



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

وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي قسم الإنتاج الحيواني كلية الزراعة – جامعة واسط

٢٠٢٤

المقدمة:

يُعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسية للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامي ويشارك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي ، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات م ٢٩٠٦/٣ في ٢٠٢٣/٥/٣ فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

وصف البرنامج الأكاديمي: يوفر وصف البرنامج الأكاديمي إيجازاً مقتضباً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنماً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج.

رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

رسالة البرنامج: توضح الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

اهداف البرنامج: هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة.

هيكلية المنهج: كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي ، سنوي ، مسار بولونيا) سواء كانت متطلب (وزارة ، جامعة ، كلية وقسم علمي) مع عدد الوحدات الدراسية.

مخرجات التعلم: مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق اهداف البرنامج.

استراتيجيات التعليم والتعلم: بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. أي تصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

وصف البرنامج الأكاديمي

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة واسط

الكلية/ المعهد: كلية الزراعة

القسم العلمي: قسم الانتاج الحيواني

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس في العلوم الزراعية

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في الانتاج الحيواني

النظام الدراسي: فصولي

تاريخ اعداد الوصف: ٢٠٢٢/٤/١٤

تاريخ ملء الملف: ٢٠٢٢/٤/١٤

الأستاذ المساعد الدكتور
محمد جعفر طاهر
معاون مدير الشؤون العلمية والدراسات

التوقيع

اسم معاون العلمي:

التاريخ: ٢٠٢٢/٤/١٥

التوقيع

اسم رئيس القسم: د. محمد عبد الله محمد

التاريخ: ٢٠٢٢/٤/١٥

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: د. هبة الله عبد الله محمد

التاريخ: ٢٠٢٢/٤/١٥

التوقيع

مصادقة السيد العميد
محمد سلطان عبد الكافي

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 الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

١. المؤسسة التعليمية	كلية الزراعة - جامعة واسط
٢. القسم العلمي / المركز	الإنتاج الحيواني
٣. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	الإنتاج الحيواني
٤. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس علوم في الزراعة – الإنتاج الحيواني
٥. النظام الدراسي : (سنوي ، مقررات ، فصلي)	فصلي
٦. برنامج الاعتماد المعتمد	اللجنة القطاعية الزراعية – وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
٧. المؤثرات الخارجية الأخرى	القرارات الصادرة من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي وجامعة بغداد
٨. تاريخ إعداد الوصف	٢٠٢٤ / ٢ / ١٢
٩. أهداف البرنامج الأكاديمي:	
✓ إعداد مهندسين زراعيين في اختصاص الإنتاج الحيواني مؤهلين للعمل والاشراف وتطوير مشاريع الانتاج الحيواني من خلال الخبرات العلمية التي اعتمدت في المناهج الدراسية التي تواكب الحداثة في مجال اختصاصهم في الاساس النظري و المهارة العملية بحيث تواكب متطلبات سوق العمل. ✓ وضع حجر الأساس لجيل واعى مواكب لأصول وتقاليذ البحث العلمي ليكون رفقاً أساسياً في إعمار هذه المحافظة خصوصاً والبلد عموماً. ✓ إتباع سياسة التطوير المستمر لمقررات البرنامج الأكاديمي من خلل تطوير الملاكات التدريسية و اشتراكهم في الدورات التدريبية والندوات والمؤتمرات داخل وخارج العراق لضمان التفاعل العلمي و مواكبة التطور الاقليمي و العالمي. ✓ تطوير واقع الثروة الحيوانية في المحافظة من خلال التنسيق مع الدوائر الزراعية والبيطرية فيها ، من خلال إجراءات الزيارات الميدانية لمشاريع القطاع العام والخاص لتطوير مشاريع تربية وانتاج الطيور الداجنة (مشاريع انتاج فروج اللحم والدجاج البياض) ، ولمشاريع تربية الحيوانات الكبيرة (الابقار ، والجاموس ، والاغنام والماعز) ، فضلاً عن مشاريع انتاج الثروة السمكية وذلك بالتعاون الفعال بين مخرجات القسم وكلية الزراعة والجامعة مع الدوائر الزراعية والبيطرية في المحافظة.	
١٠. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم:	
أ. الاهداف المعرفية: ✓ تطوير قدرات الطلبة في مجال الاختصاص الدقيق ، فضلاً عن العلوم الزراعية المرتبطة. ✓ تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم لمقررات المقررات الدراسية. ✓ تمكين الطلبة من معرفة احتياجات الحيوانات الزراعية للنمو والإنتاج. ✓ تعريفهم أساليب التعامل مع الحيوانات الزراعية وسبل العناية بها. ب. الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج:	

١. كيفية التعامل مع الحيوانات المختلفة وفهم سلوكها.
٢. كيفية اعداد الخلطة العلفية والاستفادة من مخلفات المصانع لتحقيق اعلى انتاج وبأقل التكاليف.
٣. تمكين الطلبة من تحديد المشاكل المرتبطة بقطاع الإنتاج الحيواني وسبل المعالجات لها.
٤. يهدف الى اشتراك الطلبة في مناقشة الموضوعات المطروحة في المحاضرة.

طرائق التعليم والتعلم:

١. تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال استعمال أحد الوسائل التالية:
 - ✓ السبورة.
 - ✓ جهاز عرض البيانات.
 - ✓ المحاضرة التفاعلية.
 - ✓ عرض الفيديو التعليمي.
٢. تطبيق المحاضرات العملية من خلال المشاهدات والتفاعل مع الجوانب الحقلية أو المختبرية.
٣. اشتراك الطلبة في الحصول على المعلومات من خلال تقديم التقارير العلمية حول موضوع محدد يضمن توسيع القدرة المعرفية.
٤. تدريب الطلبة على أسلوب المناقشة المنطقية للوصول إلى النتائج وكذلك أسلوب الاستنتاج من المعطيات المتوفرة.

طرائق التقييم:

١. اجراء الامتحانات اليومية السريعة.
٢. اجراء الامتحانات الشهرية.
٣. اجراء الامتحانات العملية.
٤. اجراء الامتحان النهائية.

ج. الاهداف الوجدانية والقيمية:

١. يتبنى البرنامج القيم التربوية في التعامل مع الطلبة لزرع الرغبة والتفاعل لدى الطلبة لطلب العلم.
٢. السعي إلى نشر المنفعة العلمية إلى المجتمع من خلال إتقان العمل والاخلاص في إنجازه.
٣. التركيز على أهمية المنافسة العادلة في التطور المشاريع ، وكسب الاسواق لمنتجاتهم باعتماد الجودة.
٤. ربط التغيرات العلمية بقطاع الانتاج الحيواني.

ت. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

١. تمكين الطلبة من تقديم الخبرات المطلوبة واجتياز مقابلات العمل.
٢. رفع قابلية الطلبة لإعداد وكتابة البحوث العلمية.
٣. تشجيع الطلبة على انشاء مشاريعهم الخاصة بعد التخرج من الكلية.
٤. تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم لأخلاقيات العمل في قطاع الإنتاج الحيواني.

طرائق التعليم والتعلم:

١. تمكين الطلبة على أسلوب المناقشة والاستنتاج المنطقي للنتائج البحثية.
٢. إجراء الندوات التربوية التوعوية الارشادية.
٣. تكريم الطلبة القدوة لتركيز الضوء على النماذج الصالحة في السلوك.
٤. تشجيع روح المبادرة للطلبة بتقديم الافكار والاشارة إلى الفعل غير الجيد في الوسط الأكاديمي.
٥. تفعيل عمل اللجان التربوية المختصة في المراحل الدراسية للبرنامج الأكاديمي

طرائق التقييم:

١. اجراء الاستبيانات للطلبة للوقوف على الآراء في مجتمع الطلبة.
٢. متابعة تقارير اللجان التربوية في مراحل البرنامج الأكاديمي.
٣. تقييم تكرار ظهور الحالات السلوكية الجيدة في مجتمع الطلبة ، وتحديد الحالات غير المقبولة.
٤. اشراك الطلبة في الحلقات النقاشية والسمنرات لتطوير مهارات تقديم الأفكار العلمية.

١١. بنية البرنامج:

المرحلة الدراسية	رمز المقرر او المساق	اسم المقرر او المساق	عدد الساعات المعتمدة	
			النظري	العملي
الأولى - الفصل الخريفي	ANCH 111	كيمياء تحليلية	٢	٣
الأولى - الفصل الخريفي	SOSC 112	مبادئ علم التربة	٢	٣
الأولى - الفصل الخريفي	PLPR 113	مبادئ وقاية نبات	٢	٣
الأولى - الفصل الخريفي	ANPR 114	مبادئ انتاج حيواني	٢	٣
الأولى - الفصل الخريفي	STAT 115	مبادئ احصاء	٢	٣
الأولى - الفصل الخريفي	COMA 102	تطبيقات حاسوب (١)	-	٣
الأولى - الفصل الخريفي	ENGL 101	لغة إنكليزية (١)	٢	-
الأولى - الفصل الخريفي	HURI 103	حقوق انسان	1	-
الأولى - الفصل الربيعي	ORCH 120	كيمياء عضوية	٢	٣
الأولى - الفصل الربيعي	PCSC 119	مبادئ محاصيل حقلية	٢	٣
الأولى - الفصل الربيعي	SUV 118	مساحة مستوية	١	٣
الأولى - الفصل الربيعي	PRPO 117	مبادئ طيور داجنة	٢	٣
الأولى - الفصل الربيعي	ZOOL 116	حيوان عام	٢	٣
الأولى - الفصل الربيعي	MATH 106	رياضيات	-	3
الأولى - الفصل الربيعي	COMA 105	تطبيقات حاسوب (٢)	-	٣
الأولى - الفصل الربيعي	ARAL 104	لغة عربية	٢	-
الثانية - الفصل الخريفي	BICH 211	كيمياء حيوية	٢	٣
الثانية - الفصل الخريفي	SAAP 212	صحة منتجات حيوانية	٢	٣
الثانية - الفصل الخريفي	ICHT 213	مبادئ اسماك	٢	٣
الثانية - الفصل الخريفي	PHSC 214	مبادئ علم البستنة	٢	٣
الثانية - الفصل الخريفي	PRMI 215	مبادئ احياء مجهرية	٢	٣
الثانية - الفصل الخريفي	APME 216	مكننة انتاج حيواني	٢	٣
الثانية - الفصل الخريفي	PRAE 217	مبادئ ارشاد زراعي	٢	-
الثانية - الفصل الخريفي	COMA 202	تطبيقات حاسوب (٣)	-	٣

-	٢	لغة إنكليزية (٢)	ENGL 201	الثانية - الفصل الخريفي
٣	2	وراثة	GENE 218	الثانية - الفصل الربيعي
٣	2	محاصيل علف ومراعي	FOCR 219	الثانية - الفصل الربيعي
٣	2	تربية وانتاج اسماك	HPRE 220	الثانية - الفصل الربيعي
٣	2	مبادئ علم الالبان	PDSC 221	الثانية - الفصل الربيعي
-	2	مبادئ اقتصاد زراعي	PRAE 222	الثانية - الفصل الربيعي
-	1	حرية وديمقراطية	FRDE 204	الثانية - الفصل الربيعي
٣	-	تطبيقات حاسوب (٤)	COMA 203	الثانية - الفصل الربيعي
٣	٢	فسلجة حيوان	ANPH 311	الثالثة - الفصل الخريفي
٣	٢	تفقيس وادارة مفاقر	HMHA 312	الثالثة - الفصل الخريفي
٣	٢	تغذية حيوان	ANNU 313	الثالثة - الفصل الخريفي
-	3	اقتصاديات انتاج حيواني	APEC 314	الثالثة - الفصل الخريفي
-	٢	بيئة وسلوك حيواني	AEBE 315	الثالثة - الفصل الخريفي
٣	٢	تصميم وتحليل تجارب	EXDA 316	الثالثة - الفصل الخريفي
٣	٢	حشرات طبية وبيطرية	MVIN 317	الثالثة - الفصل الخريفي
٣	٢	فسلجة طيور داجنة	POPH 318	الثالثة - الفصل الخريفي
٣	٢	تكنولوجيا منتجات طيور داجنة	POPT 319	الثالثة - الفصل الربيعي
٣	٢	اعلاف وعلائق	FEFE 320	الثالثة - الفصل الربيعي
٣	٢	امراض حيوان	ANDI 321	الثالثة - الفصل الربيعي
٣	٢	تربية وتحسين حيوان	ANBR 322	الثالثة - الفصل الربيعي
٣	٢	فسلجة تناسل	REPH 323	الثالثة - الفصل الربيعي
-	٢	لغة انكليزية (٣)	ENGL 301	الثالثة - الفصل الربيعي
٣	٢	تغذية طيور داجنة	PONU 411	الرابعة - الفصل الخريفي
٣	٢	تربية وتحسين طيور داجنة	POBR 412	الرابعة - الفصل الخريفي
٣	٢	انتاج ماشية الحليب	DCPR 413	الرابعة - الفصل الخريفي
٣	٢	انتاج لحوم	MEPR 414	الرابعة - الفصل الخريفي
٣	٢	ادارة وانتاج طيور داجنة	POMP 415	الرابعة - الفصل الخريفي
٣	٢	ادارة مراعي	PAMA 416	الرابعة - الفصل الخريفي
٣	-	مشروع بحث تخرج	REPR 417	الرابعة - الفصل الخريفي
٣	٢	امراض دواجن	PODI 418	الرابعة - الفصل الربيعي
٣	٢	علم الاحياء الجزيئي	MOMI 419	الرابعة - الفصل الربيعي

الرابعة - الفصل الربيعي	SGPR 420	انتاج اغنام وماعز	٢	٣
الرابعة - الفصل الربيعي	MESC 421	علم اللحوم	٢	٣
الرابعة - الفصل الربيعي	BUPR 422	انتاج جاموس	٢	-
الرابعة - الفصل الربيعي	SEMN 423	حلقات دراسية	1	-
الرابعة - الفصل الربيعي	REPR 424	مشروع بحث تخرج	-	٣
الرابعة - الفصل الربيعي	ENGL 401	لغة انكليزية (٤)	٢	-

١٢. هيكل البرنامج الأكاديمي:

هيكل البرنامج	عدد المقررات	عدد الوحدات	النسبة المئوية	ملاحظات
متطلبات المؤسسة	٧	١٢	٦,٧٦	أساسي
متطلبات الكلية	٢٠	٥٧,٥	٣٢,٣٩	أساسي
متطلبات القسم	٣٤	١٠٨	٦٠,٨٤	أساسي
التدريب الصيفي	-	مستوفي	-	أساسي
المجموع	٦١	١٧٧,٥	١٠٠	

١٣. التخطيط للتطور الشخصي:

- ✓ المتابعة الشخصية للموضوعات ذات العلاقة على شبكة المعلومات (الانترنت).
- ✓ التدريب الصيفي والدروس العملية.
- ✓ المطالعة وزيادة المعلومات في المواضيع العامة الأخرى.

١٤. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد):

- ✓ القبول المركزي (التخطيط المركزي).
- ✓ المستوى العلمي للطلاب (معدل الدرجات التي حصل عليها في الدراسة الاعدادية).
- ✓ المقابلة الشخصية في الكلية.

١٥. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج:

- ✓ المراجع والكتب المنهجية.
- ✓ الدوريات والمجلات العلمية.
- ✓ شبكة المعلومات (الانترنت).
- ✓ الحلقات الدراسية والدورات التدريبية.
- ✓ التعليمات التي تصدر من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ، فضلا عن جامعة بغداد.

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر:

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

المرحلة الأولى:

١. المؤسسة التعليمية:	كلية الزراعة - جامعة واسط
٢. القسم العلمي / المركز:	الإنتاج الحيواني
٣. اسم المقرر:	الكيمياء التحليلية
٤. رمز المقرر:	ANCH 111
٥. عدد الوحدات الدراسية:	٣,٥
٦. أشكال الحضور المتاحة:	حضور ي
٧. الفصل / السنة:	المرحلة الأولى - الفصل الخريفي
٨. عدد الساعات الدراسية (الكلية):	(٢) ساعة نظري + (٣) ساعة عملي = (٥) ساعات لكل اسبوع
٩. تاريخ إعداد هذا الوصف:	٢٠٢٤ / ٢ / ١٢
١٠. مسؤول المقرر الدراسي:	ا. م. د. حيدر ناجي رسن
١١. أهداف المقرر:	✓ التعرف على أساسيات الكيمياء التحليلية. ✓ التعرف على المواد الكيميائية المستعملة في التحاليل. ✓ التقدير الكمي والنوعي للعناصر أو المركبات المكونة للمادة المراد تحليلها
١٢. طرائق التعليم والتعلم:	✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السميرة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي). ✓ تطبيق المحاضرات العملية من خلال المشاهدات والتفاعل مع الجوانب الحقلية أو المختبرية.
١٣. طرائق التقييم:	✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية. ✓ اجراء الامتحانات الشهرية. ✓ اجراء الامتحانات العملية. ✓ اجراء الامتحان النهائية.
١٤. البنية التحتية:	✓ الكتب المقررة المطلوبة: اسس الكيمياء التحليلية مترجم (زهير متي قصير ، ادمون ميخايل حنا وعبد اللطيف عبد الرزاق). ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): الكيمياء التحليلية: المفاهيم الاساسية في التحليل التقليدي والالي عبد الله محمود ابو الكباش ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير). ✓ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت.
١٥. تقييم المقرر:	امتحان نظري (٣٠ درجة) + امتحان عملي (٢٠ درجة) = (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة) امتحان نهائي

الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	التعريف بأهمية الكيمياء الكمية والتعبير عن التراكيز مع المسائل	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثاني	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	التعبير عن قوانين $\text{ppm}, w\%, v\%$ مع قوانين التخفيف لاستواء مع المسائل	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثالث	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	بداية على التوازن الايوني ونظريات التحلل المائي و pH للحوامض والقواعد والاملاح بنوعيتها القوية والضعيفة مع المسائل	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الرابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	طرق قياس pH وجهاز pH مع شرح المحاليل المنظمة بصورة تفصيلية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الخامس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	طرق تحضير المحاليل المنظمة مع مسائل عن الموضوع	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السادس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	شرح دلائل الحوامض والقواعد مع حل مسائل متعددة على جميع المواضيع أعلاه	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	طريقة تقدير K_a ومنحنيات التسحيح مع المسائل	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثامن	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	التسحيح الترسيبي والتطرق الى طريقة مور وفول هارد وفاجن	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية

التاسع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	المعايير وصفات المادة القياسية وشروط التسحيح مع مسائل عن الموضوع مع بداية عن التسحيحات التعقيدية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
العاشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	التسحيحات التعقيدية EDTA وصفاتها ومسائل عن الموضوع	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أحد عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	ان يتعرف الطالب على والطرق الحجمية المتضمنة استعمال (EDTA)	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
اثنا عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	ان يتعرف الطالب على التحليل الوزني مع مسائل عن الموضوع	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
ثلاثة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	ان يتعرف الطالب على تسحيحات الاكسدة والاختزال	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أربعة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	ان يتعرف الطالب على دلائل الاكسدة والاختزال مع مسائل عن الموضوع	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
خمسة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	التحليل الآلي والتعرف على قانون لامبرت - بير وجهاز المطياف مع المسائل	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية

١٧. المؤسسة التعليمية:	كلية الزراعة - جامعة واسط
١٨. القسم:	الإنتاج الحيواني
١٩. العلمي / المركز:	اسم
٢٠. المقرر:	مبادئ علم التربة
٢٠. المقرر:	رمز
	SOSC 112

٢١.	الوحدات الدراسية:	عدد	٣,٥		
٢٢.	الحضور المتاحة:	أشكال	حضور ي		
٢٣.	/ السنة:	الفصل	المرحلة الأولى - الفصل الخريفي		
٢٤.	الساعات الدراسية (الكلية):	عدد	(٢) ساعة نظري + (٣) ساعة عملي = (٥) ساعات لكل اسبوع		
٢٥.	إعداد هذا الوصف:	تاريخ	٢٠٢٤ / ٢ / ١٢		
٢٦.	مسؤول المقرر الدراسي:	اسم	د. مهدي وسمي صليب		
٢٧.	أهداف المقرر:	✓ التعرف ببحث علم التربة في نشوء وتطور التربة ✓ يشتمل على الخصائص الفيزيائية والكيميائية للترب ✓ تصنيف وإدارة التربة في العراق			
٢٨.	طرائق التعليم والتعلم:	✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السمبورة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي). ✓ تطبيق المحاضرات العملية من خلال المشاهدات والتفاعل مع الجوانب الحقلية أو المختبرية.			
٢٩.	طرائق التقييم:	✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية. ✓ اجراء الامتحانات الشهرية. ✓ اجراء الامتحانات العملية. ✓ اجراء الامتحان النهائية.			
٣٠.	التحتية:	البنية	✓ الكتب المقررة المطلوبة: مبادئ علم التربة أ.د عبد الله نجم العاني ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): التحليل الكيميائي للتربة أ.د. حمد الله سليمان راهي د. محمد علي ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير). ✓ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت.		
٣١.	المقرر:	تقييم	امتحان نظري (٣٠ درجة) + امتحان عملي (٢٠ درجة) = (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة) امتحان نهائي		
٣٢.	المقرر:	بنية			
الاسبوع		الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول		(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	تعريف ومفاهيم عامة للتربة وعلوم التربة ونشوء وتطور التربة	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثاني		(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	ان يتعرف الطالب على الخصائص الفيزيائية للتربة	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية

الثالث	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	ان يتعرف الطالب على ماء التربة	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الرابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	ان يتعرف الطالب على الغرويات وخصائص التربة الكيميائية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الخامس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	ان يتعرف الطالب على ملوحة التربة وقلويتها واستصلاح الاراضي المتأثرة بالأملاح وإدارة الترب المستصلحة	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السادس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	التعرف على الخواص البيولوجية والكيموحيوية للتربة	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	ان يتعرف الطالب على خصوبة التربة وتغذية النبات	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثامن	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	التعرف على الغرويات وخواص التربة الكيميائية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
التاسع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	انواع اطيان التربة وصفات كل منها	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
العاشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	ان يتعرف الطالب على الغرويات العضوية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أحد عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	التعرف على عمليات تكوين التربة	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي

تقارير علمية	تجارب مختبرية			
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	ان يتعرف الطالب على الملوحة والقلوية في التربة	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	اثنا عشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	ان يتعرف الطالب على طبيعة التبادل الاينيوني	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	ثلاثة عشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	ان يتعرف الطالب على تعيين ملوحة التربة	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	أربعة عشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	ان يتعرف الطالب على تصنيف ماء التربة	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	خمسة عشر

كلية الزراعة - جامعة واسط	٣٣. المؤسسة التعليمية:
الإنتاج الحيواني	٣٤. القسم العلمي / المركز:
مبادئ وقاية نبات	٣٥. اسم المقرر:
PLPR 113	٣٦. رمز المقرر:
٣,٥	٣٧. عدد الوحدات الدراسية:
حضور ي	٣٨. أشكال الحضور المتاحة:
المرحلة الأولى - الفصل الخريفي	٣٩. الفصل / السنة:
(٢) ساعة نظري + (٣) ساعة عملي = (٥) ساعات لكل اسبوع	٤٠. عدد الساعات الدراسية (الكلية):
٢٠٢٤ / ٢ / ١٢	٤١. تاريخ إعداد هذا الوصف:
د حسنين طاهر كريم	٤٢. اسم مسؤول المقرر الدراسي:
✓ التعرف على علم الحشرات والعلوم التابعة لها الحشرات منافعها واضرارها ✓ التعرف على امراض النبات وطرق علاجها	٤٣. أهداف المقرر:

٤٤. طرائق التعليم والتعلم:		✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السموعة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي). ✓ تطبيق المحاضرات العملية من خلال المشاهدات والتفاعل مع الجوانب الحقلية أو المختبرية.		
٤٥. طرائق التقييم:		✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية. ✓ اجراء الامتحانات الشهرية. ✓ اجراء الامتحانات العملية. ✓ اجراء الامتحان النهائية.		
٤٦. البنية التحتية:		✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب علم الحشرات العام د. إبراهيم قدوري القدو ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتاب الفطريات د. إبراهيم عزيز السهيلي ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير). ✓ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت.		
٤٧. المقرر:		تقييم امتحان نظري (٣٠ درجة) + امتحان عملي (٢٠ درجة) = (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة) امتحان نهائي		
٤٨. المقرر:		بنية		
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	مقدمة عن علم الحشرات	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثاني	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	اساليب تغذية الحشرات والعوامل التي ساعدت على البقاء	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثالث	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	طرق تكاثر الحشرات	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الرابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	العوامل البيئية المؤثرة في حياة ونشاط الحشرات	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الخامس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	طرق مقاومة حشرات النخيل / الفاكهة والقرعيات	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي

تقارير علمية	تجارب مختبرية			
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	الحكم الاقتصادي والعوامل المهمة في العراق	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	السادس
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	طبيعة حياة واضرار القوارض الزراعية	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	السابع
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	الأهمية الاقتصادية للآفات	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الثامن
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	تعريف لمصطلحات الأمراض	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	التاسع
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	مسببات امراض النباتات الطفيلية	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	العاشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	مسببات الأمراض غير الطفيلية	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	أحد عشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	مراحل تطور المرض وطرق انتشاره	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	اثنا عشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	طرق مقاومة امراض النبات	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	ثلاثة عشر
اختبار نظري	محاضرات نظرية	الصفات العامة لشعبة مفصلية الأرجل وصنف الحشرات	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	أربعة عشر

اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات عملية تجارب مختبرية			
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اساليب تغذية الحشرات والعوامل التي ساعدت على البقاء	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	خمسة عشر

٤٩. المؤسسة التعليمية:	كلية الزراعة - جامعة واسط
٥٠. القسم	الإنتاج الحيواني
٥١. المقرر:	اسم مبادئ انتاج حيواني
٥٢. المقرر:	رمز ANPR 114
٥٣. الوحدات الدراسية:	عدد ٣,٥
٥٤. الحضور المتاحة:	أشكال حضور ي
٥٥. / السنة:	الفصل المرحلة الأولى - الفصل الخريفي
٥٦. الساعات الدراسية (الكلية):	عدد (٢) ساعة نظري + (٣) ساعة عملي = (٥) ساعات لكل اسبوع
٥٧. إعداد هذا الوصف:	تاريخ ٢٠٢٤ / ٢ / ١٢
٥٨. مسؤول المقرر الدراسي:	اسم د. محمد عبد الله خميس
٥٩. أهداف المقرر:	✓ التعرف على أهمية الإنتاج الحيواني الاقتصادية فضلا عن العموم المرتبطة به. ✓ علاقة الانتاج الحيواني بالإنتاج النباتي
٦٠. طرائق التعليم والتعلم:	✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السموعة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي). ✓ تطبيق المحاضرات العملية من خلال المشاهدات والتفاعل مع الجوانب الحقلية أو المختبرية.
٦١. طرائق التقييم:	✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية. ✓ اجراء الامتحانات الشهرية. ✓ اجراء الامتحانات العملية. ✓ اجراء الامتحان النهائية.
٦٢. التحتية:	✓ الكتب المقررة المطلوبة: مبادئ الانتاج الحيواني . نجيب توفيق غزال وآخرون ١٩٧٩ جامعة الموصل ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): اساسيات انتاج الاغنام والماعز وتربيتها د. جلال ايليا القس د. زهير فخري الجليلي د. دانب اسحق عزيز

✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير). ✓ المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.				
٦٣. المقرر: امتحان نظري (٣٠ درجة) + امتحان عملي (٢٠ درجة) = (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة) امتحان نهائي			٦٤. المقرر: بنية	
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الاهمية الاقتصادية للمنتجات الحيوانية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثاني	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	سلالات الابقار والجاموس	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثالث	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	سلالات الابقار وانواعها	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الرابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	مدخل الى التناسل في الابقار	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الخامس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	كيفية رعاية العجول الصغيرة	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السادس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	مفهوم التغذية للحيوانات المجترة	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	انتاج الحليب من الابقار والجاموس	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية

اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	العمليات الحقلية الأساسية اليومية والاسبوعية والفصلية	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الثامن
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	السجلات الحقلية والتعرف على المعلومات الانتاجية	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	التاسع
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	المساكن وانواعها	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	العاشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	الجاموس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	أحد عشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	تربية الاغنام والماعز	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	اثنا عشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	الاهمية الاقتصادية لمنتجات الأغنام والماعز	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	ثلاثة عشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	تصنيفها والطرق المتبعة بالتصنيف	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	أربعة عشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	التناسل في الحيوانات المجترة	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	خمسة عشر

٦٦. العلمي / المركز:		القسم		الإنتاج الحيواني	
٦٧. المقرر:		اسم		مبادئ احصاء	
٦٨. المقرر:		رمز		STAT 115	
٦٩. الوحدات الدراسية:		عدد		٣,٥	
٧٠. الحضور المتاحة:		أشكال		حضور ي	
٧١. السنة:		الفصل		المرحلة الأولى - الفصل الخريفي	
٧٢. الساعات الدراسية (الكلية):		عدد		(٢) ساعة نظري + (٣) ساعة عملي = (٥) ساعات لكل اسبوع	
٧٣. إعداد هذا الوصف:		تاريخ		٢٠٢٤ / ٢ / ١٢	
٧٤. مسؤول المقرر الدراسي:		اسم		أ.م.د. حكيم سلطان عبد	
٧٥. أهداف المقرر:				✓ التعريف بمبادئ علم الاحصاء وطرق جمع العينات الإحصائية	
✓ التعرف على اهم المقاييس الاحصائية المستخدمة					
٧٦. طرائق التعليم والتعلم:				✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السميرة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي).	
				✓ تطبيق المحاضرات العملية من خلال المشاهدات والتفاعل مع الجوانب الحقلية أو المختبرية.	
٧٧. طرائق التقييم:				✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة.	
				✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية.	
				✓ اجراء الامتحانات الشهرية.	
				✓ اجراء الامتحانات العملية.	
				✓ اجراء الامتحان النهائية.	
٧٨. البنية التحتية:		البنية		✓ الكتب المقررة المطلوبة: المدخل الى الاحصاء ١٩٨٤ د. خاشع محمود ال اروي. جامعة الموصل	
				✓ المراجع الرئيسية (المصادر):	
				✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير).	
				✓ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت.	
٧٩. المقرر:		تقييم		امتحان نظري (٣٠ درجة) + امتحان عملي (٢٠ درجة) = (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة) امتحان نهائي	
٨٠. المقرر:		بنية			
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع		طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	طبيعة علم الاحصاء		محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية

اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	العرض الجدولي والتمثيل البياني	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الثاني
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	جدول التوزيع التكراري	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الثالث
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	جدول التوزيع النسبي	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الرابع
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	التوزيعات المتجمعة	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الخامس
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	مقاييس التمرکز والتوسط	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	السادس
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	مقاييس التشتت والاختلاف	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	السابع
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	مبادئ نظرية الاحتمال	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الثامن
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	التوزيع الاحتمالي	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	التاسع
اختبار نظري اختبار عملي	محاضرات نظرية محاضرات عملية	توزيع ذو الحدين	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	العاشر

تقارير علمية	تجارب مختبرية			
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	التوزيع الاحتمالي المتعدد الحدود	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	أحد عشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	التوزيع الطبيعي	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	اثنا عشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار الفرضيات	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	ثلاثة عشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	مربع كاي	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	أربعة عشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	الانحدار والارتباط البسيط	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	خمسة عشر

كلية الزراعة - جامعة واسط	٨١. المؤسسة التعليمية:
الإنتاج الحيواني	٨٢. القسم العلمي / المركز:
تطبيقات حاسوب (١)	٨٣. اسم المقرر:
COMA 102	٨٤. رمز المقرر:
١,٥	٨٥. عدد الوحدات الدراسية:
حضور ي	٨٦. أشكال الحضور المتاحة:
المرحلة الأولى - الفصل الخريفي	٨٧. الفصل / السنة:
(٣) ساعة عملي = (٣) ساعات لكل اسبوع	٨٨. عدد الساعات الدراسية (الكلي):
٢٠٢٤ / ٢ / ١٢	٨٩. تاريخ إعداد هذا الوصف:

٩٠. مسؤول المقرر الدراسي: اسم		د. هدى لفته		
٩١. أهداف المقرر:		✓ التعرف أجزاء الحاسوب فضلا عن وظيفة كل جزء منه ✓ التعرف على تقنيات الحاسوب والبرامج والتطبيقات الضرورية للعمل عليه وإنجاز الاعمال		
٩٢. طرائق التعليم والتعلم:		✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السموعة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي). ✓ تطبيق المحاضرات العملية من خلال المشاهدات والتفاعل مع الجوانب الحقلية أو المختبرية.		
٩٣. طرائق التقييم:		✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية. ✓ اجراء الامتحانات الشهرية. ✓ اجراء الامتحانات العملية. ✓ اجراء الامتحان النهائية.		
٩٤. البنية التحتية:		✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب الحاسوب المنهجي ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): دليل استخدام البرامج المكتبية ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير). ✓ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت.		
٩٥. المقرر: تقييم		امتحان نظري (٣٠ درجة) + امتحان عملي (٢٠ درجة) =		
٩٦. المقرر: بنية		(٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة) امتحان نهائي		
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	ما هو الحاسوب / مميزات الحاسوب / مكونات الحاسوب / انواع الحواسيب	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي
الثاني	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الاجزاء الرئيسية للحاسوب الشخصي	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي
الثالث	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	نظم التشغيل وانواعها	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي
الرابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	شبكات المعلومات Information Network	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي
الخامس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الشبكات الهاتفية وعالم الحاسوب	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي
السادس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الانترنت Internet	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي

السابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الحاسوب في حياتنا اليومية	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي
الثامن	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	التأمين وحقوق النسخ والقانون	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي
التاسع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	التعامل مع القوائم والايقونات	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي
العاشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	القائمة السريعة لسطح المكتب	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي
أحد عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	برنامج المستكشف Windows Explorer	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي
اثنا عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	استخدام بعض البرامج الملحقة مع ويندوز	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي
ثلاثة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	طريقة تحسين ظهور خطوط الشاشة عند استخدام اجهزة العرض المسطحة LCD او اجهزة الكمبيوتر المحمولة Laptop	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي
أربعة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	ما هو جدار الحماية Fire Wall المتوفر في ويندوز XP وكيف يتم تفعيله؟	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي
خمس عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	القرص الديناميكي Dynamic Disk	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي

٩٧. المؤسسة التعليمية:	كلية الزراعة - جامعة واسط
٩٨. القسم العلمي / المركز:	الإنتاج الحيواني
٩٩. اسم المقرر:	لغة انكليزية (١)
١٠٠. رمز المقرر:	ENGL 101
١٠١. عدد الوحدات الدراسية:	٢
١٠٢. أشكال الحضور المتاحة:	حضور ي
١٠٣. الفصل / السنة:	المرحلة الأولى - الفصل الخريفي
١٠٤. عدد الساعات الدراسية (الكلية):	(٢) ساعة نظري = (٢) ساعات لكل اسبوع
١٠٥. تاريخ إعداد هذا الوصف:	٢٠٢٤ / ٢ / ١٢
١٠٦. اسم مسؤول المقرر الدراسي:	م. م وناس شيال يابر
١٠٧. أهداف المقرر:	✓ التعرف على اللغة الإنكليزية ازمئتها مفرداتها أسلوب الكتابة والقراءة

١٠٨. طرائق التعليم والتعلم:		✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السموعة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي).	
١٠٩. طرائق التقييم:		✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية. ✓ اجراء الامتحانات الشهرية. ✓ اجراء الامتحان النهائية.	
١١٠. البنية التحتية:		✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب اللغة الانكليزية المنهجي ✓ Writing Academic English, Level 1 by Alice Oshima ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب مصدرية للغة ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير). ✓ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت.	
١١١. تقييم المقرر:		امتحان نظري (٥٠ درجة) + امتحان يومي (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة) امتحان نهائي	
١١٢. بنية المقرر:			
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم
الاول	(٢) ساعة نظري	English preposition	طريقة التقييم
الثاني	(٢) ساعة نظري	Passive voice	اختبار نظري
الثالث	(٢) ساعة نظري	Negative	اختبار نظري
الرابع	(٢) ساعة نظري	If clause (conditional) sentences	اختبار نظري
الخامس	(٢) ساعة نظري	Kinds of sentences	اختبار نظري
السادس	(٢) ساعة نظري	A- Simple tense	اختبار نظري
السابع	(٢) ساعة نظري	B-compound tense	اختبار نظري
الثامن	(٢) ساعة نظري	c- complex tense	اختبار نظري
التاسع	(٢) ساعة نظري	The use of so 'and neither'	اختبار نظري
العاشر	(٢) ساعة نظري	Singular	اختبار نظري
أحد عشر	(٢) ساعة نظري	plural	اختبار نظري
اثنا عشر	(٢) ساعة نظري	How to answer causations	اختبار نظري
ثلاثة عشر	(٢) ساعة نظري	Number + Roman Numerals	اختبار نظري
أربعة عشر	(٢) ساعة نظري	Every day sentences	اختبار نظري
خمس عشر	(٢) ساعة نظري	The verb to be	اختبار نظري

١١٣. المؤسسة التعليمية:		كلية الزراعة - جامعة واسط	
١١٤. القسم العلمي / المركز:		الإنتاج الحيواني	
١١٥. اسم المقرر:		حقوق انسان	
١١٦. رمز المقرر:		HURI 103	
١١٧. عدد الوحدات الدراسية:		١	
١١٨. أشكال الحضور المتاحة:		حضور ي	
١١٩. الفصل / السنة:		المرحلة الأولى - الفصل الخريفي	
١٢٠. عدد الساعات الدراسية (الكلية):		(١) ساعة نظري لكل اسبوع	
١٢١. تاريخ إعداد هذا الوصف:		٢٠٢٤ / ٢ / ١٢	
١٢٢. اسم مسؤول المقرر الدراسي:		م.م عامر كريم هضل	
١٢٣. أهداف المقرر:		✓ التعرف على حقوق الانسان والأنظمة الخاصة بها فضلا عن تعريف الحريات العامة والخاصة	
١٢٤. طرائق التعليم والتعلم:		✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السموعة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي).	
١٢٥. طرائق التقييم:		✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية. ✓ اجراء الامتحانات الشهرية. ✓ اجراء الامتحان النهائية.	

١٢٦. البنية التحتية: ✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب المنهجي ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب مصدرية للحقوق والحريات ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير). ✓ المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.		١٢٧. تقييم المقرر:		
امتحان نظري (٥٠ درجة) + امتحان يومية (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة) امتحان نهائي		١٢٨. بنية المقرر:		
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	(٢) ساعة نظري	تعريف حقوق الإنسان	محاضرات نظرية	اختبار نظري
الثاني	(٢) ساعة نظري	نشأة وتطور مفهوم حقوق الإنسان	محاضرات نظرية	اختبار نظري
الثالث	(٢) ساعة نظري	لمحة عن حقوق الإنسان في الحضارات القديمة (حضارة وادي الرافدين، وادي النيل)	محاضرات نظرية	اختبار نظري
الرابع	(٢) ساعة نظري	حقوق الإنسان في الأديان السماوية	محاضرات نظرية	اختبار نظري
الخامس	(٢) ساعة نظري	حقوق الإنسان وعلاقتها بالمتغيرات أخرى	محاضرات نظرية	اختبار نظري
السادس	(٢) ساعة نظري	علاقة الحقوق بالقانون	محاضرات نظرية	اختبار نظري
السابع	(٢) ساعة نظري	علاقة الحقوق بالواجبات	محاضرات نظرية	اختبار نظري
الثامن	(٢) ساعة نظري	أهم الحقوق الأساسية للإنسان	محاضرات نظرية	اختبار نظري
التاسع	(٢) ساعة نظري	تأثير العولمة على حقوق الإنسان	محاضرات نظرية	اختبار نظري
العاشر	(٢) ساعة نظري	أهم الإعلانات والمواثيق الدولية لحقوق الإنسان	محاضرات نظرية	اختبار نظري
أحد عشر	(٢) ساعة نظري	الاعلان العالمي لحقوق الإنسان (1948)	محاضرات نظرية	اختبار نظري
اثنا عشر	(٢) ساعة نظري	اعلان القاهرة عن حقوق الإنسان في الاسلام	محاضرات نظرية	اختبار نظري
ثلاثة عشر	(٢) ساعة نظري	حقوق الإنسان في المواثيق والقوانين الدولية	محاضرات نظرية	اختبار نظري
أربعة عشر	(٢) ساعة نظري	العهد الدولي لحقوق الإنسان المدنية والسياسية	محاضرات نظرية	اختبار نظري
خمس عشرة	(٢) ساعة نظري	الفساد المالي والإداري	محاضرات نظرية	اختبار نظري

١٢٩. المؤسسة التعليمية:		كلية الزراعة - جامعة واسط		
١٣٠. القسم العلمي / المركز:		الإنتاج الحيواني		
١٣١. اسم المقرر:		كيمياء عضوية		
١٣٢. رمز المقرر:		ORCH 120		
١٣٣. عدد الوحدات الدراسية:		٣,٥		
١٣٤. أشكال الحضور المتاحة:		حضور ي		
١٣٥. الفصل / السنة:		المرحلة الأولى - الفصل الربيعي		
١٣٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية):		(٢) ساعة نظري + (٣) ساعة عملي = (٥) ساعات لكل اسبوع		
١٣٧. تاريخ إعداد هذا الوصف:		٢٠٢٤ / ٢ / ١٢		
١٣٨. اسم مسؤول المقرر الدراسي:		إ.د عباس وشيل سلمان		
١٣٩. أهداف المقرر:		✓ التعرف على فهم أهمية الكيمياء في وصف بنية وخواص وتفاعلات المركبات والمواد العضوية		
١٤٠. طرائق التعليم والتعلم:		✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السموعة، جهاز عرض البيانات، المحاضرة التفاعلية، عرض الفيديو التعليمي). ✓ تطبيق المحاضرات العملية من خلال المشاهدات والتفاعل مع الجوانب الحقلية أو المختبرية.		
١٤١. طرائق التقييم:		✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية، والاسئلة الشفوية. ✓ اجراء الامتحانات الشهرية. ✓ اجراء الامتحانات العملية. ✓ اجراء الامتحان النهائية.		
١٤٢. البنية التحتية:		✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب المنهجي الكيمياء العضوية عبد الاله العبدو ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير).		

✓ المراجع الالكتروني ، مواقع الانترنت.				
١٤٣. تقييم المقرر:			امتحان نظري (٣٠ درجة) + امتحان عملي (٢٠ درجة) = (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة)	
١٤٤. بنية المقرر:				
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	التعريف بالكيماويات العضوية-أهم الاواصر-التهجين-احتمالات انشطار الاصرة التساهمية – C-C أهم التفاعلات في الكيماويات العضوية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثاني	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الالكينات- تعريفها- التسمية- أمثلة- التهجين- Sp3 الحركة الدورانية- التحضير- التفاعلات	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثالث	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الالكينات- تعريفها- التسمية- أمثلة- التهجين- Sp2 تكون الاصرة المزدوجة- التحضير- التفاعلات	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الرابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	المركبات الهيدروكربونية التي تحتوي على أكثر من اصرة مزدوجة- أمثلة-الداينات-انواعها- تفاعلاتها	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الخامس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الالكينات- تعريفها- التسمية- أمثلة- التهجين – Sp تكون الاصرة الثلاثية- التحضير- التفاعلات	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السادس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	المركبات الحلقية الاليفاتية- تعريفها- اهم الحلقات- تحضيرها- أهم تفاعلاتها	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الامتحان النظري الاول	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثامن	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	المركبات الاوروماتية- تعريفها- التسمية- حساب طاقة التارجح الاليكتروني- تكون الحلقة الاروماتية- النشاط والتوجيه- التحضير- التفاعلات	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
التاسع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الهاليدات الالفاتية والاوروماتية- تعريفها- التسمية- أمثلة- تحضيرها- تفاعلاتها SN1 , SN2 , E1 , E2	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
العاشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الاستبدال النيوكليوفيلي في هاليدات الأريل	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أحد عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الكحولات والفينولات والايثرات- تعريفها- التسمية- تحضيرها- تفاعلاتها	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
اثنا عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الالديهيدات والكيونونات- تعريفها- أمثلة- التسمية- مجموعة الكربونيل- التحضير- التفاعلات- مشتقات النتروجين للالديهيد والكيون	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
ثلاثة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الامتحان النظري الثاني	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أربعة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الامينات- تعريفها- انواعها- التسمية- الأمثلة – التحضير- التفاعلات	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
خمس عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الحوامض الكربوكسيلية- تعريفها- أمثلة- التسمية- مجموعة الكربوكسيل- التحضير- التفاعلات	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية

١٤٥. المؤسسة التعليمية:	كلية الزراعة - جامعة واسط			
١٤٦. القسم العلمي / المركز:	الإنتاج الحيواني			
١٤٧. اسم المقرر:	مبادئ محاصيل حقليّة			
١٤٨. رمز المقرر:	PCSC 119			
١٤٩. عدد الوحدات الدراسية:	٣,٥			
١٥٠. أشكال الحضور المتاحة:	حضور ي			
١٥١. الفصل / السنة:	المرحلة الأولى - الفصل الربيعي			
١٥٢. عدد الساعات الدراسية (الكلية):	(٢) ساعة نظري + (٣) ساعة عملي = (٥) ساعات لكل اسبوع			
١٥٣. تاريخ إعداد هذا الوصف:	٢٠٢٤ / ٢ / ١٢			
١٥٤. اسم مسؤول المقرر الدراسي:	أ. م. د. حكيم سلطان عبد			
١٥٥. أهداف المقرر:	✓ التعرف على اهم المحاصيل الحقليّة وتأثرها بالعوامل الأخرى ✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السمرة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي). ✓ تطبيق المحاضرات العملية من خلال المشاهدات والتفاعل مع الجوانب الحقليّة أو المختبرية.			
١٥٧. طرائق التقييم:	✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية. ✓ اجراء الامتحانات الشهرية. ✓ اجراء الامتحانات العملية. ✓ اجراء الامتحان النهائية.			
١٥٨. البنية التحتية:	✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب مبادئ المحاصيل الحقليّة د. مجيد محسن الانصاري ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير). ✓ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت.			
١٥٩. تقييم المقرر:	امتحان نظري (٣٠ درجة) + امتحان عملي (٢٠ درجة) = (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة)			
١٦٠. بنية المقرر:				
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	المحاصيل الحقليّة – تعريفها- منشأها – تطورها	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثاني	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	تقسيم المحاصيل الحقليّة حسب الاستعمال الاقتصادي والموسم الزراعي ، مدة مكوث المحصول في الارض – الاستعمالات الأخرى	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثالث	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الوصف النباتي لاهم عوائل المحاصيل الحقليّة كالنجيلية والبقولية وغيرها	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الرابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	العوامل البيئية وعلاقتها بنمو المحاصيل الحقليّة	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الخامس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	العوامل الحيوية-الضوء-الحرارة-الرطوبة	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السادس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	عوامل التربة من حيث تركيبها وقوامها وخصوبتها وتفاعل محلولها-انواع المحاصيل حسب تحملها للملوحة	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	علاقة الماء بنمو المحاصيل الحقليّة	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثامن	(٢) ساعة نظري	العوامل الحيوية بالكائنات الدقيقة	محاضرات نظرية	اختبار نظري

اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات عملية تجارب مختبرية		(٣) ساعة عملي	
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	عمليات اعداد الارض للزراعة واجراء امتحان فصلي	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	التاسع
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	البذور والحبوب واختبار الانبات والنقاوة والشروط الواجب توفرها في بذور المحاصيل الحقلية المعدة للزراعة مع فكره عن أهمية تدريج الحبوب وتجفيف الحاصل وخزنه وتسويقه	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	العاشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	الادغال - تعريفها - عوامل انتشارها - الخسائر التي تسببها - طرق مكافحتها مع ذكر أهم الادغال المنتشرة في المنطقة	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	أحد عشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	الدورات الزراعية - النقاط الواجب مراعاتها في تقييم الدورات الزراعية - أنواع الدورات وفوائدها مع أمثله توضيحية عن الدورات الزراعية	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	اثنا عشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	مقدمه موجزه عن طرق تربية المحاصيل الحقلية	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	ثلاثة عشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	مراحل انتاج واكثار البذور المحسنة	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	أربعة عشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	فكره موجزه عن أهم المحاصيل الحولية في العراق على شكل جداول مركزه	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	خمسة عشر

كلية الزراعة - جامعة واسط	١٦١. المؤسسة التعليمية:
الإنتاج الحيواني	١٦٢. القسم العلمي / المركز:
مساحة مستوية	١٦٣. اسم المقرر:
SUV 118	١٦٤. رمز المقرر:
٢,٥	١٦٥. عدد الوحدات الدراسية:
حضور ي	١٦٦. أشكال الحضور المتاحة:
المرحلة الأولى - الفصل الربيعي	١٦٧. الفصل / السنة:
(١) ساعة نظري + (٣) ساعة عملي = (٤) ساعات لكل اسبوع	١٦٨. عدد الساعات الدراسية (الكلية):
٢٠٢٤ / ٢ / ١٢	١٦٩. تاريخ إعداد هذا الوصف:
م.م علاء محسن	١٧٠. اسم مسؤول المقرر الدراسي:
✓ ان يتعرف الطالب على المساحة ونظم القياس ومقياس الرسم، تعريف الطالب بنظم المساحة وكيفية حساب مناسب النقاط و فرق الارتفاع	١٧١. أهداف المقرر:
✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السموعة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي). ✓ تطبيق المحاضرات العملية من خلال المشاهدات والتفاعل مع الجوانب الحقلية أو المختبرية.	١٧٢. طرائق التعليم والتعلم:
✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية. ✓ اجراء الامتحانات الشهرية. ✓ اجراء الامتحانات العملية. ✓ اجراء الامتحان النهائية.	١٧٣. طرائق التقييم:
✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب المساحة المستوية بين النظرية والتطبيق د. مهند احمد خليل ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب مصدرية	١٧٤. البنية التحتية:

✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير). ✓ المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.				
١٧٥. تقييم المقرر: امتحان نظري (٣٠ درجة) + امتحان عملي (٢٠ درجة) = (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة)			١٧٦. بنية المقرر:	
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	تعريف المساحة / انواع المسوحات / متطلبات المسح الجيد / اهمية المساحة في الاعمال الزراعية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثاني	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	نظم القياس / وحدات القياس / الاخطاء والاعلاط	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثالث	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	المسح بالشريط / شروط اختيار المحطات	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الرابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الاعطاء في عملية المسح / طرق معالجتها وتجاوزها	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الخامس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	مقياس الرسم / انواعه / اصنافه / عوامل تحديده	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السادس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	المساحات / الاشكال المنتظمة والغير منتظمة / المساحة بالإحداثيات	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	التسوية / مصطلحاتها / انواع الضبط / استخدامات جهاز اللول	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثامن	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	انواع التسوية / ظاهري التكور والانكسار ومعالجتها	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
التاسع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	طرق حساب مناسيب النقاط و فرق الارتفاع / المباشر وغير المباشر	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
العاشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	عمل القطاعات الطولية / تعريفها / خطوات العمل / تحديد محور مركزي / تحديد مجموعة نقاط / مقياس الرسم	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أحد عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	حساب مناسيب النقاط / ومقياس المسافات / رسمها على ورق بياني / تسقيط المقطع التصميمي والفعلية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
اثنا عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	ايجاد ارتفاع الحفر وعمق الردم / حساب مساحات القطع والردم / حساب الحجم والردم / حساب الحجم الفعلي للحفر والردم / تقييم اقتصاديات المشروع على امثله حسابيه	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
ثلاثة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الخرائط الطبوغرافية / طرق تمثيلها	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أربعة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	طريقة خطوط الكفاف وتعريفه / الفسحة الكنتورية وطرق ايجادها / تحديد الفترة الكنتورية / ايجاد الخطوط الكنتورية / عوامل الفترة الكنتورية / خواص الخطوط الكنتورية / طرق رسم الخطوط الكنتورية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية

خمسة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	تطبيقات ومسائل مختلفة / مشاكل في تقسيم الاراضي / مراجعات / جهاز الشيوذولايت ميزانيته / استخدامه / قياس الزوايا الأفقية والرأسية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
----------	--------------------------------	---	---	--

١٧٧.	المؤسسة التعليمية:	كلية الزراعة - جامعة واسط		
١٧٨.	القسم العلمي / المركز:	الإنتاج الحيواني		
١٧٩.	اسم المقرر:	مبادئ طيور داجنة		
١٨٠.	رمز المقرر:	PRPO 117		
١٨١.	عدد الوحدات الدراسية:	٣,٥		
١٨٢.	أشكال الحضور المتاحة:	حضور ي		
١٨٣.	الفصل / السنة:	المرحلة الأولى - الفصل الربيعي		
١٨٤.	عدد الساعات الدراسية (الكلية):	(٢) ساعة نظري + (٣) ساعة عملي = (٥) ساعات لكل اسبوع		
١٨٥.	تاريخ إعداد هذا الوصف:	٢٠٢٤ / ٢ / ١٢		
١٨٦.	اسم مسؤول المقرر الدراسي:	ا.د محمد علي مكي جاسم		
١٨٧.	أهداف المقرر:	✓ ان يتعرف الطالب الى الدواجن، بأنواعها، وأهميتها الاقتصادية		
١٨٨.	طرائق التعليم والتعلم:	✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السمبورة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي). ✓ تطبيق المحاضرات العملية من خلال المشاهدات والتفاعل مع الجوانب الحقلية أو المختبرية.		
١٨٩.	طرائق التقييم:	✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية. ✓ اجراء الامتحانات الشهرية. ✓ اجراء الامتحانات العملية. ✓ اجراء الامتحان النهائية.		
١٩٠.	البنية التحتية:	✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب انتاج الدواجن د. حمدي الفياض ، جميل محمد سعيد ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب مبادئ انتاج الدواجن د. محمد علي مكي جاسم ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير). ✓ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت.		
١٩١.	تقييم المقرر:	امتحان نظري (٣٠ درجة) + امتحان عملي (٢٠ درجة) = (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة)		
١٩٢.	بنية المقرر:			
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	تركيب اعضاء الدجاج ووظائفها الحيوية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثاني	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الوراثة في الطيور	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثالث	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	التفريخ وادارة المفقسات	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الرابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	مبادئ تغذية الدواجن	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الخامس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	امراض وطفيليات الدواجن	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السادس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	امراض النقص الغذائي	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي

تقارير علمية	تجارب مختبرية			
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	الامراض الطفيلية	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	السابع
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	الامن الحيوي - لمنع الإصابة بالامراض	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الثامن
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	واقع انتاج لحوم الدواجن	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	التاسع
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	التصنيف الجغرافي	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	العاشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	انواع التفقيس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	أحد عشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	امثله لحساب علانق فروج اللحم والبيض	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	اثنا عشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	حضانة الافراخ	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	ثلاثة عشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	شروط مساكن الدواجن	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	أربعة عشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	تغذية الدواجن	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	خمس عشر

كلية الزراعة - جامعة واسط	١٩٣. المؤسسة التعليمية:
الإنتاج الحيواني	١٩٤. القسم العلمي / المركز:
حيوان عام	١٩٥. اسم المقرر:
ZOOL 116	١٩٦. رمز المقرر:
٣,٥	١٩٧. عدد الوحدات الدراسية:
حضور	١٩٨. أشكال الحضور المتاحة:
المرحلة الأولى - الفصل الربيعي	١٩٩. الفصل / السنة:
(٢) ساعة نظري + (٣) ساعة عملي = (٥) ساعات لكل اسبوع	٢٠٠. عدد الساعات الدراسية (الكلية):
٢٠٢٤ / ٢ / ١٢	٢٠١. تاريخ إعداد هذا الوصف:
ا. م. د محمد عبد الأمير رشيد	٢٠٢. اسم مسؤول المقرر الدراسي:
✓ ان يتعرف الطالب بعلم الحيوان وعلاقته بالعلوم الأخرى	٢٠٣. أهداف المقرر:
✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السميرة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي). ✓ تطبيق المحاضرات العملية من خلال المشاهدات والتفاعل مع الجوانب الحقلية أو المختبرية.	٢٠٤. طرائق التعليم والتعلم:
✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية. ✓ اجراء الامتحانات الشهرية. ✓ اجراء الامتحانات العملية. ✓ اجراء الامتحان النهائية.	٢٠٥. طرائق التقييم:
✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب الحيوان العام د. جورج حداد	٢٠٦. البنية التحتية:

✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب مصدرية ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير) . ✓ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت .				
٢٠٧ . تقييم المقرر: امتحان نظري (٣٠ درجة) + امتحان عملي (٢٠ درجة) = (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة)				
			٢٠٨ . بنية المقرر:	
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	مقدمه عامه حول علم الحيوان وعلاقته بالعلوم الأخرى	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثاني	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	طريقة البحث العلمي	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثالث	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	أصل الحياة والنظريات الخاصة بها	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الرابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	البروتوبلازم	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الخامس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	السايتوبلازم	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السادس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	انقسام الخلايا واسبابه	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	بيوض الاحياء وتصنيفها	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثامن	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الانزيمات ودورها في حياة الكائنات	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
التاسع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	التنسيق الكيميائي في الاحياء وكيف يتم الجهاز العصبي	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
العاشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	التطور العضوي	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أحد عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	علم البيئة	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
اثنا عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	المجهر البسيط الضوئي	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
ثلاثة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	المجهر الالكتروني	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أربعة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	اعداد الشريحة للفحص	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
خمسة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الخلية النباتية والحيوانية	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي

تقارير علمية	تجارب مختبرية		
--------------	---------------	--	--

٢٠٩. المؤسسة التعليمية:		كلية الزراعة - جامعة واسط		
٢١٠. القسم العلمي / المركز:		الإنتاج الحيواني		
٢١١. اسم المقرر:		رياضيات		
٢١٢. رمز المقرر:		MATH 106		
٢١٣. عدد الوحدات الدراسية:		٢		
٢١٤. أشكال الحضور المتاحة:		حضور ي		
٢١٥. الفصل / السنة:		المرحلة الأولى - الفصل الربيعي		
٢١٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية):		(٢) ساعة نظري = (٢) ساعات لكل اسبوع		
٢١٧. تاريخ إعداد هذا الوصف:		٢٠٢٤ / ٢ / ١٢		
٢١٨. اسم مسؤول المقرر الدراسي:		م. م رسول حسن خلاطي		
٢١٩. أهداف المقرر:		✓ ان يتعرف الطالب العمليات الحسابية والمعادلات الخاصة بالقوانين الرياضية المهمة		
٢٢٠. طرائق التعليم والتعلم:		✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السبورة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي).		
٢٢١. طرائق التقييم:		✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية. ✓ اجراء الامتحانات الشهرية. ✓ اجراء الامتحان النهائية.		
٢٢٢. البنية التحتية:		✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب الرياضيات المنهجي ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب مصدرية ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير). ✓ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت.		
٢٢٣. تقييم المقرر:		امتحان نظري (٥٠ درجة) + امتحان يومي = (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة) امتحان نهائي		
٢٢٤. بنية المقرر:				
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	(٢) ساعة نظري	تعريف المصفوفات وانوعها	محاضرات نظرية	اختبار نظري
الثاني	(٢) ساعة نظري	العمليات على المصفوفات	محاضرات نظرية	اختبار نظري
الثالث	(٢) ساعة نظري	تساوي المصفوفات / تدريبات	محاضرات نظرية	اختبار نظري
الرابع	(٢) ساعة نظري	الفترات وانواعها	محاضرات نظرية	اختبار نظري
الخامس	(٢) ساعة نظري	عطلة نوروز	محاضرات نظرية	اختبار نظري
السادس	(٢) ساعة نظري	الغاية وطرق ايجادها	محاضرات نظرية	اختبار نظري
السابع	(٢) ساعة نظري	الاستمرارية	محاضرات نظرية	اختبار نظري
الثامن	(٢) ساعة نظري	المشتقة / نظريات الاشتقاق	محاضرات نظرية	اختبار نظري
التاسع	(٢) ساعة نظري	تدريبات على المشتقة	محاضرات نظرية	اختبار نظري
العاشر	(٢) ساعة نظري	الدوال المثلثية	محاضرات نظرية	اختبار نظري
أحد عشر	(٢) ساعة نظري	ازاحات بيانات الدوال	محاضرات نظرية	اختبار نظري
اثنا عشر	(٢) ساعة نظري	التكامل	محاضرات نظرية	اختبار نظري
ثلاثة عشر	(٢) ساعة نظري	تعريف المصفوفات وانوعها	محاضرات نظرية	اختبار نظري
أربعة عشر	(٢) ساعة نظري	العمليات على المصفوفات	محاضرات نظرية	اختبار نظري
خمسعة عشر	(٢) ساعة نظري	تساوي المصفوفات / تدريبات	محاضرات نظرية	اختبار نظري

٢٢٥. المؤسسة التعليمية:	كلية الزراعة - جامعة واسط
٢٢٦. القسم العلمي / المركز:	الإنتاج الحيواني
٢٢٧. اسم المقرر:	تطبيقات حاسوب (٢)
٢٢٨. رمز المقرر:	COMA 105

٢٢٩. عدد الوحدات الدراسية:		١,٥		
٢٣٠. أشكال الحضور المتاحة:		حضور ي		
٢٣١. الفصل / السنة:		المرحلة الأولى - الفصل الربيعي		
٢٣٢. عدد الساعات الدراسية (الكلية):		(٣) ساعة عملي = (٣) ساعات لكل اسبوع		
٢٣٣. تاريخ إعداد هذا الوصف:		٢٠٢٤ / ٢ / ١٢		
٢٣٤. اسم مسؤول المقرر الدراسي:		د. هدى لفتة		
٢٣٥. أهداف المقرر:		✓ ان يتعرف الطالب على برامج المكتب الأوفيس والاكسل والبور بوينت		
٢٣٦. طرائق التعليم والتعلم:		✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية:		
		(السيورة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي).		
		✓ تطبيق المحاضرات العملية من خلال المشاهدات والتفاعل مع الجوانب الحقلية أو المختبرية.		
٢٣٧. طرائق التقييم:		✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة.		
		✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية.		
		✓ اجراء الامتحانات الشهرية.		
		✓ اجراء الامتحانات العملية.		
		✓ اجراء الامتحان النهائية.		
٢٣٨. البنية التحتية:		✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب		
		✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب مصدريه		
		✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير) .		
		✓ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت.		
٢٣٩. تقييم المقرر:		امتحان نظري (٣٠ درجة) + امتحان عملي (٢٠ درجة) = (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة)		
٢٤٠. بنية المقرر:				
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	(١) ساعة نظري (٢) ساعة عملي	برنامج Word 2007 وواجهة البرنامج	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي
الثاني	(١) ساعة نظري (٢) ساعة عملي	ازر الاوفيس Office Button ومحتوياته	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي
الثالث	(١) ساعة نظري (٢) ساعة عملي	اشرطة البرنامج	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي
الرابع	(١) ساعة نظري (٢) ساعة عملي	تبويب الصفحة الرئيسية Home ومجموعاتها	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي
الخامس	(١) ساعة نظري (٢) ساعة عملي	تبويب ادراج Insert ومجموعاتها	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي
السادس	(١) ساعة نظري (٢) ساعة عملي	تبويب تخطيط الصفحة Page Layout ومجموعاتها	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي
السابع	(١) ساعة نظري (٢) ساعة عملي	تبويب مراجع (مصادر) References ومجموعاتها	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي
الثامن	(١) ساعة نظري (٢) ساعة عملي	تبويب مراسلات Mailings ومجموعاتها	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي
التاسع	(١) ساعة نظري (٢) ساعة عملي	تبويب مراجعة Review ومجموعاتها	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي
العاشر	(١) ساعة نظري (٢) ساعة عملي	تبويب عرض View ومجموعاتها	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي
أحد عشر	(١) ساعة نظري (٢) ساعة عملي	مقدمة تعريفية للبرنامج Excel 2007	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي
اثنا عشر	(١) ساعة نظري (٢) ساعة عملي	شريط تبويب تصميم من ادوات المعادلات Equation Tools	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي
ثلاثة عشر	(١) ساعة نظري (٢) ساعة عملي	استخدامات بعض مفاتيح الـ Keyboard في برنامج Office 2007	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي

أربعة عشر	(١) ساعة نظري (٢) ساعة عملي	شريط تبويب تصميم من ادوات المعادلات Equation Tools	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي
خمس عشر	(١) ساعة نظري (٢) ساعة عملي	شريط تبويب تنسيق ادوات الصورة Picture Tools	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي

٢٤١.	المؤسسة التعليمية:	كلية الزراعة - جامعة واسط
٢٤٢.	القسم العلمي / المركز:	الإنتاج الحيواني
٢٤٣.	اسم المقرر:	لغة عربية
٢٤٤.	رمز المقرر:	ARAL 104
٢٤٥.	عدد الوحدات الدراسية:	٢
٢٤٦.	أشكال الحضور المتاحة:	حضور ي
٢٤٧.	الفصل / السنة:	المرحلة الأولى - الفصل الربيعي
٢٤٨.	عدد الساعات الدراسية (الكلية):	(٢) ساعة نظري = (٢) ساعات لكل اسبوع
٢٤٩.	تاريخ إعداد هذا الوصف:	٢٠٢٤ / ٢ / ١٢
٢٥٠.	اسم مسؤول المقرر الدراسي:	م. م زينة عبد الله خميس
٢٥١.	أهداف المقرر:	✓ ان يتعرف الطالب بالقواعد والاعراب، فضلاً عن البلاغة في القرآن الكريم
٢٥٢.	طرائق التعليم والتعلم:	✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السموعة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي).
٢٥٣.	طرائق التقييم:	✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية. ✓ اجراء الامتحانات الشهرية. ✓ اجراء الامتحان النهائية.
٢٥٤.	البنية التحتية:	✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب اللغة العربية د. رافد صباح التميمي ، تغريد فاضل عباس ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب مصدرية ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير). ✓ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت.
٢٥٥.	تقييم المقرر:	امتحان نظري (٥٠ درجة) + امتحان يومي = (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة) امتحان نهائي
٢٥٦.	بنية المقرر:	

الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	(٢) ساعة نظري	التعرف على تاريخ اللغة العربية ، وأقسامها: أولاً : علم النحو: شرح المرفوعات من المبتدأ والخبر واسم كان وأخواتها ومشاركة الطلبة في تطبيق ذلك	محاضرات نظرية	اختبار نظري
الثاني	(٢) ساعة نظري	إكمال شرح المرفوعات من خبر كان وأخواتها والفاعل ونائب الفاعل وتفعيل التطبيق العملي	محاضرات نظرية	اختبار نظري
الثالث	(٢) ساعة نظري	شرح المنصوبات من المفعول به والمفعول المطلق	محاضرات نظرية	اختبار نظري
الرابع	(٢) ساعة نظري	إكمال شرح المنصوبات من المفعول فيه والمفعول لأجله والمفعول معه	محاضرات نظرية	اختبار نظري
الخامس	(٢) ساعة نظري	استخدام المنافسة وروح الجماعة في شرح موضوع الحال وإثارة الأسئلة بعض عن موضوع الاستثناء	محاضرات نظرية	اختبار نظري
السادس	(٢) ساعة نظري	استخدام طريقة السؤال والجواب من خلال عرض موضوع التمييز والاسترسال في عرض موضوع المنادى	محاضرات نظرية	اختبار نظري
السابع	(٢) ساعة نظري	الدخول في موضوع المجزورات : شرح أهمية المجزورات من المجزور بحرف الجر والمجزور بالإضافة	محاضرات نظرية	اختبار نظري

الثامن	(٢) ساعة نظري	شرح موضوع التوابع ، من النعت والتوكيد والبدل	محاضرات نظرية	اختبار نظري
التاسع	(٢) ساعة نظري	إكمال شرح التوابع من عطف النسق	محاضرات نظرية	اختبار نظري
العاشر	(٢) ساعة نظري	الدخول إلى موضوع جديد وهو العدد ومعرفة أحكامه	محاضرات نظرية	اختبار نظري
أحد عشر	(٢) ساعة نظري	ثانياً : التعرف على علم الصرف وعلى الميزان الصرفي وذلك من خلال تطبيق ذلك عملياً	محاضرات نظرية	اختبار نظري
اثنا عشر	(٢) ساعة نظري	شرح موضوع الفعل الصحيح والفرق بينه وبين الفعل المعتل	محاضرات نظرية	اختبار نظري
ثلاثة عشر	(٢) ساعة نظري	التطرق إلى موضوع الفعل المجرد والمزيد وشرح موضوع إسناد الفعل	محاضرات نظرية	اختبار نظري
أربعة عشر	(٢) ساعة نظري	ثالثاً : الإملاء : شرح موضوع علامات الترقيم ومعرفة أهميتها في كتابة البحوث والأطاريح الجامعية	محاضرات نظرية	اختبار نظري
خمس عشر	(٢) ساعة نظري	التعرف على أهمية رسم الهمزة وكتابة التاء وتطبيق	محاضرات نظرية	اختبار نظري

المرحلة الثانية:

٢٥٧.	المؤسسة التعليمية:	كلية الزراعة - جامعة واسط		
٢٥٨.	القسم العلمي / المركز:	الإنتاج الحيواني		
٢٥٩.	اسم المقرر:	كيمياء حيوية		
٢٦٠.	رمز المقرر:	BICH 211		
٢٦١.	عدد الوحدات الدراسية:	٣,٥		
٢٦٢.	أشكال الحضور المتاحة:	حضور		
٢٦٣.	الفصل / السنة:	المرحلة الثانية - الفصل الخريفي		
٢٦٤.	عدد الساعات الدراسية (الكلية):	(٢) ساعة نظري + (٣) ساعة عملي = (٥) ساعات لكل اسبوع		
٢٦٥.	تاريخ إعداد هذا الوصف:	٢٠٢٤ / ٢ / ١٢		
٢٦٦.	اسم مسؤول المقرر الدراسي:	ا.م. د حيدر ناجي رسن		
٢٦٧.	أهداف المقرر:	✓ ان يتعرف الطالب على اهمية الكيمياء الحيوية ، دراسة الكربوهيدات ، دراسة الاحماض الامينية ، دراسة الليبيدات ، دراسة الاحماض النووية		
٢٦٨.	طرائق التعليم والتعلم:	✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السبورة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي). ✓ تطبيق المحاضرات العملية من خلال المشاهدات والتفاعل مع الجوانب الحقلية أو المختبرية.		
٢٦٩.	طرائق التقييم:	✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية. ✓ اجراء الامتحانات الشهرية. ✓ اجراء الامتحانات العملية. ✓ اجراء الامتحان النهائية.		
٢٧٠.	البنية التحتية:	✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب اسس الكيمياء الحيوية د. علي الداودي ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب مصدرية الكيمياء الحيوية المتكاملة ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير). ✓ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت.		
٢٧١.	تقييم المقرر:	امتحان نظري (٣٠ درجة) + امتحان عملي (٢٠ درجة) = (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة)		
٢٧٢.	بنية المقرر:			
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	(٢) ساعة نظري	المقدمة ، الخلية	محاضرات نظرية	اختبار نظري

اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات عملية تجارب مختبرية		(٣) ساعة عملي	
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	الكربوهيدرات- تعريفها - أقسامها	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الثاني
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	السكريات الأحادية	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الثالث
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	السكريات المتعددة الواطنة	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الرابع
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	السكريات العديدة	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الخامس
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	الأحماض الامينية - أقسامها - تفاعلاتها	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	السادس
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	البروتينات - تركيبها - بناءها - أقسامها	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	السابع
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	الأحماض الدهنية - أقسامها - تفاعلاتها	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الثامن
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	الليبيدات البسيطة - تركيبها - أقسامها	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	التاسع
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	الليبيدات المركبة والمشتقة- تركيبها - أقسامها	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	العاشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	الأحماض النووية ، أهميتها، تركيبها ، أقسامها	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	أحد عشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	الأنزيمات، صفاتها ، العوامل المؤثرة فيها	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	اثنا عشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	التفاعلات الهامة	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	ثلاثة عشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	الايض الحيوي	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	أربعة عشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	مسارات انتاج الطاقة	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	خمسة عشر

كلية الزراعة - جامعة واسط	٢٧٣. المؤسسة التعليمية:
الإنتاج الحيواني	٢٧٤. القسم العلمي / المركز:
صحة منتجات حيوانية	٢٧٥. اسم المقرر:
SAAP 212	٢٧٦. رمز المقرر:

٢٧٧. عدد الوحدات الدراسية:	٣,٥			
٢٧٨. أشكال الحضور المتاحة:	حضور ي			
٢٧٩. الفصل / السنة:	المرحلة الثانية - الفصل الخريفي			
٢٨٠. عدد الساعات الدراسية (الكلية):	(٢) ساعة نظري + (٣) ساعة عملي = (٥) ساعات لكل اسبوع			
٢٨١. تاريخ إعداد هذا الوصف:	٢٠٢٤ / ٢ / ١٢			
٢٨٢. اسم مسؤول المقرر الدراسي:	د. محسن فالح عبد الله			
٢٨٣. أهداف المقرر:	✓ ان يتعرف الطالب على التعرف عمى مفهوم صحة المنتجات الحيوانية ، لتعرف عمى العلامات المرضية للمنتجات غير الصالحة للاستهلاك ، لتعرف عمى اليات حماية الانسان من الامراض والوقاية منها			
٢٨٤. طرائق التعليم والتعلم:	✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السمورة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي). ✓ تطبيق المحاضرات العملية من خلال المشاهدات والتفاعل مع الجوانب الحقلية أو المختبرية.			
٢٨٥. طرائق التقييم:	✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية. ✓ اجراء الامتحانات الشهرية. ✓ اجراء الامتحانات العملية. ✓ اجراء الامتحان النهائية.			
٢٨٦. البنية التحتية:	✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب علم صحة المنتجات الحيوانية د. محارب الخياط ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير). ✓ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت.			
٢٨٧. تقييم المقرر:	امتحان نظري (٣٠ درجة) + امتحان عملي (٢٠ درجة) = (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة)			
٢٨٨. بنية المقرر:				
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	مفهوم صحة المنتجات الحيوانية وعلاقته بصحة المجتمع	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثاني	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	اهمية الرقابة الصحية على اللحوم ومنتجاتها	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثالث	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الاسس الواجب اعتمادها عند انتاج ذبائح صالحة للاستهلاك	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الرابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الاحتياطات الواجب العمل بها عند نقل الحيوانات	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الخامس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الاضرار الناجمة عن نقل الحيوانات وعلاقته بصحة اللحوم	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السادس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	النقاط الواجب العمل بها عند تحديد موقع المجزرة	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	فحص الحيوان قبل وبعد الذبح	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثامن	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الشروط الواجب توفرها لاكمال النزف	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية

التاسع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	مواصفات لحوم ودهون الحيوانات المختلفة في ذبائح الماشية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
العاشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	العوامل التي تؤثر على تكاثرها وفعالية الجراثيم في اللحوم	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أحد عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	انواع الجراثيم التي يمكن تواجدها في اللحوم	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
اثنا عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	المتبقيات الكيميائية في اللحوم	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
ثلاثة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	مظاهر النزف السيئ للذبحة عند الفحص المختبري	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أربعة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	فحص اللحوم للتأكد من خلوها من الامراض	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
خمس عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	انواع الجراثيم التي يمكن تواجدها في اللحوم	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية

٢٨٩. المؤسسة التعليمية:	كلية الزراعة - جامعة واسط
٢٩٠. القسم العلمي / المركز:	الإنتاج الحيواني
٢٩١. اسم المقرر:	مبادئ اسماك
٢٩٢. رمز المقرر:	ICHT 213
٢٩٣. عدد الوحدات الدراسية:	٣,٥
٢٩٤. أشكال الحضور المتاحة:	حضور ي
٢٩٥. الفصل / السنة:	المرحلة الثانية - الفصل الخريفي
٢٩٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية):	(٢) ساعة نظري + (٣) ساعة عملي = (٥) ساعات لكل اسبوع
٢٩٧. تاريخ إعداد هذا الوصف:	٢٠٢٤ / ٢ / ١٢
٢٩٨. اسم مسؤول المقرر الدراسي:	د. علي اياد حسين
٢٩٩. أهداف المقرر:	✓ ان يتعرف الطالب على مبادئ الأسماك الأساسية وأعضائها الداخلية ، التعرف على أنواع الأسماك في البيئات المختلفة ، عرفة كيفية نمو الأسماك وطرق تقدير أعمارها ، معرفة احتياجاتها
٣٠٠. طرائق التعليم والتعلم:	✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السميرة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي). ✓ تطبيق المحاضرات العملية من خلال المشاهدات والتفاعل مع الجوانب الحقلية أو المختبرية.
٣٠١. طرائق التقييم:	✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية. ✓ اجراء الامتحانات الشهرية. ✓ اجراء الامتحانات العملية. ✓ اجراء الامتحان النهائية.
٣٠٢. البنية التحتية:	✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب مبادئ علم الأسماك د. سفيان الناصري ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب علم الأسماك د. هاشم عبد الرزاق ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير). ✓ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت.

٣٠٣. تقييم المقرر:				
٣٠٤. بنية المقرر:				
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	تقسيم الأسماك	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثاني	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	المظهر الخارجي للأسماك	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثالث	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	علم الأجنة في الأسماك	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الرابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	مراحل تاريخ الحياة بعد الفقس	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الخامس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الغذاء والتغذية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السادس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	العمر والنمو	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	التجمعات السمكية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثامن	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الخصوبة في الأسماك	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
التاسع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	تلوث المياه وتأثيره على الأسماك	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
العاشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الماء كوسط لمعيشة الأسماك	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أحد عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الغذاء الطبيعي للأسماك	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
اثنا عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الإنتاجية الطبيعية للأسماك	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
ثلاثة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	أسماك الزينة	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أربعة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	إعداد أحواض أسماك الزينة	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
خمس عشرة	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	بعض الاسماك العراقية والتعرف عليها	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية

٣٠٥ .	المؤسسة التعليمية:			كلية الزراعة - جامعة واسط
٣٠٦ .	القسم العلمي / المركز:			الإنتاج الحيواني
٣٠٧ .	اسم المقرر:			مبادئ علم البستنة
٣٠٨ .	رمز المقرر:			PHSC 214
٣٠٩ .	عدد الوحدات الدراسية:			٣,٥
٣١٠ .	أشكال الحضور المتاحة:			حضور ي
٣١١ .	الفصل / السنة:			المرحلة الثانية - الفصل الخريفي
٣١٢ .	عدد الساعات الدراسية (الكلية):			(٢) ساعة نظري + (٣) ساعة عملي = (٥) ساعات لكل اسبوع
٣١٣ .	تاريخ إعداد هذا الوصف:			٢٠٢٤ / ٢ / ١٢
٣١٤ .	اسم مسؤول المقرر الدراسي:			د. نصير فاهم
٣١٥ .	أهداف المقرر:			✓ ان يتعرف الطالب على علم البستنة، تقسيم النباتات البستنية ، انشاء وصيانة الحدائق ، اهم الفواكه والخضر
٣١٦ .	طرائق التعليم والتعلم:			✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السمورة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي). ✓ تطبيق المحاضرات العملية من خلال المشاهدات والتفاعل مع الجوانب الحقلية أو المختبرية.
٣١٧ .	طرائق التقييم:			✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية. ✓ اجراء الامتحانات الشهرية. ✓ اجراء الامتحانات العملية. ✓ اجراء الامتحان النهائية.
٣١٨ .	البنية التحتية:			✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب علم البستنة وهندسة الحدائق د. بدران محمد امين ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير) . ✓ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت.
٣١٩ .	تقييم المقرر:			امتحان نظري (٣٠ درجة) + امتحان عملي (٢٠ درجة) = (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة)
٣٢٠ .	بنية المقرر:			
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع		طريقة التعليم
الاول	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	علم البستنة ، تاريخ تطور علم الأنسجة ، الأهمية الاقتصادية والغذائية.		محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية
الثاني	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	تقسيم النباتات البستنية		محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية
الثالث	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	العوامل البيئية الملانمة وأثرها على إنتاج لمحاصيل البستنية (الضوء ، الحرارة ، الرطوبة ، التربة)		محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية
الرابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	طرق تكاثر النباتات البستنية (التكاثر الجنسي والخضري وزراعة الأنسجة)		محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية
الخامس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	المشاتل ، أنماط الزراعة الحقلية (للفاكهة والخضر ونباتات الزينة والطبية والعطرية)		محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية
السادس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	العمليات الزراعية (الري ، التسميد ، التقليم ، الخف ، مقاومة الأدغال والآفات الخ)		محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية
السابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الزراعة تحت بيئات مكيفة		محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية

الثامن	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الجنى ، القطف ، التسويق	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
التاسع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الخرن والحفظ	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
العاشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	نبذة عن تربية وتحسين النباتات البستنية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أحد عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	أمثلة على أشجار الفاكهة (متساقطة ، دائمية)	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
اثنا عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	أمثلة على نباتات الخضر المحاصيل الإستراتيجية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
ثلاثة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	أمثلة على نباتات الزينة وهندسة الحدائق حولية ، ذات حولين ، معمرة	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أربعة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	أمثلة على النباتات الطبية والعطرية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
خمس عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	التعريف بالحقول والمنشآت البستنية الحدائق والبساتين والحقول والبيوت البلاستيكية والزجاجية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية

٣٢١. المؤسسة التعليمية:	كلية الزراعة - جامعة واسط
٣٢٢. القسم العلمي / المركز:	الإنتاج الحيواني
٣٢٣. اسم المقرر:	مبادئ احياء مجهرية
٣٢٤. رمز المقرر:	PRMI 215
٣٢٥. عدد الوحدات الدراسية:	٣,٥
٣٢٦. أشكال الحضور المتاحة:	حضور ي
٣٢٧. الفصل / السنة:	المرحلة الثانية - الفصل الخريفي
٣٢٨. عدد الساعات الدراسية (الكلية):	(٢) ساعة نظري + (٣) ساعة عملي = (٥) ساعات لكل اسبوع
٣٢٩. تاريخ إعداد هذا الوصف:	٢٠٢٤ / ٢ / ١٢
٣٣٠. اسم مسؤول المقرر الدراسي:	د. عبدالعال فرحان فزح
٣٣١. أهداف المقرر:	✓ ان يتعرف الطالب على التعرف عمى عمم الاحياء المجهرية ، تصنيف الاحياء المجهرية ، اهمية الاحياء المجهرية
٣٣٢. طرائق التعليم والتعلم:	✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السميرة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي). ✓ تطبيق المحاضرات العملية من خلال المشاهدات والتفاعل مع الجوانب العقلية أو المختبرية.
٣٣٣. طرائق التقييم:	✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية. ✓ اجراء الامتحانات الشهرية. ✓ اجراء الامتحانات العملية. ✓ اجراء الامتحان النهائية.
٣٣٤. البنية التحتية:	✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب الاحياء المجهرية العام د. عبد النبي جويد المعموري ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب علم الاحياء المجهرية د. وفاء جاسم ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير). ✓ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت.

٣٣٥. تقييم المقرر:			امتحان نظري (٣٠ درجة) + امتحان عملي (٢٠ درجة) = (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة)	
٣٣٦. بنية المقرر:			درجة) امتحان نهائي	
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	نبذة تاريخية عن علم الاحياء المجهرية والعلماء الذين ساهموا في تطويره	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثاني	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	البكتريا (الصفات الشكلية والتشريح الوظيفي)	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثالث	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الفطريات (الأعفان والخمائر)	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الرابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الطحالب	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الخامس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الفايروسات	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السادس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الأحياء المجهرية الممرضة	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الأحياء المجهرية للمياه ومياه المجاري	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثامن	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	حفظ مزارع خلايا الأحياء المجهرية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
التاسع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	تعريف بأجهزة مختبرات الأحياء المجهرية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
العاشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	تحضير الأوساط الزرعية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أحد عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	التعقيم	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
اثنا عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	التصبيغ البسيط	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
ثلاثة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	التصبيغ التفريقي (تصبيغ كرام)	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أربعة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	التصبيغ التركيبي (تصبيغ السبور)	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
خمسة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	عزل الأحياء المجهرية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية

٣٣٧. المؤسسة التعليمية:	كلية الزراعة - جامعة واسط			
٣٣٨. القسم العلمي / المركز:	الإنتاج الحيواني			
٣٣٩. اسم المقرر:	مكنة انتاج حيواني			
٣٤٠. رمز المقرر:	APME 216			
٣٤١. عدد الوحدات الدراسية:	٣,٥			
٣٤٢. أشكال الحضور المتاحة:	حضور ي			
٣٤٣. الفصل / السنة:	المرحلة الثانية - الفصل الخريفي			
٣٤٤. عدد الساعات الدراسية (الكلية):	(٢) ساعة نظري + (٣) ساعة عملي = (٥) ساعات لكل اسبوع			
٣٤٥. تاريخ إعداد هذا الوصف:	٢٠٢٤ / ٢ / ١٢			
٣٤٦. اسم مسؤول المقرر الدراسي:	د. احمد عبد كاظم			
٣٤٧. أهداف المقرر:	✓ ان يتعرف الطالب على استخدام المكنة المتطورة لغرض زيادة الانتاج باستخدام التقنيات الحديثة في ادارة وتشغيل الحقول وزيادة الانتاج وتقليل من الايدي العاملة والتوسع الافقي والعمودي			
٣٤٨. طرائق التعليم والتعلم:	✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السموعة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي). ✓ تطبيق المحاضرات العملية من خلال المشاهدات والتفاعل مع الجوانب الحقلية أو المختبرية.			
٣٤٩. طرائق التقييم:	✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية. ✓ اجراء الامتحانات الشهرية. ✓ اجراء الامتحانات العملية. ✓ اجراء الامتحان النهائية.			
٣٥٠. البنية التحتية:	✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب مكنة الإنتاج الزراعي ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب مكنة الآلات الزراعية ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير) . ✓ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت.			
٣٥١. تقييم المقرر:	امتحان نظري (٣٠ درجة) + امتحان عملي (٢٠ درجة) = (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة)			
٣٥٢. بنية المقرر:				
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	السياج المكهرب	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثاني	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	المخطط البياني السايكومتري	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثالث	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	السيطرة على الظروف البيئية في حظائر الحيوانات	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الرابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	التدفئة في الحظائر الحيوانية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الخامس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	انظمة السيطرة والتحذير المستخدمة في منظومة التهوية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السادس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	تجهيز الأبنية الزراعية بالمياه	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	معدات الحلب وانظمتها	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي

تقارير علمية	تجارب مختبرية			
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اجهزة التبريد واستخداماتها	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الثامن
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	معدات جز الصوف	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	التاسع
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	مكونات مكانة جز الصوف الكهربائية	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	العاشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	معدات التخلص من الفضلات	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	أحد عشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	المعدات والاجهزة والوسائل المستخدمة في تحريك الفضلات	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	اثنا عشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	المفرخات ومعدات تعبئة البيض	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	ثلاثة عشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	معاملة البيض قبل وضعه في المفرخات	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	أربعة عشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	معدات ذبح الحيوانات وتجهيز اللحوم	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	خمس عشر

كلية الزراعة - جامعة واسط	٣٥٣. المؤسسة التعليمية:
الإنتاج الحيواني	٣٥٤. القسم العلمي / المركز:
مبادئ ارشاد زراعي	٣٥٥. اسم المقرر:
PRAE 217	٣٥٦. رمز المقرر:
٢	٣٥٧. عدد الوحدات الدراسية:
حضور	٣٥٨. أشكال الحضور المتاحة:
المرحلة الثانية - الفصل الخريفي	٣٥٩. الفصل / السنة:
(٢) ساعة نظري = (٢) ساعات لكل اسبوع	٣٦٠. عدد الساعات الدراسية (الكلية):
٢٠٢٤ / ٢ / ١٢	٣٦١. تاريخ إعداد هذا الوصف:
د. علي هاشم	٣٦٢. اسم مسؤول المقرر الدراسي:
✓ ان يتعرف الطالب على الارشاد الزراعي، وظائف التنظيم الاداري الارشادي، طرائق الارشاد والايضاح الحقلية	٣٦٣. أهداف المقرر:
✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السموعة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي).	٣٦٤. طرائق التعليم والتعلم:
✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية. ✓ اجراء الامتحانات الشهرية. ✓ اجراء الامتحان النهائية.	٣٦٥. طرائق التقييم:
✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب علم الارشاد الزراعي د. عبد الله السامرائي د. عدنان حسين ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير). ✓ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت.	٣٦٦. البنية التحتية:

٣٦٧. تقييم المقرر:				
امتحان نظري (٣٠ درجة) + امتحان عملي (٢٠ درجة) = (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة) امتحان نهائي				
٣٦٨. بنية المقرر:				
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	(٢) ساعة نظري	نبذة تاريخية الارشاد	محاضرات نظرية	اختبار نظري
الثاني	(٢) ساعة نظري	التعريف بالارشاد الزراعي	محاضرات نظرية	اختبار نظري
الثالث	(٢) ساعة نظري	اهمية الارشاد الزراعي	محاضرات نظرية	اختبار نظري
الرابع	(٢) ساعة نظري	مبادئ الارشاد الزراعي	محاضرات نظرية	اختبار نظري
الخامس	(٢) ساعة نظري	اهداف الارشاد الزراعي	محاضرات نظرية	اختبار نظري
السادس	(٢) ساعة نظري	الاتصال	محاضرات نظرية	اختبار نظري
السابع	(٢) ساعة نظري	القيادة الريفية	محاضرات نظرية	اختبار نظري
الثامن	(٢) ساعة نظري	تبني وانتشار المستجندات (التقنيات) الزراعية	محاضرات نظرية	اختبار نظري
التاسع	(٢) ساعة نظري	تخطيط البرامج الإرشادية	محاضرات نظرية	اختبار نظري
العاشر	(٢) ساعة نظري	طرائق الارشاد الزراعي والوسائل الإرشادية	محاضرات نظرية	اختبار نظري
أحد عشر	(٢) ساعة نظري	تقويم البرامج الإرشادية	محاضرات نظرية	اختبار نظري
اثنا عشر	(٢) ساعة نظري	الارشاد الزراعي في العراق ومراحل تطوره	محاضرات نظرية	اختبار نظري
ثلاثة عشر	(٢) ساعة نظري	زيارات ميدانية للمنظمة الإرشادية	محاضرات نظرية	اختبار نظري
أربعة عشر	(٢) ساعة نظري	مواقع تنفيذ الاعمال الإرشادية	محاضرات نظرية	اختبار نظري
خمس عشرة	(٢) ساعة نظري	دور الارشاد في تعزيز الانتاج	محاضرات نظرية	اختبار نظري

٣٦٩. المؤسسة التعليمية:				
كلية الزراعة - جامعة واسط				
٣٧٠. القسم العلمي / المركز:				
الإنتاج الحيواني				
٣٧١. اسم المقرر:				
تطبيقات حاسوب (٣)				
٣٧٢. رمز المقرر:				
COMA 202				
٣٧٣. عدد الوحدات الدراسية:				
١,٥				
٣٧٤. أشكال الحضور المتاحة:				
حضور				
٣٧٥. الفصل / السنة:				
المرحلة الثانية - الفصل الخريفي				
٣٧٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية):				
(٣) ساعة عملي = (٣) ساعات لكل اسبوع				
٣٧٧. تاريخ إعداد هذا الوصف:				
٢٠٢٤ / ٢ / ١٢				
٣٧٨. اسم مسؤول المقرر الدراسي:				
د. هدى لفته				
٣٧٩. أهداف المقرر:				
✓ ان يتعرف الطالب على البرامج المكتبية ومنها برنامج اكسيل ✓ ادارة قواعد البيانات باستخدام اكسيل				
٣٨٠. طرائق التعليم والتعلم:				
✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السيورة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي).				
٣٨١. طرائق التقييم:				
✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية. ✓ اجراء الامتحانات الشهرية. ✓ اجراء الامتحانات العملية. ✓ اجراء الامتحان النهائية.				
٣٨٢. البنية التحتية:				
✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب الحاسوب وتطبيقاته المكتبية د. هاشم عبد الكريم ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب برمجة الحاسبة الالكترونية د. عبد اللطيف عبد ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير) . ✓ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت.				
٣٨٣. تقييم المقرر:				
امتحان نظري (٣٠ درجة) + امتحان عملي (٢٠ درجة) = (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة) امتحان نهائي				
٣٨٤. بنية المقرر:				
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	(٢) ساعة نظري	برنامج Word 2007 وواجهة البرنامج	محاضرات نظرية	اختبار نظري
	(٣) ساعة عملي		محاضرات عملية	اختبار عملي
الثاني	(٢) ساعة نظري	زر الاوفيس Office Button ومحتوياته	محاضرات نظرية	اختبار نظري

اختبار عملي	محاضرات عملية		(٣) ساعة عملي	
اختبار نظري	محاضرات نظرية	اشربة البرنامج	(٢) ساعة نظري	الثالث
اختبار عملي	محاضرات عملية		(٣) ساعة عملي	
اختبار نظري	محاضرات نظرية	تبويب الصفحة الرئيسية Home ومجموعاتها	(٢) ساعة نظري	الرابع
اختبار عملي	محاضرات عملية		(٣) ساعة عملي	
اختبار نظري	محاضرات نظرية	تبويب ادراج Insert ومجموعاتها	(٢) ساعة نظري	الخامس
اختبار عملي	محاضرات عملية		(٣) ساعة عملي	
اختبار نظري	محاضرات نظرية	مقدمة تعريفية للبرنامج Excel 2007	(٢) ساعة نظري	السادس
اختبار عملي	محاضرات عملية		(٣) ساعة عملي	
اختبار نظري	محاضرات نظرية	بعض المفاهيم والمصطلحات في برنامج Excel 2007	(٢) ساعة نظري	السابع
اختبار عملي	محاضرات عملية		(٣) ساعة عملي	
اختبار نظري	محاضرات نظرية	تبويب الصفحة الرئيسية Home ومجموعاتها	(٢) ساعة نظري	الثامن
اختبار عملي	محاضرات عملية		(٣) ساعة عملي	
اختبار نظري	محاضرات نظرية	تبويب ادراج Insert ومجموعاتها	(٢) ساعة نظري	التاسع
اختبار عملي	محاضرات عملية		(٣) ساعة عملي	
اختبار نظري	محاضرات نظرية	بعض المفاهيم المستخدمة في برنامج Power Point 2007	(٢) ساعة نظري	العاشر
اختبار عملي	محاضرات عملية		(٣) ساعة عملي	
اختبار نظري	محاضرات نظرية	تبويب الصفحة الرئيسية Home ومجموعاتها	(٢) ساعة نظري	أحد عشر
اختبار عملي	محاضرات عملية		(٣) ساعة عملي	
اختبار نظري	محاضرات نظرية	شريط تبويب تنسيق ادوات الرسم Drawing Tools	(٢) ساعة نظري	اثنا عشر
اختبار عملي	محاضرات عملية		(٣) ساعة عملي	
اختبار نظري	محاضرات نظرية	تبويب ادراج Insert ومجموعاتها	(٢) ساعة نظري	ثلاثة عشر
اختبار عملي	محاضرات عملية		(٣) ساعة عملي	
اختبار نظري	محاضرات نظرية	تبويب تصميم Design ومجموعاته	(٢) ساعة نظري	أربعة عشر
اختبار عملي	محاضرات عملية		(٣) ساعة عملي	
اختبار نظري	محاضرات نظرية	تبويب الحركات Animations ومجموعاتها	(٢) ساعة نظري	خمس عشر
اختبار عملي	محاضرات عملية		(٣) ساعة عملي	

كلية الزراعة - جامعة واسط	٣٨٥ .
الإنتاج الحيواني	المؤسسة التعليمية:
لغة انكليزية (٢)	٣٨٦ . القسم العلمي / المركز:
ENGL 201	٣٨٧ . اسم المقرر:
٢	٣٨٨ . رمز المقرر:
حضور ي	٣٨٩ . عدد الوحدات الدراسية:
المرحلة الثانية - الفصل الخريفي	٣٩٠ . أشكال الحضور المتاحة:
(٢) ساعة نظري = (٢) ساعات لكل اسبوع	٣٩١ . الفصل / السنة:
٢٠٢٤ / ٢ / ١٢	٣٩٢ . عدد الساعات الدراسية (الكلية):
م. م وناس شيال يابر	٣٩٣ . تاريخ إعداد هذا الوصف:
✓ التعرف على اللغة الإنكليزية المستوى الثاني أزمنتها مفرداتها أسلوب الكتابة والقراءة	٣٩٤ . اسم مسؤول المقرر الدراسي:
✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية:	٣٩٥ . أهداف المقرر:
(الأسبورة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي).	٣٩٦ . طرائق التعليم والتعلم:
✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة.	٣٩٧ . طرائق التقييم:
✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية.	
✓ اجراء الامتحانات الشهرية.	
✓ اجراء الامتحان النهائية.	
✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب اللغة الانكليزية المنهجي	٣٩٨ . البنية التحتية:
✓ Writing Academic English, Level 2 by Alice Oshima	
✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب مصدرية للغة	
✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير) .	

✓ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت.				
امتحان نظري (٥٠ درجة) + امتحان يومي = (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة) امتحان نهائي			٣٩٩. تقييم المقرر:	
			٤٠٠. بنية المقرر:	
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	(٢) ساعة نظري	English preposition	محاضرات نظرية	اختبار نظري
الثاني	(٢) ساعة نظري	Passive voice	محاضرات نظرية	اختبار نظري
الثالث	(٢) ساعة نظري	Negative	محاضرات نظرية	اختبار نظري
الرابع	(٢) ساعة نظري	If clause (conditional) sentences	محاضرات نظرية	اختبار نظري
الخامس	(٢) ساعة نظري	Kinds of sentences	محاضرات نظرية	اختبار نظري
السادس	(٢) ساعة نظري	A- Simple tense	محاضرات نظرية	اختبار نظري
السابع	(٢) ساعة نظري	B-compound tense	محاضرات نظرية	اختبار نظري
الثامن	(٢) ساعة نظري	c- complex tense	محاضرات نظرية	اختبار نظري
التاسع	(٢) ساعة نظري	The use of so 'and neither'	محاضرات نظرية	اختبار نظري
العاشر	(٢) ساعة نظري	Singular	محاضرات نظرية	اختبار نظري
أحد عشر	(٢) ساعة نظري	plural	محاضرات نظرية	اختبار نظري
اثنا عشر	(٢) ساعة نظري	How to answer causations	محاضرات نظرية	اختبار نظري
ثلاثة عشر	(٢) ساعة نظري	Number + Roman Numerals	محاضرات نظرية	اختبار نظري
أربعة عشر	(٢) ساعة نظري	Every day sentences	محاضرات نظرية	اختبار نظري
خمس عشرة	(٢) ساعة نظري	The verb to be	محاضرات نظرية	اختبار نظري

٤٠١. المؤسسة التعليمية:		كلية الزراعة - جامعة واسط		
٤٠٢. القسم العلمي / المركز:		الإنتاج الحيواني		
٤٠٣. اسم المقرر:		وراثة		
٤٠٤. رمز المقرر:		GENE 218		
٤٠٥. عدد الوحدات الدراسية:		٣,٥		
٤٠٦. أشكال الحضور المتاحة:		حضور ي		
٤٠٧. الفصل / السنة:		المرحلة الثانية - الفصل الربيعي		
٤٠٨. عدد الساعات الدراسية (الكلية):		(٢) ساعة نظري + (٣) ساعة عملي = (٥) ساعات لكل اسبوع		
٤٠٩. تاريخ إعداد هذا الوصف:		٢٠٢٤ / ٢ / ١٢		
٤١٠. اسم مسؤول المقرر الدراسي:		د. غسان محمد حسن		
٤١١. أهداف المقرر:		✓ ان يتعرف الطالب على التعرف عمى مفهوم علم الوراثة ، على قوانين مندل ، ✓ التعرف على السيادة وأنواعها والطفرات الوراثية		
٤١٢. طرائق التعليم والتعلم:		✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السموعة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي). ✓ تطبيق المحاضرات العملية من خلال المشاهدات والتفاعل مع الجوانب الحقلية أو المختبرية.		
٤١٣. طرائق التقييم:		✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية. ✓ اجراء الامتحانات الشهرية. ✓ اجراء الامتحانات العملية. ✓ اجراء الامتحان النهائية.		
٤١٤. البنية التحتية:		✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب علم الوراثة د. عباس حسن مغير ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير). ✓ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت.		
٤١٥. تقييم المقرر:		امتحان نظري (٣٠ درجة) + امتحان عملي (٢٠ درجة) = (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة)		
٤١٦. بنية المقرر:				
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم

الأول	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	*مقدمة عن ماهية علم الوراثة وعلاقة بالعلوم الأخرى Introduction	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثاني	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	"الاحماض النووية Nucleic Acide	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثالث	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	*نقسام وتحضير الاحماض النووية Replication and Synthesis of Nucleic Acide "	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الرابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	*القوانين المندلية (قانون الانعزال ، الانعزال المستقل) Mendeliun Principles (Segregation , independent assortment)	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الخامس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	*"الاحتمال والفحص الاحصائي Dominance and statistical testing	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السادس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	*علاقة التغلب والاليت المتعددة Dominance Relation and mulliple Alleles "	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	*"تأثيرات البيئة وتوضيحات الجين Environmental effects and gene expression	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثامن	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	*التداخل الجيني والعوامل المميتة Gene Interaction and Lethality "	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
التاسع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	*"تحديد الجنس والارتباط بالجنس Sex determination and Sex Linkage	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
العاشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	*تأثير الام والوراثة الساتوبلازمية Maternal effects and cytoplasmia"	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أحد عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	*"التوارث الكمي Quantitative Inheritance	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
اثنا عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	*الارتباط والعبور وتحديد المسافات الخرائطية في الكائنات ثنائية المجموعة الكروموسومية Linkage and recombination and gene mapping"	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
ثلاثة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	*الاختلاف في اعداد الكروموسومات chromosome variation in number	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أربعة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	*الاختلاف في التركيب الكروموسومي changes in chromosome stracture	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
خمسة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	*الطفرات الوراثية Mutations	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية

٤١٧	كلية الزراعة - جامعة واسط
المؤسسة التعليمية:	
٤١٨. القسم العلمي / المركز:	الإنتاج الحيواني

٤١٩. اسم المقرر:	محاصيل علف ومراعي			
٤٢٠. رمز المقرر:	FOCR 219			
٤٢١. عدد الوحدات الدراسية:	٣,٥			
٤٢٢. أشكال الحضور المتاحة:	حضور ي			
٤٢٣. الفصل / السنة:	المرحلة الثانية - الفصل الربيعي			
٤٢٤. عدد الساعات الدراسية (الكلي):	(٢) ساعة نظري + (٣) ساعة عملي = (٥) ساعات لكل اسبوع			
٤٢٥. تاريخ إعداد هذا الوصف:	٢٠٢٤ / ٢ / ١٢			
٤٢٦. اسم مسؤول المقرر الدراسي:	د. رياض جبار			
٤٢٧. أهداف المقرر:	✓ ان يتعرف الطالب على علوم المحاصيل الحقلية ومعرفة مبادئ هذا العلم ، أنواع النبات أهمية هذا العلم والتعرف على اهم العوائل			
٤٢٨. طرائق التعليم والتعلم:	✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السيورة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي). ✓ تطبيق المحاضرات العملية من خلال المشاهدات والتفاعل مع الجوانب الحقلية أو المختبرية.			
٤٢٩. طرائق التقييم:	✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية. ✓ اجراء الامتحانات الشهرية. ✓ اجراء الامتحانات العملية. ✓ اجراء الامتحان النهائية.			
٤٣٠. البنية التحتية:	✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب محاصيل العلف د. حميد خريط ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب انتاج محاصيل العلف د. احمد أبو النجا ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير). ✓ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت.			
٤٣١. تقييم المقرر:	امتحان نظري (٣٠ درجة) + امتحان عملي (٢٠ درجة) = (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة)			
٤٣٢. بنية المقرر:				
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الأهمية الاقتصادية لمحاصيل العلف، بعض المصطلحات المهمة، الأهمية الزراعية لمحاصيل العلف	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثاني	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	أ- أهميتها في الدورات الزراعية ب- أهميتها في صيانة التربة ج- أهميتها في استصلاح التربة المالحة	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثالث	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	أ - البقوليات و تشمل : الجت، الكرط ، الجت الحولي، البراسيم الحقيقية مثل البرسيم المصري ، البرسيم الأحمر ، البرسيم الأيراني ، البرسيم الأبيض، الكشون و الهريمان العلفي و الباقلاء العلفية، مجموعة البرسيم الحلو (الحندقوق)، مجموعة نفل خف الطير، الماش، اللوبيا العلفية، فول الصويا للعلف.	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الرابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	ب- النجيليات و تشمل : الشعير، الشوفان، الشيلم العلفي، الدخن ، الذرة الصفراء، الذرة البيضاء، الحشيش السوداني ، و يكتب عن كل المحاصيل السابقة : الأهمية و الفوائد ، الموطن الأصلي ، البيئة الملائمة ، القيمة الغذائية، الأصناف، إنتاج البذور.	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الخامس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	المخاليط العلفية ، أنواعها ، المزايا و الفوائد.	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السادس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	تربية محاصيل العلف.	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي

تقارير علمية	تجارب مختبرية			
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	تصنيف الأعلاف أ- الدريس ب- السابليج.	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	السابع
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	مكننة أنتاج محاصيل العلف.	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الثامن
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	أهمية المراعي الطبيعية وانتشارها، المراعي الطبيعية وعلاقتها بالعلوم الأخرى، أنواع المراعي الطبيعية، صفات المرعى الجيد.	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	التاسع
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	العوامل الطبيعية المؤثرة في المراعي، العوامل البيئية، عوامل التربة، العوامل الحياتية، العوامل النارية، العوامل الموقعي	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	العاشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	تنظيم الرعي، مكونات الكساء النباتي في أراضي المراعي.	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	أحد عشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	أثر الرعي في أناجيه النباتات الرعوية، أثر الرعي في نمو الجذور، أثر الرعي في التربة، شدة الرعي، أثر الرعي في تكاثر النبات الرعوية، تأثير الرعي في التركيب النباتي للكساء.	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	اثنا عشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	نظم الرعي، الحماية المستمرة في الرعي.	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	ثلاثة عشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	حالة المراعي الطبيعية، الحكم على حالة المرعى، تصنيف أحوال المراعي، اتجاه سير الحال.	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	أربعة عشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	النباتات الضارة والسامة في أرض المرعى، المحميات الطبيعية.	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	خمس عشر

كلية الزراعة - جامعة واسط	٤٣٣. المؤسسة التعليمية:
الإنتاج الحيواني	٤٣٤. القسم العلمي / المركز:
تربية وإنتاج اسماك	٤٣٥. اسم المقرر:
HPRE 220	٤٣٦. رمز المقرر:
٣,٥	٤٣٧. عدد الوحدات الدراسية:
حضور ي	٤٣٨. أشكال الحضور المتاحة:
المرحلة الثانية - الفصل الربيعي	٤٣٩. الفصل / السنة:
(٢) ساعة نظري + (٣) ساعة عملي = (٥) ساعات لكل اسبوع	٤٤٠. عدد الساعات الدراسية (الكلية):
٢٠٢٤ / ٢ / ١٢	٤٤١. تاريخ إعداد هذا الوصف:
د. علي اياد حسين	٤٤٢. اسم مسؤول المقرر الدراسي:
✓ ان يتعرف الطالب على أساليب تربية الأسماك في الأحواض المختلفة ، معرفة كيفية نمو الأسماك داخل الأحواض وطرق تغذيتها ، ووسائل تربية الأسماك	٤٤٣. أهداف المقرر:
✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السميرة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي).	٤٤٤. طرائق التعليم والتعلم:
✓ تطبيق المحاضرات العملية من خلال المشاهدات والتفاعل مع الجوانب الحقلية أو المختبرية.	
✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة.	٤٤٥. طرائق التقييم:
✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية.	
✓ اجراء الامتحانات الشهرية.	
✓ اجراء الامتحانات العملية.	

✓ اجراء الامتحان النهائية.				
✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب اساسيات تربية وإنتاج الأسماك د. محفوظ حسين محمد ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب غذاء وتغذية الأسماك د. تلفان عناد احمد ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير). ✓ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت.				
٤٤٦. البنية التحتية: ٤٤٧. تقييم المقرر: امتحان نظري (٣٠ درجة) + امتحان عملي (٢٠ درجة) = (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة)				
٤٤٨. بنية المقرر:				
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	نبذة تاريخية عن اهمية تربية الاسماك والتطور السريع تعريف تربية الاسماك وانواع وتقاسم تربية الاسماك اهداف تربية الاسماك	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثاني	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	مميزات تربية الاسماك مقارنة مع حيوانات المزرعة الشروط الواجب توافرها في اسماك التربية انظمة الاستزراع	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثالث	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	المفومات الاساسية للاستزراع الاسماك طرائق استزراع الاسماك المختلفة -احواض التربية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الرابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	اقفاص، تحاويط، الانظمة الدوارة المغلقة، الانظمة المفتوحة. الاسس العلمية والعملية لأتشاء احواض التربية الترابية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الخامس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	انواع احواض التربية الترابية انشاء انواع الاحواض- تزويد الاحواض بالماء - البوابات وخابور الصرف وتصريف مياه الاحواض	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السادس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	تغذية وغذاء الاسماك، الاهداف، الاحتياجات تقسيم الاسماك حسب تغذيتها	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الغذاء الطبيعي، مكناته، حسابه، تنميته الغذاء التكميلي، الغاء الاصطناعي.	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثامن	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	مكونات العلائق، تصنيعها وتقدير كفاءتها. احتياجات الاسماك من البروتين والكربوهيدرات والدهون	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
التاسع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	العوامل المؤثرة على تغذية وغذاء الأسماك علاقة الغذاء بالنمو	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
العاشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	والطاقة والفيتامينات والاملاح المعدنية. طرائق تقديم الغذاء للأسماك المرباة	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أحد عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	انتاجية الاحواض والانتاجية الطبيعية ومكوناتها المحصول السمكي وزيادة انتاجه الوسائل الكفيلة لزيادة الانتاجية السمكية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
اثنا عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	التكاثر والعوامل المؤثرة عليه وانواعه. التكاثر الطبيعي والصناعي بالترغيب	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
ثلاثة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	صفات الاسماك المعدة للتكاثر ، تكثير الاسماك الكارب الشائع في العراق وحساباته	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية

أربعة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	١. التسميد وأنواعه وشروطه ٢. أهداف التسميد واحتياجات أحواض التربية ٣. تأثير التسميد على معدلات نمو الأسماك"	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
خمس عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	امراض الاسماك وصفات الاسماك المصابة العوامل المؤدية الى انتشار المرض الامراض البكتيرية والفايروسية الامراض طرائق التعرف على الامراض وطرائق معالجة الامراض	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية

٤٤٩.	المؤسسة التعليمية:	كلية الزراعة - جامعة واسط		
٤٥٠.	القسم العلمي / المركز:	الإنتاج الحيواني		
٤٥١.	اسم المقرر:	مبادئ علم الالبان		
٤٥٢.	رمز المقرر:	PDSC 221		
٤٥٣.	عدد الوحدات الدراسية:	٣,٥		
٤٥٤.	أشكال الحضور المتاحة:	حضور ي		
٤٥٥.	الفصل / السنة:	المرحلة الثانية - الفصل الربيعي		
٤٥٦.	عدد الساعات الدراسية (الكلية):	(٢) ساعة نظري + (٣) ساعة عملي = (٥) ساعات لكل اسبوع		
٤٥٧.	تاريخ إعداد هذا الوصف:	٢٠٢٤ / ٢ / ١٢		
٤٥٨.	اسم مسؤول المقرر الدراسي:	د. حيدر ناجي رسن		
٤٥٩.	أهداف المقرر:	✓ ان يتعرف الطالب على راسة وتحميل مكونات الحليب الكبرى والصغرى ، تأثير المعاملات الحرارية على الحليب ومكوناته ، تأثير كل من المكونات على العمليات التصنيعية لمشتقات الحليب		
٤٦٠.	طرائق التعليم والتعلم:	✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السمبورة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي). ✓ تطبيق المحاضرات العملية من خلال المشاهدات والتفاعل مع الجوانب الحقلية أو المختبرية.		
٤٦١.	طرائق التقييم:	✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية. ✓ اجراء الامتحانات الشهرية. ✓ اجراء الامتحانات العملية. ✓ اجراء الامتحان النهائية.		
٤٦٢.	البنية التحتية:	✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب مبادئ الالبان د. جاسم محمد ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب منتجات الحليب ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير). ✓ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت.		
٤٦٣.	تقييم المقرر:	امتحان نظري (٣٠ درجة) + امتحان عملي (٢٠ درجة) = (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة)		
٤٦٤.	بنية المقرر:			
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الفحص عن مكونات الحليب	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثاني	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	تقدير الحموضة في الحليب	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثالث	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	فحص الدهن مجهريا وتقدير نسبه الدهن	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الرابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	بابكوك وكيربر	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية

الخامس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الوزن النوعي وغش الحليب	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السادس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	فرز الحليب	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	صناعة الجبن (الطري + ريكوتا + كويز بلانكا + حلوم + مطبوخ)	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثامن	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	صناعة الزبد والعوامل المؤثرة على الخض	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
التاسع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	صناعة المثلجات اللبنية والمائية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
العاشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	انزيمات الحليب	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أحد عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الاحياء المجهرية في الحليب ومنتجاته	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
اثنا عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	منتجات الجبن	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
ثلاثة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	اللبن الزبادي	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أربعة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	انتاج الزبد	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
خمسة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	معاملة الحليب في المعامل	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية

٤٦٥. المؤسسة التعليمية:	كلية الزراعة - جامعة واسط
٤٦٦. القسم العلمي / المركز:	الإنتاج الحيواني
٤٦٧. اسم المقرر:	مبادئ اقتصاد زراعي
٤٦٨. رمز المقرر:	PRAE 222
٤٦٩. عدد الوحدات الدراسية:	٢
٤٧٠. أشكال الحضور المتاحة:	حضور ي
٤٧١. الفصل / السنة:	المرحلة الثانية - الفصل الربيعي
٤٧٢. عدد الساعات الدراسية (الكلية):	(٢) ساعة نظري = (٢) ساعات لكل اسبوع
٤٧٣. تاريخ إعداد هذا الوصف:	٢٠٢٤ / ٢ / ١٢
٤٧٤. اسم مسؤول المقرر الدراسي:	م.م سارة علي حسين
٤٧٥. أهداف المقرر:	✓ ان يتعرف الطالب على الاقتصاد ودور النشاط الزراعي في الاقتصاد الوطني، التسويق والتمويل الزراعي فضلا عن السياسة الزراعية
٤٧٦. طرائق التعليم والتعلم:	✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السموعة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي).
٤٧٧. طرائق التقييم:	✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية.

✓ اجراء الامتحانات الشهرية. ✓ اجراء الامتحان النهائية.					
✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب علم الارشاد الزراعي د. عبد الله السامرائي د. عدنان حسين ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير) ✓ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت.					٤٧٨. البنية التحتية:
امتحان نظري (٣٠ درجة) + امتحان عملي (٢٠ درجة) = (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة)					٤٧٩. تقييم المقرر:
					٤٨٠. بنية المقرر:
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم	
الأول	(٢) ساعة نظري	مفاهيم عامة / مظاهر الحياة الاقتصادية / المشكلة الاقتصادية.	محاضرات نظرية	اختبار نظري	
الثاني	(٢) ساعة نظري	نظرية سلوك المستهلك.	محاضرات نظرية	اختبار نظري	
الثالث	(٢) ساعة نظري	النظرية الحديثة لتوازن المستهلك.	محاضرات نظرية	اختبار نظري	
الرابع	(٢) ساعة نظري	العرض والطلب (الطلب الفردي) جدول ومنحنى الطلب.	محاضرات نظرية	اختبار نظري	
الخامس	(٢) ساعة نظري	مرونة الطلب والعوامل المؤثرة.	محاضرات نظرية	اختبار نظري	
السادس	(٢) ساعة نظري	العرض / جدول ومنحنى العرض.	محاضرات نظرية	اختبار نظري	
السابع	(٢) ساعة نظري	مرونة العرض والعوامل المؤثرة.	محاضرات نظرية	اختبار نظري	
الثامن	(٢) ساعة نظري	الطلب والعرض وتحديد الثمن.	محاضرات نظرية	اختبار نظري	
التاسع	(٢) ساعة نظري	الإنتاج الزراعي وعناصر الإنتاج.	محاضرات نظرية	اختبار نظري	
العاشر	(٢) ساعة نظري	قانون الغلة المتناقصة ومراحله.	محاضرات نظرية	اختبار نظري	
أحد عشر	(٢) ساعة نظري	علم الاقتصاد العام وعلم الاقتصاد الزراعي.	محاضرات نظرية	اختبار نظري	
اثنا عشر	(٢) ساعة نظري	دور النشاط الزراعي في الاقتصاد الوطني.	محاضرات نظرية	اختبار نظري	
ثلاثة عشر	(٢) ساعة نظري	فروع الاقتصاد الزراعي / اقتصاديات الإنتاج الزراعي.	محاضرات نظرية	اختبار نظري	
أربعة عشر	(٢) ساعة نظري	الأسعار الزراعية والتسويق الزراعي والتمويل والتسليف الزراعي.	محاضرات نظرية	اختبار نظري	
خمس عشر	(٢) ساعة نظري	أدارة الأعمال المزروعة والتعاون الزراعي والسياسة الزراعية والتنمية.	محاضرات نظرية	اختبار نظري	

٤٨١. المؤسسة التعليمية:	كلية الزراعة - جامعة واسط
٤٨٢. القسم العلمي / المركز:	الإنتاج الحيواني
٤٨٣. اسم المقرر:	حرية وديمقراطية
٤٨٤. رمز المقرر:	FRDE 204
٤٨٥. عدد الوحدات الدراسية:	١
٤٨٦. أشكال الحضور المتاحة:	حضور ي
٤٨٧. الفصل / السنة:	المرحلة الثانية - الفصل الربيعي
٤٨٨. عدد الساعات الدراسية (الكلية):	(١) ساعة نظري = (١) ساعات لكل اسبوع
٤٨٩. تاريخ إعداد هذا الوصف:	٢٠٢٤ / ٢ / ١٢
٤٩٠. اسم مسؤول المقرر الدراسي:	م.م عامر كريم هضل
٤٩١. أهداف المقرر:	✓ ان يتعرف الطالب على أنواع الحريات العامة والتعرف على الحقوق والواجبات المجتمعية
٤٩٢. طرائق التعليم والتعلم:	✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السموعة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي).
٤٩٣. طرائق التقييم:	✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية. ✓ اجراء الامتحانات الشهرية.

✓ اجراء الامتحان النهائية.				
✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب علم الارشاد الزراعي د. عبد الله السامرائي د. عدنان حسين				
✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب				
✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير) .				
✓ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت.				
امتحان نظري (٣٠ درجة) + امتحان عملي (٢٠ درجة) = (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة)				
درجة) امتحان نهائي				
٤٩٤ . البنية التحتية:				
٤٩٥ . تقييم المقرر:				
٤٩٦ . بنية المقرر:				
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	(٢) ساعة نظري	تعريف الحرية ومعانيها	محاضرات نظرية	اختبار نظري
الثاني	(٢) ساعة نظري	التمييز بين الحرية والفوضوية	محاضرات نظرية	اختبار نظري
الثالث	(٢) ساعة نظري	دراسة في أهم الحريات المدنية	محاضرات نظرية	اختبار نظري
الرابع	(٢) ساعة نظري	دراسة في أهم الحريات السياسية	محاضرات نظرية	اختبار نظري
الخامس	(٢) ساعة نظري	المقصود بالديموقراطية، البعد التاريخي	محاضرات نظرية	اختبار نظري
السادس	(٢) ساعة نظري	اشكال الديمقراطية	محاضرات نظرية	اختبار نظري
السابع	(٢) ساعة نظري	معايير الدولة الديمقراطية	محاضرات نظرية	اختبار نظري
الثامن	(٢) ساعة نظري	الدستور الديمقراطي	محاضرات نظرية	اختبار نظري
التاسع	(٢) ساعة نظري	الدولة وأشكالها	محاضرات نظرية	اختبار نظري
العاشر	(٢) ساعة نظري	أنواع الانظمة	محاضرات نظرية	اختبار نظري
أحد عشر	(٢) ساعة نظري	المؤسسات التي تحتاجها الدول الديمقراطية	محاضرات نظرية	اختبار نظري
اثنا عشر	(٢) ساعة نظري	الانتخابات الديمقراطية (المفهوم – الشروط – المتطلبات – المقاصد)	محاضرات نظرية	اختبار نظري
ثلاثة عشر	(٢) ساعة نظري	الاحزاب والنظم الانتخابية	محاضرات نظرية	اختبار نظري
أربعة عشر	(٢) ساعة نظري	جماعات الضغط (ماهية ، وانواعها ، ووسائلها)	محاضرات نظرية	اختبار نظري
خمس عشر	(٢) ساعة نظري	تمثيل الاقليات في الحكم الديمقراطي	محاضرات نظرية	اختبار نظري

٤٩٧ . المؤسسة التعليمية:		كلية الزراعة - جامعة واسط
٤٩٨ . القسم العلمي / المركز:		الإنتاج الحيواني
٤٩٩ . اسم المقرر:		تطبيقات حاسوب (٤)
٥٠٠ . رمز المقرر:		COMA 203
٥٠١ . عدد الوحدات الدراسية:		١,٥
٥٠٢ . أشكال الحضور المتاحة:		حضور ي
٥٠٣ . الفصل / السنة:		المرحلة الثانية - الفصل الخريفي
٥٠٤ . عدد الساعات الدراسية (الكلية):		(٣) ساعة عملي = (٣) ساعات لكل اسبوع
٥٠٥ . تاريخ إعداد هذا الوصف:		٢٠٢٤ / ٢ / ١٢
٥٠٦ . اسم مسؤول المقرر الدراسي:		د. هدى لفته
٥٠٧ . أهداف المقرر:		✓ ان يتعرف الطالب على البرامج المكتبية ومنها برنامج التحليل الاحصائي SPSS ✓ ادارة قواعد البيانات باستخدام اكسيل
٥٠٨ . طرائق التعليم والتعلم:		✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السموعة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي).
٥٠٩ . طرائق التقييم:		✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية. ✓ اجراء الامتحانات الشهرية. ✓ اجراء الامتحانات العملية. ✓ اجراء الامتحان النهائية.
٥١٠ . البنية التحتية:		✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب الحاسوب وتطبيقاته المكتبية د. هاشم عبد الكريم ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب برمجة الحاسبة الالكترونية د. عبد اللطيف عبد ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير) .

✓ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت.				
٥١١. تقييم المقرر:			امتحان نظري (٣٠ درجة) + امتحان عملي (٢٠ درجة) = (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة)	
٥١٢. بنية المقرر:				
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	انواع الملفات التي يتكون منها برنامج SPSS	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي
الثاني	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	كيفية تشغيل البرنامج SPSS	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي
الثالث	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	نوافذ برنامج SPSS	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي
الرابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	محرك البيانات Data Editor	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي
الخامس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	أوامر القائمة View	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي
السادس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	اوامر القائمة Data	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي
السابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	العمليات التي يتم اجرائها على المتغيرات وصفاتها في نافذة محرك البيانات	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي
الثامن	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	اوامر القائمة Transform	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي
التاسع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	التحليل الاحصائي للبيانات من خلال أوامر القائمة Analyze	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي
العاشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الاحصاء الوصفي Descriptive Statistics	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي
أحد عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	اولا : جداول التوزيع التكرارية Frequency Distribution Tabled	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي
اثنا عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	ثانيا : مقاييس الاحصاء الوصفي Measure Descriptive Statistics	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي
ثلاثة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	اختبار الفروقات بين المتوسطات باستخدام اختبار T-Test	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي
أربعة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	اولا : اختبار T-Test للعينات المستقلة:	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي
خمسة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	ثانيا : اختبار T-Test للعينات غير المستقلة	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي

المرحلة الثالثة:

٥١٣. المؤسسة التعليمية:	كلية الزراعة - جامعة واسط
٥١٤. القسم العلمي / المركز:	الإنتاج الحيواني
٥١٥. اسم المقرر:	فسلجة حيوان
٥١٦. رمز المقرر:	ANPH 311
٥١٧. عدد الوحدات الدراسية:	٣,٥
٥١٨. أشكال الحضور المتاحة:	حضور ي
٥١٩. الفصل / السنة:	المرحلة الثالثة - الفصل الخريفي
٥٢٠. عدد الساعات الدراسية (الكلية):	(٢) ساعة نظري + (٣) ساعة عملي = (٥) ساعات لكل اسبوع
٥٢١. تاريخ إعداد هذا الوصف:	٢٠٢٤ / ٢ / ١٢
٥٢٢. اسم مسؤول المقرر الدراسي:	أ. م. د محمد عبد الأمير رشيد

٥٢٣. أهداف المقرر:		✓ ان يتعرف الطالب على مم الفسلجة الحيوانية ، التعرف على وظائف عمل اعضاء واجهزة الجسم ، التعرف على فسلجة الاجهزة الجسمية.		
٥٢٤. طرائق التعليم والتعلم:		✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السيورة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي). ✓ تطبيق المحاضرات العملية من خلال المشاهدات والتفاعل مع الجوانب الحقلية أو المختبرية.		
٥٢٥. طرائق التقييم:		✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية. ✓ اجراء الامتحانات الشهرية. ✓ اجراء الامتحانات العملية. ✓ اجراء الامتحان النهائية.		
٥٢٦. البنية التحتية:		✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب علم فسلجة الحيوان د. ضياء حسن الحسني ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب فسلجة الاعضاء ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير). ✓ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت.		
٥٢٧. تقييم المقرر:		امتحان نظري (٣٠ درجة) + امتحان عملي (٢٠ درجة) = (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة)		
٥٢٨. بنية المقرر:				
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	مقدمة عن علم فسلجة الحيوان ، تعاريف مهمة ، العلوم ذات العلاقة ، نبذة تاريخية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثاني	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	فسلجة الخلية ، تعاريف حول الخلية ، تركيب غشاء الخلية ، حركة غشاء الخلية، وما يتعلق بها	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثالث	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	وظيفة غشاء الخلية ، طرق الانتقال عبر غشاء الخلية ،	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الرابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	جهاز الدوران ، القلب والاووعية الدموية ، تجاويف وصمامات القلب	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الخامس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	التوصيل الكهربائي لعضلة القلب ، السيطرة على عمل القلب ، ضغط الدم والسيطرة عليه ، العوامل اتي تنظم عمل القلب ،وما يتعلق بالموضوع	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السادس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	جهاز التنفس ، تركيب جهاز التنفس ميكانيكية التنفس	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	السيطرة على عملية التنفس ، العوامل المسيطرة على معدل التهوية ، الوظائف الرئيسية للجهاز التنفسي	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثامن	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الجهاز العصبي ، اقسام الجهاز العصبي ، كيفية عمل الجهاز العصبي ، انواع المحاور العصبية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
التاسع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	النبضة العصبية ، النواقل العصبية ، الارتباط العصبي العضلي ، الانعكاس العصبي ، الفعاليات الحيوية التي يسيطر عليها الجهاز العصبي	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
العاشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	جهاز الغدد الصماء ، علم الغدد الصماء ، الهرمونات تركيبها وتراكيزها في الجسم	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أحد عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الوظائف العامة للهرمونات ، تنظيم افراز الهرمون ، طرق قياسها ، الغدد	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي

تقارير علمية	تجارب مختبرية			
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	فسلجة الجهاز البولي ، تركيب الجهاز البولي ، الوحدة الكلوية ،	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	اثنا عشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	المجاري البولية ، التنظيم العصبي الهورموني لعمل الكليتين ،	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	ثلاثة عشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	الايض وتحرير الطاقة ، ايض البروتينات ،	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	أربعة عشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	ايض الكربوهيدرات ، ايض الدهون ، ايض الماء والمواد المعدنية ، الفيتامينات	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	خمس عشر

كلية الزراعة - جامعة واسط		٥٢٩. المؤسسة التعليمية:		
الإنتاج الحيواني		٥٣٠. القسم العلمي / المركز:		
تفقيس وإدارة مفاقس		٥٣١. اسم المقرر:		
HMHA 312		٥٣٢. رمز المقرر:		
٣,٥		٥٣٣. عدد الوحدات الدراسية:		
حضور ي		٥٣٤. أشكال الحضور المتاحة:		
المرحلة الثالثة - الفصل الخريفي		٥٣٥. الفصل / السنة:		
(٢) ساعة نظري + (٣) ساعة عملي = (٥) ساعات لكل اسبوع		٥٣٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية):		
٢٠٢٤ / ٢ / ١٢		٥٣٧. تاريخ إعداد هذا الوصف:		
د. محمد علي مكي جاسم		٥٣٨. اسم مسؤول المقرر الدراسي:		
✓ ان يتعرف الطالب على بالتفقيس، مقومات عملية التفقيس، طرائق التفقيس، نوعية الافراخ الفاقسة والجدوى الاقتصادية لمعامل التفقيس		٥٣٩. أهداف المقرر:		
✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السمورة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي). ✓ تطبيق المحاضرات العملية من خلال المشاهدات والتفاعل مع الجوانب الحقلية أو المختبرية.		٥٤٠. طرائق التعليم والتعلم:		
✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية. ✓ اجراء الامتحانات الشهرية. ✓ اجراء الامتحانات العملية. ✓ اجراء الامتحان النهائية.		٥٤١. طرائق التقييم:		
✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب تفقيس وإدارة المفاقس د. رضا الزجاجي ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير). ✓ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت.		٥٤٢. البنية التحتية:		
امتحان نظري (٣٠ درجة) + امتحان عملي (٢٠ درجة) = (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة)		٥٤٣. تقييم المقرر:		
		٥٤٤. بنية المقرر:		
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة او الموضوع	الساعات	الاسبوع
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	تأريخ التفريخ الاصطناعي وتطوره	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الأول
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	الجهاز التناسلي الذكري، تشريحه، النضج الجنسي في الديكة، الخصوبة والعوامل المؤثرة عليها.	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الثاني

الثالث	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الجهاز التناسلي الانثوي، تشريحه، تركيب البويضه، تأثير الاضاءة على انتاج البيض.	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الرابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	معاملة البيض قبل التفقيس (الجمع، النقل، الانتخاب، الخرن وتدفئة البيض)	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الخامس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	مقومات عملية التفقيس (معاملة البيض في المفقسه)	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السادس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	مراحل التطور الجنيني (وضع نماذج من بيض التفقيس في المفقسه وكسره لمراقبة التطور الجنيني)	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	المراقبة الحيوية خلال عملية التفقيس	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثامن	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	طرق التفريخ وانواع المفقسات (تصميم الابنية وادارة المفقسه)	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
التاسع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الادارة الصحية للمفقس والامن الحيوي.	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
العاشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	مصادر بيض التفقيس والعناية بقطعان الامهات.	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أحد عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	التغذية والوراثة وعلاقتها بالتفقيس	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
اثنا عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	تحديد وتقييم نوعية الافراخ الفاقسة وتسويقها	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
ثلاثة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الجدوى الاقتصادية لمعامل التفقيس (الكلف والعائدات وحساب الارباح)	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أربعة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	تأريخ التفريخ الاصطناعي وتطوره	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
خمسة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الجهاز التناسلي الذكري، تشريحه، النضج الجنسي في الديكة، الخصوبة والعوامل المؤثرة عليها.	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية

٥٤٥. المؤسسة التعليمية:	كلية الزراعة - جامعة واسط
٥٤٦. القسم العلمي / المركز:	الإنتاج الحيواني
٥٤٧. اسم المقرر:	تغذية حيوان
٥٤٨. رمز المقرر:	ANNU 313
٥٤٩. عدد الوحدات الدراسية:	٣,٥
٥٥٠. أشكال الحضور المتاحة:	حضور ي
٥٥١. الفصل / السنة:	المرحلة الثالثة - الفصل الخريفي
٥٥٢. عدد الساعات الدراسية (الكلية):	(٢) ساعة نظري + (٣) ساعة عملي = (٥) ساعات لكل اسبوع
٥٥٣. تاريخ إعداد هذا الوصف:	٢٠٢٤ / ٢ / ١٢

٥٥٤. اسم مسؤول المقرر الدراسي:		د. محمد عبد الأمير رشيد		
٥٥٥. أهداف المقرر:		✓ ان يتعرف الطالب على تغذية الحيوان، عناصر الغذاء اممها الكربوهيدرات ، الدهون البروتينات والفيتامينات والعناصر المعدنية ✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السميرة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي). ✓ تطبيق المحاضرات العملية من خلال المشاهدات والتفاعل مع الجوانب الحقلية أو المختبرية.		
٥٥٦. طرائق التعليم والتعلم:		✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية. ✓ اجراء الامتحانات الشهرية. ✓ اجراء الامتحانات العملية. ✓ اجراء الامتحان النهائية.		
٥٥٧. طرائق التقييم:		✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب تغذية الحيوان د. شاكر عبد الأمير العطار ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير). ✓ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت.		
٥٥٨. البنية التحتية:		✓ امتحان نظري (٣٠ درجة) + امتحان عملي (٢٠ درجة) = (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة)		
٥٥٩. تقييم المقرر:		درجة (امتحان نهائي		
٥٦٠. بنية المقرر:				
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	"الغذاء / تركيب جسم الحيوان/ تركيب النبات/ دور الماء واحتياجاته في	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثاني	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	جسم الحيوان/ خواص ووظائف الماء/ لطاقة".	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثالث	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	"عمليات الهضم في الحيوانات / الجهاز الهضمي / المجترات الكاذبة/	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الرابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	انواع الهضم / الانزيمات / صفات الانزيمات / الهضم الميكروبي للكربوهيدرات " /	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الخامس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	"انتاج اللعاب / وظائف اللعاب / العوامل التي تؤثر في كمية ونوعية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السادس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	اللعاب / العوامل التي تؤثر على الهضم	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	انتاج اللعاب / وظائف اللعاب / العوامل التي تؤثر في كمية ونوعية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثامن	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	اللعاب / العوامل التي تؤثر على الهضم	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
التاسع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	ثانيا: البروتينات/ تصنيف البروتينات/ الاحماض الامينية / خواص البروتينات	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
العاشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	ايض البروتينات في الكرش/ الهضم الانزيمي للبروتينات	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية

أحد عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	اللبيدات تصنيف اللبيدات / خواص الدهون / هضم اللبيدات في الكرش	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
اثنا عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	العناصر اللاعضوية / العناصر اللاعضوية الأساسية او الضرورية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
ثلاثة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الفيتامينات / الاحتياجات الغذائية للعناصر الغذائية المختلفة	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أربعة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	طرق تقدير العناصر الغذائية في العليقة	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
خمسة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	احتياجات البروتين القيمة البيولوجية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية

٥٦١. المؤسسة التعليمية:		كلية الزراعة - جامعة واسط		
٥٦٢. القسم العلمي / المركز:		الإنتاج الحيواني		
٥٦٣. اسم المقرر:		اقتصاديات إنتاج حيواني		
٥٦٤. رمز المقرر:		APEC 314		
٥٦٥. عدد الوحدات الدراسية:		٣		
٥٦٦. أشكال الحضور المتاحة:		حضور ي		
٥٦٧. الفصل / السنة:		المرحلة الثالثة - الفصل الخريفي		
٥٦٨. عدد الساعات الدراسية (الكلية):		(٣) ساعة نظري = (٣) ساعات لكل اسبوع		
٥٦٩. تاريخ إعداد هذا الوصف:		٢٠٢٤ / ٢ / ١٢		
٥٧٠. اسم مسؤول المقرر الدراسي:		م. م رباب امين فشك		
٥٧١. أهداف المقرر:		✓ ان يتعرف الطالب على عمم الاقتصاد ومعرفة العلاقات بين الموارد والإنتاج الزراعي		
٥٧٢. طرائق التعليم والتعلم:		✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السموعة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي).		
٥٧٣. طرائق التقييم:		✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية. ✓ اجراء الامتحانات الشهرية. ✓ اجراء الامتحان النهائية.		
٥٧٤. البنية التحتية:		✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب اقتصاد الإنتاج الحيواني د. سالم توفيق النجفي ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير). ✓ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت.		
٥٧٥. تقييم المقرر:		امتحان نظري (٥٠ درجة) + امتحان يومي = (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة) امتحان نهائي		
٥٧٦. بنية المقرر:				
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	(٣) ساعة نظري	مواضيع تمهيدية في علم الاقتصاد	محاضرات نظرية	اختبار نظري
الثاني	(٣) ساعة نظري	اقتصاد الإنتاج الحيواني	محاضرات نظرية	اختبار نظري
الثالث	(٣) ساعة نظري	العلاقات بين الموارد والإنتاج الزراعي	محاضرات نظرية	اختبار نظري
الرابع	(٣) ساعة نظري	العلاقات السعرية ومؤشرات الاختيار	محاضرات نظرية	اختبار نظري
الخامس	(٣) ساعة نظري	العلاقات الإنتاجية في حالة استخدام أكثر من عنصر انتاجي	محاضرات نظرية	اختبار نظري
السادس	(٣) ساعة نظري	التوليفة المحورية المثلى وخفض التكاليف	محاضرات نظرية	اختبار نظري
السابع	(٣) ساعة نظري	توزيع الموارد بين المشروعات الإنتاجية المختلفة	محاضرات نظرية	اختبار نظري

الثامن	(٣) ساعة نظري	التكاليف الإنتاجية لمشاريع الانتاج الحيواني	محاضرات نظرية	اختبار نظري
التاسع	(٣) ساعة نظري	التكاليف الزراعية والارباح القصوى لمشروعات الانتاج الحيواني	محاضرات نظرية	اختبار نظري
العاشر	(٣) ساعة نظري	منحنيات التكاليف الزراعية	محاضرات نظرية	اختبار نظري
أحد عشر	(٣) ساعة نظري	التقدير الاحصائي للتكاليف الزراعية	محاضرات نظرية	اختبار نظري
اثنا عشر	(٣) ساعة نظري	اقتصاديات الاعلاف والمراعي الطبيعية	محاضرات نظرية	اختبار نظري
ثلاثة عشر	(٣) ساعة نظري	مقاييس الكفاءة الاقتصادية	محاضرات نظرية	اختبار نظري
أربعة عشر	(٣) ساعة نظري	تسويق المنتجات الحيوانية	محاضرات نظرية	اختبار نظري
خمس عشر	(٣) ساعة نظري	مواضيع تمهيديه في علم الاقتصاد	محاضرات نظرية	اختبار نظري

٥٧٧. المؤسسة التعليمية:	كلية الزراعة – جامعة واسط			
٥٧٨. القسم العلمي / المركز:	الإنتاج الحيواني			
٥٧٩. اسم المقرر:	بيئة وسلوك حيواني			
٥٨٠. رمز المقرر:	AEBE 315			
٥٨١. عدد الوحدات الدراسية:	٢			
٥٨٢. أشكال الحضور المتاحة:	حضور ي			
٥٨٣. الفصل / السنة:	المرحلة الثالثة – الفصل الخريفي			
٥٨٤. عدد الساعات الدراسية (الكلية):	(٢) ساعة نظري = (٢) ساعات لكل اسبوع			
٥٨٥. تاريخ إعداد هذا الوصف:	٢٠٢٤ / ٢ / ١٢			
٥٨٦. اسم مسؤول المقرر الدراسي:	م. م سارة كاطع			
٥٨٧. أهداف المقرر:	✓ ان يتعرف الطالب على علم البيئة، دور البيئة بحياة الحيوان، سلوكيات حيوانات المزرعة وطرق التواصل بين الحيوانات ✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السموعة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي). ✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية. ✓ اجراء الامتحانات الشهرية. ✓ اجراء الامتحان النهائية.			
٥٨٨. طرائق التعليم والتعلم:				
٥٨٩. طرائق التقييم:	✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب سلوك حيوان د. طلال بطرس ، د. ضياء خليل ابراهيم ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير). ✓ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت.			
٥٩٠. البنية التحتية:				
٥٩١. تقييم المقرر:	امتحان نظري (٥٠ درجة) + امتحان يومي = (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة) امتحان نهائي			
٥٩٢. بنية المقرر:				
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	(٢) ساعة نظري	تعريف علم البيئة ، التطور التاريخي لعلم البيئة ، اقسام علم البيئة ، علم البيئة الجماعي ، الذاتي ، اهمية الانواء الجوية للزراعة وتربية الحيوان ، المناخ ، المجتمعات ، قوانين توزيع الحيوان على الكرة الأرضية	محاضرات نظرية	اختبار نظري
الثاني	(٢) ساعة نظري	تأثير العوامل الفيزيائية في بيئة الحيوان ، معدل درجات الحرارة ، معدل درجات الحرارة التناقصي ، العوامل المؤثرة على درجات الحرارة	محاضرات نظرية	اختبار نظري
الثالث	(٢) ساعة نظري	مصادر الحرارة في جسم الحيوان ، الفقد الحراري ، الاشعاع الشمسي المنعكس من الغيوم ، درجة حرارة الجو والاشعاع الحراري ، مصير الاشعاع	محاضرات نظرية	اختبار نظري

		الساقط على الأرض ، الحرارة المكتسبة من الاشعة الشمسية		
الرابع	(٢) ساعة نظري	غطاء جسم الحيوان ودور الجلد والشعر المحيط ، الانعكاس الحراري في الدواجن ، الرطوبة ، اهمية الرطوبة للحالة الفسيولوجية للحيوان	محاضرات نظرية	اختبار نظري
الخامس	(٢) ساعة نظري	التوازن الحراري ، مصادر الحرارة المكتسبة نتيجة للنشاط الايضي للأعضاء الداخلية ، الطاقة الناتجة بواسطة الهرمونات ، الفقد الحراري	محاضرات نظرية	اختبار نظري
السادس	(٢) ساعة نظري	الحمل ، الفقد الحراري بالتوصيل والتبخير ، الكرب عند الحيوانات ، التنظيم الحراري ، التعرق ، كيفية تنظيم الحرارة بواسطة التعرق ، اجهزة السيطرة على درجة حرارة الجسم ، التغيرات اليومية للحرارة	محاضرات نظرية	اختبار نظري
السابع	(٢) ساعة نظري	درجة الحرارة الحرجة ، العوامل البيئية ، الخصوبة ، الجمال والبيئة الصحراوية ، العجول والبيئة ، العزل الحراري للعجول والحرارة الحرجة ، الهرمونات والتنظيم الحراري ، الادراك الحسي لدرجات الحرارة	محاضرات نظرية	اختبار نظري
الثامن	(٢) ساعة نظري	دور تحت المهاد ومراكزها ، الاضطرابات المرضية نتيجة التنظيم الحراري ، المستويات الغذائية والتنظيم الحراري ، قياس الطاقة ، التسعير المباشر وغير المباشر ، العوامل التي تؤثر على الايض الاساس ، تأثير الظروف الجوية على الاستفادة الغذائية	محاضرات نظرية	اختبار نظري
التاسع	(٢) ساعة نظري	نبذة عن مفهوم سلوك الحيوان ، اختلافات السلوك بين الاصناف ، التدجين ، راحة ورفاهية الحيوان ، كيف يمكن تحليل مشاكل السلوك الاجتماعي ، سلوكيات عامة في الماشية	محاضرات نظرية	اختبار نظري
العاشر	(٢) ساعة نظري	سلوك الولادة (قبل وبعد) ، الرابطة بين البقرة والمولود ، سلوك البقرة تجاه المولود ، سلوك المولود اتجاه الام ، الرعاية الاصطناعية ، الترتيب الاجتماعي في العجول	محاضرات نظرية	اختبار نظري
أحد عشر	(٢) ساعة نظري	مشاكل الرضاعة ، تبني العجول من قبل ابقار مرضعات ، معاملة العجول الفانضة عن الحاجة ، لسلوك عند التناسل علامات الشبق ، التفقيح	محاضرات نظرية	اختبار نظري
اثنا عشر	(٢) ساعة نظري	سلوك الاجترار وشرب الماء ، النوم ، القيادة ، التغلب الاجتماعي ، مشاكل القطعان الكبيرة ، السلوك اثناء الحلب ، تدريب الأباكير ، سلوك الاغنام والماعز	محاضرات نظرية	اختبار نظري
ثلاثة عشر	(٢) ساعة نظري	نظرة سلوكية عامة للدواجن ، دجاج الغاب ، الجهاز العصبي ، الحواس ، البصر ، الشم ، الرقاد على البيض ، السلوك الاجتماعي	محاضرات نظرية	اختبار نظري
أربعة عشر	(٢) ساعة نظري	السلوكية في المراحل الجنينية ، السلوك عند الافراخ ، التتبع ، الخوف ، النسبة بين العلف والماء ، التعلم والقدرة على الحفظ ، النشاط والحركة ، السلوك الاجتماعي	محاضرات نظرية	اختبار نظري
خمسة عشر	(٢) ساعة نظري	سلوكيات الهجرة عند الطيور ، تميز الافراد ، النقر ، السلم الاجتماعي ، الحمام الرملي ، الهدمة والعناية بالريش ، النوم ، الحذر ، قص المنقار ، البيض المكسر ، وضع البيض على الأرض ، مسك الطيور والنقل والذبح	محاضرات نظرية	اختبار نظري

كلية الزراعة - جامعة واسط		٥٩٣. المؤسسة التعليمية:		
الإنتاج الحيواني		٥٩٤. القسم العلمي / المركز:		
تصميم وتحليل تجارب		٥٩٥. اسم المقرر:		
EXDA 316		٥٩٦. رمز المقرر:		
٣,٥		٥٩٧. عدد الوحدات الدراسية:		
حضور		٥٩٨. أشكال الحضور المتاحة:		
المرحلة الثالثة - الفصل الخريفي		٥٩٩. الفصل / السنة:		
(٢) ساعة نظري + (٣) ساعة عملي = (٥) ساعات لكل اسبوع		٦٠٠. عدد الساعات الدراسية (الكلية):		
٢٠٢٤ / ٢ / ١٢		٦٠١. تاريخ إعداد هذا الوصف:		
١. د. رياض جبار منصور		٦٠٢. اسم مسؤول المقرر الدراسي:		
✓ ان يتعرف الطالب على بأنواع عديدة من التصاميم حيث ان لكل تجربة ، كيفية اختبار معنوية كل أنموذج رياضي اختبارات تجرى قبل التجربة واختبارات تقترح بعد التجربة		٦٠٣. أهداف المقرر:		
✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السميرة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي). ✓ تطبيق المحاضرات العملية من خلال المشاهدات والتفاعل مع الجوانب الحقلية أو المختبرية.		٦٠٤. طرائق التعليم والتعلم:		
✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية. ✓ اجراء الامتحانات الشهرية. ✓ اجراء الامتحانات العملية. ✓ اجراء الامتحان النهائية.		٦٠٥. طرائق التقييم:		
✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب تصميم وتحليل التجارب الزراعية د. خاشع محمد الراوي ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتاب مدخل الى الاحصاء د. خاشع محمد الراوي ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير). ✓ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت.		٦٠٦. البنية التحتية:		
امتحان نظري (٣٠ درجة) + امتحان عملي (٢٠ درجة) = (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة)		٦٠٧. تقييم المقرر:		
		٦٠٨. بنية المقرر:		
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة او الموضوع	الساعات	الاسبوع
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	بعض المصطلحات والمفاهيم الاحصائية التي تخص علم تصميم وتحليل التجارب	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الأول
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	التصميم العشوائي الكامل	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الثاني
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	تصميم القطاعات	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الثالث
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	المقارنات المتعددة بين المتوسطات	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الرابع
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	بعض المفاهيم الاحصائية	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الخامس
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	تصميم القطاعات العشوائية الكاملة	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	السادس
اختبار نظري	محاضرات نظرية	تصميم المربع اللاتيني	(٢) ساعة نظري	السابع

اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات عملية تجارب مختبرية		(٣) ساعة عملي	
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	التجارب العاملة	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الثامن
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	تحليل التباين المشترك	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	التاسع
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	تحليل التباين المفرد	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	العاشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	جدول الانوفا	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	أحد عشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار الفرضيات	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	اثنا عشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار دنكن	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	ثلاثة عشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار أقل فرق معنوي	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	أربعة عشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار توكي	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	خمسة عشر

كلية الزراعة - جامعة واسط	٦٠٩. المؤسسة التعليمية:
الإنتاج الحيواني	٦١٠. القسم العلمي / المركز:
حشرات طبية وبيطرية	٦١١. اسم المقرر:
MVIN 317	٦١٢. رمز المقرر:
٣,٥	٦١٣. عدد الوحدات الدراسية:
حضور	٦١٤. أشكال الحضور المتاحة:
المرحلة الثالثة - الفصل الخريفي	٦١٥. الفصل / السنة:
(٢) ساعة نظري + (٣) ساعة عملي = (٥) ساعات لكل اسبوع	٦١٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية):
٢٠٢٤ / ٢ / ١٢	٦١٧. تاريخ إعداد هذا الوصف:
د. قيس مري	٦١٨. اسم مسؤول المقرر الدراسي:
✓ ان يتعرف الطالب على مفهوم علم الحشرات الطبية والبيطرية ، لتعرف عمى اليات حماية الحيوانات الزراعية والانسان من الامراض والوقاية منها	٦١٩. أهداف المقرر:
✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السميرة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي).	٦٢٠. طرائق التعليم والتعلم:
✓ تطبيق المحاضرات العملية من خلال المشاهدات والتفاعل مع الجوانب الحقلية أو المختبرية.	
✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة.	٦٢١. طرائق التقييم:
✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية.	
✓ اجراء الامتحانات الشهرية.	
✓ اجراء الامتحانات العملية.	
✓ اجراء الامتحان النهائية.	
✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب علم الحشرات الطبية والبيطرية د. جليل أبو الح	٦٢٢. البنية التحتية:

✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير). ✓ المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.				
٦٢٣. تقييم المقرر: امتحان نظري (٣٠ درجة) + امتحان عملي (٢٠ درجة) = (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة)				
٦٢٤. بنية المقرر:				
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الاهمية البيطرية للحشرات	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثاني	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الحشرات ناقلة لمسببات الامراض	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثالث	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الطفيليات الخارجية : القمل الماص	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الرابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الطفيليات الخارجية : القمل القارض	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الخامس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الاهمية الطبية والبيطرية للبراغيث	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السادس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الاهمية البيطرية للذباب	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الاهمية البيطرية للذباب الماص للدم	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثامن	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الطفيليات الداخلية : النغف والتدويد	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
التاسع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الاهمية البيطرية لطفيليات القراد	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
العاشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	القراد ناقل لمسببات الامراض	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أحد عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الاهمية البيطرية لطفيليات الحلم	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
اثنا عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الحشرات ناقلة لمسببات الامراض	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
ثلاثة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	Babesia	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أربعة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	Theileria	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
خمسة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	Trypanosoma	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي

تقارير علمية	تجارب مختبرية		
--------------	---------------	--	--

٦٢٥. المؤسسة التعليمية:	كلية الزراعة - جامعة واسط			
٦٢٦. القسم العلمي / المركز:	الإنتاج الحيواني			
٦٢٧. اسم المقرر:	فلسجة طيور داجنة			
٦٢٨. رمز المقرر:	POPH 318			
٦٢٩. عدد الوحدات الدراسية:	٣,٥			
٦٣٠. أشكال الحضور المتاحة:	حضور ي			
٦٣١. الفصل / السنة:	المرحلة الثالثة - الفصل الخريفي			
٦٣٢. عدد الساعات الدراسية (الكلية):	(٢) ساعة نظري + (٣) ساعة عملي = (٥) ساعات لكل اسبوع			
٦٣٣. تاريخ إعداد هذا الوصف:	٢٠٢٤ / ٢ / ١٢			
٦٣٤. اسم مسؤول المقرر الدراسي:	ا. د محمد علي مكي جاسم			
٦٣٥. أهداف المقرر:	✓ ان يتعرف الطالب على مكونات الدم في الطيور الداجنة، الجهاز اللمفي، واجهزة الجسم المختلفة في الطيور الداجنة ✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السميرة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي). ✓ تطبيق المحاضرات العملية من خلال المشاهدات والتفاعل مع الجوانب الحقلية أو المختبرية.			
٦٣٦. طرائق التعليم والتعلم:	✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية. ✓ اجراء الامتحانات الشهرية. ✓ اجراء الامتحانات العملية. ✓ اجراء الامتحان النهائية.			
٦٣٧. طرائق التقييم:	✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب فلسجة الطيور الداجنة د. ضياء الحسن ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير) . ✓ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت.			
٦٣٨. البنية التحتية:	✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب فلسجة الطيور الداجنة د. ضياء الحسن ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير) . ✓ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت.			
٦٣٩. تقييم المقرر:	امتحان نظري (٣٠ درجة) + امتحان عملي (٢٠ درجة) = (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة)			
٦٤٠. بنية المقرر:				
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	سوائل الجسم	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثاني	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	سوائل الجسم والدم	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثالث	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	القلب	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الرابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الجهاز التنفسي	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الخامس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الجهاز التنفسي	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السادس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الجهاز البولي	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية

السابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الاختبار ١ محاضرات (6-1)	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثامن	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	جهاز التنظيم الحراري	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
التاسع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الجهاز الهضمي	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
العاشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الجهاز التناسلي الانثوي	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أحد عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الجهاز التناسلي الانثوي	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
اثنا عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الجهاز التناسلي الذكري	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
ثلاثة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الاختبار ٢ محاضرات (11-7)	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أربعة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الغدد الصماء	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
خمس عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الجهاز العصبي	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية

٦٤١. المؤسسة التعليمية:	كلية الزراعة - جامعة واسط
٦٤٢. القسم العلمي / المركز:	الإنتاج الحيواني
٦٤٣. اسم المقرر:	تكنولوجيا منتجات طيور داجنة
٦٤٤. رمز المقرر:	POPT 319
٦٤٥. عدد الوحدات الدراسية:	٣,٥
٦٤٦. أشكال الحضور المتاحة:	حضور ي
٦٤٧. الفصل / السنة:	المرحلة الثالثة - الفصل الربيعي
٦٤٨. عدد الساعات الدراسية (الكلية):	(٢) ساعة نظري + (٣) ساعة عملي = (٥) ساعات لكل اسبوع
٦٤٩. تاريخ إعداد هذا الوصف:	٢٠٢٤ / ٢ / ١٢
٦٥٠. اسم مسؤول المقرر الدراسي:	د. عبد العال فرحان فزع
٦٥١. أهداف المقرر:	✓ ان يتعرف الطالب على أهمية صناعة الدواجن ومعرفة القيمة الغذائية لمنتجات الطيور الداجنة سواء كانت البيض ام اللحم
٦٥٢. طرائق التعليم والتعلم:	✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السموعة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي). ✓ تطبيق المحاضرات العملية من خلال المشاهدات والتفاعل مع الجوانب الحقلية أو المختبرية.
٦٥٣. طرائق التقييم:	✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية. ✓ اجراء الامتحانات الشهرية. ✓ اجراء الامتحانات العملية.

✓ اجراء الامتحان النهائية.				
✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب تكنولوجيا منتجات طيور داجنة د. حمدي الفياض ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير). ✓ المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.				
٦٥٤. البنية التحتية: ٦٥٥. تقييم المقرر: امتحان نظري (٣٠ درجة) + امتحان عملي (٢٠ درجة) = (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة) (درجة) امتحان نهائي				
٦٥٦. بنية المقرر:				
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	صناعة الدواجن في العراق الجديد ودور الدولة في تحقيق الأمن الغذائي	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثاني	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	القيمة الغذائية للبيض	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثالث	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	القياسات النوعية للبيض	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الرابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	كيمياء البيض ومنتجاته	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الخامس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	مكروبيولوجيا البيض	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السادس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	خزن البيض وتسويقه	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الخصائص الوظيفية للبيض	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثامن	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الخصائص الكيميائية للبيض	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
التاسع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	عمليات تحضير لحوم الدواجن	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
العاشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	نوعية لحوم الدواجن	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أحد عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	خزن لحوم الدواجن	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
اثنا عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الاحياء المجهرية التي تنمو على منتجات الدواجن	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
ثلاثة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	طرق طبخ لحوم الدواجن	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أربعة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الاختبارات الحسية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية

خمسة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	أهمية توفر أنواع منتجات الطيور الداجنة	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
----------	--------------------------------	--	---	--

٦٥٧. المؤسسة التعليمية:	كلية الزراعة - جامعة واسط			
٦٥٨. القسم العلمي / المركز:	الإنتاج الحيواني			
٦٥٩. اسم المقرر:	اعلاف وعلائق			
٦٦٠. رمز المقرر:	FEFE 320			
٦٦١. عدد الوحدات الدراسية:	٣,٥			
٦٦٢. أشكال الحضور المتاحة:	حضور ي			
٦٦٣. الفصل / السنة:	المرحلة الثالثة - الفصل الربيعي			
٦٦٤. عدد الساعات الدراسية (الكلية):	(٢) ساعة نظري + (٣) ساعة عملي = (٥) ساعات لكل اسبوع			
٦٦٥. تاريخ إعداد هذا الوصف:	٢٠٢٤ / ٢ / ١٢			
٦٦٦. اسم مسؤول المقرر الدراسي:	ا. م. د. محمد عبد الأمير رشيد			
٦٦٧. أهداف المقرر:	✓ ان يتعرف الطالب على مفهوم اعلاف الحيوانات ، الاعلاف الخشنة والمركز ، تقدير الهضم ✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السمورة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي). ✓ تطبيق المحاضرات العملية من خلال المشاهدات والتفاعل مع الجوانب الحقلية أو المختبرية.			
٦٦٩. طرائق التقييم:	✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية. ✓ اجراء الامتحانات الشهرية. ✓ اجراء الامتحانات العملية. ✓ اجراء الامتحان النهائية.			
٦٧٠. البنية التحتية:	✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب اعلاف وعلائق د. محمد رياض ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب التغذية ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير). ✓ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت.			
٦٧١. تقييم المقرر:	امتحان نظري (٣٠ درجة) + امتحان عملي (٢٠ درجة) = (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة)			
٦٧٢. بنية المقرر:				
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	العليقة / انواع العلائق / مواصفات العلائق المثالية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثاني	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	خطوات تكوين العليقة	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثالث	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	العوامل التي تؤثر على القيمة الغذائية للمواد العلفية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الرابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	تحسين القيمة الغذائية للمواد العلفية المنخفضة النوعية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الخامس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الامتحان الاول	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية

السادس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	تصنيف الاعلاف/المركزة /الخشنة	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الاضافات الغذائية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثامن	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	تصنيع الاعلاف/تصنيع السايلاج/تصنيع الدريس	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
التاسع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	تقييم مواد العلف	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
العاشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الامتحان الثاني	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أحد عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الاحتياجات الغذائية/الاحتياجات للبروتين	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
اثنا عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الاحتياجات للطاقة/الاحتياجات للعناصر المعدنية والفيتامينات	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
ثلاثة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	احتياجات ابقار الحليب/ احتياجات ابقار اللحم	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أربعة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	احتياجات الاغنام / احتياجات الماعز	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
خمس عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	احتياجات العمل / احتياجات انتاج الصوف	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية

٦٧٣. المؤسسة التعليمية:	كلية الزراعة - جامعة واسط
٦٧٤. القسم العلمي / المركز:	الإنتاج الحيواني
٦٧٥. اسم المقرر:	امراض حيوان
٦٧٦. رمز المقرر:	ANDI 321
٦٧٧. عدد الوحدات الدراسية:	٣, ٥
٦٧٨. أشكال الحضور المتاحة:	حضور ي
٦٧٩. الفصل / السنة:	المرحلة الثالثة - الفصل الربيعي
٦٨٠. عدد الساعات الدراسية (الكلية):	(٢) ساعة نظري + (٣) ساعة عملي = (٥) ساعات لكل اسبوع
٦٨١. تاريخ إعداد هذا الوصف:	٢٠٢٤ / ٢ / ١٢
٦٨٢. اسم مسؤول المقرر الدراسي:	م. م احمد صادق شاعل
٦٨٣. أهداف المقرر:	✓ ان يتعرف الطالب على علم امراض الحيوان ، التعرف على العلامات المرضية وميكانيكيات سير الامراض اليات حماية الحيوانات الزراعية والانسان من الامراض والوقاية منها.
٦٨٤. طرائق التعليم والتعلم:	✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السموعة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي). ✓ تطبيق المحاضرات العملية من خلال المشاهدات والتفاعل مع الجوانب الحقلية أو المختبرية.

٦٨٥. طرائق التقييم: ✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية. ✓ اجراء الامتحانات الشهرية. ✓ اجراء الامتحانات العملية. ✓ اجراء الامتحان النهائية.				
٦٨٦. البنية التحتية: ✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب علم امراض الحيوان د. مرتضى العتايي ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير) . ✓ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت.				
٦٨٧. تقييم المقرر: امتحان نظري (٣٠ درجة) + امتحان عملي (٢٠ درجة) = (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة)				
٦٨٨. بنية المقرر:				
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	مقدمه علم امراض الحيوان	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثاني	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	امراض الحيوان وموارد الاقتصاد	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثالث	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	تصنيف الامراض حسب مسبباتها البايولوجي	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الرابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	المواد الخمج	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الخامس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	اشكال المرض	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السادس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	مسببات المرض	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	كيفية ايقاف المرض /الوسائل الدفاعية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثامن	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	المناعة	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
التاسع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	العلاقات المرضية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
العاشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	اهم الامراض الحقلية البكتيرية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أحد عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	اهم الامراض الحقلية الفايروسية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
اثنا عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	اهم الامراض الطفيلية الخارجية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
ثلاثة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الامراض الطفيلية الدموية	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي

أربعة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الامراض الطفيلية الداخلية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	تقارير علمية
خمسة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	مرض الفطر الشعاعي	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية

٦٨٩ .	المؤسسة التعليمية:	كلية الزراعة - جامعة واسط		
٦٩٠ .	القسم العلمي / المركز:	الإنتاج الحيواني		
٦٩١ .	اسم المقرر:	تربية وتحسين حيوان		
٦٩٢ .	رمز المقرر:	ANBR 322		
٦٩٣ .	عدد الوحدات الدراسية:	٣,٥		
٦٩٤ .	أشكال الحضور المتاحة:	حضور ي		
٦٩٥ .	الفصل / السنة:	المرحلة الثالثة - الفصل الربيعي		
٦٩٦ .	عدد الساعات الدراسية (الكلية):	(٢) ساعة نظري + (٣) ساعة عملي = (٥) ساعات لكل اسبوع		
٦٩٧ .	تاريخ إعداد هذا الوصف:	٢٠٢٤ / ٢ / ١٢		
٦٩٨ .	اسم مسؤول المقرر الدراسي:	د. غسان محمد حسن		
٦٩٩ .	أهداف المقرر:	✓ ان يتعرف الطالب على اسس تربية وتحسين الحيوان وانواع الانتخاب والتربية الداخلية والخارجية		
٧٠٠ .	طرائق التعليم والتعلم:	✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السمورة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي). ✓ تطبيق المحاضرات العملية من خلال المشاهدات والتفاعل مع الجوانب الحقلية أو المختبرية.		
٧٠١ .	طرائق التقييم:	✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية. ✓ اجراء الامتحانات الشهرية. ✓ اجراء الامتحانات العملية. ✓ اجراء الامتحان النهائية.		
٧٠٢ .	البنية التحتية:	✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب تربية وتحسين الحيوان د. صلاح جلال ، د. حسن كرم ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب الوراثة ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير). ✓ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت.		
٧٠٣ .	تقييم المقرر:	امتحان نظري (٣٠ درجة) + امتحان عملي (٢٠ درجة) = (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة)		
٧٠٤ .	بنية المقرر:			
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	اسس تربية وتحسين الحيوان	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثاني	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	نبذة تاريخية عن تطور علم تربية وتحسين الحيوان	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثالث	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	ما هو علم تربية وتحسين الحيوان	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الرابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	تعريف السلالة	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية

الخامس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	البيئة والوراثة – التشابه والتباين – أثر البيئة المشتركة – أثر المصدر الوراثي المشترك	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السادس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	انواع التباين – البيني ، الوراثي	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الصفات الكمية والنوعية والفروق بينهما	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثامن	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	تكرار الجين – العوامل المؤثرة فيه	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
التاسع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	التباين الوراثي – تقسيم التباين الوراثي	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
العاشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	المكافئ الوراثي	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أحد عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	المعامل التكراري	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
اثنا عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	طرق تقدير المكافئ الوراثي – المعامل التكراري	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
ثلاثة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	التوائم المتطابقة وتقدير المكافئ الوراثي لها	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أربعة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	لماذا نقدر المكافئ الوراثي	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
خمس عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الارتباط الوراثي والمظهري	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية

٧٠٥. المؤسسة التعليمية:	كلية الزراعة - جامعة واسط
٧٠٦. القسم العلمي / المركز:	الإنتاج الحيواني
٧٠٧. اسم المقرر:	فلسفة تناسل
٧٠٨. رمز المقرر:	REPH 323
٧٠٩. عدد الوحدات الدراسية:	٣,٥
٧١٠. أشكال الحضور المتاحة:	حضور
٧١١. الفصل / السنة:	المرحلة الثالثة - الفصل الرابع
٧١٢. عدد الساعات الدراسية (الكلية):	(٢) ساعة نظري + (٣) ساعة عملي = (٥) ساعات لكل اسبوع
٧١٣. تاريخ إعداد هذا الوصف:	٢٠٢٤ / ٢ / ١٢
٧١٤. اسم مسؤول المقرر الدراسي:	أ. م. د محمد عبد الأمير رشيد
٧١٥. أهداف المقرر:	✓ ان يتعرف الطالب على التناسل والهormونات ذات العلاقة، النضج الجنسي، انتقال الحيامن، والبويضات، الاخصاب والحمل والولادة
٧١٦. طرائق التعليم والتعلم:	✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السموعة، جهاز عرض البيانات، المحاضرة التفاعلية، عرض الفيديو التعليمي). ✓ تطبيق المحاضرات العملية من خلال المشاهدات والتفاعل مع الجوانب الحقلية أو المختبرية.

٧١٧. طرائق التقييم: ✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية. ✓ اجراء الامتحانات الشهرية. ✓ اجراء الامتحانات العملية. ✓ اجراء الامتحان النهائية.				
٧١٨. البنية التحتية: ✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب فسلجة التناسل والتلقيح الاصطناعي د. محمد علي اسحق ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير) . ✓ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت.				
٧١٩. تقييم المقرر: امتحان نظري (٣٠ درجة) + امتحان عملي (٢٠ درجة) = (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة)				
٧٢٠. بنية المقرر:				
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الجهاز التناسلي الذكري	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثاني	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	تشريحه ، وظائفه ، تنظيم وعملية تكوين الحيامن	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثالث	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الجهاز التناسلي الانثوي	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الرابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	تشريحه ، وظائفه ، تنظيم وعملية تكوين البويضات	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الخامس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الهرمونات المنظمة للتناسل	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السادس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الغدد الصماء ، تحت المهاد ، الغدة النخامية ، الغدة الصنوبرية ... الخ	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	البلوغ والنضج الجنسي	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثامن	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الدورة التناسلية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
التاسع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	انتاج الامشاج (الكميات) والنقل	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
العاشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الاخصاب والحمل	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أحد عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الحمل والولادة	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
اثنا عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	التلقيح الاصطناعي (مقدمة ، جمع السائل المنوي وتقانات التلقيح الاصطناعي)	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية

ثلاثة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	تشريح عملي للجهاز التناسلي الذكري + عملية تكوين الحيامن	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أربعة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	تشريح عملي للجهاز التناسلي الانثوي + عملية تكوين البويضات	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
خمسة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	التلقيح الاصطناعي في الاغنام والماعز وعملية فحص الحمل	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية

٧٢١. المؤسسة التعليمية:		كلية الزراعة - جامعة واسط		
٧٢٢. القسم العلمي / المركز:		الإنتاج الحيواني		
٧٢٣. اسم المقرر:		لغة انكليزية (3)		
٧٢٤. رمز المقرر:		ENGL 301		
٧٢٥. عدد الوحدات الدراسية:		٢		
٧٢٦. أشكال الحضور المتاحة:		حضور		
٧٢٧. الفصل / السنة:		المرحلة الثانية - الفصل الخريفي		
٧٢٨. عدد الساعات الدراسية (الكلية):		(٢) ساعة نظري = (٢) ساعات لكل اسبوع		
٧٢٩. تاريخ إعداد هذا الوصف:		٢٠٢٤ / ٢ / ١٢		
٧٣٠. اسم مسؤول المقرر الدراسي:		م. م وناس شيال يابر		
٧٣١. أهداف المقرر:		✓ التعرف على اللغة الإنكليزية المستوى الثاني أزمنتها مفرداتها أسلوب الكتابة والقراءة		
٧٣٢. طرائق التعليم والتعلم:		✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السموعة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي).		
٧٣٣. طرائق التقييم:		✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية. ✓ اجراء الامتحانات الشهرية. ✓ اجراء الامتحان النهائية.		
٧٣٤. البنية التحتية:		✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب اللغة الانكليزية المنهجي ✓ Writing Academic English, Level 3 by Alice Oshima ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب مصدرية للغة ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير). ✓ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت.		
٧٣٥. تقييم المقرر:		امتحان نظري (٥٠ درجة) + امتحان يومي (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة) امتحان نهائي		
٧٣٦. بنية المقرر:				
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	(٢) ساعة نظري	English preposition	محاضرات نظرية	اختبار نظري
الثاني	(٢) ساعة نظري	Passive voice	محاضرات نظرية	اختبار نظري
الثالث	(٢) ساعة نظري	Negative	محاضرات نظرية	اختبار نظري
الرابع	(٢) ساعة نظري	If clause (conditional) sentences	محاضرات نظرية	اختبار نظري
الخامس	(٢) ساعة نظري	Kinds of sentences	محاضرات نظرية	اختبار نظري
السادس	(٢) ساعة نظري	A- Simple tense	محاضرات نظرية	اختبار نظري
السابع	(٢) ساعة نظري	B-compound tense	محاضرات نظرية	اختبار نظري
الثامن	(٢) ساعة نظري	c- complex tense	محاضرات نظرية	اختبار نظري
التاسع	(٢) ساعة نظري	The use of so 'and neither'	محاضرات نظرية	اختبار نظري
العاشر	(٢) ساعة نظري	Singular	محاضرات نظرية	اختبار نظري
أحد عشر	(٢) ساعة نظري	plural	محاضرات نظرية	اختبار نظري
اثنا عشر	(٢) ساعة نظري	How to answer causations	محاضرات نظرية	اختبار نظري
ثلاثة عشر	(٢) ساعة نظري	Number + Roman Numerals	محاضرات نظرية	اختبار نظري
أربعة عشر	(٢) ساعة نظري	Every day sentences	محاضرات نظرية	اختبار نظري

خمسة عشر	(٢) ساعة نظري	The verb to be	محاضرات نظرية	اختبار نظري
----------	---------------	----------------	---------------	-------------

٧٣٧. المؤسسة التعليمية:	كلية الزراعة - جامعة واسط			
٧٣٨. القسم العلمي / المركز:	الإنتاج الحيواني			
٧٣٩. اسم المقرر:	تغذية طيور داجنة			
٧٤٠. رمز المقرر:	PONU 411			
٧٤١. عدد الوحدات الدراسية:	٣,٥			
٧٤٢. أشكال الحضور المتاحة:	حضور			
٧٤٣. الفصل / السنة:	المرحلة الرابعة - الفصل الخريفي			
٧٤٤. عدد الساعات الدراسية (الكلية):	(٢) ساعة نظري + (٣) ساعة عملي = (٥) ساعات لكل اسبوع			
٧٤٥. تاريخ إعداد هذا الوصف:	٢٠٢٤ / ٢ / ١٢			
٧٤٦. اسم مسؤول المقرر الدراسي:	ا. د محمد علي مكي جاسم			
٧٤٧. أهداف المقرر:	✓ ان يتعرف الطالب على اهمية تغذية الدواجن، عناصر التغذية المتمثلة بالطاقة، البروتينات، المعادن، الهضم والايض ✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السموعة، جهاز عرض البيانات، المحاضرة التفاعلية، عرض الفيديو التعليمي). ✓ تطبيق المحاضرات العملية من خلال المشاهدات والتفاعل مع الجوانب الحقلية أو المختبرية.			
٧٤٨. طرائق التعليم والتعلم:	✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية، والاسئلة الشفوية. ✓ اجراء الامتحانات الشهرية. ✓ اجراء الامتحانات العملية. ✓ اجراء الامتحان النهائية.			
٧٤٩. طرائق التقييم:	✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب تغذية الدواجن د. علي الياسين، د. محمد حسن عبد العباس ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير). ✓ المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.			
٧٥٠. البنية التحتية:	✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب تغذية الدواجن د. علي الياسين، د. محمد حسن عبد العباس ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير). ✓ المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.			
٧٥١. تقييم المقرر:	امتحان نظري (٣٠ درجة) + امتحان عملي (٢٠ درجة) = (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة)			
٧٥٢. بنية المقرر:				
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الطاقة. مصادرها. تقسيمها. العوامل المؤثرة	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثاني	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	البروتينات - أنواعها وتصنيفها تأثير زيادتها ونقصها	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثالث	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	البروتينات والعوامل المؤثرة في الاستفادة منها	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الرابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الفيتامينات - تصنيفها والعوامل المؤثرة في احتياجاتها	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الخامس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	المعادن تصنيفها تأثير زيادتها ونقصها	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السادس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الماء اهميته وظائفه مصادره ونوعيته	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي

السابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	امتحان شهري اول	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	تقارير علمية
الثامن	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الهضم والايض - الجهاز الهضمي - وظائفه	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
التاسع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	النواتج النهائية للهضم - العوامل المؤثرة في الهضم	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
العاشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	المواد العلفية الأولية مصادرها انواعها	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أحد عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الفيتامينات والعناصر المعدنية والاضافات العلفية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
اثنا عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	المركبات العلفية والمخاليط ومستلزماته انتهاجها	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
ثلاثة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	انتاج وتصنيع الاعلاف معمل العلف اهميته واقسامه	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أربعة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	صيانة المعمل تكوين العلائق وتولييفها والسيطرة النوعية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
خمسة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	المركبات البروتينية ومواصفاتها	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية

٧٥٣. المؤسسة التعليمية:	كلية الزراعة - جامعة واسط
٧٥٤. القسم العلمي / المركز:	الإنتاج الحيواني
٧٥٥. اسم المقرر:	تربية وتحسين طيور داجنة
٧٥٦. رمز المقرر:	POBR 412
٧٥٧. عدد الوحدات الدراسية:	٣,٥
٧٥٨. أشكال الحضور المتاحة:	حضور ي
٧٥٩. الفصل / السنة:	المرحلة الرابعة - الفصل الخريفي
٧٦٠. عدد الساعات الدراسية (الكلية):	(٢) ساعة نظري + (٣) ساعة عملي = (٥) ساعات لكل اسبوع
٧٦١. تاريخ إعداد هذا الوصف:	٢٠٢٤ / ٢ / ١٢
٧٦٢. اسم مسؤول المقرر الدراسي:	د. غسان محمد حسن
٧٦٣. أهداف المقرر:	✓ ان يتعرف الطالب على تطور عمم تربية وتحسين الطيور الداجنة، الوراثة المتعمقة بمون الجمد ولون الريش، وراثه العشائر وكيفية تقدير المعالم الوراثية للعشيرة
٧٦٤. طرائق التعليم والتعلم:	✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السميرة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي). ✓ تطبيق المحاضرات العملية من خلال المشاهدات والتفاعل مع الجوانب الحقلية أو المختبرية.
٧٦٥. طرائق التقييم:	✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية. ✓ اجراء الامتحانات الشهرية. ✓ اجراء الامتحانات العملية.

✓ اجراء الامتحان النهائية.				
٧٦٦. البنية التحتية: ✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب تربية وتحسين دواجن د. ناهل محمد علي ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب الوراثة ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير). ✓ المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.				
٧٦٧. تقييم المقرر: امتحان نظري (٣٠ درجة) + امتحان عملي (٢٠ درجة) = (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة)				
٧٦٨. بنية المقرر:				
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	تطور علم تربية وتحسين الدواجن – تكوين السلالات – أصل وتصنيف الدواجن	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثاني	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الجنس Gullus والانواع البرية. نظريات اصول الدجاج المستأنس. تكوين السلالات. تصنيف الدجاج واقسامها وميزات كل قسم وامثلة عليه.	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثالث	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	المبادئ العامة في الوراثة- درجة السيادة للجين - تفاعل الجينات - تحويرات النسب المندية لزوج واحد وزوجين من الجينات	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الرابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الوراثة المرتبطة بالجنس : الكروموسومات الجنسية وانظمتها – تحديد الجنس – الصفات المرتبطة بالجنس (الريش المخطط – الترييش البطيء – الريش الفضي والذهبي – الدجاج القزم – الالبينو)(اغناء : تضاعف كروموسومات الجنس)	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الخامس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الجينات المميتة:	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السادس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	تعريفها . تقسيمها حسب درجة اماتتها وامثلة على كل قسم ووراثته. كيفية التخلص منها	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	وراثة : لون الجلد – صفات الريش – لون البيض. وراثة ألوان الريش (الابيض والاحمر واسود) تحديدات اللون توزيع اللون على جسم الطائر وتحديدات توزيع اللون على الريشة ووراثتها. تشوهات وتحويرات الريش . وراثة نمو الريش	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثامن	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	وراثة : شكل العرف والارجل المشوهة والمهماز	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
التاسع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	وراثة العشائر : تكرار الجين والعوامل المؤثرة عليه- المعدل والتباين في العشيرة - القيمة الوراثية للتركيب الوراثي – المكونات الوراثية للتباين	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
العاشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	تقدير المعالم الوراثية للعشيرة:	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أحد عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	اولا: المكافئ الوراثي : تعريفه - اهميته واستخداماته - طرق تقديره	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
اثنا عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	ثانيا: الارتباط الوراثي والبيئي والمظهري : تعريفه - اهميته واستخداماته - طرق تقديره	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية

ثلاثة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الانتخاب : تعريفه - الانتخاب لصفة واحدة - الانتخاب لعدة صفات - العوامل المؤثرة على كفاءة الانتخاب	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أربعة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	انظمة التزاوج:	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
خمسة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	اولا: تزاوج الاقارب : تقدير معامل القرابة - تقدير معامل التربية الداخلية - انواع التربية الداخلية - مضار التربية الداخلية - انواع التربية الداخلية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية

٧٦٩. المؤسسة التعليمية:		كلية الزراعة - جامعة واسط		
٧٧٠. القسم العلمي / المركز:		الإنتاج الحيواني		
٧٧١. اسم المقرر:		انتاج ماشية الحليب		
٧٧٢. رمز المقرر:		DCPR 413		
٧٧٣. عدد الوحدات الدراسية:		٣,٥		
٧٧٤. أشكال الحضور المتاحة:		حضور ي		
٧٧٥. الفصل / السنة:		المرحلة الرابعة - الفصل الخريفي		
٧٧٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية):		(٢) ساعة نظري + (٣) ساعة عملي = (٥) ساعات لكل اسبوع		
٧٧٧. تاريخ إعداد هذا الوصف:		٢٠٢٤ / ٢ / ١٢		
٧٧٨. اسم مسؤول المقرر الدراسي:		د. علي اياد حسين		
٧٧٩. أهداف المقرر:		✓ ان يتعرف الطالب على أهمية الماشية وسلالاتها وأنواع مساكنها وجميع العمليات الضرورية لها فضلا عن عمليات الحليب الالي وتشريح الغدة اللبنية ✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السمرة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي). ✓ تطبيق المحاضرات العملية من خلال المشاهدات والتفاعل مع الجوانب الحقلية أو المختبرية.		
٧٨٠. طرائق التعليم والتعلم:		✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية. ✓ اجراء الامتحانات الشهرية. ✓ اجراء الامتحانات العملية. ✓ اجراء الامتحان النهائية.		
٧٨١. طرائق التقييم:		✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب انتاج ماشية حليب د. ناطق القدسي ، جلال ايليا ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب السلالات ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير). ✓ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت.		
٧٨٢. البنية التحتية:		✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب انتاج ماشية حليب د. ناطق القدسي ، جلال ايليا ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب السلالات ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير). ✓ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت.		
٧٨٣. تقييم المقرر:		امتحان نظري (٣٠ درجة) + امتحان عملي (٢٠ درجة) = (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة)		
٧٨٤. بنية المقرر:				
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الأهمية الاقتصادية للمنتجات الحيوانية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثاني	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	أهمية تربية الماشية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثالث	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	التطور الحديث للماشية في العالم	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية

الرابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	العوامل التي أدت الى انخفاض الإنتاج الحيواني في العراق	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الخامس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	تقييم أبقار الحليب	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السادس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	انتشار مزرعة إنتاج الحليب	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	التناسل في الماشية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثامن	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	العوامل الوراثية المؤثرة على إنتاج الحليب	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
التاسع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	العوامل البيئية المؤثرة على إنتاج الحليب	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
العاشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	تطور الغدة اللبنية في الماشية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أحد عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	السيطرة الهرمونية على تطور الغدة اللبنية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
اثنا عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	عملية تكوين الحليب	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
ثلاثة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	السيطرة الهرمونية على إنتاج الحليب	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أربعة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	العمليات الحقلية التي تجرى في حقول ماشية الحليب	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
خمس عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	سلالات ماشية الحليب	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية

٧٨٥. المؤسسة التعليمية:	كلية الزراعة - جامعة واسط
٧٨٦. القسم العلمي / المركز:	الإنتاج الحيواني
٧٨٧. اسم المقرر:	انتاج لحوم
٧٨٨. رمز المقرر:	MEPR 414
٧٨٩. عدد الوحدات الدراسية:	٣,٥
٧٩٠. أشكال الحضور المتاحة:	حضور ي
٧٩١. الفصل / السنة:	المرحلة الرابعة - الفصل الخريفي
٧٩٢. عدد الساعات الدراسية (الكلية):	(٢) ساعة نظري + (٣) ساعة عملي = (٥) ساعات لكل اسبوع
٧٩٣. تاريخ إعداد هذا الوصف:	٢٠٢٤ / ٢ / ١٢
٧٩٤. اسم مسؤول المقرر الدراسي:	د. علي اياد حسين
٧٩٥. أهداف المقرر:	✓ ان يتعرف الطالب على مفاهيم النتاج للحوم الحمراء والفروقات بينهما والتعرف على المشاكل والمعوقات التي تواجهه قطاع انتاج اللحوم الحمراء ، نمو وتطور سلالات ماشية اللحم.

٧٩٦. طرائق التعليم والتعلم: ✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السموعة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي). ✓ تطبيق المحاضرات العملية من خلال المشاهدات والتفاعل مع الجوانب الحقلية أو المختبرية.				
٧٩٧. طرائق التقييم: ✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية. ✓ اجراء الامتحانات الشهرية. ✓ اجراء الامتحانات العملية. ✓ اجراء الامتحان النهائية.				
٧٩٨. البنية التحتية: ✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب انتاج اللحوم د. ماجد بشير الاسود ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب انتاج اللحوم د. محارب طاهر عبد الحميد ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير). ✓ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت.				
٧٩٩. تقييم المقرر: امتحان نظري (٣٠ درجة) + امتحان عملي (٢٠ درجة) = (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة)				
٨٠٠. بنية المقرر:				
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	مفهوم انتاج اللحوم (المفهوم التقليدي والحديث)	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثاني	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	المحاور البيولوجية لإنتاج اللحوم وكيفية التعبير عنها	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثالث	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	واقع انتاج واستهلاك اللحوم في العراق والوطن العربي والعالم	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الرابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	التحديات والمعوقات التي تواجه قطاع انتاج اللحوم الحمراء	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الخامس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	انماط تربية الحيوان لإنتاج اللحوم الحمراء	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السادس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	لنمو والتطور لحيوانات اللحم والتغيرات التي تحصل في شكل وتركيب الجسم من المرحلة الجنينية ولغاية النضج	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	انواع سلالات ماشية اللحم	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثامن	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	العوامل المؤثرة على النمو	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
التاسع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الاستثمار الامثل لكفاءة انتاج اللحوم الحمراء	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
العاشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	تركيب الذبائح ونسبة النصافي والعوامل المؤثرة عليها	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أحد عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	العوامل المؤثرة على نمو وتطور حيوان اللحم	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية

اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	التقنيات المستخدمة في نقل وتسويق الحيوانات والذبائح	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	اثنا عشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	صنف التسويق	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	ثلاثة عشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	التباين الوراثي للصفات المطلوبة في خطط تحسين انتاج اللحوم	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	أربعة عشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	صناعة اللحوم	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	خمس عشر

كلية الزراعة - جامعة واسط		٨٠١. المؤسسة التعليمية:		
الإنتاج الحيواني		٨٠٢. القسم العلمي / المركز:		
ادارة وانتاج طيور داجنة		٨٠٣. اسم المقرر:		
POBR 412		٨٠٤. رمز المقرر:		
٣,٥		٨٠٥. عدد الوحدات الدراسية:		
حضور ي		٨٠٦. أشكال الحضور المتاحة:		
المرحلة الرابعة - الفصل الخريفي		٨٠٧. الفصل / السنة:		
(٢) ساعة نظري + (٣) ساعة عملي = (٥) ساعات لكل اسبوع		٨٠٨. عدد الساعات الدراسية (الكلية):		
٢٠٢٤ / ٢ / ١٢		٨٠٩. تاريخ إعداد هذا الوصف:		
ا. د محمد علي مكي جاسم		٨١٠. اسم مسؤول المقرر الدراسي:		
✓ ان يتعرف الطالب على كيفية إدارة مشاريع الدواجن ، التعرف على أنواع المساكن الملائمة لأجواء العراق لإنتاج فروج اللحوم والدجاج البيض		٨١١. أهداف المقرر:		
✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السمورة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي). ✓ تطبيق المحاضرات العملية من خلال المشاهدات والتفاعل مع الجوانب الحقلية أو المختبرية.		٨١٢. طرائق التعليم والتعلم:		
✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية. ✓ اجراء الامتحانات الشهرية. ✓ اجراء الامتحانات العملية. ✓ اجراء الامتحان النهائية.		٨١٣. طرائق التقييم:		
✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب إدارة الدواجن د. صهيب سعيد علوان ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب انتاج الدواجن ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ،التقارير). ✓ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت.		٨١٤. البنية التحتية:		
امتحان نظري (٣٠ درجة) + امتحان عملي (٢٠ درجة) = (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة) امتحان نهائي		٨١٥. تقييم المقرر:		
		٨١٦. بنية المقرر:		
طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة او الموضوع	الساعات	الاسبوع
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	علم الدواجن ومفهوم إدارة مشاريع الطيور الداجنة.	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الأول
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	أهمية مشاريع الدواجن (مشاريع إنتاج البيض واللحم)	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الثاني

الثالث	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الأجهزة الداخلية للدجاجة ووظائفها، (الهضمي والتناسلي الذكري والأنثوي ومكونات البيضة)	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الرابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	أنواع مساكن الدواجن ومستلزمات التربية.	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الخامس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	إدارة وإنتاج فروج اللحم (أنواع السلالات الحديثة ومواصفاتها ، حضانة ورعاية الأفراخ ، تربية ورعاية فروج اللحم ، نظم التربية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السادس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	تغذية فروج اللحم وأنواع العلائق ، تسويق فروج اللحم ، عمليات تحضير اللحوم في المجازر)	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	إدارة وإنتاج الدجاج البياض (أنواع السلالات الحديثة ومواصفاتها حضانة ورعاية الأفراخ البياضة ، نظم التربية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثامن	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	تغذية الدجاج البياض خلال مراحل النمو والإنتاج ، حسابات نسب إنتاج البيض)	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
التاسع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	القلش الإجباري (طرقه وفوائده) .	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
العاشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	إدارة قطعان الامهات (امهات فروج اللحم والبيض)	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أحد عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	تربية الدجاج الرومي والبط والوز .	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
اثنا عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	إدارة حقول الدواجن في الأجواء الحارة .	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
ثلاثة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	إدارة معامل العلف وتحضير الأعلاف .	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أربعة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	أنواع مساكن الدواجن	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
خمس عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الظروف البيئية الملائمة لتربية الدواجن (التهوية ، الحرارة ، الرطوبة ، الإضاءة ، الفرشة)	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية

٨١٧ .	المؤسسة التعليمية:	كلية الزراعة - جامعة واسط
٨١٨ .	القسم العلمي / المركز:	الإنتاج الحيواني
٨١٩ .	اسم المقرر:	إدارة مراعي
٨٢٠ .	رمز المقرر:	PAMA 416
٨٢١ .	عدد الوحدات الدراسية:	٣,٥
٨٢٢ .	أشكال الحضور المتاحة:	حضور ي
٨٢٣ .	الفصل / السنة:	المرحلة الرابعة - الفصل الخريفي
٨٢٤ .	عدد الساعات الدراسية (الكلية):	(٢) ساعة نظري + (٣) ساعة عملي = (٥) ساعات لكل اسبوع
٨٢٥ .	تاريخ إعداد هذا الوصف:	٢٠٢٤ / ٢ / ١٢

٨٢٦. اسم مسؤول المقرر الدراسي:		١. م. د. حكيم سلطان عبد		
٨٢٧. أهداف المقرر:		✓ ان يتعرف الطالب على تنمية الموارد الطبيعية ، والمراعي ، التعرف على أنواع المراعي وطرق الرعي المناسب فيها لكل نوع من الحيوانات حسب نظم الرعي ✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السميرة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي). ✓ تطبيق المحاضرات العملية من خلال المشاهدات والتفاعل مع الجوانب الحقلية أو المختبرية.		
٨٢٨. طرائق التعليم والتعلم:		✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية. ✓ اجراء الامتحانات الشهرية. ✓ اجراء الامتحانات العملية. ✓ اجراء الامتحان النهائية.		
٨٢٩. طرائق التقييم:		✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب إدارة المراعي الطبيعية د. رمضان احمد لطيف التكريتي ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب رعي الحيوانات ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير). ✓ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت.		
٨٣٠. البنية التحتية:		✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب إدارة المراعي الطبيعية د. رمضان احمد لطيف التكريتي ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب رعي الحيوانات ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير). ✓ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت.		
٨٣١. تقييم المقرر:		امتحان نظري (٣٠ درجة) + امتحان عملي (٢٠ درجة) = (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة)		
٨٣٢. بنية المقرر:				
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	اهمية المراعي الطبيعية وانتشارها وعلاقتها بالعلوم الاخرى	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثاني	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	انواع المراعي الطبيعية - صفات المرعى الجيد	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثالث	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	العوامل الطبيعية والعوامل الحياتية والبيئية والتربة المؤثرة في المراعي	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الرابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	النباتات الرعوية وعلاقتها بصيانة التربة والمياه - اهمية الماء والتربة - عمليات التعرية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الخامس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	تأثيرات الغطاء النباتي - التصحر - الاسباب والمعالجات - تثبيت الكثبان الرملية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السادس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	تنظيم الرعي - مكونات الكساء النباتي في اراضي المراعي - اثر الرعي على انتاجية النباتات الرعوية - اثر الرعي على نمو الجذور والتربة	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	شدة الرعي - اثر الرعي على تكاثر النبات الرعوية وبقائها - تأثير الرعي على التركيب النباتي للكساء	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثامن	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	نظم الرعي - المزايا والخصائص	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
التاسع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	استغلال المراعي الطبيعية - معيار الاستغلال - تحديد استغلال العلف - الحمولة الحيوانية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
العاشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	حالة المراعي الطبيعية - الحكم على حال المرعى	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية

أحد عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	تصنيف أحوال المراعي - اتجاه سير الحال	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
اثنا عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	مناطق الرعي في العراق - الرعي في سهل وادي الرافدين	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
ثلاثة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الرعي في البوادي العراقية - الرعي في سهول وجبال كردستان العراق	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أربعة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	النباتات الضارة والسامة في اراضي المراعي	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
خمسة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	المحميات الطبيعية ، الاهتمام بها واسباب أنشائها	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية

٨٣٣. المؤسسة التعليمية:		كلية الزراعة - جامعة واسط		
٨٣٤. القسم العلمي / المركز:		الإنتاج الحيواني		
٨٣٥. اسم المقرر:		امراض دواجن		
٨٣٦. رمز المقرر:		PODI 418		
٨٣٧. عدد الوحدات الدراسية:		٣,٥		
٨٣٨. أشكال الحضور المتاحة:		حضور ي		
٨٣٩. الفصل / السنة:		المرحلة الرابعة - الفصل الربيعي		
٨٤٠. عدد الساعات الدراسية (الكلية):		(٢) ساعة نظري + (٣) ساعة عملي = (٥) ساعات لكل اسبوع		
٨٤١. تاريخ إعداد هذا الوصف:		٢٠٢٤ / ٢ / ١٢		
٨٤٢. اسم مسؤول المقرر الدراسي:		م. م احمد صادق شاعل		
٨٤٣. أهداف المقرر:		✓ ان يتعرف الطالب على اهم الامراض التي تصيب الطيور الداجنة وما هي العلامات السريرية لها وأنواع الامراض وطرق علاجها وما هي سبل الوقاية منها ✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السميرة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي). ✓ تطبيق المحاضرات العملية من خلال المشاهدات والتفاعل مع الجوانب الحقلية أو المختبرية.		
٨٤٤. طرائق التعليم والتعلم:		✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السميرة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي). ✓ تطبيق المحاضرات العملية من خلال المشاهدات والتفاعل مع الجوانب الحقلية أو المختبرية.		
٨٤٥. طرائق التقييم:		✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية. ✓ اجراء الامتحانات الشهرية. ✓ اجراء الامتحانات العملية. ✓ اجراء الامتحان النهائية.		
٨٤٦. البنية التحتية:		✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب امراض الدواجن د. فؤاد الشبخلي ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب امراض الحيوانات ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير). ✓ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت.		
٨٤٧. تقييم المقرر:		امتحان نظري (٣٠ درجة) + امتحان عملي (٢٠ درجة) = (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة)		
٨٤٨. بنية المقرر:				
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	المرض وعوامل الخمج والعلامات السريرية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثاني	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الامراض المعدية في الدجاج	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي

تقارير علمية	تجارب مختبرية			
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	التهب كيس المح / ومرض البلورم	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الثالث
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	تايفونيد الدجاج /باراتايفونيد الدجاج	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الرابع
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	الكورايذا المعدي / كوليرا الدواجن	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الخامس
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	حالات ال e.coli المختلفة	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	السادس
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	امتحان شهري	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	السابع
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	الاورام الحبيبية القولونية في الدجاج	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الثامن
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	التهاب قناة البيض /التهاب الغشاء الزليلي	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	التاسع
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	زهوري الطيور /التهاب الكبد الفبريشي	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	العاشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	مرض نيوكاسل الطيور	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	أحد عشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	التهاب الحنجرة والقصبه الهوائية	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	اثنا عشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	الكمبورو /جدري الطيور	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	ثلاثة عشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	مارك /كوكسيديا الطيور	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	أربعة عشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	السيطرة على الامراض المعدية ومنافذ دخول الخمج الى جسم الطائر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	خمس عشر

كلية الزراعة - جامعة واسط	٨٤٩. المؤسسة التعليمية:
الإنتاج الحيواني	٨٥٠. القسم العلمي / المركز:
علم الاحياء الجزيئي	٨٥١. اسم المقرر:
MOMI 419	٨٥٢. رمز المقرر:
٣,٥	٨٥٣. عدد الوحدات الدراسية:
حضور ي	٨٥٤. أشكال الحضور المتاحة:
المرحلة الرابعة - الفصل الربيعي	٨٥٥. الفصل / السنة:

٨٥٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية):			(٢) ساعة نظري + (٣) ساعة عملي = (٥) ساعات لكل اسبوع		
٨٥٧. تاريخ إعداد هذا الوصف:			٢٠٢٤ / ٢ / ١٢		
٨٥٨. اسم مسؤول المقرر الدراسي:			د. غسان محمد حسن		
٨٥٩. أهداف المقرر:			✓ ان يتعرف الطالب على المادة الوراثية ، مفهوم الجين ، كيفية تصنيع البروتين ، المادة الوراثية للأحياء حقيقية النواة وللأحياء غير الحقيقية النواة ✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السموعة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي). ✓ تطبيق المحاضرات العملية من خلال المشاهدات والتفاعل مع الجوانب الحقلية أو المختبرية.		
٨٦٠. طرائق التعليم والتعلم:			✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية. ✓ اجراء الامتحانات الشهرية. ✓ اجراء الامتحانات العملية. ✓ اجراء الامتحان النهائية.		
٨٦٢. البنية التحتية:			✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب علم الاحياء الجزيئي د. عائشة ديفان ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب التقنيات الحيوية ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير) . ✓ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت.		
٨٦٣. تقييم المقرر:			امتحان نظري (٣٠ درجة) + امتحان عملي (٢٠ درجة) = (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة)		
٨٦٤. بنية المقرر:					
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم	
الأول	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الخلية الحيوانية – وظائف مكونات الخلية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	
الثاني	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	مفهوم علم الاحياء الجزيئي – أنواع الجزيئات في الخلية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	
الثالث	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	البناء الجزيئي للـ DNA	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	
الرابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	تركيب الحلزون المزدوج للـ DNA وفق واتسن وكريك	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	
الخامس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الوسيلة المعتمدة لدراسة الخلايا والأنسجة	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	
السادس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	طرق مراقبة سلوك الخلايا والأنسجة- كيف يستعمل مجهر التداخل الضوئي في الحصول على معلومات تتعلق بمدى تركيز المواد في الخلية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	
السابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	كيف يمكن للمعلومات الوراثية المخزنة في الـ DNA أن تنتقل بين أجزاء الخلية وتحدد الوظيفة	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	
الثامن	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	عملية تكوين البروتين في الخلية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	
التاسع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	تنظيم الفعاليات الجينية داخل الخلية-	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	
العاشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	التعبير الجيني (Gene expression)	محاضرات نظرية محاضرات عملية	اختبار نظري اختبار عملي	

أحد عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	المورثات - الاستنساخ والترجمة	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	تقارير علمية
اثنا عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	فصل الـ DNA عن بقية مكونات الخلية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
ثلاثة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	وضعيات الـ DNA (DNA- Conformation)	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أربعة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	تقدير نقاوة الاحماض النووية طيفيا	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
خمس عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	تخليق الـ DNA (DNA- Synthesis)	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية

٨٦٥. المؤسسة التعليمية:		كلية الزراعة - جامعة واسط		
٨٦٦. القسم العلمي / المركز:		الإنتاج الحيواني		
٨٦٧. اسم المقرر:		انتاج اغنام وماعز		
٨٦٨. رمز المقرر:		MOMI 419		
٨٦٩. عدد الوحدات الدراسية:		٣,٥		
٨٧٠. أشكال الحضور المتاحة:		حضور ي		
٨٧١. الفصل / السنة:		المرحلة الرابعة - الفصل الربيعي		
٨٧٢. عدد الساعات الدراسية (الكلية):		(٢) ساعة نظري + (٣) ساعة عملي = (٥) ساعات لكل اسبوع		
٨٧٣. تاريخ إعداد هذا الوصف:		٢٠٢٤ / ٢ / ١٢		
٨٧٤. اسم مسؤول المقرر الدراسي:		د. محمد عبد الله خميس		
٨٧٥. أهداف المقرر:		✓ ان يتعرف الطالب على الأهمية الاقتصادية لتربية الأغنام والماعز، التناسل في الأغنام والماعز، انتاج الصوف والشعر وانشاء مشاريع تسمين الحملان ✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السموعة، جهاز عرض البيانات، المحاضرة التفاعلية، عرض الفيديو التعليمي). ✓ تطبيق المحاضرات العملية من خلال المشاهدات والتفاعل مع الجوانب الحقلية أو المختبرية.		
٨٧٧. طرائق التقييم:		✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية، والاسئلة الشفوية. ✓ اجراء الامتحانات الشهرية. ✓ اجراء الامتحانات العملية. ✓ اجراء الامتحان النهائية.		
٨٧٨. البنية التحتية:		✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب انتاج الأغنام والماعز د. زهير فخري الجليلي ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب تربية الأغنام والماعز جامعة البصرة ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير). ✓ المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.		
٨٧٩. تقييم المقرر:		امتحان نظري (٣٠ درجة) + امتحان عملي (٢٠ درجة) = (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة)		
٨٨٠. بنية المقرر:				
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الأهمية الاقتصادية لتربية الأغنام والماعز	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية

الثاني	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	تصنيف الاغنام والماعز	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثالث	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	تغذية الاغنام والماعز	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الرابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	التناسل في الاغنام والماعز (جزء اول)	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الخامس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	تقديم الاحتياجات الغذائية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السادس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	النمو وانتاج اللحوم الحمراء	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	انماط انتاج اللحوم الحمراء	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثامن	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	انتاج الصوف والشعر	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
التاسع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	انتاج الحليب	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
العاشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الانتاج المكثف	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أحد عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	رضاعة وفضام الحملان	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
اثنا عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	استخدام بدائل الحليب في تغذية الحملان	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
ثلاثة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	انشاء مشاريع تسمين الحملان	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أربعة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	تسمين الحملان	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
خمس عشرة	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	مدخل في انتاج الاغنام والماعز	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية

٨٨١. المؤسسة التعليمية:	كلية الزراعة - جامعة واسط
٨٨٢. القسم العلمي / المركز:	الإنتاج الحيواني
٨٨٣. اسم المقرر:	علم اللحوم
٨٨٤. رمز المقرر:	MESC 421
٨٨٥. عدد الوحدات الدراسية:	٣,٥
٨٨٦. أشكال الحضور المتاحة:	حضور ي

٨٨٧. الفصل / السنة:		المرحلة الرابعة - الفصل الربيعي		
٨٨٨. عدد الساعات الدراسية (الكلية):		(٢) ساعة نظري + (٣) ساعة عملي = (٥) ساعات لكل اسبوع		
٨٨٩. تاريخ إعداد هذا الوصف:		٢٠٢٤ / ٢ / ١٢		
٨٩٠. اسم مسؤول المقرر الدراسي:		د. علي اياد حسين		
٨٩١. أهداف المقرر:		✓ ان يتعرف الطالب على مكونات والتركيب العام للحوم ، الخصائص الفيزيائية والكيميائية للحوم ، التعرف على الظواهر التي ترافق عملية الذبح ، العوامل المؤثرة في معدل استهلاك اللحوم		
٨٩٢. طرائق التعليم والتعلم:		✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السموعة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي). ✓ تطبيق المحاضرات العملية من خلال المشاهدات والتفاعل مع الجوانب الحقلية أو المختبرية.		
٨٩٣. طرائق التقييم:		✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية. ✓ اجراء الامتحانات الشهرية. ✓ اجراء الامتحانات العملية. ✓ اجراء الامتحان النهائية.		
٨٩٤. البنية التحتية:		✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب علم اللحوم د. محارب طاهر عبد الحميد ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب علم اللحوم د. ماجد بشير الاسود ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير). ✓ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت.		
٨٩٥. تقييم المقرر:		امتحان نظري (٣٠ درجة) + امتحان عملي (٢٠ درجة) = (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة)		
٨٩٦. بنية المقرر:				
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	مصطلحات تعريفية عامة : اللحم، علم اللحوم، صناعة اللحوم، تصنيع اللحوم، نوعية اللحوم	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثاني	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	انواع اللحوم والقيمة الغذائية للحوم	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثالث	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	التركيب الكيميائي للحوم	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الرابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	التركيب العام والدقيق للحوم، العضلات وانواعها	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الخامس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	بروتينات الخلية العضلية . وانواع الالياف العضلية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السادس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	ميكانيكية تقلص العضلات ، عمليتي التقلص والانقباض	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
السابع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	التغيرات الكيميائية والبيوكيميائية في العضلة بعد الموت والعوامل المؤثرة عليها	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
الثامن	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	عملية تحول العضلة الى لحم	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
التاسع	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	التيبس الرمي انواعه والعوامل المؤثرة عليه	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية

العاشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	خصائص اللحم الطازج : قابلية الاحتفاظ بالماء، الطراوة، اللون، النسجة . القيمة الغذائية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أحد عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	طرق خزن اللحوم : الخزن بالتبريد والخزن بالتجميد	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
اثنا عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	التصنيع الحراري : التجفيف، الاشعاع	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
ثلاثة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	التغليف وأنواع مواد التغليف المستعملة	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
أربعة عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	تلوث اللحوم ومصادره	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية
خمس عشر	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	مصادر انواع اللحوم والقيمة التغذوية للحوم	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية

٨٩٧. المؤسسة التعليمية:		كلية الزراعة - جامعة واسط	
٨٩٨. القسم العلمي / المركز:		الإنتاج الحيواني	
٨٩٩. اسم المقرر:		انتاج جاموس	
٩٠٠. رمز المقرر:		BUPR 422	
٩٠١. عدد الوحدات الدراسية:		٢	
٩٠٢. أشكال الحضور المتاحة:		حضور ي	
٩٠٣. الفصل / السنة:		المرحلة الرابعة - الفصل الربيعي	
٩٠٤. عدد الساعات الدراسية (الكلية):		(٢) ساعة نظري = (٢) ساعات لكل اسبوع	
٩٠٥. تاريخ إعداد هذا الوصف:		٢٠٢٤ / ٢ / ١٢	
٩٠٦. اسم مسؤول المقرر الدراسي:		د. علي اياد حسين	
٩٠٧. أهداف المقرر:		✓ ان يتعرف الطالب على الجاموس وسلالاته والصفات المظهرية له وما هي مميزات تربيته والمعوقات التي تواجهه ، الأهمية الاقتصادية لمنتجاته ، ومساكنه. ✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السموعة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي). ✓ تطبيق المحاضرات العملية من خلال المشاهدات والتفاعل مع الجوانب الحقلية أو المختبرية.	
٩٠٨. طرائق التعليم والتعلم:		✓ اجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية. ✓ اجراء الامتحانات الشهرية. ✓ اجراء الامتحانات العملية. ✓ اجراء الامتحان النهائية.	
٩٠٩. طرائق التقييم:		✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب انتاج الجاموس د. حسن عبد الله ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب انتاج ماشية الحليب د. ناطق القدسي ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير) . ✓ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت.	
٩١٠. البنية التحتية:		✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب انتاج الجاموس د. حسن عبد الله ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب انتاج ماشية الحليب د. ناطق القدسي ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير) . ✓ المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت.	
٩١١. تقييم المقرر:		امتحان نظري (٣٠ درجة) + امتحان عملي (٢٠ درجة) = (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة)	
٩١٢. بنية المقرر:		درجة) امتحان نهائي	
الاسبوع الأول	(٢) ساعة نظري	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم
		أصل وتاريخ الجاموس	طريقة التقييم
			اختبار نظري

اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات عملية تجارب مختبرية		(٣) ساعة عملي	
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	أعداد الجاموس في العراق والعالم	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الثاني
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	تصنيف الجاموس في المملكة الحيوانية	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الثالث
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	الفروق الوراثية بين الجاموس الآسيوي والأفريقي	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الرابع
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	سلالات الجاموس البري	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الخامس
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	سلالات الجاموس المستأنس في العالم	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	السادس
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	التناسل في إناث الجاموس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	السابع
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	أسباب انخفاض الكفاءة التناسلية في الجاموس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	الثامن
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	التغذية والنظام الغذائي في الجاموس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	التاسع
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	أسباب انخفاض الكفاءة التناسلية في الجاموس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	العاشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	طرق فحص الحمل في الجاموس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	أحد عشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	خصائص الجهاز الهضمي للجاموس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	اثنا عشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	إنتاج الحليب في الجاموس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	ثلاثة عشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	الاختلافات في مكونات الحليب في السلالات المختلفة	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	أربعة عشر
اختبار نظري اختبار عملي تقارير علمية	محاضرات نظرية محاضرات عملية تجارب مختبرية	إنتاج اللحوم في الجاموس	(٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي	خمسة عشر

كلية الزراعة - جامعة واسط	٩١٣. المؤسسة التعليمية:
الإنتاج الحيواني	٩١٤. القسم العلمي / المركز:
لغة انكليزية (٤)	٩١٥. اسم المقرر:
ENGL 401	٩١٦. رمز المقرر:
٢	٩١٧. عدد الوحدات الدراسية:

٩١٨. أشكال الحضور المتاحة:		حضور ي	
٩١٩. الفصل / السنة:		المرحلة الرابعة - الفصل الربيعي	
٩٢٠. عدد الساعات الدراسية (الكلية):		(٢) ساعة نظري = (٢) ساعات لكل اسبوع	
٩٢١. تاريخ إعداد هذا الوصف:		٢٠٢٤ / ٢ / ١٢	
٩٢٢. اسم مسؤول المقرر الدراسي:		م. م وناس شيال يابر	
٩٢٣. أهداف المقرر:		✓ التعرف على اللغة الإنكليزية المستوى الثاني أزمنتها مفرداتها أسلوب الكتابة والقراءة ✓ تقديم المحاضرات النظرية لإيصال المعلومات للطلبة من خلال الوسائل التالية: (السموعة ، جهاز عرض البيانات ، المحاضرة التفاعلية ، عرض الفيديو التعليمي).	
٩٢٤. طرائق التعليم والتعلم:		✓ إجراء الامتحانات اليومية السريعة. ✓ تقييم الطلبة من خلال تقديم التقارير العلمية ، والاسئلة الشفوية. ✓ إجراء الامتحانات الشهرية. ✓ إجراء الامتحان النهائية.	
٩٢٥. طرائق التقييم:		✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب اللغة الإنكليزية المنهجي ✓ Writing Academic English, Level 4 by Alice Oshima ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب مصدرة للغة ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير) . ✓ المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت.	
٩٢٦. البنية التحتية:		✓ الكتب المقررة المطلوبة: كتاب اللغة الإنكليزية المنهجي ✓ Writing Academic English, Level 4 by Alice Oshima ✓ المراجع الرئيسية (المصادر): كتب مصدرة للغة ✓ الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير) . ✓ المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت.	
٩٢٧. تقييم المقرر:		امتحان نظري (٥٠ درجة) + امتحان يومي (٥٠ درجة) سعي + (٥٠ درجة) امتحان نهائي	
٩٢٨. بنية المقرر:			
الاسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعليم
الاول	(٢) ساعة نظري	Getting to know you	طريقة التقييم
الثاني	(٢) ساعة نظري	The way we live	اختبار نظري
الثالث	(٢) ساعة نظري	It All Went Wrong	اختبار نظري
الرابع	(٢) ساعة نظري	If clause (conditional) sentences	اختبار نظري
الخامس	(٢) ساعة نظري	Tell me! What`s it like?	اختبار نظري
السادس	(٢) ساعة نظري	A- Simple tense	اختبار نظري
السابع	(٢) ساعة نظري	B-compound tense	اختبار نظري
الثامن	(٢) ساعة نظري	c- complex tense	اختبار نظري
التاسع	(٢) ساعة نظري	The use of so 'and neither'	اختبار نظري
العاشر	(٢) ساعة نظري	Famous couples	اختبار نظري
أحد عشر	(٢) ساعة نظري	Do`s and don`ts	اختبار نظري
اثنا عشر	(٢) ساعة نظري	How to answer causations	اختبار نظري
ثلاثة عشر	(٢) ساعة نظري	Going places	اختبار نظري
أربعة عشر	(٢) ساعة نظري	Every day sentences	اختبار نظري
خمسة عشر	(٢) ساعة نظري	Scared to death	اختبار نظري