

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

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات للعام الدراسي ٢٠١٦ - ٢٠١٧

اسم الجامعة : جامعة المشى

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 مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

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

٩. مخرجات التعلم المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ. الاهداف المعرفية

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

ب -المهارات الخاصة بالموضوع

- ب ١ -
- ب ٢ -
- ب ٣ -

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

- ج ١ -
- ج ٢ -
- ج ٣ -
- ج ٤ -

طرائق التعليم والتعلم

طرائق التقييم



## ١١. البنية التحتية

١. الكتب المقرر المطلوبة

٢. المراجع الرئيسية (المصادر)

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

ب. المراجع الالكترونية، موقع الانترنت

## ١٢. خطة تطوير المقرر الدراسي

## مادة فسلجة حيوان

الملاحظات	المادة العلمية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
	طرق سحب الدم	سوائل الجسم والدم	٢٠١٦/٩/٢٢	١
	طرق سحب الدم	سوائل الجسم والدم	٢٠١٦/٩/٢٨	٢
	طرق سحب الدم	القلب	٢٠١٦/١٠/٦	٣
	طرق سحب الدم	الجهاز التنفسي	٢٠١٦/١٠/١٣	٤
	تقدير مكونات الدم	الجهاز التنفسي	٢٠١٦/١٠/٢٠	٥
	تقدير مكونات الدم	الجهاز البولي	٢٠١٦/١٠/٢٧	٦
	تقدير مكونات الدم	الجهاز البولي	٢٠١٦/١١/٣	٧
	تقدير مكونات الدم	الجهاز الهضمي	٢٠١٦/١١/١٠	٨
	تقدير مكونات الدم	الجهاز الهضمي	٢٠١٦/١١/١٧	٩
	جمع السائل المنوي	جهاز التنظيم الحراري	٢٠١٦/١١/٢٤	١٠
	جمع السائل المنوي	جهاز التنظيم الحراري	٢٠١٦/١٢/١	١١
	جمع السائل المنوي	الجهاز التناسلي الانثوي	٢٠١٦/١٢/٨	١٢
	التلقيح الاصطناعي	الجهاز التناسلي الذكري	٢٠١٦/١٢/١٥	١٣
	التلقيح الاصطناعي	الغدد الصماء	٢٠١٦/١٢/٢٢	١٤
	التلقيح الاصطناعي	الغدد الصماء	٢٠١٦/١٢/٢٩	١٥
امتحان نهاية الفصل				

## مادة حيوان عام

الملاحظات	المادة العلمية	المادة النظرية	التاريخ	الأسبوع
	شعبة الابتدائيات	اهمية علم الحيوان	٢٠١٧/٢/١٦	١
	شعبة الابتدائيات	فروع علم الحيوان	٢٠١٧/٢/٢٣	٢
	شعبة جوفية المعى	فروع علم الحيوان	٢٠١٨/٣/٢	٣
	شعبة جوفية المعى	اصل الحياة	٢٠١٨/٢/٩	٤
	شعبة المساميات	الحياة ومظاهرها	٢٠١٧/٣/١٦	٥
	شعبة المساميات	الحياة ومظاهرها	٢٠١٧/٣/٢٣	٦
	شعبة الديدان المسطحة	البروتوبلازم	٢٠١٧/٣/٣٠	٧
	شعبة الديدان السلكية	البروتوبلازم	٢٠١٧/٤/٦	٨
	شعبة الحلقيات	الخلية الحيوانية	٢٠١٧/٤/١٣	٩
	شعبة مفصلية الارجل	الخلية الحيوانية	٢٠١٧/٤/٢٠	١٠
	شعبة النواعم	الخلايا الجرثومية والخلايا الجسمية	٢٠١٧/٤/٢٧	١١
	شعبة شوكية الجلد	اسس التصنيف والتسمية العلمية	٢٠١٧/٥/٤	١٢
	شعبة الحلبيات	اسس التصنيف والتسمية العلمية	٢٠١٧/٥/١١	١٣
	الانسجة الحيوانية	التطور العضوي	٢٠١٧/٥/١٨	١٤
	الانسجة الحيوانية	التطور العضوي	٢٠١٧/٥/٢٥	١٥

امتحان نهاية الفصل

مادة مبادئ طيور داجنة

الأسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١	٢٠١٦/٩/٢٥	اهمية صناعة الدواجن في العراق والعالم واقع تربية الدواجن	تصنيف الدجاج جغرافياً ، اقتصادياً ، علمياً . اهم السلالات الهجينية المستعملة في الوقت الحاضر	
٢	٢٠١٦/١٠/٢	وظائف التكاثر في الدواجن وتكوين البيضة	فسلجة الدواجن – تشريح الدجاج لمشاهدة الاجهزة الداخلية	
٣	٢٠١٦/١٠/٩	الجهاز التناسلي الذكري ، الانثوي ، الهرمونات وسيطرتها على تكوين البيضة	التعرف على نظم الادارة . السجلات المستخدمة في حقول الدواجن وكيفية ادارتها	
٤	٢٠١٦/١٠/١٦	مساكن ومعدات الدواجن العناصر الواجب توفرها	الفحوصات الخاصة بنوعية البيضة وتشمل الفحص الخارجي ، الفحص الضوئي ، التعرف على المحتويات الداخلية للبيضة	
٥	٢٠١٦/١٠/٢٣	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	
٦	٢٠١٦/١٠/٣٠	صفة الخصب والفقس في الدجاج	التفقيس وادارة المفاس	
٧	٢٠١٦/١١/٦	الحضانة ، طرق الحضانة ، متطلبات الحضانة ، مشاكل الحضانة	تقسيم المفقسات وانواعها ، اعداد المفقساة وتهيئتها وتشغيلها	
٨	٢٠١٦/١١/١٣	انتاج البيض ، سلالات انتاج البيض ، نظم تربية الدجاج البياض	فرز البيض الصالح للتفقيس ، ملاحظة الاجنة الميتة مع معرفة سبب الهلاك	
٩	٢٠١٦/١١/٢٠	انتاج البيض ، الطرق المتبعة لحساب انتاج البيض	الاعداد للحضانة والرعاية – انواع الحاضنات وتشغيلها	
١٠	٢٠١٦/١١/٢٧	تربية فروج اللحم . سلالات فروج اللحم ، طرق تربية فروج اللحم	رعاية الدجاج البياض وطرق التربية المختلفة . تمييز الدجاج العالي الانتاج	
١١	٢٠١٦/١٢/٤	اقتصاديات وتسويق وانتاج اللحم . تسويق البيض ، تسويق فروج اللحم	رعاية فروج اللحم – تهيئة حظائر فروج اللحم	
١٢	٢٠١٦/١٢/١١	تربية الدجاج الرومي – اهمية الرومي ، متطلبات التربية	تحضير وتسويق لحوم الدواجن – تسويق الدجاج الحي . تشغيل المجزرة	
١٣	٢٠١٦/١٢/١٨	تربية البط ، انواع البط وطرق تربيته	تربية البط والوز ، وانواعها وطرق تربيتها ، تربية الديك الرومي	
١٤	٢٠١٦/١٢/٢٥	تربية الوز وانواعه	التخلص والاستفادة من مخلفات الدواجن	
١٥	٢٠١٧/١/٨	تربية الدواجن كعمل تجاري ، انشاء الحقل ، رأس المال المستثمر	زيارة لاحد مشاريع الدواجن	

امتحان نهاية الفصل



مادة مبادئ اسماك

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١	٢٠١٦/٩/٢٤	مقدمة عن علم الاسماك – أهميتها – نشوء وتطور الاسماك	دراسة المظهر الخارجي للسمكة – اجزاء الجسم	
٢	٢٠١٦/١٠/١	التراكيب الخارجية للأسماك الحراشف ، الزعانف – الخط الجانبي – العيون	دراسة الزعانف – الحراشف – الخط الجانبي – الطول الكلي – الطول القياسي انواع الزعانف	
٣	٢٠١٦/١٠/٨	التراكيب الداخلية للأسماك ، التنفسي ، الهضمي ، التناسلي	تشريح الاسماك ، التعرف على الجهاز الهضمي ، الجهاز التنفسي ، الجهاز التناسلي	
٤	٢٠١٦/١٠/١٥	التكاثر – أنواع التكاثر – التبويض المستحدث – تكوين وأنتاج البيض – وسائل احداث التبويض	أمهات التكاثر – العمر – المواصفات – جمع البيوض – جمع الحيامن – الحقن بالهرمونات – تقدير عمر الاسماك	
٥	٢٠١٦/١٠/٢٢	التكاثر الطبيعي – العوامل المؤثرة على التكاثر الخارجية والداخلية – 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	
٦	٢٠١٦/١٠/٢٩	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	
٧	٢٠١٦/١١/٥	التخطيط لاننتاج اصبعيات الاسماك	حساب إنتاجية البيض لمختلف الاسماك الاقتصادية ، تحديد الفقد في كمية البيض ، الفقد في اليرقات ، تحديد أعداد الأمهات المعدة للتكاثر	
٨	٢٠١٦/١١/١٢	انتاج واكثار الغذاء الطبيعي لصغار الاسماك تربية الهائمات النباتية والحيوانية	جمع وفحص الهائمات النباتية والحيوانية ، فحص نماذج من الهائمات من بيئات مائية مختلفة	
٩	٢٠١٦/١١/١٩	هجرة الاسماك – هجرة وضع البيض – هجرة الغذاء – هجرة الشتاء – هجرة البحر	افلام علمية عن البيئة المائية وهجرة الاسماك	
١٠	٢٠١٦/١١/٢٦	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	
١١	٢٠١٦/١٢/٣	التخطيط لإنشاء المزرعة السمكية – تحضير احواض التربية	تصميم مزرعة للأسماك ، دراسة مصادر المياه ، انواع الاحواض ، المساحات بزل المياه ، تحضير واعداد	
١٢	٢٠١٦/١٢/١٠	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	
١٣	٢٠١٦/١٢/١٧	العوامل المؤثرة على النمو وأنتاج 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	
١٤	٢٠١٦/١٢/٢٤	الموارد المائية في العراق ، الانهار ، البحيرات ، الأهوار ، البحار	عمل خرائط للمسطحات المائية في العراق	
١٥	٢٠١٧/١٢/٣١	طرق تحسين انتاجية المياه الداخلية	زيارة لاحد المسطحات المائية ودراسة طرق تحسينها	

امتحان نهاية الفصل

### مادة تربية وتحسين طيور داجنة

الأسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١	٢٠١٦/٩/٢٣	تطور علم تربية وتحسين دواجن، تكوين السلالات، المبادئ العامة في الوراثة	تطبيقات عملية على الجزء النظري	
٢	٢٠١٦/٩/٣٠	الصفات المرتبطة بالجنس، الوراثة الكمية ( تأثير الجينات المميّنة وشبه المميّنة، وراثته الجلد، صفات الريش، شكل العرف والارجل المشوهة)	تطبيقات عملية على الجزء النظري	
٣	٢٠١٦/١٠/٧	التباين المظهري والتباين الوراثي، المكافئ الوراثي والصفات المختلفة	تطبيقات عملية على الجزء النظري	
٤	٢٠١٦/١٠/١٤	الارتباط المظهري والارتباط الوراثي وطرق تقديره	تطبيقات عملية على الجزء النظري	
٥	٢٠١٦/١٠/٢١	الانتخاب ( تعريفه، الانتخاب لصفة واحدة، الانتخاب لعدة صفات، العوامل التي تؤثر على كفاءة الانتخاب في الطيور الداجنة)	تطبيقات عملية على الجزء النظري	
٦	٢٠١٦/١٠/٢٨	نظم التربية الداخلية واستعمالاتها في تربية الطيور الداجنة، معامل التربية الداخلية وتقديره، معامل القرابة وتقديره	تطبيقات عملية على الجزء النظري	
٧	٢٠١٦/١١/٤	قوة الهجين، النظريات المختلفة لتفسير ظاهرة قوة الهجين، الاستفادة من قوة الهجين في تربية الطيور الداجنة،	تطبيقات عملية على الجزء النظري	
٨	٢٠١٦/١١/١١	وراثة الصفات ذات الاهمية الاقتصادية في دجاج البيض	تطبيقات عملية على الجزء النظري	
٩	٢٠١٦/١١/١٨	وراثة الصفات ذات الاهمية الاقتصادية في دجاج اللحم	تطبيقات عملية على الجزء النظري	
١٠	٢٠١٦/١١/٢٥	وزن الجسم والصفات المرتبطة به	تطبيقات عملية على الجزء النظري	
١١	٢٠١٦/١٢/٢	سرعة النمو وطرق قياس سرعة النمو	تطبيقات عملية على الجزء النظري	
١٢	٢٠١٦/١٢/٩	القابلية على الحياة ومقاومة الامراض	تطبيقات عملية على الجزء النظري	
١٣	٢٠١٦/١٢/١٦	وراثة الصفات التناسلية في الطيور الداجنة، الخصوبة، الفقس، العوامل التي تؤثر عليها	تطبيقات عملية على الجزء النظري	
١٤	٢٠١٦/١٢/٢٣	تخطيط برامج التربية لانتاج هجن جديدة لانتاج البيض	تطبيقات عملية على الجزء النظري	
١٥	٢٠١٧/١٢/٣٠	تخطيط برامج التربية لانتاج هجن جديدة لانتاج اللحم	تطبيقات عملية على الجزء النظري	
امتحان نهاية الفصل				

## مادة تغذية طيور داجنة

الأسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١	٢٠١٦/٩/٢٤	مفهوم التغذية ، العناصر الغذائية الاساسيه التي تحتاجها الطيور ووظائفها	طبيعة المواد العلفية المستخدمة في تغذية الدواجن مواصفاتها ، محددات استخدامها تصنيف المواد العلفية	
٢	٢٠١٦/١٠/١	مفهوم الطاقة ، المصادر الرئيسي للطاقة	حساب الاحتياجات الغذائية للطاقة ( الفروج اللحم والدجاج البياض )	
٣	٢٠١٦/١٠/٨	هضم وامتصاص الدهون والكربروهيدرات ، 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 البياض امثلة تطبيقية لحساب الدجاج اليومية من البروتين	
٤	٢٠١٦/١٠/١٥	اعراض نقص وزيادة الطاقة في علائق الدواجن ، احتياجات فروج اللحم والدجاج البياض من الطاقة خلال مراحل العمر المختلفة	حسابات النسبة الهضمية للبروتين ، والعلاقة بينهما وبين النسبة الهضمية للبروتين - البروتين المتبقي في الجسم ، القيمة البيولوجية للبروتين ، القيمة الصافية للبروتين والعلاقة بينهما وبين النسبة الهضمية	
٥	٢٠١٦/١٠/٢٢	احتياجات الدواجن من البروتين والاحماض الامينية الاساسيه اعراض نقص وزيادة البروتين في علائق الدواجن	حساب كفاءة التحويل الغذائي للطيور ونسبة التصافي	
٦	٢٠١٦/١٠/٢٩	العوامل المؤثرة على احتياجات الدواجن من البروتين	حساب احتياجات الطاقة والبروتين للدجاج الرمي - امثلة تطبيقية	
٧	٢٠١٦/١١/٥	نسبة الطاقة الى البروتين	تكوين وخط علائق الدواجن - اختيار المواد العلفية الاولية - تحديد مستوى العناصر الغذائية في العليقة	
٨	٢٠١٦/١١/١٢	الاحتياجات الغذائية من الفيتامينات والعناصر اللاعضوية والعوامل المؤثرة عليها	حسابات تطبيقية لقياس سرعة النمو ، الطرق المستعملة في قياس سرعة النمو للدجاج	
٩	٢٠١٦/١١/١٩	الاضافات الغذائية وغير الغذائية في علائق الدواجن	حساب احتياجات الدواجن من العلف	
١٠	٢٠١٦/١١/٢٦	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	
١١	٢٠١٦/١٢/٣	التقنين الغذائي للدواجن ، الطرق المستخدمة في تقنين العلف - اشكال العلف المقدم للدواجن	امثلة تطبيقية لحساب كلف العلف للطيور	
١٢	٢٠١٦/١٢/١٠	تغذية وعلائق الدجاج الرومي - الاحتياجات الغذائية خلال فترة التربية	بعض المواد من البدائل العلفية وكيفية معاملتها عند ادخالها في العلائق	
١٣	٢٠١٦/١٢/١٧	الاعلاف التقليدية ، المستخدمة في علائق الدواجن ( البدائل العلفية )	طبيعة المواد العلفية المستخدمة في تغذية الدواجن مواصفاتها ، محددات استخدامها تصنيف المواد العلفية	
١٤	٢٠١٦/١٢/٢٤	الاعلاف التقليدية ، المستخدمة في علائق الدواجن ( البدائل العلفية )	حساب الاحتياجات الغذائية للطاقة ( الفروج اللحم والدجاج البياض )	
١٥	٢٠١٧/١٢/٣١	الامراض والعادات 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
١	٢٠١٦/٩/٢٢	اهمية تصميم وتحليل التجارب – اساسيات تصميم التجارب واسس اختيار التصميم المناسب	مراجعة حول مقاييس التشتت والتمركز وتطبيقاتها	
٢	٢٠١٦/٩/٢٩	التصميم العشوائي الكامل، تعريفه ومميزاته وعيوبه	حل تمرين حول التصميم العشوائي الكامل	
٣	٢٠١٦/١٠/٦	تخطيط التجربة، النموذج الرياضي،	حل تمرين حول التصميم العشوائي الكامل	
٤	٢٠١٦/١٠/١٣	استخدام العشوائي الكامل مع تسجيل مشاهدة واحدة لكل وحدة تجريبية	حل تمارين حول تصميم القطاعات العشوائية الكاملة	
٥	٢٠١٦/١٠/٢٠	اختيار المتوسطات بعد تحليل التباين	حل تمارين حول تصميم القطاعات العشوائية الكاملة	
٦	٢٠١٦/١٠/٢٧	تصميم القطاعات العشوائية الكاملة، تعريفه ومميزاته وعيوبه	تمارين حول تقدير التأثيرات ومكونات التباين	
٧	٢٠١٦/١١/٣	النموذج الرياضي، تقدير التأثيرات، تقدير مكونات التباين	تمارين حول تقدير التأثيرات ومكونات التباين	
٨	٢٠١٦/١١/١٠	تقدير قيمة المشاهدة المفقودة	تمارين حول المشاهدة المفقودة	
٩	٢٠١٦/١١/١٧	حساب الكفاءة النسبية للتصميم مقارنة بالتصميم العشوائي الكامل	تمارين حول المشاهدة المفقودة	
١٠	٢٠١٦/١١/٢٤	اختبار المتوسطات بعد تحليل التباين	تمارين حول حساب الكفاءة النسبية مقارنة بالتصميم العشوائي الكامل	
١١	٢٠١٦/١٢/١	تصميم المربع اللاتيني، تعريفه مميزاته عيوبه	تمارين حول حساب الكفاءة النسبية مقارنة بالتصميم العشوائي الكامل	
١٢	٢٠١٦/١٢/٨	مخطط التجربة على اساس عمله في اتجاهين	تمارين حول تصميم المربع اللاتيني	
١٣	٢٠١٦/١٢/١٥	النموذج الرياضي، تقدير المشاهدة المفقودة	تمارين حول تصميم المربع اللاتيني	
١٤	٢٠١٦/١٢/٢٢	حساب الكفاءة النسبية مقارنة بالتصميم العشوائي الكامل وتصميم القطاعات العشوائية الكاملة	تمارين حول التجارب العاملة	
١٥	٢٠١٧/١٢/٢٩	التجارب العاملة، التعريف والمميزات	تمارين حول التجارب العاملة	

امتحان نهاية الفصل

## مادة فسلجة تناسل والتلقيح الاصطناعي

الملاحظات	المادة العلمية	المادة النظرية	التاريخ	الترتيب
	اهمية التلقيح الاصطناعي	اهمية التلقيح الاصطناعي وعلاقته بالتحسين الوراثي	٢٠١٧/٢/١٦	١
	تشریح وفسلجة الجهاز التناسلي الذكري ، مقطع عرضي للخصية	التعرف على الغدد الصماء الخاصة بعملية التناسل والهرمونات التي تفرزها وتعريف عملية التناسل ، الهرمون ، الغده الصماء	٢٠١٧/٢/٢٣	٢
	فسلجة الجهاز التناسلي الذكري ، عمل الخصيتين ، مراحل تكوين الحيامن ، عمل البربخ ، القضيب ، كيس الصفن	البلوغ الجنسي والنضوج الجنسي والعوامل المؤثرة عليها ( وراثية ، بيئية )	٢٠١٨/٣/٢	٣
	تشریح الجهاز التناسلي الانثوي ، المبيض ، الرحم ، المهبل ، الفتحة التناسلية الخارجية ، مقطع عرضي للمبيض	فسلجة الجهاز التناسلي الانثوي ، تشریحه ، عمل كل عضو من اعضاءه	٢٠١٨/٢/٩	٤
	فسلجة الجهاز التناسلي الانثوي ، عمل المبيض ، تكوين البويضات ، عمل الجهاز التناسلي الانثوي	دورة الشبق ومراحلها ، فترة الشبق ، مراحل دورة الشبق والعوامل المؤثرة عليها	٢٠١٧/٣/١٦	٥
	طريقة جمع السائل المنوي : الهدف من جمع السائل المنوي ، معاملة الثور اثناء عملية الجمع ، طرق الجمع المختلفة ، المهبل الاصطناعي ، التنبيه الكهربائي	عمل المبيض ، تكوين البويضات ، انتقال البويضات ، العوامل المؤثرة عليها	٢٠١٧/٣/٢٣	٦
	فحوصات السائل المنوي ، الفحوصات الاولية ، الفحوصات الثانوية	العمل الهرموني للمبيض ، هرمونات المبيض ذات العلاقة بالتناسل ، التركيب الكيميائي	٢٠١٧/٣/٣٠	٧
	تخفيف وحفظ السائل المنوي ، اهم المخففات ، طرق التحضير	فسلجة الجهاز التناسلي الذكري ، اجزاء الجهاز التناسلي الذكري ، الخصيتين	٢٠١٧/٤/٦	٨
	تجميد واذابة السائل المنوي ، طرق التجميد ، درجة حرارة التجميد ، اهداف التجميد ، الاذابة	الخلية التناسلية الذكرية ( الحيمن ) ، الكمية الذكري ، الشكل الخارجي له ، الخصائص الفسيولوجية ، وظيفته	٢٠١٧/٤/١٣	٩
	طرق تلقيح الاناث ، عملية التلقيح ، الادوات المستخدمة في التلقيح ، المحاذير ( العيوب ) والمحاسن	الكفاءة التناسلية للذكور والاناث ، الكفاءة التناسلية للابقار ، الكفاءة التناسلية للثيران ، طرق فحص الاعضاء ، الخصوبة ، العقم ، الامراض التناسلية	٢٠١٧/٤/٢٠	١٠
	الكفاءة التناسلية في الثيران والابقار	الاخصاب والحمل ، رحلة الحيمن داخل الجهاز التناسلي الانثوي ، الانغراس ، الحمل ، التغيرات التي تطرأ على الجهاز التناسلي الانثوي اثناء فترة الحمل	٢٠١٧/٤/٢٧	١١
	تشخيص الحمل وتعريفه ، المحاذير ، المستلزمات ، الفكرة العلمية	هرمونات الحمل ( الام والجنين ) ، تشخيص الحمل ( الفكرة والفوائد )	٢٠١٧/٥/٤	١٢
	التكتيك الحديث في فسلجة 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	الولادات ومراحلها ، الولادة ، مراحل الولادة ، الولادة الطبيعية ، عسر الولادة ، احتباس المشيمة ، انقلاب الرحم	٢٠١٧/٥/١١	١٣
	التعرف على الاجهزة التناسلية للنجاسة والديك	تشریح وفسلجة الجهاز التناسلي للنجاسة والديك	٢٠١٧/٥/١٨	١٤
	جمع السائل المنوي من الديكة والتعرف على صفات السائل المنوي للطيور	استخدام التلقيح الاصطناعي في الدواجن	٢٠١٧/٥/٢٥	١٥
امتحان نهاية الفصل				

## مادة اقتصاديات انتاج حيواني

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١	٢٠١٦/٩/٢٨	اهمية الثروة الحيوانية في الاقتصاد الزراعي العراقي،الاهمية الاقتصادية للمنتجات الحيوانية،الاهمية الغذائية للمنتجات الحيوانية		
٢	٢٠١٦/١٠/٥	الاقتصاد الزراعي : المفهوم العام للاقتصاد الزراعي . نشوء علم الاقتصاد الزراعي . علاقة علم الاقتصاد الزراعي بعلم الاقتصاد		
٣	٢٠١٦/١٠/١٢	الطلب على المنتجات الحيوانية ، جدول الطلب ، العوامل المؤثرة في الطلب ، مرونة الطلب على المنتجات الحيوانية ، العوامل المؤثرة في مرونة الطلب		
٤	٢٠١٦/١٠/١٩	العرض على المنتجات الحيوانية ، جدول العرض ، العوامل المؤثرة في العرض ، العوامل المؤثرة في مرونة العرض		
٥	٢٠١٦/١٠/٢٦	الانتاج الزراعي : مفهوم الانتاج الزراعي ، عوامل الانتاج الزراعي ، دوال الانتاج ، قانون الغلة المتناقصة		
٦	٢٠١٦/١١/٢	مبدأ أحسن مستوى للانتاج		
٧	٢٠١٦/١١/٩	مبدأ الاحلال او الاستبدال		
٨	٢٠١٦/١١/١٦	التكاليف الانتاجية		
٩	٢٠١٦/١١/٢٣	تسويق المنتجات الحيوانية		
١٠	٢٠١٦/١١/٣٠	ادارة مشاريع الثروة الحيوانية		
١١	٢٠١٦/١٢/٧	الانماط الانتاجية لمشاريع الانتاج الحيواني		
١٢	٢٠١٦/١٢/١٤	السجلات المزرعية		
١٣	٢٠١٦/١٢/٢١	تخطيط مشاريع الانتاج الحيواني		
١٤	٢٠١٦/١٢/٢٨	اسس وأساليب تقييم مشاريع الثروة الحيوانية		
١٥	٢٠١٧/١/٤	المؤشرات والمعايير الاقتصادية لتقييم مشاريع الانتاج الحيواني		
<b>امتحان نهاية الفصل</b>				

## مادة التقانات الحيوية

الملاحظات	المادة العلمية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
		<b>DNA</b> التركيب البنائي للـ	٢٠١٧/٢/١٦	١
		<b>DNA</b> التركيب البنائي للـ	٢٠١٧/٢/٢٣	٢
		<b>DNA</b> تكرار الـ	٢٠١٨/٣/٢	٣
		<b>Exon</b> الاكسون	٢٠١٨/٢/٩	٤
		<b>Intron</b> الدخيل	٢٠١٧/٣/١٦	٥
		<b>Operon</b> المشغل	٢٠١٧/٣/٢٣	٦
		تكوين البروتين - الاستنساخ	٢٠١٧/٣/٣٠	٧
		تكوين البروتين - الاستنساخ	٢٠١٧/٤/٦	٨
		<b>Gene Expression</b> تعبير الجين	٢٠١٧/٤/١٣	٩
		<b>Gene Expression</b> تعبير الجين	٢٠١٧/٤/٢٠	١٠
		<b>Repair System</b> انظمة الاصلاح	٢٠١٧/٤/٢٧	١١
		<b>Mutation</b> التطفير	٢٠١٧/٥/٤	١٢
		<b>Plasmid</b> البلازميدات	٢٠١٧/٥/١١	١٣
		اعادة اتحاد الـ <b>DNA</b> والهندسة الوراثية <b>Recombinant DNA &amp; Genetic Engineering</b>	٢٠١٧/٥/١٨	١٤
		اعادة اتحاد الـ <b>DNA</b> والهندسة الوراثية <b>Recombinant DNA &amp; Genetic Engineering</b>	٢٠١٧/٥/٢٥	١٥

امتحان نهاية الفصل

## مادة امراض الطيور الداجنة

الأسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١	٢٠١٧/٢/١٦	تصنيف امراض الدواجن حسب المسبب المرضي والتطرق الى اهم امراض النقص الغذائي وطرق الوقاية منها وخاصة الامراض التي تسببها نقص الفيتامينات والاملاح	تشريح الدواجن والتعرف على مختلف اجزاء جسم الطير وفحص الاجهزة المختلفة ( الهضمي ، التنفسي ، البولي ، التناسلي )	
٢	٢٠١٧/٢/٢٣	الامراض البكتيرية مثل الاسهال ، الباراتفونيد ، كوليرا الطيور	التعرف على التغيرات المرضية والافات التي تحدثها الامراض المختلفة وكيفية تشخيص الحالات المرضية وفقاً للصفة التشريحية ( السالمونيلا والكوليرا )	
٣	٢٠١٨/٣/٢	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 )	
٤	٢٠١٨/٢/٩	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	
٥	٢٠١٧/٣/١٦	تشخيص وعلاج الامراض التالية : الكمبورو ، الميرك ، التهاب الحجرة والقصبات	اهم الطرق المستخدمة في تشخيص وعلاج الامراض التالية : التهاب الحنجرة ، الجدري ، الميرك ، الكمبورو وطرق السيطرة عليها	
٦	٢٠١٧/٣/٢٣	التعرف على الامراض الفطرية ، كيفية تشخيصها وعلاجها وطرق السيطرة عليها مثل ( الابرجيلوس ، المونيليا )	اهم الامراض الفطرية وكيفية انتقالها وتشخيصها وعلاجها	
٧	٢٠١٧/٣/٣٠	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	
٨	٢٠١٧/٤/٦	التعرف على اهم الامراض التي تسببها الطفيليات الخارجية وكيفية تشخيصها مثل اللحم والقمل	الامراض الطفيلية الخارجية وتشخيصها وعلاجها والحد من انتشارها	
٩	٢٠١٧/٤/١٣	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	
١٠	٢٠١٧/٤/٢٠	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	
١١	٢٠١٧/٤/٢٧	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	
١٢	٢٠١٧/٥/٤	البرامج الوقائية المستخدمة في الدواجن للحد من انتشار الامراض وكيفية اجراء اللقاحات المستخدمة ومواعيد اعطاء الادوية	اهم الامراض الشائعة نتيجة اخطاء التربية وكيفية تشخيصها	
١٣	٢٠١٧/٥/١١	اهم الادوية المستخدمة في الدواجن وطرق اعطائها 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	
١٤	٢٠١٧/٥/١٨	تشخيص وعلاج وطرق الوقاية من الامراض التالية : التهاب المفاصل الفيروسي ، التهاب الدماغ ، التهاب الامعاء النزفي	اهم اللقاحات المستخدمة في الدواجن في العراق وكيفية اعطائها مثل النيوكاسل ولقاح جدري الدجاج والميرك ولقاح الكمبورو	
١٥	٢٠١٧/٥/٢٥	زيارة علمية الى احد حقول الدواجن في المنطقة	زيارة علمية لاهد حقول الدواجن في المنطقة للتعرف على اهم الامراض الموجودة فيه	



## مادة ماشية حليب

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العلمية	الملاحظات
١	٢٠١٧/٢/١٦	العوامل المؤثرة على زيادة وانخفاض مستوى الحليب	التعرف على مكونات حقل الأبقار	
٢	٢٠١٧/٢/٢٣	سلالات ماشية الحليب	أجزاء جسم البقرة / والتعرف على السلالات المنتجة للحليب	
٣	٢٠١٨/٣/٢	الماشية العراقية وأنتاجها من الحليب	تحكيم الحيوانات ( جداول )	
٤	٢٠١٨/٢/٩	رعاية وتغذية ماشية الحليب	مساكن الماشية ، غرف العزل ، الولاده ، مخازن الأعلاف	
٥	٢٠١٧/٣/١٦	انواع الجاموس العالمي والعراقي	السجلات الحقلية الأنتاجية	
٦	٢٠١٧/٣/٢٣	إنتاج الحليب في الجاموس	العمليات الحقلية اليومية / التنظيف ، التغذية ، الانتاج	
٧	٢٠١٧/٣/٣٠	الأبل وإنتاج الحليب	العمليات الموسمية / الترقيم ، تخفيف حيوانات الحليب	
٨	٢٠١٧/٤/٦	تركيب وفسلحة الضرع	انواع الحلب / الحلب اليدوي	
٩	٢٠١٧/٤/١٣	الهرمونات وأثرها في افراز الحليب	انواع الحلب / الحلب الميكانيكي	
١٠	٢٠١٧/٤/٢٠	العوامل المؤثرة على إنتاج الحليب من ناحية التركيب الكيماوي	الرضاعة وأنواعها	
١١	٢٠١٧/٤/٢٧	التحسين الوراثي لقطعان ماشية الحليب	بدائل الحليب وأهمية السرسوب	
١٢	٢٠١٧/٥/٤	طرق الأنتخاب لماشية الحليب	التطور الحاصل بالسلالات وعمليات الحلب ( شبكة المعلومات )	
١٣	٢٠١٧/٥/١١	إنشاء مزارع ماشية الحليب	الأطلاع على محطة لأنتاج الحليب	
١٤	٢٠١٧/٥/١٨	خزن وإنتاج حليب صحي	زيارة علميه لأحدى محطات جمع الحليب	
١٥	٢٠١٧/٥/٢٥	حماية الحليب من التلوث	مناقشة حول الدرس العملي	

امتحان نهاية الفصل