المستندات المطلوبة والتي تحددها إدارة الدراسات العليا والبحوث بالكلية.
- أن يستوفي الطالب أي اشتراطات يضعها مجلس القسم المختص.
- أن يتقدم الطالب بموقفه من التجنيد على أن يكون معفياً إعفاء نهائي من الخدمة العسكرية أو قام بأدائها أو حاصلاً على إعفاء مؤقت ولا يسرى هذا الشرط على المعفيين بالكلية.
- موافقة جهة العمل الحكومية على الدراسة.

- أن يسدد الرسوم الدراسية المقررة بداية كل فصل دراسي.

مادة (٩): شروط القيد:

- الحصول على موافقة مجلس القسم المختص واستكمال المستندات المطلوبة من إدارة الدراسات العليا.
- يجوز لمجلس الكلية تحديد عدد الطلاب بعد موافقة القسم المختص وفي حدود اللوائح المنظمة لذلك وحسب الإمكانيات المتاحة بالقسم والكلية.
- الحد الأقصى لعدد الساعات المعتمدة التي يسمح للطلاب التسجيل فيها بالفصل الأول أو الفصل الثاني هي ١٥ ساعة، والحد الأدنى لعدد ساعات تسجيل المقررات في الفصل الدراسي الواحد هو ٦ ساعات معتمدة. والحد الأدنى لتسجيل ساعات الرسالة هو ٤ ساعات معتمدة لكل فصل دراسي.
- المقررات المتاحة للطلاب للتسجيل بها في أي فصل يعتمد على عدد الطلاب المسجلين وأعضاء هيئة التدريس المتخصصين، طبقاً لما يقرره مجلس القسم المختص بعد موافقة مجلس الكلية.
- لا يجوز لطلاب الدراسات العليا أن يقيد اسمه في أكثر من دبلوم أو درجة علمية بالدراسات العليا في ذات الوقت سواء داخل الجامعة أو خارجها.

مادة (١٠): شروط التعديل والانسحاب:

- يسمح للطلاب تغيير مقررات بأخرى خلال أسبوعين من بدء الدراسة بعد أخذ رأى القسم العلمي.
- يسمح للطلاب بإلغاء تسجيله السابق بأي مقرر دون عواقب خلال أول أسبوعين من الدراسة فقط (Drop).
- يسمح للطلاب بالانسحاب (Withdrawal) من أي مقرر دراسي مع استرداد الرسوم قبل نهاية الأسبوع الرابع من بداية الدراسة بالفصل الدراسي وذلك بعد استيفاء الاستمارة الخاصة بذلك والمعتمدة من المرشد الأكاديمي ويظهر الرمز منسحب (W) في شهادات وبيانات المقررات الخاصة به.
- وأيضا يسمح للطلاب بالانسحاب (Withdrawal) من أي مقرر دراسي مع عدم استرداد الرسوم قبل نهاية الأسبوع السادس من بداية الدراسة بالفصل الدراسي وذلك بعد استيفاء الاستمارة الخاصة بذلك والمعتمدة من المرشد الأكاديمي، ويظهر الرمز منسحب (W) في شهادات وبيانات المقررات الخاصة به.
- لا يجوز الانسحاب بعد الأسبوع السادس من بداية الدراسة بالفصل الدراسي ويحصل الطالب على تقدير راسب (F) حال عدم حضور امتحان نهاية الفصل أو حال عدم استيفاء نسبة الحضور.
- عند إعادة دراسة مقرر كان قد سبق للطلاب الانسحاب منه يتم استبدال (W) بالتقدير الذي تم الحصول عليه عند الإعادة.
- يحق للطلاب إعادة التسجيل في أي مقرر لم يحقق فيه التقدير المطلوب وتكون الإعادة دراسة وامتحاناً بعد دفع رسوم الدراسة له ويشترط موافقة القسم.

- الطالب الذي يرغب في الانسحاب من أي فصل دراسي، بعذر يقبله مجلس الكلية وذلك قبل بدء الدراسة أو خلال مدة لا تتجاوز أسبوعين من بداية الدراسة، يحق له استرداد المصروفات الدراسية بعد خصم المصروفات الإدارية التي يحددها مجلس الكلية. الطالب الذي ينسحب من أي فصل دراسي بعذر يقبله مجلس الكلية خلال أربعة أسابيع من بداية الدراسة يحق له استرداد ٥٠٪ من المصروفات الدراسية، أما إذا تم انسحاب الطالب بعد أكثر من أربعة أسابيع من بدء الدراسة فلا يحق له استرداد المصروفات الدراسية.

مادة (١١): مصروفات الدراسة:

- تحصل المصروفات في موعد أقصاه ٤ أسابيع من بداية كل فصل دراسي. ويسمح للطلاب المتخلفين بدفع المصروفات خلال عشرة أيام بعد الموعد الأقصى وإلا يلغى التسجيل تلقائياً دون توجيه أي إنذار للطالب.
- تشمل المصروفات على مصروفات تسجيل الدرجة العلمية وتحددها الجامعة طبقاً للقواعد المنظمة بلوائحها المالية، بالإضافة الى مصروفات تسجيل وهي تساوى عدد الساعات المعتمدة المسجلة بذات الفصل الدراسي x تكلفة الساعة الواحدة بالبرنامج، طبقاً للقواعد التي تحددها اللائحة المالية للجامعة.

مادة (١٢): النظام الكودي للمقررات:

- تكون المقررات بوضع الرمز الكودي للقسم القائم بالتدريس والمكون من ثلاث حروف كما موضح بالجدول رقم (٤) يليه الرقم الدال على مستوى المقرر في خانة المئات كما موضح في المادة (١٣) ثم رقم المقرر ضمن المقررات التي يقوم القسم بتدريسها في خانتي الآحاد والعشرات.

جدول (٤): يبين الرمز الكودي للأقسام العلمية المختلفة

الرمز الكودي للأقسام العلمية المختلفة

| CODE | DEPATMENT | القسم | م |
|------|--|---|-----|
| ANE | ANATOMY AND EMBRYOLOGY | قسم التشريح والاجنة | .١ |
| BIO | BIOCHEMISTRY | قسم الكيمياء الحيوية | .٢ |
| HIS | HISTOLOGY | قسم الهستولوجيا | .٣ |
| PYS | PHYSIOLOGY | قسم الفسيولوجيا | .٤ |
| PHR | PHARMACOLOGY | قسم الفارماكولوجيا | .٥ |
| BIM | BACTERIOLOGY, IMMUNOLOGY AND MYCOLOGY | قسم البكتريولوجيا والمناعة والفطريات | .٦ |
| VIR | VIROLOGY | قسم الفيروولوجيا | .٧ |
| PAR | PARASITOLOGY | قسم الطفيليات | .٨ |
| NCN | NUTRITION AND CLINICAL NUTRITION | قسم التغذية والتغذية الاكلينيكية | .٩ |
| AWD | ANIMAL WEALTH DEVELOPMENT | قسم تنمية الثروة الحيوانية | .١٠ |
| PAT | PATHOLOGY | قسم الباثولوجيا | .١١ |
| CPA | CLINICAL PATHOLOGY | قسم الباثولوجيا الاكلينيكية | .١٢ |
| VHM | VETERINARY HYGIENE AND MANAGEMENT | قسم الصحة والرعاية البيطرية | .١٣ |
| FMT | FORENSIC MEDICINE AND TOXICOLOGY | قسم الطب الشرعي والسموم | .١٤ |
| ADM | AQUATIC ANIMALS' DISEASES AND MANAGEMENT | قسم أمراض ورعاية الاحياء المائية | .١٥ |
| FHC | FOOD HYGIENE AND CONTROL | قسم الرقابة الصحية على الأغذية | .١٦ |
| THG | THERIOGENOLOGY | قسم التوليد والتناسل والتلقيح الاصطناعي | .١٧ |
| POD | POULTRY AND RABBIT DISEASES | قسم أمراض الطيور والأرانب | .١٨ |
| ZON | ZONOOSES | قسم الأمراض المشتركة | .١٩ |
| SAR | SURGERY, ANESTHESIOLOGY AND RADIOLOGY | قسم الجراحة والتخدير والأشعة | .٢٠ |
| ANM | ANIMALS MEDICINE | قسم طب الحيوان | .٢١ |

مادة (١٣) المقررات الدراسية:

كل مقرر من مقررات الدراسات العليا مدته فصل دراسي (١٥ أسبوع)، يفتح المقرر لعدد (٢) طلاب على الأقل ويجوز لطالب واحد فقط. وتوضح هذه اللائحة المقررات الدراسية والساعات المعتمدة المخصصة لها والأقسام التي تقوم بتدريسها.

مقررات الدراسات العليا مقسمة إلى:

- ١- مقررات ذات المستوي ٦٠٠٠ تدرس لطلاب الدبلوم.
- ٢- مقررات ذات المستوي ٧٠٠٠ تدرس لطلاب الماجستير.
- ٣- مقررات ذات المستوي ٨٠٠٠ تدرس لطلاب دكتوراه الفلسفة.

مادة (١٤):

يجوز لمجلس الكلية بناء على اقتراحات مجالس الأقسام المختصة وموافقة مجلس الجامعة تعديل شروط التسجيل والمحتوى العلمي لأي من المقررات الدراسية الواردة في هذه اللائحة لتتواءم مع التطور العلمي في مجال التخصص.

مادة (١٥):

يجوز لمجلس الكلية بناء على رأي مجالس الأقسام المختصة وبعد موافقة مجلس الكلية ومجلس الجامعة وبموافقة لجنة القطاع البيطري بالمجلس الأعلى للجامعات استحداث مقررات دراسية ببرامج الدراسات العليا المختلفة.

مادة (١٦) التقديرات:

يقدر نجاح الطالب كما هو مبين بالجدول الآتية (٦، ٧) وتلتزم جميع برامج الدراسات العليا بالكلية بالنسب المئوية المقابلة للتقديرات على النحو التالي:

جدول (٥): يبين التقديرات، النسب المئوية المقابلة، وعدد النقاط

| النسبة المئوية | التقدير | الرمز | عدد النقاط |
|-----------------------|---------|----------|----------------------|
| من ٩٥% إلى ١٠٠% | A+ | ممتاز | ٣,٧١٢٥ لأقل من ٤,٠٠٠ |
| من ٩٠% إلى أقل من ٩٥% | A | | ٣,٤٢٥ لأقل من ٣,٧١٢٥ |
| من ٨٥% إلى أقل من ٩٠% | B+ | جيد جداً | ٣,١٣٧٥ لأقل من ٣,٤٢٥ |
| من ٨٠% إلى أقل من ٨٥% | B | | ٢,٨٥٠ لأقل من ٣,١٣٧٥ |
| من ٧٥% إلى أقل من ٨٠% | C+ | جيد | ٢,٥٦٢٥ لأقل من ٢,٨٥٠ |
| من ٧٠% إلى أقل من ٧٥% | C | | ٢,٢٧٥ لأقل من ٢,٥٦٢٥ |
| من ٦٥% إلى أقل من ٧٠% | D+ | مقبول | ١,٩٨٧٥ لأقل من ٢,٢٧٥ |
| من ٦٠% إلى أقل من ٦٥% | D | | ١,٧٠٠ لأقل من ١,٩٨٧٥ |
| أقل من ٦٠% | F | راسب | أقل من ١,٧٠٠ |

أما الرموز التي ليس لها نقاط ولا تدخل في حساب المعدل التراكمي فهي كالتالي:

جدول (٦): يبين الرموز التي ليس لها نقاط

| الرمز | التفوييم |
|-------|---|
| W | Withdrawal يرصد للطالب المنسحب من مقرر |
| FW | Forced Withdrawal يرصد للطالب المنسحب إجبارياً من المقرر |
| I | Incomplete يرصد للطالب الذي لم يكمل متطلبات المقرر |
| IP | In Progress يرصد للطالب المسجل لساعات الرسالة العلمية ولم تكتمل بعد |
| S | Satisfactory يرصد للطالب عند مناقشة الرسالة العلمية بنجاح |
| U | Unsatisfactory يرصد للطالب عند رسوبه في مناقشة الرسالة العلمية |
| ABS | Absent يرصد للطالب المتغيب بدون عذر مقبول من المقرر |

مادة (١٧): متوسط النقاط:

يحسب الحد الأدنى للنجاح في كل مقرر طبقاً لما يلي:

- يجتاز الطالب المقرر إذا حقق متوسط نقاط قدرة (D) ١,٧٠٠، ويحصل الطالب على دبلوم الدراسات العليا إذا حقق متوسط نقاط قدره (D+) ٢,٠٠٠ على الأقل.
- يجب أن يحقق طالب الماجستير والدكتوراه تقدير عام بمتوسط نقاط قدره (C) ٢,٢٧٥ على الأقل في المقررات التي أتم دراستها، ويمكن إعادة أي مقرر طبقاً للمادة (١٠) كما يحق للطالب اختيار مقرر بديل للمقرر الذي لم يحقق فيه المستوى المطلوب ما لم يكن المقرر إجبارياً ويشترط موافقة القسم المختص
- لا تدخل المقررات التي درسها الطالب في جامعة أخرى وقام بمعادلتها في حساب متوسط النقاط، ويقتصر حساب المتوسط على المقررات التي درسها في كلية الطب البيطري جامعة بنها.
- في حالة شطب الطالب من البرنامج لا يحق له التسجيل لنفس البرنامج مرة أخرى في ذات التخصص.
- لا يحسب للطالب المقررات الذي درسها ومر عليها أكثر من سنتين على دراستها بالنسبة لبرامج الدبلومات، والتي مر خمس سنوات على دراستها لبرامج الماجستير والدكتوراه.

مادة (١٨) حساب المتوسط التراكمي:

- تحسب نقاط كل مقرر على أنها عدد ساعاته المعتمدة مضروبة في التقدير لكل ساعة.
- يحسب مجموع النقاط الخاصة بالطالب على أنها مجموع نقاط كل المقررات التي درسها في الفصل الدراسي.
- يحسب متوسط نقاط أي مرحلة على انه ناتج قسمة مجموع النقاط التي حصل عليها في الفصل الدراسي مقسوماً على مجموع عدد ساعات المقررات.

حساب المتوسط التراكمي للدرجات كالاتي:

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

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

$$\frac{[\text{نقاط تقدير المقرر 1}] + [\text{نقاط تقدير المقرر 2}] + \dots + \dots}{\text{مجموع الساعات المعتمدة لكل المقررات الدراسية التي أكملها الطالب في الفصل الدراسي}}$$

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

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

- المقرر الذي يحصل فيه الطالب على تقدير أقل من الحد الأدنى للنجاح طبقاً للمادة (١٧) لا يعتد به ضمن الساعات المعتمدة المقررة في الفصل الدراسي، ولا يدخل ضمن حساب الـ GPA.
- يجوز للطالب إعادة دراسة المقررات التي سبق له دراستها لتحسين المعدل التراكمي أو تحقيق متطلبات الحصول على الدرجة وتكون الإعادة دراسة وامتحاناً، ويحتسب له التقدير الذي حصل عليه في المرة الأخيرة لدراسة المقرر إذا كان تقديره السابق أكبر من أو يساوي (B-) أما إذا كان تقديره السابق أقل من أو يساوي (C+) فيحتسب له التقدير الأخير بحد أقصى (B) عند حساب المعدل، ويراعى السماح بالتحسين للمقررات الأدنى أولاً.

مادة (١٩) تحويل الساعات المعتمدة من جامعات أخرى:

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.

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

يسمح للطالب المسجل في أحد برامج الدراسات العليا بجامعة بنها أن يحول أي عدد من الساعات المعتمدة التي نجح فيها بتقدير C على الأقل أو ما يعادله سبق وأن درسها في جامعة بنها في برنامج لم يستكمل إلى أي من برامج الدراسات العليا التي يرغب في الالتحاق بها إذا كانت هذه المقررات من متطلبات البرنامج وتدخل هذه الساعات في حساب المتوسط التراكمي للدرجات GPA.

مادة (٢٠) قواعد الامتحانات والتقييم للمقرر:

- يخصص لكل ساعة معتمده ساعة على الاقل للامتحان التحريري بحيث لا يزيد زمن الامتحان عن ساعتين.
- يخصص لتقييم كل مقرر مائة درجة ثم تحدد نتيجة المقرر بالنقاط كما هو مدون في المادة (١٦) بهذه اللائحة. والمقررات المحدد لها ساعة معتمدة واحدة يخصص لها خمسون ٥٠ درجة لتقييم المقرر.
- يخصص ٥٠٪ من الدرجة للامتحان التحريري ويخصص باقي الدرجة (٥٠٪) للامتحان الشفوي والعملية والاختبارات الدورية والتقييم المستمر
- يشترط للنجاح في أي مقرر دراسي حصول الطالب على ٤٠٪ على الأقل من الدرجات المخصصة للامتحان التحريري.
- غير مكتمل **Incomplete**: إذا تخلف الطالب عن حضور الامتحان المقررة للمقرر يوم انعقاده بسبب عذر تقبله الكلية يجوز للطالب امتحان المقرر الذي تغيب فيه في موعد يحدد بمعرفة الكلية والقسم المختص ويدون للطالب (I) وتعنى **Incomplete** في صحيفة الطالب.
- يشترط لاجتياز أي من المقررات الدراسية حضور جميع الامتحانات النهائية للمقرر (النظرية والعملية والشفهية).
- تعقد الامتحانات النهائية في نهاية كل فصل دراسي بموجب جدول معن يشمل الامتحانات التحريرية والشفهية والعملية، يقدر نجاح الطالب أو رسوبه في أي مقرر بأحد التقديرات كما هو مبين بالجدول التالي:

جدول (٧): يبين النسب المئوية للدرجة وتقديرات المقررات الدراسية

| يقدر نجاح الطالب في أي مقرر بأحد التقديرات الآتية | | |
|---|---|---------|
| م | النسبة المئوية للدرجة التي حصل عليها الطالب | التقدير |
| ١. | ٩٥٪ - ١٠٠٪ | A+ |
| ٢. | ٩٠٪ - أقل من ٩٥٪ | A |
| ٣. | ٨٥٪ ---- أقل من ٩٠٪ | B+ |
| ٤. | ٨٠٪ ---- أقل من ٨٥٪ | B |
| ٥. | ٧٥٪ ---- أقل من ٨٠٪ | C+ |
| ٦. | ٧٠٪ ---- أقل من ٧٥٪ | C |
| ٧. | ٦٥٪ ---- أقل من ٧٠٪ | D+ |
| ٨. | ٦٠٪ ---- أقل من ٦٥٪ | D |
| ٩. | أقل من ٦٠٪ راسب | F |

- يمنح الطالب شهادة بتقديرات المقررات باللغة العربية أو باللغة الإنجليزية، مذكور فيها اسم المادة والتقدير.

مادة (٢١) المواظبة:

- لا يحق للطالب المسجل للدراسات العليا التقدم لامتحان المقرر الدراسي الذي لم يحقق نسبة حضور فيه قدرها ٧٥٪ ويكون ذلك بناء على تقرير أستاذ المادة مع إحاطة مجلس القسم وبموافقة لجنة الدراسات العليا والبحوث ومجلس الكلية.

مادة (٢٢) المرشد الأكاديمي:

يحدد مجلس القسم للطلاب عند بدء الدراسة التمهيدية ببرامج الدراسات العليا مرشد أكاديمي من بين أعضاء هيئة التدريس يستمر معه حتى نهاية دراسة دبلوم الدراسات العليا، ويستبدل بالمشرف العلمي للطلاب المسجلين لدرجتي الماجستير والدكتوراه. ويقوم المرشد الأكاديمي بتقديم النصح والإرشاد للطلاب خلال فترة دراسته ولمساعدته في اختيار المقررات الدراسية الأساسية والتكميلية اللازمة، ويكون رأي المرشد الأكاديمي استشاريا للطلاب وذلك حتى نهاية دراسة الطالب للمقررات.

مادة (٢٣) وقف القيد:

- يكون وقف القيد لطالب الدراسات العليا وفقا للضوابط الى يقررها مجلس الدراسات العليا والبحوث بالجامعة ويشترط إجراؤه قبل انتهاء المدة الاصلية للقيد أو التسجيل ولا يجوز وقف القيد أثناء دراسة أي 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 منفصلة او متصلة بحد أقصى وذلك في الحالات الآتية:
 ١. الحالات المرضية بشرط أن يتقدم الطالب بالشهادات المرضية اللازمة معتمدة من الإدارة الطبية للجامعة
 ٢. مرافقة الزوج أو الزوجة للسفر للخارج على أن يتقدم الطالب بما يثبت ذلك.
 ٣. حالات التجنيد للقوات المسلحة وتقديم ما يفيد ذلك.
 ٤. إجازة رعاية الطفل بشرط تقديم شهادة معتمدة من جهة العمل بالنسبة للعاملين او شهادة ميلاد الطفل.
 ٥. المنح التدريبية والمهمات الرسمية التي يوفد فيها الطالب عن طريق جهة عمله.
 ٦. وحالات أخرى يقبلها مجلس الكلية.
- في نهاية مدة الإيقاف لابد من رفع الإيقاف بناءً على طلب مقدم من الطالب.

مادة (٢٤) إلغاء القيد:

يتم إلغاء القيد لطالب الدراسات العليا في الحالات التالية:

- عدم استيفاء الحد الأدنى من الساعات المعتمدة المطلوبة في المدة المحددة لذلك.
- استنفاذ فرص دخول الامتحان (عدد ٤ 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 في استكمال الجزء البحثي 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 (٢٥) 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 علي الرسالة إلا بعد انتهاء هذه المدة.

قواعد عامة مشتركة لدرجتي الماجستير والدكتوراه

مادة (٢٦) أحكام عامة مشتركة:

١- **مواعيد القيد:** تقدم طلبات القيد خلال شهر يوليو من كل عام. ويعتبر الطالب مقيد اعتبارا من تاريخ موافقة مجلس الكلية. يتقدم الطالب بطلب القيد لإدارة الدراسات العليا ثم يتم احالة الطلب إلى مجلس القسم المختص لتحديد المرشد الأكاديمي والمقررات الدراسية تمهيدا للعرض على مجلس الكلية.

٢- **شروط عامة:** يشترط أن يقدم الطالب ما يفيد:

(أ) اجتيازه امتحان إتقان اللغة الانجليزية خلال السنة التمهيدية ويوقع الطالب تعهدا بذلك ضمن أوراق القيد. ويقصد بامتحان اللغة الانجليزية شهادة التوفيل التي يمنحها الاميديست أو شهادة إيلتس التي يمنحها المركز الثقافي البريطاني أو شهادة إتقان اللغة التي يمنحها مركز متخصص بالجامعة تبعا لقواعد يقرها مجلس الجامعة وصلاحيه شهادة إتقان اللغة الانجليزية عامان. ويراعى في ذلك القواعد التي أقرها المجلس الأعلى للجامعات في هذا الشأن.

(ب) حصوله على شهادة اساسيات التحول الرقمي (FDTC) قبل تشكيل لجنة الحكم والمناقشة ويعفي من ذلك الطالب الذي سبق حصوله على الشهادة في مرحلة الماجستير بشرط عد مرور خمس سنوات من تاريخ حصوله على الشهادة (طبقا لقرار المجلس الأعلى للجامعات الجلسة رقم ٧١٠ المنعقدة بتاريخ ٢٣/١/٢٠٢١م).

مادة (٢٧) الاشراف على الرسالة:

• بعد اجتياز الطالب للمقررات التمهيدية يعين مجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص وموافقة لجنة الدراسات العليا والبحوث لجنة الاشراف على الطالب من بين أعضاء هيئة التدريس العاملين بالكلية (يجوز للمدرسين المشاركة في لجنة الاشراف على رسالة الماجستير بعد عام من حصوله على درجة الدكتوراه وبعد ثلاثة اعوام من الدرجة للأشراف على طالب الدكتوراه)، كما يجوز بموافقة مجلس الكلية أن يشارك في الإشراف عضوا واحدا أو أكثر في مستوى الأساتذة أو الأساتذة المساعدين من المتخصصين من خارج الجامعة علي ألا يزيد عدد المشرفين من خارج الجامعة عن من داخلها .

- وفي جميع الحالات لا يزيد عدد المشرفين عن ثلاثة للماجستير وأربعة للدكتوراه ولا يجوز الانفرد بالإشراف على الرسالة.
- وفي حالة سفر أحد المشرفين إلى الخارج يحق لمجلس الكلية أن يترك لجنة الاشراف كما هي أو يضيف عضواً أو يرفع المشرف الذي سافر إلى الخارج من لجنة الاشراف أو كليهما وذلك بناءً على اقتراح مجلس القسم المختص وموافقة لجنة الدراسات العليا والبحوث طبقاً للتقرير الذي يقدمه المشرف قبل السماح له بالسفر بشرط أن يكون الطالب أنجز ٧٥٪ من الخطة البحثية لموضوع الدراسة.
- لمجلس الكلية أن يقوم بتعديل لجنة الاشراف بالرفع أو بالإضافة بناءً على اقتراح المشرف الرئيس وموافقة مجلس القسم المختص ولجنة الدراسات العليا والبحوث واعتماد ذلك من نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث. ولا يجوز مناقشة الطالب إلا بعد مرور ستة أشهر من الموافقة في حالة إضافة مشرف جديد.
- يقدم المشرف الرئيسي كل ستة أشهر تقرير إلى مجلس القسم المختص عن مدى تقدم الطالب في دراسته، وللجنة الاشراف أن توصي باستمرار القيد أو إلغائه.
- في حالة وفاة المشرف: يحتفظ المشرف الذي يتوفى بعد اشتراكه في الاشراف بجميع حقوقه المادية والادبية والعلمية، ويجوز تعيين مشرف جديد بعد موافقة مجلس القسم.
- لا يجوز مشاركة عضو هيئة التدريس في الاشراف على الرسالة العلمية المقدمة من أحد أقاربه حتى الدرجة الرابعة، وينطبق ذلك على لجنة الحكم والمناقشة. كما لا يجوز اشتراك أكثر من عضو هيئة تدريس في الاشراف على الرسالة العلمية بينهما قرابة الى الدرجة الاولى.

مادة (٢٨) تغيير موضوع البحث:

بناءً على طلب المشرف الرئيس يجوز لمجلس القسم تغيير موضوع البحث للطالب لمرة واحدة فقط، إذا كان التغيير جوهري في هذه الحالة يعتبر قيد الطالب من تاريخ تغيير موضوع البحث ويعتمد موضوع البحث الجديد من لجنة الدراسات العليا والبحوث ومجلس الكلية ثم من نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا. وفي حاله التغيير غير الجوهري لموضوع الرسالة لا يجوز مناقشة الطالب قبل ستة شهور من الموافقة. ويجوز للجنة الحكم والمناقشة اجراء تعديل على عنوان الرسالة دون الاخلال بموضوع البحث.

مادة (٢٩) الرسائل العلمية:

- عند انتهاء طالب الماجستير/ الدكتوراة من إعداد مسودة الرسالة وتوقيعها من المشرف الرئيسي يتقدم المشرف الرئيسي إلى مجلس القسم المختص وذلك تمهيداً للعرض على مجلس الكلية بالآتي:
 ١. تقريراً للأمانة العلمية ونسب الاقتباس بالرسالة المقدمة.
 ٢. تقرير عن صلاحية الرسالة المقدمة للمناقشة موضحاً به عنوان الرسالة باللغتين العربية والإنجليزية ويحمل توقيعات المشرفين.
 ٣. طلب تشكيل لجنة الحكم على الرسالة من بين ثلاثة مرشحين أحدهم المشرف أو المشرفين ويكون للمشرفين صوتاً واحداً.
 ٤. نسخة ورقية من الرسالة، وأخرى الكترونية مكتوبة طبقاً لتعليمات كتابة الرسائل العلمية بالكلية.
 ٥. نسخ من الرسالة لتسليمها إلى لجنة الحكم والمناقشة.
- بعد إجازة الرسالة من لجنة الحكم وعمل التعديلات اللازمة يقدم الطالب عدد ٢ نسخ من الرسالة معتمدة من لجنة الحكم والمشرفين بالإضافة إلى قرص مدمج يحتوي على الرسالة وملخص ومستخلص باللغة العربية وملخص باللغة الانجليزية معتمدة من المشرف الرئيسي والسادة المشرفين إلى إدارة الدراسات العليا بالكلية.

مادة (٣٠) لجنة الحكم على الرسالة:

- يشكل مجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص لجنة للحكم ومناقشة الرسالة من ثلاثة أعضاء أحدهم المشرف أو المشرفون على أن يكون لهم صوت واحد بجانب عضوين من بين السادة الأساتذة أو الأساتذة المساعدين بالجامعات المصرية أو ممن في مستواهم العلمي بشرط أن يكون أحدهما على الأقل من خارج الكلية لرسالة الماجستير ومن خارج الجامعة بالنسبة لرساله الدكتوراة، ويرأس اللجنة أقدم الأعضاء.
- لا تمنح الدرجة على الرسائل العلمية للطلاب الذين يضاف إليهم مشرف جديد إلا بعد مرور ستة أشهر على الأقل من إضافة المشرف مع مراعاة أن تكون مدة القيد الباقية للطالب تسمح بذلك.
- ويعتمد نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث تشكيل لجنة الحكم على الرسالة بعد موافقة مجلس الكلية. ومدة صلاحية لجنة الحكم على الرسالة (ثلاثة أشهر) من تاريخ اعتمادها.
- اللجنة التي يختارها مجلس القسم للحكم على الرسالة يشترط أن تكون في مجال تخصص البحث، ويجب أن يكون أحد أعضاء لجنة الحكم من خارج الكلية او من خارج الجامعة طبقاً لطبيعة الرسالة.

- يجوز أن تتم المناقشة بحضور عضوين فقط وبشرط أن يكون من بينهما أحد المشرفين وذلك في حالة اعتذار أحد الأعضاء.
- يقدم كل عضو من أعضاء لجنة الحكم تقريراً فردياً عن الرسالة وتقدم اللجنة تقريراً جماعياً عن الرسالة وتعرض جميعها على مجلس القسم المختص ثم لجنة الدراسات العليا والبحوث بالكلية ثم مجلس الكلية تمهيداً لعرضها على مجلس الجامعة.
- للجنة أن توصي في تقريرها الجماعي بأحد التوصيتين قبول الرسالة أو رفض الرسالة ويكون الرفض مطلقاً.
- ويجوز إعادة الرسالة مرة أخرى إلى الطالب لاستكمال ما تراه اللجنة من نقص ويعطي الطالب فرصة لا تزيد عن ستة شهور من تاريخ المناقشة ويشترط ألا يتجاوز الحد الأقصى لمنح الدرجة. وفي هذه الحالة تعاد مناقشة الطالب وتقدم اللجنة تقريراً جماعياً إلى مجلس القسم المختص.
- في حالة الماجستير أو الدكتوراه، تقديم تقرير جماعي من لجنة الحكم على الرسالة بأنها غير صالحة لنيل الدرجة، في حال اختلاف المشرفين على جدوى استمرار الطالب في الجزء البحثي / أو صلاحية الرسالة للمناقشة يتم الاحتكام إلى لجنة يقترحها لجنة الدراسات العليا ومجلس الكلية.
- يجوز الاستعانة بمُحكّم من خارج مصر بالنسبة لرسالة الدكتوراه ويتم اختيار المحكم طبقاً للضوابط الآتية:

- الدرجة العلمية أستاذ أو أستاذ مساعد علي الأقل.
- الا يزيد عدد الرسائل التي يقوم بتحكيمها بالكلية عن ثلاث رسائل في العام الجامعي.
- أن يكون تخصص المحكم مماثلاً لتخصص الرسالة.
- ألا يكون قد مضى علي خطاب موافقة المحكم أكثر من شهرين على تشكيل لجنة الحكم والمناقشة.

- مدة صلاحية تشكيل لجنة الحكم والمناقشة ستة أشهر على الأكثر من تاريخ الاعتماد.

الباب الثاني: الدرجات العلمية للدراسات العليا

أولاً: دبلوم الدراسات العليا

مادة (٣١) شروط التسجيل:

يشترط في قيد الطالب لنيل أي من دبلومات الدراسات العليا المبينة في المادة (١) من هذه اللائحة:

- أن يكون حاصلًا على درجة البكالوريوس العلوم الطبية البيطرية أو في الطب البيطري من إحدى الجامعات المصرية ويجوز القيد لدبلومات الدراسات العليا المتخصصة في مواد الفسيولوجيا، والهستولوجيا، والكيمياء الحيوية، والباثولوجيا الإكلينيكية، والفارماكولوجيا، والبكتريا والفطريات والمناعة، والطب الشرعي لخريجي كليات الطب، ولمواد الكيمياء الحيوية، والفارماكولوجيا، والبكتريا والفطريات والمناعة، والطب الشرعي والسموم لخريجي كليات الصيدلة، ولمادة الكيمياء الحيوية لخريجي كليات العلوم شعبة الكيمياء الحيوية، والكيمياء الخاصة، والكيمياء الحيوية وكيمياء التغذية.
- أن يكون قد مضى على حصوله على درجة البكالوريوس سنة كاملة على الأقل لخريجي كلية العلوم ويجوز قبول الطلاب الوافدين بالشروط التي يحددها مجلس الكلية.
- يمكن لخريجي كلية الطب البيطري والطب البشري والصيدلة التسجيل للحصول على الدبلوم في أحد التخصصات العلمية دون التقيد بشرط مرور عام على التخرج.

مادة (٣٢) فترة الدراسة:

- يكون التقدم للقيد بدبلوم الدراسات العليا خلال شهر يوليو.
- مدة الدراسة لنيل دبلوم الدراسات العليا فصلين دراسيين يبدأ أولهما خلال شهر سبتمبر والثاني خلال شهر فبراير ولا يجوز أن يبقى الطالب مقيداً لهذه الدرجة أكثر من أربعة فصول دراسية.
- يقوم الطالب المقيد بدبلوم الدراسات العليا بدراسة مقررات دراسية بواقع ٣٠ ساعة معتمدة (ماعدًا دبلوم ميكروبيولوجيا الحيوان ٢٤ ساعة على فصلين دراسيين). يدرس الطالب في الفصل الدراسي الأول ثلاث مقررات في مادة التخصص بواقع ٣ ساعات معتمدة منهم عدد ٢ مقرر اختياري ومقرران مساعد من خارج مادة التخصص بواقع ٣ ساعات لكل مقرر، والفصل الدراسي الثاني يدرس الطالب عدد ٢ مقرر في مادة التخصص كل منهم ٣ ساعات معتمدة منهم مقرر اختياري بالإضافة إلى ٣ مقررات من خارج مادة التخصص منهم مقرر اختياري. وتحدد المقررات الاختيارية التوجهات بكل دبلومة طبقاً لطبيعتها. أما الدبلومات ذات التوجه الواحد تكون جميع المقررات إجبارية.

- وأيضاً دبلوم الكيمياء الحيوية والإكلينيكية يدرس الطالب مقررات: كيمياء حيوية عام (٢ ساعة) وكيمياء حيوية إكلينيكية (٢ ساعة) وفسيولوجيا (٢ ساعة) وباثولوجيا إكلينيكية (٢ ساعة) وهستولوجيا (٢ ساعة) على فصلين دراسيين.
- بينما دبلوم ميكروبيولوجيا الحيوان يدرس الطالب مقررات بكتريا وفطريات ومناعة وفيروسولوجي على فصلين دراسيين كلاً منهم ٣ ساعة معتمدة.
- يشترط تحقيق نسبة حضور ٧٥٪ على الأقل من إجمالي ساعات المقرر طبقاً للمادة (٢٥) لدخول الامتحان في المرة الأولى، ولا تشترط هذه النسبة لمن يعيد الامتحان في نفس المقرر. وإذا تغيب الطالب بدون عذر مقبول لمدة فصل دراسي واحد يلغى قيده.
- تعقد امتحانات دبلوم الدراسات العليا في نهاية كل فصل دراسي في جميع المقررات التي تم التسجيل فيها بالإضافة إلى المقررات التي رسب فيها الطالب سابقاً ولا يمنح الطالب أكثر من الحد الأعلى لتقدير (D+) (٦٩٪) في حالة نجاحه في هذه المقررات.
- يحصل الطالب على دبلوم الدراسات العليا في فرع التخصص إذا اتم دراسة جميع المقررات المحددة في مدة لا تتعدى سنتان وبمتوسط نقاط لا يقل عن ٢,٠٠٠.
- لا يجوز للطالب القيد في أكثر من دبلوم.

ثانياً: درجة الماجستير فى العلوم الطبية البيطرية

مادة (٣٣) قواعد التسجيل لدرجة الماجستير:

يشترط لقياد الطالب في درجة الماجستير:

- أن يكون حاصلًا على درجة البكالوريوس في العلوم الطبية البيطرية أو في الطب البيطري من إحدى الجامعات المصرية أو حاصلًا على درجة في العلوم الطبية البيطرية أو في الطب البيطري معادلة من المجلس الأعلى للجامعات وذلك بتقدير عام جيد وتقدير مادة التخصص جيد جداً على الأقل أو متوسط المقررات التي تشملها مادة التخصص.
- كما يجوز قبول الطلاب الحاصلين على أحد دبلومات الدراسات العليا المشار إليها في المادة (١) بتقدير عام جيد وتقدير جيد جداً على الأقل في مادة التخصص أو متوسط المقررات التي تشملها مادة التخصص.
- ويجوز قبول الطلاب الحاصلين على أحد دبلومات الدراسات العليا في العلوم الطبية البيطرية من إحدى الجامعات المصرية بنفس الشروط.
- ويتم قبول الطالب الوافد الحاصل على درجة بكالوريوس في العلوم الطبية البيطرية أو في الطب البيطري ومعادلة من المجلس الأعلى للجامعات بتقدير عام مقبول وتقدير جيد على الأقل في مادة التخصص.
- يجوز القيد لدرجة الماجستير في مواد التشريح والأجنة، والهستولوجيا، والفسولوجيا والكيمياء الحيوية، والباثولوجيا الإكلينيكية، والفارماكولوجيا، والبكتريا والفطريات والمناعة، والفيروسولوجيا، والطفيليات، والطب الشرعي والسموم، والجراحة والتخدير والأشعة للطلاب الحاصلين على بكالوريوس الطب من إحدى الجامعات المصرية أو على درجة معادلة لها. كما يجوز القيد لماجستير الكيمياء الحيوية والفارماكولوجيا، والطب الشرعي والسموم لمن يكون حاصلًا على درجة البكالوريوس في العلوم الصيدلانية من إحدى الجامعات المصرية أو على درجة معادلة لها. كما يجوز القيد للماجستير في الكيمياء الحيوية للطلاب الحاصلين على درجة بكالوريوس العلوم تخصص لخريجي كليات العلوم شعبة الكيمياء الحيوية وشعبة الكيمياء الخاصة وشعبة الكيمياء الحيوية وكيمياء التغذية.
- أن يكون قد مضى على حصول الطالب على درجة البكالوريوس سنة كاملة على الأقل وستين لخريجي كلية العلوم.

مادة (٣٤) مدة التسجيل لدرجة الماجستير:

- مدة القيد للحصول على درجة الماجستير أربعة فصول دراسية على الأقل منها فصلين دراسيين للدراسة التمهيدية وفصلين دراسيين لإجراء البحث وإعداد الرسالة.

- ولا يجوز أن يبقى الطالب مقيدا لهذه الدرجة أكثر من ثمانية فصول دراسية؛ ولمجلس الكلية الحق في المد لفترات أخرى لا تتجاوز أربعة فصول دراسية وذلك بناء على طلب المشرف وموافقة مجلس القسم المختص ومجلس الكلية.

مادة (٣٥) متطلبات الدراسة:

- يدرس الطالب ٣٨ ساعة معتمدة منها ٢٤ ساعة معتمدة لدراسة المقررات على فصلين دراسيين مدة كل فصل ١٥ أسبوعاً؛ ١٤ ساعة معتمدة لإعداد الرسالة على ألا تقل مدة إعداد الرسالة عن فصلين دراسيين.
- أن يقوم الطالب بدراسة تسع مقررات دراسية بعدد ٢٤ ساعة معتمدة على مدار فصلين ، منها أربعة مقررات في الفصل الدراسي الأول : ٢ مقرر في مادة التخصص بواقع ٣ ساعات معتمدة بالإضافة إلى عدد مقررین متطلبات جامعة وكلية وجميعها إجبارية وهي التطبيقات الاحصائية واخلاقيات البحث والكتابة العلمية والنشر- عدد ساعة معتمدة، والمعلوماتية الحيوية عدد ٢ ساعة معتمدة ، بينما في الفصل الدراسي الثاني يدرس الطالب خمس مقررات دراسية منهم ٢ مقرر في مادة التخصص بالإضافة إلى عدد ٣ مقرر من خارج مادة التخصص كلاً منهم بواقع ٣ ساعات معتمدة في الفصل الدراسي الثاني منهم مقرر اختياري واحد (يختاره الطالب).
- يؤدي الطالب بنجاح الامتحان التحريري والشفهي والعلمي في جميع المقررات التي تم تسجيله فيها بالإضافة إلى المقررات التي رسب فيها سابقاً. ولا يمنح الطالب أكثر من الحد الأعلى لدرجات تقدير "D+" في حالة نجاحه في مقررات رسب فيها سابقاً.

مادة (٣٦) التسجيل لموضوع البحث /والاشراف على الرسالة:

- بعد نجاح الطالب في المقررات التمهيديّة الدراسية بتقدير عام (C) على الأقل، يقوم القسم العلمي بتسمية هيئة الاشراف (بحيث لا يقل عدد المشرفين عن ٢ ولا يزيد عن ٣) تقوم بتحديد نقطة البحث.
- يقوم الطالب بتوجيه من هيئة الاشراف بإعداد خطة بحث متكاملة يتم عرضها علنياً لمناقشتها ويتم أخذ موافقة القسم على الخطة على أن تكون ضمن الخطة البحثية للقسم والكلية.
- تتقدم هيئة الأشراف بتقديم طلب التسجيل مرفقاً به الخطة البحثية معتمد من مجلس القسم ثم موافقة لجنة الدراسات العليا ومجلس الكلية على تسجيل موضوع البحث.
- تقوم هيئة الإشراف بتقديم تقرير نصف سنوي عن تقدم الطالب في الدراسة والبحث وتقديمه إلى إدارة الدراسات العليا بالكلية (طبقاً لقرار المجلس الأعلى للجامعات بجلسته المنعقدة بتاريخ ٢٠٢١/٨/٢١م).
- تقدم رسالة الماجستير بعد مرور عام على الأقل (فصلين دراسيين) من تاريخ تسجيل موضوع البحث. ويتقدم الطالب بنتائج بحثه في رسالة تقبلها لجنة الحكم بعد فحصها وأن يناقش فيها

علانية وأن يسبق ذلك نشره لبحث مستخلص من الرسالة على الأقل أو أن يكونا مقبولاً للنشر في إحدى المجلات المتخصصة أو مؤتمر علمي دولي متخصص.

مادة (٣٧) هيئة الإشراف:

- 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 من خارج مادة التخصص ويجوز للمدرسين الاشتراك في الإشراف بحيث لا يزيد عدد المشرفين عن ثلاثة أعضاء.
- في حالة قيام الطالب بإجراء البحث خارج الجامعة يجوز بموافقة مجلس الكلية أن يشترك في الإشراف أحد المتخصصين من حملة درجة الدكتوراه من الجهة التي يجري فيها البحث على أن يكون المشرف الرئيس من الجامعة.
- في حال سفر أحد المشرفين ولم يمض على إشرافه عام لمجلس الكلية أن يرفع اسمه من لجنة الإشراف بناء على اقتراح مجلس القسم ويوصي المجلس بتوجيه الشكر إليه في إهداء الرسالة.
- وفي حال سفر المشرف على الرسالة بعد مضي عام على التسجيل يقدم سيادته تقرير 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.
- يقدم 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 بدراسة الحالة، وتعتمد التقارير من مجلس القسم ولجنة الدراسات العليا بالكلية ويتم إخطار الطالب برأي لجنة الإشراف عن مدى تقدمه في الرسالة، أو الاستمرار في التسجيل أو إنذار الطالب أو إلغاء تسجيل الرسالة.
- يلغى تسجيل الطالب إذا حرر له تقريران متتاليان يفيدان بأن أداءه غير مرضي وذلك بعد توجيه ثلاث إنذارات له.

مادة (٣٨) لجنة الحكم والمناقشة:

- تتقدم لجنة الإشراف على الرسالة بعد الانتهاء من إعدادها إلى مجلس القسم المختص تمهيداً للعرض على مجلس الكلية بالآتي:
- تقرير عن صلاحية الرسالة للمناقشة موضح به مستواها العلمي والبحثي والإضافات العلمية التي قام بها الباحث ويقوم بالتوقيع عليه جميع المشرفين، كما تقدم لجنة الإشراف اقتراحاً بتشكيل لجنة الحكم على الرسالة.
- يشكل مجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص لجنة الحكم على الرسالة من ثلاثة أعضاء أحدهم المشرف على الرسالة والعضوان الآخرون من بين الأساتذة بالجامعات ويكون رئيس اللجنة أقدم 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 مستواهم

- 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.
- يجوز أن تتم المناقشة بحضور أحد ممثلي لجنة الإشراف في حالة تعذر حضور المشرفين الآخرين.
 - في حالة انتهاء مدة صلاحية تشكيل لجنة الحكم والمناقشة ولم تناقش الرسالة (ثلاثة أشهر من تاريخ اعتماد نائب رئيس الجامعة) يعاد اعتماد اللجنة بنفس الأعضاء مرة أخرى وفي حاله عدم انعقاد اللجنة يتم تغيير تشكيل اللجنة بلجنة أخرى.
 - يحق للجنة الحكم والمناقشة 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.

مادة (٣٩) الحكم على الرسالة ومنح الدرجة:

- تطبق جميع المتطلبات من القواعد العامة بشأن تشكيل لجنة الحكم والمناقشة ومنح الدرجة.
- يتقدم الطالب بنتائج بحوثه في رسالة تقبلها لجنة الحكم بعد فحصها وأن يناقش فيها علانية.
- أن يبين في الشهادة درجة الماجستير في الطب البيطري ومادة التخصص وعنوان الرسالة، وبالنسبة للطلاب المقيدون طبقاً للمادة (٣٣) يبين في الشهادة درجة الماجستير ومادة التخصص وعنوان الرسالة.
- تمنح الجامعة درجة الماجستير للطالب الذي يجتاز مناقشة رسالته العلمية وجميع متطلبات الدرجة وذلك بناء على اقتراح مجلس القسم وموافقة مجلس الكلية ولا يرصد التقدير أو المعدل التراكمي للدرجات في شهادة الماجستير.

ثالثاً: درجة دكتوراه الفلسفة فى العلوم الطبية البيطرية

مادة (٤٠) قواعد التسجيل لدرجة دكتوراه الفلسفة فى العلوم الطبية البيطرية:

يشترط لقيد الطالب فى درجة دكتوراه الفلسفة فى الطب البيطري أن يكون حاصلأ على درجة الماجستير فى العلوم الطبية البيطرية أو فى الطب البيطري فى نفس التخصص من إحدى الجامعات المصرية أو على درجة معادلة لها من المجلس الأعلى للجامعات.

مادة (٤١) مدة التسجيل لدرجة دكتوراه الفلسفة فى العلوم الطبية البيطرية:

مدة القيد للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة ستة فصول دراسية على الأقل مدة كل منها ١٥ أسبوعاً. منها فصلين دراسيين للدراسة التمهيدية وأربعة فصول دراسية لإجراء البحث وإعداد الرسالة. ولا يجوز أن يبقى الطالب مقيداً لهذه الدرجة أكثر من عشرة فصول دراسية. ولمجلس الكلية الحق فى المد لفترات لا تتجاوز ستة فصول أخرى وذلك بناء على طلب المشرف المسئول وموافقة مجلس القسم المختص ومجلس الكلية.

مادة (٤٢) متطلبات الدراسة:

يشترط لنيل درجة دكتوراه الفلسفة فى الطب البيطري:

- أن يدرس الطالب ٥٠ ساعة معتمدة منها عدد ٢٢ ساعة معتمدة للدراسة التمهيدية، ٢٨ ساعة معتمدة لإعداد الرسالة على ألا تقل مدة إعداد الرسالة عن أربعة فصول دراسية.
- أن يدرس الطالب عدد ٢٢ ساعة معتمدة للدراسة المقررات على فصلين دراسيين تشمل عدد ٢ مقرر فى مادة التخصص كل منهما ٣ ساعات معتمدة أحدهم مقرر اختياري ومقرر سيمينارات فى مجال التخصص بواقع ٢ ساعة معتمدة فى كل فصل دراسي، بالإضافة الى عدد اثنان مقرر من خارج مادة التخصص كل منهما ٣ ساعات معتمدة فى كل فصل دراسي منهما مقرر اختياري فى الفصل الدراسي الثاني.
- أن يؤدى الطالب بنجاح الامتحان التحريري والشفهي والعملي فى جميع مقررات الدراسة المكلف بها ويعقد الامتحان فى نهاية كل فصل دراسي ويكون امتحانه فى جميع المقررات التي تم تسجيله فيها بالإضافة إلى المقررات التي رسب فيها. ولا يمنح الطالب أكثر من الحد الأعلى لدرجات تقدير (D+) فى حالة نجاحه فى المقررات التي رسب فيها سابقاً.

مادة (٤٣) التسجيل لموضوع البحث /والاشراف على الرسالة:

- بعد نجاح الطالب فى المقررات التمهيدية الدراسية بتقدير عام C على الأقل، ويقوم القسم العلمي بتسمية هيئة الاشراف (بحيث لا يقل عدد المشرفين عن ٢ ولا يزيد عن ٤) تقوم بتحديد نقطة

البحث. يعرض الطالب خطة البحث في سيمينار قبل التقدم بتسجيل موضوع الرسالة ويعرضه على مجلس القسم.

- يقوم الطالب بتوجيه من هيئة الاشراف بإعداد خطة بحث متكاملة يتم عرضها علنياً لمناقشتها ويتم أخذ موافقة القسم على الخطة على أن تكون ضمن الخطة البحثية للقسم والكلية.
- تتقدم هيئة الاشراف بتقديم طلب التسجيل مرفقاً به الخطة البحثية معتمد من مجلس القسم ثم موافقة للجنة الدراسات العليا ومجلس الكلية على تسجيل موضوع البحث.
- يعقد للطلاب امتحان شامل **Comprehensive Exam** شفوياً في مجال التخصص خلال عام من تاريخ تسجيل موضوع الرسالة، يهدف الامتحان الشامل إلى قياس قدرة الطالب عمقاً وشمولاً، في استيعاب موضوعات التخصص الرئيسي والتخصصات الفرعية المساندة وقياس قدرة الطالب المنهجية على التأمل والتحليل والاستنتاج واقتراح الحلول المناسبة لما يعرض عليه من أسئلة.
- يعتمد مجلس الكلية لجنة الممتحنين للامتحان الشامل **الشفهي** لجميع طلاب الدكتوراه بالقسم بناء على اقتراح مجلس القسم المختص وموافقة لجنة الدراسات العليا والبحوث وتتكون اللجنة من عدد خمسة من الأساتذة أو الأساتذة المن خارج مادة التخصص المتخصصين بحيث يكون من بينهم المشرف على ان تمثل اللجنة مادة التخصص والمواد الاخرى وفقاً لطبيعة البحث، (ثلاثة اعضاء من التخصص وعضوان من المواد الأخرى ذات العلاقة بالبحث).
- تقوم لجنة الاشراف بتقديم تقرير سنوي عن تقدم الطالب في الدراسة والبحث وتقييمه الى ادارة الدراسات العليا بالكلية.
- تقدم رسالة الدكتوراه بعد مرور عامين على الاقل (اربعة فصول دراسية) من تاريخ تسجيل الموضوع. ويتقدم الطالب بنتائج بحوثه في رسالة تقبلها لجنة الحكم بعد فحصها وأن يناقش فيها علانية وأن يسبق ذلك نشره لبحثين مستخلصين من الرسالة على الأقل أو أن يكونا مقبولان للنشر في المجالات المتخصصة على أن يكون واحد من هذه الأبحاث منشور في احدى مجلات سكوبس Scopus.

مادة (٤٤) هيئة الاشراف:

- يقر مجلس الكلية تشكيل لجنة الاشراف على الطالب المسجل لدرجة الدكتوراه بناء على اقتراح مجلس القسم ووفق خطة القسم البحثية من بين الأساتذة أو الأساتذة المن خارج مادة التخصص ويجوز للمدرسين الاشتراك في الاشراف بحيث لا يزيد عدد المشرفين عن أربعة اعضاء.
- في حالة قيام الطالب ببحث خارج الجامعة يجوز بموافقة مجلس الكلية أن يشترك في الاشراف أحد المتخصصين من حملة درجة الدكتوراه او من ذوي الخبرة في مجال التخصص من الجهة التي يجري فيها البحث. وفي جميع الأحوال لا تزيد لجنة الاشراف عن أربعة اعضاء وعلى أن يكون المشرف الرئيسي من الجامعة.

- في حال سفر أحد المشرفين ولم يمض على إشرافه عام لمجلس الكلية أن يرفع اسمه من لجنة الإشراف بناء على اقتراح مجلس القسم ويوصي المجلس بتوجيه الشكر إليه في إهداء الرسالة.
- وفي حال سفر المشرف على الرسالة بعد مضي عام على تسجيل النقطة البحثية 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.
- يحرر المشرفون على الرسالة تقريراً دورياً عن مدى تقدم الطالب كل ستة أشهر من تاريخ تسجيل خطة البحث (طبقاً لقرار المجلس الأعلى للجامعات بجلسته المنعقدة بتاريخ ٢١/٨/٢٠٢١م)، 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 تسجيل الرسالة.
- يلغى تسجيل الطالب إذا حرر له ثلاثة تقارير دورية تفيد بأن أداءه غير مرضي وذلك بعد توجيه ثلاث إنذارات له.

مادة (٤٥) لجنة الحكم والمناقشة:

- تتقدم لجنة الإشراف على الرسالة بعد الانتهاء من إعدادها إلى مجلس القسم المختص تمهيداً للعرض على مجلس الكلية بالآتي:
- تقرير عن صلاحية الرسالة للمناقشة موضح به مستواها العلمي والبحثي والإضافات العلمية التي قام بها الباحث ويقوم بالتوقيع عليه جميع المشرفين، كما تقدم لجنة الإشراف اقتراحاً بتشكيل لجنة الحكم على الرسالة.
- يشكل مجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص لجنة الحكم على الرسالة من ثلاثة أعضاء أحدهم المشرف على الرسالة والعضوان الآخرا من بين الأساتذة بالجامعات ويكون رئيس اللجنة أقدم 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 مستواهم العلمي من الأخصائيين وذلك بشرط أن يكون أحدهما على الأقل من خارج الجامعة ويتم اعتماد تشكيل لجنة الحكم من نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث.
- يجوز أن تتم المناقشة بحضور أحد ممثلي لجنة الإشراف في حالة تعذر حضور المشرفين الآخرين.
- إذا لم تناقش الرسالة خلال ثلاثة أشهر من تاريخ اعتماد الجامعة لتشكيل لجنة الحكم يعاد اعتماد اللجنة بنفس الأعضاء مرة أخرى وفي حالة اشتراك ممتحن أجنبي يجوز أن تمتد هذه الفترة إلى ستة أشهر وفي حاله عدم انعقاد اللجنة يتم تغيير تشكيل اللجنة بلجنة أخرى.

- 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.

مادة (٤٦) الحكم على الرسالة ومنح الدرجة:

- تطبق جميع المتطلبات من القواعد العامة بشأن تشكيل لجنة الحكم ومنح الدرجة.
- يتقدم الطالب بنتائج بحوثه في رسالة تقبلها لجنة الحكم بعد فحصها وأن يناقش فيها علانية.
- أن يبين في الشهادة درجة دكتوراه الفلسفة في الطب البيطري ومادة التخصص وعنوان الرسالة. وبالنسبة للطلاب الذي ينطبق عليهم المادة (٣٣) يبين في الشهادة درجة دكتوراه الفلسفة ومادة التخصص وعنوان الرسالة.
- تمنح الجامعة درجة دكتوراه الفلسفة للطلاب الذي يجتاز مناقشة رسالته العلمية وجميع متطلبات الدرجة وذلك بناء على اقتراح مجلس القسم وموافقة مجلس الكلية ولا يرصد التقدير أو المعدل التراكمي للدرجات في شهادة الدكتوراه.

مادة (٤٧) التعلم المستمر:

- بناء على اقتراح مجالس الاقسام العلمية المختلفة يجوز لمجلس الكلية الموافقة على عقد برامج تدريبية على مستوى الدراسات العليا تستهدف تنمية المهارات المهنية وتطوير المستوى العلمي للأطباء البيطريين او المتخصصين الحاصلين على الدرجات العلمية والمعترف بها. ويجوز مشاركة الجمعيات العلمية في التخصص والهيئات المعنية والمراكز البحثية والمؤسسات الانتاجية ذات العلاقة بالتخصص في تنظيم البرامج التدريبية. ويجوز منح المشاركين في هذه الدورات شهادة تفيد ذلك دون الحصول على درجة علمية.
- 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 . وفي حاله اجتياز الطالب المقرر ومتطلباته بنجاح يمنح إفادة بذلك. كما يجوز للطلاب أن يقوم بتحويل هذه المقررات إلى أحد برنامج الدراسات العليا إذا ما استوفي شروط القبول بالبرنامج على ألا يمر أكثر من ثلاث سنوات على دراستها بالنسبة لبرامج الدبلوم والماجستير.

الأحكام الانتقالية

مادة (٤٨): تُطبق هذه اللائحة على الطلاب الذين سيتقدمون للتسجيل ببرامج الدراسات العليا

بالكلية بعد صدور القرار الوزاري باعتماد هذه اللائحة.

مادة (٤٩): الحالات التي لم يرد في شأنها نص أو التي تنشأ عند تطبيق هذه اللائحة تعرض على مجلس الكلية لاتخاذ القرار المناسب بخصوصها وتعرض على مجلس الجامعة.

مادة (٥٠): يجوز تدريس المناهج والمقررات الدراسية التي تتناسب طبيعتها مع ذلك إلكترونياً وبنظام التعليم عن بعد وكذا عقد الامتحانات إلكترونياً متى توافرت البنية التحتية والإمكانات التكنولوجية التي تمكنها من ذلك.

الباب الثالث: المقررات الدراسية ببرامج الدراسات العليا بالأقسام العلمية

١ - قسم التشريح والأجنة

| أولاً: دبلوم التشريح التطبيقي | | | | | | | | | | |
|--|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--|------------|
| الفصل الدراسي الأول ١٥ ساعة معتمدة | | | | | | | | | | |
| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | الكود |
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تشريح عام | 6001 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تشريح الطيور والأسماك | 6002 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التشريح التطبيقي والسطحي | 6003 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الأشعة السينية | 6137 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | أساسيات علم الأنسجة العام | 6012 |
| الفصل الدراسي الثاني ١٥ ساعة معتمدة | | | | | | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | أجنة عام | 6004 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التشريح التصويري | 6005 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فسيولوجيا I | 6015 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | جراحة القوائم | 6133 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |
| المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص | | | | | | | | | الكود | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | المناظير الطبية وتشخيص الأمراض التناسلية | 6116 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | باثولوجيا الأورام | 6068 |
| ثانياً: درجة ماجستير التشريح والأجنة | | | | | | | | | | |
| الفصل الدراسي الأول: ٩ ساعة معتمدة | | | | | | | | | | |
| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | كود المقرر |
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | أجنة خاص | 7001 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تشريح الجهاز الهضمي والبولي التناسلي المقارن | 7002 |
| ٢ ساعة | ٥٠ | ٢٥ | ٥ | ١٠ | ١٠ | ٢ | ١(٢) | ١ | المعلوماتية الحيوية | 7000A |

| | | | | | | | | | | |
|---|-----|----|----|----|----|---|------|---|---|-------|
| - | ٥٠ | - | - | - | - | ٢ | - | - | سيمنارات فى مجال التخصص | 8004 |
| اسم المقررات الاختيارية من مادة التخصص | | | | | | | | | | الكود |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تشريح الجهاز التنفسي، الدوري، القلب والجهاز الليمفاوي | 8005 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | <u>تشريح القوائم</u> | 8006 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تشريح الجمال | 8007 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تشريح النعام | 8008 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تشريح القشريات والرخويات | 8009 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تشريح الحيوانات البرية | 8010 |
| اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص | | | | | | | | | | الكود |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الكيمياء الحيوية للخلايا الجذعية | 8015 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تنظيم التعبير الجيني | 8116 |

٢- قسم الكيمياء الحيوية

أولاً: دبلوم الكيمياء الحيوية الإكلينيكية

الفصل الدراسي الأول ١٥ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | الكود |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|-------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | كيمياء حيوية عام (أ) | 6006 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | كيمياء حيوية إكلينيكية (أ) | 6008 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فسيولوجيا (أ) | 6015 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٢ | ١(٢) | ٢ | باتولوجيا إكلينيكية (أ) | 6072 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٢ | ١(٢) | ٢ | هستولوجيا (أ) | 6011 |

الفصل الدراسي الثاني ١٥ ساعة معتمدة

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|----------------------------|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | كيمياء حيوية عام (ب) | 6007 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | كيمياء حيوية إكلينيكية (ب) | 6009 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فسيولوجيا (ب) | 6018 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٢ | ١(٢) | ٢ | باتولوجيا إكلينيكية (ب) | 6074 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٢ | ١(٢) | ٢ | هستولوجيا (ب) | 6013 |

ثانياً: درجة ماجستير الكيمياء الحيوية

الفصل الدراسي الأول: ٩ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | كود المقرر |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|---|------------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الكيمياء الحيوية عام وكيمياء التغذية الإكلينيكية | 7005 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الكيمياء الحيوية للتمثيل الغذائي | 7007 |
| ٢ ساعة | ٥٠ | ٢٥ | ٥ | ١٠ | ١٠ | ٢ | ١(٢) | ١ | المعلوماتية الحيوية | 7000 A |
| ٢ ساعة | ٥٠ | ٥٠ | - | - | - | ١ | - | ١ | التطبيقات الإحصائية وأخلاقيات البحث والكتابة العلمية والنشر | 7000 B |

الفصل الدراسي الثاني: ١٥ ساعة معتمدة

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|------------------------------|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الكيمياء الحيوية الإكلينيكية | 7006 |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|------------------------------|------|

| | | | | | | | | | | |
|---|-----|----|----|----|----|---|------|---|--|-------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية | 7008 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فسيولوجيا النمو والتمثيل الغذائي | 7014 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | المناعة | 7024 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |
| اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص | | | | | | | | | | الكود |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التسمم الدوائي | 7020 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | باتولوجيا الجهاز الهضمي والجهاز التنفسي والأمراض المتعلقة بهما | 7053 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | السموم وتأثيرها على اجهزة الجسم | 7071 |

ثالثاً: درجة دكتوراه الكيمياء الحيوية

الفصل الدراسي الأول: ١١ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | كود المقرر |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الكيمياء الحيوية (متقدم) | 8011 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر من مادة التخصص | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | باتولوجيا الاورام المتقدم | 8137 |
| - | ٥٠ | - | - | - | - | ٢ | - | - | سيمنارات في مجال التخصص | 8013 |

الفصل الدراسي الثاني: ١١ ساعة معتمدة

| | | | | | | | | | | |
|--|-----|----|----|----|----|---|------|---|---|-------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الكيمياء الحيوية التطبيقية الإكلينيكية (متقدم) | 8012 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من مادة التخصص | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |
| - | ٥٠ | - | - | - | - | ٢ | - | - | سيمنارات في مجال التخصص | 8014 |
| اسم المقررات الاختيارية من مادة التخصص | | | | | | | | | | الكود |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الكيمياء الحيوية للبروتينات والمناعة والإشعاعات | 8015 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الكيمياء الحيوية للخلايا | 8016 |

٣- قسم الهستولوجيا

أولاً: دبلوم الهستولوجيا وتقنياتها

الفصل الدراسي الأول: ١٥ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | الكود |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|---|-------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التقنيات الهستولوجية | 6010 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | اساسيات علم الخلية وكيمياء الخلية (هستولوجيا أ) | 6011 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | اساسيات علم الانسجة العام | 6012 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | كيمياء حيوية عام (أ) | 6006 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | باثولوجيا الاورام | 6068 |

الفصل الدراسي الثاني: ١٥ ساعة معتمدة

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|-------------------------------------|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | هستولوجيا الحيوان (هستولوجيا ب) | 6013 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | هستولوجيا الطيور والاسماك | 6014 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تشريح واجنه (تشريح عام) | 6001 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فيرولوجي تركيبى ووظيفي (فيرولوجي ١) | 6031 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |

المقررات الاختيارية من خارج التخصص

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|---------------------------------------|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تشخيص أمراض خلايا الدم | 6071 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فارماكولوجيا عامة | 6020 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | أمراض سوء التغذية والرعاية فى الارانب | 6123 |

ثانياً: درجة ماجستير الهستولوجيا

الفصل الدراسي الأول: ٩ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | كود المقرر |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|------------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | هستولوجيا عام | 7009 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | هستولوجيا الحيوان الخاص (أ) | 7010 |

| ٢ ساعة | ٥٠ | ٢٥ | ٥ | ١٠ | ١٠ | ٢ | ١(٢) | ١ | المعلوماتية الحيوية | 7000A |
|--|------------------|------------------|----------------|------|------|---|--------------------------------|--------------------------------|---|-------------------|
| ٢ ساعة | ٥٠ | ٥٠ | - | - | - | ١ | - | ١ | التطبيقات الاحصائية واخلاقيات البحث والكتابة العلمية والنشر | 7000B |
| الفصل الدراسي الثاني: ١٥ ساعة معتمدة | | | | | | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | هستولوجيا الحيوان الخاص (ب) | 7011 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | هستولوجيا الطيور البرية والقشريات والرخويات | 7012 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | اجنه خاص | 7001 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | استزراع ورعاية الاسماك والقشريات | 7073 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |
| اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص | | | | | | | | | | كود المقرر |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التسمم الدواني | 7020 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | باتولوجيا الاورام لاجهزة الجسم المختلفة | 7056 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فارماكولوجيا الاجهزة | 7017 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | المناعة | 7024 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الأمراض المؤثرة في الجهاز المناعي للتطور والأرانب | 7090 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فيروولوجى عام | 7025 |
| ثالثاً: درجة دكتوراه الهستولوجيا | | | | | | | | | | |
| الفصل الدراسي الأول: ١١ ساعة معتمدة | | | | | | | | | | |
| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | كود المقرر |
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | هستولوجيا التناسل والغدد الصماء | 8021 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر من التخصص اختياري | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الخصوبة والتناسل في الحيوان | 8209 |
| - | ٥٠ | - | - | - | - | ٢ | - | - | سيمنارات في مجال التخصص | 8023 |
| الفصل الدراسي الثاني: ١١ ساعة معتمدة | | | | | | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | هستولوجيا الهضم والتنفس والإخراج | 8022 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من مادة | |

٤ - قسم الفسيولوجيا

أولاً: دبلوم الفسيولوجيا العام

الفصل الدراسي الأول: ١٥ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | الكود |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فسيولوجيا (أ) | 6015 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فسيولوجيا المناعة | 6016 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فسيولوجيا الطاقة والتمثيل الغذائي | 6017 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فارماكولوجيا اكلينيكية | 6024 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | هستولوجيا الحيوان (ب) | 6013 |

الفصل الدراسي الثاني: ١٥ ساعة معتمدة

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|----------------------------------|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فسيولوجيا (ب) | 6018 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فسيولوجيا التناسل | 6019 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | بكتريا (١) | 6025 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | كيمياء حيوية اكلينيكية (أ) | 6008 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |

المقررات الاختيارية من خارج التخصص

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|--|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تشريح تطبيقي وسطحي | 6003 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | رعاية حيوانات التجارب | 6080 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التقنيات الحديثة أنواعها واستخداماتها في التناسل | 6110 |

ثانياً: درجة ماجستير الفسيولوجيا

الفصل الدراسي الأول: ٩ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | كود المقرر |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------------|------------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فسيولوجيا العضلات والاعصاب والحواس | 7013 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فسيولوجيا النمو والتمثيل الغذائي | 7014 |
| ٢ ساعة | ٥٠ | ٢٥ | ٥ | ١٠ | ١٠ | ٢ | ١(٢) | ١ | المعلوماتية الحيوية | 7000A |

| ٢ ساعة | ٥٠ | ٥٠ | - | - | - | ١ | - | ١ | التطبيقات الإحصائية وأخلاقيات البحث والكتابة العلمية والنشر | 7000B |
|--|------------------|------------------|----------------|------|------|---|--------------------------------|--------------------------------|---|-------------------|
| الفصل الدراسي الثاني: ١٥ ساعة معتمدة | | | | | | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فسيولوجيا الغدد الصماء | 7015 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فسيولوجيا الجهاز الدوري والتنفسي والبولي | 7016 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية | 7008 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تشريح الجهاز العصبي والغدد الصماء وأعضاء الحس | 7004 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |
| اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص | | | | | | | | | | كود المقرر |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | استزراع ورعاية الاسماك والقشريات | 7073 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تغذية حيوانات التجارب والحيوانات الليفة | 7036 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | سلوكيات ورعاية حيوانات التجارب | 7064 |
| ثالثاً: درجة دكتوراه الفسيولوجيا | | | | | | | | | | |
| الفصل الدراسي الأول: ١١ ساعة معتمدة | | | | | | | | | | |
| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | كود المقرر |
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فسيولوجيا الجهاز الدوري | 8031 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر من مادة التخصص اختياري | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الاحتياجات الغذائية للدواجن والارانب | 8081 |
| - | ٥٠ | - | - | - | - | ٢ | - | - | سيمنارات في مجال التخصص | 8033 |
| الفصل الدراسي الثاني: ١١ ساعة معتمدة | | | | | | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فسيولوجيا التناسل | 8032 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من مادة التخصص | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |
| - | ٥٠ | - | - | - | - | ٢ | - | - | سيمنارات في مجال التخصص | 8034 |

| اسم المقررات الاختيارية من مادة التخصص | | | | | | | | | كود المقرر | |
|---|-----|----|----|----|----|---|------|---|---|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فسيولوجيا الجهاز التنفسي والبولي | 8035 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فسيولوجيا الجهاز الهضمي | 8036 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فسيولوجيا الطاقة والتمثيل الغذائي | 8037 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فسيولوجيا الدواجن | 8038 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فسيولوجيا الاسماك | 8039 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فسيولوجيا انتاج اللبن | 8040 |
| اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص | | | | | | | | | كود المقرر | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الكيمياء الحيوية للبروتينات والمناعة والاشعاعات | 8019 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التناسل والمناعة | 8210 |

٥ - قسم الفارماكولوجيا

أولاً: دبلوم الفارماكولوجيا البيطرية

الفصل الدراسي الأول: ١٥ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | الكود |
|---|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|---|------------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فارماكولوجيا عام | 6020 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | صيدلانيات | 6021 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | النباتات الطبية | 6022 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الكيمياء الحيوية عام (أ) | 6006 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فسيولوجيا (أ) | 6015 |
| الفصل الدراسي الثاني: ١٥ ساعة معتمدة | | | | | | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فارماكولوجيا مضادات البكتيريا والفيروسات والطفيليات | 6023 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فارماكولوجيا اكلينيكيه | 6024 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | بكتيريا (١) | 6025 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تشخيص أمراض المناعة وسرطانات الدم ودلالات السرطان | 6075 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |
| المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص | | | | | | | | | | كود المقرر |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | السموم العامة | 6086 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | أمراض ومشاكل قطاعان الأمهات، والبيض، وطرق العلاج، والوقاية. | 6120 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الأمراض المعدية البكتيرية والفطرية للمجترات والخيول | 6147 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | أمراض الأسماك | 6096 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | هستولوجيا الحيوان (هستولوجيا ب) | 6013 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فيروولوجي تطبيقي (فيروولوجي ب) | 6034 |

ثانياً: درجة ماجستير الفارماكولوجيا

الفصل الدراسي الأول: ٩ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الإمتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | كود المقرر |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|---|------------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فارماكولوجيا الأجهزة | 7017 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فارماكولوجيا التداخلات الدوائية | 7018 |
| ٢ ساعة | ٥٠ | ٢٥ | ٥ | ١٠ | ١٠ | ٢ | ١(٢) | ١ | المعلوماتية الحيوية | 7000A |
| ٢ ساعة | ٥٠ | ٥٠ | - | - | - | ١ | - | ١ | التطبيقات الاحصائية واخلاقيات البحث والكتابة العلمية والنشر | 7000B |

الفصل الدراسي الثاني: 15 ساعة معتمدة

| | | | | | | | | | | |
|--|-----|----|----|----|----|---|------|---|---|-------------------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | المضادات الحيوية | 7019 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التسمم الدوائي | 7020 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تشخيص اضطرابات سوانل الجسم | 7057 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | بكتريا تصنيفه Gram negative | 7023 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |
| اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص | | | | | | | | | | كود المقرر |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الأمراض البكتيرية والفطرية في أسماك المياه العذبة | 7075 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تشريح الأرانب وحيوانات التجارب | 7003 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | هستولوجيا الطيور البرية والقشريات والرخويات | 7012 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تغذية حيوانات التجارب والحيوانات الأليفة | 7036 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | باثولوجيا الأورام لأجهزه الجسم المختلفة | 7056 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الميكروبات وعلاقتها بالالبيان ومنتجاته | 7083 |

ثالثاً: درجة دكتوراه الفارماكولوجيا

الفصل الدراسي الأول: ١١ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | كود المقرر |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--|------------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | العلاجات الدوائية لحيوانات المزرعة والحيوانات الأليفة والأسماك | 8041 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من مادة التخصص | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الكيمياء الحيوية لخلل الغدد الصماء وإزالة السموم | 8020 |
| - | ٥٠ | - | - | - | - | ٢ | - | - | سيمنارات متخصصة | 8043 |

الفصل الدراسي الثاني: ١١ ساعة معتمدة

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|-----------------------------------|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الاتجاهات الحديثة للعلاج بالأدوية | 8042 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من مادة التخصص | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |
| - | ٥٠ | - | - | - | - | ٢ | - | - | سيمنارات متخصصة | 8044 |

اسم المقررات الاختيارية من مادة التخصص

| اسم المقررات الاختيارية من مادة التخصص | | | | | | | | | | كود المقرر |
|--|-----|----|----|----|----|---|------|---|---|------------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الفارماكولوجيا الجزئية | 8045 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الفارماكولوجيا المناعية | 8046 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فارماكولوجيا التمثيل الغذائي والهرمونات | 8047 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تقييم الأدوية في حيوانات التجارب | 8048 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | عقاقير واعشاب | 8049 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | العلاجات الحديثة للتلسمم الدوائي | 8050 |

اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص

| اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص | | | | | | | | | | كود المقرر |
|---|-----|----|----|----|----|---|------|---|--|------------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | السموم الطبيعية والسموم الهوائية والغازية | 8175 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تقنيات حديثة لعلاج امراض المجترات | 8249 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | برامج التحصين والعلاجات البيطرية | 8264 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التشخيص المعمل المتقدم لأمراض الدواجن والارانب | 8225 |

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|---|------|
| | | | | | | | | | البكتيريـه والفطريـه | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | اللـقـاحـات و المـنـاعـه الفـيـروسيـه | 8062 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التـحـلـيـل الكـيـمـيـائـي والمـيـكـروبيـولـوجـي للأغـذيـه | 8190 |

٦- قسم البكتريولوجيا والمناعة والفطريات

أولاً: دبلوم ميكروبيولوجيا الحيوان

الفصل الدراسي الأول: ١٢ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | الكود |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|-------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | بكتيريا (1) | 6025 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مناعة (1) | 6026 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فطريات (1) | 6027 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فيروسات (1) و فيروسات (1) | 6031 |

الفصل الدراسي الثاني: ١٢ ساعة معتمدة

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|------------------------------|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | بكتيريا (2) | 6028 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مناعة (2) | 6029 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فطريات (2) | 6030 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فيروسات (2) و فيروسات (2) | 6034 |

ثانياً: درجة ماجستير البكتريولوجيا والمناعة والفطريات

الفصل الدراسي الأول: ٩ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | كود المقرر |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|---|------------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | بكتيريا تصنيفيه Gram positive | 7021 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فطريات | 7022 |
| ٢ ساعة | ٥٠ | ٢٥ | ٥ | ١٠ | ١٠ | ٢ | ١(٢) | ١ | المعلوماتية الحيوية | 7000A |
| ٢ ساعة | ٥٠ | ٥٠ | - | - | - | ١ | - | ١ | التطبيقات الاحصائية و اخلاقيات البحث و الكتابة العلمية والنشر | 7000B |

الفصل الدراسي الثاني: ١٥ ساعة معتمدة

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|---|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | بكتيريا تصنيفيه Gram negative | 7023 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مناعة | 7024 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الكيمياء الحيوية و البيولوجيا الجزيئية | 7008 |

| | | | | | | | | | | |
|--|-----|----|----|----|----|---|------|---|--|-------------------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | باتولوجيا الجهاز الهضمي والجهاز التنفسي والأمراض المتعلقة بهما | 7053 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |
| اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص | | | | | | | | | | كود المقرر |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | ميكروبيولوجيا الأغذية والتسمم الغذائي | 7079 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | اختبارات وظائف الأعضاء | 7058 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | المضادات الحيوية | 7019 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الميكروبات وعلاقتها بالآلبيان ومنتجاته | 7083 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | أمراض الدواجن والأرانب البكتيرية و الفطرية | 7091 |

ثالثاً: درجة دكتوراه البكتريولوجيا والمناعة والفطريات

الفصل الدراسي الأول: ١١ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | كود المقرر |
|--------------------------|------------------|------------------|----------------|------|------|---|--------------------------------|--------------------------------|---|------------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | Bacterial genetics الوراثة البكتيرية | 8051 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر من مادة التخصص اختياري | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التقنيات البيولوجية الجزيئية والفلوسيتوميترى | 8142 |
| - | ٥٠ | - | - | - | - | ٢ | - | - | سيمنارات في مجال التخصص | 8053 |

الفصل الدراسي الثاني: ١١ ساعة معتمدة

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|-------------------------------------|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مناعة جزيئية وتشخيصية | 8052 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من مادة التخصص | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |
| - | ٥٠ | - | - | - | - | ٢ | - | - | سيمنارات في مجال التخصص | 8054 |

اسم المقررات الاختيارية من مادة التخصص

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|--|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | بكتريولوجيا وفطريات التي تصيب حيوانات المزرعة | 8055 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | البكتريا والفطريات التي تصيب الأسماك | 8056 |

7- قسم الفيروسولوجيا

أولاً: دبلوم الفيروسولوجيا

الفصل الدراسي الأول: ١٥ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | الكود |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--|-------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فيروسولوجي تركيبى ووظيفي (فيروسولوجى ١) | 6031 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فيروسات الطيور والارانب والاسماك | 6032 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | اساسيات تصنيف الفيروسات | 6033 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | بكتريولوجي (2) | 6028 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | اساسيات علم وكيمياء الخلية (هستولوجيا ١) | 6011 |

الفصل الدراسي الثاني: ١٥ ساعة معتمدة

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|--|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فيروسولوجي تطبيقي (فيروسولوجى ٢) | 6034 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فيروسات حيوانات المزرعة | 6035 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | أمراض الارانب الفيروسية | 6121 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الامراض المعدية الفيروسية والطفيلية للمجترات | 6148 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |

اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|--|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الامراض المشتركة والارشاد البيطري | 6126 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الامان الحيوي والاجهزة المعملية | 6073 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | بيولوجيا الاحياء المائية | 6095 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فارماكولوجيا مضادات البكتريا والفيروسات والطفيليات | 6023 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مطهرات ومبيدات حشرية | 6083 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الكيمياء الحيوية الاكلينيكية (أ) | 6008 |

ثانياً: درجة ماجستير الفيروسولوجيا

الفصل الدراسي الأول: ٩ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | كود المقرر |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--|------------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فيروسولوجي عام | 7025 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تشخيصات معملية فيروسية | 7026 |
| ٢ ساعة | ٥٠ | ٢٥ | ٥ | ١٠ | ١٠ | ٢ | ١(٢) | ١ | المعلوماتية الحيوية | 7000A |
| ٢ ساعة | ٥٠ | ٥٠ | - | - | - | ١ | - | ١ | التطبيقات الاحصائية والكتابة العلمية والنشر الدولي | 7000B |

الفصل الدراسي الثاني: ١٥ ساعة معتمدة

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|----------------------------------|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فيروسولوجي خاص | 7027 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فيروسات السرطانات | 7028 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | المناعة | 7024 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | دلالات السرطان | 7060 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |

اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص

| اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص | | | | | | | | | | كود المقرر |
|---|-----|----|----|----|----|---|------|---|--|------------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الأمراض المعدية الفيروسية | 7105 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | أمراض الدواجن والأرانب الفيروسية والطفيلية | 7089 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الامراض الطفيلية والفيروسية في أسماك المياه العذبة | 7076 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | نقص الخصوبة ومسببات الإجهاد | 7087 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | وبائيات بيطرية | 7066 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | هستولوجي عام | 7009 |

ثالثاً: درجة دكتوراه الفيروسولوجيا

الفصل الدراسي الأول: ١١ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | كود المقرر |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------|------------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |

8- قسم الطفيليات

أولاً: دبلوم الطفيليات التطبيقي

الفصل الدراسي الأول: ١٥ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | الكود |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|---|-------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الطفيليات المعملي (1) | 6036 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الديدان الطفيلية (1) | 6037 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الأوليات المتطفلة (1) | 6038 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | باتولوجيا الامراض المختلفة ظاهرياً بعد الوفاة | 6070 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | كيمياء حيوية إكلينيكية (أ) | 6008 |

الفصل الدراسي الثاني ١٥ ساعة معتمدة

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|----------------------------------|-------------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الحشرات الطبية البيطرية (1) | 6039 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | المناعة الطفيلية (2) | 6040 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | باتولوجيا إكلينيكية (أ) | 6072 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فارماكولوجيا إكلينيكية | 6024 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |

اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|--|-------------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الامراض المشتركة عام | 6124 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | رعاية حيوانات التجارب | 6080 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الأمراض المعدية البكتيرية والفطرية للحيوانات الأليفة | 6144 |

ثانياً: درجة ماجستير الطفيليات

الفصل الدراسي الأول: ٩ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | كود المقرر |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|---|------------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الديدان الطفيلية (2) | 7029 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الاوليات المتطفلة (2) | 7030 |
| ٢ ساعة | ٥٠ | ٢٥ | ٥ | ١٠ | ١٠ | ٢ | ١(٢) | ١ | المعلوماتية الحيوية | 7000A |
| ٢ ساعة | ٥٠ | ٥٠ | - | - | - | ١ | - | ١ | التطبيقات الاحصائية واخلاقيات البحث والكتابة العلمية والنشر | 7000B |

الفصل الدراسي الثاني: ١٥ ساعة معتمدة

| | | | | | | | | | | |
|--|-----|----|----|----|----|---|------|---|--|-------------------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الحشرات الطبية والبيطرية المتطفلة (2) | 7031 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الطفيليات المعملية (2) | 7032 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | باثولوجيا الأورام وأجهزة الجسم المختلفة | 7056 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تشخيص اضطرابات سوائل الجسم | 7057 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |
| اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص | | | | | | | | | | كود المقرر |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | أمراض الدواجن والأرانب الفيروسية والطفيلية | 7089 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | أمراض الباطنة للحيوانات المنزلية | 7103 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الامراض الطفيلية والفيروسية في اسماك المياه العذبة | 7076 |

ثالثاً: درجة دكتوراه الطفيليات

الفصل الدراسي الأول: ١١ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | كود المقرر |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | طفيليات خاص (1) | 8071 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري مادة التخصص | |

| | | | | | | | | | | |
|--|-----|----|----|----|----|---|------|---|---|-------------------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | العلاجات الدوائية لحيوانات المزرعة والحيوانات الأليفة والاسماك | 8041 |
| - | ٥٠ | - | - | - | - | ٢ | - | - | سيمنارات في مجال التخصص | 8073 |
| الفصل الدراسي الثاني: ١١ ساعة معتمدة | | | | | | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | طفيليات خاص(2) | 8072 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من مادة التخصص | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |
| - | ٥٠ | - | - | - | - | ٢ | - | - | سيمنارات في مجال التخصص | 8074 |
| اسم المقررات الاختيارية من مادة التخصص | | | | | | | | | | كود المقرر |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | طفيليات الخيول | 8075 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | طفيليات الأسماك | 8076 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | طفيليات الطيور | 8077 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مناعة طفيلية | 8078 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | طفيليات الحيوانات الأليفة | 8079 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | طفيليات المجترات | 8080 |
| اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص | | | | | | | | | | كود المقرر |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التناسل والمناعة | 8210 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تشخيص الاضطرابات المناعية والالتهاب وموت الخلايا المبرمج وإصلاح الأنسجة | 8145 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | المبيدات والمطهرات | 8162 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تنظيم التعبير الجيني | 8116 |

٩ - قسم التغذية والتغذية الاكلينيكية

أولاً: دبلوم تغذية الحيوان والدواجن والاسماك وأمراض سوء التغذية

الفصل الدراسي الأول: ١٥ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | الكود |
|---|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|---|-------------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | اساسيات تغذية الحيوان (مقررات غذائية) | 6041 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مواد علف وتحليلها | 6042 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | علائق غير تقليديه وتركيب اعلاف | 6043 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | صحة وتسكين حيوانات المزرعة | 6081 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | نظم انتاج ماشية اللحم | 6048 |
| الفصل الدراسي الثاني ١٥ ساعة معتمدة | | | | | | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | صحة واضافات اعلاف ومصانع علف | 6044 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | امراض التمثيل الغذائي | 6045 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | سلوكيات المجترات | 6076 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | المشاكل والأمراض الاقتصادية التي تواجه المربي وكيفية التغلب عليها | 6055 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |
| اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص | | | | | | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التفتيش الصحي على اللحوم ومنتجاتها | 6098 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | بكتريا (١) | 6025 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | اساسيات تربية ورعاية الاحياء المائية | 6093 |

ثانياً: درجة ماجستير تغذية الحيوان والدواجن والاسماك وأمراض سوء التغذية

الفصل الدراسي الأول: ٩ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | كود المقرر |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|---|------------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تغذية الدواجن والارانب | 7033 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تغذية الأسماك والاحياء المائية | 7034 |
| ٢ ساعة | ٥٠ | ٢٥ | ٥ | ١٠ | ١٠ | ٢ | ١(٢) | ١ | المعلوماتية الحيوية | 7000A |
| ٢ ساعة | ٥٠ | ٥٠ | - | - | - | ١ | - | ١ | التطبيقات الاحصائية واخلاقيات البحث والكتابة العلمية والنشر | 7000B |

الفصل الدراسي الثاني: ١٥ ساعة معتمدة

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|--|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تغذية المجترات | 7035 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تغذية حيوانات التجارب والحيوانات الأليفة | 7036 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فسيولوجيا الغدد الصماء | 7015 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تقييم وانتخاب ماشية إنتاج اللبن | 7037 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |

اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص

| اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص | | | | | | | | | | كود المقرر |
|---|-----|----|----|----|----|---|------|---|---|------------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التشخيص المعملية لأمراض الدواجن والارانب | 7092 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | المجازر والأحكام المتعلقة بالأمراض المختلفة | 7077 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | المضادات الحيوية | 7019 |

ثالثاً: درجة دكتوراه تغذية الحيوان والدواجن والاسماك وأمراض سوء التغذية

الفصل الدراسي الأول: ١١ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | كود المقرر |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------|------------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الاحتياجات الغذائية للدواجن والارانب | 8081 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من مادة التخصص | |

| | | | | | | | | | | |
|--|-----|----|----|----|----|---|------|---|--|-------------------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | العلاج بالجينات وانتاج الأدوية باستخدام الهندسة الوراثية | 8119 |
| - | ٥٠ | - | - | - | - | ٢ | - | - | سيمنارات في مجال التخصص | 8083 |
| الفصل الدراسي الثاني: ١١ ساعة معتمدة | | | | | | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تغذية اكلينيكية | 8082 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من مادة التخصص | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر من خارج مادة التخصص اختياري | |
| - | ٥٠ | - | - | - | - | ٢ | - | - | سيمنارات في مجال التخصص | 8084 |
| اسم المقررات الاختيارية من مادة التخصص | | | | | | | | | | كود المقرر |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الاحتياجات الغذائية للأسماك والحيوانات المائية | 8085 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تغذية الحيوانات والطيور البرية | 8086 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تغذية الدواجن والأرانب | 8087 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | أمراض سوء التغذية | 8088 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تغذية الخيول | 8089 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تغذية المجترات | 8090 |
| اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص | | | | | | | | | | كود المقرر |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | أمراض النقص الغذائي والأمراض البينية في الاسماك | 8188 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | باثولوجيا الأمراض المختلفة للحيوانات الأليفة | 8135 |

١٠ - قسم تنمية الثروة الحيوانية

(أ) إنتاج وتربية الحيوان والدواجن

أولاً: دبلوم إنتاج وتربية الحيوان والدواجن

الفصل الدراسي الأول: ١٥ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | الكود |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تأسيس قطعان ماشية وإنتاج اللبن | 6046 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تربية وإنتاج السممان | 6047 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | نظم إنتاج ماشية اللحم | 6048 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | أساسيات تغذية الحيوان | 6041 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | أساسيات تربية ورعاية الأحياء المائية | 6093 |

الفصل الدراسي الثاني: ١٥ ساعة معتمدة

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|----------------------------------|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تربية وإنتاج قطعان دجاج التسمين | 6049 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | إنتاج الصوف والموهر | 6050 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فسيولوجيا والتناسل | 6019 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تصميم التجارب | 6062 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |

اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|--------------------------------|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | أمراض الارانب الفيروسية | 6121 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | علائق غير تقليدية وتركيب اعلاف | 6043 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فسيولوجيا المناعة | 6016 |

ثانياً: درجة ماجستير إنتاج وتربية الحيوان والدواجن

الفصل الدراسي الأول: ٩ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | كود المقرر |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------|------------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تقييم وانتخاب ماشية إنتاج اللبن | 7037 |

| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تربية وإنتاج الدجاج البياض | 7038 |
|---|------------------|------------------|----------------|------|------|---|--------------------------------|--------------------------------|---|------------|
| ٢ ساعة | ٥٠ | ٢٥ | ٥ | ١٠ | ١٠ | ٢ | ١(٢) | ١ | المعلوماتية الحيوية | 7000A |
| ٢ ساعة | ٥٠ | ٥٠ | - | - | - | ١ | - | ١ | التطبيقات الاحصائية واخلاقيات البحث والكتابة العلمية والنشر | 7000B |
| الفصل الدراسي الثاني: ١٥ ساعة معتمدة | | | | | | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | نظم التزاوج والانتخاب لماشية إنتاج اللحم | 7039 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | وراثة عشائر الأغنام والماعز | 7040 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الكفاءة الانتاجية والاقتصادية ومعايير قياسها | 7043 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | سلوكيات ورعاية الدواجن | 7063 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |
| اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص | | | | | | | | | | كود المقرر |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تنظيم التعبير الجيني والبروتين الناتج عنها | 7047 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزئية | 7008 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | المجازر والاحكام المتعلقة بالأمراض المختلفة | 7077 |
| ثالثاً: درجة دكتوراه إنتاج وتربية الحيوان والدواجن | | | | | | | | | | |
| الفصل الدراسي الأول: ١١ ساعة معتمدة | | | | | | | | | | |
| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | كود المقرر |
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الانتخاب باستخدام الواسمات الجزئية لتحسين خصوبة ماشية إنتاج اللبن | 8091 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من مادة التخصص | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الخصوبة والتناسل في الحيوان | 8209 |
| - | ٥٠ | - | - | - | - | ٢ | - | - | سيمنارات في مجال التخصص | 8093 |
| الفصل الدراسي الثاني: ١١ ساعة معتمدة | | | | | | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تحسين صفات الذبيحة | 8092 |

(ب) الاقتصاد وإدارة المشروعات البيطرية

أولاً: دبلوم الاقتصاد وإدارة المشروعات البيطرية

الفصل الدراسي الأول: ١٥ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | الكود |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|---|-------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الطلب والعرض ونظرية سلوك المستهلك | 6051 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | النظرية الإنتاجية (قانون تناقص المنفعة والمراحل الإنتاجية وشروط توازن الفرد المنتج) | 6052 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | دوال الإنتاج والتكاليف | 6053 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | رعاية حيوانات التجارب | 6080 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الحشرات الطبية والبيطرية | 6039 |

الفصل الدراسي الثاني: ١٥ ساعة معتمدة

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|---|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الكفاءة الاقتصادية والإنتاجية لمزارع الانتاج الحيواني | 6054 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | المشاكل والأمراض الاقتصادية التي تواجه المربي وكيفية التغلب عليها | 6055 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تربية وانتاج السممان | 6047 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | اساسيات الأحصاء الحيوي | 6061 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |

اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|---|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فسيولوجيا المناعة | 6016 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | امراض ومشاكل قطعان الامهات والبياض وطرق العلاج والوقاية | 6120 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | اساسيات تغذية الحيوان (مقررات غذائية) | 6041 |

ثانياً: درجة ماجستير الاقتصاد وإدارة المشروعات البيطرية

الفصل الدراسي الأول: ٩ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | كود المقرر |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|-------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|---|------------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهني | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الموارد الاقتصادية وأهميتها في الطب البيطري، ونظرية سلوك المستهلك | 7041 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | النظرية الإنتاجية ودوال الإنتاج والتكاليف | 7042 |
| ٢ ساعة | ٥٠ | ٢٥ | ٥ | ١٠ | ١٠ | ٢ | ١(٢) | ١ | المعلوماتية الحيوية | 7000A |
| ٢ ساعة | ٥٠ | ٥٠ | - | - | - | ١ | - | ١ | التطبيقات الاحصائية واخلاقيات البحث والكتابة العلمية والنشر | 7000B |

الفصل الدراسي الثاني: ١٥ ساعة معتمدة

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|---|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية ومعايير قياسها | 7043 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | القيمة الأهلاكية والسجلات وإدارة الجودة في الطب البيطري | 7044 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تصميم مزارع الأبقار والجاموس | 7065 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | استزراع ورعاية الأسماك والقشريات | 7073 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |

اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص

| اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص | | | | | | | | | | كود المقرر |
|---|-----|----|----|----|----|---|------|---|--|------------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التناسل والبرامج الحقلية لتحسين وإدارة الحالة التناسلية في مزارع الألبان | 7088 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تقييم وانتخاب ماشية إنتاج اللبن | 7037 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | المجازر والأحكام المتعلقة بالأمراض المختلفة | 7077 |

ثالثاً: درجة دكتوراه الاقتصاد وإدارة المشروعات البيطرية

الفصل الدراسي الأول: ١١ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | كود المقرر |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--|------------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | دراسات الجدوى لمشاريع الإنتاج الحيواني | 8101 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من مادة التخصص | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تقنيات البيولوجيا الجزيئية والفلوسيتوميترى | 8142 |
| - | ٥٠ | - | - | - | - | ٢ | - | - | سمنارات فى مجال التخصص | 8103 |

الفصل الدراسي الثاني: ١١ ساعة معتمدة

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|-----------------------------------|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التسويق وإدارة المشروعات البيطرية | 8102 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من مادة التخصص | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |
| - | ٥٠ | - | - | - | - | ٢ | - | - | سمنارات فى مجال التخصص | 8104 |

اسم المقررات الاختيارية من مادة التخصص

| اسم المقررات الاختيارية من مادة التخصص | | | | | | | | | | كود المقرر |
|--|-----|----|----|----|----|---|------|---|---|------------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التقييم الاقتصادي لمزارع انتاج الدواجن | 8105 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تأثير العوامل الوراثية والإنتاجية المختلفة على الكفاءة الاقتصادية والإنتاجية لمزارع الأغنام والماعز | 8106 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | استخدام التقنيات الإنتاجية الحديثة لتحسين صفات جودة وكمية اللحوم وعلاقتها بالأرباحية في ماشية انتاج اللحم | 8107 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تأثير بعض إضافات الأعلاف والمكملات الغذائية على الكفاءة الاقتصادية والإنتاجية لحيوانات المزرعة | 8108 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | معايير الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية في الاستزراع | 8109 |

| الساعي | | | | | | | | | السمكي | |
|---|-----|----|----|----|----|---|------|---|--|------------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تقييم الأداء الإنتاجي والتناسلي لماشية انتاج اللين | 8110 |
| اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص | | | | | | | | | | كود المقرر |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | وبانيات الأمراض المشتركة | 8228 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الامراض المتوطنة للمجترات الصغيرة | 8257 |

(ج) الوراثة والهندسة الوراثية

أولاً: دبلوم الوراثة والهندسة الوراثية

الفصل الدراسي الأول: ١٥ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | الكود |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|---|-------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الوراثة السيتولوجية ومنتشأ الكروموسوم الانقسامى | 6056 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الاختلافات الكروموسومية وتحديد الجنس | 6057 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التغيرات التي تحدث في النسب المنديلية | 6058 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | رعاية حيوانات التجارب | 6080 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | هستولوجيا الحيوان (هستولوجيا ب) | 6013 |

الفصل الدراسي الثاني: ١٥ ساعة معتمدة

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|--------------------------------------|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تركيب الحمض النووي الديوكسى الريبوزى | 6059 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تشكيل الحمض النووي على الكروموسوم | 6060 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مناعة (١) | 6026 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | أساسيات الأحصاء الحيوى | 6061 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |

اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|--|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | السموم العامة | 6086 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | باثولوجيا الاورام | 6068 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فارماكولوجيا مضادات البكتريا والفيروسات والطفيليات | 6023 |

ثانياً: درجة ماجستير الوراثة والهندسة الوراثية

الفصل الدراسي الأول: ٩ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | كود المقرر |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|---|------------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تركيب الكروماتين والكروموسوم | 7045 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تضاعف المادة الوراثية والتعبير عنها | 7046 |
| ٢ ساعة | ٥٠ | ٢٥ | ٥ | ١٠ | ١٠ | ٢ | ١(٢) | ١ | المعلوماتية الحيوية | 7000A |
| ٢ ساعة | ٥٠ | ٥٠ | - | - | - | ١ | - | ١ | التطبيقات الاحصائية واخلاقيات البحث والكتابة العلمية والنشر | 7000B |

الفصل الدراسي الثاني: ١٥ ساعة معتمدة

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|--|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تنظيم التعبير الجيني والبروتين الناتج عنها | 7047 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الطفرة ووراثة السرطان | 7048 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تغذية حيوانات التجارب والحيوانات الاليفة | 7036 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تقييم وانتخاب ماشية إنتاج اللبن | 7037 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |

اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص

| | | | | | | | | | كود المقرر | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|---|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تفريخ الاسماك والقشريات | 7074 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فسيولوجيا الغدد الصماء | 7015 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الأمراض المؤثرة في الجهاز المناعي لتطوير والأرانب | 7090 |

ثالثاً: درجة دكتوراه الوراثة والهندسة الوراثية

الفصل الدراسي الأول: ١١ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | كود المقرر |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الهندسة الوراثية وتطبيقاتها | 8111 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من مادة التخصص | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | البيولوجيا الجزيئية للفيروسات | 8061 |
| - | ٥٠ | - | - | - | - | ٢ | - | - | سيمنارات في مجال التخصص | 8113 |

الفصل الدراسي الثاني: ١١ ساعة معتمدة

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|--|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | وراثه الكائنات الدقيقة (بكتريا وفيروس) | 8112 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من مادة التخصص | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |
| - | ٥٠ | - | - | - | - | ٢ | - | - | سيمنارات في مجال التخصص | 8114 |

اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص

| اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص | | | | | | | | | | كود المقرر |
|---|-----|----|----|----|----|---|------|---|--|------------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الشفرة الوراثية والتعبير عنها | 8115 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تنظيم التعبير الجيني | 8116 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التحكم في الامراض الوراثية ذات التغير البيوكيميائي | 8117 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | وراثة المناعة وتخليق الاجسام المضادة | 8118 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | العلاج بالجينات وانتاج الادوية باستخدام الهندسة الوراثية | 8119 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | انواع المسرطنات واصلاح الحمض النووي | 8120 |

اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص

| اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص | | | | | | | | | | كود المقرر |
|---|-----|----|----|----|----|---|------|---|---|------------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الكيمياء الحيوية للأورام | 8016 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تشخيص الاضطرابات المناعية والالتهاب وموت الخلايا المبرمج واصلاح الانسجة | 8145 |

(د) الإحصاء الحيوي

أولاً: دبلوم الإحصاء الحيوي

الفصل الدراسي الأول: ١٥ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | الكود |
|---|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|---|-------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | أساسيات الإحصاء الحيوي | 6061 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تصميم التجارب | 6062 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الإحصاء الوصفي والاستدلالي | 6063 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | سلوكيات المجترات | 6076 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الكفاءة الاقتصادية والإنتاجية لمزارع الانتاج الحيواني | 6054 |
| الفصل الدراسي الثاني: ١٥ ساعة معتمدة | | | | | | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | اساسيات التوزيعات الاحتمالية | 6064 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | أساسيات التحليل الإحصائي | 6065 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | أمراض ومشاكل قطعان الأمهات والبياض وطرق العلاج والوقاية | 6120 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | أمراض مشتركة فيروسية | 6127 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |
| اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص | | | | | | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مشاكل نقص الخصوبة في الإناث | 6113 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | امراض باطنة خاص مجترات | 6142 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | اسس تصميم المزارع السمكية | 6094 |

ثانياً: درجة ماجستير الإحصاء الحيوي

الفصل الدراسي الأول: ٩ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الإمتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | كود المقرر |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|---|------------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | طرق التحليل الإحصائي | 7049 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الأحتمالات والتوزيعات الاحتمالية | 7050 |
| ٢ ساعة | ٥٠ | ٢٥ | ٥ | ١٠ | ١٠ | ٢ | ١(٢) | ١ | المعلوماتية الحيوية | 7000A |
| ٢ ساعة | ٥٠ | ٥٠ | - | - | - | ١ | - | ١ | التطبيقات الإحصائية وأخلاقيات البحث والكتابة العلمية والنشر | 7000B |

الفصل الدراسي الثاني: ١٥ ساعة معتمدة

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|--|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تحليل الاحتمال والارتباط الخطي | 7051 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | احتمالات واستدلال إحصائي | 7052 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | نظم تزاوج والانتخاب لظلوقة ماشية إنتاج اللحم | 7039 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فسيولوجيا النمو والتمثيل الغذائي | 7014 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |

اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص

| | | | | | | | | | كود المقرر | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|---|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | أمراض الدواجن والأرنب الفيروسية والطفيلية | 7089 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | وبائيات بيطرية | 7066 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تشخيصات معملية فيروسية | 7026 |

ثالثاً: درجة دكتوراه الإحصاء الحيوي

الفصل الدراسي الأول: ١١ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | كود المقرر |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|------------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التحليل التطبيقي للمتغيرات المتعددة | 8121 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من مادة التخصص | |

١١ - قسم الباثولوجيا

أولاً: دبلوم الباثولوجيا

الفصل الدراسي الأول: ١٥ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | الكود |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--|-------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | باتولوجيا الالتهابات والاضطرابات في الدورة الدموية | 6066 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | باتولوجيا الايض والتكرز | 6067 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | باتولوجيا الاورام | 6068 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | هستولوجيا الحيوان (ب) | 6013 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فيولوجيا تركيبى ووظيفى (فيولوجى ١) | 6031 |

الفصل الدراسي الثاني: ١٥ ساعة معتمدة

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|--|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | باتولوجيا المناعة | 6069 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | باتولوجيا الأمراض المختلفة ظاهرياً بعد الوفاة | 6070 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تشخيص اضطرابات التمثيل الغذائى والشوارد والاملاح | 6072 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الطفيليات المعملية (I) | 6036 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |

اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|---|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الأمراض المعدية البكتيرية والفطرية للمجترات والخيول | 6146 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | امراض الاسماك | 6096 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مشاكل نقص الخصوبة في الإناث | 6113 |

ثانياً: درجة ماجستير الباثولوجيا

الفصل الدراسي الأول: ٩ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | كود المقرر |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|---|------------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | باثولوجيا الجهاز الهضمي والتنفسي والأمراض المتعلقة بهما | 7053 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | باثولوجيا الجهاز البولي والتناسلي والأمراض المتعلقة بهما | 7054 |
| ٢ ساعة | ٥٠ | ٢٥ | ٥ | ١٠ | ١٠ | ٢ | ١(٢) | ١ | المعلوماتية الحيوية | 7000A |
| ٢ ساعة | ٥٠ | ٥٠ | - | - | - | ١ | - | ١ | التطبيقات الاحصائية واخلاقيات البحث والكتابة العلمية والنشر | 7000B |

الفصل الدراسي الثاني: ١٥ ساعة معتمدة

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|--|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | باثولوجيا الجهاز الدوري والعصبي والأمراض المتعلقة بهما | 7055 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | باثولوجيا الاورام لأجهزة الجسم المختلفة | 7056 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فطريات | 7022 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الكيمياء الحيوية للتمثيل الغذائي | 7007 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |

اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص

| | | | | | | | | | كود المقرر | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|---|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الامراض البكتيرية والفطرية لأسماك المياه العذبة | 7075 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التشخيص المعملّي لأمراض الدواجن والارانب | 7092 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | جراحة الانسجة الرخوة | 7097 |

ثالثاً: درجة دكتوراه الباثولوجيا

الفصل الدراسي الأول: ١١ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | كود المقرر |
|---|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--|------------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | باثولوجيا الأمراض المعدية لحيوانات المزرعة | 8131 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري مادة التخصص | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مخلفات الذبائح الحيوانية | 8196 |
| - | ٥٠ | - | - | - | - | ٢ | - | - | سيمنارات في مجال التخصص | 8133 |
| الفصل الدراسي الثاني: ١١ ساعة معتمدة | | | | | | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | باثولوجيا الأمراض الطفيلية للطيور والأسماك | 8132 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من مادة التخصص | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |
| - | ٥٠ | - | - | - | - | ٢ | - | - | سيمنارات في مجال التخصص | 8134 |
| اسم المقررات الاختيارية من مادة التخصص | | | | | | | | | | كود المقرر |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | باثولوجيا الأمراض المختلفة للحيوانات الاليفة | 8135 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | باثولوجيا السموم | 8136 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | باثولوجيا الأورام متقدم | 8137 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | باثولوجيا الأمراض البكتيرية والفطرية للطيور والأسماك | 8138 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | باثولوجيا الأمراض الفيروسية للطيور والأسماك | 8139 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الباثولوجيا التجريبية الجراحية | 8140 |
| اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص | | | | | | | | | | كود المقرر |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مناعة جزئية وتشخيصية | 8052 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التسمم الغذائي والسموم البحرية | 8195 |

١٢ - قسم الباثولوجيا الاكلينيكية

أولاً: دبلوم الباثولوجيا الإكلينيكية

الفصل الدراسي الأول: ١٥ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | الكود |
|---|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--|-------------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تشخيص أمراض خلايا الدم | 6071 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تشخيص اضطرابات التمثيل الغذائي والشوارد والأملاح (باثولوجيا اكلينيكية أ) | 6072 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الأمان الحيوي والأجهزة المعملية | 6073 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | كيمياء حيوي عام (أ) | 6006 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | بكتريولوجي ١ | 6025 |
| الفصل الدراسي الثاني: ١٥ ساعة معتمدة | | | | | | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تشخيص أمراض الجهاز الهضمي (باثولوجيا اكلينيكية ب) | 6074 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تشخيص امراض المناعة وسرطانات الدم | 6075 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | امراض نقص المناعة والوقاية من الامراض الباطنة والمعدية | 6139 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فارماكولوجيا اكلينيكية | 6024 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |
| اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص | | | | | | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فيروسات حيوانات (المزرعة) | 6035 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | باثولوجيا المناعة | 6069 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | أساسيات علم الخلية وكيمياء الخلية (هستولوجيا أ) | 6011 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الأمراض المعدية البكتيرية والفطرية للمجترات والخيول | 6146 |

ثانياً: درجة ماجستير الباثولوجيا الاكلينيكية

الفصل الدراسي الأول: ٩ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | كود المقرر |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|---|------------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تشخيص اضطرابات سوانل الجسم | 7057 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | اختبارات وظائف الأعضاء | 7058 |
| ٢ ساعة | ٥٠ | ٢٥ | ٥ | ١٠ | ١٠ | ٢ | ١(٢) | ١ | المعلوماتية الحيوية | 7000A |
| ٢ ساعة | ٥٠ | ٥٠ | - | - | - | ١ | - | ١ | التطبيقات الاحصائية واخلاقيات البحث والكتابة العلمية والنشر | 7000B |

الفصل الدراسي الثاني: ١٥ ساعة معتمدة

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|----------------------------------|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الهرمونات التشخيصية | 7059 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | دلالات السرطان | 7060 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تشخيصات معملية فيروسية | 7026 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فارماكولوجيا الأجهزة | 7017 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |

اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص

| | | | | | | | | | | كود المقرر |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|---|-------------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | السموم وتأثيرها على أجهزة الجسم | 7071 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التشخيص بالتصوير | 7100 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الامراض البكتيرية والفطرية في اسماك المياه العذبة | 7075 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الامراض الباطنة للخيول | 7104 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | نقص الخصوبة ومسببات الإجهاض | 7087 |

ثالثاً: درجة دكتوراه الباثولوجيا الاكلينيكية

الفصل الدراسي الأول: ١١ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | كود المقرر |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|------------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | دلالات الاجهاد واستجابة الجسم | 8141 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري مادة التخصص | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مناعة جزئية وتشخيصية | 8052 |
| - | ٥٠ | - | - | - | - | ٢ | - | - | سبمنارات في مجال التخصص | 8143 |

الفصل الدراسي الثاني: ١١ ساعة معتمدة

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|---|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تقنيات البيولوجيا الجزيئية والفلوسيتومتري | 8142 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري مادة التخصص | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |
| - | ٥٠ | - | - | - | - | ٢ | - | - | سبمنارات في مجال التخصص | 8144 |

اسم المقررات الاختيارية من مادة التخصص

| اسم المقررات الاختيارية من مادة التخصص | | | | | | | | | | كود المقرر |
|--|-----|----|----|----|----|---|------|---|---|------------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تشخيص الاضطرابات المناعية والالتهاب وموت الخلايا المبرمج واصلاح الانسجة | 8145 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التشخيص باستخدام علامات سطح الخلية - النخاع العظمي والخلايا الجذعية | 8146 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | علم الخلايا التشخيصي | 8147 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | باثولوجيا اكلينيكية الأسماك | 8148 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | باثولوجيا اكلينيكية الطيور | 8149 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | اختبارات الكروت التشخيصية | 8150 |

١٣ - قسم الصحة والرعاية البيطرية

(أ) مادة السلوكيات ورعاية الحيوان والدواجن

أولاً: دبلوم سلوكيات ورعاية الحيوان والدواجن

الفصل الدراسي الأول: ١٥ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | الكود |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|-------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | سلوكيات المجترات | 6076 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مبادئ الرفق بالحيوان | 6077 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | سلوكيات ورعاية الجمال | 6078 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | امراض التمثيل الغذائي | 6045 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | صحة وتسكين حيوانات المزرعة | 6081 |

الفصل الدراسي الثاني: ١٥ ساعة معتمدة

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|----------------------------------|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | رعاية المجترات | 6079 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | رعاية حيوانات التجارب | 6080 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | صحة وتسكين الدواجن | 6084 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تربية وانتاج قطعان دجاج التسمين | 6049 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |

اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|-----------------------------------|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مواد علف وتحليلها | 6042 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فسيولوجيا الطاقة والتمثيل الغذائي | 6017 |

ثانياً: درجة ماجستير سلوكيات ورعاية الحيوان والدواجن

الفصل الدراسي الأول: ٩ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | كود المقرر |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|---|------------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | سلوكيات ورعاية الخيول | 7061 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | سلوكيات ورعاية الحيوانات المنزلية الأليفة | 7062 |
| ٢ ساعة | ٥٠ | ٢٥ | ٥ | ١٠ | ١٠ | ٢ | ١(٢) | ١ | المعلوماتية الحيوية | 7000A |

| ٢ ساعة | ٥٠ | ٥٠ | - | - | - | ١ | - | ١ | التطبيقات الاحصائية واخلاقيات البحث والكتابة العلمية والنشر | 7008B |
|---|------------------|------------------|----------------|------|------|---|--------------------------------|--------------------------------|---|------------|
| الفصل الدراسي الثاني: ١٥ ساعة معتمدة | | | | | | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | سلوكيات ورعاية الدواجن | 7063 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | سلوكيات ورعاية حيوانات التجارب | 7064 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تربية و انتاج الدجاج البياض | 7038 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تصميم مزارع الأبقار والجاموس | 7065 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |
| اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص | | | | | | | | | | كود المقرر |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | امراض الدواجن والارانب البكتيرية والفطرية | 7091 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | دور الطيور والاسماك والحيوانات المنزلية في نقل الأمراض المشتركة | 7096 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الحشرات الطبية البيطرية المتطفلة | 7031 |
| ثالثاً: درجة دكتوراه سلوكيات ورعاية الحيوان والدواجن | | | | | | | | | | |
| الفصل الدراسي الأول: ١١ ساعة معتمدة | | | | | | | | | | |
| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | كود المقرر |
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الرفق بالحيوان | 8151 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري مادة التخصص | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تغذية الدواجن والارانب | 8087 |
| - | ٥٠ | - | - | - | - | ٢ | - | - | سيمنارات في مجال التخصص | 8153 |
| الفصل الدراسي الثاني: ١١ ساعة معتمدة | | | | | | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التطبيقات الحديثة في قياس السلوكيات | 8152 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري مادة التخصص | |

| مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | ٢ | ١(٢) | ٣ | ٢٠ | ١٥ | ١٥ | ٥٠ | ١٠٠ | ٢ ساعة |
|--|---|------|---|----|----|----|----|-----|--------|
| اسم المقررات الاختيارية من مادة التخصص | | | | | | | | | |
| كود المقرر | ٢ | ١(٢) | ٣ | ٢٠ | ١٥ | ١٥ | ٥٠ | ١٠٠ | ٢ ساعة |
| 8155 | ٢ | ١(٢) | ٣ | ٢٠ | ١٥ | ١٥ | ٥٠ | ١٠٠ | ٢ ساعة |
| 8156 | ٢ | ١(٢) | ٣ | ٢٠ | ١٥ | ١٥ | ٥٠ | ١٠٠ | ٢ ساعة |
| 8157 | ٢ | ١(٢) | ٣ | ٢٠ | ١٥ | ١٥ | ٥٠ | ١٠٠ | ٢ ساعة |
| 8158 | ٢ | ١(٢) | ٣ | ٢٠ | ١٥ | ١٥ | ٥٠ | ١٠٠ | ٢ ساعة |
| 8159 | ٢ | ١(٢) | ٣ | ٢٠ | ١٥ | ١٥ | ٥٠ | ١٠٠ | ٢ ساعة |
| 8160 | ٢ | ١(٢) | ٣ | ٢٠ | ١٥ | ١٥ | ٥٠ | ١٠٠ | ٢ ساعة |
| اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص | | | | | | | | | |
| كود المقرر | ٢ | ١(٢) | ٣ | ٢٠ | ١٥ | ١٥ | ٥٠ | ١٠٠ | ٢ ساعة |
| 8096 | ٢ | ١(٢) | ٣ | ٢٠ | ١٥ | ١٥ | ٥٠ | ١٠٠ | ٢ ساعة |
| 8229 | ٢ | ١(٢) | ٣ | ٢٠ | ١٥ | ١٥ | ٥٠ | ١٠٠ | ٢ ساعة |
| 8154 | - | - | ٢ | - | - | - | - | ٥٠ | - |

(ب) مادة صحة الحيوان والدواجن والبيئة

أولاً: دبلوم الصحة العامة البيطرية

الفصل الدراسي الأول: ١٥ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | الكود |
|--|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--|-------------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | صحة وتسكين حيوانات المزرعة | 6081 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | صحة بيئية | 6082 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مطهرات ومبيدات حشرية | 6083 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | بكتريا (١) | 6025 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | سلوكيات المجترات | 6076 |
| الفصل الدراسي الثاني: ١٥ ساعة معتمدة | | | | | | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | صحة وتسكين الدواجن | 6084 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الامان الحيوي | 6085 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | ميكروبيولوجيا الاغذية | 6099 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الديدان الطفيلية (١) | 6037 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |
| اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص | | | | | | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | امراض ومشاكل قطعان دجاج التسمين وطرق العلاج والوقاية | 6117 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الامراض المشتركة العامة | 6124 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | السموم العامة | 6086 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فيروسات حيوانات المزرعة | 6035 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تأسيس قطعان ماشية إنتاج اللبن | 6046 |

ثانياً: درجة ماجستير صحة الحيوان والدواجن والبيئة

الفصل الدراسي الأول: ٩ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | كود المقرر |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|---|------------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تصميم مزارع الأبقار والجاموس | 7065 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | وبانيات بيطرية | 7066 |
| ٢ ساعة | ٥٠ | ٢٥ | ٥ | ١٠ | ١٠ | ٢ | ١(٢) | ١ | المعلوماتية الحيوية | 7000A |
| ٢ ساعة | ٥٠ | ٥٠ | - | - | - | ١ | - | ١ | التطبيقات الاحصائية واخلاقيات البحث والكتابة العلمية والنشر | 7000B |

الفصل الدراسي الثاني: ١٥ ساعة معتمدة

| | | | | | | | | | | |
|---|-----|----|----|----|----|---|------|---|---|------------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تصميم مزارع الدواجن ومعامل التفريخ | 7067 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقاومة القوارض | 7068 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فيريولوجي عام | 7025 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | المناعة | 7024 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |
| اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص | | | | | | | | | | كود المقرر |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | السموم البيئية | 7070 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | المجازر والاحكام المتعلقة بالأمراض المختلفة | 7077 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الأمراض المؤثرة في الجهاز المناعي للطيور والأرانب | 7090 |

ثالثاً: درجة دكتوراه صحة الحيوان والدواجن والبيئة

الفصل الدراسي الأول: ١١ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | كود المقرر |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|------------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | صحة الحيوان والدواجن | 8161 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من مادة التخصص | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | وبانيات الامراض المشتركة | 8228 |
| - | ٥٠ | - | - | - | - | ٢ | - | - | سيمنارات في مجال التخصص | 8163 |

الفصل الدراسي الثاني: ١١ ساعة معتمدة

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|----------------------------------|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | المبيدات والمطهرات | 8162 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من مادة التخصص | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |
| - | ٥٠ | - | - | - | - | ٢ | - | - | سيمنارات في مجال التخصص | 8164 |

| اسم المقررات الاختيارية من مادة التخصص | | | | | | | | | | كود المقرر |
|---|-----|----|----|----|----|---|------|---|---|------------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | سلوكيات ورعاية الارانب | 8155 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | سلوكيات ورعاية الكلاب والقطط | 8156 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | سلوكيات ورعاية الحيوانات منزلية | 8157 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | سلوكيات ورعاية الابقار والجاموس والجمال | 8158 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | سلوكيات ورعاية الخيول | 8159 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | سلوكيات ورعاية حيوانات التجارب | 8160 |
| اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص | | | | | | | | | | كود المقرر |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تربية وانتاج الارانب | 8096 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | دور حيوانات المزرعة في نقل الامراض المشتركة | 8229 |

١٤ - قسم الطب الشرعي والسموم

أولاً: دبلوم الطب الشرعي والسموم

الفصل الدراسي الأول: ١٥ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | الكود |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|---|-------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | السموم العامة | 6086 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من مادة التخصص | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من مادة التخصص | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تشخيص اضطرابات التمثيل الغذائي والشوارد والأملاح (باثولوجيا كلينيكية أ) | 6072 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | ميكروبيولوجيا الأغذية | 6099 |

الفصل الدراسي الثاني: ١٥ ساعة معتمدة

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|--|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الآثار الجراحية من الوجهة الطبية الشرعية | 6087 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من مادة التخصص | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الاختلافات الكروموسومية وتحديد الجنس | 6057 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الحشرات الطبية والبيطرية | 6039 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |

اسم المقررات الاختيارية من مادة التخصص

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|---|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الوجهة الطبية الشرعية للوفاة | 6088 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التزييف والتزوير والغش التجاري | 6089 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الخريطة الوراثية من الوجهة الطبية الشرعية | 6090 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الاختبارات المعملية للسموم | 6091 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التحول الاحيائي للسموم | 6092 |

اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|---------------------------|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | كيمياء حيوية كلينيكية (أ) | 6008 |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|---------------------------|------|

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|-----------------|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | بكتريولوجيا (أ) | 6025 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | نباتات طبية | 6022 |

دبلوم الطب الشرعي والسموم توجه الطب الشرعي (يدرس الطالب مقرر الوجهة الطبية الشرعية للوفاة (6088) ، ومقرر التزييف والتزوير والغش التجاري (6089) ، ومقرر الخريطة الوراثية من الوجهة الطبية الشرعية (6090)).

ودبلوم الطب الشرعي والسموم توجه السموم (يدرس الطالب مقرر الخريطة الوراثية من الوجهة الطبية الشرعية (6090) ، ومقرر الاختبارات المعملية للسموم (6091) ، ومقرر التحول الاحيائي للسموم (6092)).

ثانياً: درجة ماجستير الطب الشرعي والسموم

الفصل الدراسي الأول: ٩ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | كود المقرر |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|---|------------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الاجراءات والقوانين والتقارير البيطرية | 7069 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | السموم البيئية | 7070 |
| ٢ ساعة | ٥٠ | ٢٥ | ٥ | ١٠ | ١٠ | ٢ | ١(٢) | ١ | المعلوماتية الحيوية | 7000A |
| ٢ ساعة | ٥٠ | ٥٠ | - | - | - | ١ | - | ١ | التطبيقات الاحصائية واخلاقيات البحث والكتابة العلمية والنشر | 7000B |

الفصل الدراسي الثاني: ١٥ ساعة معتمدة

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|---|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | السموم وتأثيرها على اجهزة الجسم | 7071 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | اسباب الوفاة من الوجهة الطبية الشرعية | 7072 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التسمم الدوائي | 7020 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | المجازر والاحكام المتعلقة بالامراض المختلفة | 7077 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |

اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص

| اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص | | | | | | | | | | كود المقرر |
|---|-----|----|----|----|----|---|------|---|---|------------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | اختبارات وظائف الاعضاء | 7058 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | ميكروبيولوجيا الاغذية والتسمم الغذائي | 7079 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | باثولوجيا الاورام لأجهزة الجسم المختلفة | 7056 |

ثالثاً: درجة دكتوراه الطب الشرعي والسموم

الفصل الدراسي الأول: ١١ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | كود المقرر |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--|------------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | السموم الوراثية | 8169 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر من مادة التخصص اختياري | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تقنيات البيولوجيا الجزيئية والفلوسيتوميترى | 8142 |
| - | ٥٠ | - | - | - | - | ٢ | - | - | سيمنارات فى مجال التخصص | 8171 |

الفصل الدراسي الثاني: ١١ ساعة معتمدة

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|----------------------------------|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | السموم من الوجهة الطبية الشرعية | 8170 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من مادة التخصص | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |
| - | ٥٠ | - | - | - | - | ٢ | - | - | سيمنارات فى مجال التخصص | 8172 |

اسم المقررات الاختيارية من مادة التخصص

| اسم المقررات الاختيارية من مادة التخصص | | | | | | | | | | كود المقرر |
|--|-----|----|----|----|----|---|------|---|---|------------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الكيمياء الطبية الشرعية | 8173 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التسمم الناشئ عن الاعلاف والاعذية | 8174 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | السموم الطبيعية والسموم الهوائية والغازية | 8175 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | السموم الحيوانية والفطرية | 8176 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تحديد وقت ونوع التغيرات الرمية | 8177 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الكشف عن طرق غش الاغذية | 8178 |

اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص

| اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص | | | | | | | | | | كود المقرر |
|---|-----|----|----|----|----|---|------|---|----------------------------|------------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | المتبقات الضارة في الاغذية | 8198 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | صحة المياه | 8165 |

١٥ - قسم أمراض ورعاية الأحياء المائية

أولاً: دبلوم أمراض ورعاية الأحياء المائية

الفصل الدراسي الأول ١٥ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | الكود |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | اساسيات تربية ورعاية الأحياء المائية | 6093 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | اسس تصميم المزارع السمكية | 6094 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | بيولوجيا الأحياء المائية | 6095 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | أساسيات تغذية الحيوان (مقررات غذائية) | 6041 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فسيولوجيا المناعة | 6016 |

الفصل الدراسي الثاني: ١٥ ساعة معتمدة

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|---|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | امراض الاسماك | 6096 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | امراض القشريات والمحاريات | 6097 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | باثولوجيا الامراض المختلفة ظاهرياً بعد الوفاة | 6070 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تفصيلات معملية (١) | 6036 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |

اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|-----------------------|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | بكتريولوجيا (٢) | 6028 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التقنيات الهستولوجية | 6010 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تشريح الطيور والأسماك | 6002 |

ثانياً: درجة ماجستير أمراض ورعاية الأحياء المائية

الفصل الدراسي الأول: ٩ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | كود المقرر |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | استزراع ورعاية الاسماك والقشريات | 7073 |

| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تفريخ الاسماك والقشريات | 7074 |
|--|------------------|------------------|----------------|------|------|---|--------------------------------|--------------------------------|---|------------|
| ٢ ساعة | ٥٠ | ٢٥ | ٥ | ١٠ | ١٠ | ٢ | ١(٢) | ١ | المعلوماتية الحيوية | 7000A |
| ٢ ساعة | ٥٠ | ٥٠ | - | - | - | ١ | - | ١ | التطبيقات الاحصائية واخلاقيات البحث والكتابة العلمية والنشر | 7000B |
| الفصل الدراسي الثاني: ١٥ ساعة معتمدة | | | | | | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الامراض البكتيرية والفطرية في اسماك المياه العذبة | 7075 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الامراض الطفيلية والفيروسية في اسماك المياه العذبة | 7076 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | ميكروبيولوجيا الاغذية والتسمم الغذائي | 7079 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | هستولوجيا الطيور البرية والقشريات والرخويات | 7012 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |
| اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص | | | | | | | | | | كود المقرر |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الطفيليات المعملية (٢) | 7032 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فسيولوجيا الغدد الصماء | 7015 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | اختبارات وظائف الاعضاء | 7058 |
| ثالثاً: درجة دكتوراه أمراض ورعاية الاحياء المائية | | | | | | | | | | |
| الفصل الدراسي الأول: ١١ ساعة معتمدة | | | | | | | | | | |
| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | كود المقرر |
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | استخدام التكنولوجيا الحديثة في الاستزراع السمكي | 8179 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من مادة التخصص | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الهندسة الوراثية وتطبيقاتها | 8111 |
| - | ٥٠ | - | - | - | - | ٢ | - | - | سيمنارات في مجال التخصص | 8181 |

الفصل الدراسي الثاني: ١١ ساعة معتمدة

| | | | | | | | | | | |
|---|-----|----|----|----|----|---|------|---|---|------------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الوقاية والتحكم في أمراض الاسماك والقشريات | 8180 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من مادة التخصص | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |
| - | ٥٠ | - | - | - | - | ٢ | - | - | سيمنارات في مجال التخصص | 8182 |
| اسم المقررات الاختيارية من مادة التخصص | | | | | | | | | | كود المقرر |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | امراض اسماك الزينة | 8183 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الامراض البكتيرية والفطرية في اسماك المياه الشروب والمالحة | 8184 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الامراض الطفيلية والفيروسية في اسماك المياه الشروب والمالحة | 8185 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تفريخ اسماك المياه المالحة | 8186 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الامان الحيوي والامراض الوافدة للأحياء المائية | 8187 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | أمراض النقص الغذائي والامراض البيئية في الاسماك | 8188 |
| اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص | | | | | | | | | | كود المقرر |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | باثولوجيا الامراض البكتيرية والفطرية للطيور والاسماك | 8138 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | اللقاحات والمناعة الفيروسية | 8062 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | معايير الكفاءة الانتاجية والاقتصادية في الاسنزرع السمكي | 8109 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تشريح القشريات والرخويات | 8009 |

١٦ - قسم الرقابة الصحية على الاغذية

(أ) الرقابة الصحية على اللحوم

أولاً: دبلوم صحة وتكنولوجيا اللحوم

الفصل الدراسي الأول: ١٥ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | الكود |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------------|-------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التفتيش الصحي على اللحوم ومنتجاتها | 6098 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | ميكروبيولوجيا الاغذية | 6099 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | صحة لحوم الدواجن | 6100 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | السموم العامة | 6086 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | بكتريا (أ) | 6025 |

الفصل الدراسي الثاني ١٥ ساعة معتمدة

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|----------------------------------|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تكنولوجيا الاغذية | 6101 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | كيمياء الاغذية | 6102 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | صحة بيئية | 6082 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الامراض المشتركة العامة | 6124 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |

اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|--|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فارماكولوجيا مضادات البكتريا والفيروسات والطفيليات | 6023 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | اساسيات علم الخلية وكيمياء الخلية (هستولوجيا) | 6011 |

ثانياً: درجة ماجستير الرقابة الصحية على اللحوم والدواجن والأسماك ومنتجاتها ومخلفات الذبائح الحيوانية

الفصل الدراسي الأول: ٩ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | كود المقرر |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|---|------------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | المجازر والاحكام المتعلقة بالأمراض المختلفة | 7077 |

| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | حفظ وتكنولوجيا اللحوم والدواجن والاسماك | 7078 |
|---|---------------|------------------|-------------|-------|------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|---|------------|
| ٢ ساعة | ٥٠ | ٢٥ | ٥ | ١٠ | ١٠ | ٢ | ١(٢) | ١ | المعلوماتية الحيوية | 7000A |
| ٢ ساعة | ٥٠ | ٥٠ | - | - | - | ١ | - | ١ | التطبيقات الاحصائية واخلاقيات البحث والكتابة العلمية والنشر | 7000B |
| الفصل الدراسي الثاني: ١٥ ساعة معتمدة | | | | | | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | ميكروبيولوجيا الاغذية والتسمم الغذائي | 7079 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التحليل الكيميائي للحوم والدواجن والاسماك | 7080 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | صحة وجودة الزيوت والدهون المقدمة للاستهلاك الأدمي | 7084 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الأمراض البكتيرية والفطرية في أسماك المياه العذبة | 7075 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |
| اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص | | | | | | | | | | كود المقرر |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | دور التطوير الاسماك والحيوانات المنزلية في نقل الامراض المشتركة | 7096 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | السموم البيئية | 7070 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | وبائيات بيطرية | 7066 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | امراض الدواجن والارانب البكتيرية والفطرية | 7091 |
| ثالثاً: درجة دكتوراه الرقابة الصحية على اللحوم والدواجن والأسماك ومنتجاتها ومخلفات الذبائح الحيوانية | | | | | | | | | | |
| الفصل الدراسي الأول: ١١ ساعة معتمدة | | | | | | | | | | |
| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعيا | الساعات العملية أسبوعيا | الساعات النظرية أسبوعيا | المقرر الدراسي | كود المقرر |
| | | نظري | أعمال السنة | شفهني | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مضافات الاغذية والمواد الحافظة الكيميائية | 8189 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من مادة التخصص | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الكشف عن طرق غش الاغذية | 8178 |

(ب) الرقابة الصحية على الالبان

أولاً: دبلوم مراقبة الجودة بمصانع الالبان والزيوت والبيض

الفصل الدراسي الأول: ١٥ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | الكود |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--|-------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | برامج نظم مراقبة جودة الاغذية | 6103 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | حفظ وتكنولوجيا الالبان والزيوت والدهون | 6104 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | ميكروبيولوجيا الالبان ومنتجاتها | 6105 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تكنولوجيا الاغذية | 6101 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | بكتريا (أ) | 6025 |

الفصل الدراسي الثاني: ١٥ ساعة معتمدة

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|----------------------------------|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تطبيقات لنظم مراقبة الجودة | 6106 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | حفظ وتكنولوجيا البيض | 6107 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | كيمياء حيوى عام (أ) | 6006 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الامراض المشتركة عام | 6124 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |

اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|---|-------------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تأسيس قطعان ماشية إنتاج اللبن | 6046 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مطهرات ومبيدات حشرية | 6083 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الكفاءة الاقتصادية والانتاجية لمزارع الانتاج الحيواني | 6054 |

ثانياً: درجة ماجستير الرقابة الصحية على الالبان ومنتجاتها والزيوت والدهون والبيض

الفصل الدراسي الأول: ٩ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | كود المقرر |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------|------------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الرقابة الصحية على الالبان ومنتجاتها | 7081 |

| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | صحة البيض ومنتجاته | 7082 |
|---|------------------|------------------|----------------|------|------|---|--------------------------------|--------------------------------|---|-------------|
| ٢ ساعة | ٥٠ | ٢٥ | ٥ | ١٠ | ١٠ | ٢ | ١(٢) | ١ | المعلوماتية الحيوية | 7000A |
| ٢ ساعة | ٥٠ | ٥٠ | - | - | - | ١ | - | ١ | التطبيقات الاحصائية واخلاقيات البحث والكتابة العلمية والنشر | 7000B |
| الفصل الدراسي الثاني: ١٥ ساعة معتمدة | | | | | | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الميكروبات وعلاقتها بالالبيان ومنتجاته | 7083 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | صحة وجودة الزيوت والدهون المقدمة للاستهلاك الأممي | 7084 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | حفظ وتكنولوجيا الأغذية | 7078 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تقييم وانتخاب ماشية إنتاج اللبن | 7037 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |
| اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص | | | | | | | | | | كود المقرر |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الكيمياء الحيوية للتمثيل الغذائي | 7007 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تصميم مزارع الأبقار والجاموس | 7065 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | بكتريا تصنيفية Gram positive | 7021 |
| ثالثاً: درجة دكتوراه الرقابة الصحية على الألبان ومنتجاتها والزيوت والدهون والبيض | | | | | | | | | | |
| الفصل الدراسي الأول: ١١ ساعة معتمدة | | | | | | | | | | |
| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | كود المقرر |
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الحفظ الحيوي للألبان ومنتجاتها | 8199 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من مادة التخصص | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | امراض الضرع وحديثي الولادة | 8265 |
| - | ٥٠ | - | - | - | - | ٢ | - | - | سيمنرات في مجال التخصص | 8201 |
| الفصل الدراسي الثاني: ١١ ساعة معتمدة | | | | | | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | منتجات الالبان الوظيفية | 8200 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من مادة التخصص | |

| | | | | | | | | | | |
|---|-----|----|----|----|----|---|------|---|--|------------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |
| - | ٥٠ | - | - | - | - | ٢ | - | - | سيمنارات فى مجال التخصص | 8202 |
| اسم المقررات الاختيارية من مادة التخصص | | | | | | | | | | كود المقرر |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الاستخدامات الوظيفية والعلاجية للبيض | 8203 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | شئون صحية لمزارع ومصانع الالبان | 8204 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | المخاطر الصحية للاستخدام المتكرر لزيوت القلي | 8205 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | المواصفات القياسية للالبان ومنتجاتها | 8206 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مصادر تلوث الالبان ومنتجاتها | 8207 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | انتاج اللبن النظيف | 8208 |
| اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص | | | | | | | | | | كود المقرر |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | بكتريا وفطريات تصيب حيوانات المزرعة | 8055 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | دور حيوانات المزرعة فى نقل الامراض المشتركة | 8229 |

١٧- قسم التوليد والتناسل والتلقيح الاصطناعي

أولاً: دبلوم التوليد والتناسل والتلقيح الاصطناعي

الفصل الدراسي الأول: ١٥ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | الكود |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------|-------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التوليد والتناسل | 6108 | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من مادة التخصص | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من مادة التخصص | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التشريح التطبيقي والسطحي | 6003 | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فسيولوجيا التناسل | 6019 | |

الفصل الدراسي الثاني ١٥ ساعة معتمدة

| | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|---|------|---|----------------------------------|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الذكورة ومشاكل نقص الخصوبة | 6109 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من مادة التخصص | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٣ | ١(٢) | ٢ | جراحة عامة | 6129 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٣ | ١(٢) | ٢ | امراض باطنية خاص المجترات | 6142 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |

اسم المقررات الاختيارية من مادة التخصص

| | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|---|------|---|---|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التقنيات الحديثة أنواعها واستخداماتها في التناسل | 6110 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التلقيح الاصطناعي في الحيوان والطيور والاسماك | 6111 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٣ | ١(٢) | ٢ | البرامج الحقلية لصحة التناسلية في مزارع الالبان | 6112 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مشاكل نقص الخصوبة في الإناث | 6113 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التلوث البيئي والتناسل | 6114 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الموجات فوق الصوتية وتشخيص الحالة التناسلية للحيوان | 6115 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مناظير طبية وتشخيص الأمراض التناسلية | 6116 |

اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص

| | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|---|------|---|--|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٣ | ١(٢) | ٢ | باثولوجيا المناعة | 6069 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تشخيص اضطرابات التمثيل الغذائي والشوارد والأملاح (باثولوجيا اكلينيكية أ) | 6072 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الكفاءة الاقتصادية والإنتاجية لمزارع الانتاج الحيواني | 6054 |

دبلوم التوليد والتناسل والتلقيح الاصطناعي توجه التقنيات الحديثة للتناسل والتلقيح الاصطناعي (يدرس الطاب مقرر التقنيات الحديثة أنواعها واستخداماتها في التناسل (6110)، ومقرر التلقيح الاصطناعي في الحيوان والطيور والأسماك (6111)، ومقرر البرامج الحقلية للصحة التناسلية في مزارع الألبان (6112)).

دبلوم التوليد والتناسل والتلقيح الاصطناعي توجه الرعاية التناسلية (يدرس الطالب مقرر التقنيات الحديثة أنواعها واستخداماتها في التناسل (6110)، ومقرر مشاكل نقص الخصوبة في الإناث (6113)، ومقرر التلوث البيئي والتناسل (6114)).

دبلوم التوليد والتناسل والتلقيح الاصطناعي توجه الموجات فوق الصوتية ومناظير (يدرس الطالب مقرر التقنيات الحديثة أنواعها واستخداماتها في التناسل (6110)، ومقرر الموجات فوق الصوتية وتشخيص الحالة التناسلية للحيوان (6115)، ومقرر مناظير الطبية وتشخيص الأمراض التناسلية (6116)).

ثانياً: درجة ماجستير التوليد والتناسل والتلقيح الاصطناعي

الفصل الدراسي الأول: ٩ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | كود المقرر |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|---|------------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التناسل في الإناث | 7085 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الذكورة والتلقيح الاصطناعي ونقل الأجنة | 7086 |
| ٢ ساعة | ٥٠ | ٢٥ | ٥ | ١٠ | ١٠ | ٢ | ١(٢) | ١ | المعلوماتية الحيوية | 7000A |
| ٢ ساعة | ٥٠ | ٥٠ | - | - | - | ١ | - | ١ | التطبيقات الاحصائية واخلاقيات البحث والكتابة العلمية والنشر | 7000B |

الفصل الدراسي الثاني: ١٥ ساعة معتمدة

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|--|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | نقص الخصوبة ومسببات الاجهاض | 7087 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التناسل والبرامج الحقلية لتحسين وإدارة الحالة التناسلية في مزارع الألبان | 7088 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | نظم التزاوج والانتخاب لماشية إنتاج اللحم | 7039 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الهرمونات التشخيصية | 7059 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |

اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص

| اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص | | | | | | | | | | كود المقرر |
|---|-----|----|----|----|----|---|------|---|--|------------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الأمراض المعدية البكتيرية | 7108 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تشريح الجهاز الهضمي والبولي التناسلي المقارن | 7002 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | طفيليات معلمي (٢) | 7032 |

ثالثاً: درجة دكتوراه التوليد والتناسل والتلقيح الاصطناعي

الفصل الدراسي الأول: ١١ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | كود المقرر |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------|------------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الخصوبة والتناسل في الحيوان | 8209 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من مادة التخصص | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | هستولوجيا التناسل والغدد الصماء | 8021 |
| - | ٥٠ | - | - | - | - | ٢ | - | - | سيمينارات في مجال التخصص | 8211 |

الفصل الدراسي الثاني: ١١ ساعة معتمدة

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|---|-------------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التناسل والمناعة | 8210 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من مادة التخصص | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تقنيات البيولوجيا الجزيئية والفلوسيتوميترى | 8142 |
| - | ٥٠ | - | - | - | - | ٢ | - | - | سيمينارات في مجال التخصص | 8212 |

اسم المقررات الاختيارية من مادة التخصص

| اسم المقررات الاختيارية من مادة التخصص | | | | | | | | | | كود المقرر |
|--|-----|----|----|----|----|---|------|---|---|------------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التناسل والتوليد والتلقيح الاصطناعي في الماشية | 8213 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التناسل والتوليد والتلقيح الاصطناعي في الجمال | 8214 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التناسل والتوليد والتلقيح الاصطناعي في الخيول | 8215 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التناسل والتوليد والتلقيح الاصطناعي في الأغنام | 8216 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التناسل والتوليد والتلقيح الاصطناعي في الحيوانات المنزلية | 8217 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التناسل والتوليد والتلقيح الاصطناعي في الماعز | 8218 |

اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص

| اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص | | | | | | | | | | كود المقرر |
|---|-----|----|----|----|----|---|------|---|--|------------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التقنيات الحديثة لتشخيص الأمراض المعدية | 8263 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | بروتوكولات التخدير في الحيوانات المختلفة | 8246 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التشخيص الجزيئي للأمراض الباطنة | 8254 |

١٨ - قسم أمراض الطيور والأرانب

أولاً: دبلوم أمراض الطيور والأرانب

الفصل الدراسي الأول: ١٥ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | الكود |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|---|-------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | أمراض ومشاكل قطاعان دجاج التسمين وطرق العلاج والوقاية | 6117 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من مادة التخصص | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من مادة التخصص | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فيروسات الطيور والأرانب والأسماك | 6032 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فارماكولوجيا مضادات البكتريا والفيروسات والطفيليات | 6023 |

الفصل الدراسي الثاني ١٥ ساعة معتمدة

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|----------------------------------|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | أمراض الأرانب البكتيرية | 6118 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من مادة التخصص | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | علائق غير تقليدية وتركيب أعلاف. | 6043 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تربية وإنتاج قطاعان دجاج التسمين | 6049 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |

اسم المقررات الاختيارية من مادة التخصص

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|--|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | أمراض الطيور المائية والبرية والمهاجرة | 6119 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | أمراض ومشاكل قطاعان الأمهات والبياض وطرق العلاج والوقاية | 6120 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | أمراض الأرانب الفيروسية | 6121 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | أمراض الأرانب الطفيلية والفطرية | 6122 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | أمراض سوء التغذية والرعاية في الطيور والأرانب. | 6123 |

اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|---------------|-------------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الامان الحيوي | 6085 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | طفيليات معلمي | 6036 |

دبلوم أمراض الطيور والأرانب توجه أمراض الطيور (يدرس الطالب مقرر أمراض الطيور المائية والبرية والمهاجرة (6119)، ومقرر أمراض ومشاكل قطاعان الأمهات والبياض وطرق العلاج والوقاية (6120) ومقرر أمراض سوء التغذية والرعاية في الطيور والأرانب (6123)).



دبلوم امراض الطيور والأرناب توجه امراض الارانب (يدرس الطالب مقرر أمراض الأرناب الفيروسية (6121)، ومقرر أمراض الأرناب الطفيلية والفطرية (6122) ومقرر أمراض سوء التغذية والرعاية في الطيور والأرناب (6123)).

ثانياً: درجة ماجستير أمراض الطيور والارانب

الفصل الدراسي الأول: ٩ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | كود المقرر |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|---|------------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | أمراض الدواجن والأرانب الفيروسية والطفيلية. | 7089 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الأمراض المؤثرة في الجهاز المناعي للطيور والأرانب. | 7090 |
| ٢ ساعة | ٥٠ | ٢٥ | ٥ | ١٠ | ١٠ | ٢ | ١(٢) | ١ | المعلوماتية الحيوية | 7000A |
| ٢ ساعة | ٥٠ | ٥٠ | - | - | - | ١ | - | ١ | التطبيقات الاحصائية وإخلاقيات البحث والكتابة العلمية والنشر | 7000B |

الفصل الدراسي الثاني: ١٥ ساعة معتمدة

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|--|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | أمراض الدواجن والأرانب البكتيرية والفطرية. | 7091 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التشخيص المعملية لأمراض الدواجن والأرانب. | 7092 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | بكتريا تصنيفية سالبة الجرام | 7023 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تشخيصات معملية فيروسية | 7026 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |

اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | كود المقرر |
|--------------------|---------------|------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|---|------------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تغذية الدواجن والارانب | 7033 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تصميم مزارع الدواجن ومعامل التفريخ | 7067 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | هستولوجيا الطيور البرية والقشريات والرخويات | 7012 |

ثالثاً: درجة دكتوراه أمراض الطيور والارانب

الفصل الدراسي الأول: ١١ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | كود المقرر |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--|------------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | امراض الدواجن والارانب الفيروسية (متقدم) | 8219 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري مادة التخصص. | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | اللقاحات والمناعة الفيروسية | 8062 |

الفصل الدراسي الثاني: ١١ ساعة معتمدة

| | | | | | | | | | | |
|---|-----|----|----|----|----|---|------|---|--|-------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | امراض الدواجن والارانب البكتيرية (متقدم) | 8220 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من مادة التخصص | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |
| - | ٥٠ | - | - | - | - | ٢ | - | - | سيمنارات فى مجال التخصص | 8222 |
| اسم المقررات الاختيارية من مادة التخصص | | | | | | | | | | الكود |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | أمراض الدواجن والارانب الطفيلية والفطرية (متقدم) | 8223 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التشخيص المعمل المتقدم لأمراض الدواجن والارانب الفيروسية والطفيلية | 8224 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التشخيص المعمل المتقدم لأمراض الدواجن والارانب البكتيرية والفطرية | 8225 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | أمراض الدواجن الغير وبائية وطرق العلاج والوقاية. | 8226 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | طرق الوقاية من امراض الدواجن والارانب الوبائية | 8227 |
| اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص | | | | | | | | | | الكود |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | باثولوجيا الامراض البكتيرية والفطرية للطيور والاسماك | 8138 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الاتجاهات الحديثة للعلاج بالأدوية | 8042 |
| - | ٥٠ | - | - | - | - | ٢ | - | - | سيمنارات فى مجال التخصص | 8221 |

١٩ - قسم الأمراض المشتركة

أولاً: دبلوم الأمراض المشتركة

الفصل الدراسي الأول: ١٥ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | الكود |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--|-------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الامراض المشتركة عام | 6124 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الامراض المشتركة الريكتسية والكلاميدية | 6125 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الامراض المشتركة والارشاد البيطري | 6126 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | بكتيريا (٢) | 6028 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الأمراض المعدية البكتيرية والفطرية للحيوانات الأليفة | 6144 |

الفصل الدراسي الثاني: ١٥ ساعة معتمدة

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|--|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الامراض المشتركة الفيروسية | 6127 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | دور القوارض وحيوانات التجارب في نقل الامراض المشتركة | 6128 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فيروسات حيوانات المزرعة | 6035 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الحشرات الطبية والبيطرية (١) | 6039 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |

اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|-----------------------|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | ميكروبيولوجيا الاغذية | 6099 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | امراض الاسماك | 6096 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | رعاية حيوانات التجارب | 6080 |

ثانياً: درجة ماجستير الأمراض المشتركة

الفصل الدراسي الأول: ٩ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | كود المقرر |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|------------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الامراض المشتركة البكتيرية والفطرية | 7093 |

| | | | | | | | | | | |
|---|-----|----|----|----|----|---|------|---|-------------------------------------|------------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |
| - | ٥٠ | - | - | - | - | ٢ | - | - | سيمنارات في مجال التخصص | 8231 |
| اسم المقررات الاختيارية من مادة التخصص | | | | | | | | | | كود المقرر |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | امراض المهنة المشتركة | 8232 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | امراض المجترات المشتركة | 8233 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الحشرات المسببة للأمراض المشتركة | 8234 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | امراض القطط والكلاب المشتركة | 8235 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | امراض الطيور والدواجن المشتركة | 8236 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | دور التربية في نقل الامراض المشتركة | 8237 |
| اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص | | | | | | | | | | كود المقرر |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | سلوكيات ورعاية الحيوانات المنزلية | 8157 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التسمم الغذائي والسوموم البحرية | 8195 |

٢٠ - قسم الجراحة والتخدير والأشعة

أولاً: دبلوم الجراحة والتخدير والأشعة

الفصل الدراسي الأول: ١٥ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | الكود |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--|-------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | جراحة عامة | 6129 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من مادة التخصص | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من مادة التخصص | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | امراض باطنة خاص مجترات | 6142 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التقنيات الحديثة أنواعها واستخداماتها في التنازل | 6110 |

الفصل الدراسي الثاني: ١٥ ساعة معتمدة

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|---|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | جراحة خاصة | 6130 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من مادة التخصص | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تشخيص امراض الجهاز الهضمي (باثولوجيا اكلينيكية ب) | 6074 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فارماكولوجيا عام | 6020 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |

اسم المقررات الاختيارية من مادة التخصص

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|----------------------|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التخدير | 6131 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | جراحة التجويف البطني | 6132 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | جراحة القوائم | 6133 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الجراحة التجريبية | 6134 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | جراحة العظام | 6135 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الموجات فوق الصوتية | 6136 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الاشعة السينية | 6137 |

اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|-----------------------------|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | باثولوجيا الاورام | 6068 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التشريح التطبيقي والسطحي | 6003 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فيرو لوجي تركيبى ووظيفي (١) | 6031 |

دبلوم الجراحة والتخدير والاشعة توجه جراحة الخيول (يدرس الطالب مقرر التخدير (6131)، ومقرر جراحة التجويف البطني (6132)، ومقرر جراحة القوائم (6133)).

دبلوم الجراحة والتخدير والاشعة توجه جراحة الحيوانات الصغيرة (يدرس الطالب مقرر التخدير (6131)، ومقرر الجراحة

التجريبية (6134)، ومقرر جراحة العظام (6135)).

دبلوم الجراحة والتخدير والاشعة توجه الجراحة البيطرية والاشعة التشخيصية (يدرس الطالب مقرر التخدير (6131)، ومقرر الموجات فوق الصوتية (6136)، ومقرر الاشعة السينية (6137)).

ثانياً: درجة ماجستير الجراحة والتخدير والاشعة

الفصل الدراسي الأول: ٩ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | كود المقرر |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|---|------------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | جراحة الانسجة الرخوة | 7097 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | جراحة الانسجة الصلبة | 7098 |
| ٢ ساعة | ٥٠ | ٢٥ | ٥ | ١٠ | ١٠ | ٢ | ١(٢) | ١ | المعلوماتية الحيوية | 7000A |
| ٢ ساعة | ٥٠ | ٥٠ | - | - | - | ١ | - | ١ | التطبيقات الاحصائية واخلاقيات البحث والكتابة العلمية والنشر | 7000B |

الفصل الدراسي الثاني: ١٥ ساعة معتمدة

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|------------------------------------|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تخدير الحيوانات الكبيرة والصغيرة | 7099 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التشخيص بالتصوير | 7100 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الأمراض الباطنة للحيوانات المنزلية | 7103 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | نقص الخصوبة ومسببات الاجهاض | 7087 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |

اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص

| اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص | | | | | | | | | | كود المقرر |
|---|-----|----|----|----|----|---|------|---|---|------------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الأمراض المعدية البكتيرية | 7108 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الكيمياء الحيوية الإكلينيكية | 7006 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | باثولوجيا الجهاز الدوري والجهاز العصبي والأمراض المتعلقة بهما | 7055 |

ثالثاً: درجة دكتوراه الجراحة والتخدير والاشعة

الفصل الدراسي الأول: ١١ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | كود المقرر |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|------------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | جراحة الأعضاء التناسلية | 8238 |

٢١ - قسم طب الحيوان (أ) الامراض الباطنة

أولاً: دبلوم طب الحيوانات الاليفة

الفصل الدراسي الأول: ١٥ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | الكود |
|--|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--|-------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | امراض باطنية عام للحيوانات الاليفة | 6138 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الامراض المعدية البكتيرية والفطرية للحيوانات الاليفة | 6144 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | امراض نقص المناعة والوقاية من الامراض الباطنة والمعدية | 6139 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تخدير | 6131 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | باثولوجيا الالتهابات والاضطرابات في الدورة الدموية | 6066 |
| الفصل الدراسي الثاني: ١٥ ساعة معتمدة | | | | | | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | امراض باطنية خاص (جهازى) الحيوانات الاليفة | 6140 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الامراض المعدية الفيروسية والطفيلية للحيوانات الاليفة | 6145 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التقنيات الحديثة انواعها واستخداماتها في التناسل | 6110 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فارماكولوجيا عام | 6020 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |
| اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص | | | | | | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مطهرات ومبيدات حشرية | 6083 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | كيمياء حيوية اكلينيكية (أ) | 6008 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تشخيص امراض مناعة وسرطانات الدم | 6075 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الأمراض المشتركة عام | 6124 |

ثانياً: درجة ماجستير الأمراض الباطنة

الفصل الدراسي الأول: ٩ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | كود المقرر |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|---|------------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الامراض الباطنة للمجترات الكبيرة | 7101 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الامراض الباطنة للمجترات الصغيرة | 7102 |
| ٢ ساعة | ٥٠ | ٢٥ | ٥ | ١٠ | ١٠ | ٢ | ١(٢) | ١ | المعلوماتية الحيوية | 7000A |
| ٢ ساعة | ٥٠ | ٥٠ | - | - | - | ١ | - | ١ | التطبيقات الاحصائية واخلاقيات البحث والكتابة العلمية والنشر | 7000B |

الفصل الدراسي الثاني: ١٥ ساعة معتمدة

| | | | | | | | | | | |
|---|-----|----|----|----|----|---|------|---|---|------------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الامراض الباطنة للحيوانات المنزلية | 7103 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الامراض الباطنة للخيول | 7104 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الكيمياء الحيوية للتمثيل الغذائي | 7007 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الامراض المعدية الفيروسية | 7105 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |
| اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص | | | | | | | | | | كود المقرر |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تشخيص اضطرابات سائل الجسم | 7057 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التشخيص بالتصوير | 7100 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التناسل والبرامج الحقلية وادارة الحالة التناسلية في مزارع الالبان | 7088 |

ثالثاً: درجة دكتوراه الأمراض الباطنة

الفصل الدراسي الأول: ١١ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | كود المقرر |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------------|------------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تقنيات حديثة لتشخيص امراض المجترات | 8248 |

(ب) الأمراض المعدية

أولاً: دبلوم طب حيوانات المزرعة

الفصل الدراسي الأول: ١٥ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | الكود |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | امراض باطنية عام | 6141 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من مادة التخصص | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من مادة التخصص | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | جراحة عامة | 6129 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مناعة (١) | 6026 |

الفصل الدراسي الثاني ١٥ ساعة معتمدة

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|---|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الامراض المعدية البكتيرية والفطرية للمجترات والخيول | 6146 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من مادة التخصص | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فيروسات حيوانات المزرعة | 6035 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | فارماكولوجي عام | 6020 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |

المقررات الاختيارية من مادة التخصص

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|---|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | أمراض نقص المناعة والوقاية من الأمراض الباطنية والمعدية | 6139 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | أمراض باطنية خاص مجترات | 6142 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الامراض المعدية الفيروسية والطفيلية للمجترات | 6147 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | أمراض باطنية خاص خيول | 6143 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الامراض المعدية الفيروسية والطفيلية للخيول | 6148 |

اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|---|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تشخيص اضطرابات التمثيل الغذائي والشوارد والأملاح (باثولوجيا كلينيكية أ) | 6072 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | اساسيات تغذية الحيوان (مقررات غذائية) | 6041 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التوليد والتناسل | 6108 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الطفيليات المعملية (١) | 6036 |

دبلوم طب حيوانات المزرعة توجه المجترات (يدرس الطالب مقرر امراض نقص المناعة والوقاية من الامراض الباطنية والمعدية (6139)، ومقرر أمراض باطنية خاص مجترات (6142)، ومقرر الامراض المعدية الفيروسية والطفيلية للمجترات

6147)).

دبلوم طب حيوانات المزرعة توجه الخيول (يدرس الطالب مقرر امراض نقص المناعة والوقاية من الامراض الباطنة والمعديّة (6139)، ومقرر أمراض باطنة خاص خيول (6143)، ومقرر الامراض المعديّة الفيروسيّة والطفيلية للخيول (6148)).

ثانياً: درجة ماجستير الأمراض المعديّة

الفصل الدراسي الأول: ٩ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | كود المقرر |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|---|------------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الامراض المعديّة الفيروسيّة | 7105 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الأمراض المعديّة الفطرية | 7106 |
| ٢ ساعة | ٥٠ | ٢٥ | ٥ | ١٠ | ١٠ | ٢ | ١(٢) | ١ | المعلوماتية الحيويّة | 7000A |
| ٢ ساعة | ٥٠ | ٥٠ | - | - | - | ١ | - | ١ | التطبيقات الاحصائية واخلاقيات البحث والكتابة العلمية والنشر | 7000B |

الفصل الدراسي الثاني: ١٥ ساعة معتمدة

| | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----|----|----|---|------|---|----------------------------------|------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الأمراض المعديّة الطفيلية | 7107 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الأمراض المعديّة البكتيرية | 7108 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | نقص الخصوبة ومسببات الاجهاض | 7087 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | امراض الباطنة للمجترات الصغيرة | 7102 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |

اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص

| اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص | | | | | | | | | | كود المقرر |
|---|-----|----|----|----|----|---|------|---|--------------------------------|------------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | امراض الباطنة للمجترات الكبيرة | 7101 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | تشخيصات معملية فيروسيّة | 7026 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | طفيليات معملية (٢) | 7032 |

ثالثاً: درجة دكتوراه الأمراض المعديّة

الفصل الدراسي الأول: ١١ ساعة معتمدة

| عدد ساعات الامتحان | مجموع الدرجات | درجات الامتحانات | | | | إجمالي الساعات المعتمدة أسبوعياً | الساعات العملية أسبوعياً | الساعات النظرية أسبوعياً | المقرر الدراسي | كود المقرر |
|--------------------|---------------|------------------|-------------|------|------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------|------------|
| | | نظري | أعمال السنة | شفهي | عملي | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الامراض المتوطنة للمجترات الكبيرة | 8256 |

| | | | | | | | | | | |
|--|-----|----|----|----|----|---|------|---|---|------------|
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من مادة التخصص | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التشخيص المبكر للأمراض الباطنة | 8255 |
| - | ٥٠ | - | - | - | - | ٢ | - | - | سيمنارات في مجال التخصص | 8258 |
| الفصل الدراسي الثاني: ١١ ساعة معتمدة | | | | | | | | | | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الأمراض المتوطنة للمجترات الصغيرة | 8257 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من مادة التخصص | |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | مقرر اختياري من خارج مادة التخصص | |
| - | ٥٠ | - | - | - | - | ٢ | - | - | سيمنارات في مجال التخصص | 8259 |
| اسم المقررات الاختيارية من مادة التخصص | | | | | | | | | | كود المقرر |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الأمراض المتوطنة للإبل | 8260 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الأمراض المتوطنة للخيول | 8261 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الأمراض المعدية للحيوانات المنزلية | 8262 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | التقنيات الحديثة لتشخيص الأمراض المعدية | 8263 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | برامج التحصين والعلاجات البيطرية | 8264 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | أمراض الضرع وحديثي الولادة | 8265 |
| اسم المقررات الاختيارية من خارج مادة التخصص | | | | | | | | | | كود المقرر |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | البيولوجيا الجزيئية للفيروسات | 8061 |
| ٢ ساعة | ١٠٠ | ٥٠ | ١٥ | ١٥ | ٢٠ | ٣ | ١(٢) | ٢ | الفارماكولوجيا الجزيئية | 8045 |

| | | | | |
|---|------|---------------------|----------------|--------------------------------|
| BIO | 6009 | Course title | <i>Arabic</i> | كيمياء حيوية اكلينيكية (ب) |
| | | | <i>English</i> | Clinical Biochemistry B |
| Content | | | | |
| protein metabolism - Metabolic disorders of protein - Nucleoprotein metabolism - Metabolic disorders of Nucleoprotein – Protein biosynthesis - hormone metabolism | | | | |

٣ - قسم الهستولوجيا

| | | | | |
|---|------|---------------------|----------------|--|
| HIS | 6010 | Course title | <i>Arabic</i> | التقنيات الهستولوجية |
| | | | <i>English</i> | Histological Techniques |
| Contents | | | | |
| Different techniques used for preparation of histological slides from different body tissues and organs to be examined under light and electron microscopy | | | | |
| HIS | 6011 | Course title | <i>Arabic</i> | اساسيات علم الخلية و كيمياء الخلية (هستولوجيا أ) |
| | | | <i>English</i> | Basics of Cytology and Cytochemistry |
| Contents | | | | |
| Structure of the cell; cytoplasm and its organelles and inclusions, nucleus, and chemistry of the cell. | | | | |
| HIS | 6012 | Course title | <i>Arabic</i> | اساسيات علم الانسجة العام |
| | | | <i>English</i> | Basics of General Histology |
| Contents | | | | |
| Basics of structure of different body tissues (Epithelium, Connective tissue, Muscular tissue, Nervous tissue, Lymphatic tissue) | | | | |
| HIS | 6013 | Course title | <i>Arabic</i> | هستولوجيا الحيوان (هستولوجيا ب) |
| | | | <i>English</i> | Veterinary Histology |
| Content | | | | |
| Basics of histological structure of different body system (Digestive, Respiratory, Cardiovascular, Urogenital, Endocrine, Nervous, Integument, Sense organs). | | | | |
| HIS | 6014 | Course title | <i>Arabic</i> | هستولوجيا الطيور والاسماك |
| | | | <i>English</i> | Histology of Poultry and Fish |
| Content | | | | |
| Basics of histological structure of different body system in birds and fish (Digestive, Respiratory, Cardiovascular, Urogenital, Nervous, Immune, Integument, Sense organs) | | | | |

٤ - قسم الفسيولوجيا

| | | | | |
|--|------|---------------------|----------------|--|
| PYS | 6015 | Course title | <i>Arabic</i> | فسيولوجيا أ |
| | | | <i>English</i> | Physiology A |
| Contents | | | | |
| Water metabolism & Balance, Composition of body fluids and Blood, General functions of blood, General properties of blood, blood volume, erythrocytes (function, morphology, structure, erythropoiesis, fate), types of anemia | | | | |
| PYS | 6016 | Course title | <i>Arabic</i> | فسيولوجيا المناعة |
| | | | <i>English</i> | Physiology of immunity |
| Contents | | | | |
| Leukocytes ((function, morphology, structure, erythropoiesis, fate), function of blood in immunity, Types of leukocytes, Leucopoiesis, types of immunity. | | | | |
| PYS | 6017 | Course title | <i>Arabic</i> | فسيولوجيا الطاقة والتمثيل الغذائي |
| | | | <i>English</i> | Physiology of metabolism and energy |
| Contents | | | | |
| General metabolism, Basal metabolic rate, SDA, Direct calorimeter, Indirect calorimetric, Body temperature, thermoregulation | | | | |

| | | | | |
|---|------|---------------------|----------------|--|
| PYS | 6018 | Course title | <i>Arabic</i> | فسيولوجيا (ب) |
| | | | <i>English</i> | Physiology B |
| Content | | | | |
| Thrombocyte (shape, properties) , hemostasis, Mechanism of blood coagulation -Role of vitamin K in coagulation , Coagulation disorders | | | | |
| PYS | 6019 | Course title | <i>Arabic</i> | فسيولوجيا التناسل |
| | | | <i>English</i> | Physiology of reproduction and lactation |
| Content | | | | |
| Female genital system, Ovarian hormones, Estrous cycle, Pregnancy and placental hormones, Parturition and milk production, Male genital system, Accessory sex organs , Male hormones and capacitation | | | | |

٥ - قسم الفارماكولوجيا

| | | | | |
|--|--------|---------------------|----------------|---|
| Code | Number | Course title | <i>Arabic</i> | فارماكولوجيا عام |
| | | | <i>English</i> | General pharmacology |
| PYS | 6020 | Contents | | |
| Study pharmacokinetics (absorption, distribution, biotransformation and excretion) of the drugs and pharmacodynamics (action and mode of action) of different drugs. | | | | |
| PYS | 6021 | Course title | <i>Arabic</i> | صيدلانيات |
| | | | <i>English</i> | Pharmaceutics |
| Contents | | | | |
| Pharmaceutics is the discipline of pharmacy that deals with the process of turning a new chemical entity (NCE) or old drugs into a medication to be used safely and effectively by patients or animals. It is also called the science of dosage form design. | | | | |
| PYS | 6022 | Course title | <i>Arabic</i> | النباتات الطبية |
| | | | <i>English</i> | Medicinal plants |
| Contents | | | | |
| Deals with plants which synthesize hundreds of chemical compounds for functions including defense against insects, fungi, bacteria and diseases. Different parts of the plants contain active principles. | | | | |
| PYS | 6023 | Course title | <i>Arabic</i> | فارماكولوجيا مضادات البكتيريا والفيروسات والطفيليات |
| | | | <i>English</i> | Pharmacology of anti-bacterial, anti-viral and anti-protozoal |
| Content | | | | |
| Deals with the different classification of the drugs that affect bacteria, viruses and protozoa. Therapeutic uses of these drugs, their spectrum of activity, mode of action and their hazard effects and toxicity. | | | | |
| PYS | 6024 | Course title | <i>Arabic</i> | فارماكولوجيا اكلينيكية |
| | | | <i>English</i> | Clinical pharmacology |
| Content | | | | |
| It includes drug discovery, the study of the effects of drugs on their targets in living systems and their clinical use, as well as the study of biological function related to these chemicals. Clinical pharmacology includes application of pharmacological principles, such as pharmacodynamics and pharmacokinetics | | | | |

٦ - قسم البكتريولوجيا والمناعة والفطريات

| | | | | |
|---|--------|---------------------|----------------|------------------|
| Code | Number | Course title | <i>Arabic</i> | بكتريا (١) |
| | | | <i>English</i> | Bacteriology (1) |
| BIM | 6025 | Contents | | |
| Introduction of microbiology-Taxonomy and classification of prokaryotes-Bacterial | | | | |

| | | | | |
|--|------|---|---------|------------------|
| | | morphology, Bacterial structure and functions-Reproduction of bacteria-The unusual types of bacteria- The bacterial growth curve- Factors affecting microbial growth- Microbial nutrition- Bacterial end products- Preservation of bacteria- Relationship between the hosts and microbes- Virulence- components and factors | | |
| BIM | 6026 | Course title | Arabic | مناعة (١) |
| | | | English | Immunology (1) |
| | | Contents | | |
| Introduction, Types of immunity- Innate immunity- Acquired immunity-Cells of immune system-Antigens: general characters, antigenic structure, bacterial antigens- Immunoglobulins, general characters, antibody structure, antibodies classes, The principal components of innate immunity-Adaptive immunity, humoral and cellular immunity, Hypersensitivity, types, differentiation, | | | | |
| BIM | 6027 | Course title | Arabic | فطريات (١) |
| | | | English | Mycology (1) |
| | | Contents | | |
| Introduction, Position of fungi, Classification of fungi, Structure of the fungal cell, Reproduction of fungi, Growth of fungi, Factors affecting growth | | | | |
| BIM | 6028 | Course title | Arabic | بكتريا (٢) |
| | | | English | Bacteriology (2) |
| | | Content | | |
| Classification of medically important bacteria- Gram positive bacteria: Cocci (Staphylococci, Streptococci) Bacilli (spore forming): Aerobic B. anthracis & anthracoid) -Anaerobic (Clostridia)- Gram negative, Aerobic: Pseudomonas, Brucella, Pasteurella, Yersinia-Facultative anaerobe (F. Enterobacteriaceae), Mycoplasma , Campylobacter | | | | |
| BIM | 6029 | Course title | Arabic | مناعة (٢) |
| | | | English | Immunology (2) |
| | | Content | | |
| Immune response, Humoral immunity, Cell mediated immunity (types) - Fundamental; distractions in vivo for humoral and cellular immunity - Types of acquired immunity (active, passive, natural, artificial) - Types of allergy, differentiation between Immediate and cellular immunity | | | | |
| BIM | 6030 | Course title | Arabic | فطريات (٢) |
| | | | English | Mycology (2) |
| | | Content | | |
| Dermatophytes, Classification of dermatophytes, Genus Trichophyton - Genus Microsporum, Yeast, Definition, Classification, Candida - Cryptococcus, Diphasic fungi, Histoplasma, Blastomyces | | | | |

٧- قسم الفيروسولوجيا

| | | | | |
|---|--------|---|----------|---|
| Code | Number | Course title | Arabic | فيروسولوجى تركيبى ووظيفى (فيروسولوجى ١) |
| VIR | 6031 | Course title | English | structural and functional virology |
| | | | Contents | |
| | | Introduction to virus structure, Virus genomes, Virus proteins, Capsids, Virion membranes, Occlusion bodies, other virion components, viral replication, viral pathogenesis | | |
| VIR | 6032 | Course title | Arabic | فيروسات الطيور والارانب والاسماك |
| | | | English | viruses of poultry rabbits and fish |
| | | Contents | | |
| DNA and RNA viruses and families related to poultry, rabbits and fish | | | | |
| VIR | 6033 | Course title | Arabic | اساسيات تصنيف الفيروسات |
| | | | English | basics of viruses' taxonomy |



| | | Contents | |
|------------|------|---|---|
| | | History of virus classification and nomenclature, Modern virus classification and nomenclature, Baltimore classification of viruses | |
| VIR | 6034 | Course title | <i>Arabic</i> فيروولوجي تطبيقي (فيروولوجي ٢) |
| | | | <i>English</i> applied virology |
| | | Content | Viruses and their importance, Virus transmission, , viral replication, viral pathogenesis, Emerging viruses |
| VIR | 6035 | Course title | <i>Arabic</i> فيروسات حيوانات المزرعة |
| | | | <i>English</i> viruses of farm animals |
| | | Content | DNA and RNA viruses and families related to farm animals |

٨- قسم الطفيليات

| | | | | |
|------|--------|---|---------|------------------------------------|
| Code | Number | Course title | Arabic | (١) الطفيليات المعملية |
| | | | English | Clinical parasitology (1) |
| PAR | 6036 | Contents | | |
| | | Faecal examination (qualitative and quantitative method, fecal culture), Blood examination (collection of blood samples, wet mount method, thin blood film, thick blood film, staining of blood film, examination of blood film), Skin examination (collection of skin scraping, its preparation and examination, Immunodiagnosis (ELISA, HI test). | | |
| PAR | 6037 | Course title | Arabic | (١) الديدان الطفيلية |
| | | | English | Parasitic helminths (1) |
| | | Contents | | |
| | | Hosts and parasites, Trematodes of ruminants, Trematodes of equine and canine and pigs, Trematodes of birds and fish, Cotyloda canine, birds, and fish. Cestodes of ruminants and equine, Cestodes of canine, Cestodes of birds and rodents. Nematodes of digestive tract of ruminants, Nematodes of respiratory system of ruminants, Nematodes of digestive tract of equine Nematodes of respiratory system of equine Nematodes of canine and swine and Nematodes of birds and rodents. | | |
| PAR | 6038 | Course title | Arabic | (١) الاوليات المتطفلة |
| | | | English | Parasitic protozoa (1) |
| | | Contents | | |
| | | General Protozoology, Introduction to haemoflagellates and enteroflagellates. Genital flagellates infect animals, birds and fishes. Introduction to Apicomplexa (Coccidian parasites). Introduction to Toxoplasma and Sarcocystis, Introduction to Haemosprinae Introduction to Piroplasmorina (Babesia, Theileria) infect animals | | |
| PAR | 6039 | Course title | Arabic | (١) الحشرات الطبية والبيطرية |
| | | | English | Medical and veterinary insects (1) |
| | | Content | | |
| | | General entomology, Morphology of insects and Biology of insects, Introduction to Nematocera, Introduction to Brachycera, Diseases transmitted by insects. | | |
| PAR | 6040 | Course title | Arabic | (٢) المناعة الطفيلية |
| | | | English | Parasitic immunity (2) |
| | | Content | | |
| | | Content: General immunology, Parasitic antigens, Immunological steps, Immunity to ectoparasites, Immunity to blood parasites, Immunity to helminthes, Cytokines | | |

٩- قسم التغذية والتغذية الاكلينيكية

| | | | | |
|------|--------|--|---------|---------------------------------------|
| Code | Number | Course title | Arabic | اساسيات تغذية الحيوان (مقررات غذائية) |
| | | | English | Basic Animal Nutrition |
| NCN | 6041 | Contents | | |
| | | Water – Carbohydrates – Lipids – Proteins - Nutritional importance of Vitamins - Nutritional importance Minerals - body composition - digestion and absorption | | |
| NCN | 6042 | Course title | Arabic | مواد علف وتحليلها |
| | | | English | Feedstuffs Analysis |
| | | Contents | | |
| | | Evaluation of Feed stuffs - digestibility trials - chemical analysis of feed stuffs - classification of feed stuffs -Basal Energy feeds -Protein supplements -Roughage -Forages – silage - minerals supplements -vitamin supplements | | |

| | | | | |
|---|------|---------------------|----------------|--|
| NCN | 6043 | Course title | <i>Arabic</i> | علائق غير تقليديه وتركيب اعلاف |
| | | | <i>English</i> | Ration formulation and non-conventional feeds |
| Contents | | | | |
| Agriculture waste by-products for animals - Use of Food waste for Animals - Use of insect proteins for Animals, poultry and fish -Meat and fish factory by-products -Marine plants and algae as alternative protein sources -Ration formulation for beef cows, dairy, and poultry | | | | |
| NCN | 6044 | Course title | <i>Arabic</i> | صحة واضافات اعلاف ومصانع علف |
| | | | <i>English</i> | Feed Additives and Feed Technology |
| Content | | | | |
| Non-nutritive feed additives - Nutritive feed additives -feed preparation - feed manufacturing -feed storage | | | | |
| NCN | 6045 | Course title | <i>Arabic</i> | أمراض التمثيل الغذائي |
| | | | <i>English</i> | Metabolic Diseases |
| Content | | | | |
| Metabolic regulation - regulation of feed intake - Fate of nutrients in animal bodies - Metabolic diseases in ruminants -Metabolic diseases in horses and camels -Metabolic diseases in poultry and rabbits | | | | |

١٠ - قسم تنمية الثروة الحيوانية

(أ) الانتاج الحيواني

| | | | | |
|---|--------|---------------------|----------------|--|
| Code | Number | Course title | <i>Arabic</i> | تأسيس قطعان ماشية إنتاج اللبن |
| | | | <i>English</i> | Establishment of dairy cattle farms |
| Contents | | | | |
| Dairy cattle breeds - Essentials for establishing a profitable dairy farm - Location of the farm - Choosing dairy cattle breed - System of production - Feeding system - Marketing the milk -Obstacles of dairying, | | | | |
| AWD/P | 6046 | Course title | <i>Arabic</i> | تربية وإنتاج السمان |
| | | | <i>English</i> | Breeding and Production of quails |
| Contents | | | | |
| Breeds of quails - advantages and disadvantages of raising quails - Selection of breeder flock, Different production systems - Environmental requirements - Reproduction and breeding - Incubation and hatching | | | | |
| AWD/P | 6048 | Course title | <i>Arabic</i> | نظم إنتاج ماشية اللحم |
| | | | <i>English</i> | Beef cattle production system |
| Contents | | | | |
| Breeds of beef cattle - Cow-calf producer - Purebred breeder - Cattle feeders Improvement of weaning weight- Factors causing poor feed intake | | | | |
| AWD/P | 6049 | Course title | <i>Arabic</i> | تربية وإنتاج قطعان دجاج التسمين |
| | | | <i>English</i> | Breeding and production of broiler |
| Content | | | | |
| Broiler strains - Brooding - Managemental programs - Measuring broiler growing efficiency - Housing systems | | | | |
| AWD/P | 6050 | Course title | <i>Arabic</i> | إنتاج الصوف والموهير |
| | | | <i>English</i> | Wool and mohair production |
| Content | | | | |
| Breeds of sheep and goats - Selecting and judging sheep and goat - Reproduction in sheep and goats Wool is the natural clothing of sheep - Virtue of wool - Growth and development of wool - Objectives in wool production - Mohair is produced from Angora goat - Mohair characteristics | | | | |

(ب) الاقتصاد وإدارة المشروعات البيطرية

| | | | | |
|-------|--------|---|---------|--|
| Code | Number | Course title | Arabic | الطلب والعرض ونظرية سلوك المستهلك |
| | | | English | Demand and Supply and consumer behavior theory |
| AWD/E | 6051 | Contents | | |
| | | - Pricing (The determination of market price)-Price fixing- Cobweb equilibrium. | | |
| AWD/E | 6052 | Course title | Arabic | النظرية الإنتاجية (قانون تناقص المنفعة والمراحل الإنتاجية وشروط توازن الفرد المنتج |
| | | | English | Production function theory (Law of diminishing return, Stages of production and Producer equilibrium). |
| | | Contents | | |
| | | Production Function with Only One Variable Input- Law of diminishing returns -Stages of production function -Producer equilibrium | | |
| AWD/E | 6053 | Course title | Arabic | دوال الإنتاج والتكاليف |
| | | | English | Production and cost function |
| | | Contents | | |
| | | Production function theory و costs and its classifications. Elasticity of production | | |
| AWD/E | 6054 | Course title | Arabic | الكفاءة الاقتصادية والإنتاجية لمزارع الانتاج الحيواني |
| | | | English | Economic and Productive efficiency of animal production farms |
| | | Contents | | |
| | | Efficiency types-Efficiency Measures-Efficiency Achievement-Efficiency of poultry farms-Efficiency of dairy farms-Efficiency of sheep and goat farms -Efficiency of fish farms-Efficiency of beef farms. | | |
| AWD/E | 6055 | Course title | Arabic | المشاكل والأمراض الاقتصادية التي تواجه المربي وكيفية التغلب عليها |
| | | | English | Economic problems and diseases that face the producer and how to avoid them |
| | | Content | | |
| | | - Economic problems and diseases that face the producer in different animal production enterprises (dairy, beef, poultry, aquaculture, sheep and goat)-How to avoid these Economic Problems-Economic benefits from controlling problems and diseases. | | |

(ج) الوراثة والهندسة الوراثية

| | | | | |
|-------|--------|---|---------|--|
| Code | Number | Course title | Arabic | الوراثة السيتولوجية ومنشأ الكروموسوم الانقسامى |
| | | | English | Cytogenetic & Cytological origin chromosome |
| AWD/G | 6056 | Contents | | |
| | | Chromosome and chromatin structure. Karyotyping and Banding technique. Cell cycle control & check point - Cytological origin of mitotic chromosome -Specialized chromosome (polytene & lampbrush chromosome. | | |
| AWD/G | 6057 | Course title | Arabic | الاختلافات الكروموسومية وتحديد الجنس |
| | | | English | Chromosome variation & sex determination |
| | | Contents | | |
| | | Numerical chromosomal aberration - Structural chromosomal aberration - Sex determination - Fertility affected by chromosome - Chromosome composition & sex determination - Viability in aneuploid condition - Gene redundancy & amplification ribosomal RNA genes - Fragile sites in human. | | |
| AWD/G | 6058 | Course title | Arabic | التغييرات التي تحدث في النسب المندلية |
| | | | English | Modification of mendelian ratios. |
| | | Contents | | |
| | | Different mode of inheritance - Potential function of allele - Multiple allele (Bombay phenotype) - Complementation analysis & allele. | | |

| | | | | |
|---|------|---------------------|----------------|---|
| AWD/G | 6059 | Course title | <i>Arabic</i> | تركيب الحمض النووي الديوكسي الريبوزي |
| | | | <i>English</i> | Importance of DNA replication & synthesis |
| Content | | | | |
| DNA synthesis at ends of linear chromosome - DNA recombination - Gene conversion - The genetic material early studies - Evidence favoring DNA in bacteria & bacteriophage - Transformation studies - Transfection experiment. -Molecular hybridization techniques- Reassociation kinetics & repetitive DNA. | | | | |
| AWD/G | 6060 | Course title | <i>Arabic</i> | تشكيل الحمض النووي على الكروموسوم |
| | | | <i>English</i> | Organization of DNA in chromosomes & gene |
| Content | | | | |
| Viral & bacterial chromosomes - Mitochondrial DNA - Repetitive DNA - Multigene families -Genome analysis | | | | |

(د) الأحصاء الحيوى

| | | | | |
|---|--------|---|----------------|--|
| Code | Number | Course title | <i>Arabic</i> | أساسيات الأحصاء الحيوى |
| | | | <i>English</i> | The Basic of Biostatistics |
| AWD/S | 6061 | Contents | | |
| | | Descriptive Statistics: Graphs, Measures of Central Tendency, Variability - Probability - Discrete Random Variables - Continuous Random Variables - Hypothesis Testing - T-tests (Independent T-Tests - Paired T-Tests) - One-Way ANOVA - Repeated Measures ANOVA - Two-Way ANOVA - Simple Regression and Correlation coefficients - Chi-Squared. | | |
| AWD/S | 6062 | Course title | <i>Arabic</i> | تصميم التجارب |
| | | | <i>English</i> | Experimental Design |
| Contents | | | | |
| -Types of simple experimental design and methods of application - Data collection methods & Data analysis of different experimental design - Principles of experimental design - Different terminology used in experimental design - Analysis of variance of experiments with one or more fixed and random factors - Randomized block designs - Experiment with crossed and nested factors. | | | | |
| AWD/S | 6063 | Course title | <i>Arabic</i> | الأحصاء الوصفي والاستدلالي |
| | | | <i>English</i> | Descriptive and Inferential Statistics |
| Contents | | | | |
| Types of variables and data - Population & sample -Types of Population - Why sampling? - Measurement levels - The representation of data by means of tables and graphs - Measures of central tendency, dispersion and skewness - Standard scores - Measures of association and the simple linear regression | | | | |
| Inferential statistics will address: | | | | |
| -The normal distribution - The Students t-distribution - The chi-square distribution - The sampling distribution of the mean - The z-test - The t-test -The chi-square test. | | | | |
| AWD/S | 6064 | Course title | <i>Arabic</i> | اساسيات التوزيعات الاحتمالية |
| | | | <i>English</i> | Principles of Probability Distribution |
| Content | | | | |
| Bases of probability – Outcome - Sample space – Event - Types of probability - Law of probability - Probability and Equal Likelihood - Conditional Probabilities - Bayes' Formula and Independent Events - Discrete Random Variables - Expectations of Discrete Random Variables - Variance - Binomial Random Variables - Repeated Trials and the so-called Modern Portfolio Theory- Poisson Random Variables and Poisson Processes - Continuous Random Variables - Uniform Random Variables - Normal Random Variables - Exponential Random Variables - Sums of Independent Random Variables - Expectation of Sums. | | | | |
| AWD/S | 6065 | Course title | <i>Arabic</i> | أساسيات التحليل الاحصائي |
| | | | <i>English</i> | Bases of Statistical Analysis |
| Content | | | | |
| -The normal distribution - Analysis of variance (ANOVA) - The sampling distribution | | | | |

| | | |
|--|--|--|
| | | of the mean, The z-test-The t-test - Comparison between two samples(T-test)-non-parametric method (chi square test). |
|--|--|--|

١١ - قسم الباثولوجيا

| | | | | |
|------|--------|---|---------|--|
| Code | Number | Course title | Arabic | باثولوجيا الالتهابات والاضطرابات في الدورة الدموية |
| | | | English | Pathology of inflammation and disturbances in blood circulation |
| PAT | 6066 | Contents | | |
| | | different methods for classification of inflammation, pathological effect of different types of inflammation, methods of wounds healing, disturbance of circulation (hyperemia-heamorrhage-infarction-edema-thrombosis), causes, classification of necrosis and pathological changes that are characteristic to each type of necrosis | | |
| PAT | 6067 | Course title | Arabic | باثولوجيا الأيض والتتكرز |
| | | | English | Pathology of disturbances in cell metabolism and necrosis |
| PAT | 6067 | Contents | | |
| | | pathological changes associated with disturbance in protein metabolism, pathological changes associated with disturbance in fat metabolism, pathological changes associated with disturbance in carbohydrate metabolism, pathological changes associated with disturbance in mineral metabolism, pathological changes associated with disturbance in pigment metabolism, causes, classification of necrosis and pathological changes that are characteristic to each type of necrosis | | |
| PAT | 6068 | Course title | Arabic | باثولوجيا الأورام |
| | | | English | Oncology |
| PAT | 6068 | Contents | | |
| | | Studying classification of neoplasm-causes and methods of spreading of neoplasm - pathological changes in different types of neoplasm | | |
| PAT | 6069 | Course title | Arabic | باثولوجيا المناعة |
| | | | English | pathology of immunology |
| PAT | 6069 | Content | | |
| | | pathological changes associated with hemopoietic system and diagnosis of different diseases affecting on immune system depending on the pathological examination | | |
| PAT | 6070 | Course title | Arabic | باثولوجيا الأمراض المختلفة ظاهريا بعد الوفاة |
| | | | English | Post-mortem changes in different disease |
| PAT | 6070 | Content | | |
| | | characteristic post-mortem changes related to different diseases | | |

١٢ - قسم الباثولوجيا الاكلينيكية

| Code | Number | Course title | Arabic | تشخيص أمراض خلايا الدم |
|------|--------|--|---------|--|
| CPA | 6071 | | English | Diagnosis of Blood cells diseases |
| | | Contents | | |
| | | Hematopoiesis, abnormal shape of blood cells, recycling of blood cells, anemia and polycythemia, functions and interpretation of leukocytes and their relation to immunologic disturbances | | |
| CPA | 6072 | | Arabic | باثولوجيا إكلينيكية (أ) (تشخيص اضطرابات التمثيل الغذائي والشوارد والأملاح) |
| | | | English | Diagnosis of metabolic, electrolytes and minerals disturbances |
| | | Contents | | |
| | | Diabetes mellitus, electrolytes, minerals, kidney function and urinalysis | | |
| CPA | 6073 | | Arabic | الأمان الحيوي والأجهزة المعملية |
| | | | English | Laboratory biosecurity and apparatuses |
| | | Contents | | |
| | | Laboratory biosecurity for all pathological laboratory samples, spectrophotometer, ELISA, hematology analyzer, electrophoresis, pH meter, flowcytometry | | |
| CPA | 6074 | | Arabic | باثولوجيا إكلينيكية (ب) (تشخيص أمراض الجهاز الهضمي) |
| | | | English | Diagnosis of digestive system diseases |
| | | Content | | |
| | | Liver and pancreas function tests, absorption tests, Stool analysis | | |
| CPA | 6075 | | Arabic | تشخيص أمراض المناعة وسرطانات الدم |
| | | | English | Diagnosis of immunologic diseases and blood tumors |
| | | Content | | |
| | | Leukemia, plasma proteins disturbances, immunologic markers, and tumor markers | | |

١٣ - قسم الصحة والرعاية البيطرية

(أ) سلوكيات ورعاية الحيوان والدواجن

| Code | Number | Course title | Arabic | سلوكيات المجترات |
|--------|--------|---|---------|----------------------------------|
| VHM/BE | 6076 | | English | Behavior of ruminants |
| | | Contents | | |
| | | Dairy cattle breeds – systems of housing of dairy cattle- behavioral patterns of cattle – breeding of cattle –management during breeding, pregnancy and lactation -System of production – abnormal behavior in cattle and their control. | | |
| VHM/BE | 6077 | | Arabic | مبادئ الرفق بالحيوان |
| | | | English | Animal welfare |
| | | Contents | | |
| | | Principals of animal welfare- different laws of animal welfare in Islamic and European countries- International animal legislations-Animal rights | | |
| VHM/BE | 6078 | | Arabic | سلوكيات ورعاية الجمال |
| | | | English | Behavior and management of camel |
| | | Contents | | |
| | | Common terms of camel- breeds of camel- - normal physiology of camel – signs of health- behavioral patterns- sexual behavior and reproduction of camel- abnormal behaviors and their control-management during pregnancy –management of calf camel. | | |
| VHM/BE | 6079 | | Arabic | رعاية المجترات |
| | | | English | Management of ruminants |
| | | Content | | |
| | | Management of cattle during breeding season, pregnancy, parturition, lactation – management of calves-different systems of cattle management | | |

| | | | | |
|--|------|---------------------|----------------|----------------------------------|
| VHM/BE | 6080 | Course title | <i>Arabic</i> | رعاية حيوانات التجارب |
| | | | <i>English</i> | Management of laboratory animals |
| Content | | | | |
| Different types of lab animals – housing of lab animals – systems of housing – behavioral patterns of Lab-animals- breeding and systems of breeding- abnormal behavior of different lab animals. | | | | |

(ب) الصحة العامة البيطرية

| | | | | |
|--|------|---------------------|----------------|--|
| VHM | 6081 | Course title | <i>Arabic</i> | صحة وتسكين حيوانات المزرعة |
| | | | <i>English</i> | Hygienic principles of livestock housing |
| Contents | | | | |
| Purposes of housing- Types of animal housing- General construction of animal house- Ventilation and Thermal insulation- Equine housing- Housing of dairy cattle, beef cattle and buffalo– Housing of calves - Camel house | | | | |
| VHM | 6082 | Course title | <i>Arabic</i> | صحة بيئية |
| | | | <i>English</i> | Environmental hygiene |
| Contents | | | | |
| Chemical and biological pollutants of water and animal health- Chemical and biological pollutants of air and animal health- Chemical and biological pollutants of soil and animal health- prevention and control of Environmental pollution | | | | |
| VHM | 6083 | Course title | <i>Arabic</i> | مطهرات ومبيدات حشرية |
| | | | <i>English</i> | Disinfectants, Rodent control, control of disease vectors and insecticides |
| Contents | | | | |
| Types of disinfectants- Ideal chemical disinfectant – Factors affecting efficiency of disinfectants Routine disinfection and cleansing steps in animal farms - How to test disinfectant and cleansing process- Common rodent species- Rodent control- Chemical control of rodents- non-chemical control of rodents- Common vectors of veterinary importance- Designing a vector control program -Vector Control Strategies- Insecticides | | | | |
| VHM | 6084 | Course title | <i>Arabic</i> | صحة وتسكين الدواجن |
| | | | <i>English</i> | Housing of Poultry |
| Content | | | | |
| Different System used for poultry farms -Systems used during rearing and production- Environmental controlled poultry houses- Cooling Systems-ventilation | | | | |
| VHM | 6085 | Course title | <i>Arabic</i> | الامان الحيوي |
| | | | <i>English</i> | Biosecurity |
| Content | | | | |
| Principles of Biosecurity- Major component of biosecurity- system of biosecurity- Biosecurity programs for animal farms | | | | |

| | | | | |
|------|------|--|----------------|---------------------------------|
| AQDM | 6095 | Course title | <i>Arabic</i> | بيولوجيا الاحياء المائية |
| | | | <i>English</i> | aquatic animals' biology |
| | | Contents Classifications of the aquatic animals, aquatic animals' respiration, osmoregulation, reproduction mechanisms | | |
| AQDM | 6096 | Course title | <i>Arabic</i> | امراض الاسماك |
| | | | <i>English</i> | Fish diseases |
| | | Content Stress diseases relationships, fish immunity, the most common bacterial, mycotic and parasitic diseases | | |
| AQDM | 6097 | Course title | <i>Arabic</i> | امراض القشريات والمحاريات |
| | | | <i>English</i> | Crustacean and bivalve diseases |
| | | Content crustacean and bivalves immune system, the most common diseases infecting crustacean and bivalves | | |

١٦ - قسم الرقابة الصحية على الأغذية

(أ) صحة وتكنولوجيا اللحوم

| | | | | |
|------|--------|--|----------------|---|
| Code | Number | Course title | <i>Arabic</i> | التفتيش الصحي على اللحوم ومنتجاتها |
| | | | <i>English</i> | Sanitary inspection of meat and its product |
| | | Contents Methods of slaughtering, types of abattoirs, types of slaughtering, preslaughter care, rigor mortis, A.M inspection, Emergency slaughtering vital and non-vital slaughtering, bleeding, factors affecting efficiency of bleeding and postmortem inspection, Inspection of Meat products | | |
| FHC | 6098 | Course title | <i>Arabic</i> | ميكروبيولوجيا الأغذية |
| | | | <i>English</i> | Food Microbiology |
| | | Contents Food Poisoning, Food Spoilage, Factors affecting growth of microorganisms causing food poisoning and sources of food contamination | | |
| FHC | 6100 | Course title | <i>Arabic</i> | صحة لحوم الدواجن |
| | | | <i>English</i> | Poultry Meat Hygiene |
| | | Contents Poultry processing plant, A.M inspection, P.M inspection, Processing faults, Judgments of diseased and affected poultry carcasses. | | |
| FHC | 6101 | Course title | <i>Arabic</i> | تكنولوجيا الأغذية |
| | | | <i>English</i> | Food Technology |
| | | Content Significance of food technology, Food additives, Binders and extenders, Casing, Methods of cooking, Sausage manufacture, Emulsion theory, General processing faults in food technology. | | |
| FHC | 6102 | Course title | <i>Arabic</i> | كيمياء الأغذية |
| | | | <i>English</i> | Food Chemistry |
| | | Content Chemical composition of meat, nutritive value of meat, chemical indices for food spoilage, and methods of detection of adulteration of meat and meat products | | |

(ب) مراقبة الجودة بمصانع الالبان والزيت والبيض

| Code | Number | Course title | Arabic | برامج نظم مراقبة جودة الأغذية |
|--|--------|-----------------|---------|--|
| FHC | 6103 | | English | Food quality control systems program |
| | | Contents | | |
| Application methods of comprehensive quality systems and HAACP at dairy products plant level"; Application methods of quality systems and management; Application of Good Manufacturing Practices and Application method of ISO 22000 | | | | |
| FHC | 6104 | | Arabic | حفظ وتكنولوجيا الالبان والزيت والدهون |
| | | | English | Preservation and technology milk, oils& fats |
| Contents | | | | |
| Different methods for preservation of milk. Chemical and microbial spoilage of milk and its products. Methods for extraction of vegetable oils and fats. Harmful changes of vegetable oils and fats and detection of their validity for human consumption. Different types of vegetable oils and their application in food industry. The role of oils and fats in food system. | | | | |
| FHC | 6105 | | Arabic | ميكروبيولوجيا الالبان ومنتجاتها |
| | | | English | Microbiology of milk and its products |
| Contents | | | | |
| Sources of milk contamination. Factors affecting microbial growth in milk and how to control them. Bacterial spoilage of milk and its products and ways for prevention. Fungi-causing spoilage of milk and their mycotoxins and ways for detecting them in milk. Food poisoning microorganisms due to consumption of milk and its products. Diseases transmitted to human due to consumption of milk and its products. | | | | |
| FHC | 6106 | | Arabic | تطبيقات لنظم مراقبة الجودة |
| | | | English | Applications for quality control systems |
| Content | | | | |
| Detection of chemical, physical and microbial hazards exposed to dairy products including each step from the manufacturing steps and how to prevent them. Determination of critical control points and apply corrective action. Monitoring the corrective actions. Making file and record all corrective actions for all manufacturing steps. Detection of technological and microbial defects of dairy products (cream, butter, fermented milk, cheese, dried milk, concentrated milk and sweetened condensed milk) during and directly after production at plant level and during storage of the products. | | | | |
| FHC | 6107 | | Arabic | حفظ و تكنولوجيا البيض |
| | | | English | Preservation and technology of eggs |
| Content | | | | |
| Composition of table eggs and their validity for human consumption. Egg faults. Egg microbiology. Ways for eggs preservation and their products. Functional eggs. | | | | |

| | | | | |
|--|------|--------------|----------------|--|
| THG | 6115 | Course title | <i>Arabic</i> | الموجات فوق الصوتية وتشخيص الحالة التناسلية للحيوان |
| | | | <i>English</i> | Diagnostic Reproductive ultrasonography in animal |
| Content | | | | |
| Advantages of using ultrasound in farm animals – principles of ultrasonography – uses of diagnostic and therapeutic ultrasound – anatomical and topographical position of male and female reproductive tract in farm animals – using of ultrasound in evaluation of reproductive status – uses of ultrasound in evaluation of the reproductive affections - pregnancy diagnosis by ultrasound. | | | | |
| THG | 6116 | Course title | <i>Arabic</i> | المناظير الطبية وتشخيص الأمراض التناسلية |
| | | | <i>English</i> | Laparoscopes and diagnosis of reproductive diseases |
| Content | | | | |
| General view on laparoscopes and their history – contents of diagnostic laparoscopes – optical fibers –lens of laparoscopes – Hazards – recent advances in laparoscopes - diagnosis of female reproductive tract and treatment of infertility and other diseases – using laparoscopes in operations (ovariohysterectomy) - artificial insemination and embryo transfer by using laparoscopes . | | | | |

١٨ - قسم أمراض الطيور والأرانب

| | | | | |
|--|--------|-----------------|----------------|---|
| Code | Number | Course title | <i>Arabic</i> | أمراض ومشاكل قطعان دجاج التسمين وطرق العلاج والوقاية |
| POD | 6117 | | <i>English</i> | Diseases of broiler chicken flocks and their prevention and control |
| | | Contents | | |
| Studying the epidemiology, clinical signs, postmortem picture, laboratory diagnosis and methods of prevention and control of different bacterial, viral, mycotic, parasitic, nutritional and miscellaneous diseases affecting broiler chicken flocks. | | | | |
| POD | 6118 | Course title | <i>Arabic</i> | أمراض الأرانب البكتيرية |
| | | | <i>English</i> | Bacterial diseases of rabbits. |
| Contents | | | | |
| Studying the epidemiology, clinical signs, postmortem picture, laboratory diagnosis and methods of prevention and control of different bacterial diseases affecting rabbit farms. | | | | |
| POD | 6119 | Course title | <i>Arabic</i> | أمراض الطيور المائية والبريه والمهاجرة. |
| | | | <i>English</i> | Diseases of aquatic, wild and migratory birds. |
| Contents | | | | |
| Studying the epidemiology, clinical signs, postmortem picture, laboratory diagnosis and methods of prevention and control of different bacterial, viral, mycotic, parasitic, nutritional and miscellaneous diseases affecting the aquatic, wild and migratory birds. | | | | |
| POD | 6120 | Course title | <i>Arabic</i> | أمراض ومشاكل قطعان الامهات، والبيض، وطرق العلاج، والوقاية. |
| | | | <i>English</i> | Diseases of breeders and layers flocks and their prevention and control. |
| Content | | | | |
| Studying the epidemiology, clinical signs, postmortem picture, laboratory diagnosis and methods of prevention and control of different bacterial, viral, mycotic, parasitic, nutritional and miscellaneous diseases affecting breeders and layers flocks. | | | | |
| POD | 6121 | Course title | <i>Arabic</i> | أمراض الأرانب الفيروسية. |
| | | | <i>English</i> | Viral diseases of rabbits |
| Content | | | | |
| Studying the epidemiology, clinical signs, postmortem picture, laboratory diagnosis | | | | |

| | | | |
|--|------|---|---|
| | | and methods of prevention and control of different viral diseases affecting the rabbit farms. | |
| POD | 6122 | Course title | <i>Arabic</i> أمراض الأرناب الطفيلية والفطرية |
| | | | <i>English</i> Parasitic and mycotic diseases of rabbit. |
| Content | | | |
| Studying the epidemiology, clinical signs, postmortem picture, laboratory diagnosis and methods of prevention and control of various parasitic and mycotic diseases affecting rabbit farms. | | | |
| POD | 6123 | Course title | <i>Arabic</i> أمراض سوء التغذية والرعاية في الأرناب |
| | | | <i>English</i> Nutritional and bad management diseases of rabbit. |
| Content | | | |
| Studying the epidemiology, clinical signs, postmortem picture, laboratory diagnosis and methods of prevention and control of different nutritional and bad management diseases affecting the rabbit farms. | | | |

١٩ - قسم الأمراض المشتركة

| | | | |
|--|--------|-----------------|--|
| Code | Number | Course title | <i>Arabic</i> الأمراض المشتركة عام |
| | | | <i>English</i> General zoonoses |
| ZON | 6124 | Contents | |
| Studying definition and classification of zoonoses and technical meaning of terms used in zoonoses | | | |
| ZON | 6125 | Course title | <i>Arabic</i> الأمراض المشتركة الريكتسية و الكلاميدية |
| | | | <i>English</i> Zoonotic rickettsia and chlamydial diseases |
| Contents | | | |
| Studying etiological agents, reservoir, source of infection, mode of transmission, Clinical manifestation, laboratory diagnosis, prevention and control measures of zoonotic rickettsia and chlamydial diseases. | | | |
| ZON | 6126 | Course title | <i>Arabic</i> أمراض المشتركة والإرشاد البيطري |
| | | | <i>English</i> Zoonotic diseases and veterinary guidance |
| Contents | | | |
| Awareness courses in zoonotic diseases (bacterial, viral, mycotic and parasitic diseases) studying etiological agents, reservoir, mode of transmission, Clinical manifestation, laboratory diagnosis, prevention and control measures. | | | |
| ZON | 6127 | Course title | <i>Arabic</i> الأمراض المشتركة الفيروسية |
| | | | <i>English</i> Viral zoonotic diseases |
| Content | | | |
| Studying viral zoonotic diseases (etiological agents, reservoir, source of infection, mode of transmission, Clinical manifestation, laboratory diagnosis, prevention and control measures. | | | |
| ZON | 6128 | Course title | <i>Arabic</i> دور القوارض و حيوانات التجارب في نقل الأمراض المشتركة |
| | | | <i>English</i> Role of rodents and laboratory animals in zoonotic diseases |
| Content | | | |
| Studying role of rodents and laboratory animals in transmission of zoonotic diseases | | | |

٢٠ - قسم الجراحة والتخدير والأشعة

| Code | Number | Course title | Arabic | English | جراحة عامة | |
|------|--------|--|--------|---------|----------------------|--|
| SAR | 6129 | Course title | Arabic | English | General Surgery | |
| | | Contents | | | | |
| | | -Inflammation, Surgical swellings, Wound, Fracture, Septic surgical conditions-Sepsis & Antiseptic requirements, Suture materials, Suture pattern. | | | | |
| SAR | 6130 | Course title | Arabic | English | جراحة خاصة | |
| | | Contents | | | | |
| | | Different affections of the body systems | | | | |
| SAR | 6131 | Course title | Arabic | English | التخدير | |
| | | Contents | | | | |
| | | Introduction, classification. - Local and regional analgesia. - Premedication & general anaesthesia. | | | | |
| SAR | 6132 | Course title | Arabic | English | جراحة التجويف البطنى | |
| | | Content | | | | |
| | | - Abdominal wall affections - Surgery of intra- abdominal organs | | | | |
| SAR | 6133 | Course title | Arabic | English | جراحة القوائم | |
| | | Content | | | | |
| | | Diagnosis of lameness - Claw & hoof affections - Nerve affections | | | | |
| SAR | 6134 | Course title | Arabic | English | الجراحة التجريبية | |
| | | Contents | | | | |
| | | Laparotomy-Laparo-gastrotomy & splenectomy - Cystotomy & ovariohysterectomy - Intestinal resection & anastomosis - Skin grafting | | | | |
| SAR | 6135 | Course title | Arabic | English | جراحة العظام | |
| | | Contents | | | | |
| | | Bone affections - Orthopaedic surgery at different locations | | | | |
| SAR | 6136 | Course title | Arabic | English | الموجات فوق صوتية | |
| | | Contents | | | | |
| | | Introduction & principle - Interpretation & artifacts | | | | |
| SAR | 6137 | Course title | Arabic | English | الاشعة السينية | |
| | | Contents | | | | |
| | | Introduction & principle - Processing & Interpretation | | | | |

٢١ - قسم طب الحيوان

(أ) طب حيوانات المزرعة

| Code | Number | Course title | Arabic | English |
|--------|--------|--|--------|---|
| ANM/MD | 6138 | امراض باطنة عام للحيوانات الأليفة | | General pet animal medicine |
| | | Contents | | Studying general systemic states in pet animals as toxemia, dehydration, fever, septicaemia and sudden death |
| ANM/MD | 6139 | امراض نقص المناعة والوقاية من الامراض الباطنة والمعدية | | Immunity diseases and prevention of infectious and non-infectious diseases |
| | | Contents | | studying diseases of immunity and factors leading to immunosuppression and different methods of prevention of infectious and non-infectious diseases |
| ANM/MD | 6140 | امراض باطنة خاص (جهازى) الحيوانات الأليفة | | Special pet animal medicine |
| | | Contents | | Studying diseases of digestive system, respiratory system, cardiovascular system, urinary system, skin and endocrine system in pet animals |
| ANM/MD | 6141 | امراض باطنة عام | | General Animal medicine |
| | | Content | | Studying Studying general systemic states in farm animals as toxemia, dehydration, fever, septicaemia and sudden death |
| ANM/MD | 6142 | امراض باطنة خاص مجترات | | Special animal medicine |
| | | Content | | Studying diseases of digestive system, respiratory system, cardiovascular system, urinary system, skin, nutritional deficiency and metabolic diseases in -ruminants |
| ANM/MD | 6143 | امراض باطنة خاص خيول | | Special animal medicine |
| | | Content | | Studying diseases of digestive system, respiratory system, cardiovascular system, urinary system, skin, nutritional deficiency and metabolic diseases in -equine |

(ب) طب الحيوانات الأليفة

| Code | Number | Course title | Arabic | English |
|--------|--------|---|--------|--|
| ANM/IN | 6144 | الامراض المعدية البكتيرية والفطرية للحيوانات الأليفة | | Infectious Bacterial and Mycotic Diseases of pet animals |
| | | Contents | | Studying infectious bacterial and mycotic diseases of pet animals, studying etiological agents, epidemiology, Clinical manifestation, laboratory diagnosis, prevention and control measures. |
| ANM/IN | 6145 | الامراض المعدية الفيروسية والطفيلية للحيوانات الأليفة | | Infectious viral and parasitic diseases of pet animals |
| | | Contents | | Studying infectious viral and parasitic diseases of pet animals, studying etiological agents, epidemiology, Clinical manifestation, laboratory diagnosis, prevention and control measures |
| ANM/IN | 6146 | الامراض المعدية البكتيرية والفطرية للمجترات والخيول | | |

| | | | | |
|--------|------|--|----------------|---|
| | | | <i>English</i> | Infectious Bacterial and mycotic diseases of Ruminants and Equines |
| | | Contents | | |
| | | Studying infectious bacterial and mycotic diseases affecting ruminants and equines, studying etiological agents, epidemiology, Clinical manifestation, laboratory diagnosis, prevention and control measures | | |
| ANM/IN | 6147 | Course title | <i>Arabic</i> | الامراض المعدية الفيروسية والطفيلية للمجترات |
| | | | <i>English</i> | Infectious viral and Parasitic diseases of Ruminants |
| | | Content | | |
| | | Studying infectious viral and parasitic diseases affecting ruminants, studying etiological agents, epidemiology, Clinical manifestation, laboratory diagnosis, prevention and control measures | | |
| ANM/IN | 6148 | Course title | <i>Arabic</i> | الامراض المعدية الفيروسية والطفيلية للخيل |
| | | | <i>English</i> | Infectious viral and Parasitic diseases of Equines |
| | | Content | | |
| | | Studying infectious viral and parasitic diseases affecting equines, studying etiological agents, epidemiology, Clinical manifestation, laboratory diagnosis, prevention and control measures. | | |

ثانياً: درجة الماجستير

المحتوى العلمي للمقررات

(أ) المحتوى العلمي للمقررات متطلب كلية وجامعة بجميع برامج الماجستير

| Code | Number | Course title | Arabic | المعلوماتية الحيوية | |
|--|--------|---|---------|--|--|
| FVTM | 7000A | | English | Bioinformatics | |
| | | Contents | | | |
| | | Studying sequence data bases, sequence analysis, sequence alignments, pairwise and local, global alignments | | | |
| FVTM | 7000B | | Arabic | التطبيقات الاحصائية واخلاقيات البحث والكتابة العلمية والنشر | |
| | | | English | Applied statistics and research ethics and scientific writing and publications | |
| | | Contents | | | |
| Studying calculation of the biological sampling size, numerical analysis, statistical analysis, statistical methods using the recent statistical programs. | | | | | |
| Research ethics, research methods and basis of scientific writing and publication. | | | | | |

(ب) المحتوى العلمي للمقررات بالأقسام العلمية المختلفة

١ - قسم التشريخ والأجنة

| Code | Number | Course title | Arabic | أجنة خاص |
|------|--------|--|---------|--|
| ANE | 7001 | | English | Special Embryology |
| | | Contents | | |
| | | Studying development of nervous, digestive, respiratory, urogenital and cardiovascular systems as well as endocrine glands and sense organs | | |
| ANE | 7002 | | Arabic | تشريح الجهاز الهضمي والبولي التناسلي المقارن |
| | | | English | Comparative anatomy of digestive and urogenital systems |
| | | Contents | | |
| | | Dissection of oral cavity, pharynx, esophagus, stomach, small and large intestines, liver and kidneys and their comparative aspects in different species. Dissection of urinary bladder, urethra, testes, penis, accessory genital organs, ovaries, uterine tube, uterus and mammary glands and their comparative aspects in different species as well as female external genital organs | | |
| ANE | 7003 | | Arabic | تشريح الارانب وحيوانات التجارب |
| | | | English | Anatomy of rabbits and experimental animals |
| | | Contents | | |
| | | Studying the external features of experimental animals, dissection of internal organs of rabbits and rats as well as dogs and cats | | |
| ANE | 7004 | | Arabic | تشريح الجهاز العصبي والغدد الصماء واعضاء الحس |
| | | | English | Anatomy of nervous system, endocrine glands and sense organs |
| | | Content | | |
| | | Studying brain, meninges, spinal cord, cranial nerves, spinal nerves, autonomic nervous system, pancreas, anatomy of eyeball and its surrounding bones, dissection of ocular muscles, nerves and blood vessels, anatomy of external, middle and inner ear, anatomy of muscles, nerves and blood vessels of ear, anatomy of the nose, salivary glands and skin and its appendages | | |

٢ - قسم الكيمياء الحيوية

| Code | Number | Course title | Arabic | الكيمياء الحيوية عام وكيمياء التغذية الاكلينيكية |
|------|--------|---|---------|---|
| BIO | 7005 | | English | General biochemistry and nutritional biochemistry |
| | | Contents | | |
| | | Carbohydrate Chemistry - Lipid chemistry - Protein chemistry – Immunochemistry | | |
| BIO | 7006 | | Arabic | الكيمياء الحيوية الاكلينيكية |
| | | | English | Clinical Biochemistry |
| | | Contents | | |
| | | Metabolic disorders of carbohydrates - Metabolic disorders of lipid - Metabolic disorders of protein - Kidney, pancreas, heart, brain and liver dysfunction | | |
| BIO | 7007 | | Arabic | الكيمياء الحيوية للتمثيل الغذائي |
| | | | English | Metabolism of food stuff |
| | | Contents | | |
| | | Bio-oxidation – carbohydrate metabolism - lipid metabolism - protein metabolism - hormone metabolism | | |
| BIO | 7008 | | Arabic | الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية |
| | | | English | Biochemistry and molecular biology |

| | |
|--|---|
| | Content |
| | DNA metabolism - Biological DNA synthesis - Gene therapy - Microbiology of stem cells - Mechanics Polymerase chain reaction |

٣ - قسم الهستولوجيا

| Code | Number | Course title | Arabic | English | هستولوجيا عام |
|------|--------|---------------------|---------------|----------------|--|
| HIS | 7009 | | | | General Histology |
| | | Contents | | | Structure of cells and its components, epithelium and its types, Connective tissue and its cells, fibers and types, Muscular tissue and its types, Nervous tissue and nerve impulse transmission, Lymphatic tissue and role of immune cells. |
| HIS | 7010 | | | | هستولوجيا الحيوان الخاص (أ) |
| | | Course title | Arabic | English | Special Veterinary Histology (A) |
| | | Contents | | | Histological and histochemical structure of different organs of the Digestive, Respiratory, Cardiovascular, Nervous systems |
| HIS | 7011 | | | | هستولوجيا الحيوان الخاص (ب) |
| | | Course title | Arabic | English | Special Veterinary Histology (B) |
| | | Contents | | | Histological and histochemical structure of different organs of the Urogenital, Integument, Endocrine, Sense organs. |
| HIS | 7012 | | | | هستولوجيا الطيور البرية والقشريات والرخويات |
| | | Course title | Arabic | English | Histology of wild birds, crustaceans and molluscs |
| | | Contents | | | Histological and histochemical structure of different organs of the wild birds, rabbits, and those of crustaceans and molluscs. |

٤ - قسم الفسيولوجيا

| Code | Number | Course title | Arabic | English | فسيولوجيا العضلات والاعصاب والحواس |
|------|--------|---------------------|---------------|----------------|--|
| PYS | 7013 | | | | |
| | | Contents | | | Muscle contraction and factors affecting it, Muscle (types, general properties of skeletal muscle, Smelling, touch, Ear (auditory organ), Eye, Reflex action, C.N.S Autonomic nervous system |
| PYS | 7014 | | | | فسيولوجيا النمو والتمثيل الغذائي |
| | | Course title | Arabic | English | Metabolism and energy |
| | | Contents | | | General metabolism, Basal metabolic rate, SDA, Direct calorimeter, Indirect calorimetric, Body temperature, thermoregulation |
| PYS | 7015 | | | | فسيولوجيا الغدد الصماء |
| | | Course title | Arabic | English | Physiology of mammalian endocrine glands |
| | | Contents | | | Hormone cycle, Hypothalamus, Pituitary gland, Thyroid gland, The pancreases, The adrenal gland, Pineal gland, Local hormones, Parathyroid gland |
| PYS | 7016 | | | | فسيولوجيا الجهاز الدوري والتنفسي والبولي |
| | | Course title | Arabic | English | Physiology of cardiovascular & respiratory & urinary system |
| | | Content | | | Physiology of cardiovascular system, respiratory system, urinary system, Acid –base balance, cardiac cycle, properties of cardiac muscle |

٥ - قسم الفارماكولوجيا

| Code | Number | Course title | Arabic | فارماكولوجيا الأجهزة |
|------|--------|---|---------|-----------------------|
| PYS | 7017 | | English | Systemic pharmacology |
| | | Contents | | |
| | | Understand the principles of drug action on various functional systems (ANS, CNS, cardiovascular, respiratory, digestive, urinary and different systems in the body). | | |
| PYS | 7018 | | English | Drug interactions |
| | | Contents | | |
| | | Studying the interaction between a drug and another substance that prevents the drug from performing as expected, as interactions of drugs with other drugs (drug-drug interactions), as well as drugs with food (drug-food interactions) and other substances. | | |
| PYS | 7019 | | English | Antibiotics |
| | | Contents | | |
| | | Studying definition of antibiotic which is a type of antimicrobial substance active against bacteria and is the most important type of antibacterial agent for fighting bacterial infections. Antibiotic medications are widely used in the treatment and prevention of such infections. They may either kill or inhibit the growth of bacteria. Studying different classifications of antibiotics. | | |
| PYS | 7020 | | English | Drug toxicology |
| | | Content | | |
| | | Study the adverse effects that occur in living organisms and evaluated drug intoxication or overdose. Drug toxicity refers to the level of damage that a compound can cause to an organism. The toxic effects of a drug are dose-dependent and can affect different tissues of the body | | |

٦ - قسم البكتريولوجيا والمناعة والفطريات

| Code | Number | Course title | Arabic | بكتريا تصنيفية اجابية الجرام |
|------|--------|---|---------|------------------------------|
| BIM | 7021 | | English | Gram positive bacteria |
| | | Contents | | |
| | | Staphylococcus species-Streptococcus Species-Enterococcus species-Corynebacterium species-Rhodococcus equi-Mycobacterium Species-Listeria Species-Lactobacillus-Erysipelothrix Species-Bacillus Species-Clostridium species | | |
| BIM | 7022 | | English | Fungi |
| | | Contents | | |
| | | Introduction, Position of fungi, Classification of fungi, Structure of the fungal cell, Reproduction of fungi, Growth of fungi, Factors affecting growth- Dermatophytes, Classification of dermatophytes, Genus Trichophyton - Genus Microsporum, Yeast, Definition, Classification, Candida - Cryptococcus, Diphasic fungi, Histoplasma, Blastomyces | | |
| BIM | 7023 | | English | Gram negative bacteria |
| | | Contents | | |
| | | Enterobacteriaceae (Escherichia coli-Shigella-Salmonella Klebsiella-Enterobacter-Serratia-Proteus-Yersinia-Citrobacter) - Pseudomonas, Burkholderia and Stenotrophomonas species (Aeromonas, Plesiomonas species-Actinbacillus species-Pasteurella, Mannheimia, Bibersteinia spp.-Avibacterium species-Francisella tularensis-Brucella species-Lawsonia intracellularis - | | |

| | | | | |
|------------|------|---|----------------|-----------------|
| | | Haemophilus and Histophilus species-Taylorella equigenitalis-Bordetella species-Neisseria-Moraxella species-Bacteroides-Fusobacterium-Coxiella burnetii); Spiral and curved bacteria (Campylobacter, Heliobacter, Arcobacter); Spirochaetes (Leptospira, Treponema, Borrelia, Brachyspira) ; and Pleomorphic microorganisms (<i>Mycoplasma, Rickettsia,etc</i>) | | |
| BIM | 7024 | Course title | <i>Arabic</i> | مناعة |
| | | | <i>English</i> | Immunity |
| | | Content | | |
| | | Introduction, Types of immunity, Innate immunity, Acquired immunity; Cells of immune system, Antigens, general characters, antigenic structure, bacterial antigens, Immunoglobulins, general characters, antibody structure, antibodies classes, The principal components of innate immunity; Adaptive immunity, humoral and cellular immunity, Hypersensitivity, types, differentiation, Immune response, Humoral immunity, Cell mediated immunity(types), Fundamental; distinctions in vivo for humoral and cellular immunity, Types of acquired immunity(active, passive, natural, artificial); and Types of allergy, Differentiation between Immediate and cellular immunity. | | |

٧- قسم الفيروسولوجيا

| | | | | |
|-------------|---------------|---|----------------|--|
| Code | Number | Course title | <i>Arabic</i> | فيروسولوجي عام |
| VIR | 7025 | | <i>English</i> | general virology |
| | | Contents | | |
| | | virus structure, viruses' physical properties, viruses' chemical properties, viruses' biological properties, viruses stability | | |
| VIR | 7026 | Course title | <i>Arabic</i> | تشخيصات معملية فيروسية |
| | | | <i>English</i> | laboratory diagnosis of viruses |
| | | Contents | | |
| | | Introduction to methods used in virology, Cultivation of viruses, Isolation of viruses, non- serological and serological identification | | |
| VIR | 7027 | Course title | <i>Arabic</i> | فيروسولوجي خاص |
| | | | <i>English</i> | special virology |
| | | Contents | | |
| | | DNA and RNA viruses' families | | |
| VIR | 7028 | Course title | <i>Arabic</i> | فيروسات السرطانات |
| | | | <i>English</i> | viral oncology |
| | | Content | | |
| | | Introduction to viruses and cancer, DNA and RNA viruses causing cancer | | |

٨- قسم الطفيليات

| | | | | |
|-------------|---------------|--|----------------|-------------------------|
| Code | Number | Course title | <i>Arabic</i> | الديدان الطفيلية (٢) |
| PAR | 7029 | | <i>English</i> | Parasitic helminths (2) |
| | | Contents | | |
| | | Hosts and parasites, Trematodes (Fasciolidae, Dicrocoelidae, Paramphistomatidae, Heterophyidae, schistomatidae, Trematodes of fish. Nematodes (Ascaridae, Exyuridae, Dracunculidae, Trichuridae, Aquaridae, Ancylostomatidae, Families: Rhabditidae. And Strongyloidae. Families: Strongylidae, Trichonematidae, Amidostomidae, Stephanuridae and Syngamidae. Cotyloides (Diphyllobothridae). Cestodes (Taeniidae, Anoplocephalidae, Davinidae, Hymenolepididae, Dipylididae). | | |

| | | | | |
|--|------|---------------------|----------------|--|
| PAR | 7030 | Course title | <i>Arabic</i> | الاوليات المتطفلة (٢) |
| | | | <i>English</i> | Parasitic protozoa (2) |
| Contents | | | | |
| General Protozoology, Haemoflagellates (Leishmania spp. Trypanosomes), Enteroflagellates infect animals, birds and fishes. Genital flagellates infect animals, birds and fishes. Apicomplexa (Coccidian parasites infect animals, birds and fishes. Toxoplasma and Sarcocystis infect animals, birds and fishes. Haemosprinae, (Plasmodium, Haemoproteu, Leucocytozoan infect animals, birds and fishes, Piroplasmorina (Babesia, theileria) infect animals, birds and fishes. | | | | |
| PAR | 7031 | Course title | <i>Arabic</i> | الحشرات الطبية والبيطرية المتطفلة (٢) |
| | | | <i>English</i> | Medical and veterinary parasitic insects (2) |
| Contents | | | | |
| Morphology of insects and Biology of insects Importance of arthropods, Culicidae, Simiulidae Ceratopognidae, Psychdidae, Hemiptera, Siphonoptera, Anoplura, Mallphaga. Order Acarina (Ixodidae, Argasidae, Psoroptidae, Sarcoptidae, Demodicidae). Control of ticks and mites, Tabanidae, Muscidae, Glossinidae, Caliphoridae, Hippoboscidae, Oestridae, Gastrophilidae, Myaisis producing fly. | | | | |
| PAR | 7032 | Course title | <i>Arabic</i> | الطفيليات المعملية (٢) |
| | | | <i>English</i> | Clinical parasitology (2) |
| Content | | | | |
| Host parasite list, Symptoms of parasitic diseases, Collection of samples. Diagnosis of GIT parasites Faecal examination (direct smear, Sedimentation, Floatation, Mac master technique, Bermanns technique, Stolls technique, Diagnosis of blood parasites Blood examination (blood film, Fixation and staining of blood film, Examination of blood film under oil emersion length, Types of blood film), Laboratory diagnosis of Skin examination. Serodiagnosis, PCR, ELISA, HA, HI | | | | |

٩- قسم التغذية والتغذية الاكلينيكية

| | | | | |
|---|------|---------------------|----------------|--|
| NCN | 7033 | Course title | <i>Arabic</i> | تغذية الدواجن والارانب |
| | | | <i>English</i> | Poultry and Rabbits Nutrition |
| Contents | | | | |
| Feed stuffs for poultry and rabbits - feeding Broiler - feeding Layer - feeding Breeder - feeding Duck - feeding Geese - feeding Quails and pigeon - feeding Turkey - Feeding of growing, pregnant and lactating rabbits | | | | |
| NCN | 7034 | Course title | <i>Arabic</i> | تغذية اسماك |
| | | | <i>English</i> | Fish Nutrition |
| Contents | | | | |
| Aquaculture - Digestion and absorption in fish - Larval nutrition and growth - Diet preparation for fish - Diet formulation for fish - Aquafeed manufacture - Water stability of fish feeds - Feeding of cultured finfish - Feeding practice in aquaculture | | | | |
| NCN | 7035 | Course title | <i>Arabic</i> | تغذية المجترات |
| | | | <i>English</i> | Ruminants Nutrition |
| Contents | | | | |
| Feeding of beef cattle - feeding of dairy cows - feeding of sheep - feeding of goat - feeding of camels - feeding buffaloes - nutrient requirement for lactation and reproduction - nutrient requirement for growth and fattening | | | | |
| NCN | 7036 | Course title | <i>Arabic</i> | تغذية حيوانات التجارب والحيوانات الأليفة |
| | | | <i>English</i> | Laboratory and pet Animal Nutrition |

| | |
|--|---|
| | Content |
| | Nutrient requirement for lab and pet animals - Feeding mice, guinea pigs and rats - Feeding dogs and cats |

١٠ - قسم تنمية الثروة الحيوانية

(أ) إنتاج وتربية الحيوان والدواجن

| Code | Number | Course title | Arabic | تقييم وانتخاب ماشية إنتاج اللبن |
|--------|--------|--|---------|--|
| | | | English | Judging and selection of dairy cattle |
| AWD /P | 7037 | Contents | | |
| | | Dairy cattle breeds - Productive and reproductive performances of dairy cattle - Body condition score - Type evaluation - Selection of sire for artificial insemination Programed breeding - Milk yield and composition - Managing dry cow - Herd replacement and culling - Principle of selection - Predicting breeding value | | |
| AWD /P | 7038 | Course title | Arabic | تربية وإنتاج الدجاج البياض |
| | | | English | Breeding and production of layers and breeders |
| AWD /P | 7039 | Contents | | |
| | | Strains of breeder and layer chickens - System of production - Egg production assessment measures - Egg quality traits - Incubation and hatchability | | |
| AWD /P | 7040 | Course title | Arabic | وراثة عشائر الأغنام والماعز |
| | | | English | Population genetics of sheep and goats |
| AWD /P | 7040 | Content | | |
| | | Breeds of sheep and goat - Establishing sheep and goat flocks Factor affecting genes and genotypes frequency - Hardy Weinberg equilibrium - Variation of economic traits in sheep and goats' populations - Principle of selection methods - Genetic improvement - Predicting breeding value | | |

(ب) الاقتصاد وإدارة المشروعات البيطرية

| Code | Number | Course title | Arabic | الموارد الاقتصادية وأهميتها في الطب البيطري، ونظرية سلوك المستهلك |
|-------|--------|--|---------|---|
| | | | English | Economic resources and its importance in veterinary medicine and consumer behavior theory |
| AWD/E | 7041 | Contents | | |
| | | Economic and Wealth -Veterinary Economics -Subject matter of economics - Problems of an economy -Causes of Economic Problem -Human wants/needs - Non-Economic Resources -Economic Resources -Steps of production process -Veterinary resources -Free Market Economy -Pricing | | |
| AWD/E | 7042 | Course title | Arabic | النظرية الإنتاجية ودوال الإنتاج والتكاليف |
| | | | English | Production function theory and costs |

| | | | |
|-------|------|--|---|
| | | Contents | |
| | | Economic concepts used in livestock production -Production Function theory - Law of diminishing returns -Stages of production function -Average and marginal product curves -Producer equilibrium -Costs of production | |
| AWD/E | 7043 | Course title | <i>Arabic</i> الكفاءة الإنتاجية والاقتصادية ومعايير قياسها |
| | | <i>English</i> | Economic and Productive efficiency and its measures |
| | | Contents | |
| | | Different terminology of efficiency- Economic efficiency- Productive efficiency - Efficiency measures | |
| AWD/E | 7044 | Course title | <i>Arabic</i> القيمة الأهلاكية والسجلات وإدارة الجودة في الطب البيطري |
| | | <i>English</i> | Depreciation & Records and Quality management in veterinary medicine |
| | | Content | |
| | | Depreciation - Depreciation of farm animals - Depreciation of the working animals- Sheep and goat depreciation - Poultry depreciation - farm records and accounts -Budgeting -Sensitivity analysis -Costs (definition, classification) - Benefits (definition, classification) -Quality management points -Problem Solving | |

(ج) الوراثة والهندسة الوراثية

| | | | |
|--------|------|---|--|
| AWD /G | 7045 | Course title | <i>Arabic</i> تركيب الكروماتين والكروموسوم |
| | | <i>English</i> | Chromatin & chromosome structure |
| | | Contents | |
| | | Chromosome and cell cycle - Interphase stage - The C value -Chromatin - Mitotic chromosome - Chromosomal shape & nomenclature b. karyotype - Banding technique in karyotype -Genetic Importance of banding technique | |
| AWD /G | 7046 | Course title | <i>Arabic</i> تضاعف المادة الوراثية والتعبير عنها |
| | | <i>English</i> | DNA replication & expression |
| | | Contents | |
| | | Genetic material - DNA replication -Genetic code -Genetic expression - Transcription -Translation | |
| AWD /G | 7047 | Course title | <i>Arabic</i> تنظيم التعبير الجيني والبروتين الناتج عنها |
| | | <i>English</i> | Regulation of gene expression & protein |
| | | Contents | |
| | | Deciphering the genetic code - Intervening sequence & split genes - Splicing mechanism - RNA editing -Regulatory element & eukaryotic genes (promoter & enhancer) -Transcription factors -Genomic alteration & gene expression - DNA methylation. | |
| AWD /G | 7048 | Course title | <i>Arabic</i> الطفرة ووراثة السرطان |
| | | <i>English</i> | DNA mutation & cancer |
| | | Content | |
| | | Classification – Mutagens - DNA repair mechanism - Mutation & cancer - Detection of mutation - Molecular basis of mutation - Site directed mutagenesis - Transposable genetic element - Insertion sequence - Bacterial transposon. | |

(د) الأحصاء الحيوي

| | | | |
|--------|------|---------------------|--|
| AWD /S | 7049 | Course title | <i>Arabic</i> طرق التحليل الاحصائي |
| | | <i>English</i> | Methods of Statistical Analysis |
| | | Contents | |

| | | | | |
|---|------|--|----------------|---|
| | | One-way analysis of variance - Two-way analysis of variance - Testing difference between two means using the Z test - Testing the difference between two means of independent samples using the t test - Chi -square tests (test for goodness of fit - test using contingency tables). | | |
| AWD /S | 7050 | Course title | <i>Arabic</i> | الاحتمالات والتوزيعات الاحتمالية |
| | | | <i>English</i> | Probability and Probability Distribution |
| Contents | | | | |
| Permutations and Combinations - Multinomial Coefficients and More Counting - Sample Spaces and Set Theory -Axioms of Probability - Probability and Equal Likelihood - Conditional Probabilities - Bayes' Formula and Independent Events - Discrete Random Variables - Expectations of Discrete Random Variables - Variance - Binomial Random Variables - Repeated Trials and the so-called Modern Portfolio Theory. Poisson Random Variables and Poisson Processes - Continuous Random Variables - Uniform Random Variables - Normal Random Variables - Exponential Random Variables - Sums of Independent Random Variables - Expectation of Sums - Covariance and Correlation Conditional Expectation - Moment Generating Distributions. | | | | |
| AWD /S | 7051 | Course title | <i>Arabic</i> | تحليل الارتباط والارتباط الخطي |
| | | | <i>English</i> | Linear correlation and regression |
| Contents | | | | |
| Simple linear correlation analysis - Calculating of correlation coefficient – Testing the correlation coefficient - Simple linear regression – Calculating the regression coefficient – calculating the regression equation - Evaluating of regression equation – Testing the regression coefficient. | | | | |
| AWD /S | 7052 | Course title | <i>Arabic</i> | الاحتمالات والاستدلال الاحصائي |
| | | | <i>English</i> | Probability and Statistical Inference |
| Content | | | | |
| Permutations and Combinations - Multinomial Coefficients and More Counting - Sample Spaces and Set Theory 4 Axioms of Probability - Probability and Equal Likelihood - Conditional Probabilities - Bayes' Formula and Independent Events - Discrete Random Variables - Expectations of Discrete Random Variables - The normal distribution - The Students t-distribution - The chi-square distribution - The sampling distribution of the mean - The z-test - The t-test - The chi-square test. | | | | |

١١ - قسم الباثولوجيا

| | | | | |
|---|---------------|---------------------|----------------|--|
| Code | Number | Course title | <i>Arabic</i> | باثولوجيا الجهاز الهضمي والجهاز التنفسي والأمراض المتعلقة بهما |
| PAT | 7053 | | <i>English</i> | Pathology of digestive and respiratory systems and its related diseases |
| | | Contents | | |
| different pathological alterations in different organs of digestive and respiratory systems, pathological changes related to different diseases affecting digestive and respiratory systems | | | | |
| PAT | 7054 | Course title | <i>Arabic</i> | باثولوجيا الجهاز البولي والجهاز التناسلي والأمراض المتعلقة بهما |
| | | | <i>English</i> | Pathology of urinary and reproductive systems and its related diseases |
| Contents | | | | |
| different pathological alterations in different organs of urinary system, different pathological alterations in different organs of reproductive (male and female) | | | | |

| | | | | |
|---|------|---|----------------|---|
| | | genital) systems, pathological changes related to different diseases affecting urinary and reproductive (male and female genital) systems | | |
| PAT | 7055 | Course title | <i>Arabic</i> | باطولوجيا الجهاز الدوري والجهاز العصبي والأمراض المتعلقة بهما |
| | | | <i>English</i> | Pathology of cardiovascular and nervous systems and its related diseases |
| | | Contents | | |
| different pathological alterations in different organs of cardiovascular system, different pathological alterations in different organs of nervous systems, pathological changes related to different diseases affecting cardiovascular and nervous systems | | | | |
| PAT | 7056 | Course title | <i>Arabic</i> | باطولوجيا الأورام لأجهزة الجسم المختلفة |
| | | | <i>English</i> | Oncology in different body systems |
| | | Content | | |
| different types of neoplastic changes in different body system (digestive, respiratory, cardiovascular, urinary, nervous, male and female genital systems), pathological changes associated with these different neoplastic lesions- | | | | |

١٢ - قسم الباثولوجيا الاكلينيكية

| Code | Number | Course title | Arabic | تشخيص اضطرابات سوائل الجسم |
|--|--------|--------------|---------|---------------------------------------|
| | | | English | Diagnosis of body fluids disturbances |
| CPA | 7057 | Course title | Arabic | تشخيص اضطرابات سوائل الجسم |
| | | | English | Diagnosis of body fluids disturbances |
| Contents | | | | |
| Diagnosis of osmolarity, electrolytes, minerals, acid base balance, and body fluid cytology disturbances. | | | | |
| CPA | 7058 | Course title | Arabic | اختبارات وظائف الأعضاء |
| | | | English | Organs functions tests |
| Contents | | | | |
| Liver, kidney, pancreas and muscle function tests | | | | |
| CPA | 7059 | Course title | Arabic | الهرمونات التشخيصية |
| | | | English | Diagnostic hormones |
| Contents | | | | |
| Thyroid hormones, Parathyroid hormone, Calcitonin, Metabolic hormones, Erythropoietin, Renin, Aldosterone, Antidiuretic hormone, Growth hormone, Reproduction hormones | | | | |
| CPA | 7060 | Course title | Arabic | دلالات السرطان |
| | | | English | Tumor markers |
| Content | | | | |
| Tumor markers, leukopoiesis and Leukemia, EIISA and PCR | | | | |

١٣ - قسم الصحة والرعاية البيطرية

(أ) سلوكيات ورعاية الحيوان والدواجن

| Code | Number | Course title | Arabic | سلوكيات ورعاية الخيول |
|---|--------|--------------|---------|---|
| | | | English | Behavior and management of Equines |
| VHM /BE | 7061 | Course title | Arabic | سلوكيات ورعاية الخيول |
| | | | English | Behavior and management of Equines |
| Contents | | | | |
| Characters of Arabian Horse –Ingestion, Elimination, Body care, Aggression, Social, Sexual Behavior – Post Foaling Care of Foal – Management of Horse During Breeding Season, Pregnancy and Parturition –Behavior Disorder and Control in Horse | | | | |
| VHM /BE | 7062 | Course title | Arabic | سلوكيات ورعاية الحيوانات المنزلية الأليفة |
| | | | English | Behavior and management of pet animals |
| Contents | | | | |
| Pet animals Breeds –Ingestion, Elimination, Body Care, Aggression, Social, Sexual Behavior – Management of pet animals During Breeding Season, Pregnancy and Parturition –Behavioral Disorders and Control in pet animals | | | | |
| VHM /BE | 7063 | Course title | Arabic | سلوكيات ورعاية الدواجن |
| | | | English | Behavior and Management of Poultry |
| Contents | | | | |
| Different Systems of Keeping Fowl, Ducks, Geese, Turkey, Pigeon, Quail and Ostrich – Broiler Management – Layer Management – Methods of Sanitizing House - Study Ingestion, Aggression, Social, Sexual Behavior – Factors Affecting Hatchability % and Hatchability Problems - Behavioral Disorders and Control in Poultry. | | | | |
| VHM /BE | 7064 | Course title | Arabic | سلوكيات ورعاية حيوانات التجارب |
| | | | English | Behavior and Management of Laboratory Animals |
| Content | | | | |
| Study Housing System of Laboratory Animals – Different Methods for Laboratory Animals Marking - Different Methods for Laboratory Animals Inoculation – Blood Samples Collection from Laboratory Animals - Different | | | | |

| | | |
|--|--|--|
| | | Methods for Laboratory Animals Anesthesia - Behavior and Management of Rats - Behavior and Management of Mice - Behavior and Management of Guinea Pig - Behavior and Management of Hamster |
|--|--|--|

(ب) صحة الحيوان والدواجن والبيئة

| Code | Number | Course title | Arabic | تصميم مزارع الابقار والجاموس |
|------|--------|---|---------|---|
| VHM | 7065 | | English | Housing of cows and buffalo farms |
| | | Contents | | |
| | | Aim of animal housing - General construction of buildings- Housing and design of dairy cattle, beef cattle and buffalo- Cow house system Cow house system- Milking parlour system- Housing of calves | | |
| VHM | 7066 | | English | وبائيات بيطرية |
| | | | English | Veterinary epidemiology |
| | | Contents | | |
| | | ways of transmission of pathogens - sources of infection -Determinants of disease- Disease events- Diagnostic tests- Sampling population- Outbreak investigation -notification -isolation -slaughters -herd immunization -hygienic disposal of dead carcass | | |
| VHM | 7067 | | English | تصميم مزارع الدواجن ومعامل التفريخ |
| | | | English | Housing of Poultry and hatcheries |
| | | Contents | | |
| | | Different System used for poultry farms -Systems used during rearing and production- Environmental controlled poultry houses- Cooling Systems- ventilation - Egg handling Equipment- Hatcheries design - various factors affecting fertility and hatching rate. | | |
| VHM | 7068 | | English | مقاومة القوارض |
| | | | English | Rodent control and control of disease vectors |
| | | Content | | |
| | | Common rodent species- Rodent control- Chemical control of rodents- non-chemical control of rodents- Common vectors of veterinary importance- Designing a vector control program -Vector Control Strategies- Insecticides | | |

١٤ - قسم الطب الشرعي والسموم

| Code | Number | Course title | Arabic | الاجراءات والقوانين والتقارير البيطرية |
|------|--------|---|---------|---|
| FMT | 7069 | | English | Procedures, Laws and veterinary reports |
| | | Contents | | |
| | | Procedures for importation of animals and their product -Veterinary laws - Veterinary reports | | |
| FMT | 7070 | | English | السموم البيئية |
| | | | English | Environmental Toxicology |
| | | Contents | | |
| | | Air pollutant (types -toxicity -control)-Aquatic pollutant (types -toxicity -control) -Soil pollutant (types -toxicity -control) - Toxic effects of Dioxin, polyaromatic hydrocarbon) | | |
| FMT | 7071 | | English | السموم وتأثيرها على أجهزة الجسم |
| | | | English | Toxins and their effect on body systems |
| | | Contents | | |
| | | Toxin affect digestive system - Toxin affect reproductive system- Toxin affect respiratory system-Toxin affect cardiovascular system- Toxin affect urinary | | |

| | | | | |
|-----|------|---|---------|---|
| | | system- Immunotoxicology- Dermato-toxicity - Neurotoxin | | |
| FMT | 7072 | Course title | Arabic | اسباب الوفاة من الوجة الطبية الشرعية |
| | | | English | Causes of death from Medico-legal point of view |
| | | Content | | Cause of death -Wounds -Burns -Asphyxia |

١٥ - قسم أمراض ورعاية الأحياء المائية

| | | | | |
|------|------|--------------|---------|--|
| AQDM | 7073 | Course title | Arabic | استزراع ورعاية الاسماك والقشريات |
| | | | English | Management and culture of fish and crustacean |
| | | Contents | | The suitability of different rearing facilities for fish and crustacean culturing- selection of the seeds and timing of culturing, fertilization of the ponds- selection of suitable feed- daily routing work |
| AQDM | 7074 | Course title | Arabic | تفريخ الاسماك والقشريات |
| | | | English | Fish and crustacean reproduction |
| | | Contents | | Selection of fish and crustacean broodstock-management of the broodstocks- natural and artificial propagation of cultured fish and crustacean-nursing of the hatched fry |
| AQDM | 7075 | Course title | Arabic | الامراض البكتيرية والفطرية في اسماك المياه العذبة |
| | | | English | bacterial and mycotic diseases of freshwater fishes |
| | | Contents | | Bacterial diseases of freshwater fishes: Septicemic bacterial diseases- granulomatous bacterial diseases-emerging and re-emerging bacterial diseases - control measures for bacterial diseases. Mycotic diseases of freshwater fishes: external and internal mycotic diseases, and control measures of mycotic diseases |
| AQDM | 7076 | Course title | Arabic | الامراض الطفيلية والفيروسية في اسماك المياه العذبة |
| | | | English | Parasitic and viral diseases of freshwater fishes |
| | | Content | | Freshwater fishes' external and internal parasitic diseases - viral diseases of freshwater fishes |

١٦ - قسم الرقابة الصحية على الأغذية

(أ) الرقابة الصحية على اللحوم والدواجن والأسماك ومنتجاتها ومخلفات الذبائح الحيوانية

| Code | Number | Course title | Arabic | المجازر والأحكام المتعلقة بالأمراض المختلفة |
|------|--------|---|---------|--|
| FHC | 7077 | | English | Abattoirs and Judgment of different diseases |
| | | Contents | | |
| | | Abattoirs (design & types), Bacterial diseases, Tuberculosis (Pathogenesis, Judgment and Control), Other Bacterial diseases, Lymphatic system, Viral diseases (Rabies, Rinder pest & FMD), Parasitic diseases (<i>C. bovis</i> , <i>C. cellulosae</i> , & Trichinellosis). | | |
| FHC | 7078 | | English | حفظ وتكنولوجيا الأغذية |
| | | | English | Food Technology and Preservation |
| | | Contents | | |
| | | Technology of meat, poultry, and fish products, Curing agents, Coloring matters, Flavoring matters, Antioxidants, Carcinogenic substances and preservatives, Bacteriocins and natural preservatives. | | |
| FHC | 7079 | | English | التحليل الكيميائي للحوم والدواجن والأسماك |
| | | | English | ميكروبيولوجيا الأغذية والتسمم الغذائي |
| | | Contents | | |
| | | Sources of food contamination, Behavior of microorganisms in foods, Food spoilage, Food infection, Food intoxication, Pathogen Outbreaks, Control of food poisoning bacteria. | | |
| FHC | 7080 | | English | التحليل الكيميائي للحوم والدواجن والأسماك |
| | | | English | Chemical analysis of meat, poultry and fish |
| | | Content | | |
| | | Chemical examination of food items to determine their shelf-life, Detection of heavy metals, biogenic amines, antibiotics, hormones, pesticides and mycotoxin residues in meat, poultry and fish. Recent chemical diagnostic techniques applied for food analysis. | | |

(ب) الرقابة الصحية على الألبان ومنتجاتها والزيوت والدهون والبيض

| Code | Number | Course title | Arabic | الرقابة الصحية على الألبان ومنتجاتها |
|------|--------|--|---------|---|
| FHC | 7081 | | English | Milk hygiene & control and its residues |
| | | Contents | | |
| | | Natural properties and chemical composition of milk from different dairy animal Species. Factors affecting milk yield and compositions. Nutritive value of milk. Sanitary and keeping quality tests for milk to ensure of its validity for consumer and manufacturing. Ways for milk adulteration. Mastitis and its effect on milk quality. Residues of antibiotics, amines, hormones, chemical & environmental toxic substances and insecticides. Methods for detection of these residues and ways for prevention their access to milk. | | |
| FHC | 7082 | | English | صحة البيض ومنتجاته |
| | | | English | Sanitary egg and its products |
| | | Contents | | |
| | | Egg microbiology. Common egg faults. Methods of egg preservation and different types of egg products. Natural antimicrobial substances found in egg and how to apply them as natural food preservatives. | | |
| FHC | 7083 | | Arabic | الميكروبات وعلاقتها بالألبان ومنتجاتها |

| | | | | |
|-----|------|--|----------------|--|
| | | | <i>English</i> | Microorganisms and their relationship with milk and its products |
| | | Contents | | |
| | | Different types of pathogenic microbes transmitted from milk and dairy products to human as well as microbes that cause spoilage to milk & its products. Sources of microbial contamination. Different methods for isolation and serotyping of microbes. Ways to prevent microbial access to milk & dairy products. Classification of beneficial microorganisms and methods for their propagation. Role of beneficial organisms in dairy industry and ways for their application in dairy products. Factors affecting growth of beneficial organisms and methods for their preservation. | | |
| FHC | 7084 | Course title | <i>Arabic</i> | صحة وجودة الزيوت والدهون المقدمة للاستهلاك الأدمي |
| | | | <i>English</i> | Sanitary and quality of edible oils and fats suitable for human consumption |
| | | Content | | |
| | | Physical properties of different edible oils and fats. Chemical composition of oils and fats. Types of oils and fats that used in dairy industry and in food frying. The ideal application of each type of oil and fat and method for detection of its purity. Different forms of spoilage and rancidity of oils and fats and how to prevent them. | | |

١٧ - قسم التوليد والتناسل والتلقيح الاصطناعي

| | | | | |
|-------------|---------------|--|-----------------|---|
| Code | Number | Course title | <i>Arabic</i> | التناسل في الإناث |
| THG | 7085 | | <i>English</i> | Female reproduction |
| | | | Contents | |
| | | Applied physiological and anatomical aspects of female reproductive tract in domestic animals-Reproductive Hormones-Physiological mechanisms control female reproductive activities (estrus, pregnancy, parturition and puerperium) – Physiological changes during female reproductive cycle (estrus, pregnancy, parturition, postpartum) – Disorders during female reproductive cycle (estrus, pregnancy, parturition, postpartum)-dam care – Calf care and colostrum feeding postpartum. | | |
| THG | 7086 | Course title | <i>Arabic</i> | الذكورة والتلقيح الاصطناعي ونقل الأجنة |
| | | | <i>English</i> | Andrology, Artificial insemination and Embryo transfer |
| | | Contents | | |
| | | <p><i>Andrology</i>: Applied aspects of male physiology and anatomy – Semen biology – Hormonal control of male reproduction- sexual behavior and its measurements-Sire selection</p> <p><i>Artificial insemination</i>: methods of semen collection and evaluation - principles of semen dilution and different types of diluents and methods of their preparation -principles of semen preservation by cooling and freezing – thawing of semen and female insemination- data recording.</p> <p><i>Embryo transfer</i>: importance of embryo transfer – selection of dams – induction of super ovulation – collection of embryos and evaluation – preparation of recipient dams – preservation of embryo by different methods – embryo transfer)</p> <p><i>Recent reproductive techniques</i>: In vitro maturation, In vitro fertilization - Cloning</p> | | |
| THG | 7087 | Course title | <i>Arabic</i> | نقص الخصوبة ومسببات الاجهاض |
| | | | <i>English</i> | Infertility and diseases causing abortion |
| | | Content | | |

| | | | | |
|--|------|---|----------------|--|
| | | Causes of male and female infertility – non-infectious causes of abortion – infectious causes (bacterial-viral-parasitic-mycotic) of abortion and its control measures. | | |
| THG | 7088 | Course title | <i>Arabic</i> | التناسل والبرامج الحقلية لتحسين وإدارة الحالة التناسلية في مزارع الألبان |
| | | | <i>English</i> | Filed programs for improvement and management of the reproductive status in dairy farms |
| Content | | | | |
| <p><i>Field programs for improving of reproductive status:</i> Estrus synchronization programs in cows, buffaloes and sheep –Management of artificial insemination programs - Control and/or treatment of repeat breeder and Anestrus in domestic animals - Clinical nutrition for improving the reproductive status in male and female</p> <p><i>Reproductive management:</i> Importance of recording in reproductive management in dairy farms – types of records (production records – insemination records – parturition recording – health records) using computer programs in recording, restoring and analysis of data.</p> | | | | |

١٨ - قسم أمراض الطيور والأرانب

| | | | | |
|--|---------------|---------------------|----------------|---|
| Code | Number | Course title | <i>Arabic</i> | أمراض الدواجن والأرانب الفيروسية والطفيلية. |
| POD | 7089 | | <i>English</i> | Viral and parasitic diseases affecting avian and rabbits |
| | | Contents | | |
| Studying the epidemiology, clinical signs, postmortem picture, laboratory diagnosis and methods of prevention and control of different viral and parasitic diseases affecting avian and rabbit farms. | | | | |
| POD | 7090 | Course title | <i>Arabic</i> | الأمراض المؤثرة في الجهاز المناعي للطيور والأرانب |
| | | | <i>English</i> | Diseases affecting immune system of avian and rabbit |
| Contents | | | | |
| Studying the immune system of avian and rabbits, mechanism of immune response to different pathogenic agents in avian and rabbits, types and routes of vaccination to different bacterial, viral and protozoal diseases affecting avian and rabbits and different types of medications used to prevent diseases affecting avian and rabbits. | | | | |
| POD | 7091 | Course title | <i>Arabic</i> | أمراض الدواجن والأرانب البكتيرية و الفطرية |
| | | | <i>English</i> | Bacterial and mycotic diseases affecting avian and rabbits |
| Contents | | | | |
| Studying the epidemiology, clinical signs, postmortem picture, laboratory diagnosis and methods of prevention and control of different bacterial and mycotic diseases affecting avian and rabbit farms. | | | | |
| POD | 7092 | Course title | <i>Arabic</i> | التشخيص المعمل لأمراض الدواجن والأرانب |
| | | | <i>English</i> | Laboratory diagnosis of avian and rabbits diseases |
| Content | | | | |
| Studying different laboratory methods used for diagnosis of different viral, bacterial, fungal, nutritional and parasitic diseases affecting avian and rabbit farms | | | | |

١٩ - قسم الأمراض المشتركة

| Code | Number | Course title | Arabic | الامراض المشتركة البكتيرية والفطرية |
|---|--------|--------------|---------|---|
| ZON | 7093 | | English | zoonotic bacterial and mycotic diseases |
| Contents | | | | |
| Zoonotic bacterial and mycotic diseases (etiological agents, reservoir, source of infection, mode of transmission, Clinical manifestation, laboratory diagnosis, prevention and control measures) | | | | |
| ZON | 7094 | | English | Zoonotic diseases and food poisoning |
| Contents | | | | |
| Zoonotic diseases and food poisoning spread through the animal and its products and methods of prevention and control | | | | |
| ZON | 7095 | | English | Parasitic zoonotic diseases |
| Contents | | | | |
| Parasitic zoonotic diseases (etiological agents, reservoir, source of infection, mode of transmission, Clinical manifestation, laboratory diagnosis, prevention and control measures) | | | | |
| ZON | 7096 | | English | Role of domestic birds, fish and household animals in the transmission of zoonotic diseases |
| Content | | | | |
| Role domestic animals and birds in the transmission of zoonotic diseases (bacterial, viral, parasitic and mycotic zoonotic diseases) | | | | |

٢٠ - قسم الجراحة والتخدير والأشعة

| Code | Number | Course title | Arabic | جراحة الانسجة الرخوة |
|--|--------|--------------|---------|-----------------------------------|
| SAR | 7097 | | English | Soft tissue surgery |
| Contents | | | | |
| Skin affections - Mucous membrane affections- Stomach & intestine affections- Urogenital affections- Udder & teat affections | | | | |
| SAR | 7098 | | English | Hard tissue surgery |
| Contents | | | | |
| Surgical approach to pectoral & pelvic limbs- Management of bone discontinuity | | | | |
| SAR | 7099 | | English | Small and large animal anesthesia |
| Contents | | | | |
| Basal narcosis- Tranquilizers- Regional analgesia of the trunk- Regional analgesia of head & limb. | | | | |
| SAR | 7100 | | English | Diagnostic imaging |
| Content | | | | |
| Diagnostic imaging of digestive system- Diagnostic imaging of urinary tract- Diagnostic imaging of genital system - Diagnostic imaging of locomotor system | | | | |

٢١ - قسم طب الحيوان

(أ) الامراض الباطنة

| Code | Number | Course title | Arabic | الامراض الباطنة للمجترات الكبيرة |
|------------|--------|---------------------|---|------------------------------------|
| | | | English | Large ruminant medicine |
| ANM/ MD | 7101 | Contents | Diseases of digestive system, respiratory system, cardiovascular system, urinary system, skin, nutritional deficiency and metabolic diseases in large ruminants | |
| | | | | |
| ANM/ MD | 7102 | Course title | Arabic | الامراض الباطنة للمجترات الصغيرة |
| | | | English | Small ruminant medicine |
| ANM/ MD | 7103 | Contents | Diseases of digestive system, respiratory system, cardiovascular system, urinary system, skin, nutritional deficiency and metabolic diseases in small ruminants | |
| | | | | |
| ANM/ MD | 7103 | Course title | Arabic | الامراض الباطنة للحيوانات المنزلية |
| | | | English | pet animal medicine |
| ANM/ MD | 7104 | Content | Diseases of digestive system, respiratory system, cardiovascular system, urinary system, skin, nutritional deficiency and metabolic diseases in equine | |
| | | | | |

(ب) الامراض المعدية

| Code | Number | Course title | Arabic | الامراض المعدية الفيروسية |
|------------|--------|---------------------|---|-------------------------------|
| | | | English | Infectious viral Diseases |
| ANM/I N | 7105 | Contents | Infectious viral diseases, studying viral etiological agents, epidemiological study, Clinical manifestation, laboratory diagnosis, prevention and control measures. | |
| | | | | |
| ANM/I N | 7106 | Course title | Arabic | الأمراض المعدية الفطرية |
| | | | English | Infectious Mycotic Diseases |
| ANM/I N | 7107 | Contents | Infectious mycotic diseases, studying mycotic etiological agents, epidemiological study, Clinical manifestation, laboratory diagnosis, prevention and control measures. | |
| | | | | |
| ANM/I N | 7107 | Course title | Arabic | الأمراض المعدية الطفيلية |
| | | | English | Infectious Parasitic Diseases |
| ANM/I N | 7108 | Content | Infectious parasitic diseases, studying parasitic etiological agents, Clinical manifestation, laboratory diagnosis, prevention and control measures | |
| | | | | |
| ANM/I N | 7108 | Course title | Arabic | الأمراض المعدية البكتيرية |
| | | | English | Infectious Bacterial Diseases |
| ANM/I N | 7108 | Content | Infectious bacterial diseases, studying bacterial etiological agents, epidemiology, Clinical manifestation, laboratory diagnosis, prevention and control measures. | |
| | | | | |

ثالثاً: درجة الدكتوراه

المحتوى العلمي للمقررات

١ - قسم التشريخ والأجنة

| المقررات الإلزامية Compulsory courses | | | | |
|---|--------|--|---------|--|
| Code | Number | Course title | Arabic | التكوين الطبيعي للأعضاء وعلم التشوهات الخلقية |
| | | | English | Normal organogenesis and congenital malformations |
| ANE | 8001 | Contents Studying development of different body organs and systems of birds and mammals which have veterinary medical importance, studying some congenital malformations during developmental stages of embryos | | |
| ANE | 8002 | Course title | Arabic | البيولوجيا الجزيئية والخلايا الجذعية |
| | | | English | Molecular biology and stem cells |
| Contents Studying developmental stages of different organs and effect of specialized genes on their development, studying organogenesis and gene expression of related genes, gene expression during evolution of organs of mammals, birds and fishes, presence of stem cells in different organs, comparison between embryonic and adult stem cells, modification of embryonic stem cells for its usage in adult phases as well as usage of stem cells for organogenesis | | | | |
| ANE | 8003 | Course title | Arabic | سeminارات في مجال التخصص |
| | | | English | Specialized seminars in the field of specialization |
| Contents سيمينارات متنوعة تناقش الموضوعات و الطرق الحديثة في مجال التخصص بالإضافة الى مناقشة الأبحاث المتميزة و التي تضيف معارف و تكنولوجيا جديدة تخدم خطة البحث | | | | |
| ANE | 8004 | Course title | Arabic | سeminارات في مجال التخصص |
| | | | English | Specialized seminars in the field of specialization |
| Contents سيمينارات متنوعة تناقش الموضوعات و الطرق الحديثة في مجال التخصص بالإضافة الى مناقشة الأبحاث المتميزة و التي تضيف معارف و تكنولوجيا جديدة تخدم خطة البحث | | | | |
| المقررات الاختيارية Elective courses | | | | |
| Code | Number | Course title | Arabic | تشريح الجهاز التنفسي، الدوري، القلب والجهاز الليمفاوي المقارن |
| | | | English | Comparative anatomy of respiratory, cardiovascular and lymphatic systems |
| ANE | 8005 | Contents Studying the anatomy of nasal cavity, nose, paranasal sinuses, larynx and trachea in different species as well as thoracic cavity, pleura and lungs in different species. Anatomy of the heart, coronary arteries, veins, arteries, lymph nodes and lymphatic vessels. | | |
| ANE | 8006 | Course title | Arabic | تشريح القوائم |
| | | | English | Avian anatomy |
| Contents Studying bones of fore and hindlimbs, muscles, tendous and joints | | | | |
| ANE | 8007 | Course title | Arabic | تشريح الجمال |
| | | | English | Anatomy of the Dromedary Camel |
| Contents Studying the characteristic anatomical features of camel in addition to studying the anatomy of skeletal, digestive, respiratory, urogenital, nervous and cardiovascular systems | | | | |
| ANE | 8008 | Course title | Arabic | تشريح النعام |

| | | | |
|-----|------|--|---|
| | | <i>English</i> | Anatomy of Ostrich |
| | | Content | |
| | | Studying the characteristic anatomical features of ostrich in addition to studying the anatomy of skeletal, digestive, respiratory, urogenital, nervous and cardiovascular systems | |
| ANE | 8009 | <i>Arabic</i> | تشريح القشريات والرخويات |
| | | <i>English</i> | Anatomy of crustaceans and mollusc |
| | | Content | |
| | | Studying the external anatomy of crustaceans and mollusc as well as different body systems. | |
| ANE | 8010 | <i>Arabic</i> | تشريح الحيوانات البرية |
| | | <i>English</i> | Anatomy of wild animals |
| | | Content | |
| | | Studying the anatomy of skin and its appendages of wild animals in addition to studying the anatomy of skeletal, digestive, respiratory, urogenital and cardiovascular systems | |

٢ - قسم الكيمياء الحيوية

| المقررات الإلزامية Compulsory courses | | | | |
|---------------------------------------|---------------|--|----------------|--|
| Code | Number | Course title | <i>Arabic</i> | كيمياء حيوية متقدمة |
| BIO | 8011 | | <i>English</i> | Advanced biochemistry |
| | | Contents | | |
| | | Chemistry and metabolism of carbohydrates, lipids, proteins, enzymes, vitamins, minerals, toxins, hormones, immunity, DNA and body fluids | | |
| BIO | 8012 | Course title | <i>Arabic</i> | كيمياء حيوية تطبيقية اكلينيكية متقدمة |
| | | | <i>English</i> | Advanced clinical biochemistry |
| | | Contents | | |
| | | Metabolism associated with genetic disorder in carbohydrates, lipids, proteins, vitamins, minerals, toxins, hormones, immunity, DNA and body fluids and the resulted genetic diseases. | | |
| BIO | 8013 | Course title | <i>Arabic</i> | سيمينارات في مجال التخصص |
| | | | <i>English</i> | Specialized seminars in the field of specialization |
| | | Contents | | |
| | | سيمينارات متنوعة تناقش الموضوعات والطرق الحديثة في مجال التخصص بالإضافة الى مناقشة الابحاث المتميزة و التي تضيف معارف و تكنولوجيا جديدة تخدم خطة البحث | | |
| BIO | 8014 | Course title | <i>Arabic</i> | سيمينارات في مجال التخصص |
| | | | <i>English</i> | Specialized seminars in the field of specialization |
| | | Contents | | |
| | | سيمينارات متنوعة تناقش الموضوعات والطرق الحديثة في مجال التخصص بالإضافة الى مناقشة الابحاث المتميزة و التي تضيف معارف و تكنولوجيا جديدة تخدم خطة البحث | | |
| المقررات الاختيارية Elective courses | | | | |
| Code | Number | Course title | <i>Arabic</i> | الكيمياء الحيوية للبروتينات، والمناعة والإشعاعات |
| BIO | 8015 | | <i>English</i> | Protein Chemistry, Immunochemistry and Radiation |
| | | Content | | |
| | | Amino acids - Chemistry of amino acids - Protein chemistry and nucleoproteins - Immunochemistry - Amino acid metabolism and metabolic disorders - Protein biosynthesis | | |

| | | | | |
|--|------|--------------|---------|--|
| BIO | 8016 | Course title | Arabic | الكيمياء الحيوية للخلايا الجذعية |
| | | | English | Stem Cells |
| Contents | | | | |
| Stem Cell Definition - Stem Cell Gene Stem Cells - Stem Cell Therapy and Risk - Stem Cell Diagnostic Signatures - Micro-Collecting of the Human Genome Map | | | | |
| BIO | 8017 | Course title | Arabic | الإشارات الكيميائية الحيوية |
| | | | English | Cytokines and signals transduction |
| Contents | | | | |
| General characteristics of hormones - Types of hormones – mode of action of hormones - the second messenger - Sensitive signal system | | | | |
| BIO | 8018 | Course title | Arabic | الكيمياء الحيوية للإنزيمات |
| | | | English | Clinical enzymology and its relation to inflammatory markers |
| Contents | | | | |
| General analyzes of liver function - General analyzes of kidney functions - Clinical diagnosis of yeast and inflammatory markers | | | | |
| BIO | 8019 | Course title | Arabic | الكيمياء الحيوية لبيولوجيا الأورام |
| | | | English | Biology of cancers |
| Contents | | | | |
| Definition of cancer - the division and causes of cancer - free electrolytes and their relationship to cancer - the indications of tumors - the biochemical bases of anti-cancer treatments | | | | |
| BIO | 8020 | Course title | Arabic | الكيمياء الحيوية لخلل الغدد الصماء وإزالة السموم |
| | | | English | Metabolic disorders of endocrine glands and detoxification of toxins |
| Content | | | | |
| Definition of the disease - causes of the disease - medical subdivisions of the disease - partial bases of the disease - insulin receptors - errors of the metabolism of the disease - the expectation of safety of the disease after treatment - Toxicology - biochemical activation - detoxification - oxidative stress – detoxification | | | | |

٣ - قسم الهستولوجيا

| Compulsory courses المقررات الإلزامية | | | | |
|---|------|--------------|---------|---|
| HIS | 8021 | Course title | Arabic | هستولوجيا التناسل والغدد الصماء |
| | | | English | Histology of Reproduction and Endocrine |
| Contents | | | | |
| Histological, immunohistochemical, and ultrastructure of the different organs of Male and Female Genital systems and Endocrine organs | | | | |
| HIS | 8022 | Course title | Arabic | هستولوجيا الهضم والتنفس والإخراج |
| | | | English | Histology of Digestion, Respiration and Excretion |
| Contents | | | | |
| Histological, immunohistochemical, and ultrastructure of the different organs of (Digestive, Respiratory, Urinary) systems | | | | |
| HIS | 8023 | Course title | Arabic | سeminارات في مجال التخصص |
| | | | English | Specialized seminars in the field of specialization |
| Contents | | | | |
| سeminارات متنوعة تناقش الموضوعات والطرق الحديثة في مجال التخصص بالإضافة الى مناقشة الأبحاث المتميزة و التي تضيف معارف و تكنولوجيا جديدة تخدم خطة البحث | | | | |
| HIS | 8024 | Course title | Arabic | سeminارات في مجال التخصص |
| | | | English | Specialized seminars in the field of specialization |
| Contents | | | | |
| سeminارات متنوعة تناقش الموضوعات و الطرق الحديثة في مجال التخصص بالإضافة الى مناقشة الأبحاث المتميزة و التي تضيف معارف و تكنولوجيا جديدة تخدم خطة البحث | | | | |
| Elective courses المقررات الاختيارية | | | | |

| Code | Number | Course title | Arabic | English |
|------|--------|--------------|---|--|
| HIS | 8025 | Course title | علم الخلايا الجذعية وزراعة الأنسجة | Stem cells and Tissue Culture |
| | | Contents | Stem cells and their types and applications. Also, Basics of tissue culture and their different types and applications | |
| | | Course title | هستولوجيا الاعصاب والحواس | Histology of nervous system and sense organs |
| HIS | 8026 | Course title | هستولوجيا الاعصاب والحواس | Histology of nervous system and sense organs |
| | | Contents | Histological, immunohistochemical, and ultrastructure of nervous tissue and their cells, nervous system as well as sense organs (eye – ear) and skin | |
| | | Course title | هستولوجيا القلب والدم والجهاز الدوري | Histology of Cardiovascular system and Blood |
| HIS | 8027 | Course title | هستولوجيا القلب والدم والجهاز الدوري | Histology of Cardiovascular system and Blood |
| | | Contents | Histological, immunohistochemical, and ultrastructure of different blood cells, heart, blood vessels | |
| | | Course title | هستولوجيا المناعة | Histology of Immune system |
| HIS | 8028 | Course title | هستولوجيا المناعة | Histology of Immune system |
| | | Contents | Histological, immunohistochemical, and ultrastructure of different immune cells as well as the different immune organs (Tonsils, Payer's patches, Thymus, Lymph node, Spleen). | |
| | | Course title | هستولوجيا الدواجن | Avian Histology |
| HIS | 8029 | Course title | هستولوجيا الدواجن | Avian Histology |
| | | Contents | Histological, immunohistochemical, and ultrastructure of different organs of the birds and rabbits (Digestive, Respiratory, Cardiovascular, Nervous, Urogenital, Immune, Integument, Sense organs). | |
| | | Course title | هستولوجيا الاحياء المائية | Aquatic Histology |
| HIS | 8030 | Course title | هستولوجيا الاحياء المائية | Aquatic Histology |
| | | Contents | Histological, immunohistochemical, and ultrastructure of different organs of the aquatics (Digestive, Respiratory, Cardiovascular, Nervous, Urogenital, Immune, Integument, Sense organs) | |

٤ - قسم الفسيولوجيا

| Compulsory courses المقررات الالزامية | | | | |
|---------------------------------------|--------|--------------|--|---|
| Code | Number | Course title | Arabic | English |
| PYS | 8031 | Course title | فسيولوجيا الجهاز الدوري | Physiology of cardio-vascular system |
| | | Contents | Cardiovascular system – ECG – Blood pressure – Pulse – Cardiac cycle – Properties of cardiac muscle | |
| | | Course title | فسيولوجيا التناسل | Physiology of Reproduction |
| PYS | 8032 | Course title | فسيولوجيا التناسل | Physiology of Reproduction |
| | | Contents | Female reproductive system – Ovarian hormones – Estrous cycle – Pregnancy and Placental hormones – Parturition and milk production – Male genital system – Accessory sex organs – Male hormones and capacitation | |
| | | Course title | سمنارات في مجال التخصص | Specialized seminars in the field of specialization |
| PYS | 8033 | Course title | سمنارات في مجال التخصص | Specialized seminars in the field of specialization |
| | | Contents | سمنارات متنوعة تناقش الموضوعات و الطرق الحديثة في مجال التخصص بالإضافة الى مناقشة الابحاث المتميزة و التي تضيف معارف و تكنولوجيا جديدة تخدم خطة البحث | |
| | | Course title | سمنارات في مجال التخصص | Specialized seminars in the field of specialization |
| PYS | 8034 | Course title | سمنارات في مجال التخصص | Specialized seminars in the field of specialization |
| | | Contents | سمنارات متنوعة تناقش الموضوعات و الطرق الحديثة في مجال التخصص بالإضافة الى مناقشة الابحاث المتميزة و التي تضيف معارف و تكنولوجيا جديدة تخدم خطة البحث | |
| | | Course title | سمنارات في مجال التخصص | Specialized seminars in the field of specialization |

| | | Contents | | |
|---|--------|--|---|------------------------------------|
| | | <p>سبمنارات متنوعة تناقش الموضوعات والطرق الحديثة في مجال التخصص بالإضافة الى مناقشة الابحاث المتميزة و التي تضيف معارف و تكنولوجيا جديدة تخدم خطة البحث</p> | | |
| المقررات الاختيارية Elective courses | | | | |
| Code | Number | Course title | Arabic | English |
| PYS | 8035 | | | فسيولوجيا الجهاز التنفسي و البولي |
| | | | English | |
| | | Contents | | |
| | | | Mechanism of respiration, inspiration and expiration , hypoxia, o ₂ dissociation curve, co ₂ dissociation curve , GRF, calculation of GFR, kidney function test, Acid –base balance | |
| PYS | 8036 | | | فسيولوجيا الجهاز الهضمي |
| | | | English | |
| | | Contents | | |
| | | | Neural and hormonal control of digestive system, ENS, salivary gland , saliva content and function , swallowing, The pancreas and Bile secretion ,The small intestine, The large intestine, Vomiting ,stomach, Ruminant digestion | |
| PYS | 8037 | | | فسيولوجيا الطاقة و التمثيل الغذائي |
| | | | English | |
| | | Contents | | |
| | | | General metabolism, Basal metabolic rate, SDA, Direct calorimeter, Indirect calorimetric, Body temperature , thermoregulation | |
| PYS | 8038 | | | فسيولوجيا الدواجن |
| | | | English | |
| | | Content | | |
| | | | Avian Factors affecting egg production, Avian Hematology& lymphatic tissue.-Avian Digestive& excretory systems, Avian Respiratory system, Avian Endocrine glands-Avian Female reproductive tract , male reproductive tract, molting, oviposit ion | |
| PYS | 8039 | | | فسيولوجيا الاسماك |
| | | | English | |
| | | Content | | |
| | | | Taxonomy of fish, General morphology of fish, Digestive system of fish, Blood and circulation, Respiratory& excretory system, Reproduction | |
| PYS | 8040 | | | فسيولوجيا انتاج اللبن |
| | | | English | |
| | | Content | | |
| | | | Lactation cycle, Factors affecting milk production, Hormonal affecting milk production | |

٥ - قسم الفارماكولوجيا

| المقررات الإلزامية Compulsory courses | | | | |
|--|--------|---|---------|--|
| Code | Number | Course title | Arabic | العلاجات الدوائية لحيوانات المزرعة والحيوانات الأليفة والأسماك |
| | | | English | Drug therapy for farm animals, pets and fish |
| PHR | 8041 | Contents | | |
| | | Studying the drugs used for treatment and prevention of different types of diseases, in farm animals, pets and fishes | | |
| PHR | 8042 | Course title | Arabic | الاتجاهات الحديثة للعلاج بالأدوية |
| | | | English | Recent trends in drug therapy |
| Contents | | | | |
| Studying the modern molecular biology methods and development was paralleled by significant environmental changes in the pharmaceutical industry. Continued advances in computer technology, microfluidics, nanotechnology, high-throughput screening, control and targeted drug delivery and pharmacogenomics. These should lead to the more efficacious and safer use of existing medicaments, and the development of novel drugs across most therapeutic classes through increases in our knowledge base, as well as more efficient drug development. | | | | |
| PHR | 8043 | Course title | Arabic | سمنارات في مجال التخصص |
| | | | English | Specialized seminars in the field of specialization |
| Contents | | | | |
| سمنارات متنوعة تناقش الموضوعات و الطرق الحديثة في مجال التخصص بالاضافة الى مناقشة الابحاث المتميزة و التي تضيف معارف و تكنولوجيا جديدة تخدم خطة البحث | | | | |
| PHR | 8044 | Course title | Arabic | سمنارات في مجال التخصص |
| | | | English | Specialized seminars in the field of specialization |
| Contents | | | | |
| سمنارات متنوعة تناقش الموضوعات و الطرق الحديثة في مجال التخصص بالاضافة الى مناقشة الابحاث المتميزة و التي تضيف معارف و تكنولوجيا جديدة تخدم خطة البحث | | | | |
| المقررات الاختيارية Elective courses | | | | |
| Code | Number | Course title | Arabic | الفارماكولوجيا الجزيئية |
| | | | English | Molecular Pharmacology |
| PYS | 8045 | Contents | | |
| | | Deals with the scientific study of the biochemical and biophysical characteristics of drugs at the molecular level and their interaction with, and effects on, biological macromolecules and cellular structures and processes. | | |
| PYS | 8046 | Course title | Arabic | الفارماكولوجيا المناعية |
| | | | English | Immuno-pharmacology |
| Contents | | | | |
| Deals with drugs acting on the immune system and, in addition, with the pharmacological actions of substances derived from the immune system | | | | |
| PYS | 8047 | Course title | Arabic | فارماكولوجيا التمثيل الغذائي والهرمونات |
| | | | English | Pharmacology of metabolism and hormones |
| Contents | | | | |
| Studying the drugs used for treatment and prevention of metabolic diseases affected animals. Also, studying classifications and therapeutic uses of hormones in veterinary medicine | | | | |
| PYS | 8048 | Course title | Arabic | تقييم الأدوية في حيوانات التجارب |
| | | | English | Drugs assessment in experimental animals |
| Contents | | | | |
| Studying using of animals to develop medical treatments, determine the toxicity of medications, check the safety of products destined for human use, and other biomedical, commercial, and health care uses. Animals will be artificially induced with disease's and conducts experiments. These diseases are artificially produced in laboratories in an attempt to mimic the human disease. This allows researchers to | | | | |

| | | | | |
|--|------|---|---------|--------------------------------------|
| | | develop a new drug by testing on animals. | | |
| PYS | 8049 | Course title | Arabic | عقاقير واعشاب |
| | | | English | Pharmacognosy |
| Contents | | | | |
| Study of plants or other natural sources as a possible source of drugs. Study of the physical, chemical, biochemical and biological properties of drugs, drug substances or potential drugs or drug substances of natural origin as well as the search for new drugs from natural sources. | | | | |
| PYS | 8050 | Course title | Arabic | العلاجات الحديثة للتسمم الدوائي |
| | | | English | Modern treatments for drug poisoning |
| Contents | | | | |
| Studying the poisoning and drug overdoses. Educational and awareness programs, establishment of poison information and surveillance centers and regulations on pesticides/drug availability will form one of the important strategies for the prevention of these emergencies. | | | | |

٦- قسم البكتريولوجيا والمناعة والفطريات

| المقررات الإلزامية Compulsory courses | | | | |
|--|--------|--------------|---------|---|
| Code | Number | Course title | Arabic | الوراثة البكتيرية |
| | | | English | Bacterial Genetics |
| Contents | | | | |
| Nucleic acids, structure, replication, genetic code, protein synthesis, gene expression, Bacterial plasmids, variation of bacteria, mutation, gene transfer, gene cloning. | | | | |
| BIM | 8051 | Course title | Arabic | مناعة جزيئية وتشخيصية |
| | | | English | Molecular and Diagnostic immunology |
| Contents | | | | |
| Antibodies and antigens and their detection, epitopes, Antibody specificity, Antigen antibody assays, ELISA, CFT, AGGL, FAT, Immunity to microbes, Antibody responses to extracellular microbes, Immunity to intracellular bacteria, Immune responses against viruses, transplantation immunology, Vaccine, Congenital and acquired immunodeficiencies, Immunity to tumors and hypersensitivity disorders. | | | | |
| BIM | 8053 | Course title | Arabic | سمنارات في مجال التخصص |
| | | | English | Specialized seminars in the field of specialization |
| Contents | | | | |
| سمنارات متنوعة تناقش الموضوعات و الطرق الحديثة في مجال التخصص بالاضافة الى مناقشة الابحاث المتميزة و التي تضيف معارف و تكنولوجيا جديدة تخدم خطة البحث | | | | |
| BIM | 8054 | Course title | Arabic | سمنارات في مجال التخصص |
| | | | English | Specialized seminars in the field of specialization |
| Contents | | | | |
| سمنارات متنوعة تناقش الموضوعات و الطرق الحديثة في مجال التخصص بالاضافة الى مناقشة الابحاث المتميزة و التي تضيف معارف و تكنولوجيا جديدة تخدم خطة البحث | | | | |
| المقررات الاختيارية Elective courses | | | | |
| Code | Number | Course title | Arabic | بكتريا وفطريات التي تصيب حيوانات المزرعة |
| | | | English | Bacteria and fungi infect domestic animals |
| Contents | | | | |
| Gram-negative bacteria (Family Enterobacteriaceae-Genus Leptospira- Genus Pseudomonas-Genus Campylobacter-Cyanobacteria -Genus Brucella-Genus Pasteurella-Genus Haemophilus-Genus chlamydia-Genus Fusobacterium-Genus | | | | |

| | | | |
|--|------|--|--|
| | | Actinobacillus-Coxiella burnetii); Gram-Positive bacteria (Genus Clostridium-Genus Listeria-Bacillus anthracis-Actinomyces bovis-Genus Mycobacterium-Genus Corynebacterium-Genus Staphylococcus-Genus Streptococcus); Dermatophilus congolensis ; Mycoplasma ; and Fungi (Genus Candida-Genus Cryptococcus-Genus Dermatophytes-Histoplasma capsulatum-Coccidioides immitis-Genus Aspergillus-Blastomyces dermatitis-Sporothrix schenckii | |
| BIM | 8056 | Course title | Arabic البكتريا والفطريات التي تصيب الاسماك |
| | | English | Bacteria and fungi infect Fish |
| Contents | | | |
| Bacteria (Pseudomonas spp.-Aeromonas spp.; Mycobacterium spp. -Flavobacterium spp.-Myxobacteria-Yersinia ruckeri-Renibacterium salmoninarum-Photobacterium-Edwardsiella spp., Vibrio anguillarum); and Fungi (Saprolegnia-Branchiomyes spp., and Ichthyophonus hoferi). | | | |
| BIM | 8057 | Course title | Arabic البكتريا المسببة للتسمم الغذائي |
| | | English | Bacteria causes food poisoning |
| Contents | | | |
| Bacillus cereus-Campylobacter jejuni-Clostridium botulinum Clostridium perfringens-Escherichia coli -Listeria monocytogenes Pseudomonas -Salmonella-Shigella -Staphylococcus aureus Vibrio cholerae -Vibro parahaemolyticus and Yersinia enterocolitica. | | | |
| BIM | 8058 | Course title | Arabic البكتريا والفطريات التي تصيب الطيور والارانب |
| | | English | Bacteria and fungi infect rabbit and poultry |
| Content | | | |
| Bacteria (Pasteurella multocida-Salmonella -E. coli-Klebsiella Haemophilus paragallinerum-Chlamydia psittaci-Streptococcus gallinarum-Mycobacterium avium -M. bovis-Campylobacter jejuni & C. coli); and Fungi (Candida albicans, Genus Aspergillus and Genus Dermatophytes). | | | |
| BIM | 8059 | Course title | Arabic البكتريا والفطريات التي تصيب الحيوانات و الطيور البرية |
| | | English | Bacteria and fungi infect wild animal and birds |
| Content | | | |
| Pasteurella multocida-Mycobacterium -Salmonella-Chlamydia psittaci-Mycoplasma gallisepticum-Erysipelothrix rhusiopathiae Pasteurella anatipestifer-Clostridium perfringens-Clostridium colinum-Clostridium botulinum-Staphylococcus aureus-Francisella tularensis-E. coli-Listeria monocytogenes-Pasteurella aviseptica-Borrelia burgdorferi -Borrelia spirochete bacteria , Francisella tularensis (Tularemia),Leptospirosis-genus Treponema , Mycoplasma ovipneumoniae and Manheimia and Pasteurella spp, Bacillus anthracis-Coxiella burnetii-Histoplasma-Cryptococcus gattii; Genus Brucella ; Genus Mycobacterium ; and Dermatophilus congolensis | | | |
| VIR | 8060 | Course title | Arabic البكتريا والفطريات التي تصيب الحيوانات الاليفة |
| | | English | Bacteria and fungi infect pet animals |
| Content | | | |
| Gram-negative bacteria (Family Enterobacteriaceae:Genus Leptospira-Campylobacter-Brucella- Haemophilus- chlamydia-Fusobacterium-Actinobacillus-Coxiella ; Gram-Positive bacteria (Genus Clostridium-Listeria- anthracis, Actinomyces bovis- Mycobacterium -Corynebacterium-Staphylococcus-Streptococcus-Dermatophilus congolensis and Mycoplasma ; and Fungi (Genus Candida-Cryptococcus-Dermatophytes-Histoplasma capsulatum-Coccidioides immitis -Genus Aspergillus-Blastomyces dermatitis- Sporothrix schenckii. | | | |

٧- قسم الفيروسولوجيا

| المقررات الالزامية Compulsory courses | | | | |
|---------------------------------------|--------|--|---------|---|
| Code | Number | Course title | Arabic | البيولوجيا الجزيئية للفيروسات |
| | | | English | Molecular virology |
| VIR | 8061 | Contents Origins and evolution of viruses, viral genomic, viral proteomic, virus reverse genetic | | |
| Code | Number | Course title | Arabic | اللقاحات والمناعة الفيروسيّة |
| | | | English | Viral immunity and vaccines |
| VIR | 8062 | Contents Viral antigen, presentation of viral antigen, viral immune response, antiviral drugs, live vaccines, inactivated vaccine, molecular based vaccines, adjuvants | | |
| Code | Number | Course title | Arabic | سيمينارات في مجال التخصص |
| | | | English | Specialized seminars in the field of specialization |
| VIR | 8063 | Contents سيمينارات متنوعة تناقش الموضوعات و الطرق الحديثة في مجال التخصص بالاضافة الى مناقشة الابحاث المتميزة و التي تضيف معارف و تكنولوجيا جديدة تخدم خطة البحث | | |
| Code | Number | Course title | Arabic | سيمينارات في مجال التخصص |
| | | | English | Specialized seminars in the field of specialization |
| VIR | 8064 | Contents سيمينارات متنوعة تناقش الموضوعات و الطرق الحديثة في مجال التخصص بالاضافة الى مناقشة الابحاث المتميزة و التي تضيف معارف و تكنولوجيا جديدة تخدم خطة البحث | | |
| المقررات الاختيارية Elective courses | | | | |
| Code | Number | Course title | Arabic | فيروسات الطيور والارانب |
| | | | English | Viruses of poultry and rabbits |
| VIR | 8065 | Contents DNA and RNA viruses and families related to poultry and rabbits | | |
| Code | Number | Course title | Arabic | فيروسات المجترات والجمال |
| | | | English | Viruses of ruminants and camels |
| VIR | 8066 | Contents DNA and RNA viruses and families related to ruminants and camels | | |
| Code | Number | Course title | Arabic | فيروسات الاحياء المائية |
| | | | English | Viruses of aquarium |
| VIR | 8067 | Contents DNA and RNA viruses and families related to aquarium | | |
| Code | Number | Course title | Arabic | فيروسات الفصيلة الخيلية |
| | | | English | viruses of Solipeds |
| VIR | 8068 | Content DNA and RNA viruses and families related to equine, donkey, mules, zebra | | |
| Code | Number | Course title | Arabic | فيروسات الحيوانات المنزلية الاليفة |
| | | | English | viruses of pet animals |
| VIR | 8069 | Content DNA and RNA viruses and families related to canine and feline | | |
| Code | Number | Course title | Arabic | فيروسات الاغذية و منتجاتها و المخلفات الحيوانية |
| | | | English | Viruses of food products and animal wastes |
| VIR | 8070 | Content DNA and RNA viruses and families in food products and animal wastes | | |

٨- قسم الطفيليات

| المقررات الالزامية Compulsory courses | | | | |
|---|---------------|---------------------|----------------|---|
| Code | Number | Course title | <i>Arabic</i> | طفيليات خاص (١) |
| | | | <i>English</i> | Special parasitology (1) |
| PAR | 8071 | Contents | | |
| Hosts and parasites, Trematodes (Fasciolidae, Dicrocoelidae, Paramphistomatidae, Heterophyidae, schistomatidae, Trematodes of fish, Cotylodes (Diphyllobothridae,) Cestodes (Taeniidae, Anoplocephalidae, Davinidae, Hymenolepididae, Dipylididae), Nematodes (Ascaridae, Exyuridae, Dracunculidae, Trichuridae, Aquaridae, Ancylostomatidae Rhabditidae. Strongyloidae. Strongylidae Trichonematidae. Amidostomidae. Stephanuridae. Syngamidae. General immunology, Preparation of Parasitic antigens, Determination of immune Response, Cytokines, Immunity to blood parasites , Immunity to helminthes and protozoaImmunity to ectoparasites. | | | | |
| Code | Number | Course title | <i>Arabic</i> | طفيليات خاص (٢) |
| | | | <i>English</i> | Special parasitology 2 |
| PAR | 8072 | Contents | | |
| General entomology, Morphology of insects and Biology of insects, Mosquitoes , Culicoides , Simulium Sand fly , Blood sucking Muscidae, Blood sucking Hippoboscidae. Diseases transmitted by insects, Hard ticks and soft ticks of animals and birds. Blood examination (blood film , Fixatin and staining of bood film, Examination of blood fim under oil emersion length, Types of blood film), General Protozoology, Haemoflagellates (Leishmania spp. Trypanosomes) , Enteroflagellates infect animals, birds and fishes , Genital flagella tes infect animals, birds and fishes. Apicomplexa (Coccidian parasites infect animals. | | | | |
| Code | Number | Course title | <i>Arabic</i> | سمنارات في مجال التخصص |
| | | | <i>English</i> | Specialized seminars in the field of specialization |
| PAR | 8073 | Contents | | |
| سمنارات متنوعة تناقش الموضوعات و الطرق الحديثة في مجال التخصص بالاضافة الى مناقشة الابحاث المتميزة و التي تضيف معارف و تكنولوجيا جديدة تخدم خطة البحث | | | | |
| Code | Number | Course title | <i>Arabic</i> | سمنارات في مجال التخصص |
| | | | <i>English</i> | Specialized seminars in the field of specialization |
| PAR | 8074 | Contents | | |
| سمنارات متنوعة تناقش الموضوعات و الطرق الحديثة في مجال التخصص بالاضافة الى مناقشة الابحاث المتميزة و التي تضيف معارف و تكنولوجيا جديدة تخدم خطة البحث | | | | |
| المقررات الاختيارية Elective courses | | | | |
| Code | Number | Course title | <i>Arabic</i> | طفيليات الخيول |
| | | | <i>English</i> | Equine parasites |
| PAR | 8075 | Contents | | |
| Trematodes (Fasciola, Gastrodiscus aegyptiacus), Cestodes (Anoplocephalidae,) Apicomplexa, Insecta, Arachanida (Ticks and mites), Protozoa (Trypanosomes and Babesia)Nematodes(parascaris epuorum, oxyuris equi, strongylidae, Strongyloides, Habronema, Filaridae. | | | | |
| Code | Number | Course title | <i>Arabic</i> | طفيليات الاسماك |
| | | | <i>English</i> | Fish parasites |
| PAR | 8076 | Contents | | |
| Trematodes of fish, Cestodes of fish, Nematodes of fish, Protozoa of fish, Fish as I.H for some parasitic disease, Fish as F.H for some parasitic disease, Arthropods and leaches parasites. | | | | |
| PAR | 8077 | Course title | <i>Arabic</i> | طفيليات الطيور |

| | | | |
|-----|------|---|---|
| | | English | Poultry parasites |
| | | Contents | |
| | | Trematodes of poultry, Cestodes of poultry, Nematodes of poultry, Protozoa of poultry. Arthropods of poultry | |
| PAR | 8078 | Course title | Arabic المناعة الطفيلية |
| | | English | Parasitic immunity |
| | | Content | |
| | | General immunology, Parasitic antigens, Immunological steps, Antibodies and cytokines. Immunity to blood parasites , Immunity to helminthes, Immunity to ectoparasites. | |
| PAR | 8079 | Course title | Arabic طفيليات الحيوانات الأليفة |
| | | English | Pet animals parasites |
| | | Content | |
| | | Trematodes (Fasciola, Heterophyes,), Cestodes (Taenidae, Dipylididae).Nematodes (Toxocara canis, Toxocara cati, Toxascaris leolina, Capillaria, Spirocerca lupi, Filaridae Insecta, Arachanida (Ticks and mites), Protozoa (Giardia, Trypanosomes) and Apicomplexa | |
| PAR | 8080 | Course title | Arabic طفيليات المجترات |
| | | English | Ruminant parasites |
| | | Content | |
| | | Trematodes (Fasciola, Paramphistomatidae, Dicrocoelidae, Schistosomatidae, Cestodes (Anoplocephalidae, Taenidae, Thysanosomidae), Nematodes(Ascaridae, Trichostrongylidae, Strongyloides, Filaridae, Capillaridae, Trichuridae, Insecta, Arachanida (Ticks and mites). Protozoa (Trypanosomes, Trichomonas foetus, Apicomplexa | |

٩- قسم التغذية والتغذية الاكلينيكية

| المقررات الالزامية Compulsory courses | | | |
|---------------------------------------|---------------|---|--|
| Code | Number | Course title | Arabic الاحتياجات الغذائية للدواجن والارانب |
| NCN | 8081 | English | Nutrient requirements for poultry and rabbits |
| | | Contents | |
| | | Energy requirement for poultry and rabbits - Protein requirement for poultry and rabbits -Vitamins requirement for poultry and rabbits -Mineral requirement for poultry and rabbits -Factors affecting nutrient requirement for poultry - Water requirement for poultry and rabbits- Composition of feed stuff for poultry and rabbits | |
| NCN | 8082 | Course title | Arabic تغذية اكلينيكية |
| | | English | Clinical Nutrition |
| | | Contents | |
| | | Alimentation of clinically ill animals-effect of diseases on nutritional needs of animals-Nutritional problems in management and feedlot practice-feeding animal during diseases-feeding therapy for animals-feeding support after and before surgical operation-role of nutrition in improvement the immunity against livestock diseases | |
| NCN | 8083 | Course title | Arabic سيمينارات في مجال التخصص |
| | | English | Specialized seminars in the field of specialization |
| | | Contents | |
| | | سيمينارات متنوعة تناقش الموضوعات و الطرق الحديثة في مجال التخصص بالاضافة الى مناقشة الابحاث المتميزة و التي تضيف معارف و تكنولوجيا جديدة تخدم خطة البحث | |
| NCN | 8084 | Course title | Arabic سيمينارات في مجال التخصص |
| | | English | Specialized seminars in the field of specialization |
| | | Contents | |

| | | سبمنارات متنوعة تناقش الموضوعات و الطرق الحديثة في مجال التخصص بالاضافة الى مناقشة الابحاث المتميزة و التي تضيف معارف و تكنولوجيا جديدة تخدم خطة البحث | | |
|---|--------|---|---------|---|
| المقررات الاختيارية Elective courses | | | | |
| Code | Number | Course title | Arabic | الاحتياجات الغذائية للأسماك والحيوانات المائية |
| NCN | 8085 | | English | Nutrient requirements for Fish and Aquatic Animals |
| | | Contents | | |
| | | Protein and amino acid requirement for fish and aquatic animals-Energy requirement for fish-lipids and fatty acids for fish-carbohydrate for fish-Major elements for fish-Minor elements for fish-vitamins requirement for fish-suitable feed stuffs used for fish | | |
| NCN | 8086 | | Arabic | تغذية الحيوانات والطيور البرية |
| | | | English | Wild Animal Nutrition |
| | | Contents | | |
| | | Energy requirement for wild animal and birds-Protein requirement for wild animal and birds-Vitamins requirement for wild animal and birds-Mineral requirement for wild animal and birds-Water requirement for wild animal and birds | | |
| NCN | 8087 | | Arabic | تغذية الدواجن والارانب |
| | | | English | Poultry and rabbit nutrition |
| | | Contents | | |
| | | Feed stuffs for poultry and rabbits-broiler feeding-layer feeding-breeder feeding-duck feeding-geese feeding-quails and pigeon feeding-turkey feeding-feeding of growing, pregnant and lactating rabbits | | |
| NCN | 8088 | | Arabic | امراض سوء التغذية |
| | | | English | Malnutrition diseases |
| | | Content | | |
| | | Nutritional diseases in poultry and rabbits- nutritional problems in dairy cows and beef cattle- nutritional problems in sheep and goats-nutritional diseases in horses-nutritional diseases in fish-nutritional importance of vitamins and minerals in animals, poultry and fish | | |
| NCN | 8089 | | Arabic | تغذية الخيول |
| | | | English | Horse nutrition |
| | | Content | | |
| | | Feeds suitable for horse and mules-system of feeding horses-feeding brood mare-feeding foals-raising and feeding orphan foals-feeding stallion-feeding donkeys and mules-nutrient requirement of horses- nutritive requirement for work-feeding sick horses. | | |
| NCN | 8090 | | Arabic | تغذية المجترات |
| | | | English | Ruminant nutrition |
| | | Content | | |
| | | Feeding of beef cattle- feeding of dairy cows-feeding of sheep- feeding of goat- feeding of camels-feeding buffaloes-nutrient requirement for lactation and reproduction-nutrient requirement for growth and fattening | | |

١٠ - قسم تنمية الثروة الحيوانية

(أ) إنتاج وتربية الحيوان والدواجن

| المقررات الإلزامية Compulsory courses | | | | |
|---|--------|--------------|---------|--|
| Code | Number | Course title | Arabic | الإنتخاب باستخدام الواسمات الجزيئية لتحسين خصوبة ماشية إنتاج اللبن |
| AWD/P | 8091 | | English | Marker assisted selection for improvement of dairy cattle fertility |
| | | | Arabic | |
| Contents | | | | |
| Reproductive indices of dairy cattle - Bull fertility traits - Heritability of reproductive traits - Advantages of molecular marker selection - Types of molecular markers - Linkage disequilibrium - Allele and genotype frequency of molecular markers - Marker assisted selection | | | | |
| AWD/P | 8092 | | English | Improvement of carcass quality for beef cattle |
| | | | Arabic | تحسين صفات الذبيحة لماشية إنتاج اللحم |
| Contents | | | | |
| Breeds of beef cattle - growth and development of beef cattle carcass cuts and components - carcass characteristics affecting meat palatability - aroma - flavor - tenderness - fat quality | | | | |
| AWD/P | 8093 | | English | Specialized seminars in the field of specialization |
| | | | Arabic | سeminارات في مجال التخصص |
| Contents | | | | |
| سeminارات متنوعة تناقش الموضوعات و الطرق الحديثة في مجال التخصص بالإضافة الى مناقشة الابحاث المتميزة و التي تصيف معارف و تكنولوجيا جديدة تخدم خطة البحث | | | | |
| AWD/P | 9094 | | English | Specialized seminars in the field of specialization |
| | | | Arabic | سeminارات في مجال التخصص |
| Contents | | | | |
| سeminارات متنوعة تناقش الموضوعات و الطرق الحديثة في مجال التخصص بالإضافة الى مناقشة الابحاث المتميزة و التي تصيف معارف و تكنولوجيا جديدة تخدم خطة البحث | | | | |
| المقررات الاختيارية Elective courses | | | | |
| Code | Number | Course title | Arabic | التقنيات البيولوجية الحديثة وإستخداماتها في إنتاج الدواجن |
| AWD/P | 8095 | | English | Advanced molecular biology techniques and their applications in poultry production |
| | | | Arabic | |
| Contents | | | | |
| Egg production traits - growth efficiency traits - disease resistance traits - molecular biology techniques - advantages of molecular marker selection - types of molecular markers - linkage disequilibrium - allele and genotype frequency - marker assisted selection | | | | |
| AWD/P | 8096 | | English | Breeding and production of rabbits |
| | | | Arabic | تربية وإنتاج الارانب |
| Contents | | | | |
| Local and foreign breeds of rabbits - Advantages of rabbit farming - Managing the rabbitry - Nutrition - Reproduction and breeding systems - Artificial insemination - Selection methods - Genetic improvement Breeding value | | | | |
| AWD/P | 8097 | | English | System of mating and selection of dairy cattle |
| | | | Arabic | نظم التزاوج و الانتخاب في ماشية إنتاج اللبن |
| Contents | | | | |
| Dairy cattle breeds - systems of mating - outbreeding and hybrid vigor - relationship and inbreeding - selection of dairy cattle - predicting breeding values - herd records evaluation of cow and bull fertility traits herd health raising dairy calves and heifers - biotechnology and milk production | | | | |
| AWD/P | 8098 | | English | Molecular markers for improvement of sheep and goat production |
| | | | Arabic | الواسمات الجزيئية لتحسين إنتاج الاغنام والماعز |
| Content | | | | |

| | | | | |
|---|------|---|---------|---------------------------------------|
| | | Breed of sheep and goat - growth and body gain efficiency, wool and mohair production, reproduction and fertility traits, male fertility traits, heritability of reproductive traits, types of molecular markers, linkage disequilibrium, allele and genotype frequency of molecular markers, marker assisted selection | | |
| AWD/P | 8099 | Course title | Arabic | الصفات الكمية لحيوانات المزرعة |
| | | | English | Quantitative traits of livestock |
| Content | | | | |
| Genetic constitution of populations - Qualitative and quantitative traits - Variation of economic traits - System of mating - Genetic parameters of populations - Principle of selection - Predicting breeding value - Genetic gain | | | | |
| AWD/P | 8100 | Course title | Arabic | تربية وإنتاج قطعان الطيور المائية |
| | | | English | Breeding and production of water fowl |
| Content | | | | |
| Species and breeds of water fowl - Breeds of ducks and geese - Housing system and requirements - selecting breeders - breeders' facilities - egg production - incubation - hatching - brooding and rearing - principle of selection - predicting breeding value - marketing | | | | |

(ب) الاقتصاد وإدارة المشروعات البيطرية

| Compulsory courses المقررات الإلزامية | | | | |
|--|--------|--------------|---------|---|
| Code | Number | Course title | Arabic | دراسات الجدوى لمشاريع الإنتاج الحيواني |
| AWD/E | 8101 | Course title | Arabic | دراسات الجدوى لمشاريع الإنتاج الحيواني |
| | | | English | Feasibility studies for animal production projects |
| Contents | | | | |
| The role of project evaluation- introduction on feasibility study-classification of feasibility studies- schedule feasibility-operational feasibility-technical feasibility-market feasibility- economic feasibility- feasibility study procedures- feasibility study of pharmaceutical plant- feasibility study of different animal production projects-role of feasibility study on economic growth | | | | |
| AWD/E | 8102 | Course title | Arabic | التسويق وإدارة المشروعات البيطرية |
| | | | English | Marketing and management of veterinary projects |
| Contents | | | | |
| Marketing introduction- marketing concept- steps for marketing a new product (marketing plan)- elements of marketing mix- product life cycle (plc)-forms of market | | | | |
| AWD/E | 8103 | Course title | Arabic | سeminارات في مجال التخصص |
| | | | English | Specialized seminars in the field of specialization |
| Contents | | | | |
| سeminارات متنوعة تناقش الموضوعات و الطرق الحديثة في مجال التخصص بالإضافة الى مناقشة الأبحاث المتميزة و التي تضيف معارف و تكنولوجيا جديدة تخدم خطة البحث | | | | |
| AWD/E | 8104 | Course title | Arabic | سeminارات في مجال التخصص |
| | | | English | Specialized seminars in the field of specialization |
| Contents | | | | |
| سeminارات متنوعة تناقش الموضوعات و الطرق الحديثة في مجال التخصص بالإضافة الى مناقشة الأبحاث المتميزة و التي تضيف معارف و تكنولوجيا جديدة تخدم خطة البحث | | | | |
| Elective courses المقررات الاختيارية | | | | |
| Code | Number | Course title | Arabic | التقييم الاقتصادي لمزارع إنتاج الدواجن |
| AWD/E | 8105 | Course title | Arabic | التقييم الاقتصادي لمزارع إنتاج الدواجن |
| | | | English | Economic assessment of poultry production farms |
| Contents | | | | |
| Economic and productive efficiency of poultry production farms-The economic justification of poultry diseases control- poultry industry -Economic importance of feed additives in poultry production farms-Economic assessment of different diseases of poultry (bacterial, viral and parasitic diseases) and economic benefit of prevention of different poultry disease -Factors affecting economic and productive efficiency of poultry farms -Feasibility studies of poultry production farms. | | | | |

| | | | | |
|---|------|---------------------|----------------|--|
| AWD/E | 8106 | Course title | <i>Arabic</i> | تأثير العوامل الوراثية والانتاجية المختلفة على الكفاءة الاقتصادية والانتاجية لمزارع الأغنام والماعز |
| | | | <i>English</i> | Effect of various genetic and productive factors on the economic and productivity efficiency of sheep and goat farms |
| Contents | | | | |
| Marketing of sheep and goat production projects -Factors affecting productive and economic efficiency of sheep and goat farms-Economic assessment of different disease affecting sheep and goat- Economic and productive efficiency of sheep and goat production farms- Feasibility studies of sheep and goat production farms | | | | |
| AWD/E | 8107 | Course title | <i>Arabic</i> | استخدام التقنيات الانتاجية الحديثة لتحسين صفات جودة و كمية اللحوم وعلاقتها بالأرباحية في ماشية انتاج اللحم |
| | | | <i>English</i> | The use of modern production techniques to improve the quality and quantity of meat and its relation to profitability in cattle meat production |
| Contents | | | | |
| Economic assessment of different disease affecting beef production farms-Beef marketing -Economic and productive efficiency of beef production farms- Improving quality and amount of meat using different technique via improving nutrition, management, genetics etc- Feasibility studies of beef production farms | | | | |
| AWD/E | 8108 | Course title | <i>Arabic</i> | تأثير بعض اضافات الاعلاف والمكملات الغذائية على الكفاءة الاقتصادية والانتاجية لحيوانات المزرعة |
| | | | <i>English</i> | Effect of some feed additives and dietary supplements on the economic efficiency and productivity of farm animals |
| Content | | | | |
| Definition and types of feed additives- Effect of different feed additives on economic and productive efficiency of different animal production farms- Economic importance of feed additives in animal production farm-Economics of agro-industrial by-products-Improving production of animal production farms by using agro-industrial byproducts, different feed additives | | | | |
| AWD/E | 8109 | Course title | <i>Arabic</i> | معايير الكفاءة الانتاجية والاقتصادية في الاستزراع السمكي |
| | | | <i>English</i> | Economic and productive efficiency measures of aqua culture |
| Contents | | | | |
| Economic and productive efficiency of fish production farms- marketing of fish production projects- factors affecting productive and economic efficiency of fish production farms-economic assessment of different disease affecting fish production farms- economic and productive efficiency of fish production farms-improving quality and amount of meat from fish by using different technique via improving nutrition, management, genetics etc- feasibility studies of fish production farms | | | | |
| AWD/E | 8110 | Course title | <i>Arabic</i> | تقييم الاداء الانتاجي والتناسلي لماشية انتاج اللبن |
| | | | <i>English</i> | |
| Content | | | | |
| Economics of improved reproductive performance of dairy cattle-Feasibility studies of dairy projects- Factors affecting productive and economic efficiency of dairy production farms-Economic assessment of different disease affecting dairy production farms- Economic and productive efficiency of dairy production farms- improving quality and amount of milk from dairy by using different technique via improving nutrition, management, genetics etc. | | | | |

(ج) الوراثة والهندسة الوراثية

| المقررات الالزامية Compulsory courses | | | | |
|---------------------------------------|--------|--------------|----------------|---------------------------------------|
| Code | Number | Course title | <i>Arabic</i> | الهندسة الوراثية وتطبيقاتها |
| AWD/G | 8111 | | <i>English</i> | Genetic engineering & its application |

| | | | | |
|---|---------------|--|----------------|---|
| | | Contents | | |
| | | <i>Genetic manipulation:</i> Recombinant DNA & genetic engineering-Gene library-Gene transfer | | |
| | | <i>Methods for studying genome:</i> Polymerase chain reaction (PCR)-RFLPs (restriction fragment length polymorphism)-DNA fingerprinting-DNA sequencing | | |
| AWD/G | 8112 | Course title | <i>Arabic</i> | ورائه الكائنات الدقيقة (بكتريا وفيرس) |
| | | | <i>English</i> | Genetic of bacteria & virus |
| | | Contents | | |
| | | Bacterial mutation & growth-Genetic recombination in bacteria-The Rec proteins in bacteria-Bacterial Transformation-Transduction-Virus mediated bacterial DNA transfer-Mutation & recombination in virus-Other strategies for viral reproduction. | | |
| AWD/G | 8113 | Course title | <i>Arabic</i> | سمنارات في مجال التخصص |
| | | | <i>English</i> | Specialized seminars in the field of specialization |
| | | Contents | | |
| | | سمنارات متنوعة تناقش الموضوعات و الطرق الحديثة في مجال التخصص بالإضافة الى مناقشة الابحاث المتميزة و التي تصيف معارف و تكنولوجيا جديدة تخدم خطة البحث | | |
| AWD/G | 8114 | Course title | <i>Arabic</i> | سمنارات في مجال التخصص |
| | | | <i>English</i> | Specialized seminars in the field of specialization |
| | | Contents | | |
| | | سمنارات متنوعة تناقش الموضوعات و الطرق الحديثة في مجال التخصص بالإضافة الى مناقشة الابحاث المتميزة و التي تصيف معارف و تكنولوجيا جديدة تخدم خطة البحث | | |
| المقررات الاختيارية Elective courses | | | | |
| Code | Number | Course title | <i>Arabic</i> | الشفرة الوراثية والتعبير عنه |
| AWD/G | 8115 | | <i>English</i> | Genetic code & its expression |
| | | Contents | | |
| | | Deciphering the genetic code-Intervening sequence & split genes-Splicing mechanism.- RNA editing | | |
| AWD/G | 8116 | Course title | <i>Arabic</i> | تنظيم التعبير الجيني |
| | | | <i>English</i> | Regulation of gene expression |
| | | Contents | | |
| | | Regulatory element & eukaryotic genes (promoter & enhancer)-Transcription Factors-Genomic alteration & gene expression-DNA methylation-Proteins end product of genes-The one gene – one enzyme hypothesis-Genes & enzymes (analysis of biochemical origin)-Protein structure & function-Post translational modification of proteins | | |
| AWD/G | 8117 | Course title | <i>Arabic</i> | التحكم في الامراض الوراثية ذات التغير البيوكيميائي |
| | | | <i>English</i> | Control of Inherited diseases of biochemical origin |
| | | Contents | | |
| | | Inborn error of metabolism-Inherited bleeding disorder-Inherited hemoglobin disorder | | |
| AWD/G | 8118 | Course title | <i>Arabic</i> | وراثة المناعة وتخليق الاجسام المضادة |
| | | | <i>English</i> | Genetic of immunology |
| | | Content | | |
| | | Immune genetics-Antibody-Red cell antigen-The major histocompatibility complex (MHC) & complement | | |
| AWD/G | 8119 | Course title | <i>Arabic</i> | العلاج بالجينات و انتاج الادويه باستخدام الهندسه الوراثيه |
| | | | <i>English</i> | DNA biotechnology & its application |
| | | Content | | |
| | | Chromosome walking-PCR based DNA cloning-Analysis of cloned sequence-Restriction Mapping-Nucleic acid blotting-Mapping human genes-Genetic Markers-Positional cloning-Diagnosing & screening for genetic disorders-Allele specific nucleotides-DNA chips & genetic screening-Ethics of genetic testing-Target cell strategies-Ethical issues & future of gene therapy-Genome projects-Transgene & vaccine. | | |
| AWD/G | 8120 | Course title | <i>Arabic</i> | أنواع المسرطنات واصلاح الحمض النووي |
| | | | <i>English</i> | Type of mutagen & it repair |
| | | Content | | |
| | | Detection of mutation-Molecular basis of mutation-Site directed mutagenesis- | | |

| | |
|--|---|
| | Transposable genetic element-Insertion Sequence-Bacterial transposon-DNA repair mechanism |
|--|---|

(د) الإحصاء الحيوى

| Compulsory courses المقررات الإلزامية | | | | |
|---------------------------------------|--------|---|---------|---|
| Code | Number | Course title | Arabic | التحليل التطبيقي للمتغيرات المتعدده |
| AWD/S | 8121 | | English | Applied analysis of multiple variables |
| | | Contents | | |
| | | Basic properties of random vectors - basic properties of random vectors - multivariate normal distribution - multivariate correlation – multivariate regression - analysis of variance - discriminant analysis - principal components analysis. | | |
| AWD/S | 8122 | | Arabic | نماذج خطيه وتحليل الانحدار |
| | | | English | Linear models and regression analysis |
| | | Contents | | |
| | | Simple linear correlation analysis - calculating of correlation coefficient - partial correlation and multiple correlation - multiple regression - multiple regression coefficient - evaluating of multiple regression - logistic regression analysis - logistic model | | |
| AWD/S | 8123 | | Arabic | سمنارات فى مجال التخصص |
| | | | English | Specialized seminars in the field of specialization |
| | | Contents | | |
| | | سيمنارات متنوعه تناقش الموضوعات و الطرق الحديثه فى مجال التخصص بالاضافه الى مناقشه الابحاث المتميزه و التى تضيف معارف و تكنولوجيا جديده تخدم خطة البحث | | |
| AWD/S | 8124 | | Arabic | سمنارات فى مجال التخصص |
| | | | English | Specialized seminars in the field of specialization |
| | | Contents | | |
| | | سيمنارات متنوعه تناقش الموضوعات و الطرق الحديثه فى مجال التخصص بالاضافه الى مناقشه الابحاث المتميزه و التى تضيف معارف و تكنولوجيا جديده تخدم خطة البحث | | |
| Elective courses المقررات الاختيارية | | | | |
| Code | Number | Course title | Arabic | تصميم وتحليل التجارب |
| AWD/S | 8125 | | English | Design and Analysis of Experiments |
| | | Contents | | |
| | | Bases of Experimental Design - Analysis of variance (ANOVA) - Randomized Complete Block Design (RCBD) - Factorial Experiment - Latin Square Design - Nested Design - Split Plot Design | | |
| AWD/S | 8126 | | Arabic | التحليل الإحصائى للوبائيات |
| | | | English | Statistical Analysis of Epidemiology |
| | | Contents | | |
| | | Basic of Epidemiology - Randomized Clinical Trials - Cohort Studies - Case-Control Studies - Cross-Sectional Studies - Estimating Risk and Interpretation of Data from Epidemiologic Studies - Measures of Association - Use of the Chi-Square Statistic - Bias and Confounding - Causal Association – Interaction. | | |
| AWD/S | 8127 | | Arabic | كمبيوتر ومعالجة المعلومات |
| | | | English | Computer and Word Processing |
| | | Contents | | |
| | | Parts of a Computer You Should Know - What to Look for When Buying - Setting Up a Comfortable and Safe Work Area - Virus Protection and Other Software That Should Be Set Up - Getting Your Computer Up and Running - Word Processing Basics - Power Point Basics – Excel Basics. | | |
| AWD/S | 8128 | | Arabic | نماذج التنبؤ وتحليل الانحدار |
| | | | English | Models of Prediction and Regression Analysis |
| | | Content | | |
| | | Review of multiple regression - Stepwise regression - Resampling techniques: the | | |

| | | | | |
|--|------|---|----------------|---|
| | | bootstrap and cross-validation - Classification using regression: discriminant analysis - Logistic regression and maximum likelihood - Multiple logistic regression | | |
| AWD/S | 8129 | Course title | <i>Arabic</i> | طرق التحليل الأحصائي للبيانات |
| | | | <i>English</i> | Methods of Statistical Analysis |
| Content | | | | |
| Analysis of variance (ANOVA)-Comparison between two samples (t-test)-Non-parametric methods (<i>chi</i> square test)-Others non- parametric tests (sign test - Run test – Rank test -kappa statistic)-MANCOVA-Logistic regression | | | | |
| AWD/S | 8130 | Course title | <i>Arabic</i> | الأحتمالات والتوزيعات الاحتمالية (منقدم) |
| | | | <i>English</i> | Probability and Probability Distribution (advanced) |
| Content | | | | |
| Probability-Random Variable and Its Distribution-Function of a Random Variable and Its Distribution-Special Discrete Distributions and Their Properties-Special Absolutely Continuous Distributions and Their Properties-Random Vector and Its Joint Distribution-Asymptotic Distribution-Point Estimation-Interval Estimation-Testing of Hypotheses | | | | |

١١ - قسم الباثولوجيا

| المقررات الإلزامية Compulsory courses | | | | |
|---|---------------|---------------------|----------------|---|
| Code | Number | Course title | <i>Arabic</i> | باثولوجيا الامراض المعدية لحيوانات المزرعة |
| PAT | 8131 | | <i>English</i> | pathology of infectious diseases in farm animals |
| | | Contents | | |
| Studying different infectious diseases of farm animals and pathological changes associated with these diseases and diagnosis of these diseases depending on the pathological examination | | | | |
| PAT | 8132 | Course title | <i>Arabic</i> | باثولوجيا الامراض الطفيلية للطيور والاسماك |
| | | | <i>English</i> | pathology of parasitic diseases in poultry and fish |
| Contents | | | | |
| Studying different parasitic diseases of poultry and fish and pathological changes associated with these diseases and diagnosis of these parasitic diseases depending on the pathological examination | | | | |
| PAT | 8133 | Course title | <i>Arabic</i> | سمنارات في مجال التخصص |
| | | | <i>English</i> | Specialized seminars in the field of specialization |
| Contents | | | | |
| سمنارات متنوعة تناقش الموضوعات و الطرق الحديثة في مجال التخصص بالإضافة الى مناقشة الابحاث المتميزة و التي تصيف معارف و تكنولوجيا جديدة تخدم خطة البحث | | | | |
| PAT | 8134 | Course title | <i>Arabic</i> | سمنارات في مجال التخصص |
| | | | <i>English</i> | Specialized seminars in the field of specialization |
| Contents | | | | |
| سمنارات متنوعة تناقش الموضوعات و الطرق الحديثة في مجال التخصص بالإضافة الى مناقشة الابحاث المتميزة و التي تصيف معارف و تكنولوجيا جديدة تخدم خطة البحث | | | | |

| Elective courses المقررات الاختيارية | | | | |
|--------------------------------------|------|--------------|---------|--|
| PAT | 8135 | Course title | Arabic | باتولوجيا الامراض المختلفة للحيوانات الأليفة |
| | | | English | pathology of different diseases in pet animals |
| | | Contents | | |
| | | | | Studying the pathological alterations associated with different diseases of pet animals and diagnosis of these condition depending on the pathological examination |
| PAT | 8136 | Course title | Arabic | باتولوجيا السموم |
| | | | English | Pathology of toxins |
| | | Contents | | |
| | | | | Studying pathological effect of different types of toxic substances on different body organs |
| PAT | 8137 | Course title | Arabic | باتولوجيا الأورام المتقدم |
| | | | English | Pathology of advanced Oncology |
| | | Contents | | |
| | | | | Studying classification of neoplasm, causes and methods of spreading of neoplasm, pathological changes in different types of neoplasm ,diagnosis of neoplastic lesions using modern methods of diagnosis depending molecular pathological techniques |
| PAT | 8138 | Course title | Arabic | باتولوجيا الامراض البكتيرية والفطرية للطيور والاسماك |
| | | | English | pathology of Bacterial and mycotic diseases in fish |
| | | Content | | |
| | | | | Studying different bacterial and mycotic diseases of fish and pathological changes associated with these diseases and diagnosis of these diseases depending on the pathological examination |
| PAT | 8139 | Course title | Arabic | باتولوجيا الامراض الفيروسية للطيور والاسماك |
| | | | English | Pathology of viral diseases in poultry and fish |
| | | Content | | |
| | | | | Studying the pathological alterations associated with different viral diseases in poultry and fish and diagnosis of these diseases depending on the pathological examination |
| PAT | 8140 | Course title | Arabic | باتولوجيا التجريبية الجراحية |
| | | | English | Experimental surgical pathology |
| | | Content | | |
| | | | | Studying pathological changes associated with experimental induction of different surgical lesions and diagnosis of these condition depending on the pathological examination |

١٢ - قسم الباثولوجيا الاكلينيكية

| المقررات الالزامية Compulsory courses | | | | |
|---------------------------------------|--------|--|---------|--|
| Code | Number | Course title | Arabic | دلالات الاجهاد واستجابة الجسم |
| | | | English | Stress markers and body response |
| CPA | 8141 | Contents Oxidative stress, oxidative markers, effect of oxidative stress and body response, antioxidants | | |
| Code | Number | Course title | Arabic | تقنيات البيولوجيا الجزيئية والفلوسيتومتری |
| | | | English | Molecular biology and flowcytometry |
| CPA | 8142 | Contents Uses of molecular biology and flowcytometry in diagnosis of organs function disturbances, immunologic and blood diseases | | |
| Code | Number | Course title | Arabic | سمنارات في مجال التخصص |
| | | | English | Specialized seminars in the field of specialization |
| CPA | 8143 | Contents سمنارات متنوعة تناقش الموضوعات و الطرق الحديثة في مجال التخصص بالإضافة الى مناقشة الابحاث المتميزة و التي تصيف معارف و تكنولوجيا جديدة تخدم خطة البحث | | |
| Code | Number | Course title | Arabic | سمنارات في مجال التخصص |
| | | | English | Specialized seminars in the field of specialization |
| CPA | 8144 | Contents سمنارات متنوعة تناقش الموضوعات و الطرق الحديثة في مجال التخصص بالإضافة الى مناقشة الابحاث المتميزة و التي تصيف معارف و تكنولوجيا جديدة تخدم خطة البحث | | |
| المقررات الاختيارية Elective courses | | | | |
| Code | Number | Course title | Arabic | تشخيص الاضطرابات المناعية والالتهاب وموت الخلايا المبرمج واصلاح الانسجة |
| | | | English | Diagnosis of immunologic disturbances, inflammation, apoptosis and tissue regeneration |
| CPA | 8145 | Contents Immunologic and inflammatory markers, cytokines, apoptosis and tissue regeneration markers | | |
| Code | Number | Course title | Arabic | التشخيص باستخدام علامات سطح الخلية - النخاع العظمي والخلايا الجذعية |
| | | | English | Diagnosis by cell surface markers- bone marrow and stem cells |
| CPA | 8146 | Contents Cluster of differentiation and cell surface receptors, bone marrow and stem cell | | |
| Code | Number | Course title | Arabic | علم الخلايا التشخيصي |
| | | | English | Diagnostic cytology |
| CPA | 8147 | Contents Body cavities, gastrointestinal system, respiratory system, reproductive system and urinary system fluid and aspiration cytology | | |
| Code | Number | Course title | Arabic | باثولوجيا اكلينيكية الاسماك |
| | | | English | Fish clinical pathology |
| CPA | 8148 | Content Hematology, organ function tests, electrolytes and body fluids tests | | |
| Code | Number | Course title | Arabic | باثولوجيا اكلينيكية الطيور |
| | | | English | Poultry clinical pathology |
| CPA | 8149 | Content Hematology, organ function tests, electrolytes and body fluids tests | | |
| Code | Number | Course title | Arabic | اختبارات الكروت التشخيصية |
| | | | English | Diagnostic SNAP Assays |
| CPA | 8150 | Content Diagnosis of metabolic, digestive and infectious diseases using snap tests | | |

١٣ - قسم الصحة والرعاية البيطرية

(أ) سلوكيات ورعاية الحيوان والدواجن

| Compulsory courses المقررات الإلزامية | | | | |
|--|--------|-----------------|---------|---|
| Code | Number | Course title | Arabic | الرفق بالحيوان |
| VHM/B E | 8151 | | English | Animal welfare |
| | | Contents | | |
| Principals of animal and poultry welfare – Animal and poultry welfare problems-Animal welfare laws in Egypt and different European countries- International animal legislations-Animal rights | | | | |
| VHM/B E | 8152 | | Arabic | التطبيقات الحديثة في قياس السلوكيات |
| | | | English | Recent applications in measuring Behavior |
| Contents | | | | |
| Recent advances in measuring animal and poultry behavior – Different methods of animal and poultry behavior measuring –Analysis of different methods of animal and poultry behavior measuring | | | | |
| VHM/B E | 8153 | | Arabic | سeminارات في مجال التخصص |
| | | | English | Specialized seminars in the field of specialization |
| Contents | | | | |
| سeminارات متنوعة تناقش الموضوعات و الطرق الحديثة في مجال التخصص بالإضافة الى مناقشة الأبحاث المتميزة و التي تصيف معارف و تكنولوجيا جديدة تخدم خطة البحث | | | | |
| VHM/B E | 8154 | | Arabic | سeminارات في مجال التخصص |
| | | | English | Specialized seminars in the field of specialization |
| Contents | | | | |
| سeminارات متنوعة تناقش الموضوعات و الطرق الحديثة في مجال التخصص بالإضافة الى مناقشة الأبحاث المتميزة و التي تصيف معارف و تكنولوجيا جديدة تخدم خطة البحث | | | | |
| Elective courses المقررات الاختيارية | | | | |
| Code | Number | Course title | Arabic | سلوكيات و رعاية الأرانب |
| VHM/B E | 8155 | | English | Rabbit behavior and management |
| | | Contents | | |
| Rabbit local and foreign breeds- Rabbit systems of housing –reproduction in rabbits – management of breeding and growing rabbits- Behavioral problems and their treatment in rabbits | | | | |
| VHM/B E | 8156 | | Arabic | سلوكيات و رعاية الكلاب والقطط |
| | | | English | Behavior and management of dogs and cats |
| Contents | | | | |
| Local and foreign breeds of dogs and cats-feeding and reproductive behavior in dogs and cats – Body care behavior- Aggressive behavior-social behavior-management of dogs and cats during breeding season-behavioral problems in dogs and cats and how to deal with. | | | | |
| VHM/B E | 8157 | | Arabic | سلوكيات و رعاية الحيوانات المنزلية |
| | | | English | Behavior and management Pet Animals |
| Contents | | | | |
| Different Behavioral patterns in pet animals- breeds of pet animals-systems of pet animal management-management during breeding season-behavioral problems and their control | | | | |
| VHM/B E | 8158 | | Arabic | سلوكيات و رعاية الأبقار و الجاموس و الجمال |
| | | | English | Behavior and management of cows, Buffaloes and camels |
| Content | | | | |
| Local and foreign breeds of cows, Buffaloes and camels- behavioral patterns in | | | | |



| | | | | |
|--|------|--|----------------|--|
| | | cows, Buffaloes and camels- management of cows, Buffaloes and camels during breeding season –management of calves-abnormal behavioral patterns and their control | | |
| VHM/B E | 8159 | Course title | <i>Arabic</i> | سلوكيات و رعاية الخيول |
| | | | <i>English</i> | Behavior and management of Equines |
| | | Content | | |
| General characters of Arabian and foreign breeds- behavioral patterns in equines- management during breeding season –management of young foals- abnormal behavior and their control | | | | |
| VHM/B E | 8160 | Course title | <i>Arabic</i> | سلوكيات و رعاية حيوانات التجارب |
| | | | <i>English</i> | Behavior and management of Laboratory animals |
| | | Content | | |
| Breeds and different species of Lab-animals-housing of lab-animals-marking and inoculation of lab-animals-blood sampling and euthanasia of lab-animals-behavioral patterns and management of Rats, mice, hamster and Guinea pig. | | | | |

(ب) صحة الحيوان والدواجن والبيئة

| Compulsory courses المقررات الإلزامية | | | | |
|--|--------|--|----------------|--|
| Code | Number | Course title | <i>Arabic</i> | صحة الحيوان والدواجن |
| VHM | 8161 | | <i>English</i> | Animal and poultry hygiene |
| | | Contents | | |
| | | Chemical and biological pollutants of water and animal health- Chemical and biological pollutants of air and animal health- Chemical and biological pollutants of soil and animal health- prevention and control of Environmental pollution. | | |
| VHM | 8162 | | <i>English</i> | Insecticides and Disinfectants |
| | | Contents | | |
| | | Ideal character of insecticide - chemical composition of insecticides -mode of action of insecticides -methods of application of insecticides -toxicity of insecticides -resistance of insecticides - Ideal character of disinfectant - types of chemical disinfectants -mode of action of disinfectants -factors affect efficiency of disinfectants -cleaning and disinfection indifferent animal houses. | | |
| VHM | 8163 | | <i>English</i> | Specialized seminars in the field of specialization |
| | | Contents | | |
| | | سمنارات متنوعة تناقش الموضوعات و الطرق الحديثة في مجال التخصص بالإضافة الى مناقشة الأبحاث المتميزة و التي تضيف معارف و تكنولوجيا جديدة تخدم خطة البحث | | |
| VHM | 8164 | | <i>English</i> | Specialized seminars in the field of specialization |
| | | Contents | | |
| | | سمنارات متنوعة تناقش الموضوعات و الطرق الحديثة في مجال التخصص بالإضافة الى مناقشة الأبحاث المتميزة و التي تضيف معارف و تكنولوجيا جديدة تخدم خطة البحث | | |
| Elective courses المقررات الاختيارية | | | | |
| Code | Number | Course title | <i>Arabic</i> | صحة المياه |
| VHM | 8165 | | <i>English</i> | Water Hygiene |
| | | Contents | | |
| | | Normal constituents of drinking water- Sources of drinking water-Biological pollutants and water related diseases- Treatment of water hardness- Water sanitizers and treatment of drinking water | | |
| VHM | 8166 | | <i>English</i> | Air hygiene |
| | | Contents | | |
| | | Normal constituents of air- Chemical pollutants and animal health- Biological pollutants and animal health- - Chemical pollutants and animal health .Prevention and control of air pollution in poultry houses- Air Temperature, Air humidity, Air movement and solar radiation - effect of environmental parameters on animal health- Amelioration and hygienic solution for extremes environmental parameters. | | |
| VHM | 8167 | | <i>English</i> | Hygiene and Housing of Poultry |
| | | Contents | | |
| | | Different System used for poultry farms -Systems used during rearing and production of broilers- Systems used during rearing and production of layers- Systems used during rearing and production of breeders Environmental controlled poultry houses- Cooling Systems-ventilation | | |
| VHM | 8168 | | <i>English</i> | Hygienic principles of livestock housing |

| | |
|--|--|
| | Content |
| | Purposes of housing- Types of animal housing- General construction of animal house- Ventilation and Thermal insulation- Equine housing- Housing of dairy cattle, beef cattle and buffalo- Housing of calves - Camel house. |

١٤ - قسم الطب الشرعي والسموم

| المقررات الإلزامية Compulsory courses | | | | |
|--|--------|-----------------|--|---|
| Code | Number | Course title | Arabic | English |
| FMT | 8169 | | السموم الوراثية | Genetic toxins |
| | | Contents | Introduction-Factors affecting action of poisons-Mutation -Toxins with teratogenic effect- Toxins and carcinogenicity | |
| FMT | 8170 | | السموم من الوجهه الطبيه الشرعيه | Toxins from Medico-legal aspect |
| | | Contents | DNA profiling and identification and criminal aspect -uses of PCR for diagnosis of toxicity | |
| FMT | 8171 | | سيمنارات في مجال التخصص | Specialized seminars in the field of specialization |
| | | Contents | سيمنارات متنوعه تناقش الموضوعات و الطرق الحديثه في مجال التخصص بالاضافه الى مناقشة الابحاث المتميزه و التي تضيف معارف و تكنولوجيا جديده تخدم خطة البحث | |
| FMT | 8172 | | سيمنارات في مجال التخصص | Specialized seminars in the field of specialization |
| | | Contents | سيمنارات متنوعه تناقش الموضوعات و الطرق الحديثه في مجال التخصص بالاضافه الى مناقشة الابحاث المتميزه و التي تضيف معارف و تكنولوجيا جديده تخدم خطة البحث | |
| المقررات الاختيارية Elective courses | | | | |
| Code | Number | Course title | Arabic | English |
| FMT | 8173 | | الكيمياء الطبيه الشرعيه | Forensic chemistry |
| | | Contents | Introduction-Definition-Sampling and how to collect -Toxic effect of drugs , chemical- Evaluation of results from Medico-legal aspect | |
| FMT | 8174 | | التسمم الناشئ عن الاعلاف والاغذيه | Poisoning caused by feeding and food |
| | | Contents | Growth promotor -Poisons plant -Food poison -Mycotoxins - Toxic effects due to feed additives- Toxic effect of food additives | |
| FMT | 8175 | | السموم الطبيعيه والسموم الهوائيه والغازيه | Natural, aerobic and volatile poisons |
| | | Contents | Animal poisons (snake venom, scorpion, cantharides) -Volatile gases (carbon monoxide, sulfide, carbon tetra chlorides) | |
| FMT | 8176 | | السموم الحيوانيه والفطريه | Animal and Mycotoxin poisons |
| | | Content | Animal poisons (snake venom, scorpion) - Mycotoxin (Aflatoxins , ochratoxins , fumonisins , moniliformins , zearalenones , fungal growth inhibition) | |
| FMT | 8177 | | تحديد وقت ونوع التغيرات الرمييه | Specify the time and type of post mortem changes |
| | | Content | | |



| | | | |
|-----|------|---|---|
| | | Signs of death -Factor affecting different signs of death -Medico-legal importance of different signs of death - Estimation of postmortem interval -Role of forensic entomology | |
| FMT | 8178 | Course title | <i>Arabic</i> الكشف عن طرق غش الاغذية |
| | | <i>English</i> | Detection of food adulteration |
| | | Content | Sampling--Meat adulteration- screen (rapid) test for detection of adulteration- Reports |

١٥ - قسم أمراض ورعاية الأحياء المائية

| المقررات الإلزامية Compulsory courses | | | | |
|---------------------------------------|--------|--------------|---|--|
| Code | Number | Course title | Arabic | استخدام التكنولوجيا الحديثة في الاستزراع السمكي |
| | | | English | the use biotechnology in aquaculture |
| AQDM | 8179 | | Contents The role of biotechnology in improving fish growth, fish immunity, diagnosis of diseases and control of diseases | |
| Code | Number | Course title | Arabic | الوقاية والتحكم في أمراض الأسماك والقشريات |
| | | | English | prevention and control of fish and crustacean diseases |
| AQDM | 8180 | | Contents Biosecurity measures, application of disinfectants and antibiotics, the use of immunostimulants, and probiotics | |
| Code | Number | Course title | Arabic | سeminارات في مجال التخصص |
| | | | English | Specialized seminars in the field of specialization |
| AQDM | 8181 | | Contents سيمينارات متنوعة تناقش الموضوعات و الطرق الحديثة في مجال التخصص بالإضافة الى مناقشة الأبحاث المتميزة و التي تضيف معارف و تكنولوجيا جديدة تخدم خطة البحث | |
| Code | Number | Course title | Arabic | سeminارات في مجال التخصص |
| | | | English | Specialized seminars in the field of specialization |
| AQDM | 8182 | | Contents سيمينارات متنوعة تناقش الموضوعات و الطرق الحديثة في مجال التخصص بالإضافة الى مناقشة الأبحاث المتميزة و التي تضيف معارف و تكنولوجيا جديدة تخدم خطة البحث | |
| المقررات الاختيارية Elective courses | | | | |
| Code | Number | Course title | Arabic | امراض اسماك الزينة |
| | | | English | Aquarium fish diseases |
| AQDM | 8183 | | Contents Viral, bacterial, mycotic, parasitic and environmental diseases of aquarium fishes | |
| Code | Number | Course title | Arabic | الامراض البكتيرية والفطرية في اسماك المياه الشروب والمالحة |
| | | | English | Bacterial and mycotic diseases of brackish and marine fishes |
| AQDM | 8184 | | Contents <i>Bacterial diseases of marine and brackish water fishes:</i> Septicemic bacterial diseases, granulomatous bacterial diseases, emerging and re-emerging bacterial diseases and control measures for bacterial diseases. <i>Mycotic diseases of marine and brackish water fishes:</i> external mycotic diseases, internal mycotic diseases and control measures of mycotic diseases | |
| Code | Number | Course title | Arabic | الامراض الطفيلية والفيروسية في اسماك المياه الشروب والمالحة |
| | | | English | Parasitic and viral diseases of brackish and marine water fishes |
| AQDM | 8185 | | Contents Brackish and marine water fishes' external parasitic diseases and internal parasitic diseases, the most common viral diseases of brackish and marine water fishes | |
| Code | Number | Course title | Arabic | تفريخ اسماك المياه المالحة |
| | | | English | Reproduction of marine water fishes |
| AQDM | 8186 | | Content selection of broodstock, management of the brood stock, management and | |

| | | | | |
|---|------|--|----------------|--|
| | | nursing of the seeds, steps of natural and artificial propagation of the marine water fishes | | |
| AQDM | 8187 | Course title | <i>Arabic</i> | الامان الحيوى و الامراض الوافة للاحياء المائية |
| | | | <i>English</i> | Biosecurity and exotic diseases of aquatic animals |
| Content | | | | |
| The biosecurity at the farm level, national and international levels, types of exotic fish diseases and quarantine measures | | | | |
| AQDM | 8188 | Course title | <i>Arabic</i> | أمراض النقص الغذائى والأمراض البيئية فى الأسماك |
| | | | <i>English</i> | Nutritional deficiency and enviromental diseases of fish |
| Content | | | | |
| Diseases associated with carbohydrates deficiency, diseases associated with lipids deficiency, diseases associated with vitamins and minerals deficiency, as well as the environmental diseases . | | | | |

١٦ - قسم الرقابة الصحية على الأغذية

(أ) الرقابة الصحية على اللحوم والدواجن والأسماك ومنتجاتها ومخلفات الذبائح الحيوانية

| المقررات الإلزامية Compulsory courses | | | | |
|---|--------|---------------------|----------------|---|
| Code | Number | Course title | <i>Arabic</i> | مضافات الأغذية والمواد الحافظة الكيميائية |
| FHC | 8189 | | <i>English</i> | Food Additives and Chemical Preservatives |
| | | Contents | | |
| Importance of food additives (starch, soy protein, milk powder), Nitrites & Nitrates, Bacteriocins, Ascorbate, sorbate, mono-sodium glutamate and other chemical preservatives. Permissible limits of food additives and preservatives. Public health hazards of such agents. | | | | |
| FHC | 8190 | Course title | <i>Arabic</i> | التحليل الكيميائى والميكروبيولوجى للأغذية |
| | | | <i>English</i> | Chemical and Microbiological Analysis of Foods |
| Contents | | | | |
| Quality indices of certain foods, Determination of quality and shelf life of foods by chemical and microbiological examination, Recent Food diagnostic techniques for detection of meat adulteration and spoilage, residues, PCR and ELISA. | | | | |
| FHC | 8191 | Course title | <i>Arabic</i> | سيمينارات فى مجال التخصص |
| | | | <i>English</i> | Specialized seminars in the field of specialization |
| Contents | | | | |
| سيمينارات متنوعة تناقش الموضوعات و الطرق الحديثة فى مجال التخصص بالإضافة الى مناقشة الأبحاث المتميزة و التى تضيف معارف و تكنولوجيا جديدة تخدم خطة البحث | | | | |
| FHC | 8192 | Course title | <i>Arabic</i> | سيمينارات فى مجال التخصص |
| | | | <i>English</i> | Specialized seminars in the field of specialization |
| Contents | | | | |
| سيمينارات متنوعة تناقش الموضوعات و الطرق الحديثة فى مجال التخصص بالإضافة الى مناقشة الأبحاث المتميزة و التى تضيف معارف و تكنولوجيا جديدة تخدم خطة البحث | | | | |
| المقررات الاختيارية Elective courses | | | | |
| Code | Number | Course title | <i>Arabic</i> | نظام الهاسيب فى المنشآت الغذائية |
| FHC | 8193 | | <i>English</i> | HACCP system in Food Serving establishments |
| | | Contents | | |

| | | | |
|---|------|--|---|
| | | Definition of HACCP, HACCP Basics, Types of hazards, Identification of Critical Control Points and Corrective Action, HACCP Programs, Data Documentation, Program Evaluation of food safety. | |
| FHC | 8194 | Course title | <i>Arabic</i> شئون صحية في أماكن تداول الغذاء |
| | | <i>English</i> | Sanitation of Food Establishments |
| Contents | | | |
| Programs of cleaning and disinfection used for Sanitation of different processing plants and food establishments, SSOP and GMPs. Application of different sanitary programs for standard food production. | | | |
| FHC | 8195 | Course title | <i>Arabic</i> التسمم الغذائي والسموم البحرية |
| | | <i>English</i> | Food Poisoning and Marine toxins |
| Contents | | | |
| Classification of food poisoning, Taxonomy of food poisoning bacteria, Amnesic, Scombroid and paralytic shellfish poisoning, Gempylotoxins, Sources and control of marine toxins. | | | |
| FHC | 8196 | Course title | <i>Arabic</i> مخلفات الذبائح الحيوانية |
| | | <i>English</i> | Animal By-products |
| Content | | | |
| Sources and advantages of animal by-products, blood, bones, hides, wool, hair, horns, intestine, rumen, Role of rumen in drug manufacture, Collection and preservation of endocrine glands. | | | |
| FHC | 8197 | Course title | <i>Arabic</i> نظم الجودة الشاملة |
| | | <i>English</i> | Total Quality Management Systems |
| Content | | | |
| Quality and their leaders and their applicability in food factories and the return of them on the safety and quality of food. | | | |
| FHC | 8198 | Course title | <i>Arabic</i> المتبقيات الضارة في الأغذية |
| | | <i>English</i> | Harmful residues in Foods |
| Content | | | |
| Antibiotics, Biogenic amines, Hormones, Hesticides, Mycotoxins, Heavy metals, Antibiotics and other residues (Sources, Detection, Public health significance and Control). | | | |

(ب) الرقابة الصحية على الالبان ومنتجاتها والزيوت والدهون والبيض

| المقررات الإلزامية Compulsory courses | | | |
|--|------|---------------------|--|
| FHC | 8199 | Course title | <i>Arabic</i> الحفظ الحيوي للالبان ومنتجاتها |
| | | <i>English</i> | Bio-preservation of milk and dairy products |
| Contents | | | |
| Traditional methods for manufacture and preservation of dairy products. Bio-preservation of milk and dairy products by using non-Pathogenic, beneficial organisms, their bacteriocins and other natural preservatives. | | | |
| FHC | 8200 | Course title | <i>Arabic</i> منتجات الالبان الوظيفية |
| | | <i>English</i> | Functional dairy products |
| Contents | | | |
| Natural antimicrobial proteins presented in milk. Method for extraction, hydrolysis and purification of these proteins. Application of these substances in dairy products as natural preservatives and their therapeutic uses against some diseases. | | | |
| FHC | 8201 | Course title | <i>Arabic</i> سمينارات في مجال التخصص |

| | | | | |
|---|---------------|---|----------------|--|
| | | | <i>English</i> | Specialized seminars in the field of specialization |
| | | Contents | | |
| | | سيمينارات متنوعة تناقش الموضوعات و الطرق الحديثة فى مجال التخصص بالإضافة الى مناقشة الأبحاث المتميزة و التي تصيف معارف و تكنولوجيا جديدة تخدم خطة البحث | | |
| FHC | 8202 | Course title | <i>Arabic</i> | سمينارات فى مجال التخصص |
| | | | <i>English</i> | Specialized seminars in the field of specialization |
| | | Contents | | |
| | | سيمينارات متنوعة تناقش الموضوعات و الطرق الحديثة فى مجال التخصص بالإضافة الى مناقشة الأبحاث المتميزة و التي تصيف معارف و تكنولوجيا جديدة تخدم خطة البحث | | |
| Elective courses المقررات الاختيارية | | | | |
| Code | Number | Course title | <i>Arabic</i> | الاستخدامات الوظيفية والعلاجية للبيض |
| FHC | 8203 | | <i>English</i> | Functional and therapeutic uses of eggs |
| | | Contents | | |
| | | Natural antimicrobial substances in eggs. How to apply these substances as natural preservatives and their therapeutic uses against some diseases. | | |
| FHC | 8204 | Course title | <i>Arabic</i> | شئون صحية لمزارع ومصانع الألبان |
| | | | <i>English</i> | Health affairs for dairy farms and dairy plants |
| | | Contents | | |
| | | Detection the types of detergents and sanitizers suitable for equipment in farms and dairy plants and how to evaluate them at farm level. Ways of cleaning and sanitization and make sure of their effectiveness. Quality system used to ensure safety of milk and its products. Ways for application of automatic control system in dairy farms and dairy plants and their return on the products quality from the economic and public health point of view. | | |
| FHC | 8205 | Course title | <i>Arabic</i> | المخاطر الصحية للاستخدام المتكرر لزيوت القلي |
| | | | <i>English</i> | Health risks of repeated use of frying oil |
| | | Contents | | |
| | | Mechanism of frying. Type of oils used in frying. Physical and chemical changes occurred during and after frying. Harmful changes of vegetable oils and fats and detection of their validity for human consumption. Method for controlling these harmful effects. | | |
| FHC | 8206 | Course title | <i>Arabic</i> | المواصفات القياسية للألبان ومنتجاتها |
| | | | <i>English</i> | Standards specifications for milk and its products |
| | | Content | | |
| | | Egyptian organization standardization and quality (EOSQ). International specifications for dairy products as Codex Alimentarius, FDA, WHO. How to manufacture any dairy product that meets any of these specifications. Comparing each dairy product with standard specification related to microbial and chemical analysis. Matching all existing components on label with the contents of each products inside the package. | | |
| FHC | 8207 | Course title | <i>Arabic</i> | مصادر تلوث الألبان ومنتجاتها |
| | | | <i>English</i> | Sources of contamination of milk and its products. |
| | | Content | | |
| | | Different sources of milk contamination and its products. Microorganisms associated with milk and its products. Factors affecting microbial growth. Spoilage of milk and its products. Diseases transmitted to human through milk. | | |
| FHC | 8208 | Course title | <i>Arabic</i> | انتاج اللبن النظيف |
| | | | <i>English</i> | Production of clean milk |
| | | Content | | |
| | | Healthy requirements to be followed for production of clean milk that safe and suitable for human consumption from the moment it | | |

| | |
|--|--|
| | leaves the udder of dairy animal till reach the mouth of consumer that packed with safety way free from physical, chemical and microbial contaminants. Different forms of dairy spoilage and ways for their prevention |
|--|--|

١٧ - قسم التوليد والتناسل والتلقيح الاصطناعي

| Compulsory courses المقررات الالزامية | | | | | |
|--|--------|-----------------|--|---|--|
| Code | Number | Course title | Arabic | الخصوبة والتناسل في الحيوان | |
| THG | 8209 | | English | Animal reproduction and fertility | |
| | | Contents | Physiology of reproduction in male and female - estrus cycle in female and sexual behavior in male- reproductive examination – Diagnosis of pregnancy – semen biology- effect of environmental factors on ovarian and testicular functions – Management of puberty, estrus, ovulation and parturition - principles of assisted reproductive techniques (IVF- Embryo transfer) – Following up the ovarian activity, ovulation and pregnancy by the laboratory methods and ultrasound – diagnosis of male and female infertility problems by ultrasound – semen biochemical and cytological analysis – microbiological and cytological examination of vagina and prepuce - – microbiological examination of aborted feti | | |
| THG | 8210 | | Arabic | التناسل والمناعة | |
| | | | English | Reproductive immunology | |
| | | Contents | About the immune system – natural and acquired immunity – blood testicular barrier – sperm and seminal plasma antigens – response of the female genital system toward the sperm at insemination time – The immunological response to the transfer of sperm from insemination to fertilization sites – Fertilization - The immunological response to fetus – Adaptation of feti with the female genital system – role of cytokines in male and female reproduction - The immunological response to use of hormones –The uses of immunological methods to prevent pregnancy in animals. | | |
| THG | 8211 | | Arabic | سيمينارات في مجال التخصص | |
| | | | English | Specialized seminars in the field of specialization | |
| | | Contents | سيمينارات متنوعة تناقش الموضوعات و الطرق الحديثة في مجال التخصص بالإضافة الى مناقشة الأبحاث المتميزة و التي تضيف معارف و تكنولوجيا جديدة تخدم خطة البحث | | |
| THG | 8212 | | Arabic | سيمينارات في مجال التخصص | |
| | | | English | Specialized seminars in the field of specialization | |
| | | Contents | سيمينارات متنوعة تناقش الموضوعات و الطرق الحديثة في مجال التخصص بالإضافة الى مناقشة الأبحاث المتميزة و التي تضيف معارف و تكنولوجيا جديدة تخدم خطة البحث | | |

| Elective courses المقررات الاختيارية | | | | |
|--|------|--------------|---------|---|
| THG | 8213 | Course title | Arabic | التناسل والتوليد والتلقيح الاصطناعي في الماشية |
| | | | English | Gynaecology, Obstetrics and Artificial Insemination in cattle |
| Contents | | | | |
| <p><i>Obstetrics:</i> Pregnancy in different animal –affections of dam and fetus during pregnancy –stages of normal parturition –dam care –dystocia – normal and abnormal Puerperium in cattle</p> <p><i>Gynacology:</i> Physiology of breeding –estrus cycle –estrus synchronization - pregnancy diagnosis –congenital, hormonal, environmental, pathological, causes of female infertility in cattle</p> <p><i>Andrology:</i> Comparative and functional anatomy of male genital system in farm animal – sexual behavior – causes of infertility in bull – sire selection in bull.</p> <p><i>Artificial insemination:</i> methods of semen collection and evaluation - principles of semen dilution and different types of diluents and methods of their preparation -principles of semen preservation by cooling and freezing – thawing of semen and female insemination in cattle.</p> | | | | |
| THG | 8214 | Course title | Arabic | التناسل والتوليد والتلقيح الاصطناعي في الجمال |
| | | | English | Gynaecology, Obstetrics and Artificial Insemination in Camel |
| Contents | | | | |
| <p><i>Obstetrics:</i> Pregnancy in different animal –affections of dam and fetus during pregnancy –stages of normal parturition –dam care –dystocia – normal and abnormal Puerperium in camel</p> <p><i>Gynacology:</i> Physiology of breeding –estrus cycle –estrus synchronization - pregnancy diagnosis –congenital, hormonal, environmental, pathological, causes of female infertility in camel</p> <p><i>Andrology</i> Comparative and functional anatomy of male genital system in farm animal – sexual behavior – causes of infertility in male in camel.</p> <p><i>Artificial insemination:</i> methods of semen collection and evaluation - principles of semen dilution and different types of diluents and methods of their preparation -principles of semen preservation by cooling and freezing – thawing of semen and female insemination in camel.</p> | | | | |
| THG | 8215 | Course title | Arabic | التناسل والتوليد والتلقيح الاصطناعي في الخيول |
| | | | English | Gynaecology, Obstetrics and Artificial Insemination in equine |
| Contents | | | | |
| <p><i>Obstetrics:</i> Pregnancy in different animal –affections of dam and fetus during pregnancy –stages of normal parturition –dam care –dystocia – normal and abnormal Puerperium in equine</p> <p><i>Gynacology:</i> Physiology of breeding –estrus cycle –estrus synchronization - pregnancy diagnosis –congenital, hormonal, environmental, pathological, causes of female infertility in equine</p> <p><i>Andrology</i> Comparative and functional anatomy of male genital system in farm animal – sexual behavior – causes of infertility in stallions.</p> <p><i>Artificial insemination:</i> methods of semen collection and evaluation - principles of semen dilution and different types of diluents and methods of their preparation -principles of semen preservation by cooling and freezing – thawing of semen and female insemination in equine.</p> | | | | |
| THG | 8216 | Course title | Arabic | التناسل والتوليد والتلقيح الاصطناعي في الاغنام |
| | | | English | Gynaecology, Obstetrics and Artificial Insemination in sheep |
| Content | | | | |
| <p><i>Obstetrics:</i> Pregnancy in different animal –affections of dam and fetus during pregnancy –stages of normal parturition –dam care –dystocia – normal and abnormal Puerperium in ovine</p> | | | | |

| | | | | |
|--|------|---|----------------|---|
| | | <p><i>Gynacology:</i> Physiology of breeding –estrus cycle –estrus synchronization - pregnancy diagnosis –congenital, hormonal, environmental, pathological, causes of female infertility in ovine</p> <p><i>Andrology</i> Comparative and functional anatomy of male genital system in farm animal – sexual behavior – causes of infertility in rams.</p> <p><i>Artificial insemination:</i> methods of semen collection and evaluation - principles of semen dilution and different types of diluents and methods of their preparation -principles of semen preservation by cooling and freezing – thawing of semen and female insemination in ovine.</p> | | |
| THG | 8217 | Course title | <i>Arabic</i> | التناسل والتوليد والتلقيح الاصطناعي في الحيوانات المنزلي |
| | | | <i>English</i> | Gynaecology, Obstetrics and Artificial Insemination in pet animals |
| Content | | | | |
| <p><i>Obstetrics:</i> Pregnancy in different animal –affections of dam and fetus during pregnancy –stages of normal parturition –dam care –dystocia – normal and abnormal Puerperium in pets.</p> <p><i>Gynacology:</i> Physiology of breeding –estrus cycle –estrus synchronization - pregnancy diagnosis –congenital, hormonal, environmental, pathological, causes of female infertility in ovine</p> <p><i>Andrology</i> Comparative and functional anatomy of male genital system in farm animal – sexual behavior – causes of infertility in pets.</p> <p><i>Artificial insemination:</i> methods of semen collection and evaluation - principles of semen dilution and different types of diluents and methods of their preparation -principles of semen preservation by cooling and freezing – thawing of semen and female insemination in pets.</p> | | | | |
| THG | 8218 | Course title | <i>Arabic</i> | التناسل والتوليد والتلقيح الاصطناعي في الماعز |
| | | | <i>English</i> | Gynaecology, Obstetrics and Artificial Insemination in cattle |
| Content | | | | |
| <p><i>Obstetrics:</i> Pregnancy in different animal –affections of dam and fetus during pregnancy –stages of normal parturition –dam care –dystocia – normal and abnormal Puerperium in caprine</p> <p><i>Gynacology:</i> Physiology of breeding –estrus cycle –estrus synchronization - pregnancy diagnosis –congenital, hormonal, environmental, pathological, causes of female infertility in ovine</p> <p><i>Andrology</i> Comparative and functional anatomy of male genital system in farm animal – sexual behavior – causes of infertility in bucks.</p> <p><i>Artificial insemination:</i> methods of semen collection and evaluation - principles of semen dilution and different types of diluents and methods of their preparation -principles of semen preservation by cooling and freezing – thawing of semen and female insemination in caprine.</p> | | | | |

١٨ - قسم أمراض الطيور والأرانب

| Compulsory courses المقررات الإلزامية | | | | |
|--|---------------|---------------------|----------------|---|
| Code | Number | Course title | <i>Arabic</i> | أمراض الدواجن والأرانب الفيروسيه (متقدم). |
| POD | 8219 | | <i>English</i> | Viral diseases affecting avian and rabbits (advanced). |
| Contents | | | | |
| Advanced studying to the epidemiology, clinical signs, post mortem picture, laboratory diagnosis and methods of prevention and control of different viral diseases affecting avian and rabbit farms. | | | | |

| | | | | |
|--|--------|--------------|----------------|--|
| POD | 8220 | Course title | <i>Arabic</i> | أمراض الدواجن والأرانب البكتيرية (متقدم). |
| | | | <i>English</i> | Bacterial diseases affecting avian and rabbits (advanced). |
| Contents | | | | |
| Advanced studying to the epidemiology, clinical signs, post mortem picture, laboratory diagnosis and methods of prevention and control of different bacterial diseases affecting avian and rabbit farms | | | | |
| POD | 8221 | Course title | <i>Arabic</i> | سمنارات في مجال التخصص |
| | | | <i>English</i> | Specialized seminars in the field of specialization |
| Contents | | | | |
| سمنارات متنوعة تناقش الموضوعات و الطرق الحديثة في مجال التخصص بالإضافة الى مناقشة الابحاث المتميزة و التي تضيف معارف و تكنولوجيا جديدة تخدم خطة البحث | | | | |
| POD | 8222 | Course title | <i>Arabic</i> | سمنارات في مجال التخصص |
| | | | <i>English</i> | Specialized seminars in the field of specialization |
| Contents | | | | |
| سمنارات متنوعة تناقش الموضوعات و الطرق الحديثة في مجال التخصص بالإضافة الى مناقشة الابحاث المتميزة و التي تضيف معارف و تكنولوجيا جديدة تخدم خطة البحث | | | | |
| المقررات الاختيارية Elective courses | | | | |
| Code | Number | Course title | <i>Arabic</i> | أمراض الدواجن والأرانب الطفيلية و الفطرية (متقدم). |
| POD | 8223 | | <i>English</i> | Parasitic and mycotic diseases affecting avian and rabbits (advanced). |
| Contents | | | | |
| Advanced studying to the epidemiology, clinical signs, post mortem picture, laboratory diagnosis and methods of prevention and control of different parasitic and mycotic diseases affecting avian and rabbit farms. | | | | |
| POD | 8224 | Course title | <i>Arabic</i> | التشخيص المعمل المتقدم لأمراض الدواجن والأرانب الفيروسيه و الطفيليه. |
| | | | <i>English</i> | Advanced lab. diagnosis of viral and parasitic diseases affecting avian and rabbits. |
| Contents | | | | |
| Studying different laboratory methods used for diagnosis of different viral and parasitic diseases affecting avian and rabbit farms. | | | | |
| POD | 8225 | Course title | <i>Arabic</i> | التشخيص المعمل المتقدم لأمراض الدواجن والأرانب البكتيرية و الفطرية |
| | | | <i>English</i> | Advanced lab. diagnosis bacterial and mycotic diseases affecting avian and rabbits. |
| Contents | | | | |
| Studying different laboratory methods used for diagnosis of different bacterial and mycotic diseases affecting avian and rabbit farms | | | | |
| POD | 8226 | Course title | <i>Arabic</i> | أمراض الدواجن الغير وبائيه و طرق العلاج و الوقايه |
| | | | <i>English</i> | Non-epidemic diseases affecting poultry and their prevention and control methods. |
| Content | | | | |
| Studying the epidemiology, clinical signs, post mortem picture, laboratory diagnosis and methods of prevention and control of different non-epidemic diseases affecting poultry farms. | | | | |
| POD | 8227 | Course title | <i>Arabic</i> | طرق الوقايه من أمراض الدواجن و الأرانب الوبائيه. |
| | | | <i>English</i> | Preventive methods for epidemic diseases affecting avian and rabbits |
| Content | | | | |
| Studying the methods of prevention and control of different epidemic diseases affecting avian and rabbit farms. | | | | |

١٩ - قسم الأمراض المشتركة

| المقررات الإلزامية Compulsory courses | | | | |
|---|---------------|---------------------|-----------------|--|
| Code | Number | Course title | <i>Arabic</i> | وبانيات الامراض المشتركة |
| | | | <i>English</i> | Epidemiology of zoonotic diseases |
| ZON | 8228 | | Contents | |
| Epidemiological study of zoonotic diseases (bacterial, viral, parasitic and mycotic zoonotic diseases) and its prevention and control | | | | |
| Code | Number | Course title | <i>Arabic</i> | دور حيوانات المزرعة في نقل الامراض المشتركة |
| | | | <i>English</i> | Role of farm animals in zoonotic diseases transmission |
| ZON | 8229 | | Contents | |
| Studying role of farm animals in the transmission of bacterial, viral, parasitic and mycotic zoonotic diseases | | | | |
| Code | Number | Course title | <i>Arabic</i> | سمنارات في مجال التخصص |
| | | | <i>English</i> | Specialized seminars in the field of specialization |
| ZON | 8230 | | Contents | |
| سمنارات متنوعة تناقش الموضوعات و الطرق الحديثة في مجال التخصص بالإضافة الى مناقشة الأبحاث المتميزة و التي تضيف معارف و تكنولوجيا جديدة تخدم خطة البحث | | | | |
| Code | Number | Course title | <i>Arabic</i> | سمنارات في مجال التخصص |
| | | | <i>English</i> | Specialized seminars in the field of specialization |
| ZON | 8231 | | Contents | |
| سمنارات متنوعة تناقش الموضوعات و الطرق الحديثة في مجال التخصص بالإضافة الى مناقشة الأبحاث المتميزة و التي تضيف معارف و تكنولوجيا جديدة تخدم خطة البحث | | | | |
| المقررات الاختيارية Elective courses | | | | |
| Code | Number | Course title | <i>Arabic</i> | امراض المهنة المشتركة |
| | | | <i>English</i> | Occupational zoonotic diseases |
| ZON | 8232 | | Contents | |
| Studying occupational bacterial, viral, parasitic and mycotic zoonotic diseases that can be transmitted to man. Studying etiological agents, reservoir, source of infection, mode of transmission, Clinical manifestation, laboratory diagnosis, prevention and control measures of zoonotic | | | | |
| Code | Number | Course title | <i>Arabic</i> | امراض المجترات المشتركة |
| | | | <i>English</i> | zoonotic diseases in ruminants |
| ZON | 8233 | | Contents | |
| Studying role of small and large ruminants in transmission of zoonotic diseases Studying etiological agents, reservoir, source of infection, mode of transmission, Clinical manifestation, laboratory diagnosis, prevention and control | | | | |
| Code | Number | Course title | <i>Arabic</i> | الحشرات المسببة للأمراض المشتركة |
| | | | <i>English</i> | zoonotic diseases by insects |
| ZON | 8234 | | Contents | |
| Studying role of insects in transmission of zoonotic diseases Studying etiological agents, reservoir, source of infection, mode of transmission, Clinical manifestation, laboratory diagnosis, prevention and control measures of zoonotic | | | | |
| Code | Number | Course title | <i>Arabic</i> | امراض القطط و الكلاب المشتركة |
| ZON | 8235 | | | |

| | | | |
|-----|------|---|--|
| | | <i>English</i> | zoonotic diseases in Dogs and cats |
| | | Content | |
| | | Studying role of dogs and cats in transmission of zoonotic diseases Studying etiological agents, reservoir, source of infection, mode of transmission, Clinical manifestation, laboratory diagnosis, prevention and control | |
| ZON | 8236 | Course title | <i>Arabic</i> امراض الطيور و الدواجن المشتركة |
| | | <i>English</i> | Zoonotic diseases in Birds and poultry |
| | | Content | |
| | | Studying role of Birds and poultry in transmission of zoonotic diseases Studying etiological agents, reservoir, source of infection, mode of transmission, Clinical manifestation, laboratory diagnosis, prevention and control. | |
| ZON | 8237 | Course title | <i>Arabic</i> دور التربة في نقل الامراض المشتركة |
| | | <i>English</i> | Role of soil in transmission of zoonotic diseases |
| | | Content | |
| | | Studying role of soil in transmission of zoonotic diseases Studying etiological agents, reservoir, source of infection, mode of transmission, Clinical manifestation, laboratory diagnosis, prevention and control measures of zoonotic diseases | |

٢٠ - قسم الجراحة والتخدير والأشعة

| Compulsory courses المقررات الإلزامية | | | |
|---------------------------------------|---------------|---|--|
| Code | Number | Course title | <i>Arabic</i> جراحة الاعضاء التناسلية |
| SAR | 8238 | <i>English</i> | Surgery of vital organs |
| | | Contents | |
| | | Female genital Regenerative surgery (PRP, PRF & Stem cell)- Male genital systems | |
| SAR | 8239 | Course title | <i>Arabic</i> جراحة الاعضاء الحسية |
| | | <i>English</i> | Surgery of sensory organ |
| | | Contents | |
| | | Ophthalmology- Ear affections- Foot pad affections | |
| SAR | 8240 | Course title | <i>Arabic</i> سيمينارات في مجال التخصص |
| | | <i>English</i> | Specialized seminars in the field of specialization |
| | | Contents | |
| | | سيمينارات متنوعة تناقش الموضوعات و الطرق الحديثة في مجال التخصص بالإضافة الى مناقشة الأبحاث المتميزة و التي تضيف معارف و تكنولوجيا جديدة تخدم خطة البحث | |
| SAR | 8241 | Course title | <i>Arabic</i> سيمينارات في مجال التخصص |
| | | <i>English</i> | Specialized seminars in the field of specialization |
| | | Contents | |
| | | سيمينارات متنوعة تناقش الموضوعات و الطرق الحديثة في مجال التخصص بالإضافة الى مناقشة الأبحاث المتميزة و التي تضيف معارف و تكنولوجيا جديدة تخدم خطة البحث | |
| Elective courses المقررات الاختيارية | | | |
| Code | Number | Course title | <i>Arabic</i> الأشعة بالصبغات |
| SAR | 8242 | <i>English</i> | Contrast radiography |
| | | Contents | |
| | | Types of contrast media- Contrast radiography of digestive system, respiratory system, urinary system, genital system, vascular system, ophthalmology | |
| SAR | 8243 | Course title | <i>Arabic</i> جراحة الجهاز الهيكلي |
| | | <i>English</i> | Surgery of musculoskeletal system |
| | | Contents | |
| | | Types of bone fixation-- Bone grafting | |

| | | | | |
|---|------|--------------|----------------|--|
| SAR | 8244 | Course title | <i>Arabic</i> | جراحة الجهاز التنفسي |
| | | | <i>English</i> | Surgery of respiratory system |
| | | Contents | | |
| Affections of nasal cavity, Paranasal sinus, Trachea and Larynx | | | | |
| SAR | 8245 | Course title | <i>Arabic</i> | جراحة الاوتار والمفاصل |
| | | | <i>English</i> | Surgery of joint and tendon |
| | | Content | | |
| Joint affections-- Joint prosthesis- Suture of tendon- Tendon affections | | | | |
| SAR | 8246 | Course title | <i>Arabic</i> | بروتوكولات التخدير في الحيوانات المختلفة |
| | | | <i>English</i> | Anesthetic protocol of different animals |
| | | Content | | |
| Ruminant anesthesia- Equine anesthesia- Dog & cat anesthesia- Wild & zoo anesthesia- Experimental animal anesthesia | | | | |
| SAR | 8247 | Course title | <i>Arabic</i> | جراحة تجويف الفم |
| | | | <i>English</i> | Surgery of the oral cavity |
| | | Contents | | |
| Lips - Tongue& salivary gland- Teeth & oropharynx- Tonsillitis | | | | |

٢١- قسم طب الحيوان

(أ) الامراض الباطنة

| Compulsory courses المقررات الالزامية | | | | | |
|---|--------|--|----------------|--|--|
| Code | Number | Course title | <i>Arabic</i> | تقنيات حديثة لتشخيص امراض المجترات | |
| ANM/ MD | 8248 | | <i>English</i> | Advanced methods in diagnosis of ruminant diseases | |
| | | Contents | | | |
| | | Studying advanced methods in the diagnosis of digestive system, respiratory system, cardiovascular system, urinary system, skin , nutritional deficiency and metabolic diseases in ruminants | | | |
| ANM/ MD | 8249 | Course title | <i>Arabic</i> | تقنيات حديثة لعلاج امراض المجترات | |
| | | | <i>English</i> | Advanced methods in treatment of ruminant diseases | |
| | | Contents | | | |
| Studying advanced methods in the treatment of digestive system, respiratory system, cardiovascular system, urinary system, skin, nutritional deficiency and metabolic diseases in ruminants | | | | | |
| ANM/ | 8250 | Course title | <i>Arabic</i> | سمينارات في مجال التخصص | |

| | | | | |
|--|------|---------------------|----------------|--|
| MD | | | <i>English</i> | Specialized seminars in the field of specialization |
| Contents | | | | |
| سيمينارات متنوعة تناقش الموضوعات والطرق الحديثة في مجال التخصص بالإضافة الى مناقشة الأبحاث المتميزة و التي تصيف معارف و تكنولوجيا جديدة تخدم خطة البحث | | | | |
| ANM/MD | 8251 | Course title | <i>Arabic</i> | سيمينارات في مجال التخصص |
| | | | <i>English</i> | Specialized seminars in the field of specialization |
| Contents | | | | |
| سيمينارات متنوعة تناقش الموضوعات و الطرق الحديثة في مجال التخصص بالإضافة الى مناقشة الأبحاث المتميزة و التي تصيف معارف و تكنولوجيا جديدة تخدم خطة البحث | | | | |
| Elective courses المقررات الاختيارية | | | | |
| ANM/MD | 8252 | Course title | <i>Arabic</i> | تقنيات حديثة لعلاج امراض الخيول |
| | | | <i>English</i> | Advanced methods in treatment of equine diseases |
| Contents | | | | |
| Studying advanced methods in the treatment of digestive system, respiratory system, cardiovascular system, urinary system, skin, nutritional deficiency and metabolic diseases in equine | | | | |
| ANM/MD | 8253 | Course title | <i>Arabic</i> | تقنيات حديثة لعلاج امراض الحيوانات المنزلية |
| | | | <i>English</i> | Advanced methods in treatment of pet animals' diseases |
| Contents | | | | |
| Studying advanced methods in the treatment of digestive system, respiratory system, cardiovascular system, urinary system, skin , nutritional deficiency and metabolic diseases in pet animals | | | | |
| ANM/MD | 8254 | Course title | <i>Arabic</i> | التشخيص الجزيئي للأمراض الباطنه |
| | | | <i>English</i> | Molecular diagnosis of veterinary internal diseases |
| Content | | | | |
| Studying genes, gene sequencing and gene expression related to different veterinary internal diseases in animals | | | | |
| ANM/MD | 8255 | Course title | <i>Arabic</i> | التشخيص المبكر للأمراض الباطنه |
| | | | <i>English</i> | Early diagnosis of veterinary internal diseases |
| Content | | | | |
| Studying different methods and markers of early diagnosis of veterinary internal diseases in animals | | | | |

(ب) الامراض المعدية

| | | | | |
|--|---------------|---------------------|----------------|-------------------------------------|
| Compulsory courses المقررات الالزامية | | | | |
| Code | Number | Course title | <i>Arabic</i> | الامراض المتوطنه للمجترات الكبيره |
| ANM/IN | 8256 | | <i>English</i> | Endemic Diseases of large Ruminants |
| Contents | | | | |
| Studying endemic infectious diseases affecting large ruminants, studying its etiological agents either bacterial, viral and parasitic, epidemiology, Clinical manifestation, laboratory diagnosis, prevention and control measures | | | | |
| ANM/IN | 8257 | Course title | <i>Arabic</i> | الامراض المتوطنه للمجترات الصغيرة |
| | | | <i>English</i> | Endemic Diseases of small Ruminants |
| Contents | | | | |
| Studying endemic infectious diseases affecting small ruminants, studying its etiological agents either bacterial, viral and parasitic, epidemiology, Clinical manifestation, laboratory diagnosis, prevention and control measures | | | | |
| ANM/I | 8258 | Course title | <i>Arabic</i> | سيمينارات في مجال التخصص |

| | | | | |
|---|------|---|----------------|--|
| N | | <i>English</i> | | Specialized seminars in the field of specialization |
| | | Contents سيمینارات متنوعه تناقش الموضوعات والطرق الحديثه في مجال التخصص بالإضافة الى مناقشة الأبحاث المتميزه و التي تصيف معارف و تكنولوجيا جديدة تخدم خطة البحث | | |
| ANM/IN | 8259 | Course title | <i>Arabic</i> | سيمینارات في مجال التخصص |
| | | | <i>English</i> | Specialized seminars in the field of specialization |
| Contents سيمینارات متنوعه تناقش الموضوعات والطرق الحديثه في مجال التخصص بالإضافة الى مناقشة الأبحاث المتميزه و التي تصيف معارف و تكنولوجيا جديدة تخدم خطة البحث | | | | |

| Elective courses المقررات الاختيارية | | | | |
|---|------|--------------|---------|--|
| ANM/IN | 8260 | Course title | Arabic | الأمراض المتوطنة للإبل |
| | | | English | Endemic Diseases of Camels |
| | | Contents | | |
| ANM/IN | 8261 | Course title | Arabic | الأمراض المتوطنة للخيل |
| | | | English | Endemic Equine Diseases |
| | | Contents | | |
| ANM/IN | 8262 | Course title | Arabic | الأمراض المعدية للحيوانات المنزلية |
| | | | English | Infectious Diseases of pet animals |
| | | Contents | | |
| ANM/IN | 8263 | Course title | Arabic | التقنيات الحديثة لتشخيص الأمراض المعدية |
| | | | English | Advanced Techniques for diagnosis of infectious diseases |
| | | Content | | |
| ANM/IN | 8264 | Course title | Arabic | برامج التحصين و العلاجات البيطرية |
| | | | English | Vaccine programs and Veterinary drugs |
| | | Content | | |
| ANM/IN | 8265 | Course title | Arabic | امراض الضرع و حديثي الولادة |
| | | | English | Infectious diseases of udder and newborn calves |
| | | Content | | |