

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات للعام الدراسي 2015 – 2016

اسم الجامعة : جامعة المشنى

اسم الكلية: كلية الزراعة

القسم العلمي : الانتاج الحيواني

تاريخ ملء الملف :

التوقيع:

اسم رئيس القسم: أ.م.د علي عبد الله زعيري

التاريخ:

التوقيع:

اسم معاون العميد للشؤون العلمية: أ. د. يحيى كريدي جلاب

التاريخ:

دقق الملف من قبل

قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي :

التاريخ:

التوقيع:

مصادقة السيد العميد

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

وصف المقرر

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة المشى / كلية الزراعة
2. القسم الجامعي / المركز	قسم الانتاج الحيواني
3. اسم / رمز المقرر	ب
4. اشكال الحضور المتاحة	
5. الفصل/ السنة	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	
7. تاريخ اعداد هذا الوصف	التنسيق مع وزارة الزراعة ومديرية الزراعة والمستشفى البيطري في المحافظة
8. أهداف البرنامج الأكاديمي	
1. إعداد مهندسين زراعيين مسلحين بالعلم والمعرفة ومواكبين لآخر التطورات العلمية في مجال اختصاصهم.	
2. الإسهام في تطوير واقع الثروة الحيوانية من خلال تطوير وإتباع أحدث السبل والوسائل العلمية في مجال الثروة الحيوانية .	
3. وضع الحجر الأساس لجيل واعي مواكب لأصول وتقاليد البحث العلمي ليكون رافداً أساسياً في إعمار هذه المحافظة خصوصاً والبلد عموماً.	
4. تطوير واقع الثروة الحيوانية في المحافظة من خلال التنسيق مع الدوائر الزراعية والبيطرية فيها.	
5. السعي لدراسة وتطوير الثروة السمكية من خلال دراسة المسطحات المائية وواقع الثروة السمكية فيها.	
6 - تقديم نتائج بحثي متميز كما ونوعا يسهم في تراكم المعرفة ويطور الممارسات المهنية ويلبي احتياجات الميدان التربوي .	
7. الاهتمام بتطوير واقع تربية الدواجن (فروج اللحم والبيض) من خلال التعاون مع الدوائر الزراعية والبيطرية.	
8. يسهم القسم من خلال المكتب الاستشاري في توفير المشورة العلمية والإشراف العلمي والفني والبيطري فيما يخص تربية وتغذية الحيوانات المزرعية كافة.	

9. مخرجات التعلم المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ. الاهداف المعرفية

1. رفع واقع وأداء الهيئة التدريسية في القسم من خلال استقطاب ذوي الاختصاص وتطوير كفاءة الكادر التدريسي الحالي.
2. قبول طلاب دراسات عليا وتوفير مستلزمات بحوثهم للإسهام في تطوير واقع وأداء القسم.
3. رفع الأداء ومستوى العمل في مختبرات وحقول القسم.
4. إيجاد السبل الكفيلة لجلب مختلف أنواع الحيوانات المزرعية في القطر ليتسنى للطلاب معرفة هذه الأنواع وطرق التعامل معها.
5. زيادة عدد المنشآت والأبنية الخاصة بالقسم وخصوصاً فيما يتعلق بالحيوانات المزرعية الصغيرة والكبيرة.
6. إنشاء معمل صناعات غذائية ريادي صغير للاستفادة من منتجات الحقول في البحوث والدراسات الأولية.
7. تأسيس مزرعة خاصة بالأسمك لتوسيع دائرة البحث وتطوير هذا الرافد المهم.

ب -المهارات الخاصة بالموضوع

- ب 1 -
- ب 2 -
- ب 3 -

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

- ج1-
- ج2-
- ج3-
- ج4-

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

11. البنية التحتية

1. الكتب المقرر المطلوبة

2. المراجع الرئيسية (المصادر)

أ. الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير...)

ب. المراجع الالكترونية، موقع الانترنت

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

مادة فسلجة حيوان

الملاحظات	المادة العلمية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
	طرق سحب الدم	سوائل الجسم والدم	2015/9/22	1
	طرق سحب الدم	سوائل الجسم والدم	2015/9/28	2
	طرق سحب الدم	القلب	2015/10/6	3
	طرق سحب الدم	الجهاز التنفسي	2015/10/13	4
	تقدير مكونات الدم	الجهاز التنفسي	2015/10/20	5
	تقدير مكونات الدم	الجهاز البولي	2015/10/27	6
	تقدير مكونات الدم	الجهاز البولي	2015/11/3	7
	تقدير مكونات الدم	الجهاز الهضمي	2015/11/10	8
	تقدير مكونات الدم	الجهاز الهضمي	2015/11/17	9
	جمع السائل المنوي	جهاز التنظيم الحراري	2015/11/24	10
	جمع السائل المنوي	جهاز التنظيم الحراري	2015/12/1	11
	جمع السائل المنوي	الجهاز التناسلي الانثوي	2015/12/8	12
	التلقيح الاصطناعي	الجهاز التناسلي الذكري	2015/12/15	13
	التلقيح الاصطناعي	الغدد الصماء	2015/12/22	14
	التلقيح الاصطناعي	الغدد الصماء	2015/12/29	15
امتحان نهاية الفصل				

مادة حيوان عام

الملاحظات	المادة العلمية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
	شعبة الابتدائيات	اهمية علم الحيوان	2015/9/25	1
	شعبة الابتدائيات	فروع علم الحيوان	2015/10/2	2
	شعبة جوفية المعى	فروع علم الحيوان	2015/10/9	3

4	2015/10/16	اصل الحياة	شعبة جوفية المعى
5	2015/10/23	الحياة ومظاهرها	شعبة المساميات
6	2015/10/30	الحياة ومظاهرها	شعبة المساميات
7	2015/11/6	البروتوبلازم	شعبة الديدان المسطحة
8	2015/11/13	البروتوبلازم	شعبة الديدان السلكية
9	2015/11/20	الخلية الحيوانية	شعبة الحلقيات
10	2015/11/27	الخلية الحيوانية	شعبة مفصالية الارجل
11	2015/12/4	الخلايا الجرثومية والخلايا الجسمية	شعبة النواعم
12	2015/12/11	اسس التصنيف والتسمية العلمية	شعبة شوكية الجلد
13	2015/12/18	اسس التصنيف والتسمية العلمية	شعبة الحليات
14	2015/12/25	التطور العضوي	الانسجة الحيوانية
15	2017/1/8	التطور العضوي	الانسجة الحيوانية
امتحان نهاية الفصل			

مادة مبادئ طيور داجنة

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
1	2015/9/25	اهمية صناعة الدواجن في العراق والعالم واقع تربية الدواجن	تصنيف الدجاج جغرافياً ، اقتصادياً ، علمياً . اهم السلالات الهجينية المستعملة في الوقت الحاضر	
2	2015/10/2	وظائف التكاثر في الدواجن وتكوين البيضة	فسلجة الدواجن – تشريح الدجاج لمشاهدة الاجهزة الداخلية	
3	2015/10/9	الجهاز التناسلي الذكري ، الانثوي ، الهرمونات وسيطرتها على تكوين البيضة	التعرف على نظم الادارة . السجلات المستخدمة في حقول الدواجن وكيفية ادارتها	
4	2015/10/16	مساكن ومعدات الدواجن العناصر الواجب توفرها	الفحوصات الخاصة بنوعية البيضة وتشمل الفحص الخارجي ، الفحص الضوئي ، التعرف على المحتويات الداخلية للبيضة	
5	2015/10/23	التفقيس الصناعي في الدجاج . نبذة تاريخية عن التفقيس الصناعي	تصميم وانشاء حقول الدواجن وتشمل – الاسس العامة في تصميم حقول الدواجن القاعات المغلقة والمفتوحة وشروطها ومواصفاتها	
6	2015/10/30	صفة الخصب والفقس في الدجاج	التفقيس وادارة المفقس	

7	2015/11/6	الحضانة ، طرق الحضانة ، متطلبات الحضانة ، مشاكل الحضانة	تقسيم المفقسات وانواعها ، اعداد المفقساة وتجهيئتها وتشغيلها
8	2015/11/13	انتاج البيض ، سلالات انتاج البيض ، نظم تربية الدجاج البياض	فرز البيض الصالح للتفقيس ، ملاحظة الاجنة الميته مع معرفة سبب الهلاك
9	2015/11/20	انتاج البيض ، الطرق المتبعة لحساب انتاج البيض	الاعداد للحضانة والرعاية – انواع الحضانات وتشغيلها
10	2015/11/27	تربية فروج اللحم . سلالات فروج اللحم ، طرق تربية فروج اللحم	رعاية الدجاج البياض وطرق التربية المختلفة . تمييز الدجاج العالي الانتاج
11	2015/12/4	اقتصاديات وتسويق وانتاج اللحم . تسويق البيض ، تسويق فروج اللحم	رعاية فروج اللحم – تهيئة حظائر فروج اللحم
12	2015/12/11	تربية الدجاج الرومي – اهمية الرومي ، متطلبات التربية	تحضير وتسويق لحوم الدواجن – تسويق الدجاج الحي . تشغيل المجزرة
13	2015/12/18	تربية البط ، انواع البط وطرق تربيته	تربية البط والوز ، وانواعها وطرق تربيتها ، تربية الديك الرومي
14	2015/12/25	تربية الوز وانواعه	التخلص والاستفادة من مخلفات الدواجن
15	2017/1/8	تربية الدواجن كعمل تجاري ، انشاء الحقل ، رأس المال المستثمر	زيارة لاحد مشاريع الدواجن
امتحان نهاية الفصل			

مادة الفسلجة الحيوانية

الرقم	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
1	2015/9/22	مدخل للفسلجة ، تعريف فسلجة الحيوان	التعرف على اجزاء جسم الابقار والاغنام والماعز ووظيفة كل جزء منها	
2	2015/9/28	الاجزاء الخارجية لجسم الحيوان والدواجن واهمية بعض الاجزاء	التعرف على اجزاء جسم الطيور ووظيفة كل جزء من اجزاء الجسم	
3	2015/10/6	تشريح الجهاز الهضمي والدوران للمجترات	تشريح الجهاز الهضمي والدوران للمجترات	
4	2015/10/13	تشريح الجهاز التنفسي والبولي في المجترات	تشريح الجهاز التنفسي والجهاز البولي للمجترات	
5	2015/10/20	تشريح العظام والعضلات والجهاز العصبي للمجترات	تشريح العظام والعضلات والجهاز العصبي للمجترات	
6	2015/10/27	تشريح الجهاز الهضمي والدوران للدواجن	تشريح الجهاز الهضمي والدوران في الدواجن	
7	2015/11/3	تشريح الجهاز التنفسي والبولي في الدواجن	تشريح الجهاز التنفسي والبولي في الدواجن	
8	2015/11/10	تشريح العظام والعضلات والجهاز العصبي للدواجن	تشريح العظام والعضلات والجهاز العصبي في الدواجن	

9	2015/11/17	تركيب جسم الحيوان : الانسجة العضلية ، الانسجة الرابطة ، الانسجة الدهنية ، العظام	التعرف على الانسجة العضلية والرابطة والدهنية والعظام في جسم الحيوان
10	2015/11/24	الغدد الصماء وانواعها في المجترات	التعرف على انواع ومواقع الغدد الصماء في المجترات
11	2015/12/1	افرازات الغدد الصماء ووظائف الغدد الصماء	طرق اخذ عينات الدم من جسم الحيوان والطيور
12	2015/12/8	السيطرة العصبية والهرمونية على فعاليات جسم الحيوان المختلفة	حفظ عينات الدم المسحوبة من الحيوان ، اجراء عملية فصل البلازما
13	2015/12/15	كيفية اخذ نماذج من الدم وطرق حفظها والمعاملات التي تجرى عليها قبل اجراء الفحوصات المختبرية ، انواع كريات الدم ووظيفة كل نوع منها	اجراء الفحوصات المختبرية على عينات الدم ومشاهدة كريات الدم الحمراء والبيضاء
14	2015/12/22	تحديد صنف الدم للحيوان ، حساب عدد كريات الدم (الحمراء والبيضاء)	اجراء عملية تحديد صنف الدم ، حساب عدد كريات الدم المختلفة
15	2017/12/29	تشخيص الامراض من خلال فحوصات الدم ومعرفة تلوث الدم	زيارة الى احدى كليات الطب البيطري القريبة للاطلاع على مكونات جسم الحيوان وفحوصات الدم المختلفة
امتحان نهاية الفصل			

مادة مبادئ اسماك

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
1	2015/9/24	مقدمة عن علم الاسماك - أهميتها - نشوء وتطور الاسماك	دراسة المظهر الخارجي للسمة - اجزاء الجسم	
2	2015/10/1	التركيب الخارجية للأسماك الحراشف ، الزعانف - الخط الجانبي - العيون	دراسة الزعانف - الحراشف - الخط الجانبي - الطول الكلي - الطول القياسي انواع الزعانف	
3	2015/10/8	التركيب الداخلية للأسماك ، التنفسي ، الهضمي ، التناسلي	تشريح الاسماك ، التعرف على الجهاز الهضمي ، الجهاز التنفسي ، الجهاز التناسلي	
4	2015/10/15	التكاثر - أنواع التكاثر - التبويض المستحدث - تكوين وأنتاج البيض - وسائل احداث التبويض	أمهات التكاثر - العمر - المواصفات - جمع البيوض - جمع الحيامن - الحقن بالهرمونات - تقدير عمر الاسماك	
5	2015/10/22	التكاثر الطبيعي - العوامل المؤثرة على التكاثر الخارجية و الداخليه - انواع الانظمة التكاثرية	تكاثر الاسماك، العوامل الداخليه ، وقت الاكثار ، عمر الاكثار ، عدد مرات التكاثر ، العوامل الخارجية ، الحرارة ، الضوء ، الغذاء ، الاوكسجين ، الحالة الاجتماعية للأسماك ، قياس خصوبة الاسماك	
6	2015/10/29	مفاسس الاسماك - اجزاء المفقس - النظام المفتوح - النظام المغلق - الحاضنات - تغذية اليرقات في الحاضنات	أعشاش التكاثر ، انواع التكاثر الطبيعي حسب نوع الاسماك ، موعد التكاثر الطبيعي العوامل البيئية المؤثرة على التكاثر	
7	2015/11/5	التخطيط لانتاج اصبعيات الاسماك	حساب إنتاجية البيض لمختلف الاسماك الاقتصادية ، تحديد الفقد في كمية البيض ، الفقد في اليرقات ، تحديد أعداد الأمهات المعدة للتكاثر	

8	2015/11/12	انتاج واكثر الغذاء الطبيعي لصغار الاسماك تربية الهائمات النباتية والحيوانية	جمع وفحص الهائمات النباتية والحيوانية ، فحص نماذج من الهائمات من بيئات مائية مختلفة
9	2015/11/19	هجرة الاسماك – هجرة وضع البيض – هجرة الغذاء – هجرة الشتاء – هجرة البحر	افلام علمية عن البيئة المائية وهجرة الاسماك
10	2015/11/26	الهرم الغذائي – مرحلة الانتاج – مرحلة الاستهلاك – مرحلة الموت – مرحلة الاستفادة	دراسة الاحياء المائية ، تحديد الاحتياجات الغذائية الطبيعية والصناعية تحضير علائق الاسماك ، المواد الداخلة في التكوين ، اعداد علائق الاسماك
11	2015/12/3	التخطيط لانشاء المزرعة السمكية – تحضير احواض التربية	تصميم مزرعة للأسماك ، دراسة مصادر المياه ، انواع الاحواض ، المساحات بزل المياه ، تحضير واعداد
12	2015/12/10	التلوث في المياه – انواع التلوث ، مصادر التلوث ، تأثير التلوث على الاحياء المائية	جمع عينات من المياه وتحديد التلوث في المياه وتأثيرها على الاسماك انواع التلوث ، مصادر التلوث
13	2015/12/17	العوامل المؤثرة على النمو وانتاج الاسماك – الحرارة ، العمر ، النوع ، الغذاء ، البيئة المائية الاوكسجين	جمع عينات من مياه الاحواض وقياس كمية الغذاء الطبيعي قياس الاوكسجين ، الحرارة وتأثيره على البيئة المائية وعلاقة ذلك بعمر الاسماك
14	2015/12/24	الموارد المائية في العراق ، الانهار ، البحيرات ، الأهوار ، البحار	عمل خرائط للمسطحات المائية في العراق
15	2017/12/31	طرق تحسين انتاجية المياه الداخلية	زيارة لاحد المسطحات المائية ودراسة طرق تحسينها
امتحان نهاية الفصل			

مادة تربية وتحسين طيور داجنة

الملاحظات	المادة العلمية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
	تطبيقات عملية على الجزء النظري	تطور علم تربية وتحسين دواجن، تكوين السلالات، المبادئ العامة في الوراثة	2015/9/23	1
	تطبيقات عملية على الجزء النظري	الصفات المرتبطة بالجنس، الوراثة الكمية) تأثير الجينات المميثة وشبه المميثة، وراثة الجلد، صفات الريش، شكل العرف والارجل المشوهة)	2015/9/30	2
	تطبيقات عملية على الجزء النظري	التباين المظهري والتباين الوراثي، المكافئ الوراثي والصفات المختلفة	2015/10/7	3
	تطبيقات عملية على الجزء النظري	الارتباط المظهري والارتباط الوراثي وطرق تقديره	2015/10/14	4
	تطبيقات عملية على الجزء النظري	الانتخاب (تعريفه، الانتخاب لصفة واحدة، الانتخاب لعدة صفات، العوامل التي تؤثر على كفاءة الانتخاب في الطيور الداجنة)	2015/10/21	5
	تطبيقات عملية على الجزء النظري	نظم التربية الداخلية واستعمالها في تربية الطيور الداجنة، معامل التربية الداخلية وتقديره، معامل القرابة وتقديره	2015/10/28	6
	تطبيقات عملية على الجزء النظري	قوة الهجين، النظريات المختلفة لتفسير ظاهرة قوة الهجين، الاستفادة من قوة الهجين	2015/11/4	7

		في تربية الطيور الداجنة،		
8	2015/11/11	وراثة الصفات ذات الاهمية الاقتصادية في دجاج البيض	تطبيقات عملية على الجزء النظري	
9	2015/11/18	وراثة الصفات ذات الاهمية الاقتصادية في دجاج اللحم	تطبيقات عملية على الجزء النظري	
10	2015/11/25	وزن الجسم والصفات المرتبطة به	تطبيقات عملية على الجزء النظري	
11	2015/12/2	سرعة النمو وطرق قياس سرعة النمو	تطبيقات عملية على الجزء النظري	
12	2015/12/9	القابلية على الحياة ومقاومة الامراض	تطبيقات عملية على الجزء النظري	
13	2015/12/16	وراثة الصفات التناسلية في الطيور الداجنة، الخصوبة، الفقس، العوامل التي تؤثر عليها	تطبيقات عملية على الجزء النظري	
14	2015/12/23	تخطيط برامج التربية لانتاج هجن جديدة لانتاج البيض	تطبيقات عملية على الجزء النظري	
15	2017/12/30	تخطيط برامج التربية لانتاج هجن جديدة لانتاج اللحم	تطبيقات عملية على الجزء النظري	
امتحان نهاية الفصل				

مادة تغذية طيور داجنة

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
1	2015/9/24	مفهوم التغذية ، العناصر الغذائية الاساسيه التي تحتاجها الطيور ووظائفها	طبيعة المواد العلفية المستخدمة في تغذية الدواجن مواصفاتها ، محددات استخدامها تصنيف المواد العلفية	
2	2015/10/1	مفهوم الطاقة ، المصادر الرئيسي للطاقة	حساب الاحتياجات الغذائية للطاقة (الفروج اللحم والدجاج البيض)	
3	2015/10/8	هضم وامتصاص الدهون والكربوهيدرات ، العلاقة بين الطاقة وكثافة العلف ، العوامل المؤثرة على احتياجات الطاقة	امثلة تطبيقية احتياجات الدواجن من الطاقة وحساب الطاقة الصافية الاساس - حسابات الاحتياجات الغذائية من البروتين لفروج اللحم والدجاج البيض امثلة تطبيقية لحساب الدجاج اليومية من البروتين	
4	2015/10/15	اعراض نقص وزيادة الطاقة في علائق الدواجن ، احتياجات فروج اللحم والدجاج البيض من الطاقة خلال مراحل العمر المختلفة	حسابات النسبة الهضمية للبروتين ، والعلاقة بينهما وبين النسبة الهضمية للبروتين - البروتين المتبقي في الجسم ، القيمة البايولوجية للبروتين ، القيمة الصافية للبروتين والعلاقة بينهما وبين النسبة الهضمية	
5	2015/10/22	احتياجات الدواجن من البروتين والاحماض الامينية الاساسيه اعراض نقص وزيادة البروتين في علائق الدواجن	حساب كفاءة التحويل الغذائي للطيور ونسبة التصافي	
6	2015/10/29	العوامل المؤثرة على احتياجات الدواجن من البروتين	حساب احتياجات الطاقة والبروتين للدجاج الرمي - امثلة تطبيقية	
7	2015/11/5	نسبة الطاقة الى البروتين	تكوين وخط علائق الدواجن - اختيار المواد العلفية الاولية - تحديد مستوى العناصر الغذائية	

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
8	2015/11/12	الاحتياجات الغذائية من الفيتامينات والعناصر اللاعضوية والعوامل المؤثرة عليها	حسابات تطبيقية لقياس سرعة النمو ، الطرق المستعملة في قياس سرعة النمو للدجاج	
9	2015/11/19	الإضافات الغذائية وغير الغذائية في علائق الدواجن	حساب احتياجات الدواجن من العلف	
10	2015/11/26	علاقة التغذية بنوعية البيضة ، نوعية القشرة ، نوعية البياض البيضة ، القيمة الغذائية للبيض ، نوعية الصفار ولونه ، التغذية وحجم وانتاج البيض	التعرف على اعراض النقص الغذائي للطيور وكيفية معالجتها ، تقييم جودة العلف وخلوه من السموم والفطريات ووسائل خزنه	
11	2015/12/3	التقنين الغذائي للدواجن ، الطرق المستخدمة في تقنين العلف . اشكال العلف المقدم للدواجن	امثلة تطبيقية لحساب كلف العلف للطيور	
12	2015/12/10	تغذية وعلائق الدجاج الرومي – الاحتياجات الغذائية خلال فترة التربيته	بعض المواد من البدائل العلفية وكيفية معاملتها عند ادخالها في العلائق	
13	2015/12/17	الاعلاف التقليدية ، المستخدمة في علائق الدواجن (البدائل العلفية)	طبيعة المواد العلفية المستخدمة في تغذية الدواجن مواصفاتها ، محددات استخدامها تصنيف المواد العلفية	
14	2015/12/24	الاعلاف التقليدية ، المستخدمة في علائق الدواجن (البدائل العلفية)	حساب الاحتياجات الغذائية للطاقة (الفروج اللحم والدجاج البياض)	
15	2017/12/31	الامراض والعداات السيئة الناتجة عن النقص الغذائي	امثلة تطبيقية احتياجات الدواجن من الطاقة وحساب الطاقة الصافية الاساس	
امتحان نهاية الفصل				

مادة تصميم وتحليل تجارب

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
1	2015/9/22	اهمية تصميم وتحليل التجارب – اساسيات تصميم التجارب واسس اختيار التصميم المناسب	مراجعة حول مقاييس التشتت والتمركز وتطبيقاتها	
2	2015/9/29	التصميم العشوائي الكامل، تعريفه ومميزاته وعيوبه	حل تمرين حول التصميم العشوائي الكامل	
3	2015/10/6	تخطيط التجربة، النموذج الرياضي،	حل تمرين حول التصميم العشوائي الكامل	
4	2015/10/13	استخدام العشوائي الكامل مع تسجيل مشاهدة واحدة لكل وحدة تجريبية	حل تمارين حول تصميم القطاعات العشوائية الكاملة	
5	2015/10/20	اختيار المتوسطات بعد تحليل التباين	حل تمارين حول تصميم القطاعات العشوائية الكاملة	
6	2015/10/27	تصميم القطاعات العشوائية الكاملة، تعريفه ومميزاته وعيوبه	تمارين حول تقدير التأثيرات ومكونات التباين	
7	2015/11/3	النموذج الرياضي، تقدير التأثيرات، تقدير مكونات التباين	تمارين حول تقدير التأثيرات ومكونات التباين	
8	2015/11/10	تقدير قيمة المشاهدة المفقودة	تمارين حول المشاهدة المفقودة	
9	2015/11/17	حساب الكفاءة النسبية للتصميم مقارنة بالتصميم العشوائي الكامل	تمارين حول المشاهدة المفقودة	

10	2015/11/24	اختبار المتوسطات بعد تحليل التباين	تمارين حول حساب الكفاءة النسبية مقارنة بالتصميم العشوائي الكامل
11	2015/12/1	تصميم المربع اللاتيني، تعريفه مميزاته عيوبه	تمارين حول حساب الكفاءة النسبية مقارنة بالتصميم العشوائي الكامل
12	2015/12/8	مخطط التجربة على اساس عمله في اتجاهين	تمارين حول تصميم المربع اللاتيني
13	2015/12/15	النموذج الرياضي، تقدير المشاهدة المفقودة	تمارين حول تصميم المربع اللاتيني
14	2015/12/22	حساب الكفاءة النسبية مقارنة بالتصميم العشوائي الكامل وتصميم القطاعات العشوائية الكاملة	تمارين حول التجارب العاملية
15	2017/12/29	التجارب العاملية، التعريف والمميزات	تمارين حول التجارب العاملية
امتحان نهاية الفصل			

مادة فسلجة تناسل والتلقيح الاصطناعي

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
1	2015/9/28	اهمية التلقيح الاصطناعي وعلاقته بالتحسين الوراثي	اهمية التلقيح الاصطناعي	
2	2015/10/5	التعرف على الغدد الصماء الخاصة بعملية التناسل والهرمونات التي تفرزها وتعريف عملية التناسل ، الهرمون ، الغده الصماء	تشريح وفسلجة الجهاز التناسلي الذكري ، مقطع عرضي للخصية	
3	2015/10/12	البلوغ الجنسي والنضوج الجنسي والعوامل المؤثرة عليها (وراثية ، بيئية)	فسلجة الجهاز التناسلي الذكري ، عمل الخصيتين ، مراحل تكوين الحيامن ، عمل البربخ ، القضيب ، كيس الصفن	
4	2015/10/19	فسلجة الجهاز التناسلي الانثوي ، تشريحه ، عمل كل عضو من اعضاءه	تشريح الجهاز التناسلي الانثوي ، المبيض ، الرحم ، المهبل ، الفتحة التناسلية الخارجية ، مقطع عرضي للمبيض	
5	2015/10/26	دورة الشبق ومراحلها ، فترة الشبق ، مراحل دورة الشبق والعوامل المؤثرة عليها	فسلجة الجهاز التناسلي الانثوي ، عمل المبيض ، تكوين البويضات ، عمل الجهاز التناسلي الانثوي	
6	2015/11/2	عمل المبيض ، تكوين البويضات ، انتقال البويضات ، العوامل المؤثرة عليها	طريقة جمع السائل المنوي : الهدف من جمع السائل المنوي ، معاملة الثور اثناء عملية الجمع ، طرق الجمع المختلفة ، المهبل الاصطناعي ، التنبيه الكهربائي	
7	2015/11/9	العمل الهرموني للمبيض ، هرمونات المبيض ذات العلاقة بالتناسل ، التركيب الكيمياوي	فحوصات السائل المنوي ، الفحوصات الاولية ، الفحوصات الثانوية	
8	2015/11/16	فسلجة الجهاز التناسلي الذكري ، اجزاء الجهاز التناسلي الذكري ، الخصيتين	تخفيف وحفظ السائل المنوي ، اهم المخففات ، طرق التحضير	
9	2015/11/23	الخلية التناسلية الذكرية (الحيمن) ، الكمية الذكرية ، الشكل الخارجي له ، الخصائص الفسيولوجية ، وظيفته	تجميد واذابة السائل المنوي ، طرق التجميد ، درجة حرارة التجميد ، اهداف التجميد ، الاذابة	
10	2015/11/30	الكفاءة التناسلية للذكور والاناث ، الكفاءة التناسلية للابقار ، الكفاءة التناسلية للثيران ، طرق فحص	طرق تلقيح الاناث ، عملية التلقيح ، الادوات المستخدمة في التلقيح ، المحاذير (العيوب) والمحاسن	

		الاعضاء ، الخصوية ، العقم ، الامراض التناسلية		
11	2015/12/7	الاخصاب والحمل ، رحلة الحيمن داخل الجهاز التناسلي الانثوي ، الانغراس ، الحمل ، التغيرات التي تطرأ على الجهاز التناسلي الانثوي اثناء فترة الحمل	الكفاءة التناسلية في الثيران والابقار	
12	2015/12/14	هرمونات الحمل (الام والجنين) ، تشخيص الحمل (الفكرة والفوائد)	تشخيص الحمل وتعريفه ، المحاذير ، المستلزمات ، الفكرة العلمية	
13	2015/12/21	الولادات ومرآحتها ، الولادة ، مراحل الولادة ، الولادة الطبيعية ، عسر الولادة ، احتباس المشيمة ، انقلاب الرحم	التكتيك الحديث في فسلة التناسل ، افكار حديثة في مجال زيادة عدد المواليد وفحص الحمل ، توقيت الشبق ، الاباضة المضاعفة ، طرق زيادة عدد البويضات ، الهرمونات المستعملة ، تكتيك زراعة الاجنة ، الاخصاب الخارجي ، انتاج التوائم	
14	2015/12/28	تشريح وفسلة الجهاز التناسلي للدجاجة والديك	التعرف على الاجهزة التناسلية للدجاجة والديك	
15	2017/1/4	استخدام التلقيح الاصطناعي في الدواجن	جمع السائل المنوي من الديكة والتعرف على صفات السائل المنوي للطيور	
16				
امتحان نهاية الفصل				

مادة اقتصاديات انتاج حيواني

الملاحظات	المادة العلمية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
		اهمية الثروة الحيوانية في الاقتصاد الزراعي العراقي، الاهمية الاقتصادية للمنتجات الحيوانية، الاهمية الغذائية للمنتجات الحيوانية	2015/9/28	1
		الاقتصاد الزراعي : المفهوم العام للاقتصاد الزراعي . نشوء علم الاقتصاد الزراعي . علاقة علم الاقتصاد الزراعي بعلم الاقتصاد	2015/10/5	2
		الطلب على المنتجات الحيوانية ، جدول الطلب ، العوامل المؤثرة في الطلب ، مرونة الطلب على المنتجات الحيوانية ، العوامل المؤثرة في مرونة الطلب	2015/10/12	3
		العرض على المنتجات الحيوانية ، جدول العرض ، العوامل المؤثرة في العرض ، العوامل المؤثرة في مرونة العرض	2015/10/19	4
		الانتاج الزراعي : مفهوم الانتاج الزراعي ، عوامل الانتاج الزراعي ، دوال الانتاج ، قانون الغلة المتناقصة	2015/10/26	5
		مبدأ أحسن مستوى للانتاج	2015/11/2	6
		مبدأ الاحلال او الاستبدال	2015/11/9	7
		التكاليف الانتاجية	2015/11/16	8
		تسويق المنتجات الحيوانية	2015/11/23	9
		ادارة مشاريع الثروة الحيوانية	2015/11/30	10
		الانماط الانتاجية لمشاريع الانتاج الحيواني	2015/12/7	11
		السجلات المزرعية	2015/12/14	12
		تخطيط مشاريع الانتاج الحيواني	2015/12/21	13
		اسس وأساليب تقييم مشاريع الثروة الحيوانية	2015/12/28	14

		المؤشرات والمعايير الاقتصادية لتقييم مشاريع الانتاج الحيواني	2017/1/4	15
امتحان نهاية الفصل				

مادة التقانات الحيوية

الملاحظات	المادة العلمية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
		التركيب البنائي لل DNA	2015/9/28	1
		التركيب البنائي لل DNA	2015/10/5	2
		تكرار ال DNA	2015/10/12	3
		الاكسون Exon	2015/10/19	4
		الدخيل Intron	2015/10/26	5
		المشغل Operon	2015/11/2	6
		تكوين البروتين - الاستنساخ	2015/11/9	7
		تكوين البروتين - الاستنساخ	2015/11/16	8
		تعبير الجين Gene Expression	2015/11/23	9
		تعبير الجين Gene Expression	2015/11/30	10
		انظمة الاصلاح Repair System	2015/12/7	11
		التطفير Mutation	2015/12/14	12
		البلازميدات Plasmid	2015/12/21	13
		اعادة اتحاد ال DNA والهندسة الوراثية Recombinant DNA & Genetic Engineering	2015/12/28	14
		اعادة اتحاد ال DNA والهندسة الوراثية Recombinant DNA & Genetic Engineering	2017/1/4	15
امتحان نهاية الفصل				

مادة امراض الطيور الداجنة

الملاحظات	المادة العلمية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
	تشريح الدواجن والتعرف على مختلف اجزاء جسم الطير وفحص الاجهزة المختلفة (الهضمي ، التنفسي ، البولي ، التناسلي)	تصنيف امراض الدواجن حسب المسبب المرضي والتطرق الى اهم امراض النقص الغذائي وطرق الوقاية منها وخاصة الامراض التي تسببها نقص الفيتامينات	2015/9/25	1

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
2	2015/10/2	الامراض البكتيرية مثل الاسهال ، الباراتفويد ، كوليرا الطيور	التعرف على التغيرات المرضية والافات التي تحدثها الامراض المختلفة وكيفية تشخيص الحالات المرضية وفقاً للصفة التشريحية (السالمونيلا والكوليرا)	
3	2015/10/9	تشخيص وعلاج الامراض التالية : زكام الطيور المعدي ، المايكوبلازما (C.R.D.) ، اشيرشيا القولون . كيفية الحد من انتشار هذه الامراض	اهم الاعراض المرضية التي تحدث في الامراض التالية (المايكوبلازما ، الزكام المعدي)	
4	2015/10/16	الامراض الفيروسية ، طرق انتقالها ، اعراضها تشخيصها ، الحد من انتشارها مثل (النيوكاسل ، التهاب الشعب الهوائية)	كيفية ظهور مرض النيوكاسل وطرق انتقال المسبب المرضي واهم الاعراض وكيفية تشخيص حالات المرض والحد من انتشاره والتأكيد على اللقاح المستخدم	
5	2015/10/23	تشخيص وعلاج الامراض التالية : الكمبورو ، الميرك ، التهاب الحنجرة والقصبات	اهم الطرق المستخدمة في تشخيص وعلاج الامراض التالية : التهاب الحنجرة ، الجدرى ، الميرك ، الكمبورو وطرق السيطرة عليها	
6	2015/10/30	التعرف على الامراض الفطرية ، كيفية تشخيصها وعلاجها وطرق السيطرة عليها مثل (الابرجيلوس ، المونيليا)	اهم الامراض الفطرية وكيفية انتقالها وتشخيصها وعلاجها	
7	2015/11/6	التعرف على اهم الامراض التي تسببها الطفيليات الداخلية وطرق انتشارها وكيفية الحد منها مثل (الكوكسيديا ، الديدان الشريطية)	الامراض الطفيلية وكيفية تشخيصها وعلاجها والحد من انتشارها والتركيز على مرض الكوكسيديا واهميتها الاقتصادية	
8	2015/11/13	التعرف على اهم الامراض التي تسببها الطفيليات الخارجية وكيفية تشخيصها مثل اللحم والقمل	الامراض الطفيلية الخارجية وتشخيصها وعلاجها والحد من انتشارها	
9	2015/11/20	اهم امراض التمثيل الغذائي وكيفية تشخيصها وعلاجها والحد من انتشارها (النقرس ، انزلاق الوتر ، تدهن الكبد ، شلل الاقفاص)	امراض النقص الغذائي ، اهميتها ، تشخيصها وعلاجها مع التركيز على اهم الامراض التي تسببها نقص الاملاح والفيتامينات	
10	2015/11/27	الامراض الناتجة عن اخطاء التربية واسبابها والحد من انتشارها (الافتراس ، الميل الى الرقاد)	البرنامج الوقائي وكيفية تطبيقه والبرنامج الزمني لاعطاء الادوية واللقاحات لمنع حدوث المرض	
11	2015/12/4	التطهير والمطهرات المستخدمة في حقول الدواجن وكيفية اختيار المطهر المناسب واستخدام طرق التطهير (الفورمالين والبرمنجنات)	التطهير والمطهرات المستخدمة في الدواجن وكيفية اختيار المطهر المناسب واعداد حقول الدواجن قبل استقبال وجبات جديدة	
12	2015/12/11	البرامج الوقائية المستخدمة في الدواجن للحد من انتشار الامراض وكيفية اجراء اللقاحات المستخدمة ومواعيد اعطاء الادوية	اهم الامراض الشائعة نتيجة اخطاء التربية وكيفية تشخيصها	
13	2015/12/18	اهم الادوية المستخدمة في الدواجن وطرق اعطاءها للحد من انتشار الامراض وكيفية اضافتها	اسباب هلاك الدواجن وكيفية اجراء تشريح للحالات ومعرفة الاسباب التي ادت الى الهلاكات وهل هي مرضية أم غير مرضية	
14	2015/12/25	تشخيص وعلاج وطرق الوقاية من الامراض التالية : التهاب المفاصل الفيروسي ، التهاب الدماغ ، التهاب الامعاء النزفي	اهم اللقاحات المستخدمة في الدواجن في العراق وكيفية اعطاءها مثل النيوكاسل ولقاح جدرى الدجاج والميرك ولقاح الكمبورو	
15	2017/1/8	زيارة علمية الى احد حقول الدواجن في المنطقة	زيارة علمية لاهد حقول الدواجن في المنطقة لتعرف على اهم الامراض الموجودة فيه	

امتحان نهاية الفصل

مادة ماشية حليب

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
1	2015/9/23	العوامل المؤثرة على زيادة وانخفاض مستوى الحليب	التعرف على مكونات حقل الأبقار	
2	2015/9/30	سلالات ماشية الحليب	أجزاء جسم البقرة / والتعرف على السلالات المنتجة	

	للحليب			
	تحكيم الحيوانات (جداول)	الماشية العراقية وأنتاجها من الحليب	2015/10/7	3
	مساكن الماشية ، غرف العزل ، الولاده ، مخازن الأعلاف	رعاية وتغذية ماشية الحليب	2015/10/14	4
	السجلات الحقلية الأنتاجية	انواع الجاموس العالمي والعراقي	2015/10/21	5
	العمليات الحقلية اليومية / التنظيف ، التغذية ، الانتاج	إنتاج الحليب في الجاموس	2015/10/28	6
	العمليات الموسمية / التقييم ، تخفيف حيوانات الحليب	الأبل وإنتاج الحليب	2015/11/4	7
	انواع الحلب / الحلب اليدوي	تركيب وفسلحة الضرع	2015/11/11	8
	انواع الحلب / الحلب الميكانيكي	المرمونات وأثرها في افراز الحليب	2015/11/18	9
	الرضاعة وأنواعها	العوامل المؤثرة على إنتاج الحليب من ناحية التركيب الكيماوي	2015/11/25	10
	بدائل الحليب وأهمية السرسوب	التحسين الوراثي لقطعان ماشية الحليب	2015/12/2	11
	التطور الحاصل بالسلالات وعمليات الحلب (شبكة المعلومات)	طرق الانتخاب لماشية الحليب	2015/12/9	12
	الأطلاع على محطة لأنتاج الحليب	إنشاء مزارع ماشية الحليب	2015/12/16	13
	زيارة علميه لأحدى محطات جمع الحليب	خزن وإنتاج حليب صحي	2015/12/23	14
	مناقشة حول الدرس العملي	حماية الحليب من التلوث	2017/12/30	15
امتحان نهاية الفصل				