



جامعة الإسكندرية  
كلية الطب البيطري  
لائحة الدراسات العليا  
نظام الساعات المعتمدة

**ALEXANDRIA UNIVERSITY**  
**FACULTY OF VETERINARY MEDICINE**  
**LIST OF GRADUATE STUDIES**  
**CREDIT HOURS SYSTEM**

(فهرست)

الصفحة	الموضوع	م
3	المقدمة، الرؤية، رسالة الكلية	1
4	أهداف الكلية	2
4	إنشاء الكلية وتطور اللوائح الداخلية بما	3
4	الأقسام العلمية بالكلية وأرقامها الكودية	4
11	الباب الأول	5
16	الباب الثاني	6
20	الباب الثالث	7
21	الباب الرابع	8
24	الباب الخامس	9
28	الباب السادس	10
29	الباب السابع (المقررات الدراسية للدبلوم و الماجستير والدكتوراه	11
84	محتوي المقررات الدراسية الخاصة بدبلومات الدراسات العليا (مهني- تخصصي)	12
134	محتوي المقررات الدراسية الخاصة بالماجستير	13
185	محتوي المقررات الدراسية الخاصة بدكتور الفلسفة	14

## المقدمة

ينبثق فجر القرن الحادى والعشرون حاملا فى طياته تحديات عديدة من بينها مواكبة التغييرات المتلاحقة فى منظومة التعليم العالى والى تفرض علينا مسيرها فى إطار تزايد الطلب على التعليم العالى داخليا وخارجيا فى مختلف علوم الحياة وخاصة الحديثة ، والى تعتمد على تنوع مسارات التعليم من خلال الإبداع والابتكار والتميز واختيار مجالات التميز طبقاً للميزة التنافسية الموجودة لكل منها ، ومتابعة علاقة منظومة التعليم العالى بمثيلاتها فى المنطقة العربية والعالمية .

ولذا كان لزاماً علينا الاضطلاع بدورنا صوب وضع برامج الدراسات العليا بالكلية فى إطار المعايير العالمية صوب التقدم وإيجاد موضع قدم على الخريطة العلمية المصرية والعالمية ، وذلك بتقديم النظرة المستقبلية عن الإنتاج المعرفى للدراسات العليا بكلية الطب البيطرى – جامعة الإسكندرية ، والى تعتمد على نظام الساعات المتعمدة **Credit Hour System** وبمقررات دراسية تتماشى مع تلك التحديات العالمية المتلاحقة من خلال إنشاء منظومة متكاملة للإبداع والابتكار0

### ● رؤية كلية الطب البيطرى – جامعة الاسكندرية VISION

كلية الطب البيطرى/ جامعة الإسكندرية تطمح أن تكون كلية بارزة تتميز بالإبداع والريادة فى التعليم البيطرى والأنشطة البحثية والنظم التى تضمن سلامة الحيوان والى تنعكس على صحة الإنسان بتقديم خريجين متفهمين لفنيات المهنة والقيم التى تحكم عملهم مع الإلتزام والمسئولية والريادة نحو التميز والإبداع فى مجال المهنة محلياً و إقليمياً ودولياً .

### ● رسالة كلية الطب البيطرى - جامعة الاسكندرية MISSION

تقديم خريج معداً إعداداً جيداً وقادراً على التفاعل مع تحديات الإقتصاد الحر فى كافة مجالات الطب البيطرى وتوفير برامج دراسات عليا متميزة تساعد الخريجين على إكتساب المعارف المتجددة وتسهم فى بحث علمى متطور وتقدم إستشارات فنية تخدم المجتمع وتساعد على تنميته.

## ● الأهداف الإستراتيجية للكلية Strategic objectives

- 1- الحفاظ على مكانة الكلية كإحدى المراكز المتميزة فى التعليم البيطرى والبحث العلمى فى مصر والمنطقة المحيطة .
- 2- إمداد سوق العمل المحلى والإقليمى بخريجين مؤهلين قادرين على المنافسة و التفاعل مع تحديات العصر .
- 3- المساهمة فى خدمة المجتمع من خلال توفير برامج تدريبية وتعليمية مستمرة ومتجددة للأطباء البيطريين .
- 4- جذب الطلاب الموهوبين ذوى الطاقات العالية للإلتحاق ببرامج الدراسات العليا بالكلية .
- 5- فتح قنوات جديدة مع معاهد التعليم العالى المحلية والدولية .
- 6- الإرتقاء بالبحث العلمى وتنمية الروابط مع الهيئات البيطرية المحلية والدولية.

### \*نشأة الكلية

بدأت الدراسة بكلية الطب البيطري – جامعة الأسكندرية في العام الجامعي 1976/75 م .. وذلك بعد قرار السيد رئيس الجمهورية رقم 524 لسنة 1974م إشارة لبدء إنشاء الكلية وتحدد القصر الملكي بإدفينا كمقر للكلية .

### \* تطور اللوائح الداخلية للدراسات العليا بالكلية

- عام 1979 صدر قرار وزارى رقم 166 لسنة 1979 بشأن أول لائحة للدراسات العليا للكلية 0
- عام 1993 صدر قرار وزارى رقم 156 لسنة 1993 بشأن لائحة الدراسات العليا للكلية.
- عام 2006 صدر قرار وزارى رقم 3179 لسنة 2006 بشأن إصدار لائحة الدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة 0

### \* الأقسام العلمية بالكلية وتخصصاتها

تتكون الكلية من 16 قسم علمى وهى :-

- 1- التشريح وعلم الأجنة
- 2- الأنسجة والخلايا
- 3- الفسيولوجيا
- 4- الأدوية البيطرية
- 5- الكيمياء الحيوية
- 6- الرعاية وتنمية الثروة الحيوانية
- 7- التغذية والتغذية الإكلينيكية البيطرية
- 8- الرقابة الصحية على الأغذية
- 9- الميكروبيولوجيا
- 10- صحة الحيوان والأمراض المشتركة
- 11- الطفيليات
- 12- أمراض الدواجن والأسماك
- 13- الولادة
- 14- الجراحة
- 15- طب الحيوان
- 16- الطب الشرعى والسموم والإجراءات البيطرية
- 17- الباثولوجيا

الدبلومات والدرجات العلمية التي تمنحها الكلية تحت إشراف الأقسام العلمية المختلفة:-

## **1- التشريع وعلم الأجنة:**

أولاً: الماجستير فى العلوم الطبية البيطرية تخصص التشريح وعلم الأجنة  
ثانياً: دكتور الفلسفة فى العلوم الطبية البيطرية تخصص التشريح وعلم الأجنة

## **2- الانسجة والخلايا:**

أولاً: دبلوم الدراسات العليا فى الانسجة والخلايا (تخصصى)  
ثانياً: الماجستير فى العلوم الطبية البيطرية تخصص الانسجة والخلايا  
ثالثاً: دكتور الفلسفة فى العلوم الطبية البيطرية تخصص الانسجة والخلايا

## **3- الفسيولوجيا:**

أولاً: دبلوم الدراسات العليا فى فسيولوجيا الاسماك (تخصصى)  
ثانياً: الماجستير فى العلوم الطبية البيطرية تخصص فسيولوجيا الحيوان  
ثالثاً: دكتور الفلسفة فى العلوم الطبية البيطرية تخصص فسيولوجيا الحيوان

## **4- الادوية البيطرية:**

أولاً: دبلوم الدراسات العليا فى الأدوية البيطرية الإكلينيكية (تخصصى)  
ثانياً: الماجستير فى العلوم الطبية البيطرية تخصص الادوية البيطرية  
ثالثاً: دكتور الفلسفة فى العلوم الطبية البيطرية تخصص الادوية البيطرية

## **5- الكيمياء الحيوية:**

أولاً: دبلوم الدراسات العليا فى الكيمياء الحيوية (تخصصى)  
ثانياً: الماجستير فى العلوم الطبية البيطرية تخصص الكيمياء الحيوية  
ثالثاً: دكتور الفلسفة فى العلوم الطبية البيطرية تخصص الكيمياء الحيوية

## **6- الرعاية وتنمية الثروة الحيوانية:**

أولاً: دبلوم الدراسات العليا (تخصصى) فى:

- 1- تربية و انتاج الدواجن
- 2- تربية و انتاج الاسماك
- 3- التربية والإنتاج الحيوانى
- 4- الوراثة و الهندسة الوراثية
- 5- سلوكيات الحيوان والدواجن ورعايتها
- 6- الاقتصاد البيطرى وادارة المزارع

ثانيا : الماحستير فى العلوم الطبية البطرية تخصص:

- 1 - تربية و انتاج الدواجن
- 2 - تربية و انتاج الاسماك
- 3 - التربية و الإنتاج الحيوانى
- 4 - الوراثة و الهندسة الوراثية
- 5- سلوكيات الحيوان و الدواجن و رعايتها
- 6 - الاقتصاد البيطرى و ادارة المزارع

ثالثا : دكتور الفلسفة فى العلوم الطبية البطرية تخصص:

- 1- تربية و انتاج الدواجن
- 2- تربية و انتاج الاسماك
- 3- التربية و الإنتاج الحيوانى
- 4 - الوراثة و الهندسة الوراثية
- 5- سلوكيات الحيوان و الدواجن و رعايتها
- 6- الاقتصاد البيطرى و ادارة المزارع

#### **7- التغذية و التغذية الاكلينيكية البيطرية:**

- أولا : دبلوم الدراسات العليا فى التغذية و التغذية الاكلينيكية (تخصصى)  
ثانيا : الماجستير فى العلوم الطبية البيطرية تخصص التغذية و التغذية الاكلينيكية  
ثالثا: دكتور الفلسفة فى العلوم الطبية البيطرية تخصص التغذية و التغذية الاكلينيكية

#### **8- الرقابة الصحية على الاغذية:**

- أولا: دبلوم الدراسات العليا فى:  
1- تأكيد جودة الاغذية ذات الاصل الحيوانى(مهنى)  
2- الرقابة الصحية على الاغذية ذات الاصل الحيوانى ( تخصصى)  
ثانيا :- الماحستير فى العلوم الطبية البيطرية تخصص:

- 1- الرقابة الصحية على اللحوم ومنتجاتها
- 2- الرقابة الصحية على الالبان ومنتجاتها

ثالثا : دكتور الفلسفة فى العلوم الطبية البطرية تخصص:

- 1- الرقابة الصحية على اللحوم ومنتجاتها
- 2- الرقابة الصحية على الالبان ومنتجاتها

## 9- الميكروبيولوجيا :

أولا :- دبلوم الدراسات العليا فى الميكروبيولوجيا (تخصصي)

ثانيا :- الماحستير فى العلوم الطبية السطرية في: الميكروبيولوجيا في التخصصات التالية:

1- بكتريولوجيا وفطريات

2- الفيرولوجيا

3- مناعة

ثالثا :- دكتور الفلسفة في العلوم الطبية السطرية في: الميكروبيولوجيا في التخصصات التالية:

1- بكتريولوجيا و فطريات

2- الفيرولوجيا

3 - مناعة

## 10- صحة الحيوان والامراض المشتركة :

أولا :- دبلوم الدراسات العليا فى :

1- صحة الحيوان والدواجن والبيئة ( تخصصي )

2- الامراض المشتركة ( تخصصي )

ثانيا:- الماحستير فى العلوم الطبية السطرية تخصص :

1- صحة الحيوان

2- الامراض المشتركة

ثالثا : دكتور الفلسفة في العلوم الطبية السطرية تخصص:

1- صحة الحيوان

2- الامراض المشتركة

## 11- الطفيليات :

أولاً : دبلوم الدراسات العليا (تخصصي ) فى: ( الطفيليات البيطرية )

ثانيا :- الماحستير في العلوم الطبية البيطرية تخصص: ( الطفيليات )

ثالثا :- دكتورالفلسفة فى العلوم الطبية السطرية تخصص: (الطفيليات)

## 12 - أمراض الدواجن والاسماك :

أولاً:- دبلوم الدراسات العليا فى :

1- أمراض الدواجن (مهني )

2- أمراض الدواجن ( تخصصي )

3- أمراض الأسماك ( تخصصي )

ثانياً :- الماحستير فى العلوم الطبية البطرية تخصص:

1- أمراض الدواجن

2- أمراض الأسماك

ثالثاً :- دكتورالفلسفة فى العلوم الطبية البطرية تخصص:

1- أمراض الدواجن

2- أمراض الأسماك

### **13- الولادة:**

أولاً :- دبلوم الدراسات العليا فى :

1- تشخيص الحمل فى حيوانات المزرعة (مهنى)

2- الولادة والوسائل المساعدة للاخصاب ( تخصصى)

ثانياً :- الماحستير فى العلوم الطبية البطرية تخصص الولادة

ثالثاً :- دكتورالفلسفة فى العلوم الطبية البطرية تخصص الولادة

### **14- الجراحة:**

أولاً :- دبلوم الدراسات العليا فى :

1- الجراحة البيطرية (مهنى)

2- الجراحة العامة ( تخصصى)

ثانياً :- الماجستير فى العلوم الطبية البيطرية تخصص الجراحة

ثالثاً :- دكتورالفلسفة فى العلوم الطبية البيطرية تخصص الجراحة

### **15- طب الحيوان:**

أولاً :- دبلوم الدراسات العليا فى :

1- أمراض الحيوان (مهنى)

2- أمراض الحيوان ( تخصصى)

ثانياً :- الماحستير فى العلوم الطبية البطرية تخصص:

1- أمراض الحيوان المعدية

2- الأمراض الباطنة

ثالثاً :- دكتورالفلسفة فى العلوم الطبية البطرية تخصص:

1- أمراض الحيوان المعدية

2- الأمراض الباطنة

### **16 - الطب الشرعي والسموم والاجراءات البيطرية :**

أولاً: دبلوم الدراسات العليا فى:

الطب الشرعى والسموم والاجراءات البيطرية ( تخصصى)

ثانياً: الماجستير فى العلوم الطبية السطرية:

تخصص الطب الشرعى والسموم والاجراءات البيطرية

ثالثاً: دكتورالفرلسفة فى العلوم الطبية السطرية

تخصص الطب الشرعى والسموم والاجراءات البيطرية

### **17 - الباثولوجيا :**

أولاً : دبلوم الدراسات العليا (تخصصى) فى:

1- دبلوم تشخيص معملى إكلينيكى (تخصصى)

2- الباثولوجيا العامة

ثانياً :- 1- الماجستيرفى العلوم الطبية السطرية تخصص: (الباثولوجيا)

2- الماجستيرفى العلوم الطبية السطرية تخصص: (الباثولوجيا الإكلينيكية)

ثالثاً :- 1- دكتورالفرلسفة فى العلوم الطبية السطرية تخصص: (الباثولوجيا)

2- دكتورالفرلسفة فى العلوم الطبية السطرية تخصص:(الباثولوجيا الأكلينيكية)

## **مقررات عامة لطلبة الماجستير والدكتوراة**

أولاً: مرحلة الماجستير:

عدد الساعات	إسم المقرر	الرقم الكودى
3 ساعات معتمدة	حلقات نقاش	00601
1 ساعة معتمدة	طرق بحث علمى و كتابة رسائل	00602

ثانياً : مرحلة الدكتوراة:

عدد الساعات	إسم المقرر	الرقم الكودى
3 ساعات معتمدة	حلقات نقاش	00701

## **الأقسام العلمية بالكلية والرقم الكودى لها**

الرقم الكودى	القسم العلمى	م
01	قسم التشريح و علم الأجنة	1
02	قسم الأنسجة والخلايا	2
03	قسم الفسيولوجيا	3
04	قسم الأدوية البيطرية	4
05	قسم الكيمياء الحيوية	5
06	قسم الرعاية وتنمية الثروة الحيوانية	6
07	قسم التغذية والتغذية الاكلينيكية البيطرية	7
08	قسم الرقابة الصحية على الأغذية	8
09	قسم الميكروبيولوجيا	9
10	قسم صحة الحيوان والأمراض المشتركة	10
11	قسم الطفيليات	11
12	قسم أمراض الدواجن والأسماك	12
13	قسم الولادة	13
14	قسم الجراحة	14
15	قسم طب الحيوان	15
16	قسم الطب الشرعى والسموم والاجراءات البيطرية	16
17	قسم الباثولوجيا	17

قواعد لائحة الدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة

## الباب الأول: قواعد أساسية

**مادة (1)**

تمنح جامعة الإسكندرية بناءً على إقتراح مجلس الكلية الشهادات والدرجات العلمية الآتية:  
 أولاً : دبلومات الدراسات العليا فى العلوم الطبية البيطرية (المهنية والتخصصية)  
 ثانياً : درجة الماجستير فى العلوم الطبية البيطرية.  
 ثالثاً : درجة دكتور الفلسفة فى العلوم الطبية البيطرية.

**مادة (2)**

## مواعيد الدراسة:

- 1- فصل الخريف: يبدأ السبت الثالث من سبتمبر ولمدة 15 أسبوع دراسي شامل الامتحانات.
- 2- فصل الربيع: يبدأ السبت الثاني من فبراير ولمدة 15 أسبوع دراسي شامل الامتحانات.
- 3- فصل الصيف: يبدأ السبت الأول من يوليو ولمدة 8 أسابيع دراسية شاملة الامتحان.

### **مادة ( 3 )**

#### نظام الدراسة:

يُسمح للطلاب بالتسجيل في فصلي الخريف والربيع في عدد من الساعات لا يزيد عن 16 ساعة معتمدة لكل فصل كما يسمح للطلاب بالتسجيل في فصل الصيف في عدد من الساعات لا يزيد عن 9 ساعات معتمدة ولا تحتسب ساعات تسجيل الرسالة ضمن هذه الساعات.

### **مادة ( 4 )**

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

- أ) ساعة دراسية نظرية واحدة في الأسبوع.
- ب) أو ساعتين تطبيقيتين أو ساعتين من التدريبات المعملية أو الإكلينيكية في الأسبوع.
- ج) أو أربع ساعات من التدريبات الميدانية في الأسبوع طوال الفصل الدراسي.

الشروط العامة للقبول والتسجيل:

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

قواعد دراسة مقرر:

- 1- يقرر مجلس الكلية الحد الأدنى لعدد الطلاب لفتح مقررات دراسية.
- 2- يحق للطالب أن يحذف / يضيف أي مقرر قبل نهاية الأسبوع الثاني من بداية الفصل الدراسي (الخريف - الربيع) أو نهاية الأسبوع الأول من فصل الصيف بعد تعبئة نموذج الحذف أوالإضافة واعتماده من المرشد الأكاديمي دون أن يظهر المقرر الذي تم حذفه في سجله الدراسي.
- 3- يسمح للطالب بالانسحاب من المقرر الدراسي قبل نهاية الأسبوع الثاني عشر من بداية فصلي الربيع والخريف أو الأسبوع السادس من الفصل الصيفي بعد تعبئة نموذج الانسحاب واعتماده من المرشد الأكاديمي وفي هذه الحالة لا تحسب للطالب ساعات هذا المقرر ويرصد للطالب تقدير منسحب (w) Withdrawal في سجله الدراسي
- 4- لا يسمح للطالب بدخول الامتحان النهائي إلا إذا حضر 75% على الأقل من الساعات التدريسية للمقرر، فإذا تجاوزت نسبة غيابه 25% من مجموع عدد الساعات التدريسية

للمقرر يخطر الطالب بحرمانه من دخول امتحان نهاية الفصل ويرصد له في سجله الدراسي

منسحبا انسحابا إجباريا من المقرر (FW) Forced Withdrawal

5- يحصل الطالب على تقدير غير مكتمل (I) Incomplete إذا تعذر عليه دخول الامتحان النهائي لمقرر أو إتمام بعض متطلباته لأسباب قهرية يقبلها مجلس القسم وتقرها لجنة الدراسات العليا ومجلس الكلية شريطة أن يكون قد حضر وأدى 75% على الأقل من متطلبات المقرر وعليه أداء الامتحان في الفصل الدراسي التالي و إلا حصل على تقدير منسحب إجباري (FW).

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

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

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

9- يجوز للطالب التسجيل في مقررات دراسية من خارج القسم أو الكلية أو الجامعة ضمن برنامجه الدراسي وذلك بعد موافقة مجلس الكلية بناءً على اقتراح مجلس القسم المختص وتدخل هذه المقررات في حساب المتوسط التراكمي للدرجات Grade Point Average (GPA) علي ألا تتجاوز نسبة 30% من مجموع ساعات المقررات ، طبقاً للقواعد العامة لللائحة الدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة

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

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

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

13- حساب المتوسط التراكمي للدرجات:

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

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

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

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

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

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

11- يمكن للطالب التسجيل في مقرر دراسي كمستمع دون دخول الامتحان وفي حالة حضور الطالب 75% من الساعات التدريسية للمقرر أو أكثر يرصد للطالب تقدير مستمع Listener (L)

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

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

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

**مادة (7)**

قواعد تقييم المقرر:

1- يخصص 60% من الدرجة للامتحان التحريري ويخصص باقي الدرجة (40%) للامتحان الشفوي والعملية والإختبارات الدورية والتقييم المستمر.

2- يكون نظام احتساب النقاط لكل ساعة دراسية معتمدة كما يلي:

Points النقاط	Grade المعدل/التقدير	
4.000	A	ترصد هذه التقديرات للطلبة الذين اظهروا أداءً عالياً Very high graduate caliber
3.666	A <sup>-</sup>	
3.333	B <sup>+</sup>	
3.000	B	ترصد هذه التقديرات للطلبة الذين اظهروا أداءً مرضياً Satisfactory Performance
2.666	B <sup>-</sup>	
2.333	C <sup>+</sup>	
2.000	C	
1.666	C <sup>-</sup>	ترصد هذه التقديرات للطلبة الذين اظهروا أداءً أقل من المتوقع منهم less than The Performance of the student is expected
1.333	D <sup>+</sup>	
1.000	D	يرصد هذا التقدير للطلبة الذين اظهروا أداءً غير مرضي Unsatisfactory Performance
0.000	F	يرصد للطلاب الراسب Fail
---	W	يرصد للطلاب المنسحب من مقرر Withdrawal
---	FW	يرصد للطلاب المنسحب إجبارياً من المقرر Forced Withdrawal
---	I	يرصد للطلاب الذي لم يكمل متطلبات المقرر Incomplete
---	MW	يرصد للطلاب المنسحب لأداء الخدمة العسكرية Military Withdrawal
---	L	يرصد للطلاب المسجل مستمع Listener
---	IP	يرصد للطلاب المسجل لساعات الرسالة العلمية ولم تكتمل بعد In Progress
---	S	يرصد للطلاب عند مناقشة الرسالة العلمية بنجاح Satisfactory
---	U	يرصد للطلاب عند رسوبه في مناقشة الرسالة العلمية Unsatisfactory

مادة (8)

الرسوم الدراسية لبرامج الدراسات العليا:

تحدد في بداية كل عام دراسي قيمة تسجيل الساعة المعتمدة لبرامج الدراسات العليا بقرار من رئيس الجامعة بناء على موافقة مجلس الجامعة.

المرشد الأكاديمي:

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

تحويل الساعات المعتمدة:

1- 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 وإن يكون قد نجح فيها بتقدير لا يقل عن C أو ما يعادله بشرط:

(أ) ألا يزيد مجموع الساعات المحولة عن 30% من مجموع الساعات الدراسية اللازمة للحصول على الدرجة 0

(ب) ألا تكون قد احتسبت له وحصل بموجب دراستها على شهادة أو درجة علمية أخرى 0

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

2- يسمح للطالب المسجل في أحد برامج الدراسات العليا بجامعة الإسكندرية أن يحول أي عدد من الساعات المعتمدة التي نجح فيها بتقدير C على الأقل أو ما يعادله سبق وأن درسها في جامعة الإسكندرية في برنامج التعليم المستمر أو 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.

بشرط ألا يكون قد مر أكثر من خمس سنوات من تاريخ اجتيازه المقرر وحتى حصوله على شهادة الدبلوم أو درجة الماجستير وسبع سنوات حتى حصوله على درجة الدكتوراه.

تمنح جامعة الإسكندرية الشهادات والدرجات العلمية التالية بناءً على اقتراح مجلس كلية الطب البيطري:

**أولاً: دبلومات الدراسات العليا:**

أ: دبلوم الدراسات العليا فى العلوم الطبية البيطرية (مهني) في

1- توكيد جودة الأغذية ذات الأصل الحيوانى

2- أمراض الدواجن

3- تشخيص الحمل فى حيوانات المزرعة

4- الجراحة البيطرية

5- أمراض الحيوان

ب: دبلوم الدراسات العليا فى العلوم الطبية البيطرية (تخصصي) في:

1- الانسجة والخلايا

2 - فسيولوجيا الأسماك

3- الأدوية البيطرية الإكلينيكية

4- الكيمياء الحيوية

5- تربية ونتاج الدواجن

6- تربية ونتاج الأسماك

7- التربية والإنتاج الحيوانى

8- الوراثة و الهندسة الوراثية

9 - سلوكيات الحيوان والدواجن ورعايتها

10- الاقتصاد البيطري وادارة المزارع

11- التغذية والتغذية الإكلينيكية

12- الرقابة الصحية على الاغذية ذات الاصل الحيوانى

13- الميكروبيولوجيا

14- صحة الحيوان والدواجن والبيئة

15- الامراض المشتركة

16- الطفيليات البيطرية

17- أمراض الدواجن

18- أمراض الاسماك

19- الولادة والوسائل المساعدة للاخصاب

20- الجراحة العامة

21- أمراض الحيوان

22- الطب الشرعي والسموم والإجراءات البيطرية

23- الباثولوجيا الاكلينيكية

24- الباثولوجيا العامة

ثانيا- درجات الماجستير فى العلوم الطبية البيطرية تخصص:



1- التشريح وعلم الأجنة

2- الانسجة والخلايا

3- فسيولوجيا الحيوان

4- الادوية البيطرية

5- الكيمياء الحيوية

6- تربية و انتاج الدواجن

7- تربية وانتاج الاسماك

8- التربية والإنتاج الحيوانى

9- الوراثة و الهندسة الوراثية

10- سلوكيات الحيوان والدواجن ورعايتها

11- الاقتصاد البيطرى وادارة المزارع

12- التغذية والتغذية الاكلينيكية

13- الرقابة الصحية على اللحوم ومنتجاتها

14- الرقابة الصحية على الالبان ومنتجاتها

15- تخصص : بكتريولوجيا وفطريات (الميكروبيولوجيا)

16- تخصص : الفيروولوجيا (الميكروبيولوجيا)

17- تخصص : مناعة (الميكروبيولوجيا)

18- صحة الحيوان

19- الامراض المشتركة

20- طفيليات

21- أمراض الدواجن

- 22- أمراض الاسماك
- 23- الولادة
- 24- الجراحة
- 25- أمراض الحيوان المعدية
- 26- الأمراض الباطنة
- 27- الطب الشرعي والسموم والإجراءات البيطرية
- 28- باثولوجيا

ثالثا- درجات دكتور الفلسفة فى العلوم الطبية السطرية تخصص:



- 1- التشريح وعلم الأجنة
- 2- الانسجة والخلايا
- 3- فسيولوجيا الحيوان
- 4- الادوية البيطرية
- 5- الكيمياء الحيوية
- 6- تربية و انتاج الدواجن
- 7- تربية و انتاج الاسماك
- 8- التربية والإنتاج الحيوانى
- 9- الوراثة و الهندسة الوراثية
- 10- سلوكيات الحيوان والدواجن ورعايتها
- 11- الاقتصاد البيطرى و ادارة المزارع
- 12- التغذية و التغذية الاكلينيكية
- 13- الرقابة الصحية على اللحوم ومنتجاتها
- 14- الرقابة الصحية على الالبان ومنتجاتها
- 15- تخصص : بكتريولوجيا وفطريات (الميكروبيولوجيا)
- 16- تخصص : الفيرولوجيا (الميكروبيولوجيا)
- 17- تخصص : مناعة (الميكروبيولوجيا)
- 18- صحة الحيوان
- 19- الامراض المشتركة

- 20- طفيليات  
 21- أمراض الدواجن  
 22- أمراض الاسماك  
 23- الولادة  
 24- الجراحة  
 25- أمراض الحيوان المعدية  
 26- الأمراض الباطنة  
 27- الطب الشرعي والسموم والإجراءات البيطرية  
 28- باثولوجيا

## **الباب الثالث: قواعد دبلوم الدراسات العليا**

مادة (12)

### شروط التسجيل :

يشترط ما يلي في تسجيل الطالب لنيل أي من دبلومات الدراسات العليا بالإضافة للشروط الواردة في المادة (5):  
 أن يكون حاصلًا على درجة البكالوريوس في العلوم الطبية البيطرية من إحدى الجامعات المعترف بها من المجلس الأعلى للجامعات .

مادة (13)

### الساعات الدراسية للبرنامج:

1- يجب أن يدرس الطالب عدد من الساعات المعتمدة بيانها كالتالي:

#### **أولاً : دبلوم الدراسات العليا (مهني) :**

- 21 ساعة معتمدة للحصول على الدبلوم المهني بيانها كالتالي :
- 15- ساعة معتمدة من المقررات الدراسية الأساسية المحددة لكل دبلوم  
 - 6 ساعات معتمدة من المقررات الدراسية الاختيارية (على ان يكون أحد المقررات من خارج القسم)  
 \*دبلوم الدراسات العليا المهنية تتناول مقررات دراسية ذات طبيعة تطبيقية .  
 \* دبلوم الدراسات العليا المهنية لا تؤهل للتسجيل للماجستير

#### **ثانياً : دبلوم الدراسات العليا (تخصصي) :**

- 24 ساعة معتمدة للحصول على الدبلوم التخصصي بيانها كالتالي:
- 18 ساعة معتمدة من المقررات الدراسية الأساسية المحددة لكل دبلوم  
 - 6 ساعات معتمدة من المقررات الدراسية الاختيارية (على ان يكون أحد المقررات من خارج القسم)  
 \* دبلوم الدراسات العليا التخصصي يتناول مقررات دراسية أكاديمية.

- \* دبلوم الدراسات العليا التخصصي يؤهل للحصول على الماجستير.
- 2- يجوز أن يشترك أكثر من قسم علمي في تنفيذ دبلومات الدراسات العليا
- 3- يرصد التقدير و المعدل التراكمي للدرجات في شهادة دبلوم الدراسات العليا

## الباب الرابع: القواعد العامة

### للحصول على درجة اماجستير في العلوم الطبية البيطرية

مادة (14)

#### شروط التسجيل:

يشترط ما يلي في تسجيل الطالب لدرجة الماجستير في العلوم الطبية البيطرية بالإضافة للشروط الواردة في ماده (5):

1- أن يكون حاصلًا على درجة البكالوريوس في العلوم الطبية البيطرية بتقدير عام جيد على الأقل ( $C^+$ ) أو ما يعادل هذا التقدير من إحدى الجامعات المعترف بها من المجلس الأعلى للجامعات.

2- علي الطالب الحاصل على تقدير مقبول في البكالوريوس (ويرغب في التسجيل لدرجة الماجستير) الحصول على دبلوم الدراسات العليا التخصصي بتقدير ( $C^+$ ) أو مايعادله.

3- بعد اجتياز الطالب المقررات الدراسية بنجاح بتقدير CGPA لا يقل عن  $C^+$  (و إلا  
وجب علي الطالب التسجيل في مقررات إضافية أو إعادة بعض

المقررات لتحسين متوسط تقدير الدرجات) - يتقدم الطالب بطلب لتسجيل موضوع الرسالة.

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

5 - الحصول على الرخصة الدولية لقيادة الحاسب الآلي ICDL و تحديد مستوي اللغة  
الأجنبية، شرطين لنيل درجة الماجستير و ذلك قبل مناقشة الرسالة و وفقاً للقرارات المنظمة  
الصادرة من مجلس الجامعة.

6 - بعد نجاح الطالب في جميع المقررات الخاصة بالدرجة بمتوسط تراكمي للدرجات CGPA

لا يقل عن  $C^+$  والانتهاء من موضوع الرسالة يتم عرض

تقرير صلاحية الرسالة على مجلس القسم وأن يسبق ذلك نشره لبحث واحد على الأقل

مستخلص من الرسالة أو أن يكون مقبولاً للنشر في إحدى المجالات المتخصصة .

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

### مادة (15)

#### الساعات الدراسية للبرنامج:

- 1- يجب أن يدرس الطالب 33 ساعة معتمدة بيانها كالتالي :
- 15 ساعة معتمدة من المقررات الدراسية الأساسية .
- 6 ساعات معتمدة من المقررات الدراسية الاختيارية (على ان يكون أحد المقررات من خارج القسم)
- 3 ساعات معتمدة لمقرر حلقات نقاش .
- 1 ساعة معتمدة لمقرر طرق بحث علمي و كتابة رسائل .
- (بواقع ساعة نظري أو ساعتين عملي أسبوعياً في فصل دراسي واحد)
- 8 ساعات معتمدة (للمرسلة) .

### مادة (16)

#### هيئة الأشراف:

- 1- يقر مجلس الكلية تشكيل لجنة الإشراف على الطالب المسجل لدرجة الماجستير بناءً على اقتراح مجلس القسم ووفق خطة القسم البحثية من بين الأساتذة أو الأساتذة المساعدين، ويجوز للمدرسين الاشتراك في الإشراف بحيث لا يزيد عدد المشرفين عن أربعة أعضاء على أن يكون المشرف الرئيسي من الجامعة.
- 2- في حالة قيام الطالب ببحث خارج الجامعة يجوز بموافقة مجلس الكلية أن يشترك في الإشراف احد المتخصصين حملة درجة الدكتوراه أو من ذوي الخبرة في مجال التخصص من الجهة التي يجري فيها البحث.
- 3- في حال سفر أحد المشرفين ولم يمض على إشرافه عام فلمجلس الكلية أن يرفع اسمه من لجنة الإشراف بناءً على اقتراح مجلس القسم و يوصي المجلس بتوجيه الشكر إليه في إهداء الرسالة.
- 4- وفي حال سفر المشرف على الرسالة بعد مضي عام على التسجيل يقدم سيادته تقريراً علمياً عن مدى تقدم الطالب في البحث خلال مدة الإشراف على الرسالة موقِعاً عليه من باقي

المشرفين مع الاحتفاظ بحقه في نشر نتائج الرسالة، وفي تقرير الصلاحية يكتفي بتقرير المشرف أو المشرفين بالداخل.

5- يحرر المشرفون على الرسالة تقريراً دورياً عن مدى تقدم الطالب كل ستة أشهر من تاريخ تسجيل خطة البحث ويتم التوقيع عليه من قبل لجنة الإشراف مجتمعة، وفي حالة اختلاف آراء أعضاء لجنة الإشراف يقوم القسم العلمي بدراسة الحالة واتخاذ القرار المناسب، تعتمد التقارير من مجلس القسم و لجنة الدراسات العليا بالكلية و يتم إخطار الطالب عن طريق قسم الدراسات العليا بالكلية برأي لجنة الإشراف عن مدى تقدمه في الرسالة (استمرار التسجيل أو إنذار الطالب أو إلغاء تسجيل الرسالة).

6- يلغى تسجيل الطالب إذا حرر له ثلاثة تقارير دورية تفيد بأن آدائه غير مرضي و ذلك بعد توجيه ثلاثة إنذارات له.

مادة (17)

### لجنة الحكم:

تتقدم لجنة الإشراف على الرسالة بعد الانتهاء من إعدادها إلى مجلس القسم المختص تمهيداً للعرض على مجلس الكلية بالآتي:

1- تقرير عن صلاحية الرسالة للمناقشة موضحاً به ما قام به الباحث، و يقوم بالتوقيع عليه جميع المشرفين، كما تقدم لجنة الإشراف اقتراحاً بتشكيل لجنة الحكم على الرسالة

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

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

4- 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 أربعة أشهر وفي حاله عدم انعقاد اللجنة يتم تغيير تشكيل اللجنة بلجنة أخرى.

5- للجنة الحكم أن توصى بإعادة الرسالة إلى الباحث لاستكمال ما تراه من نقص على أن تتقدم بتقرير جماعي للقسم المختص توصى 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.

6- يقوم كل عضو من أعضاء لجنة الحكم بكتابة تقرير علمي مفصل عن الرسالة وتقدم اللجنة تقريراً جماعياً علمياً متضمناً نتيجة المناقشة ، وتعرض هذه التقارير الفردية والتقرير الجماعي على مجلس القسم ثم لجنة الدراسات العليا ثم مجلس الكلية تمهيداً للعرض على مجلس الجامعة والذي يعتبر تاريخ موافقة علي ماجاء بهذه التقارير هو تاريخ منح الدرجة.

## **الباب الخامس: القواعد العامة للحصول على دكتور الفلسفة**

### **في العلوم الطبية البيطرية**

مادة ( 18 )

#### **شروط التسجيل:**

يشترط ما يلي للتسجيل لدرجة دكتور الفلسفة في العلوم الطبية البيطرية بالإضافة للشروط الواردة في ماده (5):

- 1- أن يكون حاصلًا على درجة الماجستير في العلوم الطبية البيطرية في فرع التخصص من إحدى الجامعات المصرية المعترف بها من المجلس الأعلى للجامعات
- 2- يجوز لمجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص قبول تسجيل الطالب الحاصل على درجة الماجستير في غير فرع التخصص وفي حالة إقرار عدد من المقررات الدراسية التكميلية في مستوى الماجستير بتقدير (C+) علي الأقل والتي يراها القسم ضرورية فإنه يجب على الطالب اجتيازها بنجاح. بحيث لا يتجاوز عدد المقررات التكميلية عن أربعة مقررات بشرط ألا تكون متطلب سابق للمقررات الأساسية وفي حالة زيادتها عن أربعة مقررات يقضي الطالب سنة تأهيلية للنجاح في هذه المقررات كشرط للقيود في الدراسة التمهيدية أو التسجيل للرسالة ولا تحسب له هذه المقررات ضمن ساعات البرنامج.
- 3- بعد اجتياز الطالب المقررات الدراسية بنجاح بتقدير CGPA لا يقل عن C<sup>+</sup> يتقدم الطالب بطلب لتسجيل موضوع الرسالة (0)
- 3- عقد للطالب امتحان شامل Comprehensive Exam شفويًا في مجال التخصص وتسجيل موضوع الرسالة بعد اجتياز المقررات الدراسية بنجاح ومتوسط تراكمي للدرجات CGPA

لا يقل عن C+، و إلا يجب علي الطالب التسجيل في مقررات إضافية أو إعادة بعض المقررات لتحسين متوسط تقدير الدرجات.

\* يهدف الامتحان الشامل إلى قياس قدرة الطالب عمقاً وشمولاً، في استيعاب موضوعات التخصص الرئيسي والتخصصات الفرعية المساندة ويهدف إلى قياس قدرة الطالب المنهجية على التأمل والتحليل والاستنتاج واقتراح الحلول المناسبة لما يعرض عليه من أسئلة وتطبق آلية أداء الامتحان الشامل لدرجة الدكتوراه طبقاً لما ورد بقرار مجلس الجامعة رقم 12 لسنة 2009 .

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

6- الحصول على الرخصة الدولية لقيادة الحاسب الآلي ICDL وتحديد مستوى اللغة الأجنبية

كشرط لنيل درجة الدكتوراه وفقاً للقرارات المنظمة الصادرة من مجلس الجامعة ما لم يجتازها الطالب بنجاح أثناء الدراسة السابقة.

7- بعد نجاح الطالب في جميع المقررات الخاصة بالدرجة بمتوسط تراكمي للدرجات CGPA لا يقل عن C<sup>+</sup> والانتهاج من موضوع الرسالة يتم عرض تقرير صلاحية الرسالة على مجلس القسم و ان يسبق ذلك نشر بحث واحد علي الأقل مستخلص من رسالة الدكتوراه أو يكون مقبولاً للنشر في إحدى المجالات المتخصصة والتي تحددها اللجان العلمية

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

مادة ( 19 )

الساعات الدراسية للبرنامج:

يجب أن يدرس الطالب 48 ساعة معتمدة بيانها كالتالي:

- 15 ساعة معتمدة من المقررات الدراسية الأساسية
- 6 ساعات معتمدة من المقررات الدراسية الاختيارية
- 3 ساعات معتمدة لمقرر حلقات النقاش
- 24 ساعة معتمدة (للمرسلة)

### مادة ( 20 )

#### هيئة الإشراف:

- 1- يقر مجلس الكلية تشكيل لجنة الإشراف على الطالب المسجل لدرجة الدكتوراه بناء على اقتراح مجلس القسم ووفق خطة القسم البحثية من بين الأساتذة أو الأساتذة المساعدين ويجوز للمدرسين الاشتراك في الإشراف بحيث لا يزيد عدد المشرفين عن أربعة أعضاء ويجوز للطالب الاختيار بين عدد من الموضوعات البحثية المطروحة طبقاً للقواعد الموضوعية لكل تخصص.
- 2- في حالة قيام الطالب ببحث خارج الجامعة يجوز بموافقة مجلس الكلية أن يشترك في الإشراف احد المتخصصين من حملة درجة الدكتوراه او من ذوى الخبرة في مجال التخصص من الجهة التي يجرى فيها البحث. وفي جميع الأحوال لا تزيد لجنة الإشراف عن أربعة أعضاء و على أن يكون المشرف الرئيسي من الجامعة.
- 3- في حال سفر أحد المشرفين ولم يمض على إشرافه عام فلمجلس الكلية أن يرفع اسمه من لجنة الإشراف بناء على اقتراح مجلس القسم و يوصي المجلس بتوجيه الشكر إليه في إهداء الرسالة.
- 4- وفي حال سفر المشرف على الرسالة بعد مضي عام على التسجيل يقدم سيادته تقريراً علمياً عن مدى تقدم الطالب في البحث خلال مدة الإشراف على الرسالة موقعاً عليه من باقي المشرفين مع الاحتفاظ بحقه في نشر نتائج الرسالة، وفي تقرير الصلاحية يكتفي بتقرير المشرف أو المشرفين بالداخل.
- 5- يحرر المشرفون على الرسالة تقريراً دورياً عن مدى تقدم الطالب كل ستة أشهر من تاريخ تسجيل خطة البحث، ويتم التوقيع عليه من قبل لجنة الإشراف مجتمعة، وفي حالة اختلاف آراء أعضاء لجنة الإشراف يقوم القسم العلمي بدراسة الحالة واتخاذ القرار المناسب وتعتمد التقارير من مجلس القسم ولجنة الدراسات العليا بالكلية ويتم إخطار الطالب عن طريق قسم الدراسات العليا بالكلية برأي لجنة الإشراف عن مدى تقدمه في الرسالة، أو الاستمرار في التسجيل أو إنذار الطالب أو إلغاء تسجيل الرسالة.

6- يلغى تسجيل الطالب إذا حرر له ثلاثة تقارير دورية تفيد بأن أداءه غير مرضي وذلك بعد توجيه ثلاث إنذارات له .

### مادة ( 21 )

#### لجنة الحكم:

تتقدم لجنة الإشراف على الرسالة بعد الانتهاء من إعدادها إلى مجلس القسم المختص تمهيدا للعرض على مجلس الكلية بالآتي:

- 1- تقرير عن صلاحية الرسالة للمناقشة موضح به مستواها العلمي والبحثي والإضافات العلمية التي قام بها الباحث و يقوم بالتوقيع عليه جميع المشرفين، كما تقدم لجنة الإشراف اقتراحاً بتشكيل لجنة الحكم على الرسالة.
- 2- يشكل مجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص لجنة الحكم على الرسالة من ثلاثة أعضاء أحدهم المشرف على الرسالة والعضوان الآخران من بين الأساتذة بالجامعات و يكون رئيس اللجنة أقدم الأساتذة وفي حالة تعدد المشرفين يجوز أن يشتركوا في اللجنة على أن يكون لهم صوت واحد، و يجوز أن يكون العضوان أو أحدهما من الأساتذة السابقين أو ممن في مستواهم العلمي من الأخصائيين و ذلك بشرط أن يكون أحدهما على الأقل من خارج الجامعة و يتم اعتماد تشكيل لجنة الحكم من نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا و البحوث.
- 3- يجوز أن تتم المناقشة بحضور أحد ممثلي لجنة الإشراف في حالة تعذر حضور المشرفين الآخرين.
- 4- 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 أربعة أشهر وفي حالة عدم انعقاد اللجنة يتم تغيير تشكيل اللجنة بلجنة أخرى
- 5- 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 ( 22 )

البرامج المشتركة مع جامعات أخرى:

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

مادة ( 23 )

## الباب السادس: التعليم المستمر

- 1- 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.
- 2- في حالة اجتياز الطالب المقرر ومتطلباته بنجاح يمنح إفادة بذلك.
- 3- يجوز للطلاب أن يقوم بتحويل هذه المقررات إلى أحد برنامج الدراسات العليا إذا ما استوفى شروط القبول بالبرنامج علي ألا يمر أكثر من خمس سنوات علي دراستها بالنسبة لبرامج الدبلوم والماجستير وسبع سنوات لبرامج الدكتوراه

مادة ( 24 )

## الرامع التبادلية :

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

مادة ( 25 )

للكلية الحق في فتح تخصصات جديدة للدبلومات ولدرجتي الماجستير والدكتوراه التي تمنحها الأقسام بعد موافقة مجلس الكلية ومجلس الجامعة والجهات المختصة من وزارة التعليم العالي.

**مادة ( 26 )**

يعمل بهذه اللائحة من تاريخ أستصدار قرار وزاري خاص بها.



## **الباب السابع: مادة (27)**

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

1 – قسم التشريح وعلم الاجنة ( 01 )

أولاً- الماجستير في العلوم الطبية البيطرية (تخصص التشريح وعلم الأجنة)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1801
3	2	2	Anatomical techniques	تقنيات التشريح	1801601
3	2	2	Principles of anatomical terms	اساسيات المصطلحات التشريحية	1801602
3	2	2	Veterinary anatomy A	تشريح بيطرى A	1801603
3	2	2	Applied anatomy	تشريح تطبيقي	1801604
3	2	2	Embryology A	علم الأجنة وبيولوجيا التطور A	1801605

ثانيا: دكتور الفلسفة في العلوم الطبية البيطرية(تخصص: التشريح وعلم الأجنة)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1801
3	2	2	Veterinary anatomy B	تشريح بيطرى B	1801701
3	2	2	Veterinary anatomy C	تشريح بيطرى C	1801702
3	2	2	Embryology B	علم الأجنة وبيولوجيا التطور B	1801703
3	2	2	Advanced developmental biology	بيولوجيا التطور المتقدمة	1801704
3	2	2	Teratology	تشوهات الاجنة	1801705

**المقررات الاختيارية لبرامج الدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة**

(1)- الماجستير في العلوم الطبية البيطرية  
(تخصص التشريح وعلم الأجنة )

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1801
3	2	2	General anatomy of locomotor system	تشريح الجهاز الحركى العام	1801606
3	2	2	General anatomy of splanchnology	التشريح الحشوى العام	1801607
3	2	2	General anatomy of cardio-vascular and lymphatic system	تشريح الجهاز الدورى و الليمفاوى العام	1801608
3	2	2	General embryology	علم الأجنة عام	1801609
3	2	2	General anatomy comen integument	التشريح العام للجلد و ملحقاته	1801610
3	2	2	General anatomy of laboratory animals	تشريح عام لحيوانات التجارب	1801611
3	2	2	General anatomy of avian and fish	تشريح الطيور و الأسماك العام	1801612

(2)- دكتور الفلسفة في العلوم الطبية البيطرية  
(تخصص التشريح وعلم الأجنة)

الساعات	الساعات في أسبوع	مقررات إختيارية	الكود
---------	------------------	-----------------	-------

المعتمدة	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	1801
3	2	2	Special and comparative anatomy of splanchnology	تشريح الحشوى الخاص و المقارن	1801706
3	2	2	Special and comparative anatomy of the locomotor system	تشريح خاص و مقارن للجهاز الحركي	1801707
3	2	2	Special and comparative anotomy of cardio-vascular and lymphatic system	تشريح الجهاز الدورى و الليمفاوى الخاص و المقارن	1801708
3	2	2	Special and applied anatomy of nervous system	التشريح الخاص و التطبيقى للجهاز العصبى	1801709
3	2	2	Special embryology	علم الأجنة خاص	1801710
3	2	2	Anatomy of sense organs	تشريح أعضاء الحس	1801711
3	2	2	Special and comparative anatomy of avian and fish	تشريح خاص ومقارن للطيور والأسماك	1801712
3	2	2	Special and comparative anatomy of laboratory animals	تشريح خاص ومقارن لحيوانات التجارب	1801713

**(3) - مقررات دراسية إختيارية تدرس بقسم التشريح و علم الأجنة لبعض الدبلومات بالأقسام الأخرى بواقع (3 ساعات معتمدة)**

1801501: تشريح الجهاز التناسلى لحيوانات المزرعة و الحيوانات المنزلية

Anatomy of genital system in farm and pet animals

1801502: التشريح التوبوغرافى لمنطقة البطن و الصدر

Topographical anatomy of abdominal and thorathic regions

1801503: التشريح التوبوغرافى للقوائم و الرأس

Topographical anatomy of limbs and head

**2 - قسم الأنسجة والخلايا (02)**

أولاً - دبلوم الدراسات العليا في الأنسجة والخلايا (تخصصي)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	1802
3	2	2	Cytology and cell biology	علم الخلية و بيولوجيا الخلية	1802501
3	2	2	Histology of epithelial and connective tissues	هستولوجيا الأنسجة الطلانية و الضامة	1802502
3	2	2	Histology of muscular and nervous tissues	هستولوجيا الأنسجة العضلية والعصبية	1802503
3	2	2	Histotechniques	تقنية تحضير القطاعات النسيجية	1802504
3	2	2	Microscopes	الميكروسكوبات	1802505
3	2	2	Histochemistry and immunohistochemistry(A)	النسيجوكيميائي و المناعة الكيميائية للأنسجة(A)	1802506

ثانيا: الماجستير في العلوم الطبية البيطرية  
(تخصص: الأنسجة والخلايا)

الساعات	الساعات في أسبوع	مقررات أساسية	الكود
---------	------------------	---------------	-------

المعتمدة	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	1802
3	2	2	Basic cell biology	بيولوجيا الخلية الأساسية	1802601
3	2	2	Biology of tissues	بيولوجيا الأنسجة	1802602
3	2	2	Principles of systematic histology	التركيب النسيجي الأساسي للمنظومات	1802603
3	2	2	Applied veterinary histology	الهستولوجيا البيطرية التطبيقية	1802604
3	2	2	Histology of immune system and immunity	هستولوجيا الجهاز المناعي و المناعة	1802605

ثالثا : دكتور الفلسفة في العلوم الطبية البيطرية (تخصص: الأنسجة والخلايا)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
3	2	2	Molecular cell biology	البيولوجيا الجزيئية للخلية	1802701
3	2	2	Diagnostic cytology and histology	علم الخلية و الأنسجة التشخيصي	1802702
3	2	2	Comparative veterinary histology	علم الأنسجة و الخلايا البيطري المقارن	1802703
3	2	2	Developmental histology	علم الأنسجة التطوري	1802704
3	2	2	Advanced topic of systematic histology	مبحث متقدم في هستولوجيا المنظومات	1802705

المقررات الاختيارية لبرامج الدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة

1- دبلوم الأنسجة والخلايا (تخصصي)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات اختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
3	2	2	Histology of reproductive and endocrine system(A)	هستولوجيا الجهاز التناسلي و الغدد الصماء (A)	1802507
3	2	2	Histology of the digestive system	هستولوجيا الجهاز الهضمي	1802508
3	2	2	Histology of the cardiovascular and lymphatic system	هستولوجيا الجهاز الدوري و الليمفاوي	1802509

2- الماجستير في العلوم الطبية البيطرية (تخصص: الأنسجة والخلايا)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات اختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
3	2	2	Histology of sense organs, integument and udder	هستولوجيا أعضاء الحس و الجلد و الضرع	1802606
3	2	2	Fish and aquatic animals histology	هستولوجيا الأسماك و الحيوانات المائية	1802607
3	2	2	Avian histology	هستولوجيا الطيور	1802608
3	2	2	Histotechniques and microscopes(A)	تقنية تحضير القطاعات النسيجية و الميكروسكوبات (A)	1802609

3- دكتور الفلسفة في العلوم الطبية البيطرية

(تخصص: الأنسجة والخلايا)

الساعات	الساعات في أسبوع	مقررات اختيارية	الكود
---------	------------------	-----------------	-------

المعتمدة	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	1802
3	2	2	Histology of reproductive and endocrine system(B)	هستولوجيا الجهاز التناسلي و الغدد الصماء(B)	1802706
3	2	2	Histotechniques and microscopes(B)	تقنية تحضير القطاعات النسيجية و الميكروسكوبات (B)	1802707
3	2	2	Histochemistry and immunohistochemistry(B)	النسيجوكيميائي و المناعة الكيميائية للأنسجة(B)	1802708
3	2	2	Cell and tissue culture	استزراع الخلايا و الأنسجة	1802709

### 3 - قسم الفسيولوجيا (03)

أولا : دبلوم الدراسات العليا في فسيولوجيا الأسماك ( تخصصي )

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
3	2	2	Fish endocrinology	الغدد الصماء في الأسماك	1803501
3	2	2	Reproduction in fish	التكاثر في الاسماك	1803502
3	2	2	Fish Hematology	الدم في الاسماك	1803503
3	2	2	Physiology of digestive system in fish	فسيولوجيا الجهاز الهضمي في الأسماك	1803504
3	2	2	Physiology of sex control in fish	فسيولوجيا التحكم في جنس الاسماك	1803505
3	2	2	Physiology of adaptation in fish	فسيولوجيا الأقلمة في الأسماك	1803506

ثانياً: الماجستير في العلوم الطبية البيطرية  
(تخصص: فسيولوجيا الحيوان)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
3	2	2	Physiology of cell and body fluids (advanced)	فسيولوجيا الخلية وسوائل الجسم (متقدم)	1803601
3	2	2	Physiology of animal circulatory system and blood	فسيولوجيا الجهاز الدورى و الدم للحيوانات	1803602
3	2	2	Physiology of animal endocrinology (advanced)	فسيولوجيا الغدد الصماء للحيوانات(متقدم)	1803603
3	2	2	Physiology of reproductive system (advanced)	فسيولوجيا الجهاز التناسلي (متقدم)	1803604
3	2	2	Physiology of digestion (advanced)	فسيولوجيا الهضم (متقدم)	1803605

ثالثاً: دكتورالفرسفة في العلوم الطبية البيطرية  
(تخصص: فسيولوجيا الحيوان)

الساعات	الساعات في أسبوع	مقررات أساسية	الكود
---------	------------------	---------------	-------

المعتمدة	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	1803
3	2	2	Advanced physiology	فسيولوجيا متقدم	1803701
3	2	2	Physiology of nervous and locomotor system( advanced)	فسيولوجيا الجهاز العصبي و الحركي (متقدم)	1803702
3	2	2	Physiology of reproduction (advanced)	فسيولوجيا التكاثر (متقدم)	1803703
3	2	2	Physiology of adaptation& environment	فسيولوجيا الأقامة والبيئة	1803704
3	2	2	Physiology of growth	فسيولوجيا النمو	1803705

المقررات الإختيارية لبرامج الدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة  
1- دبلوم فسيولوجيا الأسماك (تخصصي)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	1803
3	2	2	Physiology of fish defense organs	فسيولوجيا اعضاء الدفاع في الاسماك	1803507
3	2	2	Physiology of energy requirements and metabolism in fish	فسيولوجيا الطاقة والتمثيل الغذائي في الاسماك	1803508
3	2	2	Physiology of locomotor system in fish	فسيولوجيا الجهاز الحركي في الاسماك	1803509
3	2	2	Physiology of respiration in fish	فسيولوجيا التنفس في الاسماك	1803510

4- الماجستير في العلوم الطبية البيطرية  
( تخصص: فسيولوجيا الحيوان )

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	1803
3	2	2	Physiology of digestive system in animals and birds(A)	فسيولوجيا الجهاز الهضمي للحيوانات والطيور (A)	1803606
3	2	2	Physiology of nervous system and sensory organs in animals and birds (A)	فسيولوجيا الجهاز العصبي والأعضاء الحسية للحيوانات والطيور(A)	1803607
3	2	2	Physiology of lactation & metabolism and energy(A)	فسيولوجيا إدرار اللبن والتمثيل الغذائي والطاقة(A)	1803608
3	2	2	Physiology of respiratory system in animals and birds(A)	فسيولوجيا الجهاز التنفسي للحيوانات والطيور(A)	1803609
3	2	2	Physiology of reproduction in animals and birds(A)	فسيولوجيا التكاثر في الحيوانات والطيور (A)	1803610
3	2	2	Laboratory animals physiology(A)	فسيولوجيا حيوانات التجارب(A)	1803611
3	2	2	Physiology of circulatory system and blood in animals and birds(A)	فسيولوجيا الجهاز الدوري والدم في الحيوانات والطيور(A)	1803612
3	2	2	Avian physiology (A)	فسيولوجيا الطيور (A)	1803613
3	2	2	Fish physiology (A)	فسيولوجيا الأسماك (A)	1803614

5- دكتورالفرسفة فى العلوم الطبفة الببفرفة  
(فخصص: فسفولوجفا الففوان)

الساعات المعمدة	الساعات فى أسبوع		مقررات إففرفة		الكود
	عملف	نظرف	إسم المقرر بالفغة الإنفلفزفة	إسم المقرر بالفغة العربفة	1803
3	2	2	Physiology of digestive system in animals and birds(B)	فسفولوجفا الففواز الفضمف للففوانات والطفور(B)	1803706
3	2	2	Physiology of nervous system and sensory organs in animals and birds(B)	فسفولوجفا الففواز العصبف والأعضاء الفسفة للففوانات والطفور(B)	1803707
3	2	2	Physiology of lactation & metabolism and energy (B)	فسفولوجفا إفرار اللبن والتمففل الففانى والطفة(B)	1803708
3	2	2	Physiology of respiratory system in animals and birds(B)	فسفولوجفا الففواز الففسف للففوانات والطفور(B)	1803709
3	2	2	Physiology of reproduction in animals and birds(B)	فسفولوجفا الففكار فى الففوانات والطفور(B)	1803710
3	2	2	Laboratory animals physiology (B)	فسفولوجفا ففوانات الففارب(B)	1803711
3	2	2	Physiology of circulatory system and blood in animals and birds(B)	فسفولوجفا الففواز الفورى والدم فى الففوانات والطفور(B)	1803712
3	2	2	Avian physiology (B)	فسفولوجفا الففور(B)	1803713
3	2	2	Fish physiology (B)	فسفولوجفا الأسماك(B)	1803714

4 - قسم الأدوية الببفرفة (04)

أولا: فبلوم الفراسات العلفا  
فى الأدوية الببفرفة الأكلفنكفة (فخصصف)

الساعات المعمدة	الساعات فى أسبوع		مقررات أساسفة		الكود
	عملف	نظرف	إسم المقرر بالفغة الإنفلفزفة	إسم المقرر بالفغة العربفة	1804
3	2	2	Advanced pharmacology	فارماكولوجفا مففم	1804501
3	2	2	Pharmacology of nutrition	فارماكولوجفا الفففة	1804502
3	2	2	Pharmacology of reproduction	فارماكولوجفا الففاسل	1804503
3	2	2	Pharmacology of the udder	فارماكولوجفا الضرع	1804504
3	2	2	Pharmacology of newly born calves	فارماكولوجفا العفول الرضففة	1804505
3	2	2	Pharmacology of poultry and fish	فارماكولوجفا الففان والاسماك	1804506

فانفا : المافسفر فى العلوم الطبفة الببفرفة  
(فخصص: الأدوية الببفرفة)

الساعات	الساعات فى أسبوع	مقررات أساسفة	الكود
---------	------------------	---------------	-------

المعتمدة	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	1804
3	2	2	Applied pharmacology	فارماكولوجيا تطبيقية	1804601
3	2	2	Pharmacology of metabolism	فارماكولوجيا التمثيل الغذائي	1804602
3	2	2	Pharmacology of the blood	فارماكولوجيا الدم	1804603
3	2	2	Pharmacology of chemotherapy	فارماكولوجيا العلاج الكيماوي	1804604
3	2	2	Pharmacology of insecticides and anthelmintics	فارماكولوجيا المبيدات الحشرية وطارادات الديدان	1804605

ثالثا :- دكتور الفلسفة في العلوم الطبية البيطرية  
(تخصص: الأدوية البيطرية)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	1804
3	2	2	Clinical pharmacology in ruminants	فارماكولوجيا المجترات الإكلينيكية	1804701
3	2	2	Pharmacology of bioassay of drugs	فارماكولوجيا التقييم البيولوجي للدواء	1804702
3	2	2	Pharmacology of drug toxicity	فارماكولوجيا التسمم الدوائي	1804703
3	2	2	Pharmacology of lactation and mastitis	فارماكولوجيا افراز اللبن و التهاب الضرع	1804704
3	2	2	Clinical veterinary pharmacology	فارماكولوجيا بيطرية اكلينيكية	1804705

المقررات الاختيارية لبرامج الدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة  
أولاً: دبلوم الدراسات العليا  
في الأدوية البيطرية الاكلينيكية (تخصصي)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	1804
3	2	2	Pharmacokinetics and pharmacodynamics	فارماكوكينتك و فارماكوديناميك	1804507
3	2	2	Pharmacology of anaesthesia	فارماكولوجيا التخدير	1804508
3	2	2	Pharmacology of digestive system	فارماكولوجيا الجهاز الهضمي	1804509
3	2	2	Pharmacology of cardiovascular and urinary system	فارماكولوجيا الجهاز الدوري والبولي	1804510

ثانيا : الماجستير في العلوم الطبية البيطرية  
(تخصص: الأدوية البيطرية)

الساعات	الساعات في أسبوع	مقررات إختيارية	الكود
---------	------------------	-----------------	-------

المعتمدة	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	1804
3	2	2	Pharmacology of hormones	فارماكولوجيا الهرمونات	1804606
3	2	2	Pharmacology of blood parasites	فارماكولوجيا طفيليات الدم	1804607
3	2	2	Pharmacology of parasites in birds	فارماكولوجيا الطفيليات في الطيور	1804608
3	2	2	Pharmacology of local hormones and inflammation	فارماكولوجيا الهرمونات الموضعية و الالتهابات	1804609
3	2	2	Pharmacology of laboratory animals	فارماكولوجيا حيوانات التجارب	1804610

ثالثا :- دكتور الفلسفة في العلوم الطبية البيطرية  
(تخصص: الأدوية البيطرية)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	1804
3	2	2	Pharmacology of drug interaction	فارماكولوجيا التداخل الدوائى	1804706
3	2	2	Pharmacology of medicinal plants	فارماكولوجيا النباتات الطبية	1804707
3	2	2	Pharmacology of growth promoters	فارماكولوجيا منشطات النمو	1804708
3	2	2	Pharmacology of equine	فارماكولوجيا الخيول	1804709
3	2	2	Pharmacology of wild animals	فارماكولوجيا الحيوانات البرية	1804710

5 - قسم الكيمياء الحيوية (05)

أولا: دبلوم الدراسات العليا في الكيمياء الحيوية (تخصصي)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	1805
3	2	2	Carbohydrates, lipids and proteins structure	تركيب الكربوهيدرات و الدهون والبروتينات	1805501
3	2	2	Regulatory and adaptive metabolism	تنظيم و تأهيل الأيض الغذائى	1805502
3	2	2	Functional biochemistry of tissues and organs	الكيمياء الحيوية الوظيفية للأنسجة و الأعضاء	1805503
3	2	2	In born errors of metabolism	الأخطاء وليدة الأيض الغذائى	1805504
3	2	2	Biomedical laboratory interpretations	التفسيرات الحيوية الطبية المعملية	1805505
3	2	2	Biological fluids	السوائل البيولوجية	1805506

ثانيا: الماجستير في العلوم الطبية البيطرية  
(تخصص: الكيمياء الحيوية)

الساعات	الساعات في أسبوع	مقررات أساسية	الكود
---------	------------------	---------------	-------

المعتمدة	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	1805
3	2	2	Biochemical significance of carbohydrates, lipids and proteins	الأهمية الكيميائية الحيوية للكربوهيدرات والدهون والبروتينات	1805601
3	2	2	Accessory food factors	عوامل الغذاء المساعدة	1805602
3	2	2	Neuroendocrine control of metabolism	التحكم العصبي الصامي للأيض الغذائي	1805603
3	2	2	Enzymes	الإنزيمات	1805604
3	2	2	Metabolism of food stuff	التمثيل الغذائي للغذاء	1805605

ثالثاً : دكتور الفلسفة في العلوم الطبية البيطرية  
(تخصص الكيمياء الحيوية)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	1805
3	2	2	Structure & metabolism of biomolecules	تركيب و عمليات الأيض للجزيئات الحيوية	1805701
3	2	2	Molecular biology & biotechnology	البيولوجيا الجزيئية و التقنية الحيوية	1805702
3	2	2	Clinical biochemistry	الكيمياء الحيوية الإكلينيكية	1805703
3	2	2	Immunochemistry	كيمياء المناعة	1805704
3	2	2	Bioenergetics	الطاقة الحيوية	1805705

المقررات الاختيارية لبرامج الدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة  
أولاً : دبلوم: الكيمياء الحيوية (تخصصي)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	1805
3	2	2	Biologicacid membranes	الأغشية الحيوية	1805507
3	2	2	Microbial Biochemistry	الكيمياء الحيوية الميكروبية	1805508
3	2	2	Enzymology	علم الانزيمات	1805509
3	2	2	Liver function tests	اختبارات وظائف الكبد	1805510
3	2	2	Function of different organs	وظائف الأعضاء المختلفة	1805511
3	2	2	Nucleicacid metabolism	أيض الاحماض النووية	1805512
3	2	2	Applied and clinical biochemistry	الكيمياء الحيوية التطبيقية والاكلينيكية	1805513

ثانياً: الماجستير في العلوم الطبية البيطرية  
( تخصص: الكيمياء الحيوية )

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	1805
3	2	2	Ruminant biochemistry	الكيمياء الحيوية للمجترات	1805606
3	2	2	Avian biochemistry	الكيمياء الحيوية للطيور	1805607
3	2	2	Cancer biochemistry	كيمياء حيوية السرطانات	1805608
3	2	2	Biochemistry of xenobiotics	كيمياء حيوية الزنوبوتوك	1805609

3	2	2	Metabolic disorders	أخطاء الأيض الغذائي	1805610
3	2	2	Biochemistry of wild animals	كيمياء حيوية الحيوانات البرية	1805611

ثالثاً: دكتور الفلسفة في العلوم الطبية البيطرية  
( تخصص: الكيمياء الحيوية )

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1805
3	2	2	Oxidative stress & anti oxidants	التوتر المؤكسدة و مضادات الأوكسدة	1805706
3	2	2	Chemistry of nutrition	كيمياء التغذية	1805707
3	2	2	Chemistry of hormones	كيمياء الهرمونات	1805708
3	2	2	Methods of proteins separation	طرق فصل البروتينات	1805709
3	2	2	Immunodiagnostic studies	دراسات المناعة التشخيصية	1805710
3	2	2	Mineral metabolism	أيض الأملاح المعدنية	1805711

## 6 - قسم الرعاية وتنمية الثروة الحيوانية (6)

أولاً: دبلوم الدراسات العليا: 1- تربية وإنتاج الدواجن (تخصصي)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1806
3	2	2	Poultry meat production	إنتاج لحوم الدواجن	1806501
3	2	2	Introduction in Poultry breeding and genetic disease resistance	مقدمة في تربية الدواجن والمقاومة الوراثية للأمراض	1806502
3	2	2	Commercial table and fertile egg production	الإنتاج التجاري لبيض المائدة والبيض المخصب	1806503
3	2	2	Birds breeding and production	تربية وإنتاج الطيور	1806504
3	2	2	Rabbit breeding and production	تربية وإنتاج الأرانب	1806505
3	2	2	Basics of veterinary statistics	أساسيات الاحصاء البيطري	1806506

## 2 - دبلوم الدراسات العليا في تربية وإنتاج الأسماك (تخصصي)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1806
3	2	2	Principles of fish breeding and production	أساسيات تربية وإنتاج الأسماك	1806507
3	2	2	Fish farm layout and construction	تصميم وبناء المزارع السمكية	1806508
3	2	2	Principles of fresh and marine water aquaculture	أسس الإستزراع المائي بالمياه العذبة والمالحة	1806509
3	2	2	Systems of fresh and marine water seed production	نظم إنتاج زريعة المياه العذبة والمالحة	1806510

3	2	2	Fish ecology	بيئة سمكية	1806511
3	2	2	Basics of veterinary statistics	أساسيات الاحصاء البيطري	1806506

### 3- دبلوم الدراسات العليا في التربية والإنتاج الحيواني (تخصصي)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1806
3	2	2	Systems of genetic improvement in farm animals	نظم التحسين الوراثي في حيوانات المزرعة	1806512
3	2	2	Types and breeds of farm animals	أنواع وسلالات حيوانات المزرعة	1806513
3	2	2	New trends in animal breeding and production	الاتجاهات الحديثة في التربية والإنتاج الحيواني	1806514
3	2	2	Production and management of dairy and beef cattle	إنتاج ورعاية ماشية اللبن واللحم	1806515
3	2	2	Production and management of fattening calves and lambs	إنتاج ورعاية عجول التسمين والحملان	1806516
3	2	2	Basics of veterinary statistics	أساسيات الاحصاء البيطري	1806506

### 4- دبلوم الدراسات العليا في الوراثة والهندسة الوراثية (تخصصي)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1806
3	2	2	Basic genetic	وراثة أساسية	1806517
3	2	2	Biochemistry of inheritance	كيمياء التوريث	1806518
3	2	2	Recombinant DNA technology	تكنولوجيا د ن أ معاد الاتحاد	1806519
3	2	2	Application of molecular biology	تطبيقات البيولوجيا الجزيئية	1806520
3	2	2	Cell biology	بيولوجيا الخلية	1806521
3	2	2	Basics of veterinary statistics	أساسيات الاحصاء البيطري	1806506

### دبلوم الدراسات العليا

### 5- في سلوكيات الحيوان والدواجن ورعايتها (تخصصي)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1806
3	2	2	Basics of animal and poultry behavior	أساسيات سلوكيات الحيوان والدواجن	1806522
3	2	2	Basics of farm animal and poultry husbandry	أساسيات رعاية الحيوان والدواجن	1806523
3	2	2	Measuring animal and poultry behavior	تقييم سلوكيات الحيوان والدواجن	1806524
3	2	2	Managerial practices of farm animals and poultry	المعاملات الرعاوية للحيوانات المزرعية والدواجن	1806525
3	2	2	Poultry and animals	سلوكيات ورفاهية الحيوانات و	1806526

			behavior and welfare	الدواجن	
3	2	2	Basics of veterinary statistics	أساسيات الاحصاء البيطري	1806506

6- دبلوم الدراسات العليا في الإقتصاد البيطري وإدارة المزارع (تخصصي)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1806
3	2	2	Basis of veterinary economics	أسس الإقتصاد البيطري	1806527
3	2	2	Management of veterinary resources	الموارد البيطرية وإدارتها	1806528
3	2	2	Marketing of resources and veterinary services	تسويق الموارد والخدمات البيطرية	1806529
3	2	2	Marketing in dairy cattle farms	التسويق في مزارع ماشية اللبن	1806530
3	2	2	Economics of poultry farms management	اقتصاديات ادارة مزارع الدواجن	1806531
3	2	2	Basics of veterinary statistics	أساسيات الاحصاء البيطري	1806506

ثانيا : الماجستير في العلوم الطبية البيطرية 1- (تخصص: تربية وإنتاج الدواجن)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1806
3	2	2	Breeder and commercial layer Production	إنتاج قطعان الأباء والبياض التجاري	1806601
3	2	2	Principles of genetic improvement in poultry	أساسيات التحسين الوراثي في الدواجن	1806602
3	2	2	White meat production and rabbits	إنتاج اللحوم البيضاء والأرانب	1806603
3	2	2	Production of other poultry than chickens	إنتاج الطيور الثانوية	1806604
3	2	2	Veterinary statistics and experimental design	الإحصاء البيطري وتصميم التجارب	1806605

الماجستير في العلوم الطبية البيطرية  
2- (تخصص: تربية وإنتاج الأسماك)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1806
3	2	2	Fresh water fish breeding and production	تربية وإنتاج أسماك المياه العذبة	1806606
3	2	2	Artificial seed production systems	النظم الصناعية لإنتاج زريعة الأسماك	1806607
3	2	2	Fish ecology and water quality criteria and management	بيئة أسماك و خصائص المياه و رعايتها	1806608
3	2	2	Mating systems and genetic improvement in fish	طرق التزاوج والتحسين الوراثي في الأسماك	1806609
3	2	2	Brackish and marine	الإستزراع المائي في مياه الشروب و	1806610

			aquaculture	المالحة
--	--	--	-------------	---------

الماجستير في العلوم الطبية البيطرية  
3- (تخصص: التربية والإنتاج الحيواني)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
3	2	2	Principles of dairy cattle production	أساسيات إنتاج ماشية اللبن	1806611
3	2	2	Principles of beef cattle production	أساسيات إنتاج ماشية اللحم	1806612
3	2	2	Principles of sheep and goats production	أساسيات إنتاج الأغنام و الماعز	1806613
3	2	2	Principles of animal breeding	أساسيات تربية الحيوان	1806614
3	2	2	Veterinary statistics and experiments design	الإحصاء البيطري وتصميم التجارب	1806605

الماجستير في العلوم الطبية البيطرية  
4 - (تخصص: الوراثة والهندسة الوراثية)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
3	2	2	Cell genetic and chromosomal abnormalities	الوراثة الخلوية والعيوب الكروموسومية	1806615
3	2	2	Molecular genetic and veterinary applications	الوراثة الجزيئية و التطبيقات البيطرية	1806616
3	2	2	Gene manipulation	التعامل مع الجينات	1806617
3	2	2	Studying the genome	دراسة الجينوم	1806618
3	2	2	Genetic of animal diseases	وراثة أمراض الحيوان	1806619

الماجستير في العلوم الطبية البيطرية  
5- (تخصص: سلوكيات الحيوان والدواجن ورعايتها)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
3	2	2	Animal behavior	سلوكيات الحيوان	1806620
3	2	2	Animal management	رعاية الحيوان	1806621
3	2	2	General behavioral patterns	الأنماط السلوكية العامة	1806622
3	2	2	Poultry management	رعاية الدواجن	1806623
3	2	2	Principles of farm animals management	أساسيات رعاية حيوانات المزرعة	1806624

الماجستير في العلوم الطبية البيطرية

6- (تخصص: الإقتصاد البيطري وإدارة المزارع)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	1806
3	2	2	Veterinary economic and its application on animal production programs	الإقتصاد البيطري وتطبيقاته في برامج الإنتاج الحيواني	1806625
3	2	2	Economics of poultry production	اقتصاديات الإنتاج الداجنى	1806626
3	2	2	Marketing of animal, poultry and fish production farms	تسويق منتجات المزارع الحيوانية والدواجن والأسماك	1806627
3	2	2	Basis of feasibility studies of animal production farms	أسس دراسات الجدوى الاقتصادية لمزارع الإنتاج الحيوانى	1806628
3	2	2	Veterinary statistics and experimental design	الإحصاء البيطري وتصميم التجارب	1806605

ثالثا: دكتور الفلسفة في العلوم الطبية البيطرية  
1- ( تخصص: تربية وإنتاج الدواجن)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	1806
3	2	2	Advanced production of poultry breeders and layers	الإنتاج المتقدم لقطعان الآباء والبياض	1806701
3	2	2	Advanced broiler and other poultry meat production	إنتاج دجاج التسمين ولحوم الدواجن الأخرى متقدم	1806702
3	2	2	Artificial incubation and hatching of poultry	التفريخ الصناعى والتفقيس للدواجن	1806703
3	2	2	Quantitative genetic of poultry	الوراثة الكمية للدواجن	1806704
3	2	2	Experimentals design and data management	تصميم التجارب ومعالجة البيانات	1806705

دكتور الفلسفة في العلوم الطبية البيطرية  
2- (تخصص: تربية وإنتاج الأسماك)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	1806
3	2	2	Aquaculture	إستزراع مائى	1806706
3	2	2	Advanced fish ecology	بيئة سمكية متقدم	1806707
3	2	2	Engineering and construction of aquaculture facilities	هندسة وبناء المزارع السمكية	1806708
3	2	2	Fish hatchery management and operation	تشغيل وإدارة المفرخات السمكية	1806709
3	2	2	Advanced fresh water fish breeding and production	تربية وإنتاج أسماك المياه العذبة متقدم	1806710

دكتور الفلسفة في العلوم الطبية البيطرية

3- (تخصص: التربية والإنتاج الحيوانى)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
3	2	2	Dairy cattle production	إنتاج ماشية اللبن	1806711
3	2	2	Beef cattle production	إنتاج ماشية اللحم	1806712
3	2	2	Sheep and goats production	إنتاج أغنام وماعز	1806713
3	2	2	Animal breeding	تربية حيوان	1806714
3	2	2	Experimental design and data management	تصميم التجارب ومعالجة البيانات	1806705

دكتور الفلسفة في العلوم الطبية البيطرية  
4- (تخصص: الوراثة والهندسة الوراثية)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
3	2	2	Cytogenetic	وراثة سيتولوجية	1806715
3	2	2	Advanced methods of DNA manipulation	طرق متقدمة لدراسة ال د ن أ	1806716
3	2	2	Genetic engineering	الهندسة الوراثية	1806717
3	2	2	Advanced methods for genome study	طرق متقدمة لدراسة الجينوم	1806718
3	2	2	Immunogenetic	الوراثة المناعية	1806719

دكتور الفلسفة في العلوم الطبية البيطرية  
5- (تخصص: سلوكيات الحيوان والدواجن ورعايتها)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
3	2	2	Advanced animal behavior	سلوكيات الحيوان متقدم	1806720
3	2	2	Poultry behavior	سلوكيات الدواجن	1806721
3	2	2	Advanced poultry management	رعاية الدواجن متقدم	1806722
3	2	2	Advanced animal management	رعايه الحيوان متقدم	1806723
3	2	2	Experimental animals management and welfare	رعاية حيوانات التجارب ورفاهيتها	1806724

دكتور الفلسفة في العلوم الطبية البيطرية  
6- ( تخصص: الإقتصاد البيطرى وإدارة المزارع)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
3	2	2	Advanced veterinary economic	الإقتصاد البيطرى المتقدم	1806725
3	2	2	Economics of animal, poultry and fish production	إقتصاديات الإنتاج الحيوانى والدواجن والأسماك	1806726
3	2	2	Integrated systems of animal production farms	نظم ادارة مزارع الإنتاج الحيوانى	1806727

3	2	2	Economics of animal diseases	اقتصاديات أمراض الحيوان	1806728
3	2	2	Epidemiology statistics and quantifying diseases	إحصاء الوبائيات وتقييم الأمراض	1806729

المقررات الإختيارية لبرامج الدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة  
أولاً: دبلوم الدراسات العليا في العلوم الطبية البيطرية دبلوم: 1- (تربية وإنتاج الدواجن) (تخصصي)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
3	2	2	Basics of biological statistics	اساسيات الإحصاء الحيوى	1806532
3	2	2	Inheritance of qualitative traits in poultry	وراثه الصفات الوصفية في الدواجن	1806533
3	2	2	Molting systems and egg production	نظم القلش وإنتاج البيض	1806534

2- دبلوم: (تربية وإنتاج الأسماك) (تخصصي)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
3	2	2	Water quality and its use in aquaculture	خصائص المياه وإستخداماتها بالإستزراع المانى	1806535
3	2	2	Algae culture and live food production	إستزراع الطحالب وإنتاج الغذاء الحى	1806536
3	2	2	Culture of fresh water prawn	إستزراع جمبرى المياه العذبة	1806537

3- دبلوم: (التربية وإنتاج الحيوانات) (تخصصي)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
3	2	2	Performance evaluation in cattle	تقييم الأداء فى الماشية	1806538
3	2	2	Milking and parlor management	عمليات الحليب وإدارة المحلب	1806539
3	2	2	Production cycle of dairy and beef cattle	الدورة الإنتاجية لماشية اللبن واللحم	1806540
3	2	2	Production cycle of sheep and goats	الدورة الإنتاجية للأغنام والماعز	1806541

4- دبلوم: (الوراثة والهندسة الوراثية) (تخصصي)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
3	2	2	Mendelian of inheritance	الوراثة المنديلية	1806542
3	2	2	Nucleic acid technology	تكنولوجيا الحمض النووى	1806543
3	2	2	Inherited diseases of ruminant	أمراض المجترات الوراثية	1806544
3	2	2	Inheritance of blood groups in animals and poultry	وراثه مجاميع الدم فى الحيوان والدواجن	1806545

5- دبلوم: (سلوكيات الحيوان والدواجن ورعايتها) (تخصصي)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	1806
3	2	2	Management of experimental animals	رعاية حيوانات التجارب	1806546
3	2	2	Management of farm animals	رعاية حيوانات المزرعة	1806547
3	2	2	Behavior of wild animals and birds	سلوكيات الحيوانات والطيور البرية	1806548
3	2	2	Managerial practices of zoo animals and poultry	المعاملات الرعاوية لحيوانات وطيور الحدائق	1806549

6- دبلوم: (الإقتصاد البيطري وإدارة المزارع) (تخصصي)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	1806
3	2	2	Aquaculture economics	اقتصاديات الاستزراع المائي	1806550
3	2	2	Economics of poultry production farms	اقتصاديات مزارع إنتاج الدواجن	1806551
3	2	2	Marketing of animal, poultry and fish products	تسويق المنتجات الحيوانية والداجنة والأسماك	1806552

ثانياً: الماجستير في العلوم الطبية البيطرية  
1- (تخصص: تربية وإنتاج الدواجن)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	1806
3	2	2	Broiler seed stock production	إنتاج قطعان جدود التسمين	1806629
3	2	2	Layer seed stock production	إنتاج قطعان جدود البيض	1806630
3	2	2	Breeding for disease resistance and immune-responsiveness in poultry	التربية لمقاومة الأمراض والإستجابة المناعية في الدواجن	1806631
3	2	2	Operations of incubators and hatchers	تشغيل المفرخات والمفقسات	1806632
3	2	2	Genetic improvement in rabbits	التحسين الوراثي في الأرانب	1806633

ماجستير العلوم الطبية البيطرية  
2- (تخصص: تربية وإنتاج الأسماك)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	1806
3	2	2	Marine species reproduction and hatchery operation	تكاثر الأسماك البحرية وتشغيل المفرخات	1806634
3	2	2	Marine shrimp farming	إستزراع الجمبرى البحري	1806635
3	2	2	Recirculating aquaculture systems	إعادة تدوير المياه في إستزراع الأحياء المائية	1806636

ماجستير العلوم الطبية البيطرية

3- (تخصص: التربية والإنتاج الحيوانى)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
3	2	2	Breeding for immunity in farm animals	التربية للمناعة فى حيوانات المزرعة	1806637
3	2	2	Improvement of native animal breeds	تحسين سلالات الحيوانات المحلية	1806638
3	2	2	Raising dairy heifers	تنشئة عجلات الحليب	1806639
3	2	2	System of breeding and selection in sheep and goats	نظم التربية و الإلتخاب فى الأغنام والماعز	1806640
3	2	2	Selection and genetic improvement in farm animals	الإلتخاب و التحسين الوراثى فى حيوانات المزرعة	1806641

ماجستير العلوم الطبية البيطرية  
4- (تخصص: الوراثة والهندسة الوراثية)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
3	2	2	Inheritance of qualitative traits in poultry(Advanced)	وراثة الصفات الوصفية فى الدواجن(متقدم)	1806642
3	2	2	Linkage and chromosomal mapping	الارتباط و الخرائط الكروموسومية	1806643
3	2	2	Genotoxicity	السمية الوراثية	1806644
3	2	2	Pharmaco genetic	الوراثة الدوائية	1806645
3	2	2	Bacterial genetic	الوراثة البكتيرية	1806646

ماجستير العلوم الطبية البيطرية  
5- (تخصص: سلوكيات الحيوان والدواجن ورعايتها)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
3	2	2	International regulations for animal rights	التشريعات العالمية للرفق بالحيوان	1806647
3	2	2	Equine and camel management and welfare	رعاية الخيول والإبل ورفاهيتها	1806648
3	2	2	Milk and beef cattle management and welfare	رعاية ماشية اللبن واللحم ورفاهيتها	1806649

ماجستير العلوم الطبية البيطرية  
6- (تخصص: الإقتصاد البيطرى وإدارة المزارع)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
3	2	2	Marketing of drugs and veterinary services	تسويق الخدمات البيطرية والأدوية	1806650
3	2	2	Economics of ration formulation	إقتصاديات تكوين العلائق	1806651
3	2	2	Feasibility studies of animal production farms	دراسات الجدوى الإقتصادية لمزارع الإنتاج الحيوانى	1806652

ثالثاً : دكتور الفلسفة في العلوم الطبية البيطرية 1- (تخصص: تربية وإنتاج الدواجن )

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
3	2	2	Statistical analysis of the data by SAS	التحليل الاحصائي للبيانات باستخدام ال SAS	1806730
3	2	2	Genetic bases for establishment of a layer flock	القواعد الوراثية لإنشاء قطيع بياض	1806731
3	2	2	Genetic bases for establishment of a broiler flock	القواعد الوراثية لإنشاء قطيع تسمين	1806732
3	2	2	Production and genetic improvement of Ostrich	الانتاج والتحسين الوراثي فى النعام	1806733

دكتوراة الفلسفة في العلوم الطبية البيطرية  
2- (تخصص: تربية وإنتاج الأسماك)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
3	2	2	Marine fish production	إنتاج الأسماك البحرية	1806734
3	2	2	Inbreeding in fish hatcheries	التربية الداخلية فى المفرخات السمكية	1806735
3	2	2	Eel aquaculture	إستزراع الثعابين	1806736

دكتوراة الفلسفة في العلوم الطبية البيطرية  
3- (تخصص: التربية وإنتاج الحيوانات)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
3	2	2	Genetic improvement of dairy and beef cattle	التحسين الوراثي لماشية اللبن واللحم	1806737
3	2	2	Genetic improvement of sheep and goats	التحسين الوراثي للأغنام والماعز	1806738
3	2	2	Biotechnology and animal breeding	التكنولوجيا الحيوية و تربية الحيوان	1806739
3	2	2	Genetic improvement and genetic programs in buffaloes	التحسين الوراثي و برامج التحسين فى الجاموس	1806740
3	2	2	Horse and camel breeding	تربية الخيول والجمال	1806741
3	2	2	Computer programs for dairy farms management	إعداد برامج كمبيوتر لإدارة مزارع الألبان	1806742

دكتوراة الفلسفة في العلوم الطبية البيطرية  
5- (تخصص: سلوكيات الحيوان والدواجن ورعايتها)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
3	2	2	Behavioral observation and recording	تسجيل وملاحظة السلوكيات	1806748

3	2	2	Innate & learned behavior	السلوكيات الموروثة والمكتسبة	1806749
3	2	2	Examination of animals for soundness	فحص الحيوانات لإختبار سلامتها	1806750
3	2	2	Animal securing and restraint	طرق التحكم في الحيوان	1806751
3	2	2	Pet animals management and welfare	رعاية الحيوانات المنزلية ورفاهيتها	1806752
3	2	2	Care and management of hooves and claws	العناية بالحوافر والأظلاف	1806753

دكتوراة الفلسفة في العلوم الطبية البيطرية  
6- (تخصص: الإقتصاد البيطري وإدارة المزارع)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
3	2	2	Economic basis for selection of animal breeds	الأسس الاقتصادية لإختيار سلالات الحيوانات	1806754
3	2	2	Basis of feasibility studies of fish production farms	أسس دراسات الجدوى الاقتصادية لمزارع الأسماك	1806755
3	2	2	Feasibility studies of poultry production farms	دراسات الجدوى الاقتصادية لمزارع إنتاج الدواجن	1806756

7 - قسم التغذية والتغذية الإكلينيكية البيطرية (07)

أولا : دبلوم الدراسات العليا  
في التغذية والتغذية الإكلينيكية (تخصصي)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
3	2	2	Principles of animal nutrition	أساسيات تغذية الحيوان	1807501
3	2	2	Principles of poultry and rabbits nutrition	أساسيات تغذية الدواجن والأرانب	1807502
3	2	2	Principles of fish nutrition	أساسيات تغذية الأسماك	1807503
3	2	2	Nutrition of fattening animals and clinical nutrition	تغذية حيوانات اللحم والتغذية الإكلينيكية	1807504
3	2	2	Nutrition of lactating dairy animals and clinical nutrition	تغذية حيوانات اللبن والتغذية الإكلينيكية	1807505
3	2	2	Broilers and layers nutrition	تغذية دجاج اللحم ودجاج البيض	1807506

ثانيا : الماجستير في العلوم الطبية البيطرية

(تخصص: التغذية والتغذية الإكلينيكية)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1807
3	2	2	Principles of animal nutrition and nutritional disorders	أساسيات تغذية الحيوان وأمراض سوء التغذية	1807601
3	2	2	Principles of poultry nutrition and nutritional disorders	أساسيات تغذية الدواجن وأمراض سوء التغذية	1807602
3	2	2	Principles of rabbits nutrition and nutritional disorders	أساسيات تغذية الأرانب وأمراض سوء التغذية	1807603
3	2	2	Principles of fish nutrition and nutritional disorders	أساسيات تغذية الأسماك وأمراض سوء التغذية	1807604
3	2	2	Applied and clinical nutrition	التغذية التطبيقية والإكلينيكية	1807605

ثالثا : دكتور الفلسفة في العلوم الطبية البيطرية (تخصص: التغذية والتغذية الإكلينيكية)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1807
3	2	2	Principles of nutrition and nutritional disorders	أساسيات التغذية وأمراض سوء التغذية	1807701
3	2	2	Nutrition, diseases resistance and immunity	التغذية ومقاومة الأمراض والمناعة	1807702
3	2	2	Nutrients and their metabolism	المركبات والعناصر الغذائية وتمثيلها	1807703
3	2	2	Feeding stuffs and their evaluation	مواد العلف وتقييمها	1807704
3	2	2	Cattle and buffaloes nutrition and clinical nutrition	تغذية الأبقار والجاموس والتغذية الإكلينيكية	1807705

المقررات الإختيارية لبرامج الدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة

1- دبلوم : التغذية والتغذية الإكلينيكية (تخصصي)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1807
3	2	2	Feeding of wild animals	تغذية الحيوانات البرية	1807507
3	2	2	Feeding of pet animals	تغذية الحيوانات المنزلية	1807508
3	2	2	Horse nutrition and clinical nutrition	تغذية الخيول والتغذية الإكلينيكية	1807509
3	2	2	Wild birds nutrition	تغذية الطيور البرية	1807510
3	2	2	Poultry feeds and feeding	اعلاف وتغذية الدواجن	1807511
3	2	2	Uses of computer in ration formulation	استخدامات الكمبيوتر في تكوين العلائق	1807512
3	2	2	Examination and analysis of feeding stuffs	فحص وتحليل مواد العلف	1807513

3	2	2	Feed industry , sanitation and handling	تصنيع وصحة وتناول الاعلاف	1807514
3	2	2	An introduction in fish nutrition	مقدمة فى تغذية الاسماك	1807515

2- ماجستير في العلوم الطبية البيطرية  
(تخصص: التغذية والتغذية الإكلينيكية)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1807
3	2	2	Sheep and goats nutrition and clinical nutrition	تغذية الأغنام والماعز والتغذية الإكلينيكية	1807606
3	2	2	Broilers and layers nutrition and nutritional disorders	تغذية دجاج اللحم ودجاج البيض وأمراض سوء التغذية	1807607
3	2	2	Fish nutrition and nutritional disorders	تغذية الأسماك وأمراض سوء التغذية	1807608
3	2	2	Quail nutrition and nutritional disorders	تغذية السمان وأمراض سوء التغذية	1807609
3	2	2	Laboratory animals nutrition and nutritional disorders	تغذية حيوانات التجارب وأمراض سوء التغذية	1807610
3	2	2	Rabbit nutrition and nutritional disorders	تغذية الأرانب وأمراض سوء التغذية	1807611
3	2	2	Comparative nutrition of the animal and man and role of animal products in human nutrition	التغذية المقارنة للحيوان والإنسان ودور المنتجات الحيوانية في تغذية الإنسان	1807612
3	2	2	Ruminant nutrition	تغذية المجترات	1807613
3	2	2	Nutrients	العناصر الغذائية	1807614
3	2	2	Feed additives	إضافات اعلاف	1807615
3	2	2	Feeding stuffs and ration formulation	مواد العلف وطرق تكوين العلائق	1807616
3	2	2	Poultry nutrition and nutritional disorders	تغذية الدواجن وأمراض سوء التغذية	1807617

3 - دكتور الفلسفة في العلوم الطبية البيطرية تخصص: ( التغذية والتغذية الإكلينيكية)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1807
3	2	2	Camel nutrition and clinical nutrition	تغذية الجمال والتغذية الإكلينيكية	1807706
3	2	2	Ostrich nutrition and nutritional disorders	تغذية النعام وأمراض سوء التغذية	1807707
3	2	2	Turkey nutrition and nutritional disorders	تغذية الرومي وأمراض سوء التغذية	1807708
3	2	2	Waterfowl nutrition and nutritional disorders	تغذية الطيور المائية وأمراض سوء التغذية	1807709
3	2	2	Natural feeding for fish	التغذية الطبيعية للأسماك	1807710
3	2	2	Aquaculture feeds and	أعلاف الأسماك وتكنولوجيا التغذية	1807711

			feeding technology		
3	2	2	Nutritional requirements	المقتنات الغذائية	1807712

### 8 - قسم الرقابة الصحية على الأغذية (08)

أولاً: دبلوم الدراسات العليا في: 1- توكيد جودة الأغذية ذات الأصل الحيواني (مهني)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	نظري	عملي	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1808
3	2	2	Quality assurance of food animal meat	توكيد جودة لحوم حيوانات الذبيح	1808501
3	2	2	Quality assurance of farm milk	توكيد جودة ألبان المزارع	1808502
3	2	2	Quality assurance of fish and poultry	توكيد جودة الأسماك و الدواجن	1808503
3	2	2	Quality control of table egg	مراقبة جودة بيض المائدة	1808504
3	2	2	Quality control of milk products	مراقبة جودة منتجات الألبان	1808505

2- دبلوم : الرقابة الصحية على الأغذية ذات الأصل الحيواني (تخصصي)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	نظري	عملي	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1808
3	2	2	Hygienic control of food animal meat	الرقابة الصحية على لحوم حيوانات الذبيح	1808506
3	2	2	Hygienic control of fluid milk	الرقابة الصحية على الألبان السائلة	1808507
3	2	2	Microbiology of meat and its products	ميكروبيولوجيا اللحوم و منتجاتها	1808508
3	2	2	Microbiology of fluid milk	ميكروبيولوجيا الألبان السائلة	1808509
3	2	2	Hygienic control of curd dairy products	الرقابة الصحية على منتجات الألبان المتخثرة	1808510
3	2	2	Hygienic control of meat products	الرقابة الصحية على منتجات اللحوم	1808511

ثانياً : الماجستير في العلوم الطبية البيطرية  
1- (تخصص: الرقابة الصحية على اللحوم و منتجاتها)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	نظري	عملي	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1808
3	2	2	Hygienic control of meat and its products	الرقابة الصحية على اللحوم و منتجاتها	1808601
3	2	2	Hygienic control of poultry and rabbit meat and its products	الرقابة الصحية على لحوم الدواجن و الأرانب و منتجاتها	1808602
3	2	2	Hygienic control of fish and its products	الرقابة الصحية على الأسماك و منتجاتها	1808603
3	2	2	Hygiene of food animal by-products	صحة مخلفات مجازر حيوانات الذبيح	1808604

3	2	2	Hygiene of poultry processing plant by-products	صحة مخلفات مجازر الدواجن	1808605
---	---	---	---	--------------------------	---------

الماجستير في العلوم الطبية البيطرية  
2- الرقابة الصحية على الألبان ومنتجاتها

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1808
3	2	2	Hygienic control of milk(A)	الرقابة الصحية على الألبان (A)	1808606
3	2	2	Hygienic control of dairy products(A)	الرقابة الصحية على منتجات الألبان (A)	1808607
3	2	2	Hygienic control of table egg(A)	الرقابة الصحية على بيض المائدة (A)	1808608
3	2	2	Quality assurance of milk(A)	توكيد جودة الألبان (A)	1808609
3	2	2	Quality assurance of dairy products (A)	توكيد جودة منتجات الألبان (A)	1808610

ثالثا : دكتور الفلسفة في العلوم الطبية البيطرية  
1- تخصص: الرقابة الصحية على اللحوم و منتجاتها

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1808
3	2	2	Quality assurance of meat	توكيد جودة اللحوم	1808701
3	2	2	Quality assurance of poultry and rabbit meat	توكيد جودة لحوم الدواجن و الأرانب	1808702
3	2	2	Quality assurance of fish	توكيد جودة الأسماك	1808703
3	2	2	Quality control of meat products	مراقبة جودة منتجات اللحوم	1808704
3	2	2	Quality control of poultry and rabbit meat products	مراقبة جودة منتجات لحوم الدواجن و الأرانب	1808705

دكتور الفلسفة في العلوم الطبية البيطرية  
2- تخصص: الرقابة الصحية على الألبان ومنتجاتها

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1808
3	2	2	Hygienic control of milk (B)	الرقابة الصحية على الألبان (B)	1808706
3	2	2	Hygienic control of dairy products (B)	الرقابة الصحية على منتجات الألبان (B)	1808707
3	2	2	Hygienic control of table egg (B)	الرقابة الصحية على بيض المائدة (B)	1808708
3	2	2	Quality assurance of dairy products (B)	توكيد جودة منتجات الألبان (B)	1808709
3	2	2	Microbiology of milk and its products	ميكروبيولوجيا الألبان و منتجاتها	1808710

المقررات الاختيارية للدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة  
أولاً : دبلوم ( مهني - تخصصي)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1808
3	2	2	Chemical analysis of meat and its products	التحليل الكيميائي للحوم و منتجاتها	1808512
3	2	2	Chemical analysis of milk and its products	التحليل الكيميائي للألبان و منتجاتها	1808513
3	2	2	Food poisoning	التسمم الغذائي	1808514
3	2	2	Hygienic control on table eggs	الرقابة الصحية على بيض المائدة	1808515
3	2	2	Chemical residues in food	المتبقيات الكيميائية في الغذاء	1808516

المقررات الإختيارية للدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة  
ثانيا : الماجستير في العلوم الطبية البيطرية  
1- ( تخصص: الرقابة الصحية علي اللحوم ومنتجاتها)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1808
3	2	2	Chemical analysis of meat and its products(B)	التحليل الكيميائي للحوم و منتجاتها(B)	1808611
3	2	2	Sampling and physical inspection of meat and fish	طرق أخذ العينات و الفحص الظاهري للحوم و الأسماك	1808612
3	2	2	Diseases and poisoning by meat	أمراض و سميات اللحوم	1808613

الماجستير في العلوم الطبية البيطرية  
2- ( تخصص: الرقابة الصحية علي الألبان ومنتجاتها)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1808
3	2	2	Chemical analysis of milk and its products(B)	التحليل الكيميائي للألبان و منتجاتها(B)	1808614
3	2	2	Chemical residues in milk, egg and its products	المتبقيات الكيميائية في الألبان و البيض و منتجاتها	1808615
3	2	2	Technology of processing and preservation of dairy products	تكنولوجيا تصنيع وحفظ منتجات الألبان	1808616
3	2	2	Detection of abnormal milk	الكشف عن اللبن الغير طبيعي	1808617

ثالثا : دكتور الفلسفة في العلوم الطبية البيطرية  
1- ( تخصص الرقابة الصحية علي اللحوم ومنتجاتها)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1808
3	2	2	Chemical and microbial analysis of meat and fish and its products	التحليل الكيميائي و الميكروبي للحوم و الأسماك و منتجاتها	1808711
3	2	2	Technology of processing and preservation of meat, fish and its products	تكنولوجيا تجهيز و حفظ و تصنيع اللحوم و الأسماك و منتجاتها	1808712
3	2	2	Chemical and microbial analysis of poultry meat and its products	التحليل الكيميائي و الميكروبي للحوم الدواجن و منتجاتها	1808713
3	2	2	Spoilage of meat, fish, poultry and its products	فساد اللحوم و الأسماك و الدواجن و منتجاتها	1808714
3	2	2	Chemical contaminants of meat, poultry and fish and its products	الملوثات الكيميائية للحوم و الدواجن و الأسماك و منتجاتها	1808715

دكتور الفلسفة في العلوم الطبية البيطرية  
2 - (تخصص: الرقابة الصحية علي الألبان ومنتجاتها)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1808
3	2	2	Chemical and microbial analysis of milk and its products	التحليل الكيميائي و الميكروبي للألبان ومنتجاتها	1808716
3	2	2	Criteria for evaluation of milk and dairy products	المعايير القياسية لتقييم للألبان و منتجاتها	1808717
3	2	2	Physical inspection and methods of adulteration of milk and its products	الفحص الظاهري و طرق غش الألبان و منتجاتها	1808718
3	2	2	Food poisoning of milk and dairy products	التسمم الغذائي للألبان و منتجاتها	1808719

## 9 - قسم الميكروبيولوجيا (09)

أولاً : دبلوم الدراسات العليا في الميكروبيولوجيا (تخصصي)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1809
3	2	2	General bacteriology	بكتيريولوجيا عام	1809501
3	2	2	General virology	فيروسولوجيا عام	1809502
3	2	2	Medical mycology	فطريات طبية	1809503
3	2	2	Clinical immunity	مناعة إكلينيكية	1809504
3	2	2	Special bacteriology	بكتيريولوجيا خاص	1809505
3	2	2	Special virology	فيروسولوجيا خاص	1809506

ثانيا: الماجستير في العلوم الطبية البيطرية  
1- (في الميكروبيولوجيا تخصص بكتريولوجيا وفطريات)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1809
3	2	2	Bacteriology	بكتريولوجيا	1809601
3	2	2	Molecular biology of bacteria	بكتريولوجيا جزيئية	1809602
3	2	2	Diagnostic bacteriology	طرق تشخيص بكتيرية	1809603
3	2	2	Fungi producing mycotoxins	الفطريات المفرزة للسموم الفطرية	1809604
3	2	2	Mycotoxins and methods for their detection	السموم الفطرية وطرق التعرف عليها	1809605

الماجستير في العلوم الطبية البيطرية  
2- (في الميكروبيولوجيا : تخصص فيرولوجيا)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1809
3	2	2	Basic virology	فيرولوجيا أساسية	1809606
3	2	2	Molecular virology(A)	فيرولوجيا جزيئية(A)	1809607
3	2	2	Diagnostic virology	طرق تشخيص فيروسية	1809608
3	2	2	Tissue cultures and viruses cultivation	زراعة أنسجة وزرع الفيروسات	1809609
3	2	2	Methods for classification of viruses	طرق تصنيف الفيروسات	1809610

الماجستير في العلوم الطبية البيطرية  
3- (في الميكروبيولوجيا : تخصص مناعة)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1809
3	2	2	Basis immunology	أساسيات المناعة	1809611
3	2	2	Immunity against viruses	مناعة ضد الفيروسات	1809612
3	2	2	Methods for evaluation of immunity	طرق قياس المناعة	1809613
3	2	2	Immunity against bacteria	مناعة البكتيريا	1809614
3	2	2	Evolution of immune system in vertebrates and invertebrates	تطور الجهاز المناعي في الفقاريات واللافقاريات	1809615

ثالثا: دكتور الفلسفة في العلوم الطبية البيطرية  
1- (في الميكروبيولوجيا : تخصص بكتريولوجيا وفطريات)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1809
3	2	2	Advanced mycology	فطريات متقدم	1809701
3	2	2	Advanced bacteriology	بكتريولوجيا متقدم	1809702
3	2	2	Methods of molecular diagnostic bacteriology	طرق تشخيص بكتريولوجيا جزيئية	1809703
3	2	2	Bacterial vaccines	لقاحات بكتيرية	1809704
3	2	2	Bacterial toxins	سموم بكتيرية	1809705

دكتور الفلسفة في العلوم الطبية البيطرية  
2- (في الميكروبيولوجيا: تخصص فيروولوجيا)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1809
3	2	2	Advanced virology	فيروولوجيا متقدم	1809706
3	2	2	Effect of viruses on tissue culture and host cells	تأثير الفيروسات على الزرع النسيجي وخلايا الحيوان	1809707
3	2	2	Biotechnology diagnostic virology	طرق تشخيص فيروسية بيوتكنولوجية	1809708
3	2	2	Preparation of virus vaccines	تحضير اللقاحات الفيروسية	1809709
3	2	2	Evaluation of virus vaccines	تقييم اللقاحات الفيروسية	1809710

دكتور الفلسفة في العلوم الطبية البيطرية  
3- (في الميكروبيولوجيا: تخصص مناعة)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1809
3	2	2	Advanced immunology	مناعة متقدم	1809711
3	2	2	Immune response	الاستجابة المناعية	1809712
3	2	2	Preparation and uses of monoclonal antibodies	تحضير واستخدام الأجسام المناعية الاحادية	1809713
3	2	2	Autoimmune diseases	أمراض المناعة	1809714
3	2	2	Immunomodulating agents	المواد المحورة للمناعة	1809715

المقررات الاختيارية لبرامج الدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة  
أولاً- دبلوم : الميكروبيولوجيا (تخصصي)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1809
3	2	2	Preparation and sterilization of microbial cultures	تحضير وتعقيم المنابت الميكروبية	1809507
3	2	2	Applied and clinical immunology	علم المناعة التطبيقي الإكلينيكي	1809508
3	2	2	Immunity in farm animals	المناعة في حيوانات المزرعة	1809509

3	2	2	Recent methods for identification of microorganisms(A)	الطرق الحديثة للتعرف على الميكروبات (A)	1809510
---	---	---	--	---	---------

ثانيا: ماجستير في العلوم الطبية البيطرية  
1- (الميكروبيولوجيا تخصص: بكتريولوجيا وفطريات)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1809
3	2	2	Fish bacteriology	بكتريولوجيا الأسماك	1809616
3	2	2	Bacteriology of genital system	بكتريولوجيا الجهاز التناسلي	1809617
3	2	2	Bacteriology of respiratory system	بكتريولوجيا الجهاز التنفسي	1809618
3	2	2	Bacteriology of digestive system	بكتريولوجيا الجهاز الهضمي	1809619
			Bacteria and fungi of the wounds in farm animals	بكتيريا وفطريات الجروح في حيوانات المزرعة	1809620

ماجستير في العلوم الطبية البيطرية  
2- (الميكروبيولوجيا : تخصص فيرولوجيا)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1809
3	2	2	Viruses of respiratory system	فيروسات الجهاز التنفسي	1809621
3	2	2	Viruses of digestive system	فيروسات الجهاز الهضمي	1809622
3	2	2	Immunosuppressive viruses	الفيروسات المثبطة للمناعة	1809623

ماجستير في العلوم الطبية البيطرية  
3- (الميكروبيولوجيا: تخصص مناعة)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1809
3	2	2	Bovine and avian immunity	المناعة في الماشية والطيور	1809624
3	2	2	Serological tests	الطرق السيرولوجية	1809625
3	2	2	Immunity against parasites	مناعة الطفيليات	1809626

ثالثا: دكتور الفلسفة في العلوم الطبية البيطرية  
1- (الميكروبيولوجيا تخصص: بكتريولوجيا وفطريات)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1809
3	2	2	Recent methods for identification of microorganisms (B)	الطرق الحديثة للتعرف على الميكروبات (B)	1809716
3	2	2	Bacteria causing abortion and infertility	البكتيريا المسببة للإجهاض ونقص الخصوبة	1809717

3	2	2	Bacteria of the udder in farm animals	بكتيريولوجيا الضرع في حيوانات المزرعة	1809718
---	---	---	---------------------------------------	---------------------------------------	---------

دكتورالفرسفة في العلوم الطبية البيطرية  
2 - ( الميكروبيولوجيا : تخصص فيرولوجيا )

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1809
3	2	2	Viruses causing abortion among animals	الفيروسات المسببة للإجهاض في الحيوانات	1809719
3	2	2	Molecular virology(B)	فيرولوجيا جزينية(B)	1809720
3	2	2	Mechanisms of viral evolution	طرق تطور الفيروسات	1809721

3- دكتورالفرسفة في العلوم الطبية البيطرية  
( الميكروبيولوجيا : تخصص مناعة )

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1809
3	2	2	Products of the immune cells	نواتج الخلايا المناعية	1809722
3	2	2	Interactions of the immune cells	التفاعل الوظيفي للخلايا المناعية	1809723
3	2	2	Assessment of cellular immunity	تقييم المناعة الخلوية	1809724

### 10 - قسم صحة الحيوان والأمراض المشتركة (10)

أولاً: - دبلوم الدراسات العليا  
1- في صحة الحيوان والدواجن والبيئة (تخصصي)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1810
3	2	2	Farm animals and poultry hygiene	صحة حيوانات المزرعة والدواجن	1810501
3	2	2	Housing of animals and poultry	تخطيط مساكن حيوانات المزرعة والدواجن	1810502
3	2	2	Epidemiology of infectious diseases	وبائيات الأمراض المعدية	1810503
3	2	2	Combating of contagious diseases of animals and poultry	مقاومة الأمراض الوبائية في حيوانات المزرعة والدواجن	1810504
3	2	2	Environmental management of animals and poultry	تأثير العوامل البيئية علي حيوانات المزرعة والدواجن	1810505
3	2	2	Eradication of ectoparasites of animals and poultry	مقاومة الطفيليات الخارجية في حيوانات المزرعة والدواجن	1810506

2 - دبلوم: في الأمراض المشتركة (تخصصي)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					<b>1810</b>
3	2	2	General zoonoses	أمراض مشتركة عام	1810507
3	2	2	Emergent zoonoses	الأمراض المشتركة حديثة المنشأ	1810508
3	2	2	Food poisoning diseases	أمراض التسمم الغذائي	1810509
3	2	2	Occupational zoonoses	الأمراض المشتركة المهنية	1810510
3	2	2	Pulmonary zoonoses	الأمراض التنفسية المشتركة	1810511
3	2	2	Cutaneous zoonoses	الأمراض الجلدية المشتركة	1810512

ثانياً: الماجستير في العلوم الطبية البيطرية  
1- (تخصص: صحة الحيوان)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					<b>1810</b>
3	2	2	Animal hygiene	صحة الحيوان	1810601
3	2	2	Combating of contagious diseases	مقاومة الأمراض الوبائية	1810602
3	2	2	Environmental hygiene	صحة البيئة	1810603
3	2	2	Epidemiology	وبائيات	1810604
3	2	2	Control of skin parasites	مقاومة طفيليات الجلد	1810605

الماجستير في العلوم الطبية البيطرية 2- (تخصص: الأمراض المشتركة)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					<b>1810</b>
3	2	2	Bacterial zoonoses	أمراض مشتركة بكتيرية	1810606
3	2	2	Viral zoonoses	أمراض مشتركة فيروسية	1810607
3	2	2	Parasitic zoonoses	أمراض مشتركة طفيلية	1810608
3	2	2	Mycotic zoonoses	أمراض مشتركة فطرية	1810609
3	2	2	Rickettsial and chlamydial zoonoses	أمراض الريكتسيا والكلاميديا المشتركة	1810610

ثالثاً : دكتور الفلسفة في العلوم الطبية البيطرية  
1- (تخصص: صحة الحيوان)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					<b>1810</b>
3	2	2	Poultry housing hygiene	صحة مساكن الدواجن	1810701
3	2	2	Air hygiene	صحة الهواء	1810702

3	2	2	Water hygiene	صحة المياه	1810703
3	2	2	Pet animals hygiene	صحة الحيوانات الأليفة	1810704
3	2	2	Disinfection and disinfectants	التطهير والمطهرات	1810705

دكتور الفلسفة في العلوم الطبية البيطرية  
2 - تخصص: الأمراض المشتركة

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1810
3	2	2	Zoonoses (Role of farm animals)	أمراض مشتركة (دور حيوانات المزرعة)	1810706
3	2	2	Zoonoses (Role of birds)	أمراض مشتركة (دور الطيور)	1810707
3	2	2	Zoonoses (Role of pet animals)	أمراض مشتركة (دور الحيوانات الأليفة)	1810708
3	2	2	Zoonoses (Role of rodents)	أمراض مشتركة (دور القوارض)	1810709
3	2	2	Zoonoses (Role of invertebrates)	أمراض مشتركة (دور اللافقاريات)	1810710

المقررات الاختيارية لبرامج الدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة  
أولاً: - دبلوم 1- صحة الحيوان والدواجن والبيئة (تخصصي)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات اختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1810
3	2	2	Hygienic evaluation of water	التقييم الصحي للمياه	1810513
3	2	2	Hygienic evaluation of air	التقييم الصحي للهواء	1810514
3	2	2	Wild animals hygiene	صحة الحيوانات البرية	1810515

2- دبلوم: الأمراض المشتركة (تخصصي)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات اختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1810
3	2	2	Water born zoonoses	الأمراض المشتركة (دور المياه)	1810516
3	2	2	Neglected zoonoses	الأمراض المشتركة المهمشة	1810517
3	2	2	Zoonoses (Role of cattle)	الأمراض المشتركة (دور الأبقار)	1810518

ثانياً: الماجستير في العلوم الطبية البيطرية 1- (تخصص: صحة الحيوان)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات اختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1810
3	2	2	Sheep farms hygiene	صحة مزارع الأغنام	1810611
3	2	2	Calves farms hygiene	صحة مزارع العجول	1810612
3	2	2	Horse Stables hygiene	صحة مزارع الخيول	1810613

الماجستير في العلوم الطبية البيطرية

2- (تخصص: الأمراض المشتركة)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1810
3	2	2	Combating of occupational zoonoses	مقاومة الأمراض المشتركة المهنية	1810614
3	2	2	Food born zoonoses	الأمراض المشتركة (دور الغذاء)	1810615
3	2	2	Zoonoses (Role of camels)	الأمراض المشتركة (دور الجمال)	1810616

ثالثا : دكتورالفرسفة في العلوم الطبية البيطرية  
1- (تخصص صحة الحيوان)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1810
3	2	2	Cattle farms hygiene	صحة مزارع الأبقار	1810711
3	2	2	Poultry farms hygiene	صحة مزارع الدواجن	1810712
3	2	2	Fish farms hygiene	صحة مزارع الأسماك	1810713

دكتورالفرسفة في العلوم الطبية البيطرية  
2 - (تخصص أمراض مشتركة)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1810
3	2	2	Zoonoses (Role of fish)	أمراض مشتركة (دور الأسماك)	1810714
3	2	2	Zoonoses (Role of equine)	أمراض مشتركة (دور الخيول)	1810715
3	2	2	Zoonoses (Role of wild animals)	أمراض مشتركة (دور الحيوانات البرية)	1810716

11 - الطفيليات (11)

أولاً:- دبلوم الدراسات العليا في: الطفيليات البيطرية(تخصصي)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1811
3	2	2	General parasitology	طفيليات عامة	1811501
3	2	2	Bovine parasitology	طفيليات الماشية	1811502
3	2	2	Equine parasitology	طفيليات الخيول	1811503
3	2	2	Avian and rabbit parasitology	طفيليات الدواجن والأرانب	1811504
3	2	2	Clinical parasitology	طفيليات إكلينيكية	1811505
3	2	2	Fish parasites	طفيليات الأسماك	1811506

ثانيا: الماجستير في العلوم الطبية البيطرية  
( تخصص: الطفيليات )

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1811
3	2	2	Internal parasites of animals	الطفيليات الداخلية في الحيوانات	1811601
3	2	2	Blood parasites of animals	طفيليات الدم في الحيوانات	1811602
3	2	2	Preparation of veterinary parasites vaccines	تحضير اللقاحات البيطرية الطفيلية	1811603
3	2	2	Control of internal parasites	مقاومة الطفيليات الداخلية	1811604
3	2	2	Control of external parasites	مقاومة الطفيليات الخارجية	1811605

ثالثا: دكتور الفلسفة في العلوم الطبية البيطرية  
( تخصص: الطفيليات )

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1811
3	2	2	Advanced parasitology	طفيليات متقدمة	1811701
3	2	2	Parasites of fattening farm animals	طفيليات مزارع تسمين الحيوانات	1811702
3	2	2	Parasites of dairy farms	طفيليات مزارع الألبان	1811703
3	2	2	Parasites of poultry farms	طفيليات مزارع الدواجن	1811704
3	2	2	Parasites of fish farms	طفيليات مزارع الأسماك	1811705

المقررات الاختيارية لبرامج الدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة  
أولاً: (دبلوم الطفيليات البيطرية) (التخصصي)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1811
3	2	2	Parasites of wild animals and birds	طفيليات الحيوانات و الطيور البرية	1811507
3	2	2	Parasitic molecular biology	البيولوجيا الجزيئية للطفيليات	1811508
3	2	2	Snails and its control	القوقاع ومقاومتها	1811509

ثانيا : الماجستير في العلوم الطبية البيطرية(تخصص الطفيليات)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1811
3	2	2	Internal and exteranl parasites of equine	الطفيليات الداخلية و الخارجية في الخيول	1811606
3	2	2	Internal and exteranl parasites of birds	الطفيليات الداخلية و الخارجية في الطيور	1811607
3	2	2	Internal and exteranl parasites of fish	الطفيليات الداخلية و الخارجية في الأسماك	1811608

ثالثا : دكتور الفلسفة في العلوم الطبية البيطرية  
( تخصص: الطفيليات )

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1811
3	2	2	Immunoparasitology	مناعة الطفيليات	1811706
3	2	2	Biological control of parasites	المقاومة البيولوجية للطفيليات	1811707
3	2	2	Laboratory diagnosis of parasites	طرق التشخيص المعملية للطفيليات	1811708
3	2	2	Tissue parasites	طفيليات الأنسجة	1811709

## 12 - قسم أمراض الدواجن والأسماك (12)

أولاً: دبلوم الدراسات العليا في  
1- أمراض الدواجن ( مهني )

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1812
3	2	2	Poultry viral diseases	أمراض الدواجن الفيروسية	1812501
3	2	2	Water fowl and turkey bacterial diseases	الأمراض البكتيرية للطيور المائية و الرومي	1812502
3	2	2	Methods of infection and biosecurity in poultry flocks	طرق العدوى و الأمان الحيوى فى قطعان الدواجن	1812503
3	2	2	Diseases of game , zoo, wild, migratory and water fowl birds	أمراض طيور الزينة و طيور حدائق الحيوان و الطيور البرية و المهاجرة و الطيور المائية	1812504
3	2	2	Control methods of poultry diseases	طرق مقاومة أمراض الدواجن	1812505

دبلوم الدراسات العليا في 2- أمراض الدواجن (تخصصي)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1812
3	2	2	Laboratory diagnosis of poultry bacterial diseases	التشخيص المعملية لأمراض الدواجن البكتيرية	1812506
3	2	2	Bacterial , parasitic and mycotic poultry broiler diseases	أمراض الدواجن البكتيرية و الطفيلية و الفطرية فى مرحلة التسمين	1812507
3	2	2	Viral diseases of layer and breeder flocks	أمراض قطعان البياض و الأمهات الفيروسية	1812508
3	2	2	Poultry viral vaccines and immunosuppressive diseases	اللقاحات الفيروسية و أمراض مثبطات المناعة فى الدواجن	1812509
3	2	2	Epidemiology of poultry bacterial , mycotic and parasitic diseases	وبائيات أمراض الدواجن البكتيرية و الفطرية و الطفيلية	1812510
3	2	2	Poultry viral tumor diseases	أمراض الدواجن الفيروسية المسببة للأورام	1812511

دبلوم الدراسات العليا في 3- أمراض الاسماك (تخصصي)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1812
3	2	2	Introduction in fish diseases	مقدمة فى أمراض الاسماك	1812512
3	2	2	Bacterial and mycotic fish diseases of fresh water fish	الامراض البكتيرية والفطرية لأسماك المياه العذبة	1812513
3	2	2	Diseases of marine fish and crustacean	أمراض أسماك المياه المالحة والقشريات	1812514
3	2	2	Control methods of fish diseases	طرق مقاومة امراض الاسماك	1812515
3	2	2	Parasitic and viral diseases of fresh water fish	الامراض الطفيلية والفيروسية لأسماك المياه العذبة	1812516
3	2	2	Methods of fish diseases diagnosis	طرق تشخيص امراض الاسماك	1812517

ثانيا: الماجستير في العلوم الطبية البيطرية 1- (تخصص: أمراض الدواجن)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1812
3	2	2	Epidemiology of bacterial , mycotic and parasitic infections in poultry	وبانيات العدوى البكتيرية و الفطرية و الطفيلية فى الدواجن	1812601
3	2	2	Viral diseases of broilers , layer and breeder	الأمراض الفيروسية فى التسمين و البياض و الأمهات	1812602
3	2	2	The role of hatching eggs in the bacterial and fungal infection of chicks	دور بيض التفريخ فى عدوى الكتاكت البكتيرية و الفطرية	1812603
3	2	2	Immunostimulants , immunosuppressives , bacterial and mycotoxines	منشطات و مثبطات المناعة البكتيرية و السموم الفطرية فى الدواجن	1812604
3	2	2	Laboratory diagnosis of poultry viral diseases	التشخيص المعملى لأمراض الدواجن الفيروسية	1812605

الماجستير في العلوم الطبية البيطرية 2- (تخصص: أمراض أسماك)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1812
3	2	2	General fish diseases	أمراض الاسماك عام	1812606
3	2	2	Bacterial fish diseases	أمراض الاسماك البكتيرية	1812607
3	2	2	Parasitic fish diseases	أمراض الاسماك الطفيلية	1812608
3	2	2	Mycotic and viral fish diseases	أمراض الاسماك الفطرية والفيروسية	1812609
3	2	2	Methods of fish diseases diagnosis(advanced)	طرق تشخيص أمراض الاسماك (متقدم)	1812610

ثالثا: دكتور الفلسفة في العلوم الطبية البيطرية

1- (تخصص: أمراض الدواجن)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
3	2	2	Viral diseases affecting egg production and hatchability	الأمراض الفيروسية المؤثرة على إنتاج البيض و الفقس	1812701
3	2	2	Vaccines and immunosuppressives mycotic and bacterial diseases	اللقاحات و مثبطات المناعة الفطرية و البكتيرية	1812702
3	2	2	Viral vertically transmitted diseases in poultry	أمراض العدوى الرأسية الفيروسية في الدواجن	1812703
3	2	2	Diseases causing stunting and growth retardation in poultry	الأمراض المسببة للتقزم و تأخر النمو في الدواجن	1812704
3	2	2	Epidemiology of poultry bacterial , parasitic and mycotic diseases and methods of prevention	وبانيات أمراض الدواجن البكتيرية و الطفيلية و الفطرية و طرق الوقاية	1812705

دكتور الفلسفة في العلوم الطبية البيطرية  
2-(تخصص: أمراض الاسماك)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
3	2	2	Advanced hygiene and fish diseases	صحة و أمراض الاسماك متقدم	1812706
3	2	2	Advanced bacterial fish diseases	أمراض الاسماك البكتيرية متقدم	1812707
3	2	2	Advanced parasitic fish diseases	أمراض الاسماك الطفيلية متقدم	1812708
3	2	2	Advanced mycotic and viral fish diseases	امراض الاسماك الفطرية و الفيروسية متقدم	1812709
3	2	2	Non infectious fish diseases and pollution	أمراض الاسماك الغير معدية و التلوث	1812710

المقررات الاختيارية لبرامج الدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة  
أولاً: 1- دبلوم : أمراض الدواجن (تخصصي) و(مهني)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات اختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
3	2	2	Bacterial diseases of wild, water fowl and migratory birds	الأمراض البكتيرية للطيور البرية و المائية و المهاجرة	1812518
3	2	2	Viral diseases of wild, water fowl and migratory birds	الأمراض الفيروسية للطيور البرية و المائية و المهاجرة	1812519
3	2	2	Parasitic and fungal diseases of poultry	أمراض الدواجن الطفيلية و الفطرية	1812520

2- دبلوم : أمراض أسماك (تخصصي)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	1812
3	2	2	Epizootic of fresh water fish diseases	وبانيات امراض اسماك المياه العذبة	1812521
3	2	2	Respiratory diseases of fish	الامراض التنفسية فى الاسماك	1812522
3	2	2	Epizootic of marine water fish diseases	وبانيات امراض اسماك المياه المالحة	1812523

ثانيا : الماجستير في العلوم الطبية البيطرية  
1- ( تخصص: أمراض الدواجن)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	1812
3	2	2	Bacterial and mycotic diseases of brooding in poultry	أمراض التحضين البكتيرية و الفطرية فى الطيور	1812611
3	2	2	Mycotic , bacterial and parasitic diseases of migratory , wild, zoo, game and water fowl birds	الأمراض الفطرية و البكتيرية و الطفيلية للطيور المهاجرة والبرية و حدائق الحيوان و طيور الزينة و الطيور المائية	1812612
3	2	2	Bacterial and mycotic disease problems in the hatchery	المشاكل المرضية البكتيرية و الفطرية فى المفرخات	1812613

الماجستير في العلوم الطبية البيطرية 2- (تخصص: أمراض أسماك)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	1812
3	2	2	Fish hygiene and biological saving	صحة الاسماك والامان الحيوى	1812614
3	2	2	Treatment and control of fish diseases	العلاج والوقاية من امراض الاسماك	1812615
3	2	2	Tumor fish diseases	الامراض السرطانية فى الاسماك	1812616

ثالثا: دكتور الفلسفة في العلوم الطبية البيطرية 1- (تخصص: أمراض الدواجن)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	1812
3	2	2	Diseases causing early chick mortality	أمراض النفوق المبكر فى الدواجن	1812711
3	2	2	Tumor diseases in poultry	الامراض السرطانية فى الدواجن	1812712
3	2	2	Chronic bacterial diseases in poultry	أمراض الدواجن البكتيرية المزمنة	1812713
3	2	2	Respiratory viral diseases in poultry	الامراض التنفسية الفيروسية فى الدواجن	1812714

2- دكتور الفلسفة في العلوم الطبية البيطرية (تخصص أمراض الأسماك)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1812
3	2	2	Chronic fish diseases	الامراض المزمنة في الاسماك	1812715
3	2	2	Using of technical biology in diagnosis of fish diseases	استخدام التكنولوجيا الجزيئية في تشخيص امراض الاسماك	1812716
3	2	2	Modern disease problems in cage culture	المشاكل المرضية الحديثة في الاستزراع في الأقفاص العائمة	1812717
3	2	2	Disease problems occurred in cage culture system and methods for control	المشاكل المرضية المختلفة التي تحدث في الاستزراع بالأقفاص العائمة و طرق التغلب عليها	1812718

### 13 - قسم الولادة (13)

أولاً: - دبلوم الدراسات العليا في

1- تشخيص الحمل في حيوانات المزرعة ( مهني )

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1813
3	2	2	Estrous cycle in farm animals	دورة الشبق في حيوانات المزرعة	1813501
3	2	2	Pregnancy & parturition in farm animals	الحمل و الولادة في حيوانات المزرعة	1813502
3	2	2	Reproductive care for farm animals	الرعاية التناسلية لحيوانات المزرعة	1813503
3	2	2	Training on diagnosis of reproductive status of cattle through rectal palpation	التدريب على تشخيص الحالة التناسلية للماشية من خلال الجس عبر المستقيم	1813504
3	2	2	Training on using of ultrasonography for diagnosis of reproductive status of cattle	التدريب على استخدام الموجات الصوتية لتشخيص الحالة التناسلية للماشية	1813505

2 - دبلوم الدراسات العليا في الولادة والوسائل المساعدة للإخصاب (تخصصي)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1813
3	2	2	Physiology of reproduction in animal	فسيولوجيا التناسل في الحيوان	1813506
3	2	2	Pregnancy diagnosis in animal (General)	تشخيص الحمل في الحيوان (عام)	1813507
3	2	2	Principles of obstetrics in animal	مبادئ التوليد في الحيوان	1813508
3	2	2	Reproductive diseases in animal (General)	أمراض التناسل في الحيوان (عام)	1813509
3	2	2	Basics of artificial insemination	أساسيات التلقيح الصناعي	1813510
3	2	2	Embryo collection, transfer and preservation	جمع و نقل و حفظ الأجنة	1813511

ثانياً: الماجستير في العلوم الطبية البيطرية (تخصص: الولادة)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1813
3	2	2	Physiology of reproduction in male & female animals (Advanced)	فسيولوجيا التناسل في ذكور و إناث الحيوانات (متقدم)	1813601
3	2	2	Pregnancy diagnosis in animal	تشخيص الحمل في الحيوان	1813602
3	2	2	Artificial insemination (Advanced)	التلقيح الصناعي (متقدم)	1813603
3	2	2	Reproductive diseases in animals	أمراض التناسل في الحيوان	1813604
3	2	2	Obstetric and its diseases	التوليد و امراضه	1813605

ثالثا : دكتورالفرسفة في العلوم الطبية البيطرية ( تخصص الولادة)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1813
3	2	2	Advanced studies on reproductive diseases in female animals	دراسات متقدمة عن أمراض التناسل في إناث الحيوانات	1813701
3	2	2	Advanced studies on andrology in animal	دراسات متقدمة عن أمراض الذكورة في الحيوان	1813702
3	2	2	Advanced studies on pregnancy diagnosis clinically & laboratorial in animal	دراسات متقدمة عن تشخيص الحمل إكلينيكي و معملياً في الحيوان	1813703
3	2	2	Therapeutic interventions for obstetric problems in animal	التدخلات العلاجية لمشاكل التوليد في الحيوان	1813704
3	2	2	Advanced studies on assisted reproduction techniques (A.I. & E.T.) in animal	دراسات متقدمة عن تقنيات التناسل المساعد في الحيوان	1813705

المقررات الإختيارية لبرامج الدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة  
أولاً: دبلوم الولادة(مهني) و(تخصصي)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1813
3	2	2	Reproductive herd health programs in dairy farms	البرامج الحقلية للصحة التناسلية في مزارع الالبان	1813512
3	2	2	Clinical and field training on reproduction and obstetrics	التدريبات الاكلينيكية و الحقلية للتناسل و التوليد	1813513
3	2	2	Control of estrous cycle & ovulation in farm animals	التحكم في دورة الشبق و التبويض في حيوانات المزرعة	1813514
3	2	2	Reproductive care of desert animals	الرعاية التناسلية لحيوانات البيئة الصحراوية	1813515
3	2	2	Forms of infertility in male animal	صور نقص الخصوبة في ذكور الحيوان	1813516

3	2	2	Controlled breeding in pet animals	البرمجة الهرمونية للتناسل في الحيوانات الاليفة	1813517
3	2	2	Mother and newborn care in pet animals	رعاية الام و المواليد في الحيوانات الاليفة	1813518
3	2	2	Laboratory & clinical methods of pregnancy diagnosis in pet animals	طرق تشخيص الحمل الاكلينيكية و العملية في الحيوانات المنزلية	1813519
3	2	2	Dystocia and its treatment in ruminants	عسر الولادة وعلاجه في المجترات	1813520
3	2	2	Reproductive care of rabbits	الرعاية التناسلية للارانب	1813521

ثانيا: الماجستير في العلوم الطبية البيطرية (تخصص: الولادة)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1813
3	2	2	Embryo collection, transfer and preservation in ruminants	جمع و نقل وحفظ الاجنة في المجترات	1813606
3	2	2	Surgical interference in gynecological problems in cattle	التدخل الجراحي لمشاكل الولادة في الماشية	1813607
3	2	2	New techniques in reproduction and obstetrics	التقنيات الحديثة في التناسل و الولادة	1813608
3	2	2	Reproductive care of equine	الرعاية التناسلية للخيول	1813609
3	2	2	Reproductive care of camels	الرعاية التناسلية للجمال	1813610
3	2	2	Obstetrical procedure and interference in wild animals	طرق التوليد و التدخلات العلاجية في الحيوانات البرية	1813611
3	2	2	Artificial insemination in wild animals	التلقيح الصناعي في الحيوانات البرية	1813612
3	2	2	Artificial insemination in pet animals	التلقيح الصناعي في الحيوانات المنزلية	1813613
3	2	2	Reproductive care of sheep and goats	الرعاية التناسلية للاغنام و الماعز	1813614
3	2	2	Reproductive care of pet animals	الرعاية التناسلية للحيوانات الاليفة	1813615
3	2	2	Handling infertility of male animals	التعامل مع نقص الخصوبة في ذكور الحيوان	1813616

ثالثا : دكتورالفرسفة في العلوم الطبية البيطرية ( تخصص الولادة)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1813
3	2	2	Clinical training on artificial insemination and embryo transfer	التدريبات الاكلينيكية على التلقيح الصناعي ونقل الاجنة	1813706
3	2	2	Physiology of reproduction in farm animals	فسيولوجيا التناسل في حيوانات المزرعة	1813707
3	2	2	Physiology of reproduction in wild animals	فسيولوجيا التناسل في الحيوانات البرية	1813708

3	2	2	Genital diseases and their treatments in wild animals	امراض التناسل و علاجها فى اناث الحيوانات البرية	1813709
3	2	2	Controlled breeding in pet animals	برمجة التناسل فى الحيوانات المنزلية	1813710
3	2	2	Physiology of reproduction in pet animals	فسيولوجيا التناسل فى الحيوانات المنزلية	1813711
3	2	2	Clinical examination of male and female animals	الفحوصات الاكلينيكية لذكور و اناث الحيوان	1813712
3	2	2	Mother and newborn care in pet animals(advanced)	رعاية الام و المواليد فى الحيوانات الاليفة (متقدم)	1813713
3	2	2	Reproductive care of wild animals	الرعاية التناسلية للحيوانات البرية	1813714
3	2	2	Sire selection & Artificial insemination in farm animals	انتخاب الطلائق فى حيوانات المزرعة و التلقيح الصناعى	1813715
3	2	2	Reproductive problems of pet animals	المشاكل التناسلية فى الحيوانات المنزلية	1813716
3	2	2	Reproductive care of camels (advanced)	الرعاية التناسلية للجمال (متقدم)	1813717
3	2	2	Reproductive care of equine (advanced)	الرعاية التناسلية للخيول (متقدم)	1813718
3	2	2	Reproductive care of small ruminants	الرعاية التناسلية للمجترات الصغيرة	1813719

#### 14 - قسم الجراحة (14)

أولاً: دبلوم الدراسات العليا - فى الجراحة البيطرية (مهني)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
3	2	2	General surgery	جراحة عامة	1814501
3	2	2	Surgery of ruminants	جراحة المجترات	1814502
3	2	2	Immging techniques for diagnosis and treatment	استخدام الطرق الحديثة فى التشخيص الجراحي والعلاجي	1814503
3	2	2	Surgery of pet animals	جراحة الحيوانات الأليفة	1814504
3	2	2	Equine surgery	جراحة الفصيلة الخيلية	1814505

دبلوم الدراسات العليا  
3- فى الجراحة العامة (تخصصي)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
3	2	2	General surgery (Advanced)	جراحة عامة (متقدم)	1814506
3	2	2	Surgical principals (Advanced)	أساسيات الجراحة (متقدم)	1814507
3	2	2	Surgery of the tumours	جراحة الأورام	1814508
3	2	2	Surgical affections of the skin	اصابات الجلد الجراحية	1814509

3	2	2	General anaesthesia (Advanced)	تخدير عام (متقدم)	1814510
3	2	2	General radiology (Advanced)	أشعة عام (متقدم)	1814511

ثانيا : الماجستير في العلوم الطبية البيطرية (تخصص الجراحة)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1814
3	2	2	Advanced special surgery	جراحة خاصة متقدم	1814601
3	2	2	Advanced surgical affections of the limbs	جراحة القوائم متقدم	1814602
3	2	2	Advanced surgery of the eye	جراحة العيون متقدم	1814603
3	2	2	Advanced special anaesthesia	التخدير الخاص متقدم	1814604
3	2	2	Advanced special radiology	الأشعة الخاصة متقدم	1814605

ثالثا : دكتور الفلسفة في العلوم الطبية البيطرية (تخصص الجراحة)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1814
3	2	2	Advanced surgery of the digestive system in animals	جراحة الجهاز الهضمي في الحيوانات متقدم	1814701
3	2	2	Advanced surgery of the urogenital system in animals	جراحة الجهاز البولي التناسلي في الحيوانات متقدم	1814702
3	2	2	Advanced surgery of the respiratory system in animals	جراحة الجهاز التنفسي في الحيوانات متقدم	1814703
3	2	2	Advanced surgery of the locomotor system in animals	جراحة الجهاز الحركي في الحيوانات متقدم	1814704
3	2	2	Advanced surgery of the hernias in animals	جراحة الفتاقات في الحيوانات متقدم	1814705

المقررات الاختيارية لبرامج الدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة

1- دبلوم : الجراحة (مهني - تخصصي )

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1814
3	2	2	Laparscopy of the digestive system in ruminants	مناظير الجهاز الهضمي في المجترات	1814512
3	2	2	Surgical affections of the claws(A)	اصابات الاظلاف الجراحية(A)	1814513
3	2	2	Surgical affections of limbs	المشاكل الجراحية للقوائم	1814514
3	2	2	Surgery of the abdominal wall	جراحة جدار البطن	1814515
3	2	2	Surgery of the head and neck	جراحة الرأس والرقبة	1814516

2- الماجستير في العلوم الطبية البيطرية  
(تخصص الجراحة)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود 1814
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
3	2	2	Surgical affection of the external genitalia	جراحة الاعضاء التناسلية الخارجية	1814606
3	2	2	Surgery of the nose, ear and larynx	جراحة الأنف والأذن والحنجرة	1814607
3	2	2	Surgery of the bones	جراحة العظام	1814608
3	2	2	Surgery of the joints	جراحة المفاصل	1814609
3	2	2	Surgery of the mouth and teeth	جراحة الفم والأسنان	1814610
3	2	2	Surgery of the urogenitel system in the pet- animals	جراحة الجهاز البولي التناسلي في الحيوانات المنزلية	1814611
3	2	2	surgery of the respiratory system in ruminants	جراحة الجهاز التنفسي في المجترات	1814612
3	2	2	surgery of the respiratory system in equine	جراحة الجهاز التنفسي في الخيول	1814613
3	2	2	Surgery of the respiratory system in pet- animals	جراحة الجهاز التنفسي في الحيوانات المنزلية	1814614
3	2	2	Surgery of the female genital system	جراحة الجهاز التناسلي الأنثوي	1814615

3- دكتور الفلسفة في العلوم الطبية البيطرية  
(تخصص الجراحة)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود 1814
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
3	2	2	Surgical laparscopy	جراحة المناظير	1814706
3	2	2	Surgery of the skin and tumours in animals	جراحة الجلد والأورام في الحيوانات	1814707
3	2	2	Surgical affections of the eyes	اصابات العيون الجراحية	1814708
3	2	2	Surgical affections of the hoof	اصابات الحافر الجراحية	1814709
3	2	2	Surgical affections of the claws(B)	اصابات الأظلاف الجراحية(B)	1814710
3	2	2	Surgical uses of ultrasonography	التشخيص الجراحي بالموجات فوق الصوتية	1814711
3	2	2	Experimental surgery	الجراحات التجريبية	1814712
3	2	2	Constructive surgery	جراحات التجميل( العيوب الخلقية )	1814713
3	2	2	Exploratory surgery	الجراحة الاستكشافية	1814714
3	2	2	Vascular surgery	جراحة الأوعية الدموية	1814715
3	2	2	Anaesthesia in bards	التخدير في الطيور	1814716
3	2	2	Companatory liver surgery	جراحات الكبد التعويضية	1814717
3	2	2	Anaesthesia and radiology in wild animals	التخدير والأشعة في الحيوانات البرية	1814718

**15 - طب الحيوان (15)**  
**أولاً : دبلوم الدراسات العليا في**  
**1- أمراض الحيوان (مهني)**

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					<b>1815</b>
3	2	2	Diseases of organ system	الأمراض الجهازية الباطنية	1815501
3	2	2	Metabolic diseases	أمراض الأيض الباطنية	1815502
3	2	2	Nutritional deficiency diseases	أمراض النقص الغذائي	1815503
3	2	2	Infectious diseases of animal	أمراض الحيوان المعدية	1815504
3	2	2	Diagnostic methods of animal infectious diseases	طرق تشخيص أمراض الحيوان المعدية	1815505

**2- أمراض الحيوان (تخصصي)**

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					<b>1815</b>
3	2	2	Diseases of organ system (Advanced)	الأمراض الجهازية الباطنية (متقدم)	1815506
3	2	2	Metabolic diseases (Advanced)	أمراض الأيض الباطنية (متقدم)	1815507
3	2	2	Nutritional deficiency diseases (Advanced)	أمراض النقص الغذائي (متقدم)	1815508
3	2	2	Animal viral diseases	أمراض الحيوان الفيروسية	1815509
3	2	2	Animal bacterial diseases	أمراض الحيوان البكتيرية	1815510
3	2	2	Animal parasitic diseases	أمراض الحيوان الطفيلية	1815511

**ثانياً : الماجستير في العلوم الطبية البيطرية**  
**1- (تخصص: أمراض الحيوان المعدية)**

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					<b>1815</b>
3	2	2	Infectious diseases of ruminants	أمراض المجترات المعدية	1815601
3	2	2	Infectious diseases of pet animals	أمراض الحيوانات الأليفة المنزلية المعدية	1815602
3	2	2	Infectious diseases of equine	أمراض الفصيلة الخيلية المعدية	1815603
3	2	2	Laboratory diagnosis of animal infectious diseases	التشخيص المعملّي لأمراض الحيوان المعدية	1815604
3	2	2	Uses of biologics in control of animal infectious diseases	إستخدام المواد الحيوية في مقاومة أمراض الحيوان المعدية	1815605

الماجستير في العلوم الطبية البيطرية 2- (تخصص: الأمراض الباطنة)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1815
3	2	2	General systemic states	حالات دورية عامة	1815606
3	2	2	Clinical manifestation of animal diseases	المظاهر المرضية لأمراض الحيوان	1815607
3	2	2	Clinical manifestation of diseases in the neonate	المظاهر المرضية في الحيوانات حديثة الولادة	1815608
3	2	2	Veterinary clinical laboratory diagnosis	التشخيص المعمل الإكلينيكي البيطري	1815609
3	2	2	Recent diagnostic methods for animal diseases	الطرق التشخيصية الحديثة لأمراض الحيوان	1815610

ثالثا : دكتور الفلسفة في العلوم الطبية البيطرية  
1- (تخصص: أمراض الحيوان المعدية)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1815
3	2	2	Infectious diseases of cattle	أمراض الأبقار المعدية	1815701
3	2	2	Infectious diseases of sheep and goats	أمراض الأغنام والماعز المعدية	1815702
3	2	2	Infectious diseases of horses	أمراض الخيول المعدية	1815703
3	2	2	Advanced methods in diagnosis of infectious diseases	طرق متقدمة في تشخيص أمراض الحيوان المعدية	1815704
3	2	2	Immunoprophylaxis against infectious diseases	الوقاية المناعية ضد الأمراض المعدية	1815705

دكتور الفلسفة في العلوم الطبية البيطرية 2- (تخصص: الأمراض الباطنة)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1815
3	2	2	Ruminants internal medicine	أمراض المجترات الباطنة	1815706
3	2	2	Endocrine diseases in pet animals	أمراض الغدد الصماء في الحيوانات المنزلية	1815707
3	2	2	Camels internal medicine	أمراض الجمال الباطنة	1815708
3	2	2	Equine internal medicine	أمراض الخيول الباطنة	1815709
3	2	2	Pet animals internal medicine	أمراض الحيوانات الأليفة المنزلية الباطنة	1815710

المقررات الاختيارية لبرامج الدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة  
دبلوم : أمراض الحيوان (مهني - تخصصي)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات اختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1815
3	2	2	Control of animal infectious	مقاومة أمراض الحيوان المعدية	1815512

			diseases		
3	2	2	Epidemiology of infectious diseases	وبائية أمراض الحيوان المعدية	1815513
3	2	2	Diseases of blood and cardiovascular system	أمراض الدم والجهاز القلبي الوعائي	1815514

الماجستير في العلوم الطبية البيطرية 1- تخصص (أمراض الحيوان المعدية)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1815
3	2	2	Infectious diseases causing abortion	أمراض الإجهاض المعدية	1815611
3	2	2	Infectious diseases of digestive system	أمراض الجهاز الهضمي المعدية	1815612
3	2	2	Infectious diseases of eyes in farm animals	أمراض العيون المعدية في حيوانات المزرعة	1815613
3	2	2	Infectious diseases of newborn animals	أمراض الحيوانات حديثة الولادة المعدية	1815614
3	2	2	Infectious diseases of dogs	أمراض الكلاب المعدية	1815615
3	2	2	Infectious diseases of cats	أمراض القطط المعدية	1815616
3	2	2	Infectious diseases of camels	أمراض الجمال المعدية	1815617

الماجستير في العلوم الطبية البيطرية 2- تخصص (الأمراض الباطنة)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1815
3	2	2	Diseases of digestive system and liver in ruminants	أمراض الجهاز الهضمي والكبد في المجترات	1815618
3	2	2	Diseases of digestive system and liver in pets	أمراض الجهاز الهضمي والكبد في الحيوانات الأليفة المنزلية	1815619
3	2	2	Diseases of respiratory system in equine	أمراض الجهاز التنفسي في الخيول	1815620
3	2	2	Diseases of respiratory system in pets	أمراض الجهاز التنفسي في الحيوانات الأليفة المنزلية	1815621
3	2	2	Nutritional deficiency diseases in farm animals	أمراض النقص الغذائي في حيوانات المزرعة	1815622
3	2	2	Internal medicinal diseases in wild animals	أمراض الحيوانات البرية الباطنية	1815623
3	2	2	Internal medicinal diseases in laboratory animals	أمراض حيوانات التجارب الباطنية	1815624
3	2	2	Diseases of urinary system in pets	أمراض الجهاز البولي في الحيوانات الأليفة المنزلية	1815625

دكتور الفلسفة في العلوم الطبية البيطرية  
1- (تخصص: أمراض الحيوان المعدية)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1815
3	2	2	Infectious diseases of	أمراض الجهاز التنفسي المعدية	1815711

			respiratory system		
3	2	2	Infectious diseases of skin	أمراض الجلد المعدية	1815712
3	2	2	Infectious diseases of nervous system	أمراض الجهاز العصبي المعدية	1815713
3	2	2	Infectious diseases of wild animals	أمراض الحيوانات البرية المعدية	1815714
3	2	2	Infectious diseases of laboratory animals	أمراض حيوانات التجارب المعدية	1815715
3	2	2	Mastitis	التهاب الضرع	1815716

دكتور الفلسفة في العلوم الطبية البيطرية  
2- تخصص (الأمراض الباطنة)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1815
3	2	2	Clinical diagnosis	التشخيص الاكلينيكي	1815717
3	2	2	Diseases of digestive system and liver in equine	أمراض الجهاز الهضمي والكبد في الخيول	1815718
3	2	2	Diseases of respiratory system in ruminats	أمراض الجهاز التنفسي في المجترات	1815719
3	2	2	Metabolic diseases in farm animals	أمراض التمثيل الغذائي في حيوانات المزرعة	1815720
3	2	2	Diseases of urinary system in ruminants	أمراض الجهاز البولي في المجترات	1815721
3	2	2	Diseases of urinary system in equine	أمراض الجهاز البولي في الخيول	1815722
3	2	2	Skin diseases	أمراض الجلد	1815723
3	2	2	Diseases and management of the neonate	أمراض الحيوانات حديثة الولادة ورعايتها	1815724

16 - قسم الطب الشرعي والسموم والإجراءات البيطرية (16)

أولاً: دبلوم الدراسات العليا  
في الطب الشرعي و السموم والاجراءات البيطرية (تخصصي)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1816
3	2	2	Identification of animal species	طرق الإستعراف على الحيوان	1816501
3	2	2	PM changes and medical report	تغيرات ما بعد النفوق و التقرير الطبي	1816502
3	2	2	Evidences investigation	فحص الآثار الناجمة عن الحوادث	1816503
3	2	2	Forensic toxicology	التسمم الجنائي	1816504
3	2	2	Laboratory diagnosis of criminal toxicants	التشخيص المعملی للسموم الجنائية	1816505
3	2	2	Veterinary regulations & ethics	الإجراءات البيطرية وأخلاقيات المهنة	1816506

ثانياً : الماجستير فى العلوم الطبيه البيطريه  
تخصص: الطب الشرعى و السموم والإجراءات البيطرية

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					<b>1816</b>
3	2	2	Fundamentals of toxicology	أساسيات السموم	1816601
3	2	2	Veterinary clinical toxicology	أمراض السموم البيطرية	1816602
3	2	2	Cellular and molecular mechanisms in toxicology	الميكانيكيه الخلويه و الجزيينه لتأثير السموم	1816603
3	2	2	Metabolism of toxicants	التمثيل الحيوى للسموم	1816604
3	2	2	Causes of death	أسباب النفوق	1816605

ثالثاً : دكتورالفلسفة فى العلوم الطبيه البيطرية  
(تخصص الطب الشرعى و السموم والإجراءات البيطرية)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					<b>1816</b>
3	2	2	Analytical toxicology	طرق تشخيص و تحليل السموم	1816701
3	2	2	Toxicants evaluation	طرق تقييم السموم	1816702
3	2	2	Toxicants interactions	التأثير المتدافعى للسموم	1816703
3	2	2	DNA and forensic medicine	الحامض النووى والطب الشرعى	1816704
3	2	2	Chronic intoxication studies	تصميم تجارب التسمم المزمن	1816705

المقررات الإختيارية للدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة  
أولاً: دبلوم الطب الشرعى و السموم والإجراءات البيطرية (التخصصي)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					<b>1816</b>
3	2	2	Asphyxia	الإختناق	1816507
3	2	2	Toxicity of pharmaceutical preparations	التسمم بالمستحضرات الطبية	1816508
3	2	2	Adulteration in veterinary practice	التدليس التجارى فى المجال البيطرى	1816509

ثانياً : الماجستير فى العلوم الطبيه البيطريه  
الطب الشرعى و السموم والإجراءات البيطرية

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					<b>1816</b>
3	2	2	Chemical carcinogenesis	السرطنه الكيماويه	1816606
3	2	2	Biomarkers of toxicants	الدلالات الحيويه للسموم	1816607
3	2	2	Toxicology of poultry	التسمم فى الطيور و الدواجن	1816608

3	2	2	Bacterial and mycotoxins	السموم البكتيرية و الفطرية	1816609
3	2	2	Forensic medicine	الطب الشرعي	1816610
3	2	2	Aquatic toxicology	التسمم فى الأسماك	1816611
3	2	2	Genetic toxicology	التسمم الجيني	1816612

ثالثا : دكتورالفسفة فى العلوم الطبية البيطرية  
تخصص الطب الشرعي والسموم والإجراءات البيطرية

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1816
3	2	2	Clinical toxicology of farm animals	التسمم فى حيوانات المزرعه	1816706
3	2	2	Clinical toxicology of wild animals	التسمم فى الحيوانات البرية	1816707
3	2	2	Clinical toxicology of pet animals	التسمم فى الحيوانات الأليفة	1816708
3	2	2	Medicolegal based problems cases	قضايا طبيه شرعيه	1816709
3	2	2	Immunotoxicants	سموم الجهاز المناعى	1816710
3	2	2	Neurotoxicants	سموم الجهاز العصبى	1816711

17 - قسم الباثولوجيا (17)

أولاً:- دبلوم الدراسات العليا في 1- دبلوم تشخيص معلمي إكلينيكي (تخصصي)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1817
3	2	2	General pathology	الباثولوجيا العامة	1817501
3	2	2	Special clinical pathology	باثولوجيا إكلينيكية خاصة	1817502
3	2	2	Parasitological diagnosis methods	طرق تشخيص طفيلي	1817503
3	2	2	Recent methods for identification of microorganisms(A)	الطرق الحديثة للتعرف على الميكروبات (A)	1809510
3	2	2	Applied and clinical biochemistry	الكيمياء الحيوية التطبيقية و الإكلينيكية	1805513
3	2	2	Histotechniques	تقنية تحضير القطاعات النسيجية	1802504

2 - دبلوم : الباثولوجيا العامة (تخصصي)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1817
3	2	2	General inflammatory changes	التغيرات الإنتهابية العامة	1817504
3	2	2	Metabolism disturbances	اضطرابات الأيض	1817505
3	2	2	Circulatory disturbances	اضطرابات الدوران	1817506

3	2	2	Pathology of neoplasia	باثولوجيا النومات السرطانية	1817507
3	2	2	General immunopathology	باثولوجيا مناعية عامة	1817508
3	2	2	Pathology of renal failure	باثولوجيا الفشل الكلوي	1817509

ثانيا: 1- الماجستير في العلوم الطبية البيطرية (تخصص: الباثولوجيا)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1817
3	2	2	Pathology of inflammation	باثولوجيا الإلتهابات	1817601
3	2	2	Pathology of metabolic disturbances	باثولوجيا اضطرابات الأيض	1817602
3	2	2	Pathology of growth disturbances	باثولوجيا اضطرابات النمو	1817603
3	2	2	General systemic pathology	باثولوجيا جهازية عام	1817604
3	2	2	Special pathology of blood	الباثولوجيا الخاصة للدم	1817605

2- الماجستير في العلوم الطبية البيطرية - (تخصص: باثولوجيا إكلينيكية)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1817
3	2	2	Clinical pathology	باثولوجيا إكلينيكية	1817606
3	2	2	Clinical pathophysiology	التغيرات الباثولوجية الإكلينيكية لوظائف الأعضاء	1817607
3	2	2	Clinical pathology of laboratory animals	الباثولوجيا الإكلينيكية لحيوانات التجارب	1817608
3	2	2	Clinical pathology of ruminants	الباثولوجيا الإكلينيكية للمجترات	1817609
3	2	2	Pathology of liver and kidneys	باثولوجيا الكبد و الكلى	1817610

ثالثا: 1- دكتور الفلسفة في العلوم الطبية البيطرية (تخصص: الباثولوجيا)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1817
3	2	2	Immunopathology	باثولوجيا المناعة	1817701
3	2	2	Pathology of circulatory disturbances	باثولوجيا اضطرابات الدوران	1817702
3	2	2	Pathology of kidney diseases	باثولوجيا أمراض الكلى	1817703
3	2	2	Pathology of liver diseases	باثولوجيا أمراض الكبد	1817704
3	2	2	Special systemic pathology	الباثولوجيا الجهازية الخاصة	1817705

دكتور الفلسفة في العلوم الطبية البيطرية (تخصص: الباثولوجيا الإكلينيكية)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات أساسية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1817

3	2	2	Clinical hematology	أمراض الدم	1817706
3	2	2	Clinical cytology	التغيرات الخلوية	1817707
3	2	2	Clinical pathology of equine	باثولوجيا إكلينيكية للفصيلة الخيلية	1817708
3	2	2	Modern laboratory diagnostic techniques	الوسائل المعملية الحديثة لتشخيص الأمراض	1817709
3	2	2	Pathologic diseases of laboratory animals	الأمراض الباثولوجية للحيوانات المعملية	1817710

المقررات الاختيارية لبرامج الدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة  
1- (دبلوم تشخيص معلمي إكلينيكي (تخصصي)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	نظري	عملي	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1817
3	2	2	Toxicological pathology in blood	باثولوجيا التسمم في الدم	1817510
3	2	2	Pathology of digestion	باثولوجيا الهضم	1817511
3	2	2	Pathology of enteritis	باثولوجيا الالتهاب الأمعاني	1817512
3	2	2	Diagnostic histopathology	التشخيص الهستوباثولوجي	1817513

2 - دبلوم : الباثولوجيا العامة ( التخصصي )

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	نظري	عملي	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1817
3	2	2	Pathology of hormonal disturbances	باثولوجيا الإضطراب الهرموني	1817514
3	2	2	Immunohistopathologic technique	تقنية مناعية هستوباثولوجية	1817515
3	2	2	Techniques of postmortem examination	تقنيات التشريح المرضي	1817516
3	2	2	Sampling for pathologic specimens	تجميع العينات النسيجية المرضية	1817517

ثانيا : 1- الماجستير في العلوم الطبية البيطرية ( تخصص الباثولوجيا )

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	نظري	عملي	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1817
3	2	2	Avian general pathology	الباثولوجيا العامة للطيور	1817611
3	2	2	General fish pathology	الباثولوجيا العامة للأسماك	1817612
3	2	2	General experimental patholog	الباثولوجيا التجريبية العامة	1817613
3	2	2	Pathology of neoplasia	باثولوجيا الأورام	1817614

2- الماجستير في العلوم الطبية البيطرية ( تخصص الباثولوجيا الإكلينيكية )

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	نظري	عملي	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1817
3	2	2	Clinical pathology of pet animals	باثولوجيا إكلينيكية للحيوانات الأليفة	1817615

3	2	2	Clinical pathology of fish	باطولوجيا إكلينيكية للأسماك	1817616
3	2	2	Clinical pathology of birds	باطولوجيا إكلينيكية للطيور	1817617
3	2	2	Clinical pathology of viral diseases	باطولوجيا إكلينيكية للأمراض الفيروسية	1817618
3	2	2	Pathology of reproductive system	باطولوجيا الجهاز التناسلي	1817619

ثالثا : 1- دكتور الفلسفة في العلوم الطبية البيطرية ( تخصص الباثولوجيا)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1817
3	2	2	Surgical pathology	باطولوجيا جراحية	1817711
3	2	2	Pathology of infectious diseases	باطولوجيا الأمراض المعدية	1817712
3	2	2	Pathology of bacterial diseases	باطولوجيا الأمراض البكتيرية	1817713
3	2	2	Pathology of parasitic diseases	باطولوجيا الأمراض الطفيلية	1817714
3	2	2	Pharmacologic pathology	باطولوجيا دوائية	1817715

2- دكتور الفلسفة في العلوم الطبية البيطرية ( تخصص الباثولوجي الإكلينيكية)

الساعات المعتمدة	الساعات في أسبوع		مقررات إختيارية		الكود
	عملي	نظري	إسم المقرر باللغة الإنجليزية	إسم المقرر باللغة العربية	
					1817
3	2	2	Clinical pathology of parasitic and mycotic diseases	باطولوجيا إكلينيكية للأمراض الطفيلية والفطرية	1817716
3	2	2	Clinical pathology of toxicologic diseases	باطولوجيا إكلينيكية للسموم	1817717
3	2	2	Clinical pathology of body fluids	باطولوجيا إكلينيكية لسوائل الجسم	1817718
3	2	2	Clinical pathology of bacterial diseases	باطولوجيا إكلينيكية للأمراض البكتيرية	1817719
3	2	2	Pathology of hemopoietic System	باطولوجيا الجهاز الليمفاوى	1817720

الباب الأول  
محتوي المقررات الدراسية الخاصة  
بدبلومات الدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة  
(مهني- تخصصي)



**قسم التشريح وعلم الأجنة**      **الرقم الكودي (01)**

1801501: تشريح الجهاز التناسلي لحيوانات المزرعة و الحيوانات المنزليه

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- التشريح التبوغرافي لمنطقه الحوض و محتوياته في الذكر و الأنثى لحيوانات

1801502 : التشريح التوبوغرافى لمنطقة البطن و الصدر

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمده)

- تحديد مناطق البطن
- تحديد أماكن الأعضاء داخل البطن
- تحديد مناطق فحص الرئه و القلب فى الحيوانات المختلفه

1801503 : التشريح التوبوغرافى للقوائم و الرأس 0

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمده)

- تحديد أماكن حقن المفاصل
- تحديد أماكن حقن و تخدير الأعصاب
- تحديد أقتراب من الجيوب الأنفية و الأعصاب

### قسم الأنسجة والخلايا الرقم الكودي (02)

1802501 : علم الخلية و بيولوجيا الخلية

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمده)

- شكل الخلية
- التركيب الفوقى لغشاء الخلية، التركيب الفوقى لأجسام جولجى و الميتوكوندريا و الشبكة الأندوبلازمية، تركيب النواة و النووية و الغشاء النووى، انقسام الخلية

1802502 : هستولوجيا الأنسجة الطلائية و الضامة  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمده)

- تركيب النسيج الطلائى، انواع النسيج الطلائى المختلفه، وظائف النسيج الطلائى، تركيب النسيج الضام، انواع النسيج الضام، خلايا النسيج الضام، ألياف النسيج الضام ، التركيب الهستولوجى للغضاريف و العظام

1802503 : هستولوجيا الأنسجة العضلية و العصبية  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمده)

- تركيب النسيج العضلى
- التركيب الفوقى للعضلات الملساء و القلبية
- تركيب النسيج العصبى
- تركيب الخلية العصبية
- أنواع الخلايا العصبية المختلفه

- التشابكات العصبية

- التركيب الهستولوجي للعقد العصبية

:1802504

تقنية تحضير القطاعات النسيجية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

أخذ العينات و تثبيتها ، التقنيات الهستولوجية ، التقطيع ، الصبغات العامة و الخاصة ،  
الأخطاء الشائعة و علاجها ، الضمان و الجودة في القطاعات النسيجية

: 1802505

الميكروسكوبات  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

المجهر الضوئي ، المجهر الفلوروسنتي ، المجهر المستقطب ، المجهر المعكوس ،  
التطبيقات العملية

: 1802506

النسيجوكيميائي و المناعة الكيميائية للأنسجة (A)  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الأهمية الاكلينيكية لعلم الخلية ، التقنية البيولوجية الجزيئية ، التعرف على الانتيجينات،  
الأهمية الاكلينيكية لدلالات الأنسجة ، الاهمية التطبيقية للمناعة الخلوية الكيميائية

:1802507

هستولوجيا الجهاز التناسلي و الغدد الصم (A)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

التركيب النسيجي للجهاز التناسلي الذكري، التركيب النسيجي للجهاز التناسلي الأنثوي،  
التركيب النسيجي للغدة الدرقية، التركيب النسيجي للغدة النخامية، التركيب النسيجي  
للغدة الكظرية

:1802508

هستولوجيا الجهاز الهضمي

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

التركيب النسيجي الخاص والوظيفي للمعدة ،أنواع غدد المعدة المختلفة، الخلايا المبطننة  
للمعدة ووظائفها المختلفة، التركيب النسيجي للأمعاء الغليظة والدقيقة، التركيب النسيجي  
للكبد والبنكرياس

: 1802509

هستولوجيا الجهاز الدوري و الليمفاوي

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

التركيب النسيجي للقلب، التركيب النسيجي للأوردة والشرايين والشعيرات الدموية  
بأنواعها المختلفة، التركيب النسيجي للأوعية الليمفاوية

### قسم الفسيولوجيا الرقم الكودي (03)

**1803501:** الغدد الصماء فى الأسماك  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
التركيب الوظيفي للغدد الصماء فى الأسماك - وظائف الهرمونات فى الأسماك  
- دور الهرمونات فى عملية التنظيم الأيوني فى أسماك الميام العذبة والمالحة -  
دور الهرمونات فى عملية التنظيم الأسموزي - الخلل فى الإفراز الهرموني و تأثيره على  
النواحي الفسيولوجية فى الأسماك

**1803502:** التكاثر فى الأسماك  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
التركيب الوظيفي للجهاز التناسلي الذكري والأنثوي فى الأسماك - طرق التبويض  
المستحثة فى الأسماك - التحول فى الجنس للأسماك - الطرق المختلفة للتحكم فى جنس  
الأسماك - العوامل التى تؤثر على التكاثر فى الأسماك

**1803503:** الدم فى الأسماك  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
تركيب ووظيفة خلايا الدم الحمراء وهيموجلوبين الدم فى الأسماك- العوامل التى تؤثر  
على عدد خلايا الدم الحمراء - أنواع ووظائف خلايا الدم البيضاء فى الأسماك - آلية عمل  
الخلايا المناعية فى الأسماك - وظائف الصفائح الدموية فى الأسماك - آلية تجلط الدم فى  
الأسماك

**1803504:** فسيولوجيا الجهاز الهضمي فى الأسماك  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
التركيب الوظيفي للجهاز الهضمي فى الأسماك - الطبيعة الغذائية للأسماك وعلاقتها  
بالجهاز الهضمي - وظائف العصارة المعدية والأنزيمات الهاضمة فى الأسماك - وظائف  
الأمعاء فى الأسماك

**1803505:** فسيولوجيا التحكم فى جنس الأسماك  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
طرق التحكم فى جنس الأسماك - كيفية إنتاج زريعة سمكية محددة الجنس - التخلص من  
التربية أو التكاثر غير المرغوب فيه - أنواع الجنس فى الأسماك وكيفية التحكم فيها -  
التحول فى جنس الأسماك

فسيلوجيا الأقلمة فى الأسماك : 1803506

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

فسيلوجيا التكيف فى الأسماك - تأثير الحرارة و الأضاءة على التكاثر فى الأسماك  
- تأثير نوعية الماء على النمو والتكاثر فى الأسماك - تأثير كمية الأوكسجين المذاب على  
الكفاءة الوظيفية فى الأسماك - تأثير توافر الغذاء و البيئة الإجتماعية للأسماك على النمو  
والتكاثر

فسيلوجيا أعضاء الدفاع فى الأسماك :1803507

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

فسيلوجيا الدفاع فى أسماك المياة العذبة و المالحه - انزيمات الدفاع المضادة للأكسدة -  
أعضاء الدفاع الكهربائية فى الثعبان البحرى وفانديتها فى الحماية وفى صيد الفرائس -  
مستقبلات الخلايا الكيميائية و براعم التذوق فى الأسماك - أوعية السحب و التنموية  
ووظائف الأرجل كأعضاء دفاع فى الأنواع المختلفة للأخطبوط

فسيلوجيا الطاقة و التمثيل الغذائى فى الأسماك : 1803508

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

دراسة معدل التمثيل الغذائى لأسماك المياة العذبة و المالحه - العوامل التى تؤثر على  
معدل التمثيل الغذائى - إحتياجات الطاقة للنمو و التكاثر فى أسماك المياة العذبة و  
المالحه

فسيلوجيا الجهاز الحركى فى الأسماك :1803509

تركيب العضلات فى الأسماك وخصائصها

دراسة ميكانيكية إنقباض عضلات الأسماك

تمثيل الطاقة فى الجهاز الحركى فى الأسماك

فسيلوجيا التنفس فى الأسماك :1803510

الوظيفة التنفسية فى السمك

ميكانيكية عمل الخياشيم فى الأسماك

التبادل الأيونى و الغازى فى خياشيم الأسماك

قسم الأدوية البيطرية الرقم الكودى (04)

فارماكولوجيا متقدم :1804501

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

مبسطات الأوعية الدموية - الأدوية التي تعمل على إنتظام عضلة القلب وطريقة تأثيرها  
وإستخدامها وطرق التأثير - الآثار الجانبية للأدوية التي تعمل على الجهاز العصبى

: 1804502

فارماكولوجيا التغذية  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
تأثير الأدوية على الجهاز الهضمى وبخاصة مضادات الحموضة و الانتفاخ- القواعد  
الفارماكولوجية لاستخدام الفيتامينات و الاملاح فى مختلف الحيوانات

1804503

فارماكولوجيا التناسل  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
الأدوية التي تعمل على الجهاز التناسلى الذكرى و الانثوى - الادوية التي  
تستخدم فى احداث الولادة وكذلك توحيد يوم الولادة

: 1804504

فارماكولوجيا الضرع  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
الصفات الفارماكولوجية للمضادات الميكروبية - المطهرات - الاشكال الدوائية المستخدمة  
فى علاج التهاب الضرع

:1804505

فارماكولوجيا العجول الرضيعة  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
المزايا الفارماكولوجية لبعض أنواع العلاج الكيماوى الشائعة الإستخدام فى علاج  
المشكلات الخاصة بالعجول الرضيعة - المجموعات الدوائية لعلاج اضطرابات الاجهزة فى  
العجول الرضيعة

: 1804506

فارماكولوجيا الدواجن والاسماك  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
الأنواع المختلفة لمحفزات النمو فى الدواجن سواء كانت مضادات ميكروبية أوغيرها  
- المطهرات الشائعة الإستخدام فى الدواجن والأسماك - مضادات الكوكسيديا  
وطاردات الديدان - التحصينات

:1804507

فارماكوكينتك و فارماكوديناميك  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
تأثير الأدوية على الجسم - تأثيرالجسم على الدواء - العوامل المؤثرة على إمتصاص  
الدواء فى الجسم - كيفية عمل الدواء فى الجسم - أيض وإخراج الدواء

:1804508

فارماكولوجيا التخدير

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- أنواع التخدير الكلي
- طرق إعطاء التخدير الكلي
- الآثار الجانبية للتخدير الكلي
- أنواع التخدير الموضعي
- الآثار الفرماكولوجية للتخدير الموضعي
- الطرق المختلفة لإستمرارية مفعول التخدير الموضعي
- الآثار الجانبية للتخدير الموضعي

:1804509

فارماكولوجيا الجهاز الهضمي

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- الادوية التي تستخدم في علاج الإسهال و الإمساك والانتفاخ في حيوانات المزرعة - فاتحات الشهية

:1804510

فارماكولوجيا الجهاز الدورى والبولى

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- الادوية التي تعمل على عضلة القلب - مجلطات و مضادات التجلط - مدرات البول - المهدنات - المطهرات التي تستخدم للجهاز البولى .

### قسم الكيمياء الحيوية الرقم الكودي (05)

:1805501

تركيب الكربوهيدرات والدهون والبروتينات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- تركيب وتقسيم الكربوهيدرات- اهمية ووظيفة الكربوهيدرات- تركيب وتقسيم الدهون - اهمية ووظيفة الدهون- تركيب وتقسيم البروتينات- اهمية ووظيفة البروتينات

:1805502

تنظيم و تأهيل الايض الغذائى

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- المغذيات وعوامل التمثيل الغذائى- مساعدات الانزيمات- النيوكلوتيدات الدائرية- ايونات الكالسيوم- النيوكلوتيدات الثلاثية- نظام تنظيمى عضدى- نظام تنظيمى عصبى- نظام تنظيمى صمى

:1805503

الكيمياء الحيوية الوظيفية للانسجة و الاعضاء

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

وظائف خلايا الدم-وظائف صفائح الدم-وظائف بلازما الدم-وظائف الكبد-  
وظائف العضلات-وظائف الكلية-وظائف النسيج الضام-وظائف جهاز المناعة-  
وظائف القناة الهضمية

1805504 : الاخطاء وليدة الايض الغذائى

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
الاسباب العامة للاخطاء الوراثية الخاصة بعملية التمثيل الغذائى-الاخطاء الوراثية  
للمثيل الغذائى للكربوهيدرات-الاخطاء الوراثية للمثيل الغذائى للدهون-  
الاخطاء الوراثية للمثيل الغذائى للبروتينات-الاخطاء الوراثية للمثيل الغذائى  
للبورين-الاخطاء الوراثية للمثيل الغذائى للبيرمدين-تشخيص الاخطاء الوراثية  
للمثيل الغذائى-علاج الاخطاء الوراثية للمثيل الغذائى-الاجراءات العامة فى علاج  
الاخطاء الوراثية للمثيل الغذائى

1805505 : التفسيرات الحيوية الطبية المعملية

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
التفسيرات المعملية-علامات الاورام-اختبارات تشخيصية مناعية-اختبارات وظائف الكبد-  
اختبارات وظائف الكلية- بحث الدم اكلينكى-البروتينات الدهنية-الاجسام المناعية-  
علم الانزيمات الاكلينكى

1805506 : السوائل البيولوجية

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
تكوين الدم- وظائف الدم- تكوين السائل المنوى- وظائف السائل المنوى- تكوين ووظائف  
البول- تكوين ووظائف السائل النخاعى- تكوين ووظائف اللبن- بروتينات البلازما- أيض الماء

1805507 : الأغشية الحيوية

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
تكوين الفسفوليبيد-تكوين البروتينات-مستقبلات الخلية-دور موانع الاكسدة فى الحفاظ  
على تكوين الخلية-مضخة الصوديوم والبوتاسيوم-الوظائف الكيميائية الحيوية للأغشية الحيوية

1805508 : الكيمياء الحيوية الميكروبية

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
الهضم الميكروبي للسكريات المتعددة-الهضم الميكروبي للسليولوز-الهضم الميكروبي  
لدهون-اهمية حمض البيوترك وحمض البروبيونك وحمض الاستيك-الهضم  
الميكروبي للبروتينات-امراض الايض الغذائى

علم الأنزيمات :1805509

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

تسمية الانزيمات-نشاط الانزيمات-التحكم في نشاط الانزيمات-تقسيم الانزيمات-  
انزيمات الاكسدة والاختزال-الوستيرك انزيم ودورها التنظيمي-الايزو زيم واهميتها  
الاكسينكية-الاهمية الكيميائية الحيوية للانزيمات وخصائصها-منشطات الانزيمات  
وموانعها

إختبارات وظائف الكبد :1805510

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الوظائف الكيميائية الحيوية للكبد-اهمية اختبارات وظائف الكبد-اختبارات افرزات  
الكبد-اختبارات لتقييم قدرة الكبد على التصنيع-اختبارات لتقييم نشاط الانزيمات-  
اختبارات تحدد سرطان الكبد-اختبارات تحدد التهاب الكبد الوبائي-اختبارات تحدد  
التهاب الكبد ب-اختبارات تحدد التهاب الكبدى

وظائف الأعضاء المختلفة :1805511

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

وظائف الكبد-وظائف الكلى-وظائف القلب-وظائف العضلات-وظائف البنكرياس  
وظائف المخ

أيض الأحماض النووية :1805512

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

تركيب النيوكليوتيد والنيوكليوسيد-تركيب الحمض النووى-التخليق الكيميائى  
للبيورين-تكسير البيورين-الاضطراب الوراثى فى ايض البيورين- التخليق الكيميائى  
للبيرميدين- تكسير البيرميدين- الاضطراب الوراثى فى ايض البيرميدين

الكيمياء الحيوية التطبيقية و الإكلينيكية :1805513

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

أهداف الكيمياء الحيوية الإكلينيكية – الفحص الكيميائى الحيوى فى العيادة – مبادئ التشخيص  
المعملي الإكلينيكي – تطبيقات الفحص المعملئ لتشخيص الأمراض- الأمراض الشائعة  
والتغيرات الكيميائية الحيوية المنطقية

الرقم الكودي (06)

قسم الرعاية وتنمية الثروة الحيوانية

إنتاج لحوم الدواجن :1806501

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

تعريف الدواجن  
مقدمه فى إسكان الدواجن  
أساسيات التحضين فى الدواجن  
مشاكل التحضين وإنعكاسها على المنتج النهائى  
مقدمة فى تربية الدواجن والمقاومة الوراثية للأمراض

**:1806502** مقدمة فى تربية الدواجن والمقاومة الوراثية للأمراض

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

تعريف ال MHC

الأساس الوراثى لمقاومة الأمراض فى الدواجن  
الإرتباط الوراثى بين صفات المقاومة للأمراض والصفات الإنتاجية  
أساسيات إنشاء خط من الدواجن مقاوم للأمراض وراثياً

**:1806503** الإنتاج التجارى لبيض المائدة والبيض المخصب

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

مقدمة فى تحضين كتاكيت الأباء والبياض  
مقدمة فى مرحلة النمو لبدارى البياض والأباء  
مقدمه فى مرحلة الإنتاج لبيض المائدة والبيض المخصب  
المحافظة على نوعية البيض المنتج حتى يصل إلى المستهلك

**:1806504** تربية وإنتاج الطيور  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

مقدمة لإنتاج السمان

مقدمة لإنتاج الطيور المائية

مقدمة لإنتاج النعام

مقدمة لإنتاج الرومى

مقدمة لإنتاج الحمام

**:1806505** تربية وإنتاج الأرناب  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

التعريف بسلالات الأرناب

الإسكان وتسكين الأرناب

رعاية الخلفة - الأباء - الأمهات

التزاوج - الحمل - الولادة - الفطام

مقدمه فى تسمين الأرناب

**:1806506** أساسيات الاحصاء البيطري

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
تعريفات ( العشيرة – العينة – طرق أخذ العينة )  
توصيف البيانات ( مقاييس التمرکز – مقاييس التشتت )  
تعريف وبانيات المرض وطرق القياس  
التوصيف الكمي لإنتشار الأمراض ( Incidence, prevalence, OR )  
التوصيف الكمي لإختبارات الأمراض ( SN- SP – NPV – PPV )

:1806507

أساسيات تربية وإنتاج الأسماك  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
المعلومات الأساسية لتربية وإستزراع الأنواع المختلفة من الأسماك وخاصة الأنواع التي تلائم البيئة المصرية  
الخصائص العامة و البيولوجية لهذه الأنواع  
العوامل البيئية والايكولوجية المرتبطة بعمليات تربية وإستزراع الأسماك في مصر  
طرق وأساسيات تفريخ الأسماك

:1806508

تصميم وبناء المزارع السمكية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
أنواع المزارع وطرق انشائها وتصميمها حسب نظم الإستزراع المختلفة  
خصائص التربة المناسبة للإستزراع السمكي ومدى ملائمتها لانشاء المزارع  
شكل وطبيعة الانشاءات حسب نوع التربة ونظام الإستزراع  
مصادر المياه وجودتها ومدى ملائمتها للإستزراع السمكي

:1806509

أسس الإستزراع المائي بالمياه العذبة والمالحة  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
أنواع الإستزراع المائي بالمياه العذبة  
أنواع أسماك المياه العذبة المختلفة  
حياة أسماك البلطي  
الخصائص الإنتاجية لأسماك المياه العذبة و خاصة أسماك البلطي  
العوامل المؤثرة علي إنتاج زريعة أسماك البلطي

:1806510

نظم إنتاج زريعة المياه العذبة والمالحة  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
أسماك المياه العذبة المستزرعة  
الطرق المختلفة لإنتاج زريعة المياه العذبة  
رعاية اباء وامهات اسماك المياه العذبة اثناء التفريخ  
انواع وكيفية تصميم مفرخات اسماك البلطي  
العوامل التي تؤثر على انتاج زريعة البلطي

:1806511

بيئة سمكية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
أسس و مبادئ البيئة السمكية  
التسلسل والتطور الطبيعي للأسماك  
تفاعل الأسماك مع البيئة

:1806512

علاقة البيئة السمكية و قدرتها الانتاجيه بحسب انتاجها الطبيعي  
نظم التحسين الوراثي فى حيوانات المزرعة  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
مقدمة فى التحسين الوراثي للحيوانات  
أنظمة التزاوج فى الحيوانات  
الخلط فى الحيوانات  
قوة الهجين وفوائده

:1806513

أنواع وسلالات حيوانات المزرعة  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
سلالات ماشية اللبن  
سلالات ماشية اللحم  
سلالات الأغنام  
سلالات الماعز

:1806514

الإتجاهات الحديثة فى التربية والإنتاج الحيوانى  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
مقدمة فى انتاج وتربية الحيوان  
أنظمة التزاوج فى الحيوانات  
طرق الانتخاب فى الحيوان  
دور الوسائل الحديثة فى تربية الحيوان

:1806515

إنتاج ورعاية ماشية اللبن واللحم  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
مقدمة فى رعاية ماشية اللبن  
ادرار و انتاج اللبن  
العوامل المؤثرة فى انتاج اللبن وتركيبه  
سلالات ماشية اللحم  
العوامل المؤثرة فى كفاءة انتاج اللحوم  
تغذية ماشية اللحم  
ايواء ماشية اللحم  
إستخدام محفزات النمو فى ماشية اللحم  
تسويق ماشية اللحم

1806516 : إنتاج ورعاية عجول التسمين والحملان  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

سلالات ماشية اللحم والحملان

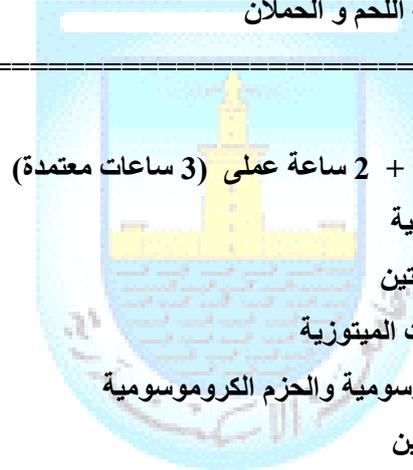
العوامل المؤثرة في كفاءة انتاج اللحوم و الحملان

تغذية ماشية اللحم و الحملان

ايواء ماشية اللحم و الحملان

إستخدام محفزات النمو في ماشية اللحم والحملان

تسويق ماشية اللحم و الحملان



1806517 : وراثة أساسى  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

دورة حياة الخلية

تركيب الكروماتين

الكروموسومات الميتوزية

الهيئة الكروموسومية والحزم الكروموسومية

التهير وكروماتين

1806518 : كيميائية التوريث  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

طبيعة المادة الوراثية

تضاعف المادة الوراثية من الناحية الكيميائية

إصلاح ال د ن ا من الناحية الكيميائية

الامراض المشتركة بالمشاكل في تضاعف ال د ن ا

1806519 : تكنولوجيا د ن أ معاد الاتحاد  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

خطوات الهندسة الوراثية

مكتبات الجين

نقل الجين

نزع ونقل الجينات

1806520 : تطبيقات البيولوجيا الجزيئية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

إنتاج اللقاح المعدل وراثيا

إنتاج البروتينات الطبية المهمة

الكلونة في الحيوانات

**:1806521** بيولوجيا الخلية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
تركيب الخلية  
الإنقسام الميتوزي  
الإنقسام الميوزي  
تخليق الحيوانات المنوية

**:1806522** أساسيات سلوكيات الحيوان والدواجن  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
تعريف معني سلوكيات الحيوان  
انواع السلوكيات المختلفة  
انواع سلوكيات التعلم  
انواع السلوك العدواني

**:1806523** أساسيات رعاية الحيوان والدواجن  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الطرق المختلفة لرعاية الامهات الايتام  
رعاية الصغار حديثة الولادة  
رعاية الامهات العشار اثناء فترة الحمل  
رعاية الامهات بعد الولادة

**:1806524** تقييم سلوكيات الحيوان والدواجن  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
انواع العينات المختارة التي تساعد في تسجيل السلوكيات  
الطرق المختلفة لتسجيل سلوكيات الحيوان  
مميزات وعيوب الطرق المختلفة لتسجيل السلوكيات  
الادوات المستخدمة لتسجيل سلوكيات الحيوان

**:1806525** المعاملات الرعاوية للحيوانات المزرعية والدواجن  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
رعاية الافراس في مراحل الحياة المختلفة  
رعاية الابقار في مراحل الحياة المختلفة  
رعاية الاغنام والماعز في مراحل الحياة المختلفة  
رعاية الابل في مراحل الحياة المختلفة

سلوكيات ورعاية الحيوانات و الدواجن : 1806526  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

تعريف رفاهية الحيوان

تقييم رفاهية الحيوانات المختلفة

الاجهاد ورفاهية الحيوان

المعاملات الرعاوية المؤلمة

المعاملات الرعاوية الغير المؤلمة

أسس الاقتصاد البيطري :1806527  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

أسس الاقتصاد البيطري (الطلب و العرض على الموارد البيطرية) ، الاحتياطات العالمية ،

الاعلان فى الطب البيطري

الموارد الاقتصادية والموارد البيطرية (الموارد الاقتصادية وموناته وأهميتها) ، الموارد

الاقتصادية (السوق ، العمل و رأس المال ، الادارة ، التقنية)

دوال الانتاج والتكاليف

الادارة وأسسها وأهميتها فى الطب البيطري

الموارد البيطرية وإدارتها :1806528  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

أسس الاقتصاد البيطري وتطبيقاتها فى إدارة الموارد البيطرية

إدارة الموارد الاقتصادية والبيطرية

طرق إدارة الموارد البيطرية

تسويق الموارد والخدمات البيطرية :1806529  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

أهمية التسويق فى الطب البيطري

إحتياجات التسويق الجيد للموارد البيطرية

التجارة فى الطب البيطري

مكان التسويق البيطري وشروطه

التسويق فى مزارع ماشية اللبن :1806530  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

أسس تسويق منتجات مزارع إنتاج اللبن

القنوات والمؤسسات التسويقية

الخدمات التسويقية

الهامش التسويقي للمنتجات الحيوانية

مشكلات تسويق المنتجات الحيوانية

اقتصاديات ادارة مزارع الدواجن :1806531

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الاسس الاقتصادية لادارة مزارع الدواجن  
الخصائص الاقتصادية والادارية لمزارع الدواجن  
المخاطرة وعدم اليقين فى مزارع الدواجن وكيفية علاجها إداريا

1806532 :اساسيات الإحصاء الحيوى  
(2) ساعة نظري+(2)ساعة عملي =(3)ساعات معتمدة

العشيرة - العينة - المتغيرات ومستويات القياس  
طرق أخذ العينة

التوزيع الطبيعي والتوزيع الطبيعي القياسى  
إختبار الفروض ( إختبار T - إختبار كاي )  
أساسيات تحليل التباين

1806533 :وراثه الصفات الوصفية في الدواجن  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

وراثه أشكال العرف

وراثه صفات الريش

وراثه لون الجلد

وراثه صفات البيض

1806534 :نظم القلش وإنتاج البيض  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

رعاية الأمهات المنتهية من الإنتاج

نظم إضاءة وتغذية أمهات البيض الداخلة فى القلش

نظم إضاءة وتغذية أمهات اللحم الداخلة فى القلش

نظم القلش

1806535 :خصائص المياه وأستخداماتها بالإستزراع المائى  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

العوامل الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية التى تؤثر فى جودة المياه

المعدلات المختلفه للعوامل التى تؤثر فى جودة المياه ومدى ملائمتها لاستزراع الانواع

المختلفة من الاسماك

الطرق المثلى للرعايه داخل المزارع بحيث نحافظ على جودة المياه المناسبه لنظم

الاستزراع المختلفه

دورة الغذاء الطبيعيه والانتاجية الطبيعيه داخل المياه و علاقتها بجودة المياه

1806536 :إستزراع الطحالب وإنتاج الغذاء الحى  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

إستزراع الطحالب وإنتاج الغذاء الحى

أنواع الغذاء الحي  
بيئة استزراع الغذاء الحي  
طرق استزراع الطحالب  
العوامل المؤثرة على استزراع الطحالب

**:1806537** إستزراع جمبرى المياة العذبة  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

إستزراع جمبرى المياة العذبة  
الخصائص البيولوجية لجمبرى المياة العذبة  
رعاية قطع الآباء وتجميعها  
تفريخ جمبرى المياة العذبة  
مرحلة التربية والتحضين

**:1806538** تقييم الأداء فى الماشية  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

الأداء الانتاجى لماشية اللبن  
العوامل المؤثرة على كمية ادرار اللبن  
تقييم الأداء فى ماشية اللبن  
استبدال واستبعاد ماشية انتاج اللبن

**:1806539** عمليات الحليب وإدارة المحلب  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

الحلب والحلب الآلى  
نظام الحلب  
اختبار الحيوانات لالتهاب الضرع  
تطهير الضرع وماكينات الحليب  
تجهيز المحلب الآلى

**:1806540** الدورة الإنتاجية لماشية اللبن واللحم  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

فظام العجول  
مراحل النمو فى حيوانات انتاج اللحم  
تربية عجلات انتاج اللبن  
انتاج اللبن  
تغذية ماشية اللحم  
تغذية ماشية انتاج اللبن

**:1806541** الدورة الإنتاجية للأغنام والماعز

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

سلالات الأغنام و الماعز

انظمة التزاوج فى الأغنام و الماعز

التناسل فى الأغنام و الماعز

رعاية الأغنام و الماعز

التسويق للأغنام و الماعز

الوراثة المنديلية :1806542

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الطرق المختلفة للتوريث

قانون مندل الاول

قانون مندل الثانى

الارتباط والعبور

الوراثة المرتبطة بالجنس

تكنولوجيا الحمض النووى :1806543

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

إنزيمات القطع

الناقلات المستخدمة فى الهندسة الوراثية

تكنولوجيا د ن أ معاد الاتحاد

نقل الجين واكتساب ال د ن أ

أمراض المجترات الوراثية :1806544

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الجين، الأليل، الصفات الوراثية البسيطة

عيوب النزف الموروثة

العيوب الموروثة فى الهيموجلوبين

وراثة نقص المناعة

الآليات توافق الانسجة

وراثة مجاميع الدم فى الحيوان والدواج :1806545

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الوراثة المناعية

الاجسام المضادة

انتجينات كرات الدم الحمراء

انتجينات توافق الانسجة

:1806546

رعاية حيوانات التجارب

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

حظائر حيوانات التجارب

طرق منع انتشار العدوى في حظائر حيوانات التجارب

التعامل والتحكم في حيوانات التجارب

كيفية اخذ العينات من حيوانات التجارب والتعامل معها

:1806547

رعاية حيوانات المزرعة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

رعاية الابقار

رعاية الخيول

رعاية الاغنام والماعز

رعاية الابل

:1806548

سلوكيات الحيوانات والطيور البرية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

دراسة الحياة البرية

دراسة طبيعة الحيوانات والطيور البرية

دراسة سلوكيات الحيوانات العشبية

دراسة سلوكيات الحيوانات المفترسة

:1806549

المعاملات الرعاوية لحيوانات وطيور الحدائق

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

تسكين حيوانات وطيور الحدائق

تغذية حيوانات وطيور الحدائق

تكاثر حيوانات وطيور الحدائق

رعاية حيوانات وطيور الحدائق اثناء الحمل

:1806550

اقتصاديات الاستزراع المائي

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

أهمية الاقتصاد و أسسه في إدارة مزارع الاسماك وحل المشاكل الاقتصادية بمزارع الاسماك

النظم الاقتصادية للاستزراع السمكي

تسويق منتجات مزارع الاسماك بطريقة اقتصادية عالية

:1806551

اقتصاديات مزارع إنتاج الدواجن

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

المعايير الاقتصادية لزيادة أرباحية مزارع الدواجن

أهمية منتجات مزارع الدواجن في حل المشكلة الاقتصادية و مشاكل الغذاء  
أسس زيادة الكفاءة الاقتصادية والانتاجية لمزارع الدواجن

1806552 : تسويق المنتجات الحيوانية والداجنة والأسماك  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
أهمية التسويق في مزارع الانتاج الداجنى والسكى و الحيوانى  
مشكلات تسويق المنتجات الحيوانية والدواجن والاسماك  
المؤسسات التسويقية و القنوات التسويقية والهامش التسويقي لمزارع الانتاج الداجنى و  
الحيوانى والسكى

قسم التغذية والتغذية الإكلينيكية البيطرية الرقم الكودي (07)

1807501 : أساسيات تغذية الحيوان  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
جسم الحيوان وتغذيته ، دور ومتطلبات المياه ،الكربوهيدرات، الدهون ،البروتينات  
والأحماض الأمينية ، المعادن، الفيتامينات ، نظم التغذية

1807502 : اساسيات تغذية الدواجن والارانب  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الاحتياجات الغذائية للدواجن والأرانب من (الطاقة ، البروتينات ،الأملاح والمعادن  
،الفيتامينات )

1807503 : أساسيات تغذية الأسماك  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
العناصر الغذائية ، الاحتياجات الغذائية للأسماك من (الطاقة ، البروتينات ،الأملاح  
والمعادن ،الفيتامينات ) ، تكوين علائق للأسماك

1807504 : تغذية حيوانات اللحم والتغذية الإكلينيكية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الاحتياجات الغذائية لحيوانات إنتاج اللحم من (الطاقة ، البروتينات ،الأملاح والمعادن  
،الفيتامينات ) ، تكوين علائق لحيوانات التسمين ، التغذية الإكلينيكية لحيوانات  
التسمين

1807505 : تغذية حيوانات اللبن والتغذية الاكلينيكية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الاحتياجات الغذائية لحيوانات إنتاج اللبن من (الطاقة ، البروتينات ،الأملاح والمعادن  
،الفيتامينات ) ، تكوين علائق لحيوانات انتاج اللبن ، التغذية الإكلينيكية لحيوانات  
انتاج اللبن ، امراض سوء التغذية

1807506	تغذية دجاج اللحم ودجاج البيض 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة) الاحتياجات الغذائية للدواجن (دجاج انتاج اللحم والبيض ) من (الطاقة ، البروتينات ، الأملاح، الفيتامينات ) ، تكوين علانق للدواجن ، اساسيات تغذية دجاج انتاج اللحم والبيض
1807507	تغذية الحيوانات البرية 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة) أساسيات التغذية ، الاحتياجات الغذائية للحيوانات البرية من (الطاقة ، البروتينات ، المعادن و الفيتامينات ) ، نظم التغذية المختلفة المستخدمة في تغذية الحيوانات البرية
1807508	تغذية الحيوانات المنزلية 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة) العناصر الغذائية ، الاحتياجات الغذائية للحيوانات المنزلية من (الطاقة ، البروتينات ، المعادن و الفيتامينات ) ، نظم التغذية المختلفة المستخدمة ، تكوين علانق للحيوانات المنزلية
1807509	تغذية الخيول والتغذية الإكلينيكية 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة) الاحتياجات الغذائية للخيول من (الطاقة ، البروتينات ، المعادن و الفيتامينات ) في جميع الحالات الإنتاجية ولمختلف الأعمار ، نظم التغذية المختلفة المستخدمة ، تكوين علانق للخيول
1807510	تغذية الطيور البرية 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة) الاحتياجات الغذائية للطيور البرية من ( الطاقة ، البروتينات ، المعادن و الفيتامينات ) ، نظم التغذية المختلفة المستخدمة ، تكوين علانق للطيور البرية ، أمراض سوء التغذية في الطيور البرية
1807511	أعلاف وتغذية الدواجن 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة) تقسيم مواد العلف المستخدمة في علانق الدواجن ، مصادر البروتين والطاقة ، مكملات الأملاح والفيتامينات ، إضافات الأعلاف ( مضادات الأكسدة ، مضادات الفطريات ، مضادات الكوكسيديا ، المضادات الحيوية ) ، الاحتياجات الغذائية للدواجن من ( الطاقة ، البروتينات ، المعادن و الفيتامينات ) ، العلاقة بين الطاقة والبروتين في علانق الدواجن ، العوامل المؤثرة على احتياجات دجاج إنتاج البيض من البروتين

1807512 : استخدامات الكمبيوتر في تكوين العلائق  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
اساسيات وخطوات تكوين العلائق ، تكوين العلائق للحيوانات المختلفة (حيوانات  
التسمين ونتاج اللبن ، الخيول ، الاغنام والماعز ) والدواجن والاسماك ، اساسيات  
تكوين العلائق باستخدام الكمبيوتر

1807513 : فحص وتحليل مواد العلف  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
تحليل مواد العلف والاعلاف ( التحليل الفيزيائي ، التحليل الكيميائي ، التحليل  
البيولوجي باستخدام الميكروبات وحيوانات التجارب )

1807514 : تصنيع وصحة وتناول الاعلاف  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
- الطرق المختلفة لتصنيع الاعلاف  
- تناول الاعلاف  
- تخزين الاعلاف

1807515 : مقدمة فى تغذية الاسماك  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
اهمية تغذية الاسماك ، الاختلافات الغذائية بين الاسماك وحيوانات المزرعة  
، الاحتياجات الغذائية للاسماك من (الطاقة ، البروتين ، المعادن والفيتامينات )

### قسم الرقابة الصحية علي الأغذية الرقم الكودي (08)

1808501 : توكيد جودة لحوم حيوانات الذبيح  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
مواصفات وانواع المجازر ، التيبس الرمي ، الذبح الإضطرابي ، التغيرات والأمراض الممكن  
تواجهها في الذبائح والأحكام الخاصة بها ، الأمراض الطفيلية الممكن تواجهها في الذبائح  
والأحكام الخاصة بها ، حفظ وتصنيع اللحوم ومنتجاتها

1808502 : توكيد جودة ألبان المزارع  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
التركيب الكيميائي لألبان المزارع ، الرقابة الصحية على ألبان المزارع ، الكشف عن  
اللبن الغير طبيعي بالطرق المختلفة ، إنتاج لبن نظيف عالي الجودة ، تطبيق نظام  
تحديد النقاط الحرجة في مزارع انتاج الألبان ( الهاسب)

18 08503 : توكيد جودة الاسماك والدواجن  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
التركيب الكيميائي للحوم والاسماك والدواجن ، فساد الاسماك وطرق الكشف عنها

أمراض الدواجن المختلفة وفحص ذبائح الدواجن - كيفية فحص الاسماك والتعرف على  
انواع الاسماك المختلفة

1808504 : مراقبة جودة بيض المائدة  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
التركيب الكيميائي لبيض المائدة ، الكشف عن جودة بيض المائدة ، الفحص  
الميكروبيولوجي لبيض المائدة ، طرق حفظ بيض المائدة ، الأمراض والسميات التي  
تنتقل بالبيض.

1808505 : مراقبة جودة منتجات الألبان  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
التركيب الكيميائي لمنتجات الألبان ، الفحص الميكروبي لمنتجات الألبان ، الرقابة  
الصحية على منتجات الألبان ، إنتاج منتجات الألبان عالية الجودة ، تطبيق نظام تحديد  
النقاط الحرجة في مصانع إنتاج منتجات الألبان ( الهاسيب)

1808506 : الرقابة الصحية على لحوم حيوانات الذبيح  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
التركيب الكيميائي للحوم، المعاملات للحيوان قبل وبعد الذبح، الفحص الظاهري قبل  
الذبح، فحص الذبائح بعد الذبح، الاختام المختلفة للذبائح والاحكام والاعدامات المختلفة  
وكيفية تقسيم الذبيحة.

1808507 : الرقابة الصحية على الألبان السائلة  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
التركيب الكيميائي للألبان السائلة ، الخواص الطبيعية للألبان ، طرق إنتاج لبن نظيف  
عالي الجودة ، المعاملة الحرارية للألبان ، الكشف عن اللبن الغير طبيعي

1808508 : ميكروبيولوجيا اللحوم ومنتجاتها  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
تصنيف الميكروبات ، العوامل المؤثرة على نمو وزيادة عدد الميكروبات، طرق العزل  
والوقاية منها، تلوث منتجات اللحوم، الفساد الميكروبي لمنتجات اللحوم وطرق الحفظ  
المختلفة

1808509 : ميكروبيولوجيا الألبان السائلة  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
مصادر تلوث الألبان السائلة بالميكروبات ، العوامل التي تؤثر على نمو الميكروبات في  
الألبان السائلة ، جودة و سلامة الألبان السائلة ، طرق عد و تصنيف الميكروبات  
المتواجدة في الألبان السائلة ، أمراض و سميات الألبان السائلة

<p>1808510 : الرقابة الصحية على منتجات الألبان المتخثرة 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة) التركيب الكيميائي لمنتجات الألبان المتخثرة ، الفحص الميكروبي لمنتجات الألبان المتخثرة ، العيوب الصناعية لمنتجات الألبان المتخثرة و كيفية علاجها ، إنتاج منتجات الألبان المتخثرة عالي الجودة ، أمراض و سميات منتجات الألبان المتخثرة</p>
<p>1808511 : الرقابة الصحية على منتجات اللحوم 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة) الانواع المختلفة لمنتجات اللحوم من حيث طرق التصنيع والحفظ، الغش وكيفية الكشف عنه، التغيرات الكيميائية والميكروبيولوجية وكيفية الفحص عنها والتعامل معها للحفاظ على صحة المستهلك</p>
<p>18 08512 : التحليل الكيميائي للحوم ومنتجاتها (A) 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة) التركيب الكيميائي للحوم ومنتجاتها، العوامل المؤثرة على التركيب الكيميائي للحوم ومنتجاتها، الطرق المعملية المستخدمة لتحليل اللحوم ومنتجاتها والكشف عن غش المنتجات ببعض الكيماويات</p>
<p>1808513 : التحليل الكيميائي للألبان و منتجاتها 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة) التركيب الكيميائي للألبان و منتجاتها ، طرق غش الألبان و منتجاتها ، طرق أخذ عينات الألبان و منتجاتها و تجهيزها ، العوامل التي تؤثر علي التركيب الكيميائي للألبان و منتجاتها</p>
<p>1808514 : التسمم الغذائي 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة) أنواع التسمم الغذائي ، التسمم الغذائي الكيميائي ، التسمم الغذائي البكتيري ، طرق عدوي تصنيف ميكروبات التسمم الغذائي المتواجدة في في الغذاء ذات الأصل الحيواني ، طرق الوقاية من التسمم الغذائي.</p>
<p>1808515 : الرقابة الصحية على بيض المائدة 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة) التركيب الكيميائي لبيض المائدة ، جودة بيض المائدة ، تطبيق نظام تحديد النقاط الحرجة في مصانع انتاج منتجات بيض المائدة ، طرق حفظ بيض المائدة ، الأمراض التي تنتقل بالبيض، الكشف عن مدي طازجة البيض</p>
<p>1808516 : المتبقيات الكيميائية في الغذاء 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)</p>

انواع المتبقيات وتشمل المضادات الحيوية، الاضافات الكيميائية، منشطات والمعادن الثقيلة طرق الكشف عنها، النسب المسموح بها محليا ودوليا، الطرق المثلى للتخلص منها للحفاظ على صحة المستهلك

## قسم الميكروبيولوجيا الرقم الكودي (09)

بكتيريولوجيا عام 1809501

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

تركيب الخلية البكتيرية - العوامل التي تؤثر على نمو البكتيريا - نواتج البكتيريا - منحنى نمو البكتيريا - البكتيريا المتحوصلة - ضراوة البكتيريا وطرق قياسها - كيفية استضعاف البكتيريا

1809502

فيرولوجيا عام

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الصفات الفيزيائية والكيميائية للفيروسات - تأثير العوامل الفيزيائية والكيميائية على الفيروسات - تكاثر الفيروسات - وراثتها الفيروسات - العلاقة بين الفيروس والعائل - اللقاحات الفيروسية

1809503

فطريات طبية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

تقسيم الفطريات - العوامل التي تؤثر على الفطريات - الطرق المستخدمة للتعرف على الخمائر - الخمائر - العفن الطبي.

1809504

مناعة إكلينيكية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الطرق السيرولوجية للتعرف على الأمراض الفيروسية - الطرق السيرولوجية للتعرف على الأمراض البكتيرية - الطرق المستخدمة للتعرف على الحساسية.

1809505

بكتيريولوجيا خاص

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الميكروبات المعوية - ميكروب البستريلا - ميكروب الهيموفيليس - الميكروبات العنقودية - الميكروب السبحي - ميكروب السل - ميكروب الكوليسيتيريديا.

1809506

فيرولوجيا خاص

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

فيروس الحمى القلاعية - فيروس الإسهال الفيروسي البقري - فيروس النيوكاسل - فيروس التهاب البيرسا - فيروسات الريو - فيروس الكلب - فيروس الهيربس - فيروسات الجدري

- 1809507: تحضير وتعقيم المنابت الميكروبية
- 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)
- انواع المنابت البكتيرييه
  - المكونات العامة للمنابت البكتيرية
  - طرق تحضير المنابت البكتيرييه
  - المنابت العامة التي تحتوي علي مواد حيوية
  - المنابت الإختيارية
  - طرق تعقيم المنابت البكتيرييه
  - المنابت التي تستخدم لحفظ السلالات البكتيرية

- 1809508: علم المناعة التطبيقي الإكلينيكي
- 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)
- انواع المناعة
  - المناعة الطبيعية
  - المناعة المكتسبة
  - الاجسام المناعيه
  - طرق تعقيم الأجسام المناعية
  - الخلايا الليمفاويه
  - الخلايا الحديثة المسنولة عن المناعة السائلة
  - الخلايا اللمفاوية المسنولة عن المناعة الخلوية
  - الصد المناعي

- 1809509: المناعة فى حيوانات المزرعة
- 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)
- المناعة الذاتية
  - المناعة المكتسبه
  - الفروقات المناعيه
  - العوامل المحفذه للجهاز المناعي

- 1809510: الطرق الحديثة للتعرف علي الميكروبات (A)
- 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)
- طرق عزل الحامض النووي - قياس الحامض النووي - استخدام تفاعل البلمرة المتسلسل في التعرف علي الميكروبات

**قسم صحة الحيوان والامراض المشتركة الرقم الكودي (10)**

- 1810501: صحة حيوانات المزرعة والدواجن
- 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

مكونات الهواء الطبيعية – ملوثات الهواء – تأثير الهواء الملوث على صحة الحيوان  
والدواجن الاحتياجات المائية المطلوبة للحيوان - ملوثات المياه – تأثير ملوثات المياه  
على صحة الحيوان والدواجن – تنقية وتطهير مياه الشرب الخاصة بالحيوان.

**:1810502** تخطيط مساكن حيوانات المزرعة والدواجن  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
تخطيط اسطبلات الخيول – تخطيط مزارع الأبقار – تخطيط مزارع الدواجن – تخطيط  
مزارع الأغنام

**:1810503** وبائيات الأمراض المعدية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
تعريف علم وبائيات الأمراض – التقصي الوبائي – حساب معدل انتشار الأمراض ونسب  
الأصابة والوفيات

**:1810504** مقاومة الأمراض الوبائية فى حيوانات المزرعة والدواجن  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
مصادر العدوى داخل مزارع الحيوانات – كيفية دخول الميكروبات الى اجسام الحيوانات  
– اجراءات مقاومة الأمراض الوبائية داخل مزارع الحيوانات والدواجن – تطهير مزارع  
الحيوانات والدواجن

**:1810505** تأثير العوامل البيئية على صحة حيوانات المزرعة والدواجن  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الاجهاد اسبابه وكيفية التغلب عليه – تأثير العوامل البيئية على صحة الحيوانات  
والدواجن مثل الحرارة ، الرطوبة، الضوء، الارتفاع عن سطح البحر – تأثير البيئة فى  
حدوث الأمراض المختلفة

**:1810506** مقاومة الطفيليات الخارجية فى حيوانات المزرعة والدواجن  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الطفيليات الخارجية التى تصيب الحيوانات والدواجن – كيفية التخلص من الطفيليات  
الخارجية – التغطيس – الرش – المبيدات الحشرية وكيفية استخدامها

**:1810507** أمراض مشتركة عام  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
تعريف علم الأمراض المشتركة – تصنيف الأمراض المشتركة – دور المناعة فى حدوث  
وتشخيص الأمراض المشتركة – العوامل المؤثرة فى حدوث وانتشار الأمراض المشتركة

**1810508** الأمراض المشتركة حديثة المنشأ

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

فيروس هندرا - فيروس نيباه - فيروس بورنا - فيروس هنتا الرنوي

الكامبيلوباكتر- الميكروب القولوني - حمى غرب النيل - اليارسنيا

الليستيريا - انفلوانزا الطيور - حمى سندبيس

1810509

أمراض التسمم الغذائي

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

السالمونيلا - الكامبيلوباكتر- الفيبريوبارا هيموليتيكس - الميكروب القولوني.

عدوى أريزونا - عدوى الباسيلس - عدوى الشيغلا - عدوى الكوليستيريديا - الليستيريا -

اليارسينيا

1810510

الأمراض المشتركة المهنية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الجمرة الخبيثة - الحمى المالطية- السل - الليستيريا - ايريسبلاس الخنازير-

الجلاندرز- الليبتوسيرا الحمى القلاعية - السعار - حمى الببغاء - التهاب الجلد المعدي -

انفلوانزا الطيور - مرض نيو كاسل حمى الوادي المتصدع - سنطة الحلابين -

الاسبيراجلس - الكانديدا - القراع - القوياء الحلقية

1810511

الأمراض التنفسية المشتركة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الجمرة الخبيثة - الحمى المالطية - السل - الجلاندرز - حمى الببغاء - انفلوانزا الطيور -

مرض نيو كاسل الاسبيراجلس - الهستوبلازموزس

1810512

الأمراض الجلدية المشتركة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الجمرة الخبيثة - الحمى المالطي, السل, الليستيريا, ايريسبلاس الخنازير

الحمى القلاعية - التهاب الجلد المعدي - سنطة الحلابين

1810513

التقييم الصحي للمياه

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الأهمية الصحية للمياه - المتطلبات الصحية للمياه - الملوثات الكيميائية للمياه - تقدير

الملوثات الكيميائية في عينات المياه مثل الكلور والنترات والرصاص والفوسفور -

الكشف عن بقايا المبيدات الحشرية الموجودة في المياه - التقييم الميكروبية لعينات المياه

- كيفية الحصول على عينة من مياه المزرعة

1810514

التقييم الصحي للهواء

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

المكونات الطبيعية للهواء الجوي - الأهمية الصحية لزيادة مكونات الهواء الطبيعية -

الأهمية الصحية لزيادة ملوثات الهواء مثل الأمونيا على صحة الحيوان وإنتاجيته - كيفية

الحصول على عينة من هواء المزرعة - تعيين نسبة وجود ثاني أكسيد الكربون  
والأمونيا في عينات الهواء - التقييم الميكروبي لعينات الهواء

1810515	صحة الحيوانات البرية 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)
	تأثير ملوثات الهواء على صحة الحيوانات البرية - تأثير ملوثات المياه المختلفة على صحة الحيوانات البرية - تخطيط مساكن الحيوانات البرية - تأثير تغير بعض العوامل البيئية على صحة الحيوانات البرية
1810516	الأمراض المشتركة (دور المياة) 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)
	الجمرة الخبيثة - الحمى المالطية - السل - الليستيريا - الليبتوسيرا - الكامبيلوباكتر - الميكروب القولوني حمى الوادي المتصدع - الجيارديا - مرض النوم الأفريقي - التوكسوبلازما الساكوسست - الفاشيولا - الحمى المجهولة

1810517	الأمراض المشتركة المهمشة 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)
	الجمرة الخبيثة - الحمى المالطية - السل - الليستيريا - ايريسبلاس الخنازير - الجلاندرز الباستيريلا - الكزاز - الأكتينوميكوزس - النوكارديا الاسبيراجيلوزس - الهستوبلازموزس - الكوكسيديوميكوزس - البلاستوميكوزس

1810518	الأمراض المشتركة (دور الأبقار) 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)
	الجمرة الخبيثة , الحمى المالطية , السل , الليستيريا , الليبتوسيرا , الباستيريلا , اليارسينيا الكزاز- الحمى المجهولة الأكتينوميكوزس - السالمونيلا - الميكروب القولوني - الكامبيلوباكتر - الحمى القلاعية - سنطة الحلابين حمى الوادي المتصدع - القوباء الحلقية القراع - الكانديدا - الاسبيراجيلوزس - الهستوبلازموزس الساكوسست - الجيارديا مرض النوم الأفريقي - التوكسوبلازما - الجريب - الديدان الشريطية (الفاشيولا)

## الرقم الكودي (11)

## قسم الطفيليات

1811501	طفيليات عامة 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)
	مقدمة عن علم الديدان، الديدان الاسطوانية، الديدان الشريطية، الديدان المثقوبة، مقاومة الديدان البيطرية، الأوالي البيطرية (مقدمة)، الأوالي البيطرية، مقاومة الأوالي البيطرية، تشخيص الطفيليات، مقاومة الطفيليات

1811502	طفيليات الماشية 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)
---------	---

مقدمة عن علم الديدان، الديدان الاسطوانية في الماشية، الديدان الشريطية في الماشية،  
الديدان المثقوبة في الماشية، الأوالي البيطرية في الماشية، المفصليات البيطرية في  
الماشية، تشخيص طفيليات الماشية، مقاومة أمراض الماشية الطفيلية

:1811503

طفيليات الخيول  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

مقدمة عن علم الديدان، الديدان الاسطوانية في الخيول، الديدان الشريطية في الخيول،  
الديدان المثقوبة في الخيول، الأوالي البيطرية في الخيول، المفصليات البيطرية في  
الخيول، تشخيص طفيليات الخيول، مقاومة أمراض الخيول الطفيلية

:1811504

طفيليات الدواجن والأرانب  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

مقدمة عن علم الديدان، الديدان الاسطوانية في الارانب، الديدان الاسطوانية في الطيور،  
الديدان الشريطية في الارانب، الديدان الشريطية في الطيور، الديدان المثقوبة في الأرانب،  
الديدان المثقوبة في الطيور، الأوالي البيطرية في الأرانب، الأوالي البيطرية في الطيور،  
المفصليات البيطرية في الأرانب، المفصليات البيطرية في الطيور، تشخيص طفيليات  
الأرانب و الطيور، مقاومة أمراض الأرانب و الطيور الطفيلية

:1811505

طفيليات إكلينيكية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

مقدمة عن علم الديدان، الديدان الاسطوانية، الديدان الشريطية، الديدان المثقوبة، مقاومة  
الديدان البيطرية، الأوالي البيطرية (مقدمة)، الأوالي البيطرية، المفصليات البيطرية،  
تشخيص الطفيليات الخارجية، تشخيص الطفيليات الداخلية، مقاومة الطفيليات

:1811506

طفيليات الأسماك  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

مقدمة عن علم الديدان، الديدان الاسطوانية في الأسماك، الديدان الشريطية في الأسماك،  
الديدان المثقوبة في الأسماك، الأوالي البيطرية في الأسماك، المفصليات البيطرية في  
الأسماك، تشخيص طفيليات الأسماك، مقاومة أمراض الأسماك الطفيلية

:1811507

طفيليات الحيوانات و الطيور البرية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

طفيليات الجهاز الهضمي، طفيليات الجهاز التنفسي، طفيليات الكبد، طفيليات الجهاز الدوري،  
طفيليات الجهاز التناسلي، طفيليات الجهاز البولي، طفيليات الجهاز الحركي، طفيليات  
الأنسجة، طفيليات الجلد، طفيليات الجهاز العصبي، المفصليات، مقاومة الطفيليات الداخلية  
و الخارجية

:1811508

البيولوجيا الجزيئية فى الطفيليات

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

مقدمة عن علم الديدان ، مقدمة عن الاوالي البيطرية، البيولوجيا الجزيئية و كيميائية الاوالي ، البيولوجيا الجزيئية و كيميائية الديدان ، التركيب الجيني للطفيليات ، بيولوجيا خلية الطفيل ، الالية الجزيئية لعلاقة الطفيل و العائل ، الاثار المترتبة علي البيولوجيا الجزيئية فى الطفيليات، مقاومة الطفيليات للأدوية، الاختلاف الجيني بين الطفيليات، علم الوراثة و الطفيليات،التشخيص الجيني للطفيليات

:1811509

القواقع ومقاومتها

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

أهمية القواقع، تصنيف القواقع، تركيب القواقع، مراحل الديدان المثقوبة في القواقع، الفروق بين القواقع و ناقلات الامراض، المقاومة الكيميائية للقواقع، مبيدات القواقع، المقاومة البيولوجية للقواقع، المقاومة الفيزيائية للقواقع، عزل مراحل الطفيليات من القواقع

### قسم أمراض الدواجن والأسماك الرقم الكودي (12)

: 1812501

أمراض الدواجن الفيروسية

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

الانفلونزا، النيوكاسل، الجمبورو، الريو،الالتهاب الشعبى،التهاب الحنجرة والقصبية الهوائية، أنيميا الدجاج،فيروسات الأدينو،جدري الطيور،الفيروسات المسببة للسرطانات

: 1812502

الأمراض البكتيرية للطيور المائية و الرومى

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

الميكوبلازما،السالمونيلا،الاشريشيا كولاي،الكوليرا،كوريذا الرومى،الأورنيثوباكترىم رينوتراكىال،تورم الرأس، الكلوسترىديا

:1812503

طرق العدوى و الأمان الحيوى فى قطعان الدواجن

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

العدوى الرأسية عن طريق الأمهات،العدوى الأفقية بالطرق المباشرة والغير مباشرة ودور الأمان الحيوى فى الوقاية من هذه الأمراض

: 1812504

أمراض طيور الزينة و طيور حدائق الحيوان و الطيور البرية و المهاجرة و

الطيور

المائية

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

الانفلونزا، النيوكاسل، فيروسات الأدينو، جدري  
الطيور، الميكوبلازما، السالمونيلا، الاشريشيا كولاي، الكوليرا، تورم الرأس

طرق مقاومة أمراض الدواجن : 1812505

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الأمان الحيوي في المزارع ،التحصينات المختلفة لجميع الأمراض ،طرق التحصين  
بها والجرعات الموصى بها ، التحصين الاضطراري ، استخدام المضادات  
الحيوية

التشخيص المعملي لأمراض الدواجن البكتيرية :1812506

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الأمراض البكتيرية ،الأمراض الفيروسية ،الأمراض الطفيلية ،الأمراض الفطرية ،أمراض  
النقص الغذائي ، الأمراض المتعلقة بالمياه والسموم. طرق العزل البكتيري ،استخدام المواد  
المختلفة للزرع ، استخدام الطرق السيرول

أمراض الدواجن البكتيرية و الطفيلية و الفطرية فى مرحلة التسمين :1812507

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الكلوستريديا ،الميكوبلازما،السالمونيلا، الاشريشيا كولاي،الأورنيثوباكتريريوم  
رينوتراكيال،تورم الرأس، الكوكسيديا،الأسبرجيلس فى التشخيص

أمراض قطعان البياض و الأمهات الفيروسية :1812508

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الانفلونزا، النيوكاسل، الريو،الالتهاب الشعبى،التهاب الحنجرة والقصبه الهوائية،أنيميا  
الدجاج،فيروسات الأدينو،جدري الطيور،الماريك، الليكوزيس،الريتكلواندوثيليوزيس

اللقاحات الفيروسية و أمراض مثبطات المناعة فى الدواجن :1812509

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

اللقاحات ضد الانفلونزا، النيوكاسل، الريو،الالتهاب الشعبى،التهاب الحنجرة والقصبه  
الهوائية،أنيميا الدجاج،فيروسات الأدينو،جدري الطيور،الماريك و أمراض مثبطات  
المناعة مثل الجمبورو، الريو، أنيميا الدجاج

وبائيات أمراض الدواجن البكتيرية و الفطرية و الطفيلية :1812510

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الكوكسيديا،الأسبرجيلس، الميكوبلازما،السالمونيلا، الاشريشيا كولاي،الأورنيثوباكتريريوم  
رينوتراكيال،تورم الرأس

أمراض الدواجن الفيروسية المسببة للأورام :1812511

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- الماريك
- الليكوزيس
- الريتكواندوثيليوزيس
- السرطانات الليمفاوية فى الرومى

:1812512

مقدمة فى أمراض الأسماك  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
يتم تدريس أنواع الضغوط وكذلك أهم أنواع الأمراض وتقسيمها وكذلك الأمراض  
البكتيرية والأمراض الفيروسية والأمراض الطفيلية والأمراض الفطرية وأمراض  
النقص الغذائي وكذلك الأمراض المتعلقة بالمياه والسموم

:1812513

الأمراض البكتيرية والفطرية لأسماك المياه العذبة  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
يتم تدريس أهم الأمراض البكتيرية والفطرية لأسماك المياه العذبة من أنواع  
الايرومونات والفرائكلوزس وكذلك الادواردسيلا والسودوموناس ومن الفطريات فطر  
السابروليجنيا والبرانكوميكوزيس والاكثيوفونوزيس.

:1812514

أمراض أسماك المياه المالحة والقشريات  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
أمراض البكتيرية مثل الايرومونات والسودوموناس والسل البكتيري ،  
أمراض الجميري مثل البقع البيضاء والصفراء ، الأمراض الفيروسية وأمراض  
النقص الغذائي

:1812515

طرق مقاومة أمراض الأسماك  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
طرق المقاومة المختلفة سواء كيمياويا أو بيولوجيا ، كيفية حساب الجرعات  
المختلفة ، طريقة وضع العلاج سواء في العلف أو حسب وزن الجسم أو في المياه.  
، تتابع وضع العلف والدواء حسب شدة وخطورة المرض

:1812516

الأمراض الطفيلية والفيروسية لأسماك المياه العذبة  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
أهم أنواع الأمراض الطفيلية والفيروسية مثل الديدان وحيدة وثنائية العائل  
، مرض الدوران وأسبابه والأوليات الشمسية والسوطية ، الأمراض الفيروسية  
مثل حمى الربيع الفيروسي

:1812517

طرق تشخيص أمراض الأسماك

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الطرق المختلفة لتشخيص الأمراض سواء من خلال الفحص الظاهري او  
المعملي او اختبارات الاليزا أو البلمرة المتسلسل خصوصا في أمراض الجمبري

1812518 : الأمراض البكتيرية للطيور البرية و المائية و المهاجرة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الكلوستريديا ،الميكوبلازما،السالمونيلا،الاشريشيا كولاي،الكوليرا،الأورنيثوبياكتيريم  
رينوتراكيال،تورم الرأس  
وايضا من خلال الفحص الميكروسكوبي و التنكز البنكرياسي و التنكز الدموي

1812519 : الأمراض الفيروسية للطيور البرية و المائية و المهاجرة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- الانفلونزا
- النيوكاسل
- فيروسات الأدينو
- جدري الطيور
- النيمو فيرس.

1812520 : أمراض الدواجن الطفيلية و الفطرية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- الكوكسيديا
- الديدان الاسطوانية(الأسكارس)
- الديدان الشريطية
- الأسبرجيلس والكانديدا

1812521 : وبائيات أمراض اسماك المياه العذبة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

يتم تدريس الأشكال المختلفة للأمراض التي تنتقل في الماء العذب وتصيب الأسماك  
ومسبباتها وكذلك طبيعتها حيث لا تتحمل درجات الملوحة وكذلك دراسة السبل المختلفة  
لتشخيصها والسبل المؤدية للعدوى. مثل الايرومونات والدودة الخطافية

1812522 : الامراض التنفسية فى الاسماك

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الأمراض التنفسية التي تصيب الأسماك بصورة مباشرة وغير مباشرة مثل أمراض  
الخباشيم مثل الفليكسيباكتري و البرانكوميكوزيس وكذلك طفيليات الدم التي تؤثر بشكل  
غير مباشر على التنفس مثل الميكروزوما والهكساميتا

1812523

وبائيات امراض اسماك المياه المالحة  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الأشكال المختلفة للأمراض التي تنتقل في الماء المالح وتصيب الأسماك ومسبباتها  
وكذلك طبيعتها حيث تتحمل درجات الملوحة وكذلك دراسة السبل المختلفة لتشخيصها  
والسبل المؤدية للعدوى مثل الفرانكل ومرض البقع البيضاء ومرض القطيف

**قسم الولادة الرقم الكودي (13)**

1813501

: دورة الشبق في حيوانات المزرعة  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
تغيرات دورة الشبق الهرمونية و تغيرات المبيض – العوامل المؤثرة في دورة الشبق في  
حيوانات المزرعة – اضطرابات دورة الشبق في حيوانات المزرعة

1813502

: الحمل و الولادة في حيوانات المزرعة  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
فسيولوجيا الحمل في حيوانات المزرعة – مراحل تطون الجنين و الأغشية الجنينية –  
التغيرات الهرمونية خلال فترة الحمل – فسيولوجيا الولادة و مراحل الولادة – مشاكل  
الولادة

1813503

: الرعاية التناسلية لحيوانات المزرعة  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
تشخيص المتغيرات الفسيولوجية التناسلية و متابعة الأداء التناسلي لحيوانات المزرعة –  
التدخلات العلاجية للمشاكل التناسلية في حيوانات المزرعة – تشخيص الأمراض  
التناسلية في حيوانات المزرعة

1813504

: التدريب على تشخيص الحالة التناسلية للماشية من خلال الجس عبر

المستقيم

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
نظرة عامة على مراحل الحمل و حجم الجنين في كل مرحلة – تشخيص الحمل عبر  
المستقيم خلال الفترة الأولى للحمل- تشخيص الحمل عبر المستقيم خلال الفترة الثانية  
للحمل - تشخيص الحمل عبر المستقيم خلال الفترة الثالثة للحمل.

1813505

: التدريب على استخدام الموجات الصوتية لتشخيص الحالة التناسلية للماشية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
نظرة عامة على مراحل الحمل و حجم الجنين في كل مرحلة – تشخيص الحمل باستخدام  
السونار خلال الفترة الأولى للحمل- تشخيص الحمل باستخدام السونار خلال الفترة  
الثانية للحمل - تحديد جنس الجنين باستخدام السونار

1813506

: فسيولوجيا التناسل في الحيوان

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
دورة الشبق - هرمونات التناسل - التكاثر في الخيول - التكاثر في الحيوانات المنزلية -  
التكاثر في المجترات الصغيرة والكبيرة - التكاثر في الجمال

1813507 : تشخيص الحمل في الحيوان (عام)  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
التطورات الجنينية اثناء فترة الحمل- تشخيص الحمل عن طريق التغيرات السلوكية  
والفسيولوجية للحيوان - تشخيص الحمل عن طريق استخدام السونار - تشخيص الحمل  
عن طريق التشخيص المعمل

1813508 : مبادئ التوليد في الحيوان  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
مراحل الولادة الطبيعية - عسر الولادة واسبابه وانواعه- تغير اوضاع واتجاه الجنين  
كسبب لعسر الولادة - العملية القيصرية وعملية التقطيع كوسيلة لعلاج عسر الولادة -  
فسيولوجيا النفاس والاصابات التي تحدث اثناء هذه الفترة كاحتباس المشيمة وانقلاب  
الرحم والتهاب الرحمى الصديدي

1813509 : أمراض التناسل في الحيوان (عام).  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
التشوهات الخلقية التي تسبب نقص الخصوبة - الاسباب الهرمونية التي تسبب نقص  
الخصوبة - نقص التغذية وتغير البيئة كسبب لنقص الخصوبة - الامراض المعدية التي  
تسبب نقص الخصوبة - الامراض التناسلية التي تسبب نقص الخصوبة

1813510 : أساسيات التلقيح الصناعي .  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
طرق تجميع السائل المنوي في الحيوانات - فحص وتقييم السائل المنوي - تخفيف  
السائل المنوي - حفظ السائل المنوي - طرق التلقيح الصناعي

1813511 : جمع و نقل و حفظ الأجنة  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
اهداف و مميزات نقل الاجنة - مضاعفة التبويض وتوحيد دورة الشبق في المتبرعة  
والمستقبلة - فحص وتقييم الاجنة - حفظ وتجميد الاجنة - الاخصاب المعمل

1813512 : البرامج الحقلية للصحة التناسلية في مزارع الألبان  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الأهداف التناسلية في مزارع الألبان - السجلات التناسلية للحيوانات و أهميتها -

الفحوصات التناسلية – طرق تطبيق برامج الصحة التناسلية للقطيع – إدارة الأداء  
التناسلي للحيوانات في مزارع الألبان

1813513 : التدريبات الإكلينيكية و الحقلية للتناسل و التوليد  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
نظرة عامة عن أساسيات التناسل و التوليد – التدخلات الإكلينيكية و الحقلية في مشاكل  
التناسل - التدخلات الإكلينيكية و الحقلية في مشاكل التوليد – تقييم طرق التدخلات  
الإكلينيكية و الحقلية المستخدمة

1813514 : التحكم في دورة الشبق و التبويض في حيوانات المزرعة  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
نظرة عامة على دورة التناسل في حيوانات المزرعة – تنظيم الشبق في حيوانات  
المزرعة – وسائل منع الحمل في الحيوانات الأليفة – تطبيقات تنظيم الشبق في حيوانات  
المزرعة.

1813515 : الرعاية التناسلية لحيوانات البيئة الصحراوية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
متابعة الأداء التناسلي لحيوانات البيئة الصحراوية - التدخلات العلاجية للمشاكل  
التناسلية في حيوانات البيئة الصحراوية – تشخيص الأمراض التناسلية في حيوانات  
البيئة الصحراوية

1813516 : صور نقص الخصوبة في ذكور الحيوان  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
تشریح و فسيولوجيا الجهاز التناسلي عند ذكور الحيوانات – الفحص الإكلينيكي لذكور  
الحيوانات – السلوك الجنسي لدي ذكور الحيوانات - الأمراض المؤدية إلى ضعف الرغبة  
الجنسية عند ذكور الحيوانات - الأمراض المؤدية إلى عدم القدرة على تلقيح الإناث

1813517 : البرمجة الهرمونية للتناسل في الحيوانات الأليفة  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
نظرة عامة على دورة التناسل في الحيوانات الأليفة – تنظيم الشبق في الحيوانات الأليفة  
- وسائل منع الحمل في الحيوانات الأليفة – تطبيقات تنظيم الشبق في الحيوانات الأليفة -  
تطبيقات منع الحمل في الحيوانات الأليفة

1813518 : رعاية الام و المواليد في الحيوانات الأليفة  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
رعاية الحيوانات الأليفة خلال و بعد الولادة – أمراض النفاس في الحيوانات الأليفة -  
التغذية العلاجية للحيوانات الأليفة خلال المراحل التناسلية المختلفة

1813519 : طرق تشخيص الحمل الإكلينيكية و المعملية في الحيوانات المنزلية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
فسيولوجيا الحمل في الحيوانات المنزلية- استخدام السونار لتشخيص الحمل - تشخيص  
الحمل باستخدام الوسائل المعملية الحديثة

1813520 : عسر الولادة وعلاجه في المجترات  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
فسيولوجيا الولادة في الأبقار و الأغنام - أسباب عسر الولادة في الأبقار و الأغنام -  
تشخيص عسر الولادة في الأبقار و الأغنام - علاج عسر الولادة في الأبقار و الأغنام -  
تجنب عسر الولادة في الأبقار و الأغنام

1813521 : الرعاية التناسلية للأرانب  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
فسيولوجيا التناسل في ذكور و إناث الأرانب - متابعة الأداء التناسلي في الأرانب و طرق  
تشخيصه - تشخيص الحمل في الأرانب - فسيولوجيا الحمل و الولادة في الأرانب -  
مشاكل الحمل و الولادة في الأرانب و طرق التدخل - نقص الخصوبة في الأرانب و طرق  
علاجها

### قسم الجراحة الرقم الكودي (14)

1814501 : جراحة عامة  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
التدخل الجراحي، التهاب ، التهاب الاوتار، الخراج، التهاب العضلي المعقم ، الجيب و  
الناسور ، التهاب الكيس الزلالي، النزيف و وقف النزيف ، الجروح و خياطه الجروح ،  
الكسور و التثبيت الداخلي ، اصابات المفاصل ، الاورام ، الحروق ، الحويصلات ،  
الفتاق

1814502 : جراحة المجترات  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الاعتبارات العامة و التخدير للتدخل الجراحي في المجترات، جراحة الرأس و  
العنق ، جراحة البطن ، جراحه المسالك البولية، جراحه الاعضاء التناسليه ( ذكر و  
انثى)، جراحه الضرع ، العرج

1814503 : استخدام الطرق الحديثه في التشخيص الجراحي و العلاج  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
انتاج الاشعه السينيه و اخطارها، السيطرة علي اله الاشعه السينيه، اجراءات التصوير  
الشعاعي الخاصه ( باستخدام الصبغه ) ، خصائص فيلم الاشعه الخاص بالجهاز  
الهضمي ، الجهاز البولي و التناسلي، تقنيات متنوعه مثل تصوير المفاصل و الاوتار  
و تصوير المثانة المحقونة بالغاز، السونار (الموجات فوق الصوتيه) ، منظار المفاصل  
، منظار البطن ،

:1814504

جراحة الحيوانات الاليفة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الاعتبارات العامة و التخدير للتدخل الجراحي في الحيوانات الاليفة، جراحة الرأس و العنق ، جراحه البطن ، جراحه المسالك البولية، جراحه الاعضاء التناسليه ( ذكر و انثي)، العرج

:1814505

جراحة الفصيله الخيليه

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

اعداد و تقييم سابق للجراحه، الادوات الجراحيه، غلق الجرح ، التخدير، جراحه القوائم ، جراحات الرأس و الرقيه، جراحه العيون ، جراحات الجهاز البولي التناسلي (ذكر، أنثي) ، جراحات البطن المحدوده

:1814506

جراحه عامه متقدم

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

مقدمة الجراحة، الالتهاب ، الخراج ، الالتهاب العضلي المعقم، التهاب الاوتار المعقم، النزيف و وقف النزيف، الجيب و الناصور ، الجروح، الكسور ، اصابات المفاصل ، الاورام ، الحروق ، الحويصلات ، الفتاق

:1814507

اساسيات الجراحه متقدم

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

المصطلحات الجراحيه، تجهيز الحيوان و مكان العمليه، اعداد غرفه العمليات، التعقيم و اعداد الادوات الجراحيه، الادوات الجراحيه، كيفيه مناوله الادوات الجراحيه، اعداد الجراحين و المساعدين، تقنيات العمليه الجراحيه من شق و توسيع و وقف النزيف، خياطه الانسجه، انماط الخياطه ، ربط العقده ، التام الجروح ، ادارته التعامل مع الجروح

:1814508

جراحه الاورام

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

مقدمة عن الاورام و باثولوجيا الاورام ، تعريف و اسباب و الاعراض المصاحبه للاورام ، انواع الاورام ، التشخيص و توقع نسبه شفاء الورم ، تصنيف الاورام (الجهاز الحركي و الجهاز الهضمي و الجهاز التنفسي و البولي التناسلي)، اورام الضرع ، اورام الكبد و الطحال، اورام العين ، صنع القرار مع الأورام المتكررة و المتقدمه.

:1814509

اصابات الجلد الجراحية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الالتهاب ، الخراج ، الجروح ، ترقيع الجلد ، الاورام، الحروق، اصابات الجلد

الناتجة عن الدوده الحلقية، الحساسيه الناتجه عن الضوء، الحساسيه، الاصابات  
الفطريه .

:1814510

تخدير عام متقدم  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
المهدنات و المسطلات ، المسكنات و مرخيات العضلات ، المنومات، التخدير  
الموضعي ، التخدير المنطقي ، التخدير فوق الام الجافيه، التخدير جنب الفقاري ،  
تخدير اعصاب الرأس و القوائم، التخدير الكلي ، خطوات التخدير العام، التخدير  
العام في الوريد و بالاستنشاق ، مضاعفات التخدير العام.

:1814511

أشعه عام متقدم  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
جهاز الاشعه السينيه وانواعها، انتاج الاشعه السينيه، الاشعه السينيه وانتشارها ،  
اختراق و امتصاص الشعاع الرئيسي، فيلم الاشعه السينيه و الكاسيتات ، غرفه  
الاشعه المظلمه و تحميض فيلم الاشعه ، التفاصيل و الكثافه و التباين، المخاطر  
الاشعاعيه و الحمايه ، التصوير بالصبغه ، معايير تقييم الصور الاشعاعيه.

:1814512

مناظير الجهاز الهضمي في المجترات  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
معدات واجهزه المنظار و اساليب وقف النزيف، تحديد مكان الوصول وطريقه التدخل  
و تجهيزه الحيوان، كيفيه الخياطه و ربط العقده باستخدام المنظار ، تنظيف المريء،  
تنظيف المعده ، تنظيف الكبد ، تنظيف الامعاء ،تنظيف تجويف البطن ، مضاعفات  
المنظار

:1814513

اصابات الاظلاف الجراحية (A)  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
النخر بين الاظلاف الناتج عن البكتيريا العصويه، تضخم الجلد بين الاظلاف ، تقرح في  
الاظلاف ، ثقب الاظلاف، الخطوط البيضاء الفاصله و الخراريج، التهاب الصفائح  
الحساسه، التهاب الجلد في منطقه الاظلاف بانواعه المختلفه، تآكل الكعب، كسور  
الحافر الطويله و العرضيه ، كسر السلاميه النهائيه، بتر الاظلاف ، حمامات الاظلاف.

:1814514

المشاكل الجراحيه للقوائم  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
العرج الناتج من اصابات الكتف، اصابات منطقه الكوع، اصابات منطقه الرسغ،  
الزوائد العظميه، اصابات السلاميات ، اصابات الاوتار، الكسور واصابات العظام ،  
اصابات الحافر، اصابات الحوض و الركبه ، انزلاق الرضفه، اصابات العرقوب،  
اصابات المفاصل ، اصابات الاظلاف

:1814515

جراحة جدار البطن

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الجروح، فتاق في البطن، الاورام الجلديه في جدار البطن، ناسور من جدار البطن، الخراج، التهاب عضلات البطن، الوذمه المرضيه.

:1814516

جراحة الرأس و الرقبة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

جراحة الفم والشفاه، جراحة الأنف والجهاز التنفسي العلوي، جراحة العيون، جراحة الجيوب الأنفية، جراحة القرون في الحيوانات المجترة، جراحة الغدد اللعابية، جراحة المريء في منطقه العنق، جراحة الاذن.

**الرقم الكودي (15)**

**قسم طب الحيوان**

:1815501

الامراض الجهازية الباطنية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

امراض الجهاز الهضمي، امراض الجهاز التنفسي، امراض الجهاز البولي، امراض الجهاز الدوري و امراض الجلد

:1815502

امراض الايض الباطنية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

حمى اللبن، متلازمة البقرة الراقدة، نقص الجلوكوز في المجترات ، نقص الفوسفور في المجترات

:1815503

امراض النقص الغذائي

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

نقص المعادن، نقص الفيتامينات ( الفيتامينات الذائبة في الماء و الفيتامينات الذائبة في الدهون)

:1815504

امراض الحيوان المعدية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- امراض الحيوان المعدية الفيروسيه
- امراض الحيوان المعدية البكتيرية
- امراض الحيوان المعدية الطفيلية
- المقارنة بين الأمراض الفيروسية والبكتيرية والطفيلية
- المقارنة بين الأمراض التي تصيب الجهاز الهضمي والتنفسي
- استخدام اللقاح للتحكم في الأمراض الفيروسية
- استخدام مضادات الديدان للوقاية من الأمراض الطفيلية

- كيفية استخدام المضادات الحيوية لعلاج الأمراض البكتيرية

- :1815505**
- طرق تشخيص امراض الحيوان المعدية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)
- طرق تشخيص فيروسيه
  - طرق تشخيص بكتيرية
  - طرق تشخيص طفيليه
  - كيفية تجميع العينات وإرسالها للمعمل
  - كيفية تحضير المادة التي سوف تنمو عليها البكتيريا والفيروسات

- :1815506**
- الامراض الجهازية الباطنية(متقدم)
- 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)
- استخدامات الاشعة فوق الصوتية(السونار) ،
  - المناظير
  - الاشعة المقطعية
  - رسم القلب في تشخيص بعض الامراض الباطنية في الحيوان
  - تحليل الدم، تحليل البول و البراز

- :1815507**
- امراض الايض الباطنية(متقدم)
- 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)
- اخيبارات الايض
  - تحليل دم وبول الحيوانات المصابة
  - أمراض الأيض في الحيوانات الصغيرة والكبيرة
  - أمراض الأيض في الخيول
  - أمراض الأيض والغدد الصماء في الحيوانات الأليفة

- :1815508**
- امراض النقص الغذائي:(متقدم)
- 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)
- إختبارات تحليل التربة
  - دلائل تحليل دم و بول الحيوانات المصابة
  - الأمراض الناتجة عن نقص العناصر الكبيرة
  - الأمراض الناتجة عن نقص العناصر النادرة
  - المراض الناتجة عن نقص الفيتامينات

- :1815509**
- امراض الحيوان الفيروسية
- 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)
- امراض الحيوان المعدية الفيروسيه في الابقار

- امراض الحيوان المعدية الفيروسيه فى الاغنام
- امراض الحيوان المعدية الفيروسيه فى الجمال
- امراض الحيوان المعدية الفيروسيه فى الخيول
- المقارنة بين الأمراض الفيروسية فى الجهاز الهضمي
- المقارنة بين الأمراض الفيروسية فى الجهاز التنفسي
- اللقاحات الأساسية للتحكم فى المراض لفيروسية

1815510: امراض الحيوان البكتيري

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- امراض الحيوان المعدية البكتيري فى الابقار
- امراض الحيوان المعدية البكتيري فى الاغنام
- امراض الحيوان المعدية البكتيري فى الجمال
- امراض الحيوان المعدية البكتيري فى الخيول
- المقارنة بين الأمراض البكتيرية فى الجهاز الهضمي والتنفسي
- المضادات الحيوية لعلاج المراض البكتيرية
- اللقاحات الساسية للتحكم فى المراض البكتيرية

1815511: امراض الحيوان الطفيليه

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- امراض الحيوان المعدية الطفيليه فى الابقار
- امراض الحيوان المعدية الطفيليه فى الاغنام
- امراض الحيوان المعدية الطفيليه فى الجمال
- امراض الحيوان المعدية الطفيليه فى الخيول
- طرق التحكم فى الأمراض الطفيلية فى الحيوانات المختلفة
- مضادات الديدان المستخدمة لعلاج الأمراض الطفيلية

1815512: مقاومة امراض الحيوان المعدية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- استخدام التحصينات واللقاحات لمقاومة الأمراض الفيروسية – استخدام المضادات الحيوية والمواد البيولوجية لمقاومة الأمراض البكتيرية – استخدام مضادات وطاردات الديدان لمقاومة الأمراض الطفيلية – كيفية التعامل مع العائل الوسيط لمنع نقل الأمراض المعدية

1815513: وبائية امراض الحيوان المعدية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- أنواع الأمراض المعدية
- طرق إنتشار الأمراض المعدية
- التوزيع الجغرافي للأمراض المعدية

- العوامل الأساسية التي تعمل علي إنتشار الأمراض المعدية
- نسبة الوفيات والإصابات بالأمراض المعدية
- الإنتشار الموسمي للأمراض المعدية

**:1815514**  
 امراض الدم والجهاز القلبي الوعائي  
 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
 امراض القلب (مثل فشل القلب الحاد و المزمن) و الاوعية الدموية (مثل الدوالي) و  
 الدم (مثل الانيميا و اللوكيميا)

### قسم الطب الشرعي والسموم والإجراءات البيطرية الرقم الكودي (16)

**: 1816501**  
 طرق الإستعراف على الحيوان  
 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
 أهمية وخطورة هذا العلم في الطب الشرعي و يتناول كيفية التعرف على الحيوانات  
 النافقه مثل تقدير العمر و النوع و الجنس عن طريق فحص بقايا الحيوان والحامض  
 النووي

**:1816502**  
 تغيرات ما بعد النفوق و التقرير الطبي  
 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
 التعرف على العلامات الأكيدة للنفوق و التغيرات الطبيعية و الغير طبيعيه التي تحدث  
 عقب نفوق الحيوان و معرفة الوقت الذي مضى على حدوث النفوق و كذلك اسباب  
 النفوق الجنائيه و الغير جنائيه و كيفية كتابة و توظيف تلك المعلومات في كتابة التقرير  
 الطبي الشرعي

**1816503**  
 فحص الآثار الناجمه عن الحوادث  
 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
 يفيد هذا المقرر في كشف اسباب النفوق و التعرف على الحيوان من خلال فحص البقع  
 الدمويه و المنويه و ايضا فحص الجروح و انواعها و الإصابات الناشئه عن الحوادث و  
 معرفة الإصابات الحيويه من الغير حيويه المزيفه

**: 1816504**  
 التسمم الجنائي  
 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
 يفيد المقرر في معرفة السموم الجنائيه مواصفاتها و انواعها و مصادرها و طريقة  
 تأثيرها في الجسم و إحداث النفوق و أعراض التسمم الناشئ عنها و الإحتياطات  
 الواجب مراعاتها عند أخذ العينات من الحيوان للتشخيص

**:1816505**  
 التشخيص المعملی للسموم الجنائيه  
 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
 التعرف على طرق حفظ العينات و التعامل معها و معرفة الإجهزه المستخدمه و طرق  
 عملها في تحليل العينات لمعرفة اسباب التسمم و كيفية التعامل مع نتائج التحليلات

**: 1816506** الإجراءات البيطرية وأخلاقيات المهنة  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
التعرف على القوانين المنظمة لمجالات الطب البيطري مثل قوانين المجازر و ما يحظر  
فيها ، قوانين الحجر البيطري في الموانئ و المطارات، التأمين على الحيوان، و  
الأخلاقيات والآداب التي ينبغي على الطبيب العمل بها والنقابة و دورها في الحفاظ على  
الطبيب و رعاية المهنة

**: 1816507** الإختناق ( الأسفكسيا )  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
تصنيفات الأسفكسيا و العنيفة منها ذات الأهمية الجنائية، مراحل الأسفكسيا و الأفات  
الباثولوجيه المميزه لكل نوع منها

**: 1816508** التسمم بالمستحضرات الطبيه  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الأدويه و العقاقير التي تسبب تسمما في الحيوانات عند إستخدامها ، اعراض التسمم  
بها و الأفات الباثولوجيه المميزه لها و سبل التقليل من الأذى الناشئ عنها

**: 1816509** التدليس التجارى فى المجال البيطرى  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
أهمية هذا المقرر من الناحيه الإقتصاديه و الصحيه، طرق الغش فى المنتجات  
الحيوانيه و الغش فى بيع و شراء الحيوانات الحيه و طرق كشف الغش

## الرقم الكودي (17)

## قسم الباثولوجيا

**:1817501** الباثولوجيا العامة  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الإلتهاب، الإلتنام، أمراض المناعة، إضطرابات النمو و الأورام، إضطرابات الدورة  
الدموية، إضطرابات الأيض، النخر و الغنغرينا

**:1817502** باثولوجيا إكلينيكية خاصة  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
دراسة علم الخلية، الأنيميا، دراسة علم الإنزيمات الإكلينيكي، اختبارات الدهون،  
إختبارات وظائف الكبد، إختبارات وظائف الكلى، دراسة علم الدم

:1817503

طرق تشخيص طفيلي  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
مقدمة عن علم الديدان، الديدان الاسطوانية، الديدان الشريطية، الديدان المثقوبة،  
مقاومة الديدان البيطرية، الأوالي البيطرية (مقدمة)، الأوالي البيطرية، المفصليات  
البيطرية، تجميع العينات، تشخيص الطفيليات الخارجية، تشخيص الطفيليات الداخلية،  
تحضير الانتيجين من بعض الطفيليات، مقاومة الطفيليات

:1817504

التغيرات الإلتهابية العامة  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
التغيرات الوبائية، التغيرات الخلوية، الخلايا الإلتهابية، أنواع الإلتهاب، فرط الحساسية،  
الإلتئام، الوسائط الكيميائية

:1817505

اضطرابات الأيض  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
النخر، الغنغرينا، اضطرابات الأيض الدهني، اضطرابات أيض الأملاح المعدنية،  
اضطرابات أيض الصبغات، اضطرابات أيض البروتين، اضطرابات أيض النشويات

:1817506

اضطرابات الدوران  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الزيادة في الدم، النزيف، التورم، التخثر، الإنصمام، الأنيميا النسيجية و الإحتشاء،  
الأنيميا والصدمة

:1817507

باثولوجيا النموات السرطانية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
العيوب الخلقية، التضخم و التضخم الكمي، عدم وقلة التنسج، الضمور، النموات  
السرطانية، بعض الأورام السرطانية الخاصة، الأورام الحميدة و الأورام السرطانية

:1817508

باثولوجيا مناعية عامة  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- فرط الحساسية
- أمراض المناعة الفطرية
- أمراض المناعة التكيفية
- أمراض المناعة الذاتية

:1817509

باثولوجيا الفشل الكلوي  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- الفيزيولوجيا المرضية لأمراض الكلى
- أسباب الفشل الكلوي
- اختبارات وظائف الكلى

- أخذ عينة كلوية

**:1817510** باثولوجيا التسمم فى الدم  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

- التسمم بالمعادن الثقيلة
- التسمم بالمبيدات الحشرية
- التسمم بالأدوية
- النباتات السامة

**:1817511** باثولوجيا الهضم  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

- الهضم
- اضطرابات الهضم
- الأمراض المعدية التى تؤثر على الهضم
- السموم التى تؤثر على الهضم

**: 1817512** باثولوجيا الإلتهاب الأمعائى  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

أموع الإلتهاب الأمعائى ، الأعراض الظاهرية للإلتهاب الأمعائى ، الصورة  
الهيستوباثولوجية لإلتهاب الأمعاء

**:1817513** التشخيص الهستوباثولوجى  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

تقنيات التشخيص الهستوباثولوجى، تقنية مناعية كيميائية، باثولوجيا جراحية، تشخيص  
الأمراض المعدية المختلفة للثدييات، تشخيص الأمراض المعدية المختلفة للطيور

**:1817514** باثولوجيا الإضطراب الهرمونى  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

أمراض الغدد الصماء، أورام الغدد الصماء، اضطرابات الهرمونات و تأثيرها على  
الخصوبة فى الذكور و الإناث، التغذية و اضطرابات الهرمونات

**:1817515** تقنية مناعية هستوباثولوجية  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

أساسيات تقنية مناعية هستوباثولوجية، استخدام التقنية المناعية الهستوباثولوجية فى  
تشخيص الأمراض، علامات الأنسجة و الخلايا، علامات الأمراض المعدية

**:1817516** تقنيات التشريح المرضى  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

التطبيق العملى للتشريح المرضى، الفرق بين الفحص ما قبل الوفاة و بعدها، التشريح

:1817517

تجميع العينات النسيجية المرضية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

أهمية تجميع العينات، كيفية تجميع العينات و حفظها، أنواع المواد الحافظة ومعرفة  
المميزات و العيوب لكل منه



محتوي المقررات الدراسية الخاصة  
بماجستير العلوم الطبية البيطرية  
بنظام الساعات المعتمدة

قسم التشريخ وعلم الأجنة الرقم الكودي (01)

تقنيات التشريخ :1801601

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

- طرق حفظ العينات
- طرق التشريخ
- القوالب التشريخية
- و صف عمل الماسح الألكترونى

أساسيات المصطلحات التشريخية : 1801602

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

- المصطلحات التشريخية فى مناطق الجسم المختلفة
- المقاطع التشريخية المختلفة
- قوائم و أسماء الأجهزة فى الحيوانات المختلفة

تشريح بيطرى (A) : 1801603

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

- تشريح عام للعظام
- المفاصل و العضلات و التجاويف الداخلىه فى الجسم
- تشريح عام للجهاز العصبى

تشريح تطبيقى : 1801604

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

- المناطق التشريخيه فى الأرجل و البروز العظمية
- أماكن حقن الأعصاب و المفاصل فى الأرجل
- تشريح تطبيقى فى مناطق الرأس و الرقبة و البطن و الصدر و الحوض

علم الاجنة و بيولوجيا التطور (A) :1801605

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

- منبع الأمشاج
- تكوين الأمشاج
- الإخصاب
- تركيب البويضات و أنواع البويضات

تشريح الجهاز الحركى العام :1801606

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- تركيب العظام
- أنواع العظام
- تركيب المفصل الزلالي
- أنواع المفاصل
- التركيب التشريحي للعضلات الهيكلية
- أنواع العضلات و التراكيب المساعدة الملحقه بالعضلات

:1801607

التشريح الحشوي العام

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- دراسة تجاويف الجسم مثل التجويف الصدري و البطن و الحوض و محتوياتهم
- دراسة الغشاء البلوري و البريتوني
- دراسته عامه على الجهاز التنفسي و الهضمي و البولي التناسلي الذكري و الأنثوي

:1801608

تشريح الجهاز الدوري و الليمفاوي العام  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- دراسة القلب و الأوعية الدموية
- دراسة تشريحية عامه عن الغدد الليمفاوية و الأوعية الليمفاوية الملحقه بهم
- دراسة تشريحية عامة للجهاز العصبي المركزي و الطرفي و الذاتي
- تشريح الجهاز العصبي العام

:1801609

علم الأجنه عام

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- تكوين الأمشاج و الإخصاب و تركيب البويضات و أنواع البويضة
- أنواع الأقسام *plastula, Gastrula* و الأغشية الجنينية و المشيمة و أنواعها

:1801610

التشريح العام للجلد و ملحقاته

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- دراسته تشريحيه للجلد و الغدد الملحقه
- دراسة الحافر
- دراسته تشريحيه للضرع في الحيوانات المختلفة

:1801611

تشريح عام لحيوانات التجارب

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- تشريح عام لأحشاء في الفئران

- تشريح عام للأحشاء فى الأرناب
- تشريح عام للأحشاء فى خنازير غينيا

:1801612

تشريح الطيور و الأسماك العام  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

- دراسته عامة للهيكمل العظمى فى الطيور و الأسماك
- دراسته عامة للأحشاء فى الطيور و الأسماك
- أنواع الزعانف فى الطيور و الأسماك
- أنواع الريش فى الطيور

### قسم الأنسجة والخلايا الرقم الكودي (02)

بيولوجيا الخلية الأساسى

: 1802601

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

- التركيب الفوقى و الوظيفى لغشاء الخلية
- التركيب الفوقى و الوظيفى لاجسام جولجى و الشبكة الاندوبلازمية و الليسوسومات و النواه و النوية و الميتوكوندريا
- الوظائف المختلفة لعضيات الخلية، الهيكمل التركيبى للخلية

:1802602

بيولوجيا الأنسجة

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

- أنواع أنسجة الجسم المختلفة
- النسيج الطلائى، النسيج الضام
- النسيج العضلى، النسيج العصبى

:1802603

التركيب النسيجى الأساسى للمنظومات

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

- التركيب الاساسى للنسيج الطلائى
- أنواع النسيج الطلائى الغذى و العصبى
- خلايا و مكونات النسيج الضام
- النسيج الضام العام و الانسجة الدعامية
- ألياف النسيج العضلى و الوحدة التركيبية العضلية
- ميكانيكية انقباض العضلات
- النسيج العصبى و الخلية
- العصبية و العقد العصبية
- الاتصال الخلوى العصبى
- هستولوجيا اجهزة الجسم المختلفة

: 1802604

الهستولوجيا البيطرية التطبيقية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- بيولوجيا الخلايا الطبى
- الموت المنظم للخلية
- مستقبلات الخلية
- الوسائل المساعدة فى الخلية
- انقسام وتكاثر الخلية
- البيولوجيا الجزيئية للخلية
- التطبيقات العملية لبيولوجيا الخلية

هستولوجيا الجهاز المناعى و المناعة

: 1802605

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- أنواع المناعة
- التركيب النسيجي للغدد الليمفاوية
- التركيب النسيجي للطحال
- التركيب النسيجي للغدة الزعترية
- الخلايا المناعية المختلفة

هستولوجيا أعضاء الحس و الجلد و الضرع

:1802606

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- التركيب النسيجى الوظيفى للجلد
- أنواع الجلد المختلفة
- الغدد الدهنية، الغدد العرقية
- التركيب النسيجى للشعر
- التركيب النسيجى للعين
- التركيب النسيجى للأذن
- تركيب النسيجى الخاص والوظيفى للضرع

هستولوجيا الأسماك و الحيوانات المائية

: 1802607

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- التركيب النسيجى للأعضاء التناسلية فى الأسماك
- التركيب النسيجى الفوقى للأعضاء
- التناسلية فى الأسماك
- التجهيزات المختلفة الهستولوجية لتجميع عينات الأسماك والحيوانات المائية
- التركيب النسيجى للجهاز الهضمى فى الأسماك والحيوانات المائية
- التركيب الهستولوجى الدقيق للخياشيم

هستولوجيا الطيور

:1802608

- 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)
- التركيب النسيجي للجهاز الهضمي والتنفسي والبولي والدوري والمناعي والتناسلي في الطيور
  - التركيب الهستولوجي للجلد، التركيب الهستولوجي للريش

1802609 : تقنية تحضير القطاعات النسيجية و الميكروسكوبات (A)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)



- أخذ العينات و تثبيتها

- التقنيات الهستولوجية التقطيع

- الصبغات العامة و الخاصة

- الاخطاء الشائعة و علاجها

- الضمان و الجودة في القطاعات النسيجية

- المجهر الضوئي

- المجهر الفلوروسنتي

- المجهر المستقطب

- المجهر المعكوس

- التطبيقات العملية

### قسم الفسيولوجيا الرقم الكودي (03)

1803601 : فسيولوجيا الخلية وسوائل الجسم (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- أنواع الخلايا و التركيب المجهرى للخلية ووظائف عضيات الخلية
- التركيب الكيميائي للخلية - تركيب ووظيفة غشاء الخلية - الانتقال السالب والفعال عبر
- جدران الخلية - وظائف سوائل الجسم المختلفة و تركيب ووظيفة سائل الليمف

1803602 : فسيولوجيا الجهاز الدوري والدم للحيوانات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- تركيب ووظيفة الجهاز الدوري في الحيوانات
- خصائص عضلة القلب
- مصدر ضربات القلب والعوامل التي تؤثر علي معدل ضربات القلب
- العوامل التي تؤثر على ضغط القلب الشرياني
- مكونات الدم الخلوية
- آلية التجلط وعوامل التجلط المختلفة
- وظائف خلايا الدم البيضاء
- وظائف بروتينات الدم

:1803603

فسيولوجيا الغدد الصماء للحيوانات ( متقدم )

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

وظائف الغدد الصماء - علاقة الغدة النخامية بتحت المهاد - وظائف هرمونات الغدة النخامية - وظائف هرمونات الغدد الدرقية والجار درقية والفقوق كلوية - الطبيعية الكيميائية للهرمونات وكيفية إفرازها وفترة عمر النصف لها وآلية عمل الهرمونات ذات الطبيعة البروتينية والدهنية - الخلل في الهرمونات وتأثيره على وظائف الجسم المختلفة

: 1803604

فسيولوجيا الجهاز التناسلي (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

تركيب الجهاز التناسلي الذكري والأنثوي - وظائف الخصية ووظائف الغدد التناسلية - الوظيفة الفسيولوجية لهرمون الذكور وعملية تكوين الحيوانات المنوية - عملية تكوين البويضات والدورة الجنسية لإنات الحيوانات والعوامل التي تؤثر عليها - دورة الشديق في الحيوانات المختلفة - هرمونات المبيض وآلية التبويض في الحيوانات المختلفة - الإخصاب ، الحمل ، الولادة

:1803605

فسيولوجيا الهضم ( متقدم )

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الهضم في الحيوانات ذات المعدة البسيطة - تركيب ووظيفة العصارة المعدية - وظائف إنزيمات الأمعاء الدقيقة والبنكرياس - حركة الأمعاء الدقيقة ووظيفة كل حركة - الإمتصاص من الأمعاء الدقيقة - وظائف الأمعاء الدقيقة - الهضم في المجترات - هضم الألياف في الحيوانات ذات المعدة البسيطة والمجترات

:1803606

فسيولوجيا الجهاز الهضمي للحيوانات والطيور (A)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

فسيولوجيا الهضم في الحيوانات ذات المعدة البسيطة - تركيب ووظائف المعدة البسيطة - تركيب العصارة المعدية ووظيفتها - ملحقات القناة الهضمية ووظائفها - وظائف إنزيمات البنكرياس ودورها في الهضم - وظائف أنزيمات الأمعاء الدقيقة ودورها في الهضم - العصارات المعدية وعصارة الأمعاء والبنكرياس - فسيولوجيا الهضم في المجترات ووظائف المعدة المركبة وحركة الكرش - الهضم الميكروبي في الكرش - هضم السيليلوز في الكرش - التركيب التشريحي والوظيفي للمعدة في الطيور - وظائف الأمعاء الغليظة

: 1803607

فسيولوجيا الجهاز العصبي والأعضاء الحسية للحيوانات والطيور (A)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

التركيب الوظيفي للجهاز العصبي المركزي - النواقل العصبية للجهاز العصبي المركزي و العصبى اللاإرادي - النواقل العصبية للجهاز العصبي اللاإرادي - العوامل التي تؤثر على وظائف الجهاز العصبي السبمثاوى والجار سمبثاوى - التركيب الوظيفي للأعضاء الحسية في الحيوانات والطيور - آلية الرؤية والسمع والشم في الحيوانات والطيور

**1803608 :** فسيولوجيا إدرار اللبن والتمثيل الغذائي والطاقة (A)  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
التركيب الوظيفي للغدة النخامية وعلاقتها بتحت المهاد - تركيب الغدد اللبنية  
والعوامل التي تؤثر على نموها - عملية تكوين اللبن في الغدد اللبنية - الهرمونات  
المسئولة عن تكوين اللبن في الغدد اللبنية - الهرمونات المسئولة عن إفراز اللبن -  
عملية التوقف عن إدرار اللبن - متطلبات الطاقة والتمثيل الغذائي في الطيور  
والحيوانات - معدل الأيض والعوامل التي تؤثر عليه في الفصائل الحيوانية المختلفة

**1803609 :** فسيولوجيا الجهاز التنفسي للحيوانات والطيور (A)  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
التركيب الوظيفي للجهاز التنفسي في كل من الحيوانات والطيور والفرق  
بينهما - مراكز التنفس في المخ وتنظيم عملية التنفس - وسائل حماية الجهاز  
التنفسي في الطيور والحيوانات - آلية التنفس وأنواعه والتبادل الغازي بينهما في  
الرئة

**1803610 :** فسيولوجيا التكاثر في الحيوانات والطيور (A)  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
التركيب الوظيفي للجهاز التناسلي الذكري في الحيوانات والطيور - وظائف  
الخصية - وظائف الغدد الجنسية - التركيب الوظيفي للجهاز التناسلي الأنثوي في  
الحيوانات والطيور - عملية تكوين البويضات والدورة الجنسية الأنثوية في الثدييات -  
عملية تكوين البيض في الحيوانات والطيور - دورة الشبق في الثدييات  
المختلفة وإختلافها عن الدورة الجنسية في الرئيسيات - دورة هرمونات المبيض  
وآلية التبويض - وظائف الهرمونات الأنثوية وهرمونات المبيض - التلقيح في  
الحيوانات والطيور - الحمل والولادة في الفصائل الحيوانية المختلفة

**1803611 :** فسيولوجيا حيوانات التجارب (A)  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
التركيب الوظيفي للجهاز التناسلي الأنثوي والذكري في العديد من فصائل حيوانات  
التجارب خاصة الفئران والجرذان وخنزير غينيا والهامستر والأرانب - عملية  
التلقيح الصناعي في حيوانات التجارب - تجميع عينات الدم من حيوانات التجارب

**1803612 :** فسيولوجيا الجهاز الدوري والدم في الحيوانات والطيور (A)  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
التركيب الوظيفي للجهاز الدوري في الحيوانات والطيور - خصائص عضلة  
القلب - مصدر ضربات القلب في الحيوانات والطيور - مكونات الدم الخلوية والغير

خلوية ووظائف بروتينات الدم - آلية عملية تجلط الدم فى الحيوانات والطيور

**: 1803613** فسيولوجيا الطيور (A)  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
فسيولوجيا الخلية وسوائل الجسم - فسيولوجيا الجهاز الهضمي - فسيولوجيا الجهاز  
التنفسى - فسيولوجيا الجهاز العصبى - فسيولوجيا الغدد الصماء - فسيولوجيا  
التكاثر - فسيولوجيا الجهاز البولى

**: 1803614** فسيولوجيا الأسماك (A)  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
فسيولوجيا الجهاز الهضمى فى الأسماك - فسيولوجيا الجهاز التنفسى فى الأسماك -  
فسيولوجيا الجهاز العصبى فى الأسماك - الغدد الصماء فى الأسماك - الخلية وسوائل  
الجسم فى الأسماك - الدم فى الأسماك - الجهاز التناسلى فى الأسماك - الجهاز البولى  
والإخراج فى الأسماك

**قسم الأدوية البيطرية الرقم الكودي (04)**

**:1804601** فارماكولوجيا تطبيقية  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
- العوامل التى تؤثر على جرعة و عمل الادوية،بقايا الادوية داخل الجسم  
- مزايا و عيوب استخدام الادوية المختلفة فى تذكرة طبية واحدة

**:1804602** فارماكولوجيا التمثيل الغذائى  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
- الايض الغذائى للكربوهيدرات و الاملاح والماء  
- الاسس الفارماكولوجية لاستخدام الاملاح و الفيتامينات فى الحقل البيطرى

**:1804603** فارماكولوجيا الدم  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
- المجلطات و مضادات التجلط بالإشارة إلى تقسيمها وإستخداماتها  
- علاج فقر الدم ( الأنيميا ) فى الحيوانات المختلفة

**:1804604** فارماكولوجيا العلاج الكيماوى  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
- المضادات الميكروبية و مضادات السرطانات من حيث تقسيمها وطريقة عملها بالإشارة  
الى آثارها الجانبية المختلفة

**:1804605** فارماكولوجيا المبيدات الحشرية وطارادات الديدان  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

- أنواع طاردات الديدان
- المبيدات الحشرية المستخدمة فى حيوانات المزرعة
- معرفة طرق عملها و آثارها الجانبية

- :1804606** فارماكولوجيا الهرمونات  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)
- التأثيرات الفارماكولوجية للهرمونات
  - طرق علاجها
  - طرق إعطائها وكذلك إمتصاصها
  - الآثار الجانبية لها

- :1804607** فارماكولوجيا طفيليات الدم  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)
- مضادات البابينزيا و الثيليريا و الاتابلزما و التريبانوسوما
  - من حيث تقسيمها و طريقة عملها
  - والإشارة الى آثارها الجانبية المختلفة

- :1804608** فارماكولوجيا الطفيليات فى الطيور  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)
- مضادات الديدان و الكوكسيديا
  - من حيث تقسيمها و طريقة عملها
  - والإشارة الى آثارها الجانبية المختلفة فى الطيور

- :1804609** فارماكولوجيا الهرمونات الموضعية و الالتهابات  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)
- أهمية الهرمونات الموضعية والهستامين، السيروتونين، البروستاجلاندين ودورها فى الجسم ومضاداتها و مضادات الالتهابات الستيرويدية و غير الستيرويدية واستخداماتها و كذلك الآثار الجانبية لها

- :1804610** فارماكولوجيا حيوانات التجارب  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)
- الأدوية المستخدمة لعلاج الأمراض المختلفة لحيوانات التجارب و الطرق المختلفة لإعطائها لهذه الحيوانات- كيفية إستخدام حيوانات التجارب و الاعضاء المعزولة منها للاختبارات و التجارب الفارماكولوجية المختلفة - الأدوية المستخدمة فى تخدير حيوانات التجارب

### قسم الكيمياء الحيوية الرقم الكودي (05)

- :1805601** الأهمية الكيميائية الحيوية للكربوهيدرات و الدهون والبروتينات  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

تركيب الكربوهيدرات - تقسيم للكربوهيدرات- أهمية الكربوهيدرات-تركيب البروتين- تقسيم البروتين- أهمية البروتين-تركيب الدهون -تقسيم الدهون

1805602: عوامل الغذاء المساعدة  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
تقسيم الفيتامينات-الاحتياجات الاساسية من الفيتامينات والمعادن-الامراض المتعلقة بنقص الفيتامينات-الامراض المتعلقة بنقص المعادن-كيف تساهم الفيتامينات والمعادن في التفاعلات البيولوجية-العلاقة بين الفيتامينات والمعادن والانزيمات

1805603: التحكم العصبى الصامى للأبيض الغذائى  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
تقسيم هرمونات الغدد الصماء-تركيب هرمون الغدة الدرقية-وظيفة هرمون الغدة الدرقية-تركيب هرمون الغدة النخامية-وظيفة هرمون الغدة النخامية-تركيب هرمون الغدة الزعترية- وظيفة هرمون الغدة الزعترية- مضادات الهرمونات

1805604: الإنزيمات  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
تقسيم الانزيمات-نشاط الانزيم يتوقف على المادة التى يتفاعل معها-منع التفاعلات التى تنشطها الانزيمات-تنظيم نشاط الانزيم-الانزيمات فى تشخيص امراض الكبد- الانزيمات فى تشخيص امراض القلب-انزيمات الاكسدة،الاختزال، النقل والتكسير

1805605: التمثيل الغذائى للغذاء  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الأبيض الغذائى للكربوهيدرات- اكسدة الجلوكوز-دورة كريبس-تحويلة السكر السداسى احدى الفوسفات-الايض الغذائى للدهون-الأبيض الغذائى للاحماض الدهنية المشبعة والغير مشبعة-تكوين وتكسير الاجسام الكيتونية- الأيض الغذائى للبروتين النووى- اضطراب الأيض

1805606: الكيمياء الحيويه للمجترات  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الهضم الميكروبي للكربوهيدرات-الاضطرابات فى أبيض الكربوهيدرات- الهضم الميكروبي للدهون- الاضطرابات فى أبيض الدهون- الهضم الميكروبي للبروتينات- الإضطرابات فى أبيض البروتينات

1805607: الكيمياء الحيوية للطيور  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
ايض الكربوهيدرات فى الدواجن- ايض الدهون فى الدواجن- ايض البروتينات فى الدواجن-الكيمياء الحيوية للتنفس-ايض الفيتامينات

**:1805608**  
كيمياء حيوية السرطانات  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الأهمية الكيميائية الحيوية للسرطان-أسباب السرطان-التغيرات الكيميائية  
الحيوية التي يسببها السرطان-التعرف على السرطان-علامات السرطان

**:1805609**  
كيمياء حيوية الزينوبيوتك  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
التغيرات الكيميائية الحيوية التي تحدث بواسطة الزينوبيوتك و الأجسام  
الغريبة - المرحلة الأولى للزينوبيوتك - المرحلة الثانية للزينوبيوتك -  
الاستجابة للزينوبيوتك

**:1805610**  
أخطاء الأيض الغذائي  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الاسباب العامة للاخطاء الوراثية الخاصة بعملية التمثيل الغذائي -  
الاطء الوراثية للتمثيل الغذائي للكربوهيدرات - الاخطاء الوراثية  
للمثيل الغذائي للدهون - الاخطاء الوراثية للتمثيل الغذائي للبروتينات -  
الاطء الوراثية للتمثيل الغذائي للاحماض النووية - علاج الأخطاء  
الوراثية

**:1805611**  
كيمياء حيوية الحيوانات البرية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
أيض الكربوهيدرات فى الحيوانات البرية - أيض الدهون فى الحيوانات البرية  
-أيض البروتينات فى الحيوانات البرية - الكيمياء الحيوية للتنفس - أيض  
الفيتامينات و المعادن فى الحيوانات البرية - الانزيمات مضادات التسمم فى الحيوانات البرية

**قسم الرعاية وتنمية الثروة الحيوانية الرقم الكودي (06)**

**:1806601**  
إنتاج قطعان الآباء والبياض التجارى  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
تحضين ونموالكتاكت والبدارى  
رعاية أمهات الآباء والجدود  
تحضين ونموالكتاكت والبدارى  
رعاية أمهات آباء البياض والتسمين

**:1806602**  
أساسيات التحسين الوراثى فى الدواجن  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الصفات الكمية والوصفية فى الدواجن  
المعايير الوراثية للصفات الكمية فى الدواجن

طرق الانتخاب والتزاوج فى الدواجن

1806603	إنتاج اللحوم البيضاء والأرانب 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة) - تحضين دجاج التسمين - رعاية الأرانب - تسمين الأرانب
1806604	إنتاج الطيور الثانوية 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة) إنتاج لحوم الرومي عند أعمار مختلفة إنتاج الزغاليل إنتاج لحوم النعام تحضن وإنتاج السممان
1806605	الإحصاء البيطرى وتصميم التجارب 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة) أهمية الإحصاء فى تقييم الموارد البيطرية والاقتصادية. أنواع التصميمات الاقتصادية المختلفة لتحليل المتغيرات المختلفة التى تؤثر على إنتاجية الحيوان. استخدام الانحدار المتعدد فى تحليل حساسية الانتاج للتغير فى المعاملات البيطرية. تحديد النقطة الحرجة إحصائيا لمختلف الموارد البيطرية. تطبيق الانحدار المتعدد فى تحديد أفضل الموارد البيطرية التى تؤثر على إنتاجية الحيوان والدواجن والاسماك
1806606	تربية وإنتاج اسماك المياه العذبة 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة) اهمية استزراع اسماك المياه العذبه النظم المختلفه لإنتاج اسماك المياه العذبه الانواع المختلفه لأسماك المياه العذبه وصفاتها طرق الاستزراع المختلفه وخاصة الاستزراع شبه المكثف طرق التسميد والعوامل التى تؤثر فيه وتحدده طرق تحضين زريعة الأسماك والعوامل التى تؤثر فيها
1806607	النظم الصناعية لإنتاج زريعة الأسماك 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة) الطرق الصناعيه لإنتاج زريعة الأسماك الطرق المختلفه للتفريخ المستحث طرق رعاية آباء وأمهات الأسماك المختلفه

تصميم المفرخات السمكية وطرق الرعايه بها

**:1806608**  
بيئة أسماك و خصائص المياه و رعايتها  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
تعريف البيئة السمكية مع التركيز على بيئة الأحواض و مواصفات المياه  
داخل أحواض الأسماك-أسس و مبادئ البيئة السمكية  
دورة الحياة والكاننات الحية داخل احواض الأسماك  
خصائص المياه داخل احواض الإستزراع السمكى وتأثيره على البيئة  
السمكية- انواع النباتات المائية المختلفة وسبل مقاومتها

**:1806609**  
طرق التزاوج والتحسين الوراثى فى الأسماك  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
طرق التزاوج المختلفة فى مفرخات الأسماك  
الطرق المتباينة للإنتخاب الوراثى لتحسين الصفات الإنتاجية والتكاثرية فى  
الأسماك- طرق التزاوج بين الأقارب والأبعاد- تفسير المعامل الرقى لمعامل القرابة  
أهمية الإنتخاب لصفة واحدة أو لأكثر من صفة

**:1806610**  
الاستزراع المائى فى مياة الشروب والمالحة  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
المعرفة فى تربية الأحياء المائية فى المياه قليلة الملوحة  
والمياه المالحة - فكرة عامة عن تربية الأحياء المائية فى المياه المالحة  
تربية الأحياء البحرية من الأسماك الزعفرية فى مصر و العالم  
الاتجاه الحالى فى الإستزراع البحرى ونطاق المياه قليلة الملوحة  
أنواع الأسماك الزعفرية والصدفية البحرية المستزرعة.  
نظم الإستزراع المختلفة- تربية الأعشاب البحرية أهم أنواع الأعشاب ذات الأهمية  
التجارية- أنواع الأسماك و الجمبرى المستزرعة وكيفية التفريق بينها

**:1806611**  
أساسيات إنتاج ماشية اللبن  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
سلالات انتاج اللبن  
الادرار و العوامل المؤثرة على ادرار اللبن  
رعاية ماشية انتاج اللبن  
تحسين حيوانات اللبن  
استبدال و رعاية حيوانات اللبن

**:1806612**  
أساسيات إنتاج ماشية اللحم  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
سلالات حيوانات انتاج اللحم  
انتخاب حيوانات اللحم

انظمة انتاج اللحوم  
ايواء حيوانات انتاج اللحوم  
استخدام منشطات النمو فى حيوانات التسمين  
تسويق حيوانات التسمين

**:1806613**  
أساسيات إنتاج الأغنام و الماعز  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
سلالات الأغنام  
سلالات الماعز



نظم انتاج الأغنام و الماعز  
تأسيس قطعان الاغنام و الماعز  
انتاج الصوف  
انتاج اللحوم من الاغنام و الماعز  
تسويق منتجات الاغنام و الماعز

**:1806614**  
أساسيات تربية الحيوان  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
اساسيات الانتخاب و التحسين الوراثى  
نظم التزاوج فى الحيوانات  
بعض المعايير الوراثية فى العشيرة  
تأثير الجينات على الوراثة

**:1806615**  
الوراثة الخلوية والعيوب الكروموسومية  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
دورة حياة الخلية  
تركيب الكروماتين  
الكروموسومات الميوزية  
الهيئة الكروموسومية واستخدام الحزم الكروموسومية  
التشوهات فى تركيب الكروموسومات  
التشوهات فى عدد الكروموسومات

**:1806616**  
الوراثة الجزيئية و التطبيقات البيطرية  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
تركيب الحمض النووى  
تضاعف ال د ن آ  
التعبير الوراثى  
تنظيم تخليق البروتين  
اللقاح المعدل وراثياً

التعامل مع الجينات :1806617  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

تركيب ال د ن آ

الوحدة الوراثية للتوريث، الجين

تكوين مكتبات الجين

نقل الجينات

العلاج بالجينات

العلاج الجيني للخلايا الجسدية

العلاج الجيني للخلايا التناسلية

دراسة الجينوم :1806618  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

تهجين الخلايا الجسدية

طريقة الوراثة الجزئية في عمل الخريطة الجينية

تتابع ال د ن ا

الاختلافات في قطع ال د ن ا

إنزيم البلمرة المتسلسل

البصمة الوراثية

وراثة أمراض الحيوان :1806619  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الوراثة المناعية

اليلات توافق الانسجة

المقاومة الوراثية ومسببات الامراض

التحكم الوراثي للامراض الموروثة والغير موروثة

العلاج بالجينات

سلوكيات الحيوان :1806620  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

سلوكيات البقاء

سلوكيات الغذاء

سلوكيات الراحة والنوم

سلوكيات النظافة

سلوكيات البقاء علي النوع

سلوكيات التكاثر والتناسل

سلوكيات الامومة

- :1806621**  
رعاية الحيوان  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
رعاية الأبقار  
رعاية الخيول  
رعاية الأغنام والماعز  
رعاية الأبل



- :1806622**  
الأنماط السلوكية العامة  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
مصدر السلوك  
تصنيف السلوكيات  
سلوكيات مورثة  
سلوكيات مكتسبة  
انواع السلوكيات المكتسبة  
انواع السلوك العدائي

- :1806623**  
رعاية الدواجن  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
احتياجات التحضين  
احتياجات التحضين بعد الفقس  
رعاية الكتاكيت  
المعاملات الرعاوية لكتاكيت النمو

- :1806624**  
أساسيات رعاية حيوانات المزرعة  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
التعامل والتحكم فى الخيول  
التعامل والتحكم فى الأبقار  
التعامل والتحكم فى الاغنام والماعز  
التعامل والتحكم فى الأبل

- :1806625**  
الاقتصاد البيطرى وتطبيقاته فى برامج الإنتاج الحيوانى  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الاسس الاقتصادية وتطبيقها فى برامج الانتاج الحيوانى المختلفة  
التخطيط المزرعى لبرامج الانتاج الحيوانى المختلفة  
إقتصاديات و إدارة مشاريع الانتاج الحيوانى وكيفية زيادة الكفاءة الانتاجية

- :1806626** اقتصاديات الإنتاج الداجنى  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
الاسس الاقتصادية ، المشاكل الاقتصادية ، الطلب والعرض والتوازن فى مزارع الدواجن  
تسويق منتجات مزارع الدواجن  
أسس إدارة مزارع الدواجن وكيفية التخطيط لزيادة أرباحية مزارع الدواجن  
الإنتاج السمكى
- : 1806627** تسويق منتجات المزارع الحيوانية والدواجن والأسماك  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
أسواق المنتجات الحيوانية و أنواعها والعلاقة بين التسويق والإنتاج  
إدارة المشاريع التسويقية فى مزارع الإنتاج الحيوانى والداجنى والسمكى  
تقييم أرباحية المشاريع التسويقية لمشاريع الإنتاج الحيوانى والداجنى  
والسمكى- الهامش التسويقي لمنتجات مزارع الإنتاج الحيوانى ، الداجنى
- :1806628** أسس دراسات الجدوى الاقتصادية لمزارع الإنتاج الحيوانى  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
أهمية و أنواع و طرق دراسات الجدوى لمشاريع الإنتاج الحيوانى  
مراحل - دراسات إعداد دراسات الجدوى الاقتصادية لمشاريع الإنتاج  
الحيوانى- تقييم دراسات الجدوى الاقتصادية لمشاريع الإنتاج الحيوانى
- :1806629** إنتاج قطعان جدود التسمين  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
التعريف الوراثى والإنتاجى لقطعان جدود التسمين  
التحضير و الإضاءة و التغذية فى مراحل النمو والإنتاج للذكور  
التحضير و الإضاءة و التغذية فى مراحل النمو والإنتاج للأمهات
- :1806630** إنتاج قطعان جدود البياض  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
التعريف الوراثى والإنتاجى لقطعان جدود البياض  
التحضير و الإضاءة و التغذية فى مراحل النمو والإنتاج للذكور  
التحضير و الإضاءة و التغذية فى مراحل النمو والإنتاج للأمهات
- :1806631** التربية لمقاومة الأمراض والإستجابة المناعية فى الدواجن  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
الأساس الوراثى لمقاومة الأمراض  
طرق التخلص من الأمراض ومقارنتها بالطرق الوراثية  
تأثير الأمراض على المعايير الوراثية فى عشائر الدجاج  
العلاقات البيولوجية والوراثية بين صفات الإنتاج ومقاومة الأمراض

:1806632

تشغيل المفرخات والمفقسات  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

توصيف المفرخات والمفقسات

ضبط ظروف التحضين والتفقيس

النظافة والتعقيم في المفرخات والمفقسات

عمليات التشغيل ومتطلباتها

:1806633

التحسين الوراثي في الأرناب

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

إختيار الإناث والذكور ( الإختيار - الفردي - العائلي - داخل العائلة )

التزاوج ( معامل القرابة - التربية الداخلية - التربية الخارجية )

قوة التهجين

:1806634

تكاثر الأسماك البحرية و تشغيل المفرخات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

طرق تكاثر الاسماك البحرية وخاصة الدنيس والقاروص.

إتقان طرق رعاية اليرقات

الادوات المستخدمة للتشغيل الامثل للمفرخات- كيفية تصميم المفرخات

السومية البحرية وخاصة الدنيس والقاروص.

كيفية رعاية اليرقات وكيفية تغذيتها

كيفية إنتاج الطعام الحي الخاصة باليرقات في مراحل النمو الاولي

:1806635

إستزراع الجمبرى البحرى

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

إستزراع وأنتاج الاسماك البحرية مع التركيز على طرق استزراع الجمبرى

البحرى ، الخصائص البيولوجية التى تميز الاسماك البحرية والجمبرى

البحرى ودورة الحياة

نظم إستزراع الاسماك البحرية وخاصة تلك التى تستخدم فى إستزراع

الجمبرى البحرى، خصائص المياه فى البيئة البحرية و متطلباتها فى

الإستزراع البحرى

طرق تحضين اليرقات و متطلبات النقل وطرق الحصاد

:1806636

إعادة تدوير المياة فى إستزراع الأحياء المائية

- الإعتبارات الحاسمة فى نظم التدوير

- تحديد مقدار النفايات الصلبة والقابلة للذوبان فى نظم التدوير

- إذالة المواد الصلبة والمتعلقة

- آثار النفايات الصلبة على الترشيح البيولوجي

- نزع النتروجين

1806637: التربية للمناعة فى حيوانات المزرعة  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
المقاومة الوراثية للأمراض فى الحيوانات  
الانتخاب لمقاومة الأمراض فى الحيوانات  
الهندسة الوراثية والمناعة  
تقييم المقاومة الوراثية للأمراض فى الحيوانات

1806638: تحسين سلالات الحيوانات المحلية  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
السلالات المحلية للحيوانات  
الصفات الانتاجية للحيوانات المحلية  
طرق الانتخاب فى الحيوانات  
أنظمة الخلط فى الحيوانات  
تقييم أداء الحيوانات المحلية

1806639: تنشئة عجلات الحليب  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
تغذية السرسوب  
فطام العجول  
رعاية العجول  
انتخاب عجلات اللبن.

1806640: نظم التربية و الإنتخاب فى الأغنام و الماعز  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
نظم تربية الاغنام و الماعز  
التناسل فى الاغنام و الماعز  
الخلط فى الاغنام و الماعز  
رعاية الاغنام و الماعز  
التحسين الوراثى فى الاغنام و الماعز

1806641: الإنتخاب و التحسين الوراثى فى حيوانات المزرعة  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
سلالات حيوانات المزرعة  
الاختلاف فى صفات الحيوانات  
وراثة العشائر  
أنظمة التزاوج فى الحيوانات  
الانتخاب و التحسين الوراثى فى الحيوانات

1806642: وراثة الصفات الوصفية فى الدواجن (متقدم)  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
الوراثة المندلية  
الوراثة الكمية  
مواقع الجينات للصفات الكمية

1806643: الارتباط و الخرائط الكروموسومية  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
الارتباط



العبور  
الخريطة الجينية بين نقطتين  
الخريطة الجينية بين ثلاثة نقاط  
التداخل و معامل الثقة

1806644: السمية الوراثية  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
الارتباط

العبور  
الخريطة الجينية بين نقطتين  
الخريطة الجينية بين ثلاثة نقاط  
التداخل و معامل الثقة

1806645: الوراثة الدوائية  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
إختلاف السلالات فى الاستجابة الدوائية

الوراثة والتخدير  
انتاج مواد دوائية عن طريق الهندسة الوراثية

1806646: الوراثة البكتيرية  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

الجينوم البكتيرى  
التبديل الانتقالى  
التحول البكتيرى  
الاتحاد البكتيرى

1806647: التشريعات العالمية للرفق بالحيوان  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

حرية الحصول على الغذاء والماء  
حرية الحيوان فى الحركة

خلو الحيوان من الجروح والردور والعوامل القهرية  
خلو الحيوان من الامراض  
ارياحية الحيوان

**:1806648**  
رعاية الخيول والإبل ورفاهيتها  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
رعاية الامهار الصغيرة  
رعاية الامهار فاقدى الامهات  
عملية الفطام  
العناية بالامهات اثناء الحمل وبعد الولادة

**:1806649**  
رعاية ماشية اللبن واللحم ورفاهيتها  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
تغذية العجول  
رعاية عجلات انتاج اللبن  
اكتشاف الشياح  
رعاية الامهات اثناء الحمل وبعد الولادة

**:1806650**  
تسويق الخدمات البيطرية والأدوية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
أسس تسويق الخدمات البيطرية والادوية  
العرض والطلب على الخدمات البيطرية  
كيفية الابدائ وتحسين تخيلات وخدمات العمل فى الطب البيطرى  
كيفية جذب المزارعين لشراء وإقتناء الخدمات و الادوية البيطرية

**:1806651**  
إقتصديات تكوين العلائق  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
أسس تكوين العلائق على أسس إقتصادية  
أهمية البرمجة الخطية فى تكوين العلائق  
أسعار الظل وكيفية إختيار الحل الامثل لكونات أفضل عليقة بأقل قدر من  
التكاليف، التحليل الازدواجى لاختيار أفضل مكونات العليقة

**:1806652**  
دراسات الجدوى الاقتصادية لمزارع الإنتاج الحيوانى  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الجانب الفنى والاقتصادى لدراسات الجدوى لمختلف مشاريع الانتاج الحيوانى .  
تقييم دراسات الجدوى لمشاريع الانتاج الحيوانى.  
كيفية إختيار مشاريع الانتاج الحيوانى ذات الاربحية المرتفعة.

## قسم التغذية والتغذية الإكلينيكية الرقم الكودي (07)

- 1807601:** أساسيات تغذية الحيوان وأمراض سوء التغذية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
جسم الحيوان وتغذيته ، دور ومتطلبات المياه ، الكربوهيدرات ، الدهون ، البروتينات  
والأحماض الأمينية ، المعادن ، الفيتامينات ، الاحتياجات الغذائية لحيوانات المزرعة ،  
امراض سوء التغذية في الحيوانات المختلفة
- 
- 1807602:** أساسيات تغذية الدواجن وأمراض سوء التغذية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
العناصر الغذائية ، الاحتياجات الغذائية للدواجن من (الطاقة ، البروتينات ، الأملاح  
والمعادن ، الفيتامينات ) ، تكوين علانق للدواجن (دواجن إنتاج اللحم والبيض ) ، أمراض  
سوء التغذية في الدواجن
- 
- 1807603:** أساسيات تغذية الأرانب وأمراض سوء التغذية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
العناصر الغذائية ، الاحتياجات الغذائية للأرانب من (الطاقة ، البروتينات ، الأملاح  
والمعادن ، الفيتامينات ) ، تكوين علانق للأرانب ، أمراض سوء التغذية في الأرانب
- 
- 1807604:** أساسيات تغذية الأسماك وأمراض سوء التغذية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
العناصر الغذائية ، الاحتياجات الغذائية للأسماك من (الطاقة ، البروتينات ، الأملاح  
والمعادن ، الفيتامينات ) ، تكوين علانق للأسماك ، نظم التغذية المختلفة ، أمراض سوء  
التغذية في الأسماك
- 
- 1807605:** التغذية التطبيقية والإكلينيكية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
نظم التغذية المختلفة للحيوانات ، تغذية الحيوانات المريضة ، تكوين علانق للحيوانات  
المختلفة (حيوانات التسمين ، للخيل ، لحيوانات إنتاج البن ، للأغنام والماعز ) ،  
أمراض سوء التغذية في الحيوانات المختلفة
- 
- 1807606:** تغذية الأغنام والماعز والتغذية الإكلينيكية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الاحتياجات الغذائية للأغنام والماعز من (الطاقة ، البروتينات ، المعادن و الفيتامينات )  
نظم وبرامج التغذية المختلفة المستخدمة ، تكوين علانق للأغنام والماعز
- 
- 1807607:** تغذية دجاج اللحم ودجاج البيض وأمراض سوء التغذية.  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الاحتياجات الغذائية لدجاج إنتاج اللحم والبيض من ( الطاقة ، البروتينات ، المعادن و  
الفيتامينات ) ، العلاقة بين الطاقة والبروتين في علانق الدواجن ، نظم التغذية

المختلفة المستخدمة ، تكوين علائق لدجاج إنتاج اللحم والبيض

1807608 :  
تغذية الأسماك وأمراض سوء التغذية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الاحتياجات الغذائية للأسماك من ( الطاقة ، البروتينات ، الأحماض الدهنية الأساسية  
، المعادن و الفيتامينات ) ، العوامل المؤثرة على احتياجات الأسماك من الطاقة  
والبروتينات ، نظم التغذية المختلفة المستخدمة ، تكوين علائق للأسماك ، أمراض  
سوء التغذية الناتجة عن نقص الأملاح والفيتامينات والدهون في الأسماك

1807609 :  
تغذية السمان وأمراض سوء التغذية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الاحتياجات الغذائية للسمان من ( الطاقة ، البروتينات ، المعادن و الفيتامينات ) ،  
نظم التغذية المختلفة المستخدمة ، تكوين علائق للسمان ، أمراض سوء التغذية في  
السمان

1807610 :  
تغذية حيوانات التجارب وأمراض سوء التغذية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الاحتياجات الغذائية لحيوانات التجارب المختلفة من ( الطاقة ، البروتينات ، المعادن  
و الفيتامينات ) ، نظم التغذية المختلفة المستخدمة ، تكوين علائق لحيوانات التجارب  
، أمراض سوء التغذية في حيوانات التجارب

1807611 :  
تغذية الأرانب وأمراض سوء التغذية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الاحتياجات الغذائية للأرانب من ( الطاقة ، البروتينات ، الألياف ، المعادن و  
الفيتامينات ) ، العوامل المؤثرة على احتياجات الأرانب من البروتين ، نظم التغذية  
المختلفة المستخدمة ، تكوين علائق للأرانب ، أمراض سوء التغذية في الأرانب

1807612 :  
التغذية المقارنة للحيوان والإنسان ودور المنتجات الحيوانية في تغذية  
الإنسان  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
أساسيات التغذية ، أمراض سوء التغذية والمقارنة بين الإنسان والحيوان ، دور  
المنتجات الحيوانية في تغذية الإنسان

1807613 :  
تغذية المجترات  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
مواد العلف المستخدمة في علائق المجترات ، الاحتياجات الغذائية للمجترات من  
( الطاقة ، البروتينات ، المعادن و الفيتامينات ) لجميع الحالات الإنتاجية ، نظم  
التغذية المختلفة المستخدمة ، تكوين علائق للمجترات ( لحيوانات التسمين  
وحيوانات إنتاج اللبن )

: 1807614

العناصر الغذائية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الكربوهيدرات ، الدهون والبروتينات والأحماض الامينية (الأهمية ،الهضم  
الامتصاص، التمثيل الغذائي ) ، المعادن ( العناصر المعدنية الكبرى ، العناصر  
المعدنية الصغرى ) ،الفيتامينات (الفيتامينات الذائبة في الماء ، الفيتامينات الذائبة  
في الدهون )

: 1807615

إضافات أعلاف  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
لاصقات الاعلاف ، مكسبات الطعم ، الانزيمات ، الاضافات التي تحسن لون وجودة  
منتجات الدواجن ، الادوية ( المضادات الحيوية ، مضادات الطفيليات ، مضادات  
الكوكسيديا ) ، مضادات الاكسدة ، مضادات الفطريات ، محفزات النمو الحيوية  
وغير الحيوية

: 1807616

مواد العلف وطرق تكوين العلائق  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
تقسيم مواد العلف المستخدمة في علائق الحيوانات ( مصادر البروتين والطاقة ،  
مكملات الأملاح والفيتامينات ، إضافات الأعلاف ( مضادات الأكسدة ، مضادات  
الفطريات ، مضادات الكوكسيديا ، المضادات الحيوية ) ، الاعلاف الخضراء ،  
السيلاج ) ، تكوين العلائق للحيوانات المختلفة ، الدواجن والاسماك

: 1807617

تغذية الدواجن وامراض سوء التغذية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الاحتياجات الغذائية للدواجن ( دجاج التسمين ودجاج انتاج البيض ) من (الطاقة ،  
البروتينات ، الأملاح والمعادن ، الفيتامينات ) ، تكوين علائق للدواجن (دواجن إنتاج  
اللحم والبيض ) ، أمراض سوء التغذية في الدواجن

## الرقم الكودي (08)

## قسم الرقابة الصحية علي الأغذية

:1808601

الرقابة الصحية على اللحوم و منتجاتها  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الكشف الظاهري والمعملي عن اللحوم المختلفة وطرق التصنيع،ميكروبيولوجيا  
اللحوم ومنتجاتها،طرق حفظ اللحوم ومنتجاتها،التعرف على انواع اللحوم المختلفة  
وكشف فساد منتجات اللحوم

: 1808602

الرقابة الصحية على لحوم الدواجن و الأرانب و منتجاتها  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الكشف الظاهري والمعملي عن الدواجن والارانب وطرق التصنيع،ميكروبيولوجيا  
الدواجن والارانب ومنتجاتها،طرق حفظ لحوم الدواجن والارانب ومنتجاتها،التعرف  
على انواع منتجات الدواجن والارانب المختلفة وكشف فساد منتجات الدواجن

- 1808603 : الرقابة الصحية على الأسماك و منتجاتها  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
اسماك المياه العذبة والمالحة، طرق حفظ الاسماك وتصنيعها، فساد الاسماك وطرق  
الكشف عنها، ميكروبيولوجيا الاسماك وامراض وسميات الاسماك
- 1808604 : صحة مخلفات مجازر حيوانات الذبيح  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
تعريف المخلفات، تصنيف انواع المخلفات، طرق تصنيع مخلفات مجازر حيوانات  
الذبيح، الاستخدامات المختلفة لمخلفات مجازر حيوانات الذبيح والقيمة الاقتصادية لها
- 1808605 : صحة مخلفات مجازر الدواجن  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
تعريف المخلفات، تصنيف انواع المخلفات، طرق تصنيع مخلفات مجازر الدواجن  
، الاستخدامات المختلفة لمخلفات مجازر الدواجن والقيمة الاقتصادية لها وكيفية التعامل  
مع الامراض المشتركة
- 1808606 : الرقابة الصحية على الألبان (A)  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
التركيب الكيميائي لألبان الحيوانات الحلابة المختلفة ، الخواص الطبيعية للألبان ،  
طرق إنتاج لبن نظيف عالي الجودة ، المعاملة الحرارية للألبان ، تطبيق نظام تحديد  
النقاط الحرجة في مصانع انتاج الألبان
- 1808607 : الرقابة الصحية على منتجات الألبان (A)  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
التركيب الكيميائي لمنتجات الألبان ، الفحص الميكروبي لمنتجات الألبان ،  
العيوب الصناعية لمنتجات الألبان و كيفية علاجها ، إنتاج منتجات الألبان عالية  
الجودة ، تطبيق نظام تحديد النقاط الحرجة في مصانع انتاج منتجات الألبان ، أمراض  
و سميات منتجات الألبان
- 1808608 : الرقابة الصحية على بيض المائدة (A)  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
التركيب الكيميائي لبيض المائدة ، جودة بيض المائدة ، تطبيق نظام تحديد النقاط  
الحرجة في مصانع انتاج منتجات بيض المائدة ، طرق حفظ بيض المائدة ، الأمراض  
التي تنتقل بالبيض، الكشف عن مدي طازجة البيض
- 1808609 : توكيد جودة الألبان (A)  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

التركيب الكيميائي للألبان ، مصادر تلوث الألبان ، العوامل المؤثرة على تكاثر  
الميكروبات في الألبان ، المعايير القياسية للحكم على الألبان ، تأكيد جودة و سلامة  
الألبان ، نظام تحديد النقاط الحرجة في مصانع انتاج الألبان

:1808610

توكيد جودة منتجات الألبان(A)  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

التركيب الكيميائي لمنتجات الألبان ، ميكروبيولوجيا منتجات الألبان ، المعايير  
القياسية للحكم على منتجات الألبان ، تأكيد جودة و سلامة منتجات الألبان ، نظام  
تحديد النقاط الحرجة في مصانع منتجات الألبان

:1808611

التحليل الكيميائي للحوم و منتجاتها(B)  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

التركيب الكيميائي للحوم ومنتجاتها،العوامل المؤثرة على التركيب  
الكيميائي للحوم ومنتجاتها،الطرق المعملية المستخدمة لتحليل اللحوم ومنتجاتها  
والكشف عن غش المنتجات ببعض الانسجة والمنتجات ببعض الكيماويات والالوان  
الصناعية

:1808612

طرق أخذ العينات و الفحص الظاهري للحوم و الأسماك  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

انواع العينات المختلفة وطرق حفظها ونقلها الى المعمل ،الفحص الظاهري للحوم  
والاسماك والتغيرات الظاهرية في اللحوم والاسماك والاختبارات المعملية للكشف  
عن اللحوم والاسماك

:1808613

أمراض و سميات اللحوم  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

التسمم الغذائي وانواعه الكيميائي والميكروبي،طرق تلوث اللحوم ،كشف التلوث في  
اللحوم،الوقاية من التسمم الغذائي عن طريق حفظ اللحوم والقضاء على مسببات التسمم

:1808614

التحليل الكيميائي للألبان و منتجاتها(B)  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

التحليل الكيميائي للألبان و منتجاتها (نسبة الدهن و البروتين و سكر اللاكتوز ) ،  
طرق الكشف عن غش الألبان و منتجاتها ، طرق أخذ عينات الألبان و منتجاتها و  
تجهيزها للفحص الكيميائي ، العوامل التي تؤثر علي التركيب الكيميائي للألبان و  
منتجاتها

:1808615

المتبقيات الكيميائية في الألبان و البيض و منتجاتها  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

أنواع المتبقيات الكيميائية في الألبان و البيض و منتجاتها ، مصادر تلوث الألبان و  
البيض بالمتبقيات الكيميائية ، طرق أخذ العينات و تجهيزها لقياس المتبقيات  
الكيميائية ، بقايا المضادات الحيوية ، السموم الفطرية ، المعادن الثقيلة ، المبيدات  
الحشرية ، الأمينات الحيوية

1808616 :  
تكنولوجيا تصنيع و حفظ منتجات الألبان  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
التركيب الكيميائي و تصنيع و ضمان جودة منتجات الألبان ، نظام تحديد النقاط  
الحرجة في مصانع القشدة و الزبد و الأجبان و الألبان المتخمرة و المثلجات اللبينة  
و الألبان الجافة و الألبان المركزة

1808617 :  
الكشف عن اللبن الغير طبيعي  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
تعريف اللبن الغير طبيعي ، أسباب اللبن الغير طبيعي ، اختبارات الكشف عن اللبن  
الغير طبيعي ، وسائل إنتاج لبن نظيف عالي الجودة. تأثير اللبن الغير طبيعي على  
تصنيع منتجات الألبان

### قسم الميكروبيولوجيا الرقم الكودي (09)

1809601 :  
بكتيريولوجيا  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
البكتيريا المسببة للأسهال – البكتيريا المسببة للأجهاز – البكتيريا  
المسببة للالتهابات التنفسية – البكتيريا المسببة لالتهاب الضرع

1809602 :  
بكتيريولوجيا جزيئية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الحامض النووي – وراثه البكتيريا – طرق عزل الحامض النووي وكيفية قياسه –  
البلازميدات البكتيرية – الفصل الكهربائي للحامض النووي

1809603 :  
طرق تشخيص بكتيرية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
كيفية تجميع العينات للفحص البكتيريولوجي - الزرع البكتيري - الفحص  
الميكروسكوبي للبكتيريا - كيفية التعرف على البكتيريا

1809604 :  
الفطريات المفززة للسموم الفطرية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
فطر الأسبرجلس - فطر البنسليم - فطر الفيوزاريم - العوامل المؤثرة على أفراس  
السموم الفطرية

1809605 :  
السموم الفطرية وطرق التعرف عليها  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
أنواع السموم الفطرية المختلفة - تأثير السموم الفطرية وكيفية عملها - الطرق  
المستخدمة للتعرف على السموم الفطرية

1809606 :  
فيروسولوجيا أساسى  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الفيروسات المسببة للأسهال – الفيروسات المسببة للأجهاز – الفيروسات  
المسببة للأصابات الجلدية – الفيروسات المسببة للأصابات العصبية

:1809607

فيروسولوجيا جزئية (A)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
وراثة الفيروسات – الطفرات الفيروسية – كيفية معرف الطفرات وأنواعها –  
كيفية إحداث استضعاف للفيروسات

: 1809608

طرق تشخيص فيروسية  
(2) ساعة نظري + (2) ساعة عملي = (3) ساعات معتمدة  
كيفية تجميع العينات للفحص الفيروسي - الزرع الفيروسي - الطرق  
المختلفة المستخدمة للتعرف على الفيروسات

- 1809609

زراعة أنسجة وزرع الفيروسات  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
كيفية عمل الزرع النسيجي – المنابت المستخدمة للزرع النسيجي – الطرق  
المستخدمة في زرع الفيروسات – الزرع في أجنة الطيور – الزرع في حيوانات  
التجارب

: 1809610

طرق تصنيف الفيروسات  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
تصنيف الفيروسات تبعاً للحامض النووي – تصنيف الفيروسات تبعاً لطريقة التكاثر  
– تصنيف الفيروسات تبعاً لوبائية المرض – تصنيف الفيروسات تبعاً لقدرتها على  
إصابة أعضاء معينة بالجسم

:1809611

أساسيات المناعة  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
أنواع المناعة في الجسم – المناعة الطبيعية – العوامل التي تؤثر على المناعة  
الطبيعية – المناعة المكتسبة – الأنتيجينات – الأجسام المناعية وأنواعها –  
الحساسية وأنواعها

: 1809612

مناعة ضد الفيروسات  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الأنتيجينات الفيروسية – المناعة الطبيعية ضد الفيروسات – المناعة المكتسبة ضد  
الفيروسات – المناعة الدموية للفيروسات – المناعة الخلوية للفيروسات

: 1809613

طرق قياس المناعة  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
طرق قياس المناعة الطبيعية – طرق قياس المناعة الدموية – طرق قياس المناعة  
الخلوية

<p>مناة البكتيريا 2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة) الأنتيجينات البكتيرية المختلفة - كيفية مقاومة البكتيريا للجهاز المناعى - المناة الدموية ضد البكتيريا - المناة الخلوية ضد البكتيريا</p>	:1809614
<p>تطور الجهاز المناعى فى الفقاريات واللافقاريات 2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة) كيفية تطور الجهاز المناعى فى الفقاريات - كيفية تطور الجهاز المناعى فى اللافقاريات</p>	:1809615
<p>بكتريولوجيا الأسماك 2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة) الانواع البكتيرية الموجبه التى تصيب الاسماك- الانواع البكتيرية السالبة التى تصيب الاسماك- الامراض البكتيرية فى الاسماك- انواع العينات البكتيرية التى يمكن تجميعها من الاسماك المصابه</p>	:1809616
<p>بكتريولوجيا الجهاز التناسلى 2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة) الانواع البكتيرية الموجبه التى تصيب الجهاز التناسلى- الانواع البكتيرية السالبة التى تصيب الجهاز التناسلى- انواع العينات التى يمكن تجميعها من الجهاز التناسلى المصاب - طرق الفحص البكتيرية</p>	:1809617
<p>بكتريولوجيا الجهاز التنفسى 2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة) الانواع البكتيرية الموجبه التى تصيب الجهاز التنفسى- الانواع البكتيرية السالبة التى تصيب الجهاز التنفسى - انواع العينات البكتيرية التى يمكن تجميعها من الجهاز التنفسى المصاب - طرق الفحص البكتيرية</p>	:1809618
<p>بكتريولوجيا الجهاز الهضمى 2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة) الانواع البكتيرية الموجبه التى تصيب الجهاز الهضمى - الانواع البكتيرية السالبة التى تصيب الجهاز الهضمى - انواع العينات البكتيرية التى يمكن تجميعها من الجهاز الهضمى المصاب - طرق الفحص البكتيرية</p>	:1809619
<p>بكتيريا وفطريات الجروح فى حيوانات المزرعة 2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة) الانواع البكتيرية الموجبه التى تصيب الجروح فى حيوانات المزرعة - الانواع البكتيرية السالبة التى تصيب الجروح فى حيوانات المزرعة - الانواع الفطرية التى</p>	:1809620

تصيب الجروح في حيوانات المزرعة -انواع العينات البكتيرية و الفطرية التي يمكن  
تجميعها من الجروح - طرق الفحص البكتيرية و الفطرية

1809621: فيروسات الجهاز التنفسي  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الانواع الفيروسيه المميزه بالحمض النووى الريبوزى التي تصيب الجهاز التنفسي -  
الانواع الفيروسيه المميزه بالحمض النووى الديوكسى ريبوزى التي تصيب الجهاز  
التنفسي -انواع العينات الفيروسيه التي يمكن تجميعها من الجهاز التنفسي المصاب-  
طرق الفحص الفيروسيه

1809622: فيروسات الجهاز الهضمي  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الانواع الفيروسيه المميزه بالحمض النووى الريبوزى التي تصيب الجهاز  
الهضمي - الانواع الفيروسيه المميزه بالحمض النووى الديوكسى ريبوزى التي  
تصيب الجهاز الهضمي -انواع العينات الفيروسيه التي يمكن تجميعها من الجهاز  
الهضمي المصاب- طرق الفحص الفيروسيه

1809623: الفيروسات المثبته للمناعه  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الانواع الفيروسيه المميزه بالحمض النووى الريبوزى المثبته للمناعه - الانواع  
الفيروسيه المميزه بالحمض النووى الديوكسى ريبوزى المثبته للمناعه -انواع  
العينات الدمويه التي يمكن تجميعها للفحص الفيروسي- طرق القياس المناعى

1809624: المناعة فى الماشية والطيور  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
انواع الخلايا المناعيه- تطور الجهاز المناعى فى الماشية والطيور - الفروقات  
المناعيه فى الماشية والطيور

1809625: الطرق السيرولوجية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
انواع الطرق السيرولوجية - انواع العينات المستخدمه للفحص السيرولوجى -  
تقييم نتائج الفحص السيرولوجى

1809626: مناعة الطفيليات  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
انواع الخلايا المناعيه السانده فى عدوى الطفيليات- البروتينات المناعيه السانده  
فى عدوى الطفيليات - تطور الصد المناعى فى عدوى الطفيليات

الرقم الكودي (10)

قسم صحة الحيوان وامراض الماشية

1810601: صحة الحيوان  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
مكونات الهواء الطبيعية - ملوثات الهواء - تأثير الهواء الملوث على صحة الحيوان

والدواجن - الاحتياجات المائية المطلوبة للحيوان - ملوثات المياه - تأثير ملوثات المياه على صحة الحيوان والدواجن - تنقية وتطهير مياه الشرب الخاصة بالحيوان - تخطيط اسطبلات الخيول - تخطيط مزارع الأبقار - تخطيط مزارع الدواجن - تخطيط مزارع الأغنام

1810602 : مقاومة الأمراض الوبائية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

مصادر العدوى داخل مزارع الحيوانات - كيفية دخول الميكروبات الى اجسام الحيوانات - اجراءات مقاومة الأمراض الوبائية داخل مزارع الحيوانات والدواجن- تطهير مزارع الحيوانات والدواجن

1810603 : صحة البيئة  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الاجهاد اسبابه وكيفية التغلب عليه - تأثير العوامل البيئية على صحة الحيوانات والدواجن مثل الحرارة ، الرطوبة، الضوء، الارتفاع عن سطح البحر - تأثير البيئة في حدوث الأمراض المختلفة

1810604 : وبائيات  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

تعريف علم وبائيات الأمراض - التقصى الوبائى - حساب معدل انتشار الأمراض ونسب الإصابة والوفيات

1810605 : مقاومة طفيليات الجلد  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الطفيليات الخارجية التى تصيب الحيوانات والدواجن - كيفية التخلص من الطفيليات الخارجية - التغطيس - الرش - المبيدات الحشرية وكيفية استخدامها

1810606 : أمراض مشتركة بكتيرية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الجمرة الخبيثة- الحمى المالطية - السل- الليستيريا  
ايريسبلاس الخنازير- الجلاندرز - حمى تولارى - الطاعون - الليبتوسبرا  
الحمى الراجعة المنقولة بالقراد - اليارسينيا - الباستيريل - حمى الببغاء  
أمراض التسمم الغذائى البكتيرية - الكزاز - الأكتينوميكوزس - النوكارديا

1810607 : أمراض مشتركة فيروسية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

السعار - التهاب الجلد المعدى - الحمى القلاعية - سنطة الحلابين - حمى الوادى المتصدع مرض نيوكاسل - التهاب اللسان الفيروسي - حمى غرب النيل

الحمى الفيروسية الصفراء - مرض ايولا - انفلونزا الطيور  
فيروس هندرا - فيروس نيباه - فيروس بورنا - فيروس هنتا الرنوي

1810608  
أمراض مشتركة طفيلية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
البرتوزوا المعوية المسببة للأمراض المشتركة - أوليات الدم والأنسجة المسببة  
للأمراض المشتركة الديدان الأسطوانية - الديدان المفلطحة - الديدان الشريطية المسببة  
للأمراض المشتركة الديدان المفلطحة المنقولة من الأسماك  
الحشرات المسببة للأمراض المشتركة

1810609  
أمراض مشتركة فطرية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
القوباء الحلقيّة - القراع - الكانديدا - الكريبتوكوكوزس  
الاسيوروترايكوزس - الاسبيراجيلوزس - الهستوبلازموزس -  
الكوكسيديوميكوزس - البلاستوميكوزس

1810610  
أمراض الريكتسيا والكلاميديا المشتركة  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
حمى الببغاء - الحمى المجهولة - حمى الفنران التيفودية - حمى بوتينوز  
الجرب الريكتسي - حمى جبال روكي المبقعة

1810611  
صحة مزارع الأغنام  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
- تخطيط مساكن الأغنام  
- المتطلبات الصحية من المياه  
- تأثير ملوثات المياه على صحة الأغنام  
- تأثير الحرارة والرطوبة على صحة الأغنام

1810612  
صحة مزارع العجول  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
تخطيط مساكن العجول - المتطلبات الصحية من المياه  
تأثير ملوثات المياه على صحة العجول - تأثير الحرارة والرطوبة على صحة العجول

1810613  
صحة مزارع الخيول  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
تخطيط اسطبلات الخيول - المتطلبات الصحية من المياه  
تأثير ملوثات المياه على صحة الخيول - تأثير الحرارة والرطوبة على صحة الخيول

1810614  
مقاومة الأمراض المشتركة المهنية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الجمرة الخبيثة - الحمى المالطية - السل - الليستيريا - ايريسبلاس الخنازير -  
الجلاندرز - الليبتوسبرا الحمى القلاعية - السعار - حمى الببغاء - التهاب الجلد المعدي -  
انفلوانزا الطيور - مرض نيو كاسل حمى الوادى المتصدع - سنطة الحلابين -  
الاسبيراجلس - الكانديدا - القراع - القوباء الحلقيه

1810615  
الأمراض المشتركة (دور الغذاء)  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الجمرة الخبيثة - الحمى المالطية - السل - الليستيريا  
السالمونيلا - الكامبيلوباكتري - الفيبريوبارا هيموليتيكس - الميكروب القولوني.  
عدوى أريزونا - عدوى الباسيلس - عدوى الشيغلا - عدوى الكوليسيتيريديا - الليستيريا -  
اليارسينيا

1810616  
الأمراض المشتركة (دور الجمال)  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الحمى المالطية - السل - الجلاندرز - السعار - حمى الوادى المتصدع  
القوباء الحلقيه - مرض النوم الأفريقي - التوكسوبلازما - الايكنوكوكوزس  
الاسبوروتريكووزس

## قسم الطفيليات الرقم الكودي (11)

1811601  
الطفيليات الداخلية فى الحيوانات  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
مقدمة عن علم الديدان، الديدان الاسطوانية، الديدان الشريطية، الديدان المثقوبة،  
مقاومة الديدان البيطرية، الأوالي البيطرية (مقدمة)، الأوالي البيطرية الداخلية، مقاومة  
الأوالي الداخلية.

1811602  
طفيليات الدم فى الحيوانات  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
مقدمة، البوائغ الموجودة بالدم و تنتقل بالقراد، طفيليات الدم فى الانسان و الحيوان و  
الطيور، السوطيات، ريكتيسيات، الديدان الاسطوانية الموجودة فى الدم، الديدان  
المثقوبة الموجودة فى الدم، تشخيص طفيليات الدم

1811603  
تحضير اللقاحات البيطرية الطفيلية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الطفيليات البيطرية (مقدمة)، مناعة العائل للطفيليات، التشخيص المناعي للأمراض  
الطفيلية، العلاج المناعي للأمراض الطفيلية، الجديد فى مجال الناعة الطفيلية، أنواع  
اللقاحات، اللقاحات البيطرية التجارية، التقدم فى اللقاحات البيطرية، لقاحات الحمض  
النووي ضد الطفيليات فى المناطق الحارة

1811604  
مقاومة الطفيليات الداخلية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

مقدمة عن علم الديدان، الديدان الاسطوانية، الديدان الشريطية، الديدان المثقوبة، مقاومة الديدان البيطرية، الأوالي البيطرية (مقدمة)، الأوالي البيطرية الداخلية، مقاومة الأوالي الداخلية.

:1811605

مقاومة الطفيليات الخارجية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

مفصليات الارجل البيطرية، صف العنكبوتيات (القراد)، صف العنكبوتيات (حلم الجرب)، مقاومة القراد و الحلم، صف الحشرات، مقاومة الحشرات، التدويد و الحشرات المسببة له. مقاومة الطفيليات الخارجية.

:1811606

الطفيليات الداخلية و الخارجية فى الخيول  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

طفيليات الجهاز الهضمي و الدوري و الكبد، طفيليات الجهاز التنفسي و العصبي، طفيليات الجهاز البولي التناسلي و الحركي، قائمة طفيليات الخيول الداخلية، فحص البراز و الجلد، فحص البول و الدم، تجميع الطفيليات و الاختبارات السيرولوجية، مقاومة الطفيليات الداخلية. تصنيف الطفيليات الخارجية للخيول، الأعراض المرضية، تجميع العينات، الفحص المعلمي، مقاومة الطفيليات الخارجية للخيول

:1811607

الطفيليات الداخلية و الخارجية فى الطيور  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

طفيليات الطيور (مقدمة)، تصنيف طفيليات الطيور، طفيليات الدجاج، طفيليات الرومي، طفيليات البط و الأوز، طفيليات الحمام، طفيليات الطيور البرية، التشخيص و المقاومة.

:1811608

الطفيليات الداخلية و الخارجية فى الأسماك  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

مقدمة عن علم الديدان، الديدان الاسطوانية فى الأسماك، الديدان الشريطية فى الأسماك، الديدان المثقوبة فى الأسماك، الأوالي البيطرية فى الأسماك، المفصليات البيطرية فى الأسماك، تشخيص طفيليات الأسماك، مقاومة أمراض الأسماك الطفيلية.

## الرقم الكودي (12)

## قسم أمراض الدواجن و السمك

:1812601

وبائيات العدوى البكتيرية و الفطرية و الطفيلية فى الدواجن

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الأسبرجيليس، الكانديدا، الكوكسيديا، الميكوبلازما، السالمونيلا، الاشريشيا كولاي، الأورنيثوباكتريريوم رينوتراكيا، تورم الرأس.

: 1812602

الأمراض الفيروسية فى التسمين و البياض و الأمهات  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الانفلونزا، النيوكاسل، الجمبورو، الريو، التهاب الشعبى، التهاب الحنجرة و القصبة الهوائية، أنيميا الدجاج، فيروسات الأدينو، جدري الطيور، الماريك،

دور بيض التفريخ فى عدوى الكناكيت البكتيرية و الفطرية 2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)	: 1812603
- الميكوبلازما - السالمونيلا - الاشريشيا كولاي - الأورنيثوباكتيريم رينوتراكيا	
منشطات و مثبطات المناعة البكتيرية و السموم الفطرية فى الدواجن 2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)	: 1812604
- البروبيوتك - البريبوتك - السينيوتك - الأفلاتوكسين - الأوكراتوكسن، الزيرالينون	
التشخيص المعملى لأمراض الدواجن الفيروسية 2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)	: 1812605
طرق العزل الفيروسية واستخدام المواد المختلفة للزرع وكذلك استخدام الطرق السيرولوجية فى التشخيص مثل منع تلازن الدم والأليزا	
أمراض الأسماك عام 2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)	: 1812606
يتم تدريس المناعة فى الأسماك وكذلك الضغوط وأشكالها المختلفة وطرق إحداث العدوى وأشكالها بالإضافة إلى أشكال الأمراض البكتيرية والفطرية والفيروسية والطفيلية وكذلك الطرق المختلفة للتغلب على الأمراض وكيفية تطهير المياه والمزارع.	
أمراض الأسماك البكتيرية . 2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)	: 1812607
يتم تدريس أهم الأمراض البكتيرية بشكل واضح ومفصل من حيث تقسيمها الى سالبة الجرام وموجبة الجرام من انواع الايرومونات والسودومونات والادواردسيلا الفليكسيباكتري.	

أمراض الأسماك الطفيلية 2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)	: 1812608
يتم تدريس أهم الأمراض الطفيلية مثل الدكتيلوجيرس والجيرودكتيلس وكذلك الأوليات الهدبية والسوطية وكذلك أمراض الدم مثل الهكساميتا والميكروزوما ومرض القطيفة	

وكذلك مرض البقع البيضاء.

**: 1812609** أمراض الأسماك الفطرية والفيروسية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
يتم تدريس أهم أمراض الفطريات مثل السابروولجنيا والبرانكوميكوزيس والاكثيوفونس  
أما الامراض الفيروسية مثل حمى الربيع الفيروسي ومرض الفيروس الدموي وكذلك  
الامراض السرطانية الفيروسية.

**: 1812610** طرق تشخيص أمراض الأسماك (متقدم)  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
يتم تدريس الطرق المختلفة لتشخيص الأمراض سواء من خلال الفحص الظاهري او  
المعملي او اختبارات الاليزا أو البلمرة المتسلسل خصوصا في أمراض الجمبري وايضا  
من خلال الفحص الميكروسكوبي.

**:1812611** أمراض التحضين البكتيرية و الفطرية فى الطيور  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
- السالمونيلا  
- الاشريشيا كولاي  
- السودوموناس  
- الأسبرجيلس.

**: 1812612** الأمراض الفطرية و البكتيرية و الطفيلية للطيور البرية و المائية و المهاجرة و  
حدائق  
الحيوان و طيور الزينة  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الأسبرجيلس، الكانديدا ، الميكوبلازما، السالمونيلا، الاشريشيا  
كولاي، الكوليرا، الأورنيثوباكتريريوم رينوتراكيال، الكلوسترديا، تورم الرأس، الكوكسيديا،  
الديدان الاسطوانية(الأسكارس)، الديدان الشريطية.

**: 1812613** المشاكل المرضية البكتيرية و الفطرية فى المفردات  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
- الميكوبلازما  
- الأورنيثوباكتريريوم رينوتراكيال  
- السالمونيلا  
- الاشريشيا كولاي  
- السودوموناس  
- الأسبرجيلس

: 1812614

صحة الأسماك والأمان الحيوي  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
يتم تدريس الوسائل المختلفة للحفاظ على صحة الأسماك من حيث العلاج والوقاية  
وعمل التجفيف الصيفي للمزرعة واستخدام طحالب حية وأنواع جيدة من العلف لها  
بروتين غالي القيمة وكيفية تركيب عليقة جيدة لها بروتين عالي 25% على الأقل.

: 1812615

العلاج والوقاية من أمراض الاسماك  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
يتم تدريس طرق المقاومة المختلفة سواء كيمائيا أو بيولوجيا وكيفية حساب الجرعات  
المختلفة وطريقة وضع العلاج سواء في العلف أو حسب وزن الجسم أو في المياه.  
وكيفية تتابع وضع العلف والدواء حسب شدة وخطورة المرض. أيضا طريقة عمل  
اختبار الحساسية وانتقاء أهم المضادات الحيوية

: 1812616

الأمراض السرطانية في الأسماك.  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
يتم تدريس أهم الأمراض السرطانية في الأسماك مثل الأمراض السرطانية الفيروسية  
مثل مرض الغدد الليمفاوية الفيروسي وكذلك الأمراض المزمنة مثل السل والنوكارديا  
والكلى البكتيري وكذلك ميكانيكية حدوث المرض والتغلب عليه وتشخيصه.

### قسم الولادة الرقم الكودي (13)

:1813601

فسبيولوجيا التناسل في ذكور و إناث الحيوانات (متقدم)  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
هرمونات التناسل في الذكر والانثى، علاقة الغدة النخامية وإفرازاتها بهرمونات المبيض  
والخصية تركيب الجهاز التناسلي للذكر والانثى ، علاقة الوظيفة بتركيب كل جزء  
علامات الشياخ في إناث الحيوانات

:1813602

تشخيص الحمل فى الحيوان  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
عملية الاخصاب ، هرمونات الحمل، فترة الحمل فى الحيوانات المختلفة  
التعرف على علامات الحمل الاكلينيكية و المعملية ، تحديد عمر الحمل عن طريق الجس  
من خلال المستقيم.

:1813603

التلقيح الصناعي (متقدم)  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
التعرف على خطوات عملية انتاج الحيوان المنوى فى الخصية  
طرق تجميع السائل المنوى فى الحيوانات – فحص وتقييم السائل المنوى – طرق تخفيف  
السائل المنوى – حفظ السائل المنوى – طرق التلقيح الصناعي

:1813604

أمراض التناسل في الحيوان  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

فسيوپاثولوجى العيوب الخلقية للجهاز التناسلى ، الاسباب الهرمونية المسببة لنقص الخصوبة، الاسباب البيئية المسببة لنقص الخصوبة ، العقم واسبابه، الاجهاض واسبابه، الامراض التى تنتقل بالإتصال الجنسى

:1813605

التوليد و امراضه  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

فسيوولوجى الولادة (الهرمونات المحفزة لبدء الولادة)، علامات الولادة ومراحلها  
الايوضاع الشاذة للجنين ، عسر الولادة (حمى الولادة ، الطلق المبكر، ارتخاء الرحم)  
امراض ما بعد الولادة (هبوط الرحم والمهبل ،احتباس المشيمة، التهاب الرحم)

### قسم الجراحة الرقم الكودى (014)

جراحه خاصه متقدم

:1814601

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

جراحه الرأس و العنق، جراحة الجهاز التنفسى، جراحة البطن، العمليات الاستكشافية ،  
فتح الكرش، الانفلات المعوي، أشكال انسداد معوي، رقق الشرج والمستقيم، تدلى  
المستقيم، جراحة الجهاز البولى و التناسلى الانثوي ، جراحة الجهاز البولى و التناسلى  
الذكرى، جراحه الحلمه والضرع ، جراحه الاذن

جراحه القوائم متقدم

:1814602

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

تشخيص العرج، اصابات القوائم الاماميه والخلفيه التى تسبب العرج، انزلاق الرضفه،  
شلل في اعصاب القوائم، الزوائد العظمية، الكسور، اصابات الحافر و الاظلاف

جراحه العيون متقدم

:1814603

(2) ساعة نظرى + (2) ساعة عملى = (3) ساعات معتمدة

التقنيات الاساسيه فى التشخيص، طرق التخدير المستخدمه فى حاله اجراء عمليه  
للعين ، الادويه التى تستخدم فى علاج بعض الحالات، اصابات الجفون، الملتحمه، الجفن  
الثالث، الجهاز الدمعى ، القرنيه و باقى اجزاء العين ، المياه الزرقاء ، اورام العيون

التخدير الخاص متقدم

: 1814604

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

الادويه المستخدمه قبل احداث التخدير العام، التخدير الموضعى، التخدير فوق الام  
الجافيه و التخدير جنب الفقاري، التخدير حول اعصاب الرأس و القوائم ، التخدير العام  
الوريدي و الاستنشاقى بالاضافه الي مضاعفات هذا النوع من التخدير، اجهزة التخدير  
العام و ملحقاتها، مراقبه المريض اثناء التخدير، ادويه التحكم فى الالم ، تحضير الحيوان  
قبل التخدير، طرق التخدير فى بعض الحالات المرضيه

:1814605

الاشعه الخاصه متقدم  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

إنتاج الأشعة السينية وأخطارها، التحكم في جهاز الأشعة السينية، فيلم الأشعة  
السينيه و الاشرطه، معلومات عامة عن ضبط النفس وتحديد المواقع لاخذ فيلم اشعه  
في الحيوانات الكبيره و الصغيره، الاشعه بالصبغه، خصائص فيلم الاشعه الخاص  
بالجهاز الهضمي ، الجهاز البولي والتناسلي، تقنيات متنوعه مثل تصوير المفاصل و  
الاورتار ،معايير تقييم الصور الاشعاعيه ،مراقبه الجوده الاشعاعيه

:1814606

جراحة الاعضاء التناسلية الخارجية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الاصابات الجراحية في الخصية، التهاب الخصية و اورام الخصية، الاصابات الجراحية  
لكيس الصفن، فتق صفني، دواعي و تقنيات الخصي ، مضاعفات الاخشاء ، الاصابات  
الجراحية في القضيب و القلفة، بتر القضيب، الاصابات الجراحية للفرج و المهبل

:1814607

جراحة الانف و الاذن والحنجرة  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- جراحة الانف
- جراحة الاذن
- جراحه الحنجرة

:1814608

جراحة العظام  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

التهاب العظام، نخر العظام، الكسور ، تشخيص الكسور ، تصنيف الكسور، الكسور  
الكامله و الكسور غير الكامله، التثبيت الداخلي و الخارجي للكسور، التئام الكسور ،  
مضاعفات التئام الكسور، اورام العظام

:1814609

جراحة المفاصل

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

فحص المفاصل، تنظيف المفاصل ، كدمات والتواء في المفاصل، انتقال جزئي للمفصل،  
انتقال كلي للمفصل، فتح المفاصل، التهاب المفاصل، تصنيف التهاب المفاصل، التهاب  
المفاصل الحاد، التهاب المفاصل المزمن، التهاب المفاصل الروماتزمي، هشاشة العظام،  
الزوائد العظمية

:1814610

جراحة الفم و الاسنان  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

تشريح الفم والأسنان، جراحة اللسان، جراحة سقف الحنك (الصلب و الرخو)، جراحة  
اصابات الغدد اللعابية تحت اللسان، جراحة اللثة، الاصابات الخلقية في الاسنان،  
الاصابات المكتسبه للاسنان، زرع الاسنان

:1814611

جراحة الجهاز البولي التناسلي في الحيوانات المنزلية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

اصابات الكلي ، اصابات الحالب، اصابات المثانة البولية، اصابات مجري البول،  
اصابات المبيض، اصابات الرحم، تقيح الرحم، استئصال الرحم والمبايض، اصابات  
البروستاتا، الاخصاء

:1814612

جراحة الجهاز التنفسي في المجترات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الاصابات الجراحية في الجهاز التنفسي العلوي في المجترات، الرعاف (النزيف من  
الانف)، الاصابات الجراحية في الجيوب الأنفية، الالتهاب القيحي للجيوب الانفية  
وعملية التربنه، الاصابات الجراحية للبلعوم و الحنجره، الاصابات الجراحية للقصبة  
الهوائية، الجروح الوغزيه في الصدر، بزل الصدر و الإرداذ

:1814613

جراحة الجهاز التنفسي في الخيول

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الاصابات الجراحية في الجهاز التنفسي العلوي في الحصان، الرعاف (النزيف من  
الانف)، الاصابات الجراحية في الجيوب الأنفية، الالتهاب القيحي للجيوب الانفية وعملية  
التربنه، الاصابات الجراحية للبلعوم و الحنجره، الاصابات الجراحية للقصبة الهوائية،  
الجروح الوغزيه في الصدر، بزل الصدر و الإرداذ

:1814614

جراحة الجهاز التنفسي في الحيوانات المنزلية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الاصابات الجراحية في الجهاز التنفسي العلوي، الاصابات الجراحية في الجيوب  
الأنفية، الاصابات الجراحية للبلعوم، الاصابات الجراحية للقصبة الهوائية، الجروح  
الوغزيه في الصدر، بزل الصدر و الإرداذ

:814615

جراحة الجهاز التناسلي الانثوي

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الاصابات الجراحية في المبيض، الاصابات الجراحية في الرحم (الاورام، تقيح الرحم)،  
تنظير الرحم، تنظير المبيض، استئصال الرحم و المبيض، الاصابات الجراحية للفرج  
و المهبل ، هبوط المهبل ، هبوط الرحم، عمليه كازلك

الرقم الكودي (15)

قسم طب الحيوان

:1815601

امراض المجترات المعدية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- امراض المجترات المعدية الفيروسيه
- امراض المجترات المعدية البكتيرية
- امراض المجترات المعدية الطفيلية
- إختبار الحساسية للأمراض البكتيرية
- الوقاية المناعية للأمراض الفيروسيه

- الوقاية من الأمراض الطفيلية

:1815602

- امراض الحيوانات الاليفه المنزلية المعدية.  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)
- امراض الحيوانات المنزلية الاليفه المعدية الفيروسيه
  - امراض الحيوانات المنزلية الاليفه المعدية البكتيرية
  - امراض الحيوانات المنزلية الاليفه المعدية الطفيليه
  - اللقاحات الأساسية المستخدمة للقطط والكلاب
  - المضادات الحيوية المستخدمة ضد المراض البكتيرية

:1815603

- امراض الفصيلة الخيلية المعدية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)
- امراض الفصيلة الخيلية المعدية الفيروسيه
  - امراض الفصيلة الخيلية المعدية البكتيرية
  - امراض الفصيلة الخيلية المعدية الطفيليه
  - الوقاية المناعية للامراض الفيروسيه
  - الوقاية من الأمراض الطفيلية
  - الدوية المستخدمة لفصيلة الخيول

:1815604

- التشخيص المعملي لامراض الحيوان المعدية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)
- فحص عينات الدم
  - فحص عينات البول
  - فحص عينات البراز
  - فحص عينات اللبن
  - فحص عينات المخاط الانفي و الرحمي

:1815605

- استخدام المواد الحيويه في مقاومه امراض الحيوان المعدية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)
- المضادات الحيوية لمقاومة لأمراض الحيوان المعدية
  - التحصينات لمقاومه امراض الحيوان المعدية
  - كيفية تحضير اللقاحات الميتة والحية
  - النواع الجديدة من اللقاحات باستخدام الهندسة الوراثية

:1815606

- حالات دورية عامة  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)
- التسمم الدموي
  - عفونة الدم ( السبتيسيميا)
  - الحمى

- الحمى والالام.

---

---

المظاهر المرضية لامراض الحيوان 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)	:1815607
المظاهر المرضية لامراض الحيوان الهاضمية، المظاهر المرضية لامراض الحيوان التنفسية، المظاهر المرضية لامراض الحيوان البولية والمظاهر المرضية لامراض الحيوان الدورية.	

---

---

---

---

المظاهر المرضية فى الحيوانات حديثة الولادة 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)	:1815608
- العيوب الخلقية - الامراض التى تصيب الحيوانات حديثة الولادة - اللقاحات الساسية المستخدمة لإلتهابات لوقاية الحيوانات حديثة الولادة	

---

---

---

---

التشخيص المعملى الاكلينيكي البيطرى 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)	:1815609
- طرق الفحص الاكلينيكي للحيوان - فحص الغدد الليفاوية و الاغشية المخاطية، - فحص الاجهزة المختلفة (الجهاز الهضمي، التنفسى، الدورى و البولى)	

---

---

---

---

الطرق التشخيصية الحديثة لامراض الحيوان 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)	:1815610
- استخدامات الاشعة فوق الصوتية(السونار) - المناظير - الاشعة المقطعية - رسم القلب فى تشخيص بعض الامراض الباطنية فى الحيوان	

---

---

---

---

امراض الاجهاز المعدي 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)	:1815611
- امراض الاجهاز المعدي الفيروسيه - امراض الاجهاز المعدي البكتيرية - امراض الاجهاز المعدي الطفيليه - المقارنة بين امراض الإجهاض الفيروسية والبكتيرية - اللقاحات اللازمة للوقاية من أمراض الأجهاض	

---

---

---

---

امراض الجهاز الهضمي المعدي 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)	:1815612
- امراض الجهاز الهضمي المعدي الفيروسيه - امراض الاجهاز المعدي البكتيرية - امراض الاجهاز المعدي الطفيليه - كيفية التشخيص الإكلينيكي لامراض الجهاز الهضمي	

---

---

- الأسس العلاجية لأمراض الجهاز الهضمي
- اللقاحات الأساسية للوقاية من أمراض الجهاز الهضمي البكتيرية والفيروسية

:1815613

امراض العيون المعدية لحيوانات المزرعه  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- امراض العيون المعدية الفيروسيه
- امراض الاجهاض المعدية البكتيرية
- امراض الاجهاض المعدية الطفيلية
- النواع المختلفة من الدوية التي تستخدم في امراض العيون المعدية
- المقارنة بين أمراض العيون المعدية الفيروسية والبكتيرية

:1815614

امراض الحيوانات حديثه الولادة المعدية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- امراض الحيوانات حديثه الولادة المعدية الفيروسيه
- امراض الحيوانات حديثه الولادة المعدية البكتيرية
- امراض الحيوانات حديثه الولادة المعدية الطفيلية
- الوقاية المناعية للحيوانات حديثه الولادة
- الأدوية المستخدمة للحيوانات حديثه الولادة

:1815615

امراض الكلاب المعدية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- امراض الكلاب المعدية الفيروسيه
- امراض الكلاب المعدية الفيروسيه البكتيرية
- امراض الكلاب المعدية الفيروسيه الطفيلية
- اللقاحات الأساسية التي تستخدم للكلاب
- الأدوية التي تستخدم للكلاب للتعامل مع الأمراض المعدية

:1815616

امراض القطط المعدية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- امراض القطط المعدية الفيروسيه
- امراض الكلاب المعدية الفيروسيه البكتيرية
- امراض الكلاب المعدية الفيروسيه الطفيلية
- اللقاحات الأساسية للقطط للوقاية من الأمراض
- الدوية التي تستخدم للقطط للحد من الأمراض المعدية بالأخص البكتيرية والطفيلية

:1815617

امراض الجمال المعدية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- امراض الجمال المعدية الفيروسيه

- امراض الكلاب المعدية البكتيرية
- امراض الكلاب المعدية الطفيلية
- المقارنة بين امراض الجمال التي تصيب الجهاز الهضمي
- المقارنة بين امراض الجمال التي تصيب الجهاز التنفسي
- اللقاحات الأساسية للجمال

**:1815618** امراض الجهاز الهضمي و الكبد فى المجترات  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- الامراض التي تصيب الفم و الغدد اللعابية
- الامراض التي تصيب البلعوم و المريء
- الامراض التي تصيب المعدة و الامعاء
- الامراض التي تصيب الكبد فى المجترات

**:1815619** امراض الجهاز الهضمي و الكبد فى الحيوانات الاليفة المنزلية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- الامراض التي تصيب الفم و الغدد اللعابية
- الامراض التي تصيب البلعوم و المريء
- الامراض التي تصيب المعدة و الامعاء
- الامراض التي تصيب الكبد فى الحيوانات الاليفة المنزلية

**:1815620** امراض الجهاز التنفسي فى الخيول  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- الامراض التي تصيب الانف
- الامراض التي تصيب الحنجرة و القصبة الهوائية،
- الامراض التي تصيب الرئة
- الامراض التي تصيب الغشاء البلوري فى الخيول.

**:1815621** امراض الجهاز التنفسي فى الحيوانات الاليفة المنزلية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- الامراض التي تصيب الانف
- الامراض التي تصيب الحنجرة و القصبة الهوائية
- الامراض التي تصيب الرئة
- الامراض التي تصيب الغشاء البلوري فى الحيوانات الاليفة المنزلية

**:1815622** امراض النقص الغذائي فى حيوانات المزرعة  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- نقص المعادن
- نقص الفيتامينات ( الفيتامينات الذائبة فى الماء و الفيتامينات الذائبة فى الدهون) فى حيوانات المزرعة.

1815623 : امراض الحيوانات البرية الباطنية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- امراض الجهاز الهضمي
- امراض الجهاز التنفسي
- امراض الجهاز البولي
- امراض الجهاز الدوري
- امراض الجلد في الحيوانات البرية

1815624 : امراض حيوانات التجارب الباطنية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- امراض الجهاز الهضمي
- امراض الجهاز التنفسي
- امراض الجهاز البولي
- امراض الجهاز الدوري
- امراض الجلد في حيوانات التجارب

1815625 : امراض الجهاز البولي في الحيوانات الاليفة المنزلية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- امراض الكلى
- امراض الحالب
- امراض المثانة و انسداد مجرى البول في الحيوانات الاليفة المنزلية

**قسم الطب الشرعي والسموم والإجراءات البيطرية الرقم الكودي (16)**

1816601 : أساسيات السموم

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

بعض المصطلحات الفنية ، تصنيفات السموم ، طرق تأثير السموم في الجسم، العوامل المؤثرة في إحداث التسمم، خط سير السموم داخل الجسم، طرق تشخيص و علاج التسمم.

1816602 : أمراض السموم البيطرية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الأمراض التي تصيب المجترات و الخيول عند التعرض للسموم في بيئة الحيوان ( الماء- الهواء- العليقة)، الأعراض و العلامات و الآفات الباثولوجيه، أخذ العينات

**: 1816603**  
الميكانيكيه الخلويه و الجزيئيه لتأثير السموم  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
التعرف على التفاصيل الدقيقة لطريقة تأثير السموم المختلفه داخل الخلايا ، كيفية  
إحداث تلف خلايا الكبد و الكلى و الخلايا العصبية.

**: 1816604**  
التمثيل الحيوى للسموم  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
دور الأنسجه المختلفه بالجسم ( الكبد و الكلى و الأمعاء) فى تنشيط أو عدم تنشيط  
المواد السامه بالجسم عن طريق عمليات التمثيل الحيوى التى تتم بفعل الأنزيمات  
المختلفه و جهاز مقاومة السموم بالكبد بصفة خاصه

**: 1816605**  
أسباب النفوق  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
- التعرف على الأسباب الجنائيه و العرضيه للنفوق.  
- مقارنة الصفة التشريحية فى حالات النفوق المختلفه  
- التعرف على كيفية أخذ العينات لمعرفة سبب النفوق  
- تأويل نتائج التحليل الجنائيه  
- دراسة الحروق ودرجاتها وأنواعها

**: 1816606**  
السرطنه الكيماويه  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
- التعرف على الكيماويات المسرطنه  
- مواصفاتها  
- التفاصيل الدقيقة لطريقة إحداثها للسرطانات  
- نظريات حدوث السرطانات.

**: 1816607**  
الدلالات الحيويه للسموم  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
التعرف على العينات البيولوجيه التى تعتبر مؤشرات للكشف عن التلوث الكيمايى فى  
بيئه الحيوان، الكشف عن التلوث بالمعادن الثقيله و المبيدات الزراعيه و الكيماويات  
الصناعيه.

**: 1816608**  
التسمم فى الطيور و الدواجن  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
دراسة أمراض الطيور و الدواجن الناشئه من التعرض للملوثات البيئيه مثل المعادن  
الثقيله و الأملاح و الغازات و السموم الفطريه فى العلق و المبيدات الزراعيه، معرفة  
أعراض التسمم بها و كيفية التشخيص و العلاج

**: 1816609**  
السموم البكتيرييه و الفطريه  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

معرفة السموم الناشئة من نمو البكتيريا و الفطريات و معرفة طريقة تأثيرها والأمراض الناشئة عنها و سبل التقليل من أثارها.

1816610 : الطب الشرعى  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
معرفة سبل تحديد نوع الحيوان و جنسه و عمره، تحديد وقت حدوث النفوق، تحديد اسباب النفوق الجنائيه و العرضيه، الإجهاض العرض و الجنائى و كيفية كتابة التقرير الشرعى.

1816611 : التسمم فى الأسماك  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
دراسة أمراض الأسماك الناشئة من التعرض للملوثات البيئيه مثل المعادن الثقيله والأملاح و السموم الفطريه و المبيدات الزراعيه و مخلفات المصانع، معرفة أعراض التسمم بها و كيفية التشخيص و العلاج.

1816612 : التسمم الجينى  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
دراسة تأثير الكيماويات على ماده الوراثيه و إحداث الطفرات و إتلاف الصبغيات الوراثيه و إمكانية حدوث السرطانات

## قسم الباثولوجيا الرقم الكودي (17)

1817601 : باثولوجيا الإلتهابات  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
التغيرات المجهرية للإلتهاب، العلامات الظاهرية للإلتهاب، الخلايا الإلتهابية، أنواع الإلتهاب، فرط الحساسيه المتأخرة، الإلتنام، السيتوكينات

1817602 : باثولوجيا اضطرابات الأيض  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
النخر و موت الخلايا المبرمج، الغنغرينا و تغيرات ما بعد الوفاة، اضطرابات الأيض البروتينى و الدهنى، اضطرابات أيض الأملاح المعدنية و النشويات اضطرابات أيض الصبغات.

1817603 : باثولوجيا اضطرابات النمو  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
دلائل الأورام، الكيمياء المناعية النسيجية، النموات السرطانية العامة، عدم وقلة التنسج، التضخم و التضخم الكمى، النشوء المرضى للأورام، الأورام الحميدة

1817604: باثولوجيا جهازية عام  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
أمراض الجهاز الهضمي، أمراض الجهاز التنفسي، أمراض الجهاز البولي، أمراض  
الجهاز التناسلي الذكري و الأنثوي، أمراض الجهاز العصبي، أمراض الجهاز المكون للدم

1817605: الباثولوجيا الخاصة للدم  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الأمراض الطفيلية للدم، الأنيميا، أورام نخاع العظمى و الأعضاء المكونة للدم،  
أمراض الدم المعدية، تكسير الدم و النزيف.

1817606: باثولوجيا إكلينيكية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = (3 ساعات معتمدة)  
اضطرابات الدم (الأنيميا - البوليبيثيميا - خلايا الدم البيضاء -  
الصفائح الدموية)- الكيمياء الإكلينيكية (الكربوهيدرات و البروتين  
و الدهون) - وظائف الكبد - وظائف الكلى- تحليل البول (حجم  
البول و الثقل النوعي و تقييم رواسب البول)

1817607: التغيرات الباثولوجية الإكلينيكية لوظائف الأعضاء  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = (3 ساعات معتمدة)  
مقدمة-عملية تصنيع الدم و التغيرات الغير طبيعية المصاحبة -  
الإستجابة المناعية الغير طبيعية لسوائل الجسم - الإضطرابات  
الدموية المصاحبة لآفات القلب والأوعية الدموية والجهاز الليمفاوي

1817608: الباثولوجيا الإكلينيكية لحيوانات التجارب  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = (3 ساعات معتمدة)  
المبادئ العامة للإختبارات المعملية والتشخيصية - القياسات  
الطبيعية للإنزيمات وخلايا الدم- اختبارات الدم وتفسيراتها  
(الأنيميا و البوليبيثيميا) - التكنولوجيا المعملية وتطبيقاتها -  
التشخيص المناعي

1817609: الباثولوجيا الإكلينيكية للمجترات  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = (3 ساعات معتمدة)  
أمراض الدم عند المجترات- الإختبارات الكيميائية الإكلينيكية -  
تحليل البول وتفسيراتها- وظائف الكبد- وظائف الكلى- سيولة

الدم- لزوجة الدم- أسباب قلووية الدم- أسباب حمضية الدم

1817610: باثولوجيا الكبد و الكلى  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = (3 ساعات معتمدة)  
تنكس وتنخر الكبد- الإلتهاب الكبدي-تليف الكبد- أورام الكبد-  
تنكس وتنخر الكلى-التهاب الكلى- الفشل الكلوي- أورام الكلى-  
طرق التمييز بين السائل الإلتهابي و السائل الزلالى- بروتينات  
الدم- الزلال البولى

1817611: الباثولوجيا العامة للطيور  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
تشريح الطيور، التغيرات الوظيفية و الباثولوجية، الأمراض البكتيرية التى تصيب  
الطيور، الأمراض الفيروسية التى تصيب الطيور، الأمراض الفطرية، أمراض سوء  
التغذية.

1817612: الباثولوجيا العامة للأسماك  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
تشريح الأسماك، التغيرات الوظيفية و الباثولوجية للأسماك، الأمراض البكتيرية التى  
تصيب الأسماك، الأمراض الفيروسية، الأمراض الفطرية، أمراض سوء التغذية

1817613: الباثولوجيا التجريبية العامة  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
كيفية تصميم و تنفيذ تجربة، استخدام الآليات و التقنيات الحديثة، استخدام النتائج و  
تحليلها.

1817614: باثولوجيا الأورام  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
أنواع الأورام، طرق انتشار الأورام، الأورام الطلائية، الأورام الأخرى التى تصيب  
الأنسجة الغير طلائية.

1817615: باثولوجيا إكلينيكية للحيوانات الأليفة  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = (3 ساعات معتمدة)  
تحضير الصبغات الخاصة بالمسحات الدموية والسائلة والخلوية –  
اختبارات الدم وتفسيراتها- التكنولوجيا المعملية وتطبيقاتها –  
التشخيص المناعى – كيفية تجميع وتجهيز العينات السائلة والخلوية

1817616: باثولوجيا إكلينيكية للأسماك  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = (3 ساعات معتمدة)  
طرق تجميع الدم من الأسماك – الإختبارات المعملية للأسماك-

أمراض الدم فى الأسماك – الكيمياء الإكلينيكية للأسماك –  
القياسات المرجعية للدم وسوائل الجسم لذوات الدم البارد

:1817617

باثولوجيا إكلينيكية للطيور  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = (3 ساعات معتمدة)  
التغيرات الباثولوجية الإكلينيكية المصاحبة للأمراض المختلفة –  
الإختبارات المعملية للطيور- أمراض الدم فى الطيور – الكيمياء  
الإكلينيكية للطيور- زيادة و نقص الصفائح الدموية

:1817618

باثولوجيا إكلينيكية للأمراض الفيروسية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = (3 ساعات معتمدة)  
الإختبارات المصلية للفيروسات- التشخيص الجزيئى للفيروس -  
تفاعل البلمرة المتسلسل (PCR) وأنواعه- التغيرات الدموية  
والبيوكيميائية المصاحبة للأمراض – تأثير الفيروسات على خلايا الدم

:1817619

باثولوجيا الجهاز التناسلى  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = (3 ساعات معتمدة)  
العيوب الخلقية للجهاز التناسلى للذكور و الإناث- تكيس المبايض-  
التهابات الرحم وعنق الرحم – أورام الرحم والضرع- التهابات  
الضرع- إصابات باثولوجية للخصيتين و البربخ- تضخم البروستاتا



الباب الثالث  
محتوي المقررات الدراسية الخاصة  
بدكتور الفلسفة في العلوم الطبية البيطرية  
بنظام الساعات المعتمدة

:1801701 تشريح بيطرى (B)

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
 تشريح العظام - العضلات - المفاصل فى الحصان  
 تطور العظام - المفاصل و العظام  
 المدد الدموى و العصبى للعظام و العضلات و المفاصل

:1801702 تشريح بيطرى (C)

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
 - تشريح الجهاز الهضمى فى الخيول  
 - تشريح الجهاز التنفسى فى الخيول  
 - تشريح الجهاز البولى التناسلى فى الخيول

:1801703 علم الأجنه و بيولوجيا التطور (B)

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
 تكوين و تطور الأجهزة الجنينيه المختلفه (الجهاز الهضمى - التنفسى - و البولى  
 التناسلى و العصبى

:1801704 بيولوجيا التطور المتقدمه

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
 - دراسة الخلايا الجزعيه  
 - نمو الأعضاء المختلفه فى مراحل قبل و بعد الولاده

:1801705 تشوهات الأجنه

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
 - دراسة أسباب و العوامل التى تساعد على ظهور تشوهات الأجنه  
 - أنواع التشوهات فى الأجهزة المختلفه

:1801706 تشريح الحشوى الخاص و المقارن

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
 تشريح الجهاز الهضمى فى الخيول و مقارنتها بالحيوانات الأخرى  
 تشريح الجهاز التنفسى فى الخيول و مقارنتها بالحيوانات الأخرى  
 تشريح الجهاز البولى فى الخيول و مقارنتها بالحيوانات الأخرى  
 تشريح الجهاز التناسلى فى الخيول و مقارنتها بالحيوانات الأخرى

**:1801707** تشريح خاص و مقارن للجهاز الحركى  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
دراسة تفصيليه للعظام فى الخيول و مقارنتها للحيوانات الأخرى  
تشريح المفاصل المختلفه للحصان و الأبقار - تشريح العضلات فى الخيول و المجترات  
الصغيره

**:1801708** تشريح الجهاز الدورى و الليمفاوى الخاص و المقارن  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
دراسة قلب الخيول و مقارنته بالحيوانات الأخرى  
دراسة تفصيلية للأوعية الدموية لكل جزء فى أجزاء الجسم فى الحصان  
دراسة الغدد الليمفاوية الخاصة لكل جزء من مناطق الجسم المختلفه فى الأبقار و الخيول

**:1801709** تشريح الخاص و التطبيقى للجهاز العصبى  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
دراسة تفصيليه للجهاز العصبى المركزى ( المخ و الحبل الشوكى )  
دراسة المدد العصبى دراسة تفصيليه لكل أجزاء الجسم و كيف يتم تحديد أماكن تخديرها  
و خاصة الأطراف و الرأس و منطقة البطن  
دراسة تشريحيه للجهاز العصبى الذاتى دراسة تفصيليه

**:1801710** علم الأجنه خاص  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
تطور الأجهزة الجنينيه المختلفه ( الهضمى - التنفسى - البولى التناسلى -  
العصبى - الدورى و الليمفاوى )

**:1801711** تشريح أعضاء الحس  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
دراسة تفصيليه لتشريح العين من حيث خبقاتها و عضلاتها  
دراسة تفصيليه للأذن الخارجيه و الداخليه و الوسطى

**:1801712** تشريح الخاص و المقارن للطيور والأسماك  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
دراسة تفصيليه للأجهزة المختلفه فى الطيور و الأسماك ( التنفسى - الهضمى --  
التناسلى الذكرى و الأنثوى و البولى و العصبى )

**:1801713** تشريح خاص و مقارن لحيوانات التجارب  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
تشريح خاص للأحشاء فى الأرانب و الفئران و تشتمل على الجهاز الهضمى و

**قسم الأنسجة والخلايا الرقم الكودى (02)**

البيولوجيا الجزئية للخلية	: 1802701
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة) التركيب الجزئى للخلية، عمليات التجهيز والتصنيع الحيوى فى عضيات الخلية، التفاعلات الجزئية، التركيب الجزئى للنواة والنوية وتركيب وتجميع الغشاء النوى، عمليات تصنيع البروتين داخل عضيات الخلية	
علم الخلية و الأنسجة التشخيصى	: 1802702
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة) هستولوجيا الالتنام ، الموت الطبيعى للخلايا ، أساسيات هستوكيمياء الانزيمات ، أساسيات هستوكيمياء المناعية ، تحضير و أخذ عينات الأنسجة ، توضيح و قراءة الشرائح هستولوجية ، وظائف الخلايا و الأنسجة ، دور الأنسجة فى عمليات الجسم الطبيعية	
علم الأنسجة و الخلايا البيطرى المقارن	: 1802703
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة) التركيب النسيجى المقارن للجهاز الهضمى والدورى والتناسلى والمناعى والبولى فى الثدييات	
علم الأنسجة التطورى	: 1802704
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة) التركيب الفوقى لأنسجة الجسم المختلفة، علم الأنسجة التطورى فى الكائنات الحية، التطبيقات الإكلينكية المختلفة	
مبحث متقدم فى هستولوجيا المنظومات	: 1802705
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة) التركيب النسيجى المتقدم للجهاز الهضمى والتنفسى والليمفاوى والدورى والإفراز الداخلى والتطبيقات العملية، التركيب النسيجى المتقدم للجهاز المناعى - تنظيم الجهاز العصبى والإفراز الداخلى - الجهاز التناسلى	
هستولوجيا الجهاز التناسلى و الغدد الصماء (B)	: 1802706
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة) التركيب هستولوجى الدقيق للجهاز التناسلى الذكرى، التركيب هستولوجى الدقيق للجهاز التناسلى الأنثوى، هستولوجيا الغدد الصماء، إفرازات الغدد الصماء ووظائفها المختلفة	

:1802707

تقنية تحضير القطاعات النسيجية و الميكروسكوبات (B)  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

أخذ العينات و تثبيتها ، التقنيات الهستولوجية ، التقطيع ، الصبغات العامة و الخاصة ،  
الاططاء الشائعة و علاجها ، الضمان و الجودة فى القطاعات النسيجية ، المجهر  
الضوئى ، المجهر الفلوروسنتى ، المجهر المستقطب ، المجهر المعكوس ، التطبيقات  
العملية. المجهر الالكترونى الماسح و النافذ ، التقنيات الهستولوجية للقطاعات  
الخاصة بالمجهر الالكترونى ، كيفية قراءة التركيب الفوقى ، التطبيقات العملية

:1802708

النسيجوكيمياء و المناعة الكيميائية للخلايا (B)  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الأهمية الاكلينيكية لعلم الخلية ، التقنية البيولوجية الجزيئية ، التعرف على الانتيجينات  
الأهمية الاكلينيكية لدلالات الأنسجة ، الأهمية التطبيقية للمناعة الخلوية الكيميائية ،  
أساسيات هستوكيمياء الانزيمات ، أساسيات الهستوكيمياء المناعية ، تحضير و أخذ  
عينات الأنسجة ، توضيح و قراءة الشرائح الهستولوجية ، وظائف الخلايا و الأنسجة  
دور الأنسجة فى عمليات الجسم الطبيعية

:1802709

استزراع الخلايا و الأنسجة  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

كيفية عزل الخلايا، هندسة الأنسجة والخلايا، البيولوجيا الجزيئية فى الخلية، انواع  
الخلايا الجذعية فى الجسم، الطرق المختلفة لإستخلاصها، طرق الحقن المختلفة، التطبيقات  
العملية المختلفة

**الرقم الكودي (03)**

**قسم الفسيولوجيا**

:1803701

فسيولوجيا متقدم

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

فسيولوجيا الجهاز الهضمى فى الحيوانات ذات المعدة البسيطة - فسيولوجيا الهضم  
فى المجترات - فسيولوجيا التنفس - فسيولوجيا الجهاز الدورى - فسيولوجيا العضلات  
فسيولوجيا الجهاز العصبى فسيولوجيا الغدد الصماء - فسيولوجيا الدم - فسيولوجيا  
الجهاز التناسلى الأنثوى - فسيولوجيا الجهاز التناسلى الذكرى - فسيولوجيا الجهاز  
البولى

: 1803702

فسيولوجيا الجهاز العصبى والحركى ( متقدم )

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

التركيب الوظيفى للجهاز العصبى المركزى - النواقل العصبية والمستقبلات العصبية -  
العلاقة بين الجهاز العصبى المركزى والغدد الصماء ودورها فى تنظيم وظائف  
الجسم المختلفة - فسيولوجيا الجهاز العصبى اللاإرادي - النواقل العصبية للجهاز  
العصبى السمبثاوى والجار سمبثاوى والعوامل التى تؤثر على الجهاز العصبى

السمبثاوى والجار سمبثاوى - الأعضاء الحسية فى الحيوانات المختلفة ووظائفها -  
آلية الإبصار والسمع والشم - التركيب الفسيولوجى للعضلات الإرادية واللاإرادية -  
بروتينات العضلات - إنقباض العضلات وأنوعه.

: 1803703

فسيولوجيا التكاثر ( متقدم )  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
فسيولوجيا الجهاز التناسلى الذكرى - عملية تكوين الحيوانات المنوية والهرمونات  
المؤثرة عليها ووظائف الخصية - العلاقة بين الغدة النخامية والخصية والغدة تحت  
المهاد - فسيولوجيا الجهاز التناسلى الأنثوى - وظائف المبيض - عملية تكوين  
البويضات - التبويض - الإخصاب فى الفصائل الحيوانية المختلفة - الحمل والولادة فى  
الحيوانات المختلفة

: 1803704

فسيولوجيا الأكلمة والبيئة  
(2) ساعة نظرى + (2) ساعة عملى = (3) ساعات معتمدة  
التكيف فى مختلف الفصائل الحيوانية - تأثير الحرارة والرطوبة على التكاثر فى  
الحيوان - تأثير فترة الإضاءة على التكاثر فى الحيوانات المختلفة - فسيولوجيا  
الحيوان فى البيئات المكتسبة وعلاقة التغيير البنى بآنتاجية الحيوانات وقدرته على  
التناسل

: 1803705

فسيولوجيا النمو  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
هرمونات الغدة النخامية - العوامل التى تؤثر على إفراز هرمون النمو والطبيعة  
الكيميائية له - الهرمونات المؤثرة على النمو فى الحيوانات المختلفة - تأثير هرمون  
الغدة الدرقية - تأثير هرمون الغدة الكظرية - تأثير الهرمونات الجنسية - فسيولوجيا  
النمو فى الحيوان - أنواع الخلل فى النمو فى الفصائل الحيوانية المختلفة

: 1803706

فسيولوجيا الجهاز الهضمى للحيوانات والطيور (B)  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
فسيولوجيا الهضم فى الحيوانات ذات المعدة البسيطة ويتناول  
تركيب ووظائف المعدة البسيطة - تركيب العصارة المعدية ووظيفتها - ملحقات القناة  
الهضمية ووظائفها - أهمية اللعاب ودوره فى الهضم - وظائف إنزيمات البنكرياس  
ودورها فى الهضم - وظائف أنزيمات الأمعاء الدقيقة ودورها فى الهضم - حركة  
الأمعاء الدقيقة ودور وظيفة كل حركة - آلية الأمتصاص من الأمعاء الدقيقة -  
العوامل المؤثرة على إفراز العصارات المعدية وعصارة الأمعاء والبنكرياس -  
فسيولوجيا الهضم فى المجترات ووظائف المعدة المركبة وحركة الكرش - الهضم  
الميكروبي فى الكرش - هضم السيليلوز فى الكرش - العوامل التى تؤثر على درجة  
حموضة الكرش - التركيب التشريحي والوظيفي للمعدة فى الطيور والفوارق  
الجوهرية بينهما وبين الثدييات - وظائف الأمعاء الغليظة

فسیولوجیا الجهاز العصبی والأعضاء الحسّیة للحيوانات والطيور (B) : 1803707

2 ساعة نظری + 2 ساعة عملی (3 ساعات معتمدة)

التركيب الوظيفی للجهاز العصبی المركزي - النواقل العصبیة  
للجهاز العصبی المركزي العلاقة بين الجهاز العصبی المركزي والغدد الصماء  
ودورهما فی تنظيم وظائف أجهزة الجسم المختلفة - أنواع ووظائف الجهاز العصبی  
اللاإرادي - النواقل العصبیة للجهاز العصبی اللاإرادي - العوامل التي تؤثر  
على وظائف الجهاز العصبی السمبثاوی والجار سمبثاوی - التركيب الوظيفی  
للأعضاء الحسّیة فی الحيوانات والطيور - آلية الرؤیة والسمع والشم فی الحيوانات  
والطيور

فسیولوجیا إدرار اللبن والتمثيل الغذائي والطاقة (B) : 1803708

2 ساعة نظری + 2 ساعة عملی (3 ساعات معتمدة)

التركيب الوظيفی للغدة النخامية وعلاقتها بالهيبوثلاماس - تركيب الغدد اللبنیة  
والعوامل التي تؤثر على نحوها - عملية تكوين اللبن فی الغدد اللبنیة الهرمونات  
المسئولة عن تكوين اللبن فی الغدد اللبنیة - الهرمونات المسئولة عن إفراز اللبن -  
عملیة التوقف عن إدرار اللبن - متطلبات الطاقة والتمثيل الغذائي فی الطيور  
والحيوانات - معدل الأيض والعوامل التي تؤثر على فی الفصائل الحيوانیة المختلفة

فسیولوجیا الجهاز التنفسی للحيوانات والطيور (B) : 1803709

2 ساعة نظری + 2 ساعة عملی (3 ساعات معتمدة)

التركيب الوظيفی للجهاز التنفسی فی كل من الحيوانات والطيور والفرق بينهما  
مراكز التنفس فی المخ وتنظيم عملية التنفس - وسائل حماية الجهاز التنفسی فی  
الطيور والحيوانات - آلية التنفس وانواعه والتبادل الغازی بينهما فی الرئة

فسیولوجیا التكاثر فی الحيوانات والطيور (B) : 1803710

2 ساعة نظری + 2 ساعة عملی (3 ساعات معتمدة)

التركيب الوظيفی للجهاز التناسلی الذكري فی الحيوانات والطيور - وظائف  
الخصیة والعوامل التي تؤثر علیها - آلية التنظيم الحراری للخصیة والهرمونات التي  
تنبتھا - وظائف الغدد الجنسیة - التركيب الوظيفی للجهاز التناسلی الأنثوی فی  
الحيوانات والطيور - عملية تكوين البويضات والدورة الجنسیة الأنثویة فی الثدييات -  
عملیة تكوين البیض فی الطيور - العوامل التي تؤثر على البلوغ الجنسی فی  
الحيوانات والطيور - دورة الشبق فی الثدييات المختلفة وإختلافها عن الدورة الجنسیة  
فی الرئيسيات - دورة هرمونات المبيض وآلية التبویض - وظائف الهرمونات الأنثویة

وهرمونات المبيض - التلقيح فى الحيوانات والطيور- الحمل والولادة فى الفصائل  
الحيوانية المختلفة

: 1803711

فسيولوجيا حيوانات التجارب (B)  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

التركيب الوظيفي للجهاز التناسلى والذكرى فى العديد من فصائل حيوانات  
التجارب خاصة الفئران والجرذان وخنازير غينيا والهامستر والأرانب - عملية التلقيح  
الصناعى فى حيوانات التجارب - تجميع الأجنة- التخدير فى حيوانات التجارب-  
تجميع عينات الدم من حيوانات التجارب

: 1803712

فسيولوجيا الجهاز الدورى والدم فى الحيوانات والطيور(B)  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

التركيب الوظيفي للجهاز الدورى فى الحيوانات والطيور - خصائص عضلة  
القلب - مصدر ضربات القلب والعوامل التى تؤثر على معدل ضربات القلب فى  
الحيوانات والطيور - ضغط القلب الشريانى - مكونات الدم الخلوية والغير خلوية  
ووظائف بروتينات الدم - آلية عملية تجلط الدم فى الحيوانات والطيور

: 1803713

فسيولوجيا الطيور (B)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

فسيولوجيا الخلية وسوائل الجسم- فسيولوجيا الجهاز الهضمي- فسيولوجيا التمثيل  
الغذائي والطاقة - فسيولوجيا الجهاز التنفسي - فسيولوجيا الجهاز العصبي المركزي  
فسيولوجيا الجهاز العصبي الطرفي - فسيولوجيا الغدد الصماء - فسيولوجيا النمو -  
فسيولوجيا الجهاز الدوري - فسيولوجيا الدم - فسيولوجيا الجهاز التناسلى الأثنوي  
- فسيولوجيا الجهاز التناسلى الذكرى - فسيولوجيا الجهاز البولي والإخراج

: 1803714

فسيولوجيا الأسماك (B)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

فسيولوجيا الجهاز الهضمي فى الأسماك - فسيولوجيا الجهاز التنفسي فى الأسماك -  
فسيولوجيا الجهاز العصبي فى الأسماك - الغدد الصماء فى الأسماك - الخلية وسوائل  
الجسم فى الأسماك - الدم فى الأسماك - الجهاز التناسلى فى الأسماك - الجهاز البولي  
والإخراج فى الأسماك

الرقم الكودي (04)

قسم الأدوية البيطرية

:1804701

فارماكولوجيا المجترات الإكلينيكية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

المضادات الحيوية ،طاردات الديدان ،مضادات الإلتهاب المستخدمة فى المجترات  
الخلل الذى يحدث فى القناة الهضمية فى المجترات وكيفية علاجها

1804702:	فارماكولوجيا التقييم البيولوجى للدواء 2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة) طرق التقييم البيولوجى للادوية الجديدة باستخدام حيوانات التجارب و الاعضاء المعزولة منها الدراسات قبل الاكلينيكية لتقييم الادوية الجديدة
1804703:	فارماكولوجيا التسمم الدوائى 2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة) تقسيم الادوية البيطرية من حيث السمية على اجهزة الجسم المختلفه، دراسة المسار الحركى لهذه الادويه فى جسم الحيوان، الادوية و المواد المختلفه المستخدمة فى علاج السموم الدوائية
1804704:	فارماكولوجيا افراز اللبن و التهاب الضرع 2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة) المضادات الميكروبية ، مضادات الالتهابات ، كذلك مضادات الهستامين التى تستخدم فى حالات التهابات الضرع ، خافضات الحرارة المستخدمة فى المجال البيطرى
1804705:	فارماكولوجيا بيطرية اكلينيكية 2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة) الادوية المستخدمة فى علاج اضطرابات الجهاز التنفسى ، الهضمى وبخاصة المضادات الميكروبية الطفيلية ، الادوية المضادة للالتهابات ، المجموعات الدوائية الخافضة للحرارة
1804706:	فارماكولوجيا التداخل الدوائى 2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة) - الصور المختلفة للتداخل الدوائى - مصدرها وامثلة لها - بيان مزايا الجمع بين دواء لعلاج الحالات المرضية
1804707:	فارماكولوجيا النباتات الطبية 2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة) - الجواهر الفعالة - كيفية استخلاصها - كيفية استخدامها فى المجال البيطرى مع الاشارة الى سميتها
1804708:	فارماكولوجيا منشطات النمو 2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

الفيتامينات ، الاملاح ، المضادات الميكروبية، الهرمونات، البروبيوتك ، البريبايوتك  
المستخدمة كمحفزات النمو في حيوانات المزرعة

فارماكولوجيا الخيول :1804709

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الادوية التي تستخدم في علاج المغص، علاج العرج و الامراض المختلفة التي تصيب  
الخيول الأدوية المنخدرة للخيول من حيث طرق إعطائها وآثارها الجانبية  
الهرمونات المستخدمة في علاج الأمراض التناسلية في الخيول  
الأدوية المستخدمة في علاج الأمراض التنفسية في الخيول  
الأدوية المستخدمة للخيول الصغيرة .

فارماكولوجيا الحيوانات البرية :1804710

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الطرق المختلفة لإعطاء الأدوية للحيوانات البرية – الأدوية المنخدرة المناسبة للحيوانات  
البرية – الأدوية المضادة للميكروبات والالتهابات للحيوانات البرية – الأدوية  
المستخدمة لعلاج الطفيليات الداخلية والخارجية للحيوانات البرية – الأدوية المؤثرة  
علي الأجهزة المختلفة للحيوانات البرية

الرقم الكودي (05)

قسم الكيمياء الحيوية

تركيب وعمليات الايض للجزيئات الحيويه :1805701

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
تركيب الكربوهيدرات-ايض الكربوهيدرات-تركيب الدهون- ايض الدهون-  
تركيب البروتين- ايض البروتين-تركيب البروتينات النووية –ايض البروتينات النووية.

البيولوجيا الجزيئه والتقنيه :1805702

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
المبادئ الاساسية للوراثة العلاجية-تخزين المعلومات الوراثية-التعبير عن  
المعلومات الوراثية-ترجمة المعلومات الوراثية-الافتراضات الحديثة في علم الاحياء.

الكيمياء الحيوية الإكلينيكية :1805703

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
مقدمة للكيمياء الحيوية الاكلينيكية- الدهون البروتينية والاختفاء الوراثية-نقص

الانزيمات وعلاقته بالانيميا- امراض تخزين الجليكوجين- اختبار تحمل الجلوكوز-  
الطرق الكيميائية الحيوية ومبادئها- اختبارات معملية مختلفة تستخدم فى تشخيص  
امراض مختلفة

1805704: كيمياء المناعة  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
- الأهمية الكيميائية الحيوية للمناعة  
- التركيب الكيميائي للجسام المناعية  
- أنواع الأجسام المناعية

1805705: الطاقة الحيوية  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
- الميل الإلكتروني  
- الأكسدة الحيوية  
- السلسلة التنفسية  
- نظام امسك الإلكترون  
- المتناقضات  
- موانع السلسلة التنفسية

1805706: التوتر المؤكسدة و مضادات الاكسدة  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
العوامل الرديئة الحرة – ايض ايون السوبر اوكسيد – ايض ايون الهيدروجين  
بيروكسيد – التغيرات الكيميائية للعوامل المؤكسدة - طريقة عمل مضادات الاكسدة –  
مضادات الاكسدة الطبيعية – مضادات الاكسدة المصنعة

1805707: كيمياء التغذية  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
كيمياء و اهمية الكربوهيدرات فى التغذية - كيمياء و اهمية الدهون فى التغذية - كيمياء  
و اهمية البروتينات فى التغذية - كيمياء و اهمية الفيتامينات فى التغذية - كيمياء و  
اهمية الاملاح المعدنية فى التغذية

1805708: كيمياء الهرمونات  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
تقسيم الهرمونات – ميكانيكية عمل الهرمونات – هرمونات الغدة النخامية – هرمونات  
البنكرياس – هرمونات الغدة الكظرية – هرمونات الذكورة و الانوثة – طرق قياس  
الهرمونات

1805709: طرق فصل البروتينات  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
مقدمة لفصل البروتينات - ترسيب البروتينات - عملية الطرد المركزي لعينة البروتين  
- طرق الفصل اللوني - الفصل الكهربائي للبروتينات - الفصل بالتمرير في الجل

1805710: دراسات المناعة التشخيصية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
قياس الاجسام المناعية - الهابتن - الاجسام المضادة - الاستجابة  
المناعية - الاهمية الحيوية الطبية لكيمياء المناعة في تشخيص الامراض المختلفة

1805711: أيض الاملاح المعدنية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الاهمية الكيميائية الحيوية للاملاح المعدنية - انواع الاملاح المعدنية - الكيمياء الحيوية  
للعناصر الرئيسية - الكيمياء الحيوية للعناصر النادرة - نقص الاملاح المعدنية - زيادة  
الاملاح المعدنية

### قسم الرعاية وتنمية الثروة الحيوانية الرقم الكودي (06)

1806701: الإنتاج المتقدم لقطعان الآباء والبياض  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
التحضير ومشاكل التحضير للكتايت  
الرعاية للأمهات والآباء والمشاكل ذات الصلة  
مرحلة الإنتاج والمشاكل ذات الصلة

1806702: إنتاج دجاج التسمين ولحوم الدواجن الأخرى متقدم  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الطرق الحديثة ونظم إنتاج دجاج التسمين  
الطرق الحديثة ونظم إنتاج النعام والرومي  
دراسة مشاكل الإنتاج وعلاقتها بالمنتج النهائي

1806703: التفريخ الصناعي والتفقيس للدواجن  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
أساسيات التفريخ الصناعي ومشاكل الفقس وكيفية حلها  
الأمان الحيوي في معامل التفريخ  
رعاية وإدارة معمل المفرخات والمفقسات

1806704

الوراثة الكمية للدواجن

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الصفات الكمية في الدواجن

المكافئ الوراثي - المعامل التكراري - الارتباط الوراثي للصفات في الدواجن

الانتخاب لصفة واحدة - الانتخاب لأكثر من صفة

طرق التزاوج في الدواجن

1806705

تصميم التجارب ومعالجة البيانات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

تعريفات ( التجارب - وتصميم التجربة - الطرق العلمية للبحث )

شروط التجربة الجيدة

إختيار التصميم المناسب لتحليل البيانات

إدخال البيانات على برنامج Excel وتحليلها

1806706

أستزراع مائي

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الاستزراع المائي و التقدم التكنولوجي في مجال أنظمة إنتاج و تربية الأحياء المائية.

نظم إنتاج و تربية الأحياء المائية : الوضع الحالي والقيود والآفاق المستقبلية لهذه النظم

في مصر والعالم. التقدم في مجال التصميم والإنشاء : المفاسد ؛ الأخواض ؛ الخزانات

الخرسانية، النباتات والطحالب المائية و نظم إنتاجها، طرق تربية الأحياء المائية وإدارة

الإنتاج و مراقبة خصائص و جودة المياه، طرق أخذ العينات وحصد الأسماك الزعنفية و

الأسماك الصدفية، نظم الأستزراع المائي ؛ الموسعة و شبه المكثفة و المكثفة في مختلف

البيئات المائية: العذبة والشروب والمالحة

1806707

بيئة سمكية متقدم

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

علم البيئة وكيفية عمل أي نظام بيئي مع التركيز على علم البيئة المائية والتفاعلات

المختلفة بين النظم البيئية المختلفة، يعرف مصطلح البيئة، المفاهيم في النظام الإيكولوجي،

دورات تدفق الطاقة في النظام الإيكولوجي، أنواع رئيسية من النظم الإيكولوجية، خصائص

النظم الإيكولوجية المائية الأخطار التي تهدد النظم الإيكولوجية المائية، العمليتين الرئيسيتين

التي تحدث في الطبيعية ، والتي تبقينا على قيد الحياة والكانات الأخرى، تدفق الطاقة

من وإلى الأرض.

1806708

هندسة وبناء المزارع السمكية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

مبادئ بناء مزارع الأسماك، تحديد متطلبات التهوية داخل مزارع الأسماك، طرق التخلص من الأمونيا الزائدة داخل مزارع الأسماك، تحديد الأدوات المستخدمة فى نظام التهوية والري والصرف حسب نوع المزرعة السمكية، مبادئ وتطبيقات التهوية داخل مزارع الأسماك أفضل ظروف بيئية مناسبة لعملية الإستزراع من خلال التصميم الجيد للمزرعة طرق التحكم ومقاومة الأمونيا داخل مزارع الأسماك، يلم بمصادر المياه و جودتها و مدى ملائمتها لعملية الإستزراع وطرق نقلها من والى المزرعة، يصيغ مكان وإتجاهات ومساحات المزرعة والتربة الملائمة لعملية الإستزراع، ينشئ مزارع الأسماك حسب البيئه والظروف المحيطه

1806709

تشغيل وإدارة المفرخات السمكية

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

تحديد أنواع المفرخات السمكية , ومتطلبات البنية التحتية للمفرخات وطرق تشغيلها مع التركيز على مفرخات جمبرى المياه المالحة، إتقان اختيار وتقييم الادوات المستخدمة للتشغيل الامثل للمفرخات، تصميم المفرخات السمكية خاصة مفرخات الجمبرى ومدى ملائمة البيئه المصرية، انواع المرشحات (الرمليه البطيئة والسريعه ، خرطوشة ، والأشعة فوق البنفسجية / الأوزون)، جودة المياه الداخلة وخيارات معالجة المياه، التحضيرات المطلوبة قبل وبعد عملية التفريخ، انواع الجمبرى البحرى الصالحة للتفريخ تحت ظروف البيئه المصرية

1806710

تربية وإنتاج اسماك المياه العذبة متقدم

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

اهمية استزراع اسماك المياه العذبه

إستخدام النظم المتقدمه والتقنيات الحديثه و المختلفه لإنتاج اسماك المياه العذبه

الانواع المختلفه لأسماك المياه العذبه وصفاتها

احتياجات كل نوع والعوامل المؤثره علي إنتاجه.

طرق الاستزراع المختلفه وخاصة الاستزراع المكثف.

خصائص المياه وطرق التحليل المختلفه فى الاستزراع المكثف.

طرق تحضين زريعة أسماك المياه العذبة مع التركيز على زريعة اسماك الطوبار

والبورى والعوامل التى تؤثر فيها

:1806711

إنتاج ماشية اللبن

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

العوامل المساعدة لاكتشاف الشبق فى الحيوانات

استخدام السوماتوتروبين فى ماشية اللبن

استخدام البيوتكنولوجى فى رعاية ماشية اللبن

تحسين قطعان الحليب

1806712: إنتاج ماشية اللحم  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
نظم انتاج اللحم  
تغذية ماشية اللحم  
اختيار حيوان اللحم  
النمو في حيوان اللحم  
تسويق حيوان اللحم

1806713: إنتاج أغنام وماعز  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
سلالات الماعز.  
رعاية الماعز.  
التناسل في الماعز.  
تغذية الماعز.  
التحسن الوراثي في الماعز.  
سلالات الاغنام.  
الخلط في الاغنام.  
انتاج الصوف و اللحم.  
رعاية الاغنام.  
أهمية الاغنام.  
نظم انتاج الاغنام.

1806714: تربية حيوان  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
توارث العشائر  
التحسين الوراثي  
نظم التزاوج  
الانتخاب و التحسين

1806715: وراثه سيتولوجية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الخريطة الجينية على الكرموسومات  
التهجين للخلايا الجسدية  
طريقة التهجين والتعلم الاشعاعي  
تشبيط الكروموسوم X

1806716: طرق متقدمة لدراسة ال دن أ  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

تحديد تتابعات ال د ن ا  
تفاعل إنزيم البلمرة المتسلسل ، أنواعه وتطبيقاته  
تفاعل إنزيم البلمرة المتسلسل الكمي  
الاختلافات في قطع ال د ن ا  
البصمة الوراثية  
طريقة الوراثة الجزئية في الخريطة الجينية

:1806717

الهندسة الوراثية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
إنزيمات القطع  
النواقل المعدلة وراثياً  
خطوات تكنولوجيا د ن ا معاد الاتحاد  
تطبيقات الهندسة الوراثية

:1806718

طرق متقدمة لدراسة الجينوم  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
تحديد تتابعات ال د ن ا  
الاختلافات في قطع ال د ن ا  
طريقة الوراثة الجزئية في عمل الخريطة الجينية  
البصمة الوراثية  
ميكروأري Microarray

:1806719

الوراثة المناعية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الاجسام المضادة وكيفية توليفها  
المقاومة الوراثية في العائل  
المقاومة الوراثية لمسببات المرض  
آليات توافق الانسجة  
الامراض المرتبطة بالآليات توافق الانسجة

:1806720

سلوكيات الحيوان متقدم  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
سلوكيات البقاء  
سلوكيات التغذية  
سلوكيات الراحة  
سلوكيات العناية بالجسم

سلوكيات البقاء علي النوع  
سلوكيات التكاثر والتناسل  
سلوكيات الامومة

**:1806721**  
سلوكيات الدواجن  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
سلوكيات التناسل  
سلوكيات التغذية  
سلوكيات التحضين بعد الفقس

**:1806722**  
رعاية الدواجن متقدم  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
احتياجات التحضين  
احتياجات التحضين بعد الفقس  
رعاية الكتاكيت  
المعاملات الرعاوية لكتاكيت النمو

**:1806723**  
رعايه الحيوان متقدم  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
كيفية الاقتراب والتعامل مع حيوانات المزرعة  
كيفية الاقتراب و التعامل مع الكلاب والقطط  
كيفية الاقتراب و التعامل مع الاغنام والماعز  
كيفية الاقتراب و التعامل مع الابقار

**:1806724**  
رعاية حيوانات التجارب ورفاهيتها  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
بيوت حيوانات التجارب  
طرق منع انتشار العدوى في بيوت حيوانات التجارب  
التعامل والتحكم في حيوانات التجارب  
كيفية اخذ العينات من حيوانات التجارب والتعامل معها

**:1806725**  
الإقتصاد البيطري المتقدم  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
تطبيق المعلومات الاقتصادية المتقدمة في الطب البيطري والتحكم في الامراض  
تطبيق الاسس الاقتصادية في إدارة مزارع الانتاج الحيواني وإختيار المشاريع  
كيفية تحقيق لؤلؤة الحكمة و أقصى درجة للابداع في الطب البيطري باستخدام المعايير  
الاقتصادية المتقدمة

:1806726

اقتصاديات الإنتاج الحيوانى والدواجن والأسماك  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

المشكلات الاقتصادية وكيفية حلها بطرق اقتصادية فى مزارع الانتاج الحيوانى  
والداجنى والسمكى

أسس إدارة مزارع الانتاج الحيوانى والداجنى والسمكى المتقدمة  
كيفية تطبيق المعلومات الاقتصادية المتقدمة فى حل مشكلات منتجات مزارع الانتاج  
الحيوانى والداجنى والسمكى

:1806727

نظم ادارة مزارع الإنتاج الحيوانى  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

تطبيق دورة ديمنج فى حل المشاكل الاقتصادية فى مزارع الانتاج الحيوانى  
خصائص مزارع الانتاج الداجنى والحيوانى والسمكى بالاضافة لمختلف المزارع قبل  
إدخالهم فى البرنامج المزرعى  
متطلبات المدير فى منع المخاطر وعدم اليقين فى مزارع الانتاج الحيوانى المختلفة

: 1806728

اقتصاديات أمراض الحيوان

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

تقسيم أمراض الحيوان على أسس اقتصادية  
كيفية التحكم فى أمراض الحيوان على أسس اقتصادية  
تقييم الطرق الاقتصادية للتحكم فى أمراض الحيوان المختلفة (الميزانية المزرعية ،  
معيار الايرادات للتكاليف ، تحليل الحساسية)

:1806729

إحصاء الوبائيات وتقييم الأمراض  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

أهم الاحصائيات العالمية لتقييم أمراض الحيوانات  
أهم الطرق العالمية الاقتصادية للتحكم فى أمراض الحيوان والطرق المستخدمة فى تقييمها  
تطبيق معيار إجمالى الايرادات / التكاليف لمعرفة أهم الطرق المستخدمة للتحكم فى  
أمراض الحيوان المختلفة

:1806730

التحليل الاحصائى للبيانات باستخدام ال SAS  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

التعريفات الخاصة بال SAS

طرق إدخال البيانات

كيفية تحليل البيانات وتفسير النتائج

:1806731

القواعد الوراثية لانشاء قطيع بياض  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

وراثة العشائر للدجاج البياض

قدرة التوافق الخاصة و العامة وقياسها

إختبار ثبات الصفات لإنتاج البيض

:1806732

القواعد الوراثية لانشاء قطيع تسمين  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

وراثة العشائر للدجاج التسمين

قدرة التوافق الخاصة و العامة وقياسها

إختبار ثبات الصفات لإنتاج اللحم

:1806733

الإنتاج والتحسين الوراثي فى النعام  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

وراثة العشائر فى النعام

علاقة القرابة وطرق التزاوج فى النعام

طرق الخلط - وقياس قوة الهجين- قدرة التوافق الخاصة و العامة و تطبيقاتها

:1806734

إنتاج الأسماك البحرية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

إستزراع وأنتاج الاسماك البحرية وخاصة الدنيس والقاروص

الخصائص البيولوجية التى تميز أسماك المياه المالحة وخاصة أسماك الدنيس

والقاروص، نظم إستزراع الاسماك البحرية وخاصة تلك التى تستخدم فى أنتاج

أسماك الدنيس والقاروص ، مشاكل إنخفاض معدل الإعاشة فى مراحل الإستزراع

الأولى وخاصة تلك المتعلقة بالإفتراس ، خصائص المياه المثلى لعملية الإستزراع

:1806735

التربية الداخلية فى المفرخات السمكية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

ماهية التربية الداخلية والتأثير الجيد والتأثيرات السلبية للتربية الداخلية

الأثار السيئة للتربية الداخلية داخل عشائر الأسماك فى المفرخات السمكية ، علاقة

القرابة بين أفراد عشيرة الأسماك المخصصة للتربية.

حساب معامل التربية الداخلية

عواقب وتدابير الحد من زواج الأقارب بين أسماك المفرخات

التربية الداخلية على التباين الوراثى وكيفية الإستفادة منه

:1806736

إستزراع الثعابين

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

مراحل التطور وتوزيع الحنشان

بيئة مرحلة ما بعد اليرقات و سلوكياتها

نظم التربية

الصفات التصميمية لنظم التربية

تكنولوجيا التربية

:1806737

التحسين الوراثى لماشية اللبن واللحم

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

سلالات ماشية اللبن، العوامل المؤثرة على ادرار اللبن، التحسين الوراثي فى ماشية اللبن، رعاية ماشية انتاج اللبن، التحسين الوراثي فى ماشية اللبن، تقييم اداء ماشية انتاج اللبن، سلالات ومواصفات ماشية انتاج اللحم، تربية عجول اللحم، الانتخاب فى ماشية انتاج اللحم، رعاية ماشية انتاج اللحم، التحسين الوراثي فى ماشية انتاج اللحم

تسويق حيوانات انتاج اللحم

التحسين الوراثي للأغنام والماعز

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

:1806738

سلالات و مواصفات الأغنام

وسائل الانتخاب فى الاغنام

التحسين الوراثي فى الأغنام

تقييم الأداء الانتاج للأغنام

مواصفات انتاج الماعز

التناسل فى الماعز.

سلالات الماعز.

الانتخاب و التحسين الوراثي فى الماعز

رعاية الماعز

أنظمة انتاج الماعز

التكنولوجيا الحيوية و تربية الحيوان

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

:1806739

- أهمية الهندسة الوراثية

- التحسين الوراثي فى الحيوانات

- الانتخاب فى الحيوانات

- استخدام السوماتوتروبين فى ماشية اللبن

التحسين الوراثي و برامج التحسين فى الجاموس

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

: 1806740

طرق الانتخاب فى الجاموس

تربية الجاموس

رعاية العجول

التحسين الوراثي فى الجاموس

تربية الخيول والجمال

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

: 1806741

سلالات الخيول

تربية الخيول

التناسل فى الخيول

الانتخاب و التحسين الوراثي فى الخيول

سلالات الجمال  
تربية الجمال  
تغذية الجمال  
انتاج اللحوم و الالبان من الجمال

إعداد برامج كمبيوتر لإدارة مزارع الألبان : 1806742  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
برامج الكمبيوتر  
الويندوز- النافذة  
برامج التحليل الاحصائي

التحول الوراثي والحيوانات المحولة وراثيا :1806743  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
تحول الحيوانات وراثياً  
إجراء التحول الوراثي فى الحيوانات  
الاقحام العشوائى لل دن ا  
التعبير الجينى للجينات المحولة وراثيا  
التحول الوراثى فى حيوانات المزرعة

الاستنساخ في الثدييات : 1806744  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
طرق مختلفة للكلونة  
الخطوات المستخدمة لنقل النواة بين الخلايا الجسمية  
الخلايا الجذعية

الوراثة و السرطان :1806745  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
المسرطنات الكيميائية  
المسرطنات الفيزيائية  
الفيروسات الانكوجينية  
الانكوجينز  
الجينات المثبطة للسرطان  
السرطان كمرض وراثي

الوراثة الفيروسية :1806746  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الحمض النووى الفيروسى  
البكتروفاج

الفيروسات الانكوجينية  
الفيروسات المستخدمة فى الهندسة الوراثية

التحكم الوراثي في تميز الخلايا و الكائنات  
:1806747  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

من ال د ن ال ر ن ا

من ال ر ن ال ال البروتين

تنظيم وتمايز نمو الجنين

الخلايا الجزعية للجنين

التحول الوراثي عن طريق نقل النواة

تسجيل وملاحظة السلوكيات  
:1806748  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

دور الكيمياء فى السلوكيات

الهرمونات والسلوكيات

دور المخ والاعصاب فى السلوكيات

السلوكيات الموروثة والمكتسبة  
:1806749  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

السلوكيات الموروثة

سلوكيات البقاء

سلوكيات التناسل

السلوكيات المكتسبة

فحص الحيوانات لإختبار سلامتها  
:1806750  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

ملاحظة الحيوانات داخل الحظائر

إختبار سلامة الحيوان

فحص الاجزاء الخاصة

طرق التحكم فى الحيوان  
:1806751  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

طرق احكام الخيول

طرق احكام الماشية

طرق احكام الاغنام و الماعز

طرق احكام الابل

:1806752

رعاية الحيوانات المنزلية ورفاهيتها  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
رعاية المولود  
علامات الصحة  
رعاية الامهات اثناء الحمل  
رعاية الامهات بعد الولادة

:1806753

العناية بالحوافر والأظلاف  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
التركيب التشريحي للحوافر والاظلاف  
بعض عيوب الحوافر والاظلاف  
تجهيز الحوافر لعملية الحدى  
عملية حدى الحوافر و العيوب الناشئة عنها

: 1806754

الأسس الاقتصادية لاختيار سلالات الحيوانات  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
أهمية سلالات الحيوانات فى تحسين الكفاءة الاقتصادية والانتاجية لمزارع الانتاج  
الحيوانى، أنواع الكفاءة، قياس وتحقيق الكفاءة الاقتصادية والانتاجية لمزارع الانتاج  
الحيوانى على حسب سلالة الحيوان

:1806755

أسس دراسات الجدوى الاقتصادية لمزارع الأسماك  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
أهمية دراسات الجدوى الاقتصادية فى مزارع إنتاج الاسماك  
طرق وأنواع دراسات الجدوى الاقتصادية لمزارع الاسماك  
طرق تقييم دراسات الجدوى الاقتصادية لمزارع إنتاج الاسماك  
طرق تمويل دراسات الجدوى الاقتصادية لمزارع الاسماك  
الجانب الفنى والاقتصادى لدراسات الجدوى الاقتصادية لمزارع الاسماك

:1806756

دراسات الجدوى الاقتصادية لمزارع إنتاج الدواجن  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
أهمية دراسات الجدوى الاقتصادية فى مزارع إنتاج الدواجن  
طرق وأنواع دراسات الجدوى الاقتصادية لمزارع الدواجن  
طرق تقييم دراسات الجدوى الاقتصادية لمزارع إنتاج الدواجن  
طرق تمويل دراسات الجدوى الاقتصادية لمزارع الدواجن  
الجانب الفنى والاقتصادى لدراسات الجدوى الاقتصادية لمزارع الدواجن

1807701: أساسيات التغذية وأمراض سوء التغذية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
جسم الحيوان وتغذيته ، دور ومتطلبات المياه ، الكربوهيدرات، الدهون ، البروتينات  
والأحماض الأمينية ، المعادن، الفيتامينات ، امراض سوء التغذية في الحيوانات  
المختلفة

1807702: التغذية ومقاومة الأمراض والمناعة  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الأحماض الأمينية الأساسية ، الأحماض الدهنية الأساسية ، الفيتامينات المضادة  
للأكسدة المعادن الأساسية الصغرى ، العناصر الغذائية السابقة وعلاقتها بالمناعة  
والمقاومة ضد الأمراض ، تأثير الأمراض على الاحتياجات الغذائية

1807703: المركبات والعناصر الغذائية وتمثيلها  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الكربوهيدرات ، الدهون والبروتينات والأحماض الامينية (الأهمية ، الهضم الامتصاص،  
التمثيل الغذائي) ، المعادن (العناصر المعدنية الكبرى ، العناصر المعدنية الصغرى )  
، الفيتامينات (الفيتامينات الذائبة في الماء ، الفيتامينات الذائبة في الدهون) .

1807704: مواد العلف وتقييمها  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
تقسيم مواد العلف المختلفة (مصادر الطاقة ، مصادر البروتين ، الأعلاف الخضراء ،  
مكملات المعادن والفيتامينات ، السيلاج ) إضافات الأعلاف المختلفة المستخدمة في  
العلائق ، تحليل مواد العلف والعلائق وتقييمها .

1807705: تغذية الأبقار والجاموس والتغذية الإكلينيكية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الاحتياجات الغذائية للأبقار والجاموس من (الطاقة ، الروتين ، المعادن والفيتامينات )  
، نظم وبرامج التغذية المختلفة ، تكوين علائق للأبقار والجاموس لجميع المراحل  
الإنتاجية

1807706: تغذية الجمال والتغذية الإكلينيكية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الاحتياجات الغذائية للجمال من (الطاقة ، البروتينات ، المعادن و الفيتامينات ) ، نظم  
وبرامج التغذية المختلفة المستخدمة ، تكوين علائق للجمال

تغذية النعام وأمراض سوء التغذية : 1807707

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الاحتياجات الغذائية للنعام من ( الطاقة ، البروتينات ، المعادن و الفيتامينات ) ، نظم  
التغذية المختلفة المستخدمة ، تكوين علائق للنعام ، أمراض سوء التغذية في النعام

تغذية الرومي وأمراض سوء التغذية : 1807708

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الاحتياجات الغذائية للرومي من ( الطاقة ، البروتينات ، المعادن و الفيتامينات ) ، نظم  
التغذية المختلفة المستخدمة ، تكوين علائق للرومي ، أمراض سوء التغذية في الرومي

تغذية الطيور المائية وأمراض سوء التغذية : 1807709

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الاحتياجات الغذائية للطيور المائية من ( الطاقة ، البروتينات ، المعادن و الفيتامينات )  
نظم التغذية المختلفة المستخدمة ، تكوين علائق للطيور المائية ، أمراض سوء التغذية  
في الطيور المائية

التغذية الطبيعية للأسماك : 1807710

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

العناصر الغذائية ، الاحتياجات الغذائية للأسماك من (الطاقة ، البروتينات ، الأملاح ،  
الاحماض الدهنية الاساسية ، الفيتامينات ) ، تكوين علائق للأسماك ، نظم التغذية  
المختلفة ، العوامل المؤثرة على احتياجات الاسماك من الطاقة والبروتين

اعلاف الاسماك وتكنولوجيا التغذية : 1807711

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الكربوهيدرات ، الدهون والبروتينات والأحماض الامينية (الأهمية ، الهضم  
الامتصاص، التمثيل الغذائي ) ، المعادن ( العناصر المعدنية الكبرى ، العناصر  
المعدنية الصغرى ) ، الفيتامينات (الفيتامينات الذائبة في الماء ، الفيتامينات الذائبة  
في الدهون ) . مواد العلف المختلفة المستخدمة في تغذية الاسماك ، استخدام  
التكنولوجيا في تغذية الاسماك

المقننات الغذائية : 1807712

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

اساسيات التغذية ، الاحتياجات الغذائية للحيوانات للحفاظ على الحياة ، الاحتياجات  
الغذائية للنمو، الاحتياجات الغذائية لحيوانات التسمين ، الاحتياجات الغذائية لحيوانات

توكيد جودة اللحوم : 8701

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

التركيب الكيميائي للحوم، المعاملات للحيوان قبل وبعد الذبح، الفحص الظاهري قبل الذبح، فحص الذبائح بعد الذبح، الاختتام المختلفة للذبائح والاحكام والاعدامات المختلفة وكيفية تقسيم الذبيحة مرتبطا بمواقع الغدد الليمفاوي

توكيد جودة لحوم الدواجن و الأرنب : 1808702

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

التركيب الكيميائي للحوم الدواجن والارانب، فساد لحوم الدواجن والارانب وطرق الكشف عنها، امراض الدواجن المختلفة وفحص ذبائح الدواجن وكيفية فحص الارانب.

توكيد جودة الأسماك : 1808703

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

اسماك المياة العذبة والمالحة، طرق حفظ الاسماك وتصنيعها، فساد الاسماك وطرق الكشف عنها، ميكروبيولوجيا الاسماك ، امراض وسميات الاسماك ، كيفية انتاج اسماك عالية الجودة

مراقبة جودة منتجات اللحوم : 1808704

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الانواع المختلفة لمنتجات اللحوم من حيث طرق التصنيع والحفظ، الغش وكيفية الكشف عنه، التغيرات الكيميائية والميكروبيولوجية وكيفية الفحص عنها والتعامل معها للحفاظ على صحة المستهلك

مراقبة جودة منتجات لحوم الدواجن و الأرنب : 1808705

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الكشف الظاهري والمعملي عن الدواجن والارانب وطرق التصنيع، ميكروبيولوجيا لحوم الدواجن والارانب ومنتجاتها، طرق حفظ لحوم الدواجن والارانب ومنتجاتها، التعرف على انواع منتجات لحوم الدواجن والارانب المختلفة وكشف فساد منتجات لحوم الدواجن والارانب.

الرقابة الصحية على الألبان (B) :1808706

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

دراسات تكميلية في التركيب الكيميائي لألبان الحيوانات المختلفة ، الرقابة الصحية على الألبان ، طرق إنتاج لبن نظيف عالي الجودة ، المعاملة الحرارية للألبان ، تطبيق نظام تحديد النقاط الحرجة في مصانع إنتاج الألبان

:1808707

الرقابة الصحية على منتجات الألبان (B)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

دراسات تكميلية في التركيب الكيميائي لمنتجات الألبان ، الفحص الميكروبي لمنتجات الألبان ، العيوب الصناعية لمنتجات الألبان و كيفية علاجها ، إنتاج منتجات الألبان عالية الجودة ، تطبيق نظام تحديد النقاط الحرجة في مصانع إنتاج منتجات الألبان ، أمراض و سميات منتجات الألبان

:1808708

الرقابة الصحية على بيض المائدة (B)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

دراسات تكميلية في التركيب الكيميائي لبيض المائدة ، جودة بيض المائدة ، تطبيق نظام تحديد النقاط الحرجة في مصانع إنتاج منتجات بيض المائدة ، طرق حفظ بيض المائدة ، الأمراض التي تنتقل بالبيض، الكشف عن مدي طازجة البيض

:1808709

توكيد جودة منتجات الألبان (B)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

دراسات تكميلية في التركيب الكيميائي لمنتجات الألبان ، ميكروبيولوجيا منتجات الألبان ، المعايير القياسية للحكم على منتجات الألبان ، توكيد جودة و سلامة منتجات الألبان ، نظام تحديد النقاط الحرجة في مصانع منتجات الألبان

:1808710

ميكروبيولوجيا الألبان و منتجاتها

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

مصادر تلوث الألبان و منتجاتها بالميكروبات ، العوامل التي تؤثر على نمو الميكروبات في الألبان و منتجاتها ، التسمم الغذائي ، جودة و سلامة الألبان و منتجاتها ، طرق عد و تصنيف الميكروبات المتواجدة في الألبان و منتجاتها ، أمراض و سميات الألبان و منتجاتها

: 1808711

التحليل الكيميائي و الميكروبي للحوم و الأسماك و منتجاتها

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

التركيب الكيميائي للحوم و الأسماك و منتجاتها،العوامل المؤثرة على التركيب الكيميائي و المحتوى الميكروبي للحوم و الأسماك و منتجاتها،الطرق المعملية المستخدمة لتحليل اللحوم و الأسماك و منتجاتها و الكشف عن غش المنتجات ببعض الانسجة و ببعض الكيماويات و الاضافات الصناعية

1808712 : تكنولوجيا تجهيز و حفظ و تصنيع اللحوم و الأسماك و منتجاتها  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
تجهيز اللحوم والاسماك ،ميكروبيولوجيا اللحوم والاسماك،فساد اللحوم والاسماك  
وطرق الفحص والكشف عن الميكروبات

1808713 : التحليل الكيميائي و الميكروبي للحوم الدواجن و منتجاتها  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
التركيب الكيميائي للحوم الدواجن ومنتجاتها،العوامل المؤثرة على التركيب الكيميائي  
والمحتوى الميكروبي للحوم الدواجن ومنتجاتها،الطرق المعملية المستخدمة لتحليل  
لحوم الدواجن ومنتجاتها والكشف عن غش المنتجات ببعض الانسجة والمنتجات  
ببعض الكيماويات والاضافات الصناعية

1808714 : فساد اللحوم و الأسماك و الدواجن و منتجاتها  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
تصنيف الميكروبات ،العوامل المؤثرة على نمو وزيادة عدد الميكروبات،طرق العزل  
والوقاية منها،تلوث اللحوم والاسماك ومنتجاتها ،الفساد الميكروبي لمنتجات اللحوم  
والاسماك والدواجن وطرق الحفظ المختلفة

1808715 : الملوثات الكيميائية للحوم والدواجن و الأسماك و منتجاتها  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
انواع الملوثات الكيميائية وتشمل المضادات الحيوية،الاضافات الكيميائية،المنشطات  
والمعادن الثقيلة ، طرق الكشف عنها في اللحوم والدواجن والاسماك ومنتجاتها  
،النسب المسموح بها محليا ودوليا،المواصفات القياسية المصرية و الطرق المثلى  
للتخلص منها للحفاظ على صحة المستهلك .

1808716 : التحليل الكيميائي و الميكروبي للألبان و منتجاتها  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
التحليل الكيميائي لمنتجات الألبان ، طرق الكشف عن غش لمنتجات الألبان ، التحليل  
الميكروبي لمنتجات الألبان ، طرق أخذ عينات منتجات الألبان و تجهيزها للفحص  
الميكروبي ، العوامل التي تؤثر علي التحليل الكيميائي و الميكروبي لمنتجات الألبان ،  
طرق عد و تصنيف الميكروبات المتواجدة في منتجات الألبان

1808717 : المعايير القياسية لتقييم للألبان و منتجاتها  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
تعريف المعايير القياسية ، أنواع المعايير القياسية ، توكيد جودة الألبان و منتجاتها ،  
ميكروبيولوجيا الألبان و منتجاتها ، المعايير الحسية و الكيميائية القياسية لتقييم

1808718 : الفحص الظاهري و طرق غش الألبان و منتجاتها  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
أنواع غش الألبان و منتجاتها ، طرق الكشف عن غش الألبان و منتجاتها ، الفحص  
الظاهري للألبان و منتجاتها ، العيوب الميكروبية و التصنيعية للألبان و منتجاتها ،  
المعايير الحسية و الكيميائية القياسية لتقييم الألبان و منتجاتها

1808719 : التسمم الغذائي للألبان و منتجاتها  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
أنواع التسمم الغذائي ، التسمم الغذائي الكيميائي ، التسمم الغذائي البكتيري ،  
أمراض و سميات الألبان و منتجاتها ، طرق عد و تصنيف ميكروبات التسمم الغذائي  
المتواجدة في للألبان و منتجاتها

الرقم الكودي (09)

قسم الميكروبيولوجيا

1809701 : فطريات متقدم  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
فطريات الجلد - الفطريات المصاحبة للأجهزة - الفطريات المصاحبة للأعراض  
التنفسية - الفطريات المصاحبة لالتهاب الضرع.

1809702 : بكتيريولوجيا متقدم  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
- كيفية أحداث الأمراض البكتيرية  
- طرق تشخيص البكتيريا الحديثة  
- تفاعل البلمرة المتسلسل (PCR)  
- دراسة الأحماض الدهنية وأنواعها في جدار الخلايا البكتيرية  
1809703 : طرق تشخيص بكتيريولوجيا جزيئية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
التتابع النيوكلوتيدي للبكتيريا - الكشف على الحامض النووي للبكتيريا - استخدام  
انزيمات القطع للتفريق بين البكتيريا المتشابهة

1809704 : لقاحات بكتيرية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
أنواع اللقاحات البكتيرية - مزايا و عيوب كل لقاح - العوامل المؤثرة على كفاءة اللقاحات  
البكتيرية - فشل اللقاحات البكتيرية

1809705 : سموم بكتيرية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
أنواع السموم البكتيرية - التفريق بين السموم البكتيرية - كيفية عمل السموم البكتيرية -  
العوامل التي تساعد على إفراز السموم البكتيرية - طرق التعرف على السموم البكتيرية

1809706 : فيروسولوجيا متقدم  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
تقسيم الفيروسات الحديث - آلية تقسيم الفيروسات الحديث - التنفيذ الدقيق لفيروسات  
كل عائلة - العلاقة بين الفيروسات المختلفة المتقاربة

1809707 : تأثير الفيروسات على الزرع النسيجي وخلايا الحيوان  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
التأثيرات المختلفة للفيروسات على الزرع النسيجي - كيفية فحص الزرع النسيجي -  
كيفية إحداث الفيروسات تغيرات في الزرع النسيجي - تأثير الفيروسات على خلايا  
الحيوان

1809708 : طرق تشخيص فيروسية بيوتكنولوجية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
التتابع النيوكليوتيدي للفيروسات - الكشف على الحامض النووي للفيروسات - استخدام  
انزيمات القطع للتفريق بين الفيروسات المتشابهة

1809709 : تحضير اللقاحات الفيروسية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
أنواع اللقاحات الفيروسية - مزايا وعيوب كل لقاح - العوامل المؤثرة على كفاءة  
اللقاحات الفيروسية - فشل اللقاحات الفيروسية

1809710 : تقييم اللقاحات الفيروسية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
- اختبار كفاءة اللقاح  
- اختبار التعقيم  
- اختبار التحدي  
- اختبار الاستجابة المناعية  
- كيفية تحضير اللقاحات الفيروسية  
- أسباب فشل الاستجابة المناعية

1809711 : مناعة متقدم  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الجينات المسنولة عن الاستجابة المناعية - تحضير الأجسام المناعية المرتبطة  
بأنزيم البيروأكسيداز والفلورسين - استخدام الأجسام المناعية المرتبطة بالمواد  
الكاشفة في التشخيص

1809712	الاستجابة المناعية 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة) الإستجابة المناعية الدموية - الخلايا المسنولة عن المناعة الدموية - الإستجابة المناعية الخلوية - الخلايا المسنولة عن المناعة الخلوية
1809713	تحضير واستخدام الأجسام المناعية الاحادية 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة) كيفية تحضير الأجسام المناعية الأحادية - صفات الأجسام المناعية الأحادية - استخدام الأجسام المناعية الأحادية.
1809714	أمراض المناعة 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة) كيفية حدوث أمراض المناعة - تقسيم أمراض المناعة - أنواع امراض المناعة - كيفية تشخيص أمراض المناعة - كيفية علاج أمراض المناعة.
1809715	المواد المحورة للمناعة 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة) أنواع المواد المحورة للمناعة - كيفية عمل المواد المحورة للمناعة - استخدام المواد المحورة للمناعة
1809716	الطرق الحديثة للتعرف على الميكروبات (B) 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة) إستخدام إنزيمات القطع للتفريق بين الميكروبات - إستخدام البصمة الوراثية - التتابع التكلورتيدي للحامض النووي
1809717	البكتيريا المسببة للإجهاض ونقص الخصوبة 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة) الانواع البكتيرية الموجبه المسببة للإجهاض ونقص الخصوبة - الانواع البكتيرية السالبه المسببة للإجهاض ونقص الخصوبة - انواع العينات التي يمكن تجميعها من الجهاز التناسلي المصاب - طرق الفحص البكتيريه
1809718	بكتيريولوجيا الضرع فى حيوانات المزرعة 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة) الانواع البكتيريه الموجبه المسببة لإلتهاب الضرع فى حيوانات المزرعة - الانواع البكتيريه السالبه المسببة لإلتهاب الضرع فى حيوانات المزرعة - كيفية جمع العينات من الضرع المصاب - طرق الفحص البكتيريه
1809719	الفيروسات المسببة للإجهاض فى الحيوانات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الانواع الفيروسيه المميزه بالحمض النووى الريبوزى المسببة للإجهاض فى  
الحيوانات - الانواع الفيروسيه المميزه بالحمض النووى الديوكسى ريبوزى المسببة  
للإجهاض فى الحيوانات -انواع العينات الفيروسيه التى يمكن تجميعها من الجهاز  
التناسلى المصاب- طرق الفحص الفيروسيه

:1809720

فيرولوجيا جزئية (B)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

تحليل انواع الجينات الفيروسيه-منتجات الجينات الفيروسيه- تفاعل الجينات الفيروسيه  
مع البروتينات الخلوية للمضيف (الحيوان)

:1809721

طرق تطور الفيروسات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

انواع الطفرات الفيروسيه- تكيف الفيروسات مع التغيرات المحيطه- مقاومة الطفرات  
الفيروسيه للقاحات

:1809722

نواتج الخلايا المناعيه

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- الليزوزيم
- الكومبلمنت
- الانترلوكينز
- السيتوكينز
- الاجسام المناعيه

:1809723

التفاعل الوظيفى للخلايا المناعيه

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

خلايا تقديم المستضد- انواع التفاعل الوظيفى بين المناعه الذاتيه والمناعه المكتسبه-  
نواتج التفاعل الوظيفى بين المناعه الذاتيه والمناعه المكتسبه- طرق قياس التفاعل  
المناعى

:1809724

تقييم المناعه الخلويه

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

تعريف المناعه الخلويه- الخلايا المشاركه فى المناعه الخلويه- طرق قياس المناعه  
الخلويه باستخدام السيرام- طرق قياس المناعه الخلويه باستخدام مقياس التدفق  
الخلوس الفلوسيتوميترى.

1810701 : صحة مساكن الدواجن

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

تأثير ملوثات الهواء على صحة الدواجن - تأثير ملوثات المياه المختلفة على صحة الدواجن - تخطيط مساكن الدواجن - مقاومة الأمراض الوبائية داخل مزارع الدواجن

: 1810702 صحة الهواء

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

المكونات الطبيعية للهواء الجوى - الأهمية الصحية لزيادة مكونات الهواء الطبيعية - الأهمية الصحية لزيادة ملوثات الهواء مثل الأمونيا على صحة الحيوان وانتاجيته

: 1810703 صحة المياه

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الأهمية الصحية للماء على صحة الحيوان - المتطلبات الصحية للماء الخاصة بالحيوان - ملوثات المياه - تنقية المياه - تطهير المياه - ملوثات الإشعاعية للمياه - الحالة الصحية للمياه المستخدمة في مزارع الأسماك

: 1810704 صحة الحيوانات الأليفة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

تأثير ملوثات الهواء على صحة الحيوانات الأليفة - تأثير ملوثات المياه المختلفة على صحة الحيوانات الأليفة - تخطيط مساكن الحيوانات الأليفة - تأثير تغير بعض العوامل البيئية على صحة الحيوانات الأليفة

: 1810705 التطهير والمطهرات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

طريقة عمل المطهرات - العوامل المؤثرة في كفاءة المطهرات الكيميائية - كيفية استخدام المطهرات - تطهير مساكن الحيوانات المختلفة ووسائل نقل الحيوانات.

1810706 أمراض مشتركة (دور حيوانات المزرعة)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الجمرة الخبيثة , الحمى المالطية , السل , الليستيريا , الليبتوسبير , الباستيريلا , اليارسينيا - الكزاز - الأكتينوميكوزس - السالمونيلا - الميكروب القولوني - الكامبيلوباكتر - الحمى القلاعية - سنطة الحلابين حمى الوادى المتصدع - القوباء الحلقيّة - القراع - الكانديدا - الاسبوروترايكوزس - الاسبيراجيلوزس - الهستوبلازموزس - الساكوسست - الجايارديا - مرض النوم الأفريقي - التوكسوبلازما - الجريب - الديدان الشريطية الفاشيولا - الايكنوكوكس - الحمى المجهولة

1810707 أمراض مشتركة (دور الطيور)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
السل - الليستيريا - الليبتوسبيرا - الباستيريلا - اليارسينيا - الكزاز - حمى تولاري -  
ايريسيلاس الخنازير السالمونيلا - الميكروب القولوني - الكامبيلوباكتري - حمى البيغاء  
- مرض نيوكاسل - حمى غرب النيل - انفلوانزا الطيور - القراع - الكانديدا -  
الاسبيراجيلوزس - الهستوبلازموزس

1810708

أمراض مشتركة (دور الحيوانات الأليفة)  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الجمرة الخبيثة , الحمى المالطية , السل , الليستيريا , الليبتوسبيرا , الباستيريلا ,  
اليارسينيا - الكزاز - حمى تولاري السالمونيلا - الميكروب القولوني - الكامبيلوباكتري -  
السعار - انفلوانزا الطيور - حمى غرب النيل - مرض نيوكاسل

1810709

أمراض مشتركة (دور القوارض)  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الجمرة الخبيثة - الحمى المالطية - السل - الليستيريا - الليبتوسبيرا - اليارسينيا -  
الكرزاز - الطاعون ايريسيلاس الخنازير - السالمونيلا - الميكروب القولوني -  
الكامبيلوباكتري - الحمى القلاعية حمى الوادي المتصدع - القوباء الحلقية - القراع -  
الكانديدا - الاسبوروترايكوزس - الاسبيراجيلوزس -  
الهستوبلازموزس - التوكسوبلازما - الجرب - الترايكنيلا - الايكيونوكوكس  
حمى القوارض التيفودية - حمى جبل روكي المبقعة - الحمى المجهولة

1810710

أمراض مشتركة (دور اللافقاريات)  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الجمرة الخبيثة - الحمى المالطية - السل - الطاعون - حمى تولاري - السالمونيلا -  
حمى الوادي المتصدع , حمى القوارض التيفودية - حمى جبل روكي المبقعة - مرض  
النوم الأفريقي - الحمى المجهولة الجرب الريكتسي - الهيمينوليبيازس - حمى بوتينوز

1810711

صحة مزارع الأبقار  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
تخطيط مساكن الأبقار - المتطلبات الصحية من المياه - تأثير ملوثات المياه على  
صحة الأبقار - تأثير الحرارة والرطوبة على صحة الأبقار

1810712

صحة مزارع الدواجن  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
تخطيط مساكن الدواجن - المتطلبات الصحية من المياه - تأثير ملوثات المياه على  
صحة الدواجن - تأثير الحرارة والرطوبة على صحة الدواجن

:1810713

صحة مزارع الأسماك  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
تأسيس أحواض الأسماك - الحالة الصحية للمياه في أحواض الأسماك - تأثير ملوثات  
المياه على صحة وانتاجية الأسماك - تطهير مياه مزارع الأسماك

1810714

أمراض مشتركة (دور الأسماك)  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
السالمونيلا - الميكروب القولوني - الكامبيلوباكتري - الليستيريا - ايريسبلاس الخنازير  
الكوليستريديا - الفيروباراهيموليتيكس - الدايفيلوبوتريازس - كولونوريكياسس -  
أبثوريكيازس - باراجونيمياسس

1810715

أمراض مشتركة (دور الخيول)  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الحمى المالطية - الليستيريا - الكزاز - ايريسبلاس الخنازير - حمى تولاري -  
السالمونيلا - الميكروب القولوني - الكامبيلوباكتري - حمى غرب النيل - مرض التهاب  
اللسان الفيروسي

1810716

أمراض مشتركة (دور الحيوانات البرية)  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الجمرة الخبيثة , الحمى المالطية , السل , الليستيريا , الكزاز - ايريسبلاس الخنازير  
الأكتينوميكوزس - السالمونيلا - الميكروب القولوني - الكامبيلوباكتري - الحمى القلاعية  
- سنطة الحلابين - حمى الوادي المتصدع - القوباء الحلقية - القراع - الكانديدا -  
الاسبيراجيلوزس - الهستوبلازموزس الساكوسست - الجيارديا - مرض النوم الأفريقي  
- التوكسوبلازما - الجريب - الحمى المجهولة

**الرقم الكودي (11)**

**قسم الطفيليات**

181

:1701

طفيليات متقدمة  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
مقدمة عن علم الديدان، الديدان الاسطوانية، الديدان الشريطية، الديدان المثقوبة،  
الأوالي البيطرية (مقدمة)، الأوالي البيطرية الداخلية، أوالي الأنسجة، أوالي الدم،  
تشخيص الطفيليات عن طريق البيولوجيا الجزيئية، استخدام التكنولوجيا الحيوية في  
تشخيص الأمراض الطفيلية

:1811702

طفيليات مزارع تسمين الحيوانات  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
مقدمة عن علم الديدان، الديدان الاسطوانية في حيوانات التسمين، الديدان الشريطية  
في حيوانات التسمين، الديدان المثقوبة في حيوانات التسمين، الأوالي البيطرية في

حيوانات التسمين، المفصليات البيطرية في حيوانات التسمين، تشخيص الطفيليات في  
حيوانات التسمين ، مقاومة الطفيليات في حيوانات التسمين

:1811703

طفيليات مزارع الألبان  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

مقدمة عن علم الديدان، الديدان الاسطوانية في حيوانات مزارع الالبان ، الديدان  
الشريطية في حيوانات مزارع الالبان، الديدان المثقوبة في حيوانات مزارع الالبان ،  
الأوالي البيطرية في حيوانات مزارع الالبان، المفصليات البيطرية في حيوانات مزارع  
الالبان، تشخيص الطفيليات في حيوانات مزارع الالبان، مقاومة الطفيليات في حيوانات  
مزارع الالبان

:1811704

طفيليات مزارع الدواجن  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

مقدمة عن علم الديدان، الديدان الاسطوانية في مزارع الدواجن ، الديدان الشريطية في  
مزارع الدواجن، الديدان المثقوبة في مزارع الدواجن، ، الأوالي البيطرية في مزارع  
الدواجن، المفصليات البيطرية في مزارع الدواجن، تشخيص الطفيليات في مزارع  
الدواجن، مقاومة الطفيليات في مزارع الدواجن

:1811705

طفيليات مزارع الأسماك

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

مقدمة عن علم الديدان، الديدان الاسطوانية في مزارع الأسماك ، الديدان الشريطية في  
مزارع الأسماك، الديدان المثقوبة في مزارع الأسماك، ، الأوالي البيطرية في مزارع  
الأسماك، المفصليات البيطرية في مزارع الأسماك، تشخيص الطفيليات في مزارع  
الأسماك، مقاومة الطفيليات في مزارع الأسماك

:1811706

مناعة الطفيليات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

مقدمة، رد الفعل المناعي، المناعة للميكروبات، المناعة للأوالي، المناعة للديدان،  
التهرب من الجهاز المناعي، التحصين ضد الامراض الطفيلية، الاختبارات  
السيروولوجية

: 1811707

المقاومة البيولوجية للطفيليات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

مقدمة، طرق و مكونات المقاومة، المناعة للميكروبات، اهداف مقاومة الطفيليات،  
المقاومة والإبادة، التحصين و العلاج، مقاومة العائل الخازن، مقاومة العائل الناقل،  
المقاومة البيولوجية للأوالي، المقاومة البيولوجية للحشرات، المقاومة البيولوجية  
للديدان، المقاومة البيولوجية للقواقع، المقاومة البيولوجية للطفيليات الخارجية

:1811708

طرق التشخيص المعملي للطفيليات  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الخواص العامة للطفيليات الخارجية ، تصنيف الطفيليات الخارجية، تجميع العينات،  
الطفيليات الخارجية للماشية، الطفيليات الخارجية للخيل، الطفيليات الخارجية  
للكلاب، الطفيليات الخارجية للأغنام، الطفيليات الخارجية للجمال، الطفيليات  
الخارجية للطيور، الطفيليات الخارجية للأسماك، تحضير الانتيجين من بعض  
الطفيليات الخارجية.

:1811709

طفيليات الأنسجة  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
مقدمة، تصنيف طفيليات الأنسجة، أوالي الأنسجة، ديدان الأنسجة ، طرق التشخيص،  
الأعراض المرضية، مقاومة طفيليات الأنسجة.

**الرقم الكودي (12)**

**قسم أمراض الدواجن والأسماك**

: 1812701

الأمراض الفيروسية المؤثرة على إنتاج البيض و الفقس  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الانفلونزا، النيوكاسل، التهاب الشعبعي، فيروسات الأدينو وظاهرة انخفاض البيض،  
الارتعاش الوبائي.

: 1812702

اللقاحات ومثبطات المناعة الفطرية والبكتيرية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الانفلونزا، النيوكاسل، الجمبورو، الريو، التهاب الشعبعي، التهاب الحنجرة والقصبية  
التهوائية، أنيميا الدجاج، فيروسات الأدينو، جدري الطيور، الارتعاش الوبائي ، النيمو  
فيس، الماريك، الليكوزيس، الريتكواندوثيليويزيس

: 1812703

أمراض العدوى الرأسية الفيروسية فى الدواجن  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الريو، أنيميا الدجاج، فيروسات الأدينو، الارتعاش الوبائي ،  
الليكوزيس، الريتكواندوثيليويزيس.

:1812704

الأمراض المسببة للتقزم و تأخر النمو فى الدواجن  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الريو، أنيميا الدجاج، الريتكواندوثيليويزيس، البارفو فيرس، الميكوبلازما،  
الأورنيثوباكتريريم رينوتراكيال، السموم الفطرية، الكوكسيديا، الكلوستريديا  
الكلوستريديا، الميكوبلازما، السالمونيلا، الأشريشيا كولاي، الأورنيثوباكتريريم  
رينوتراكيال، تورم الرأس الأسبرجيليس، الكانديدا، الكوكسيديا و جميع طرق الحماية منها

: 1812705

وبائيات أمراض الدواجن البكتيرية و الطفيلية و الفطرية و طرق الوقاية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الكلوستريديا ، الميكوبلازما، السالمونيلا ، الأشريشيا كولاي ، الأورنيثوباكتريريم

رينوتراكيال ، تورم الرأس الأسبرجيس ، الكانديدا ، الكوكسيديا وجميع طرق الحماية من هذه الأمراض.

1812706 : صحة وأمراض الأسماك متقدم .  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
يتم تدريس أنواع وأشكال الضغوط سواء المباشر وغير المباشر وأيضا تدريس مختلف الأمراض البكتيرية والفطرية والفيروسية والطفيلية وأمراض النقص الغذائي وكذلك الجهاز المناعي في الأسماك وعمليا يتم تدريس طرق العزل المبدئي للفيروسات والفطريات و الطفيليات

1812707 : أمراض الأسماك البكتيرية متقدم  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
يتم تدريس أهم الأمراض البكتيرية بشكل واضح ومفصل من حيث تقسيمها إلى سالبة الجرام وموجبة الجرام من أنواع الإيرومونات والسودوموناس والإدواردسيلا الفليكسيباكتر

1812708 : أمراض الأسماك الطفيلية متقدم  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
يتم تدريس أهم الأمراض الطفيلية مثل الدكتيلوجيرس والجيرودكتيلس وكذلك الأوليات الهدبية والسوطية وكذلك أمراض الدم مثل الهكساميتا والميكزوزوما ومرض القطيفة وكذلك مرض البقع البيضاء

1812709 : أمراض الأسماك الفطرية والفيروسية متقدم  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
يتم تدريس أهم أمراض الفطريات مثل السابرولجنيا والبرانكوميكوزيس والإكتيوفونس أما الأمراض الفيروسية مثل حمى الربيع الفيروسي ومرض الفيروس الدموي وكذلك الأمراض السرطانية الفيروسية

1812710 : أمراض الأسماك الغير معدية والتلوث  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
يتم تدريس أهم الأمراض الغير معدية مثل اغلب الأمراض الطفيلية وأمراض النقص الغذائي وكذلك ملوثات المياه سواء الكيميائية أو البيولوجية منها وكذلك كيفية الفحص الكيماوي واستخدام مختلف الطرق للتغلب على الملوثات وخصوصا البيولوجية منها مثل الامونيا والكبريات والمواد العضوية.

1812711 : أمراض النفوق المبكر فى الدواجن  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الماريك، فيروسات الأدينو، الميكوبلازما ، السالمونيلا، الاشريشيا كولاي، السودوموناس الأورنيثوباكتريم رينوتراكيال، الأسبرجيس.

1812712 : الامراض السرطانية فى الدواجن  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- الماريك
- الليكوزيس
- الريتكواندوثيليوزيس
- السرطانات الليمفاوية فى الرومى

1812713 أمراض الدواجن البكتيرية المزمنة  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الميكوبلازما ،الاشريشيا كولاي،الكوليرا،الكوريزا.  
الانفلونزا،النيوكاسل،الريو،الالتهاب الشعبي،التهاب الحنجرة والقصبية  
التهوائية،،فيروسات الأدينو،جدري الطيور، النيمو فيرس.

1812714 الامراض التنفسية الفيروسية فى الدواجن :

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الأنفلونزا ، النيوكاسل ، الربو ، الإلتهاب الشعبي ، لتهاب الحنجرة والقصبية  
التهوائية ، فيروسات الأدينو ، جدري الطيور ، النيموفيرس .

1812715 الامراض المزمنة فى الاسماك. :

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

يتم تدريس أهم الأمراض المزمنة التي تصيب الأسماك مثل السل والنوكارديا و  
مرض الكلى البكتيري من حيث طرق العدوى وكيفية حدوث المرض وسبل التغلب  
عليه وكيفية تشخيصه بالسبل المختلفة.

1812716 استخدام التكنولوجيا الجزيئية في تشخيص أمراض الأسماك. :

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

يتم تدريس الطرق المختلفة لتشخيص الأمراض سواء من خلال الفحص الظاهري او  
المعملي ثم تأكيد ذلك باستخدام الطرق الحديثة مثل اختبارات الاليزا أو البلمرة  
المتسلسل خصوصا في أمراض الجمبري وأيضا من خلال الفحص الميكروسكوبي  
الالكتروني

1812717 المشاكل المرضية الحديثة في الاستزراع في الأقفاص العائمة . :

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

يتم تدريس أنواع وأشكال الضغوط سواء المباشر وغير المباشر وأيضا تدريس  
مختلف الأمراض البكتيرية والفطرية والفيروسية والطفيلية وأمراض النقص الغذائي  
وكذلك الجهاز المناعي في الأسماك وعمليا يتم تدريس كيفية عمل الأقفاص ودورها  
في منع الأمراض وكذلك كيفية التغلب على الأمراض.

1812718 المشاكل المرضية المختلفة التي تحدث في الاستزراع بالأقفاص العائمة :

وكيفية

التغلب عليها

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
يتم تدريس مختلف الأمراض البكتيرية والفطرية والفيروسية والطفيلية وأمراض  
النقص الغذائي وكذلك الجهاز المناعي في الأسماك وعملياً يتم تدريس كيفية عمل  
الأقفاص ودورها في منع الأمراض وكذلك كيفية التغلب على الأمراض. ثم يتم عمل  
برنامج علاجي للتغلب على الأمراض من خلال التغذية

### قسم الولادة الرقم الكودي (13)

1813701 : دراسات متقدمة عن أمراض التناسل في إناث الحيوانات.  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
دراسة متعمقة عن أسباب و تشخيص و علاج الأمراض المؤدية للإجهاض - تشخيص و  
علاج إصابات المبايض - تشخيص و علاج أمراض الرحم - الخطة الوقائية لتلافي  
أمراض التناسل في إناث الحيوانات

1813702 : دراسات متقدمة عن أمراض الذكورة في الحيوان  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
نظرة شاملة على تشريح و فسيولوجيا الجهاز التناسلي عند ذكور الحيوانات - الفحص  
الإكلينيكي لذكور الحيوانات - السلوك الجنسي لدي ذكور الحيوانات و معدلات قياسه و  
تقييمه - جميع الأمراض المؤدية إلى ضعف الرغبة الجنسية عند ذكور الحيوانات -  
جميع الأمراض المؤدية إلى عدم القدرة على تلقيح الإناث - الإصابات المؤدية لاختلال  
السائل المنوي.

1813703 : دراسات متقدمة عن تشخيص الحمل إكلينيكيًا و معملياً في الحيوان  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
نظرة شاملة على مراحل تطور الجنين و أحجامه - تشخيص الحمل عبر المستقيم عند  
أقرب فرصة ممكنة - استخدام السونار لتشخيص الحمل خلال أقرب فترة ممكنة -  
تشخيص الحمل باستخدام الوسائل المعملية الحديثة.

1813704 : التدخلات العلاجية لمشاكل التوليد في الحيوان.  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
نظرة شاملة على مشاكل التوليد الأكثر حدوثاً في الحيوانات - الوسائل العلاجية المتاحة  
لحل مشكلات التوليد في الحيوانات - إبداء القرار الصحيح لاستخدام الوسيلة المناسبة  
لحل مشكلة توليدية على حسب مرحلة المشكلة

1813705 : دراسات متقدمة عن تقنيات التناسل المُساعد في الحيوان.  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
- تقنيات التلقيح الصناعي المتقدمة  
- تقنيات نقل و حفظ الأجنة

- تقنيات الحقن المجهري

- تقنيات نقل الخلايا الجزعية

التدريبات الإكلينيكية على التلقيح الصناعي ونقل الأجنة : 1813706

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

نظرة عامة عن أساسيات التلقيح الصناعي و نقل الأجنة – طرق التلقيح الصناعي و الطرق الأكثر استخداما – طرق نقل الأجنة و الطرق الأكثر نجاحا.

فسيولوجيا التناسل في حيوانات المزرعة : 1813707

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

نظرة عامة على تشريح الجهاز التناسلي الأثوي و الذكري لحيوانات المزرعة - نظرة عامة على فسيولوجيا الجهاز التناسلي الأثوي و الذكري لحيوانات المزرعة- دورة السبق في حيوانات المزرعة – التغيرات الهرمونية خلال دورة السبق في حيوانات المزرعة – ديناميكية حويصلات المبايض في حيوانات المزرعة.

فسيولوجيا التناسل في الحيوانات البرية : 1813708

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

نظرة عامة على تشريح الجهاز التناسلي الأثوي و الذكري للحيوانات البرية - نظرة عامة على فسيولوجيا الجهاز التناسلي الأثوي و الذكري للحيوانات البرية - دورة السبق في الحيوانات البرية – التغيرات الهرمونية خلال دورة السبق في الحيوانات البرية – ديناميكية حويصلات المبايض في الحيوانات البرية – اختلافات فسيولوجيا التناسل في الحيوانات المزرعة و الحيوانات البرية.

أمراض التناسل و علاجها في إناث الحيوانات البرية : 1813709

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

دراسة متعمقة عن أسباب و تشخيص و علاج الأمراض المؤدية للإجهاض في إناث الحيوانات البرية - تشخيص و علاج إصابات المبايض في إناث الحيوانات البرية – تشخيص و علاج أمراض الرحم في إناث الحيوانات البرية – الخطة الوقائية لتلافي أمراض التناسل في إناث الحيوانات البرية.

برمجة التناسل في الحيوانات المنزلية : 1813710

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

نظرة عامة على دورة التناسل في الحيوانات الأليفة – تنظيم الشبق في الحيوانات الأليفة – وسائل منع الحمل في الحيوانات الأليفة. – تطبيقات تنظيم الشبق في الحيوانات الأليفة

1813711

: فسيولوجيا التناسل في الحيوانات المنزلية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

نظرة عامة على تشريح الجهاز التناسلي الأنثوي و الذكري للحيوانات الأليفة - نظرة  
عامة على فسيولوجيا الجهاز التناسلي الأنثوي و الذكري للحيوانات الأليفة - دورة  
السبق في الحيوانات الأليفة - التغيرات الهرمونية خلال دورة السبق في الحيوانات  
الأليفة - ديناميكية حويصلات المبايض في الحيوانات الأليفة.

1813712

: الفحوصات الإكلينيكية لذكور و إناث الحيوان

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الفحص الإكلينيكي للمبايض و الرحم عبر المستقيم - الفحص الإكلينيكي للمهبل - الفحص  
الإكلينيكي للخصية - الفحص الإكلينيكي للقضيب

1813713

: رعاية الأم و المواليد في الحيوانات الأليفة (متقدم)

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

رعاية الحيوانات الأليفة خلال و بعد الولادة - أمراض النفاس في الحيوانات الأليفة -  
الرعاية الحرجة و التدخلات اللازمة لمواليد الحيوانات الأليفة - التغذية العلاجية  
للحيوانات الأليفة خلال المراحل التناسلية المختلفة.

1813714

: الرعاية التناسلية للحيوانات البرية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

متابعة الأداء التناسلي للحيوانات البرية - التدخلات العلاجية للمشاكل التناسلية في  
الحيوانات البرية - تشخيص الأمراض التناسلية في الحيوانات البرية - التدخلات  
الجراحية لتعقيم الحيوانات البرية.

1813715

: انتخاب الطلائق في حيوانات المزرعة و التلقيح الصناعي

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

طرق اختبار الأداء الجيني للطلائق - اختيار الطلائق حسب أداء الأبناء - اختبار الطلائق  
حسب الصفات الموروثة من الأب - اختبار الطلائق حسب الأداء التناسلي و خصوبة  
الحيوان

1813716

: المشاكل التناسلية في الحيوانات المنزلية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

دراسة متعمقة عن أسباب و تشخيص و علاج الأمراض المؤدية للإجهاض في الحيوانات  
المنزلية - تشخيص و علاج إصابات المبايض في الحيوانات المنزلية - تشخيص و

علاج أمراض الرحم في الحيوانات المنزلية – الخطة الوقائية لتلافي أمراض التناسل في  
في الحيوانات المنزلية

1813717 : الرعاية التناسلية للجمال (متقدم)  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
فسيولوجيا التناسل في ذكور و إناث الجمال - متابعة الأداء التناسلي في الجمال و طرق  
تشخيصه - تشخيص الحمل في الجمال - فسيولوجيا الحمل و الولادة في الجمال -  
مشاكل الحمل و الولادة في الجمال و طرق التدخل - نقص الخصوبة في الجمال و طرق  
علاجها.

1813718 : الرعاية التناسلية للخيول (متقدم)  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
فسيولوجيا التناسل في ذكور و إناث الخيول - متابعة الأداء التناسلي في الخيول و طرق  
تشخيصه - تشخيص الحمل في الخيول - فسيولوجيا الحمل و الولادة في الخيول -  
مشاكل الحمل و الولادة في الخيول و طرق التدخل - نقص الخصوبة في الخيول و طرق  
علاجها.

1813719 : الرعاية التناسلية للمجترات الصغيرة  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
فسيولوجيا التناسل في ذكور و إناث المجترات الصغيرة - متابعة الأداء التناسلي في  
المجترات الصغيرة و طرق تشخيصه - تشخيص الحمل في المجترات الصغيرة -  
فسيولوجيا الحمل و الولادة في المجترات الصغيرة - مشاكل الحمل و الولادة في  
المجترات الصغيرة و طرق التدخل - نقص الخصوبة في المجترات الصغيرة و طرق علاجها

**الرقم الكودي (14)**

**قسم الجراحة**

1814701 : جراحة الجهاز الهضمي في الحيوانات متقدم  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
جراحه اصابات الاسنان، جراحه اصابات اللسان والشفاة، الغدد اللعابية، جراحات المريء  
والمعدة ، فتح الكرش و انزياح المنفحة، انسداد الامعاء ، جراحه المستقيم والشرج،  
المغص في الخيول ، عمليه استكشاف البطن

1814702 : جراحه الجهاز البولي التناسلي في الحيوانات متقدم  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
الاصابات الجراحية في الاعضاء التناسلية ( اناث)، العمليات القيصرية، هبوط المهبل  
وعنق الرحم، هبوط الرحم، تهتك العجان ، استئصال المبايض، استئصال الرحم  
،الاصابات الجراحية في الاعضاء التناسلية (ذكر) ، اصابات المثانة البولية ، تشوهات  
خلقيه في القضيب، بتر القضيب ، الخصي

جراحه الجهاز التنفسي في الحيوانات متقدم 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة) جراحه الانف والتجويف الانفي ، الاصابات الجراحية في التجويف الانفي في الخيول و الابقار ، عمليه التربنه في الخيول و الابقار، الاصابات الجراحية في القصبه الهوائية، عمليات فتح القصبه الهوائية بشكل دائم او مؤقت	:1814703
جراحه الجهاز الحركي في الحيوانات متقدم 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة) تشخيص العرج ، الاصابات الجراحية في العظام، ترقيع العظام، الاصابات الجراحية في المفاصل، تنظير المفاصل، الاصابات الجراحية في العضلات ، الاربطة و الاوتار ، التشخيص باستخدام التسكين في كلا من المفاصل و الاعصاب ، التصوير التشخيصي ، بتر الاطراف	:1814704
جراحه الفتاقات في الحيوانات متقدم 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة) تعريف الفتاق، الاسباب والاعراض، التشخيص العام للفتاقات، المواد الاصطناعية المستخدمه في اصلاح الفتاق، تصنيف الفتاقات، مضاعفات اصلاح الفتق	:1814705
جراحة المناظير 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة) المقدمة و الادوات المستخدمة، جراحة المناظير في الجهاز الهضمي، جراحة المناظير في الجهاز التنفسي، جراحة المناظير في الجهاز البولي، تنظير الأعضاء التناسلية للإناث، جراحة المناظير في المفاصل	:1814706
جراحة الجلد و الاورام في الحيوانات 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة) الالتهاب ، الخراج، الجروح ، اصابات الحساسيه في الجلد، الحروق ، الاورام، الثآليل السطحية، أورام سرطانية موضعية	:1814707
اصابات العيون الجراحية 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة) ادوية العيون ، اساليب التخدير المستخدمه في عمليات العيون ، فحص العين، اصابات جفن العين، اصابات الجفن الثالث للعين، اصابات الجهاز الدمعي ، اصابات الملتحمة، اصابات القرنيه و القرزية و الصلبة، اصابات العدسة، اسنصال العين، اورام العين	:1814708
اصابات الحافر الجراحية 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة) تشريح الحافر، فحص الحافر، التهاب الصفانح الحساسه، اصابات الانسجه القرنيه، التهاب المفاصل في منطقه السلميات، التهاب السلميات الاخير، الاصابات الوارده في	:1814709

- :1814710** اصابات الاطلاق الجراحية (B)  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
تشريح المخلب، التشخيص، التهاب الجلد بين الأصابع، شقوق في المخالب، النمو  
الشاذ في المخالب، قرح معينه في الاطلاق، عفن القدم، التهاب قناة بايفليكس في  
المجترات الصغيرة، مرض الخط الابيض، الدحاس (عفن الاطلاق)
- :18147011** التشخيص الجراحي بالموجات فوق الصوتية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
مقدمة الموجات فوق الصوتية، أجهزة الموجات فوق الصوتية و ملحقاتها، الاسس  
الفيزيائية للموجات فوق الصوتية، التصوير بالموجات فوق الصوتية للجهاز  
الهضمي، التصوير بالموجات فوق الصوتية للجهاز البولي، التصوير بالموجات فوق  
الصوتية من الجهاز التناسلي، التصوير بالموجات فوق الصوتية من الجهاز التنفسي،  
التصوير بالموجات فوق الصوتية للعين، دوبلر الموجات فوق الصوتية للقلب
- :1814712** الجراحات التجريبية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
تعريف الجراحة التجريبية، الهدف من الجراحة التجريبية في الممارسة البيطرية،  
استخدام تقنية التصوير الحديثة في مجال الجراحة التجريبية، الجراحة التجريبية للكبد،  
الجراحة التجريبية للمرارة و الجهاز المراري، الجراحة التجريبية للكلي و المثانة و  
الحالب، الجراحة التجريبية في المعدة و المريء و الامعاء و القولون، الجراحات  
التجريبية في العظام، الجراحات التجريبية للاعضاء التناسليه (ذكور، اناث)، الجراحة  
التجريبية للبنكرياس
- :1814713** جراحات التجميل (العيوب الخلقية)  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
تعريف الجراحة البناء و اهدافها، التشوهات الخلقية لحيوانات ولدت حديثا،  
التشخيص، امثله للتشوهات الخلقية(رتق العاني ، رتق العاني و المستقيم، خنثي،  
اطراف اضافية) ، الجراحات التجريبية للاذن (الجراحه التجميلية)، بتر الذيل، زرع  
الجلد
- :1814714** الجراحة الاستكشافية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)  
مقدمات وتعريف للجراحة الاستكشافية، الهدف من الجراحة الاستكشافية في الممارسة  
البيطرية، استخدام تقنيات التصوير الحديثة في مجال الجراحة الاستكشافية، الأشعة،  
الموجات فوق الصوتية، تنظير البطن على أعضاء البطن الداخلية، الجراحة  
الاستكشافية للتجويف البطن، الجراحة الاستكشافية للجهاز الهضمي، الجراحة  
الاستكشافية للجهاز البولي، الجراحات الاستكشافية للرحم و الجهاز التناسلي الذكري
- :1814715** جراحة الاوعيه الدمويه

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

تشريح الأوعية الدموية، جراحة الشرايين، إقناء؛ إدخال القنية من الشرايين والأوردة، مفاغرة الأوعية الدموية، والتعرض بضع الشريان الأوعية الدموية الرئيسية من العنق والأطراف، جراحة الاورده والفصد الوريدي الوداجي، دوالي الأوردة، القرحة الوريدية، جراحة الشعيرات الدموية، العلاج المضاد للتخثر، نقل الدم، الاحتياطات في نقل الدم

:1814716

التخدير في الطيور

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة) مقدمه ، النظام الرئوي : الشكل والوظيفة والآثار المترتبة على عمليه التخدير ، مكونات التهويه ، تبادل الغاز ، السيطرة علي التهويه ، نظام القلب و الاوعيه الدمويه، ضبط النفس و الفحص البدني ، الصيام، التخدير عن طريق الحقن ، التخدير عن طريق الاستنشاق، دورة التنفس و تدفق الغاز الجديد، اساليب احداث التخدير ، هالوثان و ايزوفلوران و سيفوفلوران، ملحقات التخدير العام، مراقبه المريض اثناء التخدير، الافاقه، القتل الرحيم

:1814717

جراحه الكبد التعويضية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

السريرية و علم التشريح الطبوغرافية للكبد، فسيولوجية وظائف الكبد، الاصابات الباثولوجيه للكبد، تشخيص اصابات الكبد ، الاصابات الجراحية للكبد، الجراحات التجريبية للكبد، الاصابات الجراحية للجهاز المراري، الجراحة التجريبية للجهاز المراري، تقنيات الاستئصال الجزئي للكبد، تقنيه الاستئصال الكلي للكبد، زرع الكبد، تقنيات زرع الكبد

:1814718

التخدير و الاشعه في الحيوانات البريه

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الادويه المستخدمه قبل احداث التخدير العام، التسكين الموضعي ، التسكين المنطقي ، تخدير الاعصاب ، التخدير العام ومضاعفاته، الاشعه السينيه و جهاز انتاج الاشعه السينيه، اختراق و امتصاص الاشعه السينيه، حزم الاشعه السينيه و أفلام الاشعه السينيه و الكاسيت، التفاصيل و الكثافه و التباين، خطر التصوير الاشعاعي و حمايه منه

الرقم الكودي (014)

قسم طب الحيوان

:1815701

امراض الابقار المعدية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- امراض الابقار المعدية الفيروسيه
- امراض الابقار المعدية البكتيرية
- امراض الابقار المعدية الطفيليه

- الطرق البسيطة لتشخيص الأمراض البكتيرية
- الطرق البسيطة لتشخيص الأمراض الطفيلية
- الطرق البسيطة لتشخيص الأمراض الفيروسية

1815702: امراض الاغنام و الماعز المعدية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- امراض الاغنام و الماعز المعدية الفيروسيه
- امراض الاغنام و الماعز المعدية البكتيرية
- امراض الاغنام و الماعز المعدية الطفيليه
- الطرق اللازمة لتشخيص الأمراض البكتيرية
- الطرق اللازمة لتشخيص الأمراض الفيروسية
- الطرق اللازمة لتشخيص الأمراض الطفيلية

1815703: امراض الخيول المعدية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- امراض الخيول المعدية الفيروسيه
- امراض الخيول المعدية البكتيرية
- امراض الخيول المعدية الطفيليه
- اللقاحات الساسية لأمراض الخيول الفيروسية
- المضادات الحيوية اللازمة للخيول

1815704: طرق متقدمه في تشخيص امراض الحيوان المعدية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- الطرق الحديثه في تشخيص امراض الحيوان المعدية من سيرولوجي و اختبارات البلمره
- إختبارات الأليزا وأختبارات المناعة

1815705: الوقايه المناعيه ضد الامراض المعدية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- الطرق الحديثه في الوقايه المناعيه
- التحصينات ضد الامراض المعدية
- كيفية تحضير اللقاحات وما يضاف اليه

1815706: امراض المجترات الباطنة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- امراض الجهاز الهضمي
- امراض الجهاز التنفسي
- امراض الجهاز الدوري
- امراض الجهاز البولي
- امراض الجهاز العصبي
- امراض الجلد في المجترات.

1815707: امراض الغدد الصماء فى الحيوانات المنزلية

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- المظاهر المرضية لامراض الغدد الصماء فى الحيوانات المنزلية
- اهم انواع الامراض الناتجة عن اضطرابات الغدد الصماء فى الحيوانات المنزلية

1815708: امراض الجمال الباطنة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- امراض الجهاز الهضمي
- امراض الجهاز التنفسي
- امراض الجهاز الدوري
- امراض الجهاز البولي
- امراض الجهاز العصبي
- امراض الجلد فى الجمال

1815709: امراض الخيول الباطنة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- امراض الجهاز الهضمي
- امراض الجهاز التنفسي
- امراض الجهاز الدوري
- امراض الجهاز البولي
- امراض الجهاز العصبي
- امراض الجلد فى الخيول.

1815710: امراض الحيوانات الاليفة الباطنة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- امراض الجهاز الهضمي
- امراض الجهاز التنفسي
- امراض الجهاز الدوري

- امراض الجهاز البولى
- امراض الجهاز العصبى
- امراض الجلد فى الحيوانات الاليفة

1815711: امراض الجهاز التنفسي المعدية

- 2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)
- امراض الجهاز التنفسي المعدية الفيروسيه
  - امراض الجهاز التنفسي المعدية البكتيرية
  - امراض الجهاز التنفسي المعدية الطفيليه
  - الأدوية المستخدمة لمقاومة الأمراض البكتيرية والفطرية

1815712: امراض الجلد المعدية

- 2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)
- امراض الجلد المعدية الفيروسيه
  - امراض الجلد المعدية البكتيرية
  - امراض الجلد المعدية الطفيليه
  - الأدوية المستخدمة لمقاومة الأمراض البكتيرية والطفيلية

1815713: امراض الجهاز العصبي المعدية

- 2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)
- امراض الجهاز العصبي المعدية الفيروسيه
  - امراض الجهاز العصبي المعدية البكتيرية
  - امراض الجهاز العصبي المعدية الطفيليه
  - الأدوية المستخدمة لمقاومة الأمراض البكتيرية والطفيلية

1815714: امراض الحيوانات البريه المعدية

- 2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)
- امراض الحيوانات البريه المعدية الفيروسيه
  - امراض الحيوانات البريه المعدية البكتيرية
  - امراض الحيوانات البريه المعدية الطفيليه
  - تشخيص أمراض الحيوان البرية بإستعمال الأجهزة الحديثة

1815715: امراض حيوانات التجارب المعدية

- 2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)
- امراض حيوانات التجارب المعدية الفيروسيه
  - امراض حيوانات التجارب المعدية البكتيرية
  - امراض حيوانات التجارب المعدية الطفيليه

- طرق تشخيص أمراض حيوانات التجارب
- الأدوية المستخدمة في علاج أمراض حيوانات التجارب المعدية البكتيرية والطفيلية

1815716: التهاب الضرع

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- مسببات التهاب الضرع
- اعراض وعلاج التهاب الضرع
- تشخيص إتهاب الضرع الحاد والمزمن
- استعمال الأشعة التلغزيونية في التشخيص

1815717: التشخيص الاكلينيكي

(2) ساعة نظري + (2) ساعة عملي = (3) ساعات معتمدة

التاريخ المرضى للحيوان، طرق الفحص الاكلينيكي للحيوان، فحص الغدد الليفاوية و الاغشية المخاطية، فحص الاجهزة المختلفة (الجهاز الهضمي، التنفسي، الدورى و البولى)

1815718: امراض الجهاز الهضمى و الكبد فى الخيول

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الامراض التى تصيب الفم و الغدد اللعابية، الامراض التى تصيب البلعوم و المرىء، الامراض التى تصيب المعدة و الامعاء و الامراض التى تصيب الكبد فى الخيول.

1815719: امراض الجهاز التنفسى فى المجترات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

الامراض التى تصيب الانف، الامراض التى تصيب الحنجرة و القصبة الهوائية، الامراض التى تصيب الرئة و الامراض التى تصيب الغشاء البلورى فى المجترات.

1815720: امراض التمثيل الغذائى فى حيوانات المزرعة

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

حمى اللبن، متلازمة البقرة الراقدة، نقص الجلوكوز فى حيوانات المزرعة ، نقص الفوسفور فى حيوانات المزرعة.

1815721: امراض الجهاز البولى فى المجترات

2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)

- امراض الكلى
- امراض الحالب
- امراض المثانة و انسداد مجرى البول فى المجترات

:1815722

امراض الجهاز البولى فى الخيول

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

- امراض الكلى
- امراض الحالب
- امراض المثانة و انسداد مجرى البول فى الخيول.

:1815723

امراض الجلد

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

- امراض الديرمس و اليبديرمس
- الامراض التى تصيب حويصلات الشعر و الشعر فى الحيوانات المختلفة.

:1815724

امراض الحيوانات حديثة الولادة و رعايتها

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

- رعاية الحيوانات حديثة الولادة ، امراض الحيوانات حديثة الولادة ، الامراض الوراثية و العيوب الخلقية فى الحيوانات حديثة الولادة.

### قسم الطب الشرعي والسموم والإجراءات البيطرية الرقم الكودي (16)

:1816701

طرق تشخيص و تحليل السموم

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

- معرفة شروط أخذ العينات فى السموم المختلفه، و كيفية تحضيرها و تجهيزه
- للتحليل، معرفة اجهزة التحليل المتنوعه و كيفية عملها لمعرفة نوع السموم و كيفية التعامل مع نتائج العينات و تحديد درجة و خطورة التسمم.

:1816702

طرق تقييم السموم

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

- معرفة الوسائل و التجارب العلميه المتبعه لتقييم السموم و الكيماويات من ناحية تأثيرها على ماده الوراثيه و الجينات و تأثيرها على الجهاز المناعى بالجسم و كذلك تأثيرها على خلايا الكبد ثم تصنيف هذه السموم الى سموم جينيه أو مُتلفه للخلايا المناعيه أو سموم كبديه

:1816703

التأثير التدافعى للسموم

2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

- تتواجد الملوثات بأكثر من نوع فى بيئة الحيوان، لذا لزم دراسة معرفة تأثير التعرض لأكثر من ملوث فى وقت واحد على الحيوان ، من حيث تنشيط أو تثبيط إحداهما للآخر بدرجات متفاوتة، وإيجاد تفسير لبعض المشاكل المرضيه الغير مألوفه.

**:1816704** الحامض النووى و الطب الشرعى  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
ماهية الحامض النووى ، طرق فصله و التعامل معه، إستخداماته فى المجالات المختلفه  
للطب الشرعى ، التعرف الكامل على الحيوان، كشف الغش فى المنتجات الحيوانيه.

**:1816705** تصميم تجارب التسمم المزمن  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
كيفية تصميم تجارب لدراسة تأثير التعرض المتكرر للسموم لفترات طويله (التسمم  
المزمن)، ومعرفة مؤشرات التسمم المزمن والتعرف على درجة سمية - خطوره  
الكيمائيات المختلفه.

**:1816706** التسمم فى حيوانات المزرعه  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
دراسة مشاكل الحيوانات الناشئه من التعرض للملوثات البيئيه مثل المعادن الثقيله  
والأملاح و الغازات و السموم الفطريه فى العلائق و المبيدات الزراعيه، معرفة  
أعراض التسمم بها و كيفية التشخيص و العلاج.

**: 1816707** التسمم فى الحيوانات البريه  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
الأمراض التى تصيب الحيوانات البريه بسبب التعرض للسموم فى بيئتها ( الماء-  
الهواء-الغذاء)، الأعراض و العلامات و الآفات الباثولوجيه، أخذ العينات المناسبه،  
كيفية التشخيص و العلاج.

**: :1816708** التسمم فى الحيوانات الأليفه  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
الأمراض التى تصيب الكلاب و القطط عند التعرض للسموم فى ( الماء- الهواء-  
العليقه)، الأعراض و العلامات و الآفات الباثولوجيه، أخذ العينات الإكلينيكيه  
المناسبه، كيفية التشخيص و العلاج .

**: 1816709** قضايا طبيه شرعيه  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
دراسة نماذج عمليه لبعض القضايا الطبيه الشرعيه ومعرفة الملابس المختلفه  
للنفوق و كيفية التوصل لأسباب النفوق و معرفه وجود مؤشرات الشبهه الجنائيه من  
عدمها.

**:1816710** سموم الجهاز المناعى  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)  
ماهية الجهاز المناعى وأهميته فى حماية الجسم من الأمراض، التنوع الهائل للخلايا

المناعيه و كيفية تأثير الكيماويات عليها حدوث الخلل المناعى و معرفة المؤشرات  
المناعيه الخلويه و البيوكيميائيه الداله على التسمم المناعى

:1816711

سموم الجهاز العصبى  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

ماهية الجهاز العصبى وأهميته فى حركة الجسم ، و كيفية تأثير الكيماويات عليه  
وحدوث التلف العصبى و معرفة المؤشرات العصبية الخلويه و البيوكيميائيه الداله على  
التسمم العصبى

الرقم الكودي (17)

قسم الباثولوجيا

:1817701

باثولوجيا المناعة  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

- فرط الحساسية

- أمراض المناعة الفطرية

- أمراض المناعة التكيفية

- أمراض المناعة الذاتية

:1817702

باثولوجيا اضطرابات الدوران  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

- زيادة الدم

- التورم، النزيف

- أنيميا النسيج و الإحتشاء

- التخثر و الأنيميا و الصدمة

:1817703

باثولوجيا أمراض الكلى  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

- اضطرابات الأيض المرتبطة بالكلى

- اضطرابات الدورة الدموية المرتبطة بالكلى

- التهاب الكلى

:1817704

باثولوجيا أمراض الكبد  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

- اضطرابات الأيض المرتبطة بالكبد

- اضطرابات الدورة الدموية المرتبطة بالكبد،

- التهاب و تليف الكبد

- أورام الكبد

:1817705

الباثولوجيا الجهازية الخاصة  
2 ساعة نظرى + 2 ساعة عملى (3 ساعات معتمدة)

- الفشل الكلوى
- تليف الكبد
- الإنتفاخ
- تكيس المبايض

**:1817706** أمراض الدم  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = (3 ساعات معتمدة)  
مقدمة عن تصنيع الدم- أشكال كرات الدم الحمراء الغير طبيعية-  
الأنيميا - البوليبيثيميا- كرات الدم البيضاء - اضطرابات  
النخاع العظمى - سرطان الدم وتأثيره على القياسات الطبيعية - دلالات  
الأورام

**:1817707** التغيرات الخلوية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = (3 ساعات معتمدة)  
التشخيص الخلوى - الخواص الإكلينيكية للخلية - الطفرات  
الوراثية الخلوية وتأثيراتها الباثولوجية الإكلينيكية - أساسيات  
الأورام الحميدة و الخبيثة و تأثيرها على صورة و كيميائية الدم  
باثولوجيا اكلينيكية للفصيلة الخيلية

**:1817708**  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = (3 ساعات معتمدة)  
التغيرات الدموية و البيوكيميائية لأمراض الخيول - التوازن  
الحمضى و القلوى لسوائل الجسم - أمراض الدم فى الخيول -  
الكيمياء الإكلينيكية للخيول - التغيرات الباثولوجية الإكلينيكية للعضلات  
الهيكلية

**:1817709** الوسائل المعملية الحديثة لتشخيص الأمراض  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = (3 ساعات معتمدة)  
كيفية استخدام الميكروسكوب و الكاميرا الرقمية لتصوير الشرائح  
- عزل و تصنيف المسبب للمرض - التشخيص المناعى-  
التشخيص الجزيئى - كيفية تفسير و تحليل النتائج

**:1817710** الأمراض الباثولوجية للحيوانات المعملية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = (3 ساعات معتمدة)  
طرق تخدير حيوانات التجارب لتجميع العينات السائلة  
والنسيجية - كيفية إعداد تقرير الصفة التشريحية-الأمراض  
البكتيرية- الأمراض الفيروسية- الأمراض الطفيلية - باثولوجيا السموم

**:1817711** باثولوجيا جراحية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = (3 ساعات معتمدة)  
تجميع عينات من الكبد و الكلى و فحصها، تجميع عينات جلدية، تجميع عينات و فحصها

1817712:	باثولوجيا الأمراض المعدية 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)
-	أنواع العدوى
-	الأمراض البكتيرية
-	الأمراض الفيروسية
-	الأمراض الفطرية
1817713:	باثولوجيا الأمراض البكتيرية 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)
-	الباثولوجيا العامة للعدوى البكتيرية
-	الأمراض البكتيرية للمجترات
-	الأمراض البكتيرية للخيول
-	الأمراض البكتيرية للطيور
1817714:	باثولوجيا الأمراض الطفيلية 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)
-	الأمراض الطفيلية التي تسببها الأوالي
-	الأمراض الطفيلية الأولية
-	تشخيص الطفيليات النسيجية
1817715:	باثولوجيا دوائية 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي (3 ساعات معتمدة)
-	التسمم الناتج عن أدوية مضادات الإلتهاب
-	التسمم الناتج عن المضادات الحيوية
-	الأدوية المسببة لتسمم الكبد
-	الأدوية المسببة لتسمم الكلى
1817716:	باثولوجيا اكلينيكية للأمراض الطفيلية والفطرية 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = (3 ساعات معتمدة)
	الإختبارات المصلية للطفيليات و الفطريات - التشخيص الجزيئي
	للطفيليات والفطريات - تفاعل البلمرة المتسلسل (PCR)
	وأنواعه - الصبغات الخاصة للأوليات و الفطريات
1817717:	باثولوجيا اكلينيكية للسموم 2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = (3 ساعات معتمدة)
	التغيرات الدموية للتسمم بالنباتات السامة - التغيرات البيوكيميائية

للتسمم بالمعادن الثقيلة- التغيرات الباثولوجية الإكلينيكية  
المصاحبة للتسمم البكتيرى – المبيدات وتأثيراتها على صورة الدم  
الكاملة

1817718: باثولوجيا اكلينيكية لسوائل الجسم  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = (3 ساعات معتمدة)  
طرق بذل السوائل المختلفة - أشكال الخلايا فى السائل المخى -  
أشكال الخلايا فى السائل البريتونى - أشكال الخلايا فى السائل  
حول الرئة (الجنبى) - أشكال الخلايا فى السائل التامورى -  
الخلايا الإلتهابية فى السائل الزلالى للمفاصل - تحاليل البول

1817719: باثولوجيا اكلينيكية للأمراض البكتيرية  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = (3 ساعات معتمدة)  
أنواع اليرقان و طرق التشخيص المعملى - الإختبارات  
المصلية للبكتيريا- الإختبارات المناعية التشخيصية- مضادات  
التجلط - كيفية تجهيز وحفظ المصل

1817720: باثولوجيا الجهاز الليمفاوى  
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي = (3 ساعات معتمدة)  
الإصابات الباثولوجية للنخاع العظمى (اضطرابات الخلايا  
الجزعية- أورام الدم- الأنيميا)- الإصابات الباثولوجية للطحال  
(التهاب الطحال - تضخم الطحال - أورام الطحال)-  
الإصابات الباثولوجية للغدد و الأوعية الليمفاوية