



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

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر

2026

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 الرئيسة 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 البرامجي ويشترك 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 ت م 2906/3 في 2023/5/3 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.

نموذج وصف البرنامج الاكاديمي



اسم الجامعة: جامعة المنى

الكلية/ المعهد: كلية الزراعة

القسم العلمي: قسم الانتاج الحيواني

اسم البرنامج الاكاديمي او المهني: بكالوريوس علوم زراعية

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في العلوم الزراعية

النظام الدراس: فصلي

تاريخ اعداد الوصف: 2025-9-1

تاريخ ملأ الملف: 20255-10-1

التوقيع:
اسم المعاون العلمي: أ.د حنون ناهي كاظم

التاريخ: 2026-2-10

التوقيع:
اسم رئيس القسم: أ. د احمد جواد عبد العالي

التاريخ: 2026-2-9

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي: أ.م.د سعد كاظم جبار

التاريخ: 2026-2-11

التوقيع:
مصادق السيد العميد

أ.م.د حيدر عبد الحسين محسن

1. رؤية البرنامج

تنطوي رؤية قسم الانتاج الحيواني بمحاور سامية تتمثل في تطبيق الانظمة التعليمية العالية والحديثة لتهيئة جيل من المهندسين الزراعيين والباحثين قادر على حل جميع المشاكل التي تتعلق بالانتاج الزراعي والحيواني ، وكذلك القيام بالدراسات والابحاث العلمية التي من شأنها ان تساهم في رفع المستوى العلمي والتطبيقي للكوادر المتخصصة بمجال الانتاج الحيواني والثروة الحيوانية .

ان رؤية قسم الانتاج الحيواني تتمحور باعداد وتاهيل كوادر تقنية في مجالات الانتاج الحيواني المتعددة سواء كانت الطيور الداجنة او الحيوانات الكبيرة (المجترات) او الاسماك وتدريبها باحدث الطرق المتطورة مما يجعلها ان تكون مؤهلة وقادرة على تعزيز القطاع الخاص الزراعي والحيواني والمؤسسات الحكومية ذات العلاقة سواء كانت كليات الزراعة ، مديريات الزراعة في وزارة الزراعة والدوائر التابعة لها ، مديريات البيطرة والمستشفيات البيطرية والدوائر التابعة لها والمؤسسات والمراكز البحثية المتخصصة .

2. رسالة البرنامج

ان قسم الانتاج الحيواني من الاقسام الجوهرية في كلية الزراعة والذي يعمل بشكل دؤوب وفعال وبرسالة واضحة تتركز على تشجيع الشباب من خريجي الاعداديات والمعاهد الفنية الزراعية للدخول في التدريب الاكاديمي الزراعي في كلية الزراعة وخصوصا في محافظة المثنى التي تعد من المحافظات الزراعية البحتة لضمان حصولهم على فرص عمل مستقبلية مما يخدم متطلبات سوق العمل فضلا عن تطوير واقع التنمية المستدامة في العراق لتعزيز الامن الغذائي .

3. اهداف البرنامج

1. إعداد مهندسين زراعيين مسلحين بالعلم والمعرفة ومواكبين لآخر التطورات العلمية الحديثة والمتطورة في مجال اختصاصهم .

2. الإسهام في تطوير واقع الثروة الحيوانية من خلال تطوير وإتباع أحدث السبل والوسائل العلمية في مجالات الثروة الحيوانية والانتاج الحيواني .

3. وضع الحجر الأساس لجيل واعى مواكب لأصول وتقالييد البحث العلمي ليكون رافداً أساسياً في إعمار هذه المحافظة خصوصاً والبلد عموماً .

4. تطوير واقع الثروة الحيوانية في المحافظة من خلال التنسيق مع الدوائر الزراعية والبيطرية فيها .

5. إيلاء أهمية خاصة لتربية وتحسين وتطوير وتكاثر قطعان الإبل كون المحافظة تشتهر بتربية هذه

- الحيوانات .
6. السعي لدراسة وتطوير واقع الثروة السمكية في المحافظة من خلال دراسة المسطحات المائية وواقع الثروة السمكية فيها .
7. الاهتمام بتطوير واقع تربية ونتاج الدواجن (مشاريع انتاج فروج اللحم والدجاج البياض) في المحافظة من خلال التعاون الفعال بين النتاجات العلمية للقسم وكلية الزراعة والجامعة مع الدوائر الزراعية والبيطرية في المحافظة .
8. يسهم القسم من خلال المكتب الاستشاري في توفير الاستشارات العلمية والإشراف العلمي والفني والبيطري فيما يخص تربية وتغذية الحيوانات المزرعية كافة .

4. الاعتماد البرامجي

لا يوجد اعتماد برامجي بالوقت الحاضر ولكن القسم مهياً للاعتماد البرامجي حسب نظام ABET

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

لا يوجد

6. هيكلية البرنامج

ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
	10.97%	17	12	متطلبات المؤسسة
	30.97%	48	17	متطلبات الكلية
	58.06%	90	31	متطلبات القسم
				التدريب الصيفي
				أخرى

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري .

7. وصف البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
3		الحاسوب 1	UNI-114	المرحلة الاولى/ الخريفي
	2	الديمقراطية وحقوق الانسان	UNI-116	
3	2	اساسيات تربية	AGR-112	
3	2	اساسيات انتاج حيواني	AGR-113	
3	2	حيوان عام	ANP-111	
3	2	مبادئ بساتنة ونبات	ANP-112	
	2	اللغة الانكليزية 1	UNI-121	المرحلة الاولى/ الربيعي
	2	اللغة العربية 1	UNI-123	
3	2	اساسيات محاصيل حقلية	AGR-121	
3	2	اساسيات كيمياء	AGR-124	
3	2	مبادئ طيور داجنة	ANP-123	
3	2	مساحة مستوية	ANP-124	
3	2	كيمياء حيوية	0C11201	المرحلة الثانية/ الخريفي
3	2	صحة منتجات حيوانية	0011201	
3	2	مبادئ اسماك	0011202	
3	2	مبادئ احباء مجهرية	0C11202	
3	2	مكننة انتاج حيواني	0011203	
0	2	لغة انكليزية 2	U012201	
3	0	تطبيقات في الحاسوب 2	U012202	المرحلة الثانية/ الربيعي
3	2	علم الوراثة	0021201	
3	2	محاصيل علف ومراعي	0021202	
3	2	تربية وانتاج اسماك	0021203	
3	2	علم الالبان	0021204	
0	2	مبادئ الاقتصاد الزراعي	0C21201	
0	2	مبادئ الارشاد الزراعي	0C21203	المرحلة الثالثة/ الخريفي
3	0	تطبيقات في الحاسوب 2	U021201	
3	2	فسلجة حيوان	0011301	
3	2	تصميم وتحليل تجارب	0C11301	
0	2	اقتصاديات انتاج حيواني	0011302	
3	2	تغذية حيوان	0011303	
3	2	حشرات طبية وبيطرية	0011304	المرحلة الثالثة/ الخريفي
0	2	بيئة وسلوك حيوان	0011305	

3	2	تفقيس وإدارة مفاقيس	0011306	المرحلة الثالثة/ الربيعي
0	2	لغة انكليزية3	U011301	
3	2	اعلاف وعلائف	0021301	
3	2	فسلجة طيور داجنة	0021302	
3	2	تربية وتحسين حيوان	002103	
3	2	تكنولوجيا منتجات الدواجن	0021304	
3	2	امراض حيوان	0021305	
3	2	فسلجة تناسل	0021306	
3	2	تغذية طيور داجنة	0011401	المرحلة الرابعة/ الخريفي
3	2	تربية وتحسين دواجن	0011402	
3	2	انتاج اغنام وماعز	0011403	
3	2	انتاج لحوم	0011404	
3	2	ادارة وانتاج دواجن	0011405	
3	2	لغة انكليزية3	U011401	
3	0	مشروع بحث	0C11401	
0	1	حلقات دراسية	0C11402	
3	2	امراض دواجن	0021401	المرحلة الرابعة/ الربيعي
3	2	علم اللحوم	0021402	
3	2	انتاج ماشية حليب	0021403	
0	2	انتاج جاموس	0021404	
3	2	علم الحياة الجزيئي	0021405	
3	2	ادارة مراعي	0021406	
0	2	تنمية مستدامة	U022401	
0	2	اخلاقيات مهنة	U025402	
3	0	مشروع بحث	0C21401	

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة	
مخرجات التعلم 1	بيان نتائج التعلم 1
المهارات	
مخرجات التعلم 2	بيان نتائج التعلم 2
مخرجات التعلم 3	بيان نتائج التعلم 3
القيم	
مخرجات التعلم 4	بيان نتائج التعلم 4
مخرجات التعلم 5	بيان نتائج التعلم 5

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

استراتيجيات وطرائق التعليم والتعلم المعتمدة في تنفيذ البرنامج بشكل عام .

10. طرائق التقييم

تنفيذها في جميع مراحل البرنامج بشكل عام .

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)	اعداد الهيئة التدريسية	
عام	خاص	ملاك	محاضر			
الاستاذ	الانتاج الحيواني	ادارة وتكنولوجيا دواجن	1	لا يوجد		
الاستاذ	الانتاج الحيواني	فسلجة تناسل	1	لا يوجد		
الاستاذ	الانتاج الحيواني	ادارة دواجن	1	لا يوجد		
الاستاذ	علوم	تربية اسماك	1	لا يوجد		
الاستاذ	طب بيطري	انسجة وفسلجة	1	لا يوجد		
استاذ مساعد	الانتاج الحيواني	تغذية دواجن	1	لا يوجد		
استاذ مساعد	الانتاج الحيواني	تغذية اسماك	1	لا يوجد		
استاذ مساعد	الانتاج الحيواني	تربية وتحسين حيوان	1	لا يوجد		
استاذ مساعد	الانتاج الحيواني	فسلجة تناسل	1	لا يوجد		
استاذ مساعد	الانتاج الحيواني	تربية اسماك	1	لا يوجد		
استاذ مساعد	حاسبات	حاسبات	1	لا يوجد		

المدرس	الانتاج الحيواني	تربية وتحسين حيوان		1	لا يوجد
المدرس	الانتاج الحيواني	تكنولوجيا دواجن		1	لا يوجد
المدرس	الانتاج الحيواني	اسماك		1	لا يوجد
المدرس	الانتاج الحيواني	فسلجة تناسل		1	لا يوجد
المدرس المساعد	الانتاج الحيواني	الانتاج الحيواني		1	لا يوجد

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
تصف بإيجاز العملية المستخدمة لتوجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد والزائرين والمتفرغين وغير المتفرغين على مستوى المؤسسة والقسم.
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
تصف بإيجاز خطة وترتيبات التطوير الأكاديمي والمهني لأعضاء هيئة التدريس كاستراتيجيات التدريس والتعلم، وتقييم نتائج التعلم، التطوير المهني وما الى ذلك.

12. معيار القبول
(وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد سواء قبول مركزي أو أخرى تذكر)

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
تذكر بصورة مختصرة .

14. خطة تطوير البرنامج

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	الحاسوب 1	UNI-114	المرحلة الاولى/ خريفي
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	الديمقراطية وحقوق الانسان	UNI-116	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	اساسيات تربية	AGR-112	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	اساسيات انتاج حيواني	AGR-113	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	حيوان عام	ANP-111	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مباديء بستنة ونبات	ANP-112	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	اللغة الانكليزية 1	UNI-121	المرحلة الاولى/ ربيعي
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	اللغة العربية 1	UNI-123	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	اساسيات محاصيل حقلية	AGR-121	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	اساسيات كيمياء	AGR-124	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مباديء طيور داجنة	ANP-123	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	مساحة مستوية	ANP-124	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	كيمياء حيوية	0C11201	المرحلة

✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	صحة منتجات حيوانية	0011201	الثانية/ خريفي
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مبادئ اسماك	0011202	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	مبادئ احياء مجهرية	0C11202	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مكننة انتاج حيواني	0011203	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	لغة انكليزية 2	U012201	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تطبيقات في الحاسوب 2	U012202	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	علم الوراثة	0021201	المرحلة الثانية/ ربيعي
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	محاصيل علف ومراعي	0021202	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تربية وانتاج اسماك	0021203	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	علم الالبان	0021204	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	مبادئ الاقتصاد الزراعي	0C21201	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	مبادئ الارشاد الزراعي	0C21203	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تطبيقات في الحاسوب 2	U021201	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	فسلجة حيوان	0011301	المرحلة الثالثة/ خريفي
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تصميم وتحليل تجارب	0C11301	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	اقتصاديات انتاج حيواني	0011302	

✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	تغذية حيوان	0011303	المرحلة الثالثة/ ربيعي
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	حشرات طبية وبيطرية	0011304	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	بيئة وسلوك حيوان	0011305	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تفقيس وادارة مفاقس	0011306	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	لغة انكليزية 3	U011301	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	اعلاف وعلائف	0021301	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	فسلجة طيور داجنة	0021302	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	تربية وتحسين حيوان	002103	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تكنولوجيا منتجات الدواجن	0021304	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	امراض حيوان	0021305	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	فسلجة تناسل	0021306	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تغذية طيور داجنة	0011401	المرحلة الرابعة/
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تربية وتحسين دواجن	0011402	

✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	انتاج اغنام وماعز	0011403	خريفي
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	انتاج لحوم	0011404	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	ادارة وانتاج دواجن	0011405	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	لغة انكليزية	U011401	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مشروع بحث	0C11401	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	حلقات دراسية	0C11402	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	امراض دواجن	0021401	المرحلة الرابعة/ ربيعي
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	علم اللحوم	0021402	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	انتاج ماشية حليب	0021403	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	انتاج جاموس	0021404	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	علم الحياة الجزيئي	0021405	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	ادارة مراعي	0021406	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تنمية مستدامة	U022401	

✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	اخلاقيات مهنة	U025402	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مشروع بحث	0C21401	

يرجى وضع اشارة في (✓) المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

نموذج وصف المقرر المرحلة الاولى

1. اسم المقرر:					
حاسبات 1					
2. رمز المقرر					
UNI-004					
3. الفصل / السنة					
الاولى / خريفي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/10/26					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
1 ساعة نظري و 2 ساعة عملي 2 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم الأيمل :					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:					
1- التعرف على مفهوم أنظمة التشغيل في الحاسوب .					
2- التعرف على التطبيقات والبرامجيات.					
3- كيفية استخدام الحاسوب وإدارة التطبيقات					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
1- التعرف على مفهوم أنظمة التشغيل في الحاسوب .					
2- التعرف على التطبيقات والبرامجيات.					
3- كيفية استخدام الحاسوب وإدارة التطبيقات					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	التعرف على الحاسوب ومكوناته	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	المكونات المادية للحاسوب	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	المكونات البرمجية للحاسوب	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة	التطبيقات العملية	محاضرة	امتحان سريع

			نظرية		
امتحان الشهر الاول	امتحان نظري	امتحان	امتحان	2	5
امتحان سريع	محاضرة	البرامج والتطبيقات	محاضرة نظرية	2	6
امتحان سريع	محاضرة	نظام التشغيل win7	محاضرة نظرية	2	7
امتحان سريع	محاضرة	الواجهة الرئيسية لنظام التشغيل	محاضرة نظرية	2	8
امتحان سريع	محاضرة	الملفات والمجلدات	محاضرة نظرية	2	9
امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان	امتحان	2	10
امتحان سريع	محاضرة	انشاء مختصرات وادارة المكتبة	محاضرة نظرية	2	11
امتحان سريع	محاضرة	تطبيقات عملية	محاضرة نظرية	2	12
امتحان سريع	محاضرة	الادوات الذكية واعداداتها	محاضرة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	لوحة تحكم الحاسوب	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	تطبيقات عملية	محاضرة نظرية	2	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد)	Text
المراجع الرئيسية (المصادر)	New Headway Beginner, by lizand john soars
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	4. معاني النحو للدكتور فاضل السامرائي 5. إعراب القرآن وتفسيره وبيانه لمحمود الدرويش
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	https://www.phrasebank.manchester.ac.uk/

13.	اسم المقرر:					
الديمقراطية وحقوق الانسان						
14.	رمز المقرر					
UNI-116						
15.	الفصل / السنة					
الاولى / خريفي						
16.	تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/10/26						
17. أشكال الحضور المتاحة						
حضور						
18. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)						
2 ساعة نظري عدد الوحدات 2						
19.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: الأيميل :						
20.	اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:						
<ul style="list-style-type: none"> • يتعلم الطالب خلال السنه الدراسية أساسيات حقوق الانسان والديمقراطية ما حقوقه كيف يدافع عنها بالطرق القانونية وماهي ضماناتها الداخلية والدولية. • استحصاا المعرفة في مجال الديمقراطية وأنواع أنظمتها واثرها على حقوق الانسان . • 						
21.	استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية						
<ol style="list-style-type: none"> 1. تمكين الطالب من معرفة أساسيات الدفاع عن حقوقه وحقوق الآخرين بعد معرفتها ومعرفة أهميتها له وللمجتمع بصورة عامة وأيضاً معرفه كل شخص حدود حقوقه وحرية . 2. تمكين الطالب في المشاركة السياسية وذلك من خلال معرفته بأهمية مشاركته في الانتخابات وتأثير هذه المشاركة على سير الانتخابات وتشكيل السلطة فيما بعد. الصفية 						
22. بنية المقرر						
	الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
	1	2	محاضرة نظرية	محاضرة تعريفية عن المادة وأهميتها ..	محاضرة	امتحان سريع
	2	2	محاضرة نظرية	تعريف الحق والانسان وحقوق الانسان وأهمية حقوق الانسان	محاضرة	امتحان سريع

		،حقوق الانسان في الدين الإسلامي والحضارات القديمة.			
امتحان سريع	محاضرة	مصادر حقوق الانسان الدولية والإقليمية والمحلية.	محاضرة نظرية	2	3
امتحان سريع	محاضرة	ضمانات حقوق الانسان الدستورية والقانونية وضمانات حقوق الانسان على الصعيد الدولي.	محاضرة نظرية	2	4
امتحان الشهر الاول	امتحان نظري	امتحان	امتحان	2	5
امتحان سريع	محاضرة	ضمانات حقوق الانسان في الإسلام	محاضرة نظرية	2	6
امتحان سريع	محاضرة	دور المنظمات الإقليمية في حماية حقوق الانسان.	محاضرة نظرية	2	7
امتحان سريع	محاضرة	خصائص حقوق الانسان وتعريف الحريات العامة وانواعه والمقارنة بينها وبين الحقوق القانون الدولي لحقوق الانسان والقانون الدولي الإنساني ومنظمة الصليب الأحمر.	محاضرة نظرية	2	8
امتحان سريع	محاضرة	مستقبل حقوق الانسان وسبل تطويرها .	محاضرة نظرية	2	9
امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان	امتحان	2	10
امتحان سريع	محاضرة	العولمة وحقوق الانسان .	محاضرة نظرية	2	11
امتحان سريع	محاضرة	تعريف الديمقراطية وتطورها التاريخي ومبادئها . الديمقراطية بين العالمية والخصوصية . اشكال الديمقراطية / الديمقراطية المباشرة.	محاضرة نظرية	2	12
امتحان سريع	محاضرة	الديمقراطية شبه المباشرة والديمقراطية التمثيلية / اركان النظام التمثيلي / اشكال النظام التمثيلي.	محاضرة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	المجلس النيابي وانواعه / الانتخاب وشروطه / هيئة الناخبين.	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	تنظيم عملية الانتخاب / تحديد	محاضرة نظرية	2	15

		الدوائر الانتخابية / القوائم الانتخابية / المرشون/ الحملة الانتخابية / التصويت .		
23. تقييم المقرر				
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ				
24. مصادر التعلم والتدريس				
حقوق الانسان والطفل والديمقراطية /تأليف ماهر صالح علاوي ورياض عزيز هادي وعلي عبد الرزاق محمد واخرون / العاتك / بيروت / ٢٠٠٩		الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
عباس الدليمي / حقوق الانسان الفكر والممارسة فخري رشيد،صلاح ياسين/المنظمات الدولية / العاتك لصناعة الكتاب / بغداد		المراجع الرئيسية (المصادر)		
عصام العطية / القانون الدولي العام / المكتبة القانونية /بغداد/2012		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
https://mail.almerja.com/reading.php?idm=195342		المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

25.	اسم المقرر:
	اساسيات تربة
26.	رمز المقرر
	AGR-112
27.	الفصل / السنة
	الاولى / خريفي
28.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2025/10/26
29.	أشكال الحضور المتاحة
	حضور
30.	عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
	2 ساعة نظريو 3 ساعات عملي عدد الوحدات 3
31.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: الأيمل :
32.	اهداف المقرر
	اهداف المادة الدراسية: <ul style="list-style-type: none"> • تعريف الطالب باهمية علم مبادئ التربة. • تعريف الطالب بمكونات التربة الاساسية وخصائصها. • استخدام الاجهزة المختبرية في تحديد خصائص التربة. • تعريف الطالب بفروع علم مبادئ التربة.
33.	استراتيجيات التعلم والتعليم
	الاستراتيجية <ol style="list-style-type: none"> 1. تمكين الطالب من فهم ومعرفة كيفية نشوء التربة. 2. القدرة على استخدام الاجهزة المختبرية. 3. التعرف على مفصولات التربة نظريا ومختبريا. 4. دراسة خصائص التربة الكيميائية.
34.	بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	المقدمة- فروع علم مبادئ التربة	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	نشوء التربة وتكوينها	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	الخصائص الفيزيائية	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	نسجة التربة	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	ماء التربة	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	خصائص التربة الكيميائية	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	امتحان منتصف الفصل	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	غرويات التربة	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة نظرية	الملوحة والقلوية في التربة	محاضرة	امتحان سريع
12	2	محاضرة نظرية	إستصلاح الترب المتأثرة بالأملاح	محاضرة	امتحان سريع
13	2	محاضرة نظرية	الخواص البايولوجية للتربة	محاضرة	امتحان سريع
14	2	محاضرة نظرية	خصوبة التربة	محاضرة	امتحان سريع
15	2	محاضرة نظرية	مادة التربة العضوية	محاضرة	امتحان سريع

35. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشرفية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

36. مصادر التعلم والتدريس

Calculus, Gilbert Strang	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
1- Calculus Early Transcendentals, 12th Edition, Thomas, Pearson Education. 2- Calculus, Robert T. Smith & Ronald B. Minton, McGraw- Hill	المراجع الرئيسية (المصادر)
11-Intermediate Algebra, Lynn Marec Santa Ana College 2-Calculus, David Guichard and others	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
http://tutorial.math.lamar.edu/	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

37.	اسم المقرر:
	مبادئ انتاج حيواني
38.	رمز المقرر
	AGR-113
39.	الفصل / السنة
	الاولى / خريفي
40.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2025/10/26
41.	أشكال الحضور المتاحة
	حضور
42.	عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
	2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3
43.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
	الاسم: أ.م. ظلال محمد حلبوص الأيمل : dhelalhalboos@mu.edu.iq
44.	اهداف المقرر
	اهداف المادة الدراسية: • يهدف الى ان يتعرف الطالب على اهمية الانتاج الحيواني الاقتصادية فضلا عن العلوم المرتبطة به وعلاقة الانتاج الحيواني بالانتاج النباتي
45.	استراتيجيات التعليم والتعلم
	الاستراتيجية الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية
46.	بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	مقدمة عن الانتاج الحيواني واهميته الاقتصادية	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	العوامل المؤثرة في الكفاءة الانتاجية للحيوانات المزرعية	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	المعوقات التي تواجه الانتاج الحيواني في العراق وسبل النهوض بها	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	ابقار الحليب، ابقار اللحم والابقار ثنائية الغرض	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	تاسيس قطيع الاغنام والماعز وادارتها	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	الجاموس، الصفات العامة للجاموس	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	الطيور الداجنة، الاهمية الاقتصادية لمشاريع الطيور الداجنة	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	التغذية والاعلاف	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة نظرية	العناية الصحية بالطيور الداجنة	محاضرة	امتحان سريع
12	2	محاضرة نظرية	التحسين الوراثي في الدواجن	محاضرة	امتحان سريع
13	2	محاضرة نظرية	الاعنام والماعز الاهمية الاقتصادية	محاضرة	امتحان سريع
14	2	محاضرة نظرية	تصنيفها والطرق المتبعة بالتصنيف	محاضرة	امتحان سريع
15	2	محاضرة نظرية	تناسل الاغنام	محاضرة	امتحان سريع
47. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشرفية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
48. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			د. زهير الجليلي		

د. محمد عادل د. فريد الشهواني طلال يوسف	
1- انتاج ماشية الحليب د. ناطق حميد القدسي 2- اساسيات انتاج الاغنام والماعز وتربيتها د. جلال ايليا القس د.زهير فخري الجليلي د. دانب اسحق عزيز	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
Animal Science Journal	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر:	
حيوان عام	
2. رمز المقرر	
ANP-111	
3. الفصل / السنة	
الاولى/ خريفي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025/10/26	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضورى	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)	
2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: الأيمل :	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية:	تعليم الطالب بعلم الحيوان وعلاقته بالعلوم الاخرى
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	1الشرح والتوضيح 2طريقة المحاضرة 3المجاميع الطلابية

4 الدروس العملية في المختبرات

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	علم الحيوان وعلاقته بالعلوم الأخرى	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	اهمية دراسة علم الحيوان	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	الخلية الحيوانية ومميزاتها ومكوناتها	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	الانقسام الخلوي	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	البروتوبلازم وخصائصه الكيميائية والفيزيائية	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	التصنيف والتسمية العلمية	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	الهضم والتمثيل والامتصاص	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	شعبة الابدائيات	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة نظرية	شعبة امعائية الجوف	محاضرة	امتحان سريع
12	2	محاضرة نظرية	شعبة المساميات	محاضرة	امتحان سريع
13	2	محاضرة نظرية	شعبة الديدان المسطحة	محاضرة	امتحان سريع
14	2	محاضرة نظرية	شعبة الديدان الكيسية	محاضرة	امتحان سريع
15	2	محاضرة نظرية	شعبة الديدان الحلقية	محاضرة	امتحان سريع

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وم الحيوان العام الجزء النظري جورج حداد)

الحيوان العام الجزء العملي جورج حداد	
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
https://angelo.libguides.com/biology/zoology/websites	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر:	
مبادئ بستنة ونبات عام	
2. رمز المقرر	
ANP-112	
3. الفصل / السنة	
الاولى / خريفي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025/10/26	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضورى	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ.م.د عماد عبد الكريم محمد رضا الأيمليل : emadaldahab@mu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية:	تعليم الطالب بعلم البستنة، تقسيم النباتات البستنية

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

1 الشرح والتوضيح
2 طريقة المحاضرة

الاستراتيجية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	علم البستنة تاريخ تطويره علم الانسجة	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	تقسيم النباتات البستنية	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	العوامل البيئية الملائمة واثرها	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	طرق تكاثر النباتات البستنية	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	المشاكل انماط الزراعة الحقلية	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	الزراعة تحت بيئات مكيفة	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	الجنى ، القطف ، التسويق	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	نبذة عن تربية وتحسين النباتات البستنية	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة نظرية	الخزن والحفظ	محاضرة	امتحان سريع
12	2	محاضرة نظرية	امثلة عن اشجار الفاكهة	محاضرة	امتحان سريع
13	2	محاضرة نظرية	امثلة عن نباتات الخضر	محاضرة	امتحان سريع
14	2	محاضرة نظرية	امثلة عن نباتات الزينة	محاضرة	امتحان سريع
15	2	محاضرة نظرية	امثلة عن النباتات الطبية والعطرية	محاضرة	امتحان سريع

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	علم البستنة وهندسة الحدائق بدران محمد امين
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	

<https://fliphtml5.com/learning-center/ar/10-delicate-gardening-magazines-give-you-inspiration-for-gardening-design/>

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر:	
اللغة الانكليزية1	
2. رمز المقرر	
ANP-112	
3. الفصل / السنة	
الاولى / خريفي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025/10/26	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
2 ساعة نظري عدد الوحدات 2	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: الأيمل :	

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية:	تعليم الطالب على اساسيات اللغة الانكليزية
------------------------	---

9. استراتيجيات التعلم والتعليم

الاستراتيجية	الشرح والتوضيح، طريقة المحاضرة
--------------	--------------------------------

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	اساسيات اللغة الانكليزية	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	الضمائر	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	الضمائر	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	الافعال المساعدة	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	قواعد الافعال	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	قواعد الافعال	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	قواعد الاسماء	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	قواعد الاسماء	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة نظرية	قواعد الصفات	محاضرة	امتحان سريع
12	2	محاضرة نظرية	قواعد الصفات	محاضرة	امتحان سريع
13	2	محاضرة نظرية	الافعال المساعدة	محاضرة	امتحان سريع
14	2	محاضرة نظرية	الافعال المساعدة	محاضرة	امتحان سريع
15	2	محاضرة نظرية	الافعال المساعدة	محاضرة	امتحان سريع

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهوية

والتحريرية والتقارير الخ	
12. مصادر التعلم والتدريس	
Writing Academic English, Level 1 by Alice Oshima	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://www.ef.com/wwar/blog/language/dystopian-books-to-learn-english/	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر:	
اللغة العربية	
2. رمز المقرر	
UNI-123	
3. الفصل / السنة	
الاولى / ربيعي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025/10/26	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضورى	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	

2 ساعة نظري عدد الوحدات 2					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م.م عامر موسى كاظم الأيمل : amermousak@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية: تعليم الطالب بالقواعد والاعراب، فضلا عن البلاغة في القرآن الكريم					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
1الشرح والتوضيح 2طريقة المحاضرة			الاستراتيجية		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	البلاغة في القرآن الكريم	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	تفسير عشرون آية	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	العربية / القواعد والأعراب	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	المبتدأ والخبر	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	النواسخ	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	الافعال الناقصة	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	المفاعيل	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	الاعداد	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة نظرية	الهمزة والأملء	محاضرة	امتحان سريع
12	2	محاضرة نظرية	قواعد كتابة التاء	محاضرة	امتحان سريع
13	2	محاضرة نظرية	عصور الأدب العربي	محاضرة	امتحان سريع
14	2	محاضرة نظرية	الشعر القديم	محاضرة	امتحان سريع
15	2	محاضرة نظرية	كتابة الأخطاء الشائعة	محاضرة	امتحان سريع
11. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)			كتاب اللغة العربية/ الجزء الاول رافد صباح التميمي وتغريد فاضل عباس		
المراجع الرئيسية (المصادر)					

	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
https://www.wuduh1.com/2023/10/books-arabic.html	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر:
مبادئ محاصيل حقلية
2. رمز المقرر
AGR-121
3. الفصل / السنة
الاولى / ربيعي
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2025/10/26

5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د علي رحيم جبار الأيمل : aliraheem2002@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:					تعليم الطالب عن اهم المحاصيل الحقلية وتاثر بالعوامل الاخرى
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					1-الشرح والتوضيح 2-طريقة المحاضرة 3-المجاميع الطلابية 4-الدروس العملية في المختبرات
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	المحاصيل الحقلية :- تعريفها ، تطورها ، منشئوها	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	العوامل البيئية في العراق وفي العالم وعلاقتها بنمو المحاصيل الحقلية ، الموقع والسطح ، المناخ ، التربة ، الثروة المائية	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	تقسيم المحاصيل الحقلية حسب دورة الحياة	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	الحرارة ، العوامل التي تؤثر على الحرارة ، علاقة درجة الحرارة بالمحاصيل ، تكيف المحاصيل للتقليل من تأثير درجات الحرارة واضرار درجات الحرارة	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	الضوء ، اهمية الضوء للنباتات ،	محاضرة	امتحان سريع

		تكيف النباتات للضوء ، اهمية الضوء في انبات البذور			
امتحان سريع	محاضرة	الماء، اهميته، تقسيم النباتات حسب احتياجاتها المائي	محاضرة نظرية	2	7
امتحان سريع	محاضرة	التربة، مكوناتها، الملوحة، تكيف المحاصيل للملوحة	محاضرة نظرية	2	8
امتحان سريع	محاضرة	تأثير العوامل الحياتية على انتاجية المحاصيل	محاضرة نظرية	2	9
امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان	امتحان	2	10
امتحان سريع	محاضرة	الدورات الزراعية	محاضرة نظرية	2	11
امتحان سريع	محاضرة	المحاصيل الحقلية الرئيسية في العراق	محاضرة نظرية	2	12
امتحان سريع	محاضرة	الادغال وطرق مكافحتها	محاضرة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	الدورات الزراعية	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	تربية وتحسين المحاصيل الحقلية	محاضرة نظرية	2	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	مبادئ المحاصيل الحقلية د. مجيد محسن الانصاري د. عبد الحميد احمد اليونس د. غانم سعد الله حساوي د. وفقي شاکر الشماع
المراجع الرئيسية (المصادر)	من الكتب المنهجية والكتب المساعدة والانترنت والبحوث العلمية
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	المجلات العلمية في الاختصاصات الاساسية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	https://agr.mu.edu.iq/

1. اسم المقرر:
اساسيات كيمياء
2. رمز المقرر
AGR-124
3. الفصل / السنة

الاولى / ربيعي

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2025/10/26

5. أشكال الحضور المتاحة

حضور

6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)

2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)

الاسم:
الأيمل :

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية:
1 تزويد الطلبة على معلومات عامة لمادة الكيمياء العضوية
2 تعريف الطلبة على الالكانات
3 تعريف الطلبة على الالكينات
4 توضيح للطلبة الالكينات

9. استراتيجيات التعلم والتعلم

الاستراتيجية
1 الشرح والتوضيح
2 طريقة المحاضرة
3 المجاميع الطلابية
4 الدروس العملية في المختبرات

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	التعريف بالكيمياء العضوية	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	الالكانات	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	الالكينات	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	الالكينات	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة	المركبات الحلقية الاليفاتية	محاضرة	امتحان سريع

			نظرية		
امتحان سريع	محاضرة	تكون الحلقة الاروماتيه- النشاط والتوجيه- التحضير- التفاعلات	محاضرة نظرية	2	7
امتحان سريع	محاضرة	المركبات الاروماتية	محاضرة نظرية	2	8
امتحان سريع	محاضرة	الامينات	محاضرة نظرية	2	9
امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان	امتحان	2	10
امتحان سريع	محاضرة	الهاليدات الاليفاتية والاروماتية	محاضرة نظرية	2	11
امتحان سريع	محاضرة	الكحولات والفينولات والايثرات	محاضرة نظرية	2	12
امتحان سريع	محاضرة	الالديهيدات والكيوتونات	محاضرة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	الحوامض الكاربوكسيلية	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	مشتقات الحوامض الكاربوكسيلية	محاضرة نظرية	2	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكيمياء العضوية عبد الاله العبدو علي سليمان يوسف	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن و)
	(المراجع الرئيسية (المصادر)
مجلة الكيمياء العضوية Journal of Organic Chemistry	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://publications.iupac.org/compendium/index.html	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر:

مبادئ طيور داجنة					
2. رمز المقرر					
ANP-123					
3. الفصل / السنة					
الاولى / ربيعي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/10/26					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د جاسم قاسم مناتي الأيمل : jasimiraqe@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية: تعريف الطالب الى الدواجن، بانواعها، واهميتها الاقتصادية					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
1 الشرح والتوضيح 2 طريقة المحاضرة 3 المجاميع الطلابية 4 الدروس العملية في المختبرات					الاستراتيجية
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	تركيب اعضاء الدجاج ووظائفها الحيوية	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	الوراثة في الطيور	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	التفقيس وادارة المفقسات	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	مبادئ تغذية الدواجن	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	امراض وطفيليات الدواجن	محاضرة	امتحان سريع

7	2	محاضرة نظرية	الامن الحيوي	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	الجهاز العظمي، العضلي، التنفسي، البولي، الدوران، الهضمي والتناسلي	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	علم الوراثة، تحديد الجنس، الكروموسومات	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة نظرية	مقارنة بين التقييس الطبيعي والصناعي	محاضرة	امتحان سريع
12	2	محاضرة نظرية	الاحتياجات الغذائية، المواد الاولية في التغذية	محاضرة	امتحان سريع
13	2	محاضرة نظرية	مقدمة عن الامراض، المسببات المرضية، مقاومة الطيور للامراض	محاضرة	امتحان سريع
14	2	محاضرة نظرية	نقص العناصر، طرق الوقاية من نقص العناصر	محاضرة	امتحان سريع
15	2	محاضرة نظرية	انواعها، اسبابها، طرق الوقاية منها وعلاجها	محاضرة	امتحان سريع

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد)	انتاج الدواجن حمدي الفياض وجميل محمد سعيد
المراجع الرئيسية (المصادر)	مبادئ انتاج الدواجن أ.د محمد علي مكي
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	Poultry Science British poultry Science
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	https://www.contextbookshop.com/books/principles-of-poultry-science

49. اسم المقرر:					
المساحة المستوية					
50. رمز المقرر					
ANP-124					
51. الفصل / السنة					
الاولى / خريفي					
52. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/10/26					
53. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
54. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
55. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د فليح حامد كسار الأيمل : flaihkassar@mu.edu.iq					
56. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:					
• يهدف الى ان يتعرف الطالب على المساحة ونظم القياس ومقياس الرسم، تعريف الطالب بنظم المساحة وكيفية حساب مناسيب النقاط وفرق الارتفاع					
57. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية					
58. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضر ة نظرية	تعريف المساحة انواع المساحات متطلبات المسح	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضر ة نظرية	نظم القياس وحدات القياس الاطاء اغلاط	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضر ة نظرية	المسح بالشريط شروط اختيار المحطات	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضر ة نظرية	الاطاء في المسح طرق معالجتها	محاضرة	امتحان سريع

امتحان الشهر الاول	امتحان نظري	امتحان	امتحان	2	5
امتحان سريع	محاضرة	مقياس الرسم انواعه اصنافه عوامل تحديده	محاضر ة نظرية	2	6
امتحان سريع	محاضرة	المساحات الاشكال المنتظمة والغير منتظمة	محاضر ة نظرية	2	7
امتحان سريع	محاضرة	التسوية مصطلحاتها انواع الضبط جهاز اللفل	محاضر ة نظرية	2	8
امتحان سريع	محاضرة	التسوية مصطلحاتها انواع الضبط جهاز اللفل	محاضر ة نظرية	2	9
امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان	امتحان	2	10
امتحان سريع	محاضرة	انواع التسوية ظاهرتي التكور والانكسار	محاضر ة نظرية	2	11
امتحان سريع	محاضرة	حساب مناسب النقاط ومقياس المسافات	محاضر ة نظرية	2	12
امتحان سريع	محاضرة	ايجاد ارتفاع الحفر وعمق الردم	محاضر ة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	الخرائط الطبوغرافية	محاضر ة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	طريقة خطوط الكفاف وتعريفه	محاضر ة نظرية	2	15

59. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

60. مصادر التعلم والتدريس

المساحة المستوية بين النظرية والتطبيق مهندس احمد خليل	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وم (
اسس المساحة المستوية والطوبوغرافية رياض صالح الخفاف	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
https://www.seo-ar.net/%D9%85%D8%B3%D8%A7%D8%AD%D8%A9-%D8%A7%D9%84%D9%85%D9%88%D9%82%D8%B9-website-space/	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر المرحلة الثانية

61.	اسم المقرر:	
	الكيمياء الحيوية	
62.	رمز المقرر	
	0C1520	
63.	الفصل / السنة	
	الثانية/ خريفي	
64.	تاريخ إعداد هذا الوصف	
	2025/10/26	
65.	أشكال الحضور المتاحة	
	حضور	
66.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
	2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3	
67.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
	الاسم: أ.د جاسم قاسم مناتي الأيمل : jasimiraqe@mu.edu.iq	
68.	اهداف المقرر	
	اهداف المادة الدراسية:	<ul style="list-style-type: none"> • تعريف الطالب على اهمية الكيمياء الحيوية • دراسة الكربوهيدات • دراسة الاحماض الامينية • دراسة الليبيدات • دراسة الاحماض النووية
69.	استراتيجيات التعليم والتعلم	
	الاستراتيجية	<ul style="list-style-type: none"> الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية
70.	بنية المقرر	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	الكربوهيدرات- تعريفها - أقسامها	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	السكريات الأحادية	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	السكريات المتعددة الواطئة	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	السكريات العديدة	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	الأحماض الامينية – أقسامها – تفاعلاتها	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	البروتينات – تركيبها – بناءها – أقسامها	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	الأحماض الدهنية – أقسامها – تفاعلاتها	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	الليبيدات البسيطة – تركيبها – أقسامها	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة نظرية	الليبيدات المركبة والمشتقة- تركيبها – أقسامها	محاضرة	امتحان سريع
12	2	محاضرة نظرية	الأحماض النووية ، أهميتها	محاضرة	امتحان سريع
13	2	محاضرة نظرية	تركيبها ، أقسامها	محاضرة	امتحان سريع
14	2	محاضرة نظرية	الأنزيمات، صفاتها	محاضرة	امتحان سريع
15	2	محاضرة نظرية	العوامل المؤثرة فيها	محاضرة	امتحان سريع

71. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

72. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجده) اسس الكيمياء الحيوية علي الداودي	
المراجع الرئيسية (المصادر) الكيمياء الحيوية المتكاملة Hohn W. Pelley	

قائمة دوريات الكيمياء - List of chemistry journals	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
https://www.chemistry1science.com/2018/08/2-pdf_44.html	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

73.	اسم المقرر:
	صحة منتجات حيوانية
74.	رمز المقرر
	001102
75.	الفصل / السنة
	الثانية/ خريفي
76.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2025/10/26
77.	أشكال الحضور المتاحة
	حضور
78.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
	2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3
79.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
	الاسم: أ.د احمد جواد عبد العالي الأيمل : ahmedyaseri@mu.edu.iq
80.	اهداف المقرر
	اهداف المادة الدراسية: 1- التعرف على مفهوم علم صحة المنتجات الحيوانية . 2- التعرف على الاهمية الطبية لمختلف المنتجات الحيوانية الالهية الطبية . 3- مفهوم الاصابة المرضية للانسان والحيوان الناتجة من المنتجات الملوثة . 4- التعرف على العلامات المرضية للمنتجات غير الصالحة للاستهلاك . 5- التعرف على اليات حماية الانسان من الامراض والوقاية منها . 6- التعرف على المنتجات الحيوانية الصحية الخالية من الامراض .
81.	استراتيجيات التعليم والتعلم
	الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية
	الاستراتيجية

82. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	مفاهيم الصحة والمرض	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	تعريف عن صحة المنتجات الحيوانية	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	تصنيف وانواع اللحوم وتركيبها	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	خطوات تهيئة اللحوم الحمراء الصحية	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	خطوات تهيئة اللحوم البيضاء الصحية	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	الاسس الصحية لانتاج اللحوم الحمراء	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	طرق الحصول على لحوم دواجن صحية	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	طرق الحصول على لحوم دواجن صحية	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة نظرية	فحص لحوم الدواجن	محاضرة	امتحان سريع
12	2	محاضرة نظرية	فحص لحوم الاسماك	محاضرة	امتحان سريع
13	2	محاضرة نظرية	فحص و انتاج الحليب الصحي	محاضرة	امتحان سريع
14	2	محاضرة نظرية	فحوصات الحليب	محاضرة	امتحان سريع
15	2	محاضرة نظرية	فحوصات و انتاج البيض الصحي	محاضرة	امتحان سريع
83. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
84. مصادر التعلم والتدريس					

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد) د. محارب الخياط كتاب علم صحة المنتجات الحيوانية	
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
https://www.iaea.org/ar/almawadie/alsihat-alhiwania	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر:	
مبادئ اسماك	
2. رمز المقرر	
001120	
3. الفصل / السنة	
الثانية/ خريفي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025/10/26	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ.م.د مريم جاسم محمد	الأيمل : mariamjasim@mu.edu.iq
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية:	1- التعرف على مبادئ الأسماك الأساسية . 2- التعرف على أنواع الأسماك في البيئات المختلفة. 3- تمكين الطلبة من القدرة على فهم المادة ووسائل تربية الأسماك . 4- تمكين الطلبة من معرفة كيفية نمو الأسماك وطرق تقدير أعمارها . 5- تمكين الطلبة من تطبيق بعض الأمور العملية الخاصة بأساسيات الأسماك المختبر.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	الأساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	نبذة تاريخيه عن الأسماك تعريف بأنواع الأسماك والعوائل	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	مميزات الأسماك	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	إشكال الأسماك والإشكال الشاذة منها	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	التصنيف العلمي للأسماك	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	الماء – وجود الماء في حياة الأسماك	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	المظهر الخارجي للأسماك	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	تاريخ حياة الأسماك	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	علم الأجنة في الأسماك	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة نظرية	الغذاء والتغذية	محاضرة	امتحان سريع
12	2	محاضرة نظرية	الغذاء الطبيعي للأسماك	محاضرة	امتحان سريع
13	2	محاضرة نظرية	العمر والنمو في الأسماك	محاضرة	امتحان سريع
14	2	محاضرة نظرية	الخصوبة في الأسماك	محاضرة	امتحان سريع
15	2	محاضرة نظرية	تلوث مياه الأسماك	محاضرة	امتحان سريع

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد) مبادئ الأسماك

للدكتور سفيان الناصري	
مبادئ علم الاسماك هاشم عبد الرزاق احمد.	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://www.asmaknet.com/	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر:	
مبادئ احياء مجهرية	
2. رمز المقرر	
C13020	
3. الفصل / السنة	
الثانية/ خريفي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025/10/26	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: أ.د عبد الله كريم جبار الأيمل : abdullakareem@mu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية:	1- التعرف على علم الاحياء المجهرية . 2- تصنيف الاحياء المجهرية 3- اهمية الاحياء المجهرية .
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	تاريخ علم الاحياء المجهرية	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	موقعها ضمن باقي الاحياء	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	تصنيف الاحياء المجهرية	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	تصنيف الاحياء المجهرية	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	اهم فوائد الاحياء المجهرية	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	تصنيف البكتريا حسب اشكالها	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	دراسة البكتريا الموجبة والسالبة لصبغة كرام	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	دراسة تركيب ومكونات الجدار الخلية البكتريا	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة نظرية	طرق التغذية في البكتريا	محاضرة	امتحان سريع
12	2	محاضرة نظرية	طرق النمو والتكاثر في الاحياء المجهرية	محاضرة	امتحان سريع
13	2	محاضرة نظرية	تصنيف الطفيليات اهم الانواع	محاضرة	امتحان سريع
14	2	محاضرة نظرية	استخدام الطرق الفيزيائية	محاضرة	امتحان سريع
15	2	محاضرة نظرية	استخدام الطرق للسيطرة على النمو	محاضرة	امتحان سريع

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشرفية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد) كتاب الأحياء المجهرية التشخيصي

د. عبد النبي جويد المعموري	المراجع الرئيسية (المصادر)
علم الاحياء المجهرية - ج 1. وفاء جاسم الرجب	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://www.micronet.com/	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر:	مكننة انتاج حيواني
2. رمز المقرر	001320
3. الفصل / السنة	الثانية/ خريفي
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025/10/26
5. أشكال الحضور المتاحة	حضور
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	الاسم: أ.م.د جواد كاظم زياد الأيمل : jawadaridhee@mu.edu.iq
8. اهداف المقرر	اهداف المادة الدراسية:
الهدف برنامج التعليم إلى إعداد كوادر متخصصة و قادرة على زيادة الانتاج الح من خلال استخدام المكننة المتطورة لغرض زيادة الانتاج باستخدام التقنيات الحديثة في ادارة وتشغيل الحقول وزيادة الانتاج وتقليل من الايدي العاملة والتوسع الافقي والعمودي وإيجاد الحلول المناسبة للمشاكل المتعلقة بالموارد الأرضية والمائية كونها أهم عوامل الإنتاج الحيواني فضلا عن قدرة هذه الكوادر	

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية
--------------	---

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	انواع الكهرباء وطرق تشغيل المحركات الكهربائية – السياج الكهربائي	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	المخطط السايكومتری و العمليات او التغييرات التي تحدث في خليط الهواء وبخار الماء	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	تجهيز الابنية الزراعية بالمياة – طرق السيطرة على مستوى الماء في المنشآت الزراعية	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	معدات حش الاعلاف الرطبة والجافة	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	معدات تجهيز الغمير وانواعها	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	طرق رزم البالات وانواع الرازمات	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	طرق وانواع معدات الجرش الحبوب وتصنيع الاعلاق المركوة	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	مخازن الاعلاف وطرق تقديم الاعلاق	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة نظرية	مقننات الاعلاف وطرق النقل	محاضرة	امتحان سريع
12	2	محاضرة نظرية	معدات الحلب الميكانيكي وانواع انظمة الحلب	محاضرة	امتحان سريع
13	2	محاضرة نظرية	معدات التخلص من الفضلات	محاضرة	امتحان سريع
14	2	محاضرة نظرية	معدات ذبح الحيوان وتجهيز اللحوم	محاضرة	امتحان سريع
15	2	محاضرة	معدات جز الصوف	محاضرة	امتحان سريع

		نظرية	
11. تقييم المقرر			
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ			
12. مصادر التعلم والتدريس			
مكننة انتاج حيواني	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد)		
<ul style="list-style-type: none"> معداتمكنة المحاصيل الحقلية. تأليف لطفي حسين و د. عبد السلام محمود 	المراجع الرئيسية (المصادر)		
Basic Farm Machinery .J.M.shippen,C.R.Ellin and C.H.Clover			
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
https://www.micronet.com/	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

13. اسم المقرر:	
لغة انكليزية2	
14. رمز المقرر	
U01220	
15. الفصل / السنة	
الثانية/ خريفي	
16. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025/10/26	
17. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
18. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
2 ساعة نظري عدد الوحدات 2	
19. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.د احمد ريسان محمد علي الأيمل : ahmedresan@mu.edu.iq	
20. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية:	يهدف الى تعلم الطالب ادوات اللغة الانكليزية من عطف وحروف جر وغيرها
21. استراتيجيات التعليم والتعلم	

الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية	الاستراتيجية
---	--------------

22. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	ادوات العطف	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	<u>ادوات العطف</u>	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	حروف الجر	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	حروف الجر	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	المبني للمجهول	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	المبني للمجهول	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	النفي	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	النفي	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة نظرية	تكوين السؤال	محاضرة	امتحان سريع
12	2	محاضرة نظرية	تكوين السؤال	محاضرة	امتحان سريع
13	2	محاضرة نظرية	قواعد اضافية	محاضرة	امتحان سريع
14	2	محاضرة نظرية	قواعد اضافية	محاضرة	امتحان سريع
15	2	محاضرة نظرية	قواعد اضافية	محاضرة	امتحان سريع

23. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

24. مصادر التعلم والتدريس

Writing Academic English, Level 2 by Alice Oshima	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
https://www.ef.com/wwar/blog/language/dystopian-books-to-learn-english/	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر:	حاسبات 2
2. رمز المقرر	U01020
3. الفصل / السنة	الثانية/ خريفي
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025/10/26
5. أشكال الحضور المتاحة	حضور
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	3 ساعة عملي عدد الوحدات 1
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	الاسم: أ.م. سمير سعود داخل
	الأيمل : sameersaud@mu.edu.iq
8. اهداف المقرر	

اهداف المادة الدراسية:					
1. التعرف على البرامج المكتبية ومنها (برنامج اكسيل) .					
2. ادارة قواعد البيانات باستخدام اكسيل					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية					الاستراتيجية
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	التعرف على البرامج المكتبية	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	الواجهة الرئيسية لبرنامج اكسل	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	حفظ مصنفات اكسل والحفظ التلقائي وحفظ التعديلات	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	انشاء جداول في اكسل ومعالجتها	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	التعرف على انواع البيانات الممكن ادخالها في خلايا اكسل	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	كتابة المعادلات في اكسل	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	الصيغ الجاهزة	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	انواع الدوال في اكسل	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة نظرية	كيفية كتابة دالة والحصول على النتائج	محاضرة	امتحان سريع
12	2	محاضرة نظرية	تطبيقات عملية	محاضرة	امتحان سريع
13	2	محاضرة نظرية	تنسيقات الجداول والنصوص	محاضرة	امتحان سريع
14	2	محاضرة نظرية	البحث والاستبدال والترتيب الابدجي	محاضرة	امتحان سريع
15	2	محاضرة نظرية	تطبيقات عملية	محاضرة	امتحان سريع

11. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت	الحاسوب وتطبيقاته المكتبية
المراجع الرئيسية (المصادر)	برمجة الحاسبة الالكترونية هاشم عبد الكريم وعدنان عبد اللطيف
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	اساسيات التحليل الالي عبد اللطيف عبد اللطيف عبد الحلیم
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	https://eme.uotechnology.edu.iq/index.php/ar/9-explore/359-2017-12-02-12-35-17

1. اسم المقرر:	علم الوراثة
2. رمز المقرر	002420
3. الفصل / السنة	الثانية/ ربيعي
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025/10/26
5. أشكال الحضور المتاحة	حضور
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: أ.م.د هادي عواد حسوني
	الأيمل : hadiawad@mu.edu.iq

8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:					
1- التعرف على مفهوم علم الوراثة .					
2- التعرف على قوانين مندل.					
3- التعرف على السيادة وانواعها والطفرات الوراثية.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية					الاستراتيجية
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	الوراثة المنديلية	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	تجارب مندل	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	قانون مندل الاول	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	قانون مندل الثاني	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	الطرز المظهري والطرز الوراثي	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	السيادة	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	انواع السيادة	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	بناء الDNA	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة نظرية	الشفرة الوراثية	محاضرة	امتحان سريع
12	2	محاضرة نظرية	انواع الحامض النووي الRNA	محاضرة	امتحان سريع
13	2	محاضرة نظرية	عمل الRNA	محاضرة	امتحان سريع
14	2	محاضرة نظرية	الصبغيات	محاضرة	امتحان سريع
15	2	محاضرة	انواع الطفرات	محاضرة	امتحان سريع

		نظرية	
11. تقييم المقرر			
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ			
12. مصادر التعلم والتدريس			
	علم الوراثة عباس حسن مغير	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت	
		المراجع الرئيسية (المصادر)	
		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	
	https://nesiller.com/ar/	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

1. اسم المقرر:	
محاصيل علف ومراعي	
2. رمز المقرر	
0C2402	
3. الفصل / السنة	
الثانية/ ربيعي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025/10/26	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية:
التعرف على علوم المحاصيل الحقل معرفة مبادئ هذا العلم النبات
أهمية هذا العلم والتعرف على اهم العوامل النبات...
دراسة مخرجات محاصيل العلف

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية
الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع)
اسلوب الكتابة على السبورة
اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	اهمية الثروة الحيوانية واهمية محاصيل العلف في سد تلك الحاجة	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	العوامل المؤثرة على انتاج العلف ونوعيته	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	انتاج محاصيل العلف البقولية (الجت)الاهمية ..الانتاج... الظروف	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	البرسيم (نفس مفردات الجت)	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	(الهرطمان ،الكرط ،الكاوز) نفس المفردات	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	انتاج المحاصيل النجيلية (الذرة الصفراء)وتشمل الاهمية انتاج العلف اسس الانتاج	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	الذرة البيضاء والحشيش السوداني (نفس المفردات	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	الشعير ،الشوفان ، الدخن)الاهمية /الانتاج/الاستعمالات العلفية	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة نظرية	مواد العلف المركزة اهميتها في التغذية	محاضرة	امتحان سريع

12	2	محاضرة نظرية	المخاليط العلفية (التعريف الاهمية انواعها	محاضرة	امتحان سريع
13	2	محاضرة نظرية	الدريس تعريفه واهميته	محاضرة	امتحان سريع
14	2	محاضرة نظرية	السيلاج تعريفه واهميته	محاضرة	امتحان سريع
15	2	محاضرة نظرية	المراعي اهميتها وانواعها	محاضرة	امتحان سريع

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت	. محاصيل علف/حميد خربيط
المراجع الرئيسية (المصادر)	1.انتاج محاصيل علف /احمد ابو النجاه
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	- مجلة الزراعة العراقية - المجلات والبحوث التي تعني بذلك
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	كل مواقع المجلات الزراعية ومجلات امراض النبات

13. اسم المقرر:

تربية وانتاج اسماك

14. رمز المقرر

002120

15. الفصل / السنة

الثانية/ ربيعي

16. تاريخ إعداد هذا الوصف

2025/10/26

17. أشكال الحضور المتاحة

حضور

18. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)

2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
19. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. مريم جاسم محمد الأيمل : mariamjasim@mu.edu.iq					
20. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:					
1- التعرف على مفهوم تربية الأسماك ضمن بيناتها .					
2- التعرف على أساليب تربية الأسماك في الأحواض المختلفة.					
3- تمكين الطلبة من القدرة على فهم المادة ووسائل تربية الأسماك .					
4- تمكين الطلبة من معرفة كيفية نمو الأسماك داخل الأحواض وطرق تغذيتها .					
5- تمكين الطلبة من تطبيق بعض الأمور العملية الخاصة بتربية الأسماك داخل المختبر .					
21. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطلاب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية					
22. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	- نبذة تاريخيه عن أهمية الأسماك تعريف تربية الأسماك وأنواع وتقاسم تربية الأسماك	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	مميزات تربية الأسماك - الشروط الواجب توافرها في اسماك التربية	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	_ أنظمة الاستزراع _ أهداف تربية الأسماك	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	بيئة الماء – الصفات الفيزيائية للماء	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	الصفات الكيميائية للماء	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	تربية الأسماك مع حيوانات المزرعة الأخرى – البط والوز	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	الأسس العلمية والعملية لإنشاء أحواض التربية – مخططات إنشاء أحواض الأسماك	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	أهم العناصر التي قد تستخدم في تقسيم نظم الزراعة السمكية	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني

11	2	محاضرة نظرية	المقومات الأساسية لاستزراع الأسماك	محاضرة	امتحان سريع
12	2	محاضرة نظرية	تغذية و غذاء الأسماك _ تقسيم الأسماك حسب تغذيتها	محاضرة	امتحان سريع
13	2	محاضرة نظرية	_ الغذاء الطبيعي	محاضرة	امتحان سريع
14	2	محاضرة نظرية	الغذاء التكميلي ، الغذاء الصناعي _ مكونات العليقة تصنيعها وتقدير كفاءتها	محاضرة	امتحان سريع
15	2	محاضرة نظرية	احتياج الأسماك من البروتين والكربوهيدرات والدهون والطاقة والأملاح الذائبة	محاضرة	امتحان سريع

23. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

24. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت	أساسيات تربية وإنتاج الأسماك للدكتور محفوظ حسين محمد علي السلطان 2000
المراجع الرئيسية (المصادر)	غذاء وتغذية الأسماك للدكتور- تلفان عناد احمد-نادر عبد سلطان 1985
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	- مجلة الزراعة العراقية - المجلات والبحوث التي تعني بذلك
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	كل مواقع المجلات الزراعية ومجلات الخاصة بالاسماك

25. اسم المقرر:

علم الالبان

26. رمز المقرر

002120

27. الفصل / السنة

الثانية/ ربيعي

28. تاريخ إعداد هذا الوصف

2025/10/26

29. أشكال الحضور المتاحة

حضورى					
30. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
31. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م باسم فؤاد شاکر الایمیل : basimshaker@mu.edu.iq					
32. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> • معرفة المنهج التحليلي واستخدامه في فهم مكونات الحليب الاساسية • دراسة وتحليل مكونات الحليب الكبرى والصغرى • تأثير المعاملات الحرارية على الحليب ومكوناته • تأثير كل من المكونات على العمليات التصنيعية لمشتقات الحليب 					
33. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية					
34. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	تعريف الحليب ومكوناته الغذائية	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	مكونات الحليب	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	بروتينات الحليب	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	دهن الحليب	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	سكر الحليب	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	الاشترابات الصحية الواجب توفرها في مصانع الالبان	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	انزيمات الحليب	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	الغدة اللبنية	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني

11	2	محاضرة نظرية	الاحياء المجهرية في الحليب ومشتقاته	محاضرة	امتحان سريع
12	2	محاضرة نظرية	الجبن	محاضرة	امتحان سريع
13	2	محاضرة نظرية	اللبن الزبادي	محاضرة	امتحان سريع
14	2	محاضرة نظرية	الزبد	محاضرة	امتحان سريع
15	2	محاضرة نظرية	معاملة الحليب في معامل الالبان	محاضرة	امتحان سريع

35. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

36. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت	مبادئ الالبان / د. جاسم محمد
المراجع الرئيسية (المصادر)	المجلات والمقالات العلمية
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	الكتب المتخصصة في مجال علم الالبان ومنتجاتها ، مبادئ الالبان العامة
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المواقع العلمية الالكترونية المتخصصة في دراسة الحليب وتصنيعه

1. اسم المقرر:

مبادئ الاقتصاد الزراعي

2. رمز المقرر

0C2002

3. الفصل / السنة

الثانية/ ربيعي

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2025/10/26

5. أشكال الحضور المتاحة

حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 ساعة نظري عدد الوحدات 2					
7. اسم مسازمؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د حيدر حميد بلاو الأيمل : haiderblaw@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:					
• معرفة الاقتصاد ودور النشاط الزراعي في الاقتصاد الوطني، التسويق والتمويل الزراعي فضلا عن السياسة الزراعية					
9. استراتيجيات التعلم والتعلم					
الاستراتيجية					
الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	مقدمة عامة عن الاقتصاد الزراعي	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	الزراعة وخصائصها	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	دور النشاط الزراعي في الاقتصاد الوطني	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	اقتصاديات الانتاج الزراعي	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	التسويق الزراعي	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	الاسعار الزراعية	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	ادارة المزارع	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	التعاون الزراعي	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة نظرية	التمويل الزراعي	محاضرة	امتحان سريع

12	2	محاضرة نظرية	السياسة الزراعية	محاضرة	امتحان سريع
13	2	محاضرة نظرية	التخطيط الزراعي	محاضرة	امتحان سريع
14	2	محاضرة نظرية	التنمية الزراعية	محاضرة	امتحان سريع
15	2	محاضرة نظرية	التكاليف الزراعية	محاضرة	امتحان سريع

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت عبد الصاحب علوان	المدخل في الاقتصاد الزراعي
المراجع الرئيسية (المصادر)	المجلات والمقالات العلمية
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	الكتب المتخصصة في مجال علم الاقتصاد الزراعي،
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المواقع العلمية الإلكترونية المتخصصة في دراسة الاقتصاد الزراعي

1. اسم المقرر:

مبادئ الارشاد الزراعي

2. رمز المقرر

0C2002

3. الفصل / السنة

الثانية/ ربيعي

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2025/10/26

5. أشكال الحضور المتاحة

حضور

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)

2 ساعة نظري عدد الوحدات 2

7. اسم مسازمؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)

الاسم: أ.م.د حيدر حميد بلاو
الأيمل : haiderblaw@mu.edu.iq

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية:
• معرفة الارشاد الزراعي، وظائف التنظيم الاداري الارشادي، طرائق الارشاد والايضاح الحقل

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية
الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع)
اسلوب الكتابة على السبورة
اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	تعريف الارشاد مع ذكر مبادئه	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	اهداف الارشاد الزراعي	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	وظائف التنظيم الاداري للارشاد الزراعي	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	التنظيم الارشادي الزراعي في العراق	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	الاتصال كعملية اجتماعية وتعليمية وارشادية	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	طرائق الارشاد الزراعي	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	قواعد عامة في استخدام الطرائق الارشادية	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	انواع الطرائق الارشادية الفردية	محاضرة	امتحان سريع

10	2	امتحان	امتحان	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة نظرية	الطرائق الارشادية الجماعية	امتحان سريع
12	2	محاضرة نظرية	الايضاح الحقلي وانواعه	امتحان سريع
13	2	محاضرة نظرية	مميزات وعيوب لانواع الايضاح الحقلي	امتحان سريع
14	2	محاضرة نظرية	يوم الحقل وفوائده	امتحان سريع
15	2	محاضرة نظرية	طرائق الاتصال الجماهيرية	امتحان سريع

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت	علم الارشاد الزراعي عبد الله السامرائي وعدنان حسين الجادري
المراجع الرئيسية (المصادر)	المجلات والمقالات العلمية
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	الكتب المتخصصة في مجال علم الارشاد الزراعي،
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المواقع العلمية الالكترونية المتخصصة في دراسة الارشاد الزراعي

نموذج وصف المقرر المرحلة الثالثة

85.	اسم المقرر:
	فسلجة الحيوان
86.	رمز المقرر
	001130
87.	الفصل / السنة
	الثالثة/ خريفي
88.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2025/10/26
89.	أشكال الحضور المتاحة
	حضور
90.	عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
	2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3
91.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
	الاسم: أ.د احمد جواد الياسري الأيمل : ahmedyaseri@mu.edu.iq
92.	اهداف المقرر
	اهداف المادة الدراسية:
	1- التعرف على مفهوم علم الفسلجة الحيوانية . 2- التعرف على اهمية علم وظائف الاعضاء وعلاقته بصحة وسلامة الحيوان الزراعية .

3- مفهوم الاتزان الحراري وعلاقته باداء الوظائف .
4- التعرف على وظائف عمل اعضاء واجهزة الجسم .
5- التعرف على اليات حماية الحيوانات الزراعية من الاجهاد الحراري وخلل الوظائف .
6- التعرف على فسلجة الاجهزة الجسمية .

93. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية
--------------	---

94. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	مفاهيم علم الفسلجة الحيوانية	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	التأثير الحراري واداء الوظائف	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	فسلجة الخلية	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	فسلجة الانسجة	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	فسلجة الدم	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	فسلجة الجهاز الهيكلي	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	فسلجة الجهاز العصبي	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	فسلجة الجهاز العضلي	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة نظرية	فسلجة الجهاز القلبي الوعائي	محاضرة	امتحان سريع
12	2	محاضرة نظرية	فسلجة الجهاز الدوراني واللمفاوي	محاضرة	امتحان سريع
13	2	محاضرة نظرية	فسلجة الجهاز التنفسي	محاضرة	امتحان سريع
14	2	محاضرة نظرية	فسلجة الجهاز الهضمي	محاضرة	امتحان سريع

15	2	محاضرة نظرية	فسلجة الجهاز البولي التناسلي	محاضرة	امتحان سريع
95. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
96. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد)		كتاب علم الفسلجة الحيوانية د. ضياء حسن الحسني و د. صادق الهيتي			
المراجع الرئيسية (المصادر)		من الكتب المنهجية والكتب المساعدة والأنترننت والبحوث العلمية			
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		المجلات العلمية في الاختصاصات الأساسية			
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		https://agr.mu.edu.iq/			

1. اسم المقرر:	
تصميم وتحليل تجارب زراعية	
2. رمز المقرر	
0C1430	
3. الفصل / السنة	
الثالثة/ خريفي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025/10/26	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ.م.د هادي عواد حسوني الأيمل : hadi_habeb2000@mu.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية:	* تعريف الطالب ان هناك مجالات تعتمد على اجراء التجارب ولا بد من ان تصمم هذه التجارب على اسس علمية

<p>* عند تحليل التجارب يكون وفق طرائق علمية وخطوات منطقية</p> <p>* عند الحصول على نتائج دقيقة للتجربة يقودنا الى اتخاذ القرار المناسب</p> <p>* تعريف الطالب بانواع عديدة من التصاميم حيث ان لكل تجربة تصميم معين</p> <p>* تعريف الطالب عن كيفية اختبار معنوية كل أنموذج رياضي</p> <p>* تعريف الطالب بان هناك اختبارات تجرى قبل التجربة واختبارات تقترح بعد التجربة</p> <p>* تعريف الطالب ان هناك قيم ممكن ان تفقد اثناء التجربة ومن الممكن تقديره</p>

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

<p>الاستراتيجية</p> <p>الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع)</p> <p>اسلوب الكتابة على السبورة</p> <p>اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية</p>
--

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	نبذة تاريخية عن علم الاحصاء ، تعريف علم الاحصاء ، تقسيم الاحصاء	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	مقاييس النزعة المركزية ، مقاييس التمرکز	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	مقاييس التشتت	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	اختبار الفرضيات ، الاخطاء الاحصائية ، اختبار الفرضيات- t	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	اختبار مربع كاي	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	مفاهيم وتعريف عامة في تصميم وتحليل التجارب ،	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	انواع التجارب الزراعية ، التصميم العشوائي الكامل	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	اختبار Isd	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة نظرية	تصميم القطاعات العشوائية الكاملة	محاضرة	امتحان سريع
12	2	محاضرة	اختبار Duncan	محاضرة	امتحان سريع

			نظرية		
امتحان سريع	محاضرة	تصميم المربع اللاتيني	محاضرة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	التجارب العملية	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	التجارب العملية بعاملين	محاضرة نظرية	2	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشهوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد)	1- تصميم وتحليل التجارب - خاشع الراوي وخلف الله 2000
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	-الكتب الاجنبية المتخصصة في تصميم التجارب الزراعية .
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المقالات العربية الصادرة عن جهات اكااديمية ومهنية

1. اسم المقرر:

اقتصاديات انتاج حيواني

2. رمز المقرر

0C1530

3. الفصل / السنة

الثالثة/ خريفي

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2025/10/26

5. أشكال الحضور المتاحة

حضور

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)

2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)

الاسم: أ.م.د حيدر حميد بلاو
الأيمل: haiderblaw@mu.edu.iq

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية: تعليم الطالب عن علم الاقتصاد ومعرفة العلاقات بين الموارد والانتاج

9. استراتيجيات التعلم والتعليم

الاستراتيجية
الأساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع)
اسلوب الكتابة على السبورة
اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	مواضيع تمهيدية عن علم الاقتصاد	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	الانتاج الزراعي	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	العلاقات بين الموارد والانتاج الزراعي	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	العلاقات السعرية ومؤشرات الاختبار	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	العلاقات الانتاجية في حالة استخدام اكثر	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	التوليفة المحورية المثلى وخفض التكاليف	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	توزيع الموارد بين المشروعات الانتاجية	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	التكاليف الانتاجية لمشاريع	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة نظرية	التكاليف الزراعية	محاضرة	امتحان سريع
12	2	محاضرة نظرية	منحنيات التكاليف الزراعية	محاضرة	امتحان سريع
13	2	محاضرة نظرية	التقدير الاحصائي للتكاليف الزراعية	محاضرة	امتحان سريع
14	2	محاضرة نظرية	اقتصاديات الاعلاف والمراعي الطبيعية	محاضرة	امتحان سريع
15	2	محاضرة نظرية	تسويق المنتجات الحيوانية	محاضرة	امتحان سريع

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشرفية والشهرية

والتحريرية والتقارير الخ	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد)	اقتصاد الانتاج الحيواني سالم توفيق النجفي
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	-الكتب الاجنبية المتخصصة في اقتصاد الانتاج الحيواني .
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المقالات العربية الصادرة عن جهات اكااديمية ومهنية

1. اسم المقرر:	
تغذية حيوان	
2. رمز المقرر	
001103	
3. الفصل / السنة	
الثالثة/ خريفي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025/10/26	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ.د عباس سالم حسين الأيمل : abbashussain@mu.edu.iq	

8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:			تعليم الطالب عن تغذية الحيوان، عناصر الغذاء اهمها الكربوهيدرات، الهون البروتينات والفيتامينات والعناصر المعدنية		
9. استراتيجيات التعلم والتعلم					
الاستراتيجية			الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	جسم الحيوان وغذائه	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	تركيب النباتات ومنتجاتها	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	الماء واهميته في التغذية	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	الكربوهيدرات تعريفها وتصنيفها وتركيبها	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	الكربوهيدرات هضم امتصاص وتمثيل	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	الكربوهيدرات الهضم الميكروبي	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	الدهون تعريفها وتصنيفها وتركيبها	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	الدهون هضم امتصاص وتمثيل	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة نظرية	البروتينات تعريفها وتصنيفها وتركيبها	محاضرة	امتحان سريع
12	2	محاضرة نظرية	البروتينات هضم امتصاص وتمثيل	محاضرة	امتحان سريع
13	2	محاضرة نظرية	التقنيات الحديثة في تقدير احتياجات الحيوان	محاضرة	امتحان سريع
14	2	محاضرة نظرية	البروتينات البروتين الميكروبي	محاضرة	امتحان سريع
15	2	محاضرة نظرية	الفيتامينات والعناصر المعدنية واهميتها	محاضرة	امتحان سريع

11. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ	
12. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد) أ.د. محمد علي مكي الربيعي	تغذية حيوانات المزرعة وصناعة الاعلاف
المراجع الرئيسة (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	-الكتب الاجنبية المتخصصة في تغذية الحيوان .
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المقالات العربية الصادرة عن جهات اكااديمية ومهنية

1. اسم المقرر:	حشرات طبية وبيطرية
2. رمز المقرر	0C1203
3. الفصل / السنة	الثالثة/ خريفي
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025/10/26
5. أشكال الحضور المتاحة	حضور
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: أ.د احمد جواد الياسري
	الأيمل : ahmed yaseri@mu.edu.iq

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية:	<p>1- التعرف على مفهوم علم الحشرات الطبية والبيطرية .</p> <p>2- التعرف على الالهمية الطبية لمختلف انواع الحشرات ذات الالهمية الطبية والبيطرية .</p> <p>3- مفهوم الاصابة المرضية للانسان والحيوان الناتجة من الحشرات .</p> <p>4- التعرف على العلامات المرضية وميكانيكيات سير الامراض .</p> <p>5- التعرف على اليات حماية الحيوانات الزراعية والانسان من الامراض والوقاية منها .</p> <p>6- التعرف على طرق الوقاية والمكافحة للحشرات .</p>
------------------------	--

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	<p>الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع)</p> <p>اسلوب الكتابة على السبورة</p> <p>اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية</p>
--------------	--

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	مفاهيم الصحة والمرض	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	تعريف عن الحشرات واثارها	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	تصنيف الحشرات وانواع النقل	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	الصراصير	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	بق الفراش	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	البراغيث	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	القمل الماص والعاض	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	البعوض	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة	ذباب الرمل	محاضرة	امتحان سريع

			نظرية		
امتحان سريع	محاضرة	الذباب المنزلي	محاضرة نظرية	2	12
امتحان سريع	محاضرة	الذباب الاسود	محاضرة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	ذباب الخيل	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	التدويد وانواعه	محاضرة نظرية	2	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجده د. جليل أبو الحب	كتاب علم الحشرات الطبية والبيطرية
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	-الكتب الاجنبية المتخصصة في الحشرات الطبية والبيطرية .
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المقالات العربية الصادرة عن جهات اكااديمية ومهنية

1. اسم المقرر:

بيئة وسلوك حيوان

2. رمز المقرر

001203

3. الفصل / السنة

الثالثة/ خريفي

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2025/10/26

5. أشكال الحضور المتاحة

حضور

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)

2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. علاء صالح جاسم الأيمل : alaasaleh@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:			تعريف الطالب بعلم البيئة، دور البيئة بحياة الحيوان، سلوكيات حيوانات المزرعة وطرق التواصل بين الحيوانات		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	مفهوم علم البيئة واقسامها، اهمية الحيوانات في النظام البيئي	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	دور البيئة في حياة الحيوان وتكيف واقلمة الحيوانات ومراحل التأقلم البيئي	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	اليات تنظيم درجة حرارة الجسم، التأثيرات البيئية على حيوانات المزرعة	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	تصرف الحيوان وسلوكه، الاهداف العلمية لدراسة سلوك الحيوان	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	سلوكيات الحيوانات المزرعية، نظرية المؤثر والاستجابة	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	علاقة الغدد الصماء والجهاز العصبي بالسلوك	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	تنظيم الذكاء والسلوك لدى الحيوانات	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	السلوك العدواني والنظريات المفسرة له	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة نظرية	تعريف الدافعية والباعث والحافز	محاضرة	امتحان سريع

امتحان سريع	محاضرة	فسبولوجية دافعية التغذية والشرب ودافعية الهجرة	محاضرة نظرية	2	12
امتحان سريع	محاضرة	طرق فقد الحرارة	محاضرة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	طرق التواصل بين الحيوانات	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	الوراثة وتأثيرها في سلوك الحيوان	محاضرة نظرية	2	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجده طلال يوسف بطرس وضياء خليل ابراهيم	سلوك الحيوان
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	-الكتب الاجنبية المتخصصة في بيئة وسلوك الحيوان .
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المقالات العربية الصادرة عن جهات اكااديمية ومهنية

1. اسم المقرر:

التفقيس وادارة مفقات

2. رمز المقرر

001130

3. الفصل / السنة

الثالثة/ خريفي

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2025/10/26

5. أشكال الحضور المتاحة

حضور

6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)

2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)

الاسم: أ.د ابراهيم فاضل بيدي
الأيمل : ibraheemfadhil@mu.edu.iq

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية:
تعريف الطالب بالتفقيس، مقومات عملية التفقيس، طرائق التفقيس، تقييم نوعية الافراخ الفاقسة والجذوى الاقتصادية لمعامل التفقيس

9. استراتيجيات التعلم والتعلم

الاستراتيجية
الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع)
اسلوب الكتابة على السبورة
اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	تاريخ التفقيس الاصطناعي وتطويره	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	الجهاز التناسلي الذكري	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	الجهاز التناسلي الانثوي	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	معاملة بيض التفقيس	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	مقومات عملية التفقيس	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	مراحل التطور الجنيني	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	المراقبة الحيوية خلال عملية التفقيس	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	طرق التفريخ	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة نظرية	انواع المقفات	محاضرة	امتحان سريع
12	2	محاضرة نظرية	الادارة الصحية للمفاقس	محاضرة	امتحان سريع

امتحان سريع	محاضرة	مصادر بيض التقييس	محاضرة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	تحديد وتقييم نوعية الافراخ الفاقسة	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	الجدوى الاقتصادية لمعامل التقييس	محاضرة نظرية	2	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد) التقييس وادارة المفاقس رضا الزجاجي	
	المراجع الرئيسية (المصادر)
-الكتب الاجنبية المتخصصة في التقييس وادارة المفاقس .	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
المقالات العربية الصادرة عن جهات اكااديمية ومهنية	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر:
اللغة الانكليزية3
2. رمز المقرر
001130
3. الفصل / السنة
الثالثة/ خريفي
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2025/10/26
5. أشكال الحضور المتاحة

حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
2 ساعة نظري عدد الوحدات 2					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د احمد ريسان محمد علي الأيميل : ahmedresan@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية: تعريف الطالب بكيفية انشاء السؤال باللغة الانكليزية وكيفية اجراء الحوارات					
9. استراتيجيات التعلم والتعلم					
الاستراتيجية الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	كيفية انشاء سؤال	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	الحوارات عند الالتقاء	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	الحديث عن العمل وانواعه	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	كيف نقضي وقت الفراغ والعطل	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	اين تعيش باستخدام عبارات There is/ There are	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	Cabulary and Pronunciation	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	Meeting people	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	The world of work	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة نظرية	Take it easy	محاضرة	امتحان سريع
12	2	محاضرة نظرية	Where do you live	محاضرة	امتحان سريع

امتحان سريع	محاضرة	Reading and Speaking	محاضرة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	Reading and Speaking	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	Reading and Speaking	محاضرة نظرية	2	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

Writing Academic English, Level 3 by Alice Oshima	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن و (
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://www.ef.com/wwar/blog/language/dystopian-books-to-learn-english/	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر:

اعلاف وعلائق

2. رمز المقرر

002130

3. الفصل / السنة

الثالثة/ ربيعي

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2025/10/26

5. أشكال الحضور المتاحة						
حضور						
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)						
2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3						
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)						
الاسم: أ.د عباس سالم حسين الأيمل : abbashussain@mu.edu.iq						
8. اهداف المقرر						
اهداف المادة الدراسية:						
1- التعرف على مفهوم اعلاف الحيوانات .						
2- التعرف على الاعلاف الخشنة والمركزه .						
3- مفهوم الهضم .						
4- تقدير الهضم .						
5- اختبارات معامل الهضم .						
6- التعرف على طرق سحب العينات العلفية .						
9. استراتيجيات التعليم والتعلم						
الاستراتيجية						
الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية						
10. بنية المقرر						
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم	
1	2	محاضرة نظرية	مفاهيم التغذية	محاضرة	امتحان سريع	
2	2	محاضرة نظرية	النظام البروتيني القديم والجديد	محاضرة	امتحان سريع	
3	2	محاضرة نظرية	تركيب المواد العلفية ومواصفاتها	محاضرة	امتحان سريع	
4	2	محاضرة نظرية	الهضم و تقديره	محاضرة	امتحان سريع	
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول	
6	2	محاضرة نظرية	العوامل المؤثرة على الهضم.	محاضرة	امتحان سريع	
7	2	محاضرة نظرية	التمثيل الغذائي Metabolism	محاضرة	امتحان سريع	
8	2	محاضرة نظرية	الطاقة الغذائية	محاضرة	امتحان سريع	

9	2	محاضرة نظرية	العوامل التي تؤثر على قيم الطاقة في الأعلاف	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة نظرية	التباين في احتياجات الطاقة لغرض الإدامة	محاضرة	امتحان سريع
12	2	محاضرة نظرية	العلو الحرارية	محاضرة	امتحان سريع
13	2	محاضرة نظرية	الطاقة الصافية واحتجاز الطاقة	محاضرة	امتحان سريع
14	2	محاضرة نظرية	الاستفادة من الطاقة الممتلئة لغرض الحمل	محاضرة	امتحان سريع
15	2	محاضرة نظرية	الاستفادة من الطاقة الممتلئة لنمو الأنسجة	محاضرة	امتحان سريع

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن و د. محمد رياض	كتاب اعلاف وعلائق
(
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	-الكتب الاجنبية المتخصصة في الاعلاف والعلائق .
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المقالات العربية الصادرة عن جهات اكااديمية ومهنية

1. اسم المقرر:

فسلجة طيور داجنة

2. رمز المقرر

002130

3. الفصل / السنة

الثالثة/ ربيعي

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2025/10/26

5. أشكال الحضور المتاحة

حضور

6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)

2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)

الاسم: أ.م.د سعد عطا الله عبد السادة
الأيمل : saadata@mu.edu.iq

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية:
تعريف الطالب على مكونات الدم في الطيور الداجنة، الجهاز اللمفي، واجهزة الجسم المختلفة في الطيور الداجنة

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية
الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع)
اسلوب الكتابة على السبورة
اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	سوائل الجسم الدم Blood	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	عملية تكوين خلايا الدم RBC الحمر	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	عملية تكوين خلايا الدم البيض WBC	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	الجهاز اللمفي	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	جهاز الدوران القلب	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	الجهاز التنفسي	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	عملية التبادل الغازي في الرئتين	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	جهاز التنظيم الحراري	محاضرة	امتحان سريع

امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان	امتحان	2	10
امتحان سريع	محاضرة	الجهاز البولي	محاضرة نظرية	2	11
امتحان سريع	محاضرة	عملية ترشيح البول في الكليتين	محاضرة نظرية	2	12
امتحان سريع	محاضرة	الجهاز الهضمي جهاز التناسلي الانثوي	محاضرة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	جهاز التناسلي الذكري	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	الجهاز البولي	محاضرة نظرية	2	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن و) فلسفة الدواجن ضياء الحسني	(
	المراجع الرئيسية (المصادر)
-الكتب الاجنبية المتخصصة في فلسفة الدواجن .	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
المقالات العربية الصادرة عن جهات اكااديمية ومهنية	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر:

تربية وتحسين حيوان

2. رمز المقرر

002103

3. الفصل / السنة

الثالثة/ ربيعي						
4. تاريخ إعداد هذا الوصف						
2025/10/26						
5. أشكال الحضور المتاحة						
حضور						
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية)						
2 ساعة نظري و 3 ساعة عملي عدد الوحدات 3						
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)						
الاسم: م.د احمد ريسان محمد علي الأيميل : ahmedresan@mu.edu.iq						
8. اهداف المقرر						
اهداف المادة الدراسية:				تعريف الطالب على اسس تربية وتحسين الحيوان وانواع الانتخاب والتربية الداخلية والخارجية		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم						
الاستراتيجية				الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية		
10. بنية المقرر						
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم	
1	2	محاضرة نظرية	اسس تربية وتحسين الحيوان	محاضرة	امتحان سريع	
2	2	محاضرة نظرية	تعريف السلالة	محاضرة	امتحان سريع	
3	2	محاضرة نظرية	انواع التباين البيئي الوراثي	محاضرة	امتحان سريع	
4	2	محاضرة نظرية	تكرار الجين والعوامل المؤثره عليه	محاضرة	امتحان سريع	
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول	
6	2	محاضرة نظرية	التباين الوراثي المكافئ الوراثي	محاضرة	امتحان سريع	
7	2	محاضرة نظرية	المعامل التكراري	محاضرة	امتحان سريع	
8	2	محاضرة نظرية	التوائم المتطابقة وتقدير المكافئ الوراثي	محاضرة	امتحان سريع	
9	2	محاضرة	الانتخاب انواع الانتخاب	محاضرة	امتحان سريع	

			نظرية		
امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان	امتحان	2	10
امتحان سريع	محاضرة	الانتخاب الفردي المشاهدات المتكررة	محاضرة نظرية	2	11
امتحان سريع	محاضرة	طرق الانتخاب لاكثر من صفة	محاضرة نظرية	2	12
امتحان سريع	محاضرة	التربية الداخلية	محاضرة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	التربية الخارجية	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	ادارة المحطات باستخدام الحاسوب	محاضرة نظرية	2	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن و) تربية وتحسين الحيوان صلاح جلال وحسن كرم	(
	المراجع الرئيسة (المصادر)
-الكتب الاجنبية المتخصصة في تربية وتحسين حيوان .	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
المقالات العربية الصادرة عن جهات اكااديمية ومهنية	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر:

تكنولوجيا منتجات الدواجن

2. رمز المقرر

002130

3. الفصل / السنة					
الثالثة/ ربيعي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/10/26					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
2 ساعة نظري و 3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د ابراهيم فاضل بيدي الأيمل : ibraheemfadhil@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:					
تعريف الطالب على اهمية صناعة الدواجن ومعرفة القيمة الغذائية لمنتجات الطيور الداجنة سواء كانت البيض ام اللحم.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	صناعة الدواجن في العراق	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	القيمة الغذائية للبيض	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	كيمياء البيض ومنتجاته	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	مايكروبايولوجي البيض	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	خزن البيض وتسويقه	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	الخصائص الوظيفية للبيض	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة	الخواص الكيميائية والغذائية	محاضرة	امتحان سريع

			نظرية		
امتحان سريع	محاضرة	عمليات تحضير اللحوم	محاضرة نظرية	2	9
امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان	امتحان	2	10
امتحان سريع	محاضرة	نوعية لحوم الدواجن	محاضرة نظرية	2	11
امتحان سريع	محاضرة	خزن لحوم الدواجن	محاضرة نظرية	2	12
امتحان سريع	محاضرة	علم الأحياء الدقيقة	محاضرة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	طرق الطبخ ونكهة وطرارة	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	الأختبارات الحسية	محاضرة نظرية	2	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن و) حمدي الفياض وسعد عبد الحسين	تكنولوجيا دواجن
(المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	-الكتب الاجنبية المتخصصة في تكنولوجيا دواجن.
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المقالات العربية الصادرة عن جهات اكااديمية ومهنية

1. اسم المقرر:

امراض حيوان

2. رمز المقرر					
002103					
3. الفصل / السنة					
الثالثة/ ربيعي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/10/26					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د احمد جواد الياسري الأيميل : ahmedyaseri@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:					
1- التعرف على مفهوم علم امراض الحيوان .					
2- التعرف على الاهمية الطبية لمختلف انواع الامراض ذات الاهمية الطبية .					
3- مفهوم الاصابة المرضية للانسان والحيوان الناتجة من مختلف المسببات .					
4- التعرف على العلامات المرضية وميكانيكيات سير الامراض .					
5- التعرف على اليات حماية الحيوانات الزراعية والانسان من الامراض والوقاية منها.					
6- التعرف على طرق الوقاية والمكافحة للامراض .					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية					الاستراتيجية
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	مفاهيم الصحة والمرض	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	تعريف عن علم الامراض واثارها الصحية	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	تصنيف الامراض والنواقل والمسببات	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة	العلاجات واللقاحات والمناعة	محاضرة	امتحان سريع

		والتمنيع	نظرية		
امتحان الشهر الاول	امتحان نظري	امتحان	امتحان	2	5
امتحان سريع	محاضرة	امراض الماشية الفيروسية	محاضرة نظرية	2	6
امتحان سريع	محاضرة	امراض الماشية البكتيرية وغيرها	محاضرة نظرية	2	7
امتحان سريع	محاضرة	أمراض الاغنام والماعز الفيروسية	محاضرة نظرية	2	8
امتحان سريع	محاضرة	أمراض الاغنام والماعز الاخرى	محاضرة نظرية	2	9
امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان	امتحان	2	10
امتحان سريع	محاضرة	الامراض المشتركة	محاضرة نظرية	2	11
امتحان سريع	محاضرة	أمراض الجمال المختلفة	محاضرة نظرية	2	12
امتحان سريع	محاضرة	أمراض الجهاز الهضمي	محاضرة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	أمراض الخيول	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	أمراض الاسماك	محاضرة نظرية	2	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن و د. مرتضى العتابي	كتاب علم امراض الحيوان والدواجن
(
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	-الكتب الاجنبية المتخصصة في امراض الحيوان.
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المقالات العربية الصادرة عن جهات اكااديمية ومهنية

1. اسم المقرر:

فسلجة التناسل					
2. رمز المقرر					
002130					
3. الفصل / السنة					
الثالثة/ ربيعي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/10/26					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
2 ساعة نظري و 3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د غسان سمير دهيرب الأيميل : ghasansmeer@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:					
التعرف على التناسل والهرمونات ذات العلاقة، النضج الجنسي، انتقال الحيامن والبويضة، الاخصاب والحمل والولادة					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	التناسل، افراز الهرمونات	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	هرمونات ذات العلاقة بالتناسل	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	الغدة النخامية	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	الهرمونات الجنسية	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	الهرمونات التناسلية غير ستيرويدية	محاضرة	امتحان سريع

7	2	محاضرة نظرية	النضج الجنسي	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	الية البلوغ	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	دورة الشبق	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة نظرية	انواع الدورات الجنسية	محاضرة	امتحان سريع
12	2	محاضرة نظرية	انتقال الحيمن والبويضة	محاضرة	امتحان سريع
13	2	محاضرة نظرية	الاخصاب والحمل	محاضرة	امتحان سريع
14	2	محاضرة نظرية	الاخصاب والحمل	محاضرة	امتحان سريع
15	2	محاضرة نظرية	الولادة	محاضرة	امتحان سريع

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن و) (ا.د. مرتضى كمال الحكيم فلسفة التناسل والتلقيح الاصطناعي	المراجع الرئيسية (المصادر)
-الكتب الاجنبية المتخصصة في فلسفة التناسل والتلقيح الاصطناعي.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
المقالات العربية الصادرة عن جهات اكااديمية ومهنية	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر المرحلة الرابعة

13.	اسم المقرر:
	تغذية طيور داجنة
14.	رمز المقرر
	001140
15.	الفصل / السنة
	الرابعة/ خريفي
16.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2025/10/26
17.	أشكال الحضور المتاحة
	حضور
18.	عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
	2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3
19.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
	الاسم: أ.د عباس سالم حسين الأيمل : abbashussain@mu.edu.iq

20. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية: التعرف على اهمية تغذية الدواجن، عناصر التغذية المتمثلة بالطاقة، البروتينات، المعادن، الهضم والايض					
21. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية					
22. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	الطاقة مصادر ها وتقسيمها وعواملها	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	البروتينات انواعها وتصنيفها	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	البروتينات والعوامل المؤثرة عليها	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	الفيتامينات تصنيفها والعوامل المؤثرة عليها	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	المعادن تصنيفها تأثير زيادتها	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	الماء اهميته ووظائفه مصادر ه	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	الهضم والايض	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	النواتج النهائية للهضم	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة نظرية	الموارد العلفية الاولى	محاضرة	امتحان سريع
12	2	محاضرة نظرية	الفيتامينات والعناصر المعدنية والاضافات	محاضرة	امتحان سريع
13	2	محاضرة نظرية	المركزات العلفية والمخاليط ومستلزماتها	محاضرة	امتحان سريع
14	2	محاضرة نظرية	انتاج وتصنيع الاعلاف	محاضرة	امتحان سريع

15	2	محاضرة نظرية	صيانة المعمل تكوين العلائق	محاضرة	امتحان سريع
23. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
24. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن و) علي الياسين ومحمد حسن عبد العباس			تغذية الدواجن		
المراجع الرئيسية (المصادر)					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)			-الكتب الاجنبية المتخصصة في تغذية الدواجن.		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			المقالات العربية الصادرة عن جهات اكااديمية ومهنية		

1. اسم المقرر:	
تربية وتحسين طير داجنة	
2. رمز المقرر	
001140	
3. الفصل / السنة	
الرابعة/ خريفي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025/10/26	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية:
التعرف على تطور علم تربية وتحسين الطيور الداجنة، الوراثة المتعلقة بلون الجلد ولون الريش، وراثه العشائر وكيفية تقدير المعالم الوراثة للعشيرة

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية
الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع)
اسلوب الكتابة على السبورة
اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	تطور علم تربية وتحسين الدواجن	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	المبادئ العامة في الوراثة	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	الوراثة المرتبطة بالجنس	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	الجينات المميطة	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	وراثة لون الجلد وصفات الريش	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	وراثة شكل العرف والارجل المشوهة	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	وراثة العشائر	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	تقدير المعالم الوراثة للعشيرة	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة نظرية	المكافئ الوراثي	محاضرة	امتحان سريع
12	2	محاضرة نظرية	الارتباط الوراثي	محاضرة	امتحان سريع
13	2	محاضرة نظرية	الانتخاب	محاضرة	امتحان سريع
14	2	محاضرة نظرية	انظمة التزاوج	محاضرة	امتحان سريع

15	2	محاضرة نظرية	تزاوج الاقارب	محاضرة	امتحان سريع
11. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن و) ناهل محمد علي			تربية وتحسين دواجن		
(
المراجع الرئيسية (المصادر)					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)			-الكتب الاجنبية المتخصصة في تربية وتحسين دواجن.		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			المقالات العربية الصادرة عن جهات اكااديمية ومهنية		

1. اسم المقرر:	
انتاج اغنام وماعز	
2. رمز المقرر	
001104	
3. الفصل / السنة	
الرابعة/ خريفي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025/10/26	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3	

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د غسان سمير دهيرب الأيمل : ghasansmeer@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:					
التعرف على الاهمية الاقتصادية لتربية الاغنام والماعز، التناسل في الاغنام والماعز، انتاج الصوف والشعر وانشاء مشاريع تسمين الحملان					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	الاهمية الاقتصادية لتربية الاغنام والماعز	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	تصنيف الاغنام والماعز	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	تغذية الاغنام والماعز	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	التناسل في الاغنام	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	التناسل في الماعز	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	النمو وانتاج اللحوم الحمراء	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	انماط انتاج اللحوم الحمراء	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	انتاج الصوف والشعر	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة نظرية	انتاج الحليب	محاضرة	امتحان سريع
12	2	محاضرة نظرية	الانتاج المكثف	محاضرة	امتحان سريع
13	2	محاضرة نظرية	رضاعة وطفام الحملان	محاضرة	امتحان سريع
14	2	محاضرة	استخدام بدائل الحليب	محاضرة	امتحان سريع

			نظرية		
امتحان سريع	محاضرة	انشاء مشاريع تسمين الحملان	محاضرة نظرية	2	15
11. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
12. مصادر التعلم والتدريس					
انتاج اغنام وماعز زهير فخري الجليلي		الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن و (
		المراجع الرئيسية (المصادر)			
-الكتب الاجنبية المتخصصة في انتاج اغنام وماعز .		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)			
المقالات العربية الصادرة عن جهات اكااديمية ومهنية		المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			

1. اسم المقرر:
انتاج اللحوم
2. رمز المقرر
001104
3. الفصل / السنة
الرابعة/ خريفي
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
2025/10/26
5. أشكال الحضور المتاحة
حضور
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)

2 ساعة نظري و 3 ساعة عملي عدد الوحدات 3

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)

الاسم: م.د سعد كاظم جبار الأيميل : saadkadh@mu.edu.iq

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية:	<p>1- التعرف على مفهوم انتاج اللحوم .</p> <p>2- التعرف على كيفية ادارة الحقول الزراعية وكيفية اجراء العمليات الحقلية اليومية اللازمة .</p> <p>3- التعرف على انواع ومفاهيم انتاج اللحوم والفروقات بين المفهوم الحديث عن القديم في انتاج اللحوم</p> <p>4- التعرف على المشاكل الزراعية التي تعيق تطوير انتاج اللحوم في الوطن العربي والعراق وطرق تطويرها .</p> <p>5- التعرف كيفية نمو وتطور حيوان اللحم وما هي الهرمونات المسؤولة عن النمو في حيوان اللحم</p> <p>6- التعرف على كيفية ذبح حيوان اللحم واساسيات ذبح الحيوان</p>
------------------------	--

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	<p>الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع)</p> <p>اسلوب الكتابة على السبورة</p> <p>اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية</p>
--------------	--

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	مفهوم انتاج اللحوم (المفهوم التقليدي والحديث)	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	المحاور البيولوجية لانتاج اللحوم وكيفية التعبير عنها	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	واقع انتاج واستهلاك اللحوم في العراق والوطن العربي	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	التحديات التي تواجه قطاع انتاج اللحوم الحمراء	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	انماط تربية الحيوان لانتاج اللحوم الحمراء	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	نمو وتطور حيوان اللحم والتغيرات التي تحصل من مرحلة الجنين ولغاية النضج	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	صنف التسويق	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	العوامل المؤثرة على النمو	محاضرة	امتحان سريع

امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان	امتحان	2	10
امتحان سريع	محاضرة	الاستثمار الامثل لكفاءة انتاج اللحم الحمراء	محاضرة نظرية	2	11
امتحان سريع	محاضرة	تركيب الذبائح ونسبة التصافي	محاضرة نظرية	2	12
امتحان سريع	محاضرة	التقنيات المستخدمة في قياس كمية ونوعية اللحم في الحيوان الحي	محاضرة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	التباين الوراثي للصفات المطلوبة في خطط تحسين انتاج اللحم	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	الهورمونات المهمة في نمو وتطور بروتين اللحم	محاضرة نظرية	2	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشرفية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن و ماجد بشير الأسود	انتاج اللحم
(
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	-الكتب الاجنبية المتخصصة في انتاج اللحم.
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المقالات العربية الصادرة عن جهات اكااديمية ومهنية

1. اسم المقرر:

ادارة و انتاج دواجن

2. رمز المقرر

001104

3. الفصل / السنة

الرابعة/ خريفي

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2025/10/26

5. أشكال الحضور المتاحة

حضور

6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 ساعة نظري و 3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د جاسم قاسم مناتي الأيمل: jasimiraqe@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:					
1- التعرف على اهمية مشاريع الدواجن . 2- التعرف على انواع مساكن الدواجن 3- التعرف على ادارة وانتاج فروج اللحم 4- التعرف على ادارة وانتاج الدجاج البياض. 5- التعرف القلش الاجباري 6- العرف على طرق التربية غير التقليدية.					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	علم الدواجن ومفهوم إدارة مشاريع الطيور الداجنة	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	أهمية مشاريع الدواجن (مشاريع إنتاج البيض واللحم)	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	الأجهزة الداخلية للدجاجة ووظائفها،(الهضمي والتناسلي الذكري والأنثوي ومكونات البيضة)	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	أنواع مساكن الدواجن ومستلزمات التربية	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	أدارة وإنتاج فروج اللحم (أنواع السلالات الحديثة ومواصفاتها ، حضانة ورعاية الأفراخ)	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	أدارة وإنتاج فروج اللحم (تربية ورعاية فروج اللحم ،نظم التربية ، تغذية فروج اللحم وأنواع العلائق ،تسويق فروج اللحم ، عمليات تحضير اللحوم في المجازر)	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	إدارة وإنتاج الدجاج البياض (أنواع السلالات الحديثة	محاضرة	امتحان سريع

		ومواصفاتها حضانة ورعاية الأفراخ البيضاء)			
امتحان سريع	محاضرة	إدارة وإنتاج الدجاج البياض (التربية ، تغذية الدجاج البياض خلال مراحل النمو والإنتاج ، حسابات نسب إنتاج البيض)	محاضرة نظرية	2	9
امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان	امتحان	2	10
امتحان سريع	محاضرة	القلش الأجنبي (طرقه وفوائده)	محاضرة نظرية	2	11
امتحان سريع	محاضرة	ادارة قطعان الامهات (امهات فروج اللحم والبيض)	محاضرة نظرية	2	12
امتحان سريع	محاضرة	ادارة قطعان الامهات (امهات الدجاج البياض)	محاضرة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	تربية الدجاج الرومي والبط والوز	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	إدارة حقول الدواجن في الأجواء الحارة	محاضرة نظرية	2	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

ادارة الدواجن صهيب سعيد علوان الزبيدي	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وم)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
-الكتب الاجنبية المتخصصة في ادارة وانتاج الدواجن.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
المقالات العربية الصادرة عن جهات اكااديمية ومهنية	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر:

اللغة الانكليزية4

2. رمز المقرر

U01140

3. الفصل / السنة

الرابعة/ خريفي

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2025/10/26

5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 ساعة نظري عدد الوحدات 2					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د احمد ريسان محمد علي الأيميل : ahmedresan@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية: التعرف على اهمية بعض المحاوره باستخدام القواعد الخاصة باللغة الانكليزية					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية					الاستراتيجية
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	Getting to know you	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	The way we live	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	It All Went Wrong	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	Let`s go shopping!	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	Let`s go shopping!	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	Tell me! What`s it like?	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	؟Tell me! What`s it like	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	Famous couples	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة نظرية	Famous couples	محاضرة	امتحان سريع
12	2	محاضرة	Do`s and don`ts	محاضرة	امتحان سريع

			نظرية		
امتحان سريع	محاضرة	Going places	محاضرة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	Going places	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	Scared to death	محاضرة نظرية	2	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

Writing Academic English, Level 4 by Alice Oshima	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن و (
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://www.ef.com/wwar/blog/language/dystopian-books-to-learn-english/	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر:

امراض الدواجن

2. رمز المقرر

001104

3. الفصل / السنة

الرابعة/ ربيعي

4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/10/26					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) // عدد الوحدات (الكلي)					
2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د جاسم قاسم مناتي الأيمل : jasimiraqe@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:					1- التعرف على مفهوم علم امراض الدواجن . 2- التعرف على الاهمية الطبية لمختلف انواع الامراض ذات الاهمية الطبية . 3- مفهوم الاصابة المرضية للانسان والحيوان الناتجة من مختلف مسببات . 4- التعرف على العلامات المرضية وميكانيكيات سير الامراض . 5- التعرف على اليات حماية الحيوانات الزراعية والانسان من الامراض والوقاية منها . 6- التعرف على طرق الوقاية والمكافحة للأمراض
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	مفاهيم الصحة والمرض	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	تعريف عن علم الامراض واثارها الصحية	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	تصنيف الامراض والنواقل والمسببات	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	العلاجات واللقاحات والمناعة والتمنيع	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	التعرض الميكروبي المبكر للدواجن	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	أمراض الدواجن الفيروسية	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة	أمراض الدواجن البكتيرية	محاضرة	امتحان سريع

			نظرية		
امتحان سريع	محاضرة	أمراض الدواجن الطفيلية	محاضرة نظرية	2	9
امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان	امتحان	2	10
امتحان سريع	محاضرة	أمراض الدواجن الركتسيا والمايكوبلازما	محاضرة نظرية	2	11
امتحان سريع	محاضرة	أمراض الدواجن الايشريشية	محاضرة نظرية	2	12
امتحان سريع	محاضرة	أمراض تسمم العلف	محاضرة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	الامراض الهضمية وأمراض النقص الغذائي	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	المتلازمات والحالات المرضية	محاضرة نظرية	2	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن و فؤاد الشبخلي	امراض الدواجن
(
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	-الكتب الاجنبية المتخصصة في امراض الدواجن.
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المقالات العربية الصادرة عن جهات اكااديمية ومهنية

1. اسم المقرر:

علم اللحوم

2. رمز المقرر

001104

3. الفصل / السنة

الرابعة/ ربيعي

4. تاريخ إعداد هذا الوصف

2025/10/26

5. أشكال الحضور المتاحة

حضور

6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)

2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)

الاسم: م.د سعد كاظم جبار الأيميل : saadkadh@mu.edu.iq

8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية:
1- التعرف على مفهوم علم اللحوم .
2- التعرف على مكونات والتركيب العام للحوم
3- التركيب الكيميائي للحوم .
4- ما هو التصلب الرمي واسبابه ومميزاته وتأثيره على صفات اللحوم .
5- التعرف على استساغة اللحوم والعوامل المؤثرة على استساغة اللحوم
6- التعرف على العوامل المؤثرة على التشنج الرمي وطرق فحص الصفات الطبيعية للحوم .

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية
الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	مفهوم انتاج اللحوم (المفهوم التقليدي والحديث)	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	المحاور البايولوجية لانتاج اللحوم وكيفية التعبير عنها	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	واقع انتاج واستهلاك اللحوم في العراق والوطن العربي	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	التحديات التي تواجه قطاع انتاج اللحوم الحمراء	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	انماط تربية الحيوان لانتاج اللحوم الحمراء	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة	نمو وتطور حيوان اللحم	محاضرة	امتحان سريع

		والتغيرات التي تحصل من مرحلة الجنين ولغاية النضج	نظرية		
امتحان سريع	محاضرة	صنف التسويق	محاضرة نظرية	2	8
امتحان سريع	محاضرة	العوامل المؤثرة على النمو	محاضرة نظرية	2	9
امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان	امتحان	2	10
امتحان سريع	محاضرة	الاستثمار الأمثل لكفاءة انتاج اللحوم الحمراء	محاضرة نظرية	2	11
امتحان سريع	محاضرة	تركيب الذبائح ونسبة التصافي	محاضرة نظرية	2	12
امتحان سريع	محاضرة	التقنيات المستخدمة في قياس كمية ونوعية اللحم في الحيوان الحي	محاضرة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	التباين الوراثي للصفات المطلوبة في خطط تحسين انتاج اللحوم	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	الهورمونات المهمة في نمو وتطور بروتين اللحم	محاضرة نظرية	2	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشرفية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن و) علم اللحوم ابراهيم بشير الاسود	(
	المراجع الرئيسية (المصادر)
-الكتب الاجنبية المتخصصة في علم اللحوم.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
المقالات العربية الصادرة عن جهات اكااديمية ومهنية	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر:

انتاج ماشية الحليب

2. رمز المقرر

001104

3. الفصل / السنة					
الرابعة/ ربيعي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/10/26					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م. علاء صالح جاسم الأيمل : alaasaleh@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
التعرف على اهمية الماشية، التطور الحديث للماشية بالعالم، تقييم ابقار الحليب، انتشار مزارع الحليب					اهداف المادة الدراسية:
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية					الاستراتيجية
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	الاهمية الاقتصادية للمنتجات الحيوانية	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	اهمية تربية الماشية	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	التطور الحديث للماشية في العالم	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	العوامل التي ادت الى انخفاض انتاج الحليب	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	تقييم ابقار الحليب	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	انتشار مزرعة انتاج الحليب	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	التناسل في الماشية	محاضرة	امتحان سريع

امتحان سريع	محاضرة	العوامل الوراثية المؤثرة على انتاج	محاضرة نظرية	2	9
امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان	امتحان	2	10
امتحان سريع	محاضرة	العوامل البيئية المؤثرة على انتاج	محاضرة نظرية	2	11
امتحان سريع	محاضرة	تطور الغدد اللبنية في الماشية	محاضرة نظرية	2	12
امتحان سريع	محاضرة	السيطرة الهرمونية على تطور الغدد اللبنية	محاضرة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	عملية تكوين الحليب	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	السيطرة الهرمونية على انتاج الحليب	محاضرة نظرية	2	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

انتاج ماشية الحليب ناطق خلوصي	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن و)
	(المراجع الرئيسية (المصادر)
-الكتب الاجنبية المتخصصة في انتاج ماشية الحليب.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
المقالات العربية الصادرة عن جهات اكااديمية ومهنية	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر:

انتاج جاموس

2. رمز المقرر						
001104						
3. الفصل / السنة						
الرابعة/ ربيعي						
4. تاريخ إعداد هذا الوصف						
2025/10/26						
5. أشكال الحضور المتاحة						
حضور						
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)						
2 ساعة نظري عدد الوحدات 2						
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)						
الاسم: أ.م.د غسان سمير دهيرب الأيميل : ghasansmeer@mu.edu.iq						
8. اهداف المقرر						
اهداف المادة الدراسية: التعرف على الجاموس العراقي، ومميزات الجاموس، علائق الجاموس، تناسل الجاموس						
9. استراتيجيات التعليم والتعلم						
الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية					الاستراتيجية	
10. بنية المقرر						
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم	
1	2	محاضرة نظرية	نبذة مختصرة عن الجاموس العراقي	محاضرة	امتحان سريع	
2	2	محاضرة نظرية	المميزات العامة للجاموس	محاضرة	امتحان سريع	
3	2	محاضرة نظرية	علائق الجاموس	محاضرة	امتحان سريع	
4	2	محاضرة نظرية	تناسل الجاموس	محاضرة	امتحان سريع	
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول	
6	2	محاضرة نظرية	تربية الجاموس واثرها في تنمية الاقتصاد الزراعي	محاضرة	امتحان سريع	
7	2	محاضرة نظرية	تربية الجاموس واثرها في تنمية الاقتصاد الزراعي	محاضرة	امتحان سريع	

امتحان سريع	محاضرة	بعض امراض عجلات وعجول الجاموس ورعايتها	محاضرة نظرية	2	8
امتحان سريع	محاضرة	بعض امراض عجلات وعجول الجاموس ورعايتها	محاضرة نظرية	2	9
امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان	امتحان	2	10
امتحان سريع	محاضرة	العوامل المؤثرة على كمية انتاج حليب الجاموس	محاضرة نظرية	2	11
امتحان سريع	محاضرة	العوامل المؤثرة على كمية انتاج حليب الجاموس	محاضرة نظرية	2	12
امتحان سريع	محاضرة	رعاية العجول الوالدة حديثا	محاضرة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	رعاية العجول الوالدة حديثا	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	مشروع تسمين الجاموس	محاضرة نظرية	2	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن و انتاج الجاموس حسن عبد الله	(
	المراجع الرئيسية (المصادر)
-الكتب الاجنبية المتخصصة في انتاج الجاموس.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
المقالات العربية الصادرة عن جهات اكااديمية ومهنية	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر:

علم الحياة الجزيئي					
2. رمز المقرر					
002140					
3. الفصل / السنة					
الرابعة/ ربيعي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/10/26					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د هادي عواد حسوني الأيميل : hadiawad@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:					
1- التعرف على مفهوم علم الحياة الجزيئي . 2- التعرف على المادة الوراثية. 3- مفهوم الجين . 4- المادة الوراثية في حقيقية النواة 5- التعرف على المادة الوراثية في غير حقيقية النواة . 6- كيفية تصنيع البروتين					
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية					الاستراتيجية
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	الاحماض النووية وتركيبها	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	كيفية تخزين المعلومات الوراثية	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	كيفية تضاعف الحامض النووي DNA	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	ما المقصود A Privation number of chromosome	محاضرة	امتحان سريع

امتحان الشهر الاول	امتحان نظري	امتحان	امتحان	2	5
امتحان سريع	محاضرة	طرق عزل وفصل الجينات	محاضرة نظرية	2	6
امتحان سريع	محاضرة	تقانات تحديد الجنس	محاضرة نظرية	2	7
امتحان سريع	محاضرة	ظاهرة الاقتران Conjugation	محاضرة نظرية	2	8
امتحان سريع	محاضرة	Gene expression	محاضرة نظرية	2	9
امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان	امتحان	2	10
امتحان سريع	محاضرة	Genetic markers	محاضرة نظرية	2	11
امتحان سريع	محاضرة	Operon	محاضرة نظرية	2	12
امتحان سريع	محاضرة	Repair of DNA	محاضرة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	Microstallite	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	PCR	محاضرة نظرية	2	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن و عائشة ديفان	كتاب علم الأحياء الجزيئي
(
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	-الكتب الاجنبية المتخصصة في علم الاحياء الجزيئي.
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المقالات العربية الصادرة عن جهات اكااديمية ومهنية

1. اسم المقرر:						
ادارة مراعي						
2. رمز المقرر						
002140						
3. الفصل / السنة						
الرابعة/ ربيعي						
4. تاريخ إعداد هذا الوصف						
2025/10/26						
5. أشكال الحضور المتاحة						
حضوري						
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)						
2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3						
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)						
الاسم: أ.م.د حيدر عبد الحسين محسن الأيميل : haidermohsen@mu.edu.iq						
8. اهداف المقرر						
التعرف على تنمية الموارد الطبيعية، علم المراعي، انواع واقسام المراعي، ونظام الرعي.						اهداف المادة الدراسية:
9. استراتيجيات التعلم والتعليم						
الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية						الاستراتيجية
10. بنية المقرر						
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم	
1	2	محاضرة نظرية	تنمية الموارد الطبيعية	محاضرة	امتحان سريع	
2	2	محاضرة نظرية	علم المراعي	محاضرة	امتحان سريع	
3	2	محاضرة نظرية	قواعد واسس ادارة المراعي	محاضرة	امتحان سريع	
4	2	محاضرة نظرية	انواع واقسام المراعي	محاضرة	امتحان سريع	
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول	

6	2	محاضرة نظرية	الرعي بالوقت المناسب	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	نظم الرعي	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	تحويل الغطاء النباتي الرعي	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	سلوك الحيوانات في الرعي	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة نظرية	توزيع الحيوانات	محاضرة	امتحان سريع
12	2	محاضرة نظرية	استغلال المراعي	محاضرة	امتحان سريع
13	2	محاضرة نظرية	الحمولة الرعوية	محاضرة	امتحان سريع
14	2	محاضرة نظرية	نظام قيادة القطعان بالمرعي	محاضرة	امتحان سريع
15	2	محاضرة نظرية	تنمية الموارد الطبيعية	محاضرة	امتحان سريع

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن و رمضان أحمد الطيف التكريتي، رمزي محي الدين محمد	إدارة المراعي الطبيعية
(
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	-الكتب الاجنبية المتخصصة في ادارة المراعي.
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المقالات العربية الصادرة عن جهات اكااديمية ومهنية

1. اسم المقرر:					
التنمية المستدامة					
2. رمز المقرر					
U02540					
3. الفصل / السنة					
الرابعة/ ربيعي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/10/26					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
2 ساعة نظري عدد الوحدات 2					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. مريم جاسم محمد الأيميل : mariamjasim@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية: التعرف على التنمية المستدامة وعلاقتها بالبيئة في العراق					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					الاستراتيجية
الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	مفهوم التنمية المستدامة وأهميتها	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	جودة الحياة	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	التعايش والتسامح وتمكين الانسان	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	الرفاه والامن الاجتماعي	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول

امتحان سريع	محاضرة	التنمية الاقتصادية في العراق	محاضرة نظرية	2	6
امتحان سريع	محاضرة	الادخار والادخار والتخطيط المالي	محاضرة نظرية	2	7
امتحان سريع	محاضرة	المشاريع الريادية	محاضرة نظرية	2	8
امتحان سريع	محاضرة	الانتاج والاستهلاك المستدام	محاضرة نظرية	2	9
امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان	امتحان	2	10
امتحان سريع	محاضرة	دورة حياة المنتج، البحث والابتكار والاقتصاد المعرفي	محاضرة نظرية	2	11
امتحان سريع	محاضرة	البيئة المستدامة	محاضرة نظرية	2	12
امتحان سريع	محاضرة	الماء ثروة وطنية	محاضرة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	التكيف البيئي	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	حماية البيئة والطبيعة في العراق	محاضرة نظرية	2	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن و) أحمد عادل عبد العظيم	البيئة والتنمية المستدامة
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	-الكتب الاجنبية المتخصصة في البيئة المستدامة.
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المقالات العربية الصادرة عن جهات اكااديمية ومهنية

1. اسم المقرر:					
اخلاقيات المهنة					
2. رمز المقرر					
U02540					
3. الفصل / السنة					
الرابعة/ ربيعي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/10/26					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د علي عبد الله زعيري الأيميل : aliabdullah@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية: التعرف على مفهوم اخلاقيات المهنة والتميز بين اخلاق المهنة وقواعد السلوك الوظيفي					
9. استراتيجيات التعلم والتعلم					
الاستراتيجية					
الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	مفهوم اخلاق المهنة	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	مصادر اخلاق المهنة	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	المقومات العامة لاخلاقيات المهنة	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	المقومات العامة لاخلاقيات المهنة	محاضرة	امتحان سريع

امتحان الشهر الاول	امتحان نظري	امتحان	امتحان	2	5
امتحان سريع	محاضرة	وسائل ترسيخ اخلاقيات المهنة	محاضرة نظرية	2	6
امتحان سريع	محاضرة	وسائل ترسيخ اخلاقيات المهنة	محاضرة نظرية	2	7
امتحان سريع	محاضرة	التحديات واثرها في اخلاقيات المهنة	محاضرة نظرية	2	8
امتحان سريع	محاضرة	التحديات واثرها في اخلاقيات المهنة	محاضرة نظرية	2	9
امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان	امتحان	2	10
امتحان سريع	محاضرة	المسؤولية الاجتماعية (مفهومها، انواعها، عناصرها ومكوناتها)	محاضرة نظرية	2	11
امتحان سريع	محاضرة	المسؤولية الاجتماعية (مفهومها، انواعها، عناصرها ومكوناتها)	محاضرة نظرية	2	12
امتحان سريع	محاضرة	المرتكزات الاساسية لاخلاقيات المهنة	محاضرة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	المرتكزات الاساسية لاخلاقيات المهنة	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	المرتكزات الاساسية لاخلاقيات المهنة	محاضرة نظرية	2	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن ومحمد عبد الغني	اخلاقيات المهنة
(
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	-الكتب الاجنبية المتخصصة في اخلاقيات المهنة.
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	المقالات العربية الصادرة عن جهات اكااديمية ومهنية

**Ministry of Higher Education and Scientific Research
Scientific Supervision and Scientific Evaluation
Directorate of Quality Assurance and Academic Accreditation**



Academic Program and Course Description Guide

2026

Introduction:

The educational program is a well-planned set of courses that include procedures and experiences arranged in the form of an academic syllabus. Its main goal is to improve and build graduates' skills so they are ready for the job market. The program is reviewed and evaluated every year through internal or external audit procedures and programs like the External Examiner Program.

The academic program description is a short summary of the main features of the program and its courses. It shows what skills students are working to develop based on the program's goals. This description is very important because it is the main part of getting the program accredited, and it is written by the teaching staff together under the supervision of scientific committees in the scientific departments.

This guide, in its second version, includes a description of the academic program after updating the subjects and paragraphs of the previous guide in light of the updates and developments of the educational system in Iraq, which included the description of the academic program in its traditional form (annual, quarterly), as well as the adoption of the academic program description circulated according to the letter of the Department of Studies T 3/2906 on 3/5/2023 regarding the programs that adopt the Bologna Process as the basis for their work.

In this regard, we can only emphasize the importance of writing an academic programs and course description to ensure the proper functioning of the educational process.

Concepts and terminology:

Academic Program Description: The academic program description provides a brief summary of its vision, mission and objectives, including an accurate description of the targeted learning outcomes according to specific learning strategies.

Course Description: Provides a brief summary of the most important characteristics of the course and the learning outcomes expected of the students to achieve, proving whether they have made the most of the available learning opportunities. It is derived from the program description.

Program Vision: An ambitious picture for the future of the academic program to be sophisticated, inspiring, stimulating, realistic and applicable.

Program Mission: Briefly outlines the objectives and activities necessary to achieve them and defines the program's development paths and directions.

Program Objectives: They are statements that describe what the academic program intends to achieve within a specific period of time and are measurable and observable.

Curriculum Structure: All courses / subjects included in the academic program according to the approved learning system (quarterly, annual, Bologna Process) whether it is a requirement (ministry, university, college and scientific department) with the number of credit hours.

Learning Outcomes: A compatible set of knowledge, skills and values acquired by students after the successful completion of the academic program and must determine the learning outcomes of each course in a way that achieves the objectives of the program.

Teaching and learning strategies: They are the strategies used by the faculty members to develop students' teaching and learning, and they are plans that are followed to reach the learning goals. They describe all classroom and extra-curricular activities to achieve the learning outcomes of the program.

Academic Program Description Form



University Name: Al-Muthanna University

Faculty/ Institute: Agriculture College

Scientific Department: Animal Production Department

Academic or Professional Program Name: Bachelor of Agricultural Sciences

Final Certificate Name: Bachelor of Agricultural Sciences

Academic Preparation Date: 1-9-2025

File Completion Date: 1-10-2025

Signature:

Head of Department Name:

Prof. Dr. Ahmed Jawad Abdul-Ali

Date: 9-2-2026

Signature:

Scientific Associate Name:

Prof. Dr. Hanoon Nahi Kadhum

Date: 10-2-2026

This file is checked by:

Department of Quality Assurance and University Performance

Director of the Quality Assurance and Performance Department:

Ass. Prof. Dr. Saad Kadhum Jabbar

Date: 11-2-2026

Signature:

Approval of the dean

Ass. Prof. Dr. Haider Abdul-Hussain Muhsen

15. Program Vision

The vision of the Animal Production Department involves lofty axes, it consists of applying advanced and modern educational systems to prepare a generation of agricultural engineers and researchers capable of solving all problems, related to agricultural and livestock production, Conducting scientific studies and research Which would contribute to raising the scientific and applied level of cadres, specialized in the field of animal production and livestock.

The vision of the Animal Production Department is centered on preparing and qualifying technical cadres in the various fields of animal production, whether poultry birds, large animals (ruminants), or fish, and training them in the latest advanced methods, making them qualified and capable of strengthening the private agricultural and animal sector and related government institutions, whether they are colleges. Agriculture, agricultural directorates in the Ministry of Agriculture and their affiliated departments, veterinary directorates, veterinary hospitals and their affiliated departments, and specialized research institutions and centers.

16. Program Mission

The Department of Animal Production is one of the essential departments in the College of Agriculture, which works diligently and effectively with a clear message focused on encouraging young graduates of middle school and agricultural technical institutes to enter agricultural academic training in the College of Agriculture, especially in Al-Muthanna Governorate, which is considered one of the purely agricultural governorates, to ensure that they obtain job opportunities. Future, which serves the requirements of the labor market as well as developing the reality of sustainable development in Iraq to enhance food security.

17. Program Objectives

1. Preparing agricultural engineers armed with science and knowledge and keeping up with the latest modern and advanced scientific developments in their field of specialization.
2. Contributing to developing the reality of livestock through developing and following the latest scientific methods and methods in the fields of livestock and animal production.
3. Laying the foundation stone for a conscious generation that keeps pace with the origins and traditions of scientific research to be an essential contributor to the reconstruction of this province in particular and the country in general.
4. Developing the status of livestock in the governorate through coordination with the agricultural and veterinary departments there.
5. Giving special importance to raising, improving, developing and multiplying camel herds, as the governorate is famous for raising these animals.
6. Striving to study and develop the reality of fish wealth in the governorate by studying water bodies and the reality of fish wealth in them.
7. Interest in developing the reality of poultry breeding and production (broiler and laying hen production projects) in the governorate through effective cooperation between the scientific products of the department, the College of Agriculture, and the university with the agricultural and veterinary departments in the governorate.
8. The department contributes, through the advisory office, to providing scientific consultation and scientific, technical and veterinary supervision regarding the breeding and feeding of all farm animals.

18. Program Accreditation

There is no programmatic accreditation at the present time, but the department is prepared for programmatic accreditation according to the ABET system.

19. Other external influences

Nothing

20. Program Structure

Program Structure	Number of Courses	Credit hours	Percentage	Reviews*
Institution Requirements	12	17	10.97%	
College Requirements	17	48	30.97%	
Department Requirements	31	90	58.06%	
Summer Training				
Other				

* This can include notes whether the course is basic or optional.

21. Program Description

Year/Level	Course Code	Course Name	Credit Hours	
			theoretical	practical
The first stage/autumn semester	UNI-114	Computer 1	2	3
	UNI-116	Democracy and human rights	2	3
	AGR-112	Fundamentals of soil	2	0
	AGR-113	Fundamentals of Animal Production	2	3
	ANP-111	General Zoology	2	3
	ANP-112	Principles of Horticulture and Plant	2	3
The first stage/spring semester	UNI-121	English language 1	2	3
	UNI-123	Arabic language 1	2	3
	AGR-121	Fundamentals of field crops	2	3
	AGR-124	Fundamentals of Chemistry	2	3
	ANP-123	Principles of poultry	0	3
	ANP-124	Plane Surveying	2	3
The second stage/autumn semester	0C11201	Biochemistry	2	3
	0011201	Health of animal products	2	3
	0011202	Fish principles	2	3

	0C11202	Microbiology principles	2	3
	0011203	Animal production mechanization	2	3
	U012201	English language2	2	0
	U012202	Computer applications2	0	3
The second stage/spring semester	0021201	Genetics	2	3
	0021202	Fodder crops and pastures	2	3
	0021203	Fish rearing and production	2	3
	0021204	Dairy science	2	3
	0C21201	Agricultural economics principles	2	0
	0C21203	Agricultural extension principles	2	0
	U021201	Computer applications2	0	3
The third stage/autumn semester	0011301	Animal physiology	2	3
	0C11301	Design and analysis of experiments	2	3
	0011302	Economics of animal production	2	0
	0011303	Animal nutrition	2	3
	0011304	Medical and veterinary insects	2	3
	0011305	Ecology and animal behavior	2	0
	0011306	Hatching and hatchery management	2	3
	U011301	English language3	2	0
The third stage/spring semester	0021301	Feed and feed stuff	2	3
	0021302	Poultry physiology	2	3
	0021303	Animal breeding	2	3
	0021304	Poultry products technology	2	3
	0021305	Animal diseases	2	3
	0021306	Reproductive physiology	2	3
Fourth stage/autumn semester	0011401	Poultry nutrition	2	3
	0011402	Poultry breeding	2	3
	0011403	Sheep and goat production	2	3
	0011404	Meat production	2	3
	0011405	Poultry management and production	2	3
	U011401	English language3	2	3
	0C11401	Research project	0	3
	0C11402	Seminars	1	0
Fourth stage/spring semester	0021401	Poultry diseases	2	3
	0021402	Meat science	2	3
	0021403	Cattle production	2	3

	0021404	Buffalo production	2	0
	0021405	Molecular biology	2	3
	0021406	Pasture management	2	3
	U022401	Sustainable development	2	0
	U025402	Professional ethics	2	0
	0C21401	Research project	0	3

22. Expected learning outcomes of the program	
Knowledge	
Learning Outcomes 1	Learning Outcomes Statement 1
Skills	
Learning Outcomes 2	Learning Outcomes Statement 2
Learning Outcomes 3	Learning Outcomes Statement 3
Ethics	
Learning Outcomes 4	Learning Outcomes Statement 4
Learning Outcomes 5	Learning Outcomes Statement 5

23. Teaching and Learning Strategies
Teaching and learning strategies and methods adopted in the implementation of the program in general.

24. Evaluation methods
Implemented at all stages of the program in general.

25. Faculty					
Faculty Members					
Academic Rank	Specialization		Special Requirements/Skills (if applicable)	Number of the teaching staff	
	General	Special		Staff	Lecturer

Professor	Animal production	Poultry management and technology			1	0
Professor	Animal production	Reproductive physiology			1	0
Professor	Animal production	Poultry management			1	0
Professor	Science	Fish rearing			1	0
Professor	Veterinary	Histology and physiology			1	0
Assistant professor	Animal production	Poultry nutrition			1	0
Assistant professor	Animal production	Fish nutrition			1	0
Assistant professor	Animal production	Animal breeding			1	0
Assistant professor	Animal production	Reproductive physiology			1	0
Assistant professor	Animal production	Fish rearing			1	0
Assistant professor	Computer	Computer			1	0
Lecturer	Animal production	Animal breeding			1	0
Lecturer	Animal production	Poultry technology			1	0
Lecturer	Animal production	Fish			1	0
Lecturer	Animal production	Reproductive physiology			1	0
Assistant	Animal	Animal production			1	0

lecturer	production					
----------	------------	--	--	--	--	--

Professional Development
Mentoring new faculty members
Briefly describes the process used to mentor new, visiting, full-time, and part-time faculty at the institution and department level.
Professional development of faculty members
Briefly describe the academic and professional development plan and arrangements for faculty such as teaching and learning strategies, assessment of learning outcomes, professional development, etc.

26. Acceptance Criterion
(Setting regulations related to enrollment in the college or institute, whether central admission or others)

27. The most important sources of information about the program
State briefly the sources of information about the program.

28. Program Development Plan

Program Skills Outline															
				Required program Learning outcomes											
Year/Level	Course Code	Course Name	Basic or optional	Knowledge				Skills				Ethics			
				A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4	C1	C2	C3	C4
The first stage/autumn semester	UNI-114	Computer 1	Basic	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	UNI-116	Democracy and human rights	Optional	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	AGR-112	Fundamentals of soil	Basic	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	AGR-113	Fundamentals of Animal Production	Basic	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	ANP-111	General Zoology	Basic	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	ANP-112	Principles of Horticulture and Plant	Basic	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
The first stage/spring semester	UNI-121	English language 1	Basic	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	UNI-123	Arabic language 1	Basic	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	AGR-121	Fundamentals of field crops	Basic	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	AGR-124	Fundamentals of Chemistry	Basic	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓

	ANP-123	Principles of poultry	Basic	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	ANP-124	Plane Surveying	Optional	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
The second stage/autumn semester	0C11201	Biochemistry	Basic	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	0011201	Health of animal products	Optional	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	0011202	Fish principles	Basic	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	0C11202	Microbiology principles	Optional	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	0011203	Animal production mechanization	Basic	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	U012201	English language2	Basic	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	U012202	Computer applications2	Basic	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
The second stage/spring semester	0021201	Genetics	Optional	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	0021202	Fodder crops and pastures	Optional	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	0021203	Fish rearing and production	Basic	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	0021204	Dairy science	Optional	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	0C21201	Agricultural economics principles	Optional	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	0C21203	Agricultural extension	Optional	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓

		principles													
	U021201	Computer applications ²	Basic	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
The third stage/autumn semester	0011301	Animal physiology	Basic	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	0C11301	Design and analysis of experiments	Basic	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	0011302	Economics of animal production	Basic	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	0011303	Animal nutrition	Optional	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	0011304	Medical and veterinary insects	Optional	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	0011305	Ecology and animal behavior	Optional	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	0011306	Hatching and hatchery management	Basic	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	U011301	English language ³	Basic	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	Fourth stage/autumn semester	0021301	Feed and feed stuff	Basic	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓
0021302		Poultry physiology	Basic	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓

	002103	Animal breeding	Optional	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	0021304	Poultry products technology	Basic	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	0021305	Animal diseases	Optional	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	0021306	Reproductive physiology	Basic	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	0011401	Poultry nutrition	Basic	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	0011402	Poultry breeding	Basic	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	0011403	Sheep and goat production	Optional	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	0011404	Meat production	Basic	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	0011405	Poultry management and production	Basic	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	U011401	English language ³	Basic	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	0C11401	Research project	Basic	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	0C11402	Seminars	Basic	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
Fourth	0021401	Poultry diseases	Basic	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓

stage/spring semester	0021402	Meat science	Basic	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	0021403	Cattle production	Optional	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	0021404	Buffalo production	Optional	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	0021405	Molecular biology	Basic	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	0021406	Pasture management	Basic	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	U022401	Sustainable development	Basic	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	U025402	Professional ethics	Basic	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓
	0C21401	Research project	Basic	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓

- Please tick the boxes corresponding to the individual program learning outcomes under evaluation.

Course Description Form (First class)

97.	Course Name:	Computer applications1					
98.	Course Code:	UNI-114					
99.	Semester / Year:	The first stage/ autumn semester					
100.	Description Preparation Date:	26/10/2025					
101.	Available Attendance Forms:	Presence					
102.	Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)	3 practical hours. Number of units: 1					
103.	Course administrator's name (mention all, if more than one name)	Name: Ass. Prof. Sameer Saud Dakhil Email: samirsaud@mu.edu.iq					
104.	Course Objectives	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Course Objectives</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • 1- Identify the concept of operating systems in computers. • 2- Learn about applications and software. • 3- How to use the computer and manage applications </td> </tr> </table>				Course Objectives	<ul style="list-style-type: none"> • 1- Identify the concept of operating systems in computers. • 2- Learn about applications and software. • 3- How to use the computer and manage applications
Course Objectives	<ul style="list-style-type: none"> • 1- Identify the concept of operating systems in computers. • 2- Learn about applications and software. • 3- How to use the computer and manage applications 						
105.	Teaching and Learning Strategies	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Strategy</td> <td> 1 Explanation and clarification 2 Lecture method 3 Student groups 4 Practical lessons in laboratories </td> </tr> </table>				Strategy	1 Explanation and clarification 2 Lecture method 3 Student groups 4 Practical lessons in laboratories
Strategy	1 Explanation and clarification 2 Lecture method 3 Student groups 4 Practical lessons in laboratories						
106. Course Structure							
Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method		
1	2	Theoretical lecture	Identify the computer and its components	A lecture	Quiz		
2	2	Theoretical lecture	Physical components of a computer	A lecture	Quiz		
3	2	Theoretical lecture	Computer software components	A lecture	Quiz		
4	2	Theoretical lecture	Practical applications	A lecture	Quiz		
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam		
6	2	Theoretical lecture	Programs and applications	A lecture	Quiz		

7	2	Theoretical lecture	win7 operating system	A lecture	Quiz
8	2	Theoretical lecture	The main interface of the operating system	A lecture	Quiz
9	2	Theoretical lecture	Files and folders	A lecture	Quiz
10	2	Exam	Exam	Exam	Exam
11	2	Theoretical lecture	Creating abbreviations and managing the library	A lecture	Quiz
12	2	Theoretical lecture	Practical applications	A lecture	Quiz
13	2	Theoretical lecture	Smart tools and their settings	A lecture	Quiz
14	2	Theoretical lecture	Computer control panel	A lecture	Quiz
15	2	Theoretical lecture	Practical applications	A lecture	Quiz

107. Co2urse Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

108. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Computer and its office applications
Main references (sources)	From methodological books, help books, the Internet, and scientific research
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	Scientific journals in basic specializations
Electronic References, Websites	

109.	Course Name:				
Rights and democracy					
110.	Course Code:				
UNI-116					
111.	Semester / Year:				
The first stage/ autumn semester					
112.	Description Preparation Date:				
26/10/2025					
113.	Available Attendance Forms:				
Presence					
114.	Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)				
2 practical hours. Number of units: 2					
115.	Course administrator's name (mention all, if more than one name)				
Name: Dr. Omar Arhaim Jadoa Email: omarjadoa@mu.edu.iq					
116.	Course Objectives				
Course Objectives		<ul style="list-style-type: none"> Teaching the student about human rights as well as the relationship of human rights to other variables 			
117.	Teaching and Learning Strategies				
Strategy	1 Explanation and clarification 2 Lecture method 3 Student groups 4 Practical lessons in laboratories				
118. Course Structure					
Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Theoretical lecture	Definition of human rights	A lecture	Quiz
2	2	Theoretical lecture	The emergence and development of human rights	A lecture	Quiz
3	2	Theoretical lecture	A glimpse of human rights in ancient civilizations	A lecture	Quiz
4	2	Theoretical lecture	Human rights in heavenly religions	A lecture	Quiz
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam

6	2	Theoretical lecture	Human rights and their relationship to other variables	A lecture	Quiz
7	2	Theoretical lecture	The relationship of rights to law	A lecture	Quiz
8	2	Theoretical lecture	The relationship of rights and duties	A lecture	Quiz
9	2	Theoretical lecture	The most important basic human rights	A lecture	Quiz
10	2	Exam	Exam	Exam	Exam
11	2	Theoretical lecture	The impact of globalization on rights	A lecture	Quiz
12	2	Theoretical lecture	Cairo Declaration on Human Rights in Islam	A lecture	Quiz
13	2	Theoretical lecture	The most important international declarations and conventions	A lecture	Quiz
14	2	Theoretical lecture	The most important international declarations and conventions	A lecture	Quiz
15	2	Theoretical lecture	Financial and administrative corruption	A lecture	Quiz

119. Co2urse Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

120. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Human rights and basic freedoms in Iraq Blend Dealer Shawes
Main references (sources)	From methodological books, help books, the Internet, and scientific research
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	Scientific journals in basic specializations
Electronic References, Websites	https://www.un.org/ar/about-us/universal-declaration-of-human-rights

121.	Course Name:				
	Principles of soil science				
122.	Course Code:				
	AGR-112				
123.	Semester / Year:				
	The first stage/ autumn semester				
124.	Description Preparation Date:				
	26/10/2025				
125.	Available Attendance Forms:				
	Presence				
126.	Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)				
	2 theoretical hours and 3 practical hours. Number of units: 3				
127.	Course administrator's name (mention all, if more than one name)				
	Name: Prof. Dr. Raheem Alwan Halool Email: raheemhalol@mu.edu.iq				
128.	Course Objectives				
	Course Objectives	<ul style="list-style-type: none"> • Introducing the student to the properties of soil • Knowing the types of soil clays • Classification of soils and lands in Iraq 			
129.	Teaching and Learning Strategies				
	Strategy	1 Explanation and clarification 2 Lecture method 3 Student groups 4 Practical lessons in laboratories			
130.	Course Structure				
Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Theoretical lecture	General definitions and concepts of soil	A lecture	Quiz
2	2	Theoretical lecture	Origin and development of soil	A lecture	Quiz
3	2	Theoretical lecture	Physical properties of soil	A lecture	Quiz
4	2	Theoretical lecture	Physical properties	A lecture	Quiz

			of soil		
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam
6	2	Theoretical lecture	Soil water	A lecture	Quiz
7	2	Theoretical lecture	Colloids and soil chemical properties	A lecture	Quiz
8	2	Theoretical lecture	Types of soil clays and their respective characteristics	A lecture	Quiz
9	2	Theoretical lecture	Organic colloids	A lecture	Quiz
10	2	Exam	Exam	Exam	Exam
11	2	Theoretical lecture	Soil salinity	A lecture	Quiz
12	2	Theoretical lecture	Classification of soils affected by salinity	A lecture	Quiz
13	2	Theoretical lecture	Biological properties of soil	A lecture	Quiz
14	2	Theoretical lecture	Important nutrients in the soil	A lecture	Quiz
15	2	Theoretical lecture	Classification of soils and lands in Iraq	A lecture	Quiz

131. Co2course Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

132. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Soil Science Abdullah Najim Al-Ani
Main references (sources)	From methodological books, help books, the Internet, and scientific research
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	Scientific journals in basic specializations
Electronic References, Websites	https://mail.almerja.com/reading.php?idm=195342

133.	Course Name:				
	Principles of animal production				
134.	Course Code:				
	AGR-113				
135.	Semester / Year:				
	The first stage/ autumn semester				
136.	Description Preparation Date:				
	26/10/2025				
137.	Available Attendance Forms:				
	Presence				
138.	Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)				
	2 theoretical hours and 3 practical hours. Number of units: 3				
139.	Course administrator's name (mention all, if more than one name)				
	Name: Ass. Prof. Dhelal Mohammed Halboos Email: dhelalhalboos@mu.edu.iq				
140.	Course Objectives				
	Course Objectives	<ul style="list-style-type: none"> • It aims for the student to recognize the economic importance of animal production, as well as the sciences associated with it and the relationship of animal production to plant production. 			
141.	Teaching and Learning Strategies				
	Strategy	1 Explanation and clarification 2 Lecture method 3 Student groups 4 Practical lessons in laboratories			
142.	Course Structure				
Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Theoretical lecture	Introduction to animal production and its economic importance	A lecture	Quiz
2	2	Theoretical lecture	Factors affecting the production efficiency of farm	A lecture	Quiz

			animals		
3	2	Theoretical lecture	Obstacles facing animal production in Iraq and ways to improve them	A lecture	Quiz
4	2	Theoretical lecture	Dairy cows, beef cows and dual-purpose cows	A lecture	Quiz
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam
6	2	Theoretical lecture	Establishing and managing a flock of sheep and goats	A lecture	Quiz
7	2	Theoretical lecture	Buffalo, general characteristics of buffalo	A lecture	Quiz
8	2	Theoretical lecture	Poultry birds, the economic importance of poultry projects	A lecture	Quiz
9	2	Theoretical lecture	Nutrition and fodder	A lecture	Quiz
10	2	Exam	Exam	Exam	Exam
11	2	Theoretical lecture	Health care for poultry birds	A lecture	Quiz
12	2	Theoretical lecture	Genetic improvement in poultry	A lecture	Quiz
13	2	Theoretical lecture	Sheep and goats economic importance	A lecture	Quiz
14	2	Theoretical lecture	Classification and methods used for classification	A lecture	Quiz
15	2	Theoretical lecture	Sheep breeding	A lecture	Quiz

143. Co2urse Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

144. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Animal Production Zuhair Al-Jalili
Main references (sources)	From methodological books, help books, the Internet, and scientific research
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	Scientific journals in basic specializations
Electronic References, Websites	Animal Science Journal

145.	Course Name:	Zoology																																													
146.	Course Code:	ANP-111																																													
147.	Semester / Year:	The first stage/spring semester																																													
148.	Description Preparation Date:	26/10/2025																																													
149.	Available Attendance Forms:	Presence																																													
150.	Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)	2 theoretical hours and 3 practical hours. Number of units: 3																																													
151.	Course administrator's name (mention all, if more than one name)	Name: Email:																																													
152.	Course Objectives	<table border="1"> <tr> <td>Course Objectives</td> <td>• Teaching the student about zoology and its relationship to other sciences.</td> </tr> </table>				Course Objectives	• Teaching the student about zoology and its relationship to other sciences.																																								
Course Objectives	• Teaching the student about zoology and its relationship to other sciences.																																														
153.	Teaching and Learning Strategies	<table border="1"> <tr> <td>Strategy</td> <td>1 Explanation and clarification 2 Lecture method 3 Student groups 4 Practical lessons in laboratories</td> </tr> </table>				Strategy	1 Explanation and clarification 2 Lecture method 3 Student groups 4 Practical lessons in laboratories																																								
Strategy	1 Explanation and clarification 2 Lecture method 3 Student groups 4 Practical lessons in laboratories																																														
154.	Course Structure	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Week</th> <th>Hours</th> <th>Required Learning Outcomes</th> <th>Unit or subject name</th> <th>Learning method</th> <th>Evaluation method</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>Theoretical lecture</td> <td>Zoology and its relationship to other sciences</td> <td>A lecture</td> <td>Quiz</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2</td> <td>Theoretical lecture</td> <td>The importance of studying zoology</td> <td>A lecture</td> <td>Quiz</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>2</td> <td>Theoretical lecture</td> <td>Animal cell, its features and components</td> <td>A lecture</td> <td>Quiz</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>2</td> <td>Theoretical lecture</td> <td>Cellular division</td> <td>A lecture</td> <td>Quiz</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>2</td> <td>Exam</td> <td>Exam</td> <td>Exam</td> <td>Exam</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>2</td> <td>Theoretical lecture</td> <td>Protoplasm and its chemical and physical properties</td> <td>A lecture</td> <td>Quiz</td> </tr> </tbody> </table>				Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method	1	2	Theoretical lecture	Zoology and its relationship to other sciences	A lecture	Quiz	2	2	Theoretical lecture	The importance of studying zoology	A lecture	Quiz	3	2	Theoretical lecture	Animal cell, its features and components	A lecture	Quiz	4	2	Theoretical lecture	Cellular division	A lecture	Quiz	5	2	Exam	Exam	Exam	Exam	6	2	Theoretical lecture	Protoplasm and its chemical and physical properties	A lecture	Quiz
Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method																																										
1	2	Theoretical lecture	Zoology and its relationship to other sciences	A lecture	Quiz																																										
2	2	Theoretical lecture	The importance of studying zoology	A lecture	Quiz																																										
3	2	Theoretical lecture	Animal cell, its features and components	A lecture	Quiz																																										
4	2	Theoretical lecture	Cellular division	A lecture	Quiz																																										
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam																																										
6	2	Theoretical lecture	Protoplasm and its chemical and physical properties	A lecture	Quiz																																										

7	2	Theoretical lecture	Classification and scientific nomenclature	A lecture	Quiz
8	2	Theoretical lecture	Digestion, assimilation and absorption	A lecture	Quiz
9	2	Theoretical lecture	Elementary Division	A lecture	Quiz
10	2	Exam	Exam	Exam	Exam
11	2	Theoretical lecture	Intestinal coelom division	A lecture	Quiz
12	2	Theoretical lecture	Porosity Division	A lecture	Quiz
13	2	Theoretical lecture	Division of flatworms	A lecture	Quiz
14	2	Theoretical lecture	Phylum Bagworms	A lecture	Quiz
15	2	Theoretical lecture	Division of annelids	A lecture	Quiz

155. Co2urse Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

156. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Zoology George Haddad
Main references (sources)	From methodological books, help books, the Internet, and scientific research
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	Scientific journals in basic specializations
Electronic References, Websites	https://angelo.libguides.com/biology/zoology/websites

157.	Course Name:				
	Principles of Horticulture and Plant				
158.	Course Code:				
	ANP-112				
159.	Semester / Year:				
	The first stage/Autumn semester				
160.	Description Preparation Date:				
	26/10/2025				
161.	Available Attendance Forms:				
	Presence				
162.	Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)				
	2 theoretical hours and 3 practical hours. Number of units: 3				
163.	Course administrator's name (mention all, if more than one name)				
	Name: Ass. Prof. Dr. Emad Abdul-Kareem Mohammed Redha Email: emaldahab@mu.edu.iq				
164.	Course Objectives				
	Course Objectives	• Teaching students about horticulture, dividing horticultural plants			
165.	Teaching and Learning Strategies				
	Strategy	1 Explanation and clarification 2 Lecture method 3 Student groups 4 Practical lessons in laboratories			
166.	Course Structure				
Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Theoretical lecture	Horticultural science, history of its development, histology	A lecture	Quiz
2	2	Theoretical lecture	Dividing horticultural plants	A lecture	Quiz
3	2	Theoretical lecture	Suitable environmental factors and their impact	A lecture	Quiz
4	2	Theoretical lecture	Methods of reproduction of horticultural plants	A lecture	Quiz
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam
6	2	Theoretical lecture	Nurseries and field cultivation patterns	A lecture	Quiz
7	2	Theoretical	Cultivation under air-conditioned	A lecture	Quiz

		lecture	environments		
8	2	Theoretical lecture	Reaping, picking, marketing	A lecture	Quiz
9	2	Theoretical lecture	About breeding and improving horticultural plants	A lecture	Quiz
10	2	Exam	Exam	Exam	Exam
11	2	Theoretical lecture	Storage and preservation	A lecture	Quiz
12	2	Theoretical lecture	Examples of fruit trees	A lecture	Quiz
13	2	Theoretical lecture	Examples of vegetable plants	A lecture	Quiz
14	2	Theoretical lecture	Examples of ornamental plants	A lecture	Quiz
15	2	Theoretical lecture	Examples of medicinal and aromatic plants	A lecture	Quiz

167. Co2urse Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

168. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Horticulture and garden architecture Badran Muhammad Amin
Main references (sources)	From methodological books, help books, the Internet, and scientific research
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	Scientific journals in basic specializations
Electronic References, Websites	https://fliphtml5.com/learning-center/ar/10-delicate-gardening-magazines-give-you-inspiration-for-gardening-design/

169.	Course Name:				
English language1					
170.	Course Code:				
UNI-121					
171.	Semester / Year:				
The first stage/ Spring semester					
172.	Description Preparation Date:				
26/10/2025					
173.	Available Attendance Forms:				
Presence					
174.	Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)				
2 practical hours. Number of units: 2					
175.	Course administrator's name (mention all, if more than one name)				
Name: Dr. Ahmed Resan Mohammed Ali Email: ahmedresan@mu.edu.iq					
176.	Course Objectives				
Course Objectives • Teaching the student the basics of the English language					
177.	Teaching and Learning Strategies				
Strategy	1 Explanation and clarification 2 Lecture method 3 Student groups 4 Practical lessons in laboratories				
178. Course Structure					
Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Theoretical lecture	Basics of the English language	A lecture	Quiz
2	2	Theoretical lecture	Pronouns	A lecture	Quiz
3	2	Theoretical lecture	Pronouns	A lecture	Quiz
4	2	Theoretical lecture	auxiliary verbs	A lecture	Quiz
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam
6	2	Theoretical lecture	Verb rules	A lecture	Quiz
7	2	Theoretical lecture	Verb rules	A lecture	Quiz

8	2	Theoretical lecture	Noun rules	A lecture	Quiz
9	2	Theoretical lecture	Noun rules	A lecture	Quiz
10	2	Exam	Exam	Exam	Exam
11	2	Theoretical lecture	Adjective rules	A lecture	Quiz
12	2	Theoretical lecture	Adjective rules	A lecture	Quiz
13	2	Theoretical lecture	auxiliary verbs	A lecture	Quiz
14	2	Theoretical lecture	auxiliary verbs	A lecture	Quiz
15	2	Theoretical lecture	auxiliary verbs	A lecture	Quiz

179. Co2urse Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

180. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Writing Academic English, Level 1 by Alice Oshima
Main references (sources)	From methodological books, help books, the Internet, and scientific research
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	Scientific journals in basic specializations
Electronic References, Websites	https://www.ef.com/wwar/blog/language/dystopian-books-to-learn-english/

181.	Course Name:				
	Arabic Language1				
182.	Course Code:				
	UNI-123				
183.	Semester / Year:				
	The first stage/spring semester				
184.	Description Preparation Date:				
	26/10/2025				
185.	Available Attendance Forms:				
	Presence				
186.	Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)				
	2 theoretical hours Number of units: 2				
187.	Course administrator's name (mention all, if more than one name)				
	Name: Ass. Lecturer Amer Mousa Kadhum Email: amermousak@mu.edu.iq				
188.	Course Objectives				
	Course Objectives	<ul style="list-style-type: none"> Teaching the student grammar and parsing, as well as rhetoric in the Holy Quran. 			
189.	Teaching and Learning Strategies				
	Strategy	1 Explanation and clarification 2 Lecture method 3 Student groups 4 Practical lessons in laboratories			
190.	Course Structure				
Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Theoretical lecture	Rhetoric in the Holy Quran	A lecture	Quiz
2	2	Theoretical lecture	Interpretation of twenty verses	A lecture	Quiz
3	2	Theoretical lecture	Arabic / Grammar and parsing	A lecture	Quiz
4	2	Theoretical lecture	The subject and the predicate	A lecture	Quiz
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam
6	2	Theoretical lecture	Copiers	A lecture	Quiz
7	2	Theoretical	Imperfect verbs	A lecture	Quiz

		lecture			
8	2	Theoretical lecture	Effects	A lecture	Quiz
9	2	Theoretical lecture	preparation	A lecture	Quiz
10	2	Exam	Exam	Exam	Exam
11	2	Theoretical lecture	Hamza and dictates	A lecture	Quiz
12	2	Theoretical lecture	Rules for writing ta'	A lecture	Quiz
13	2	Theoretical lecture	Ages of Arabic literature	A lecture	Quiz
14	2	Theoretical lecture	Old poetry	A lecture	Quiz
15	2	Theoretical lecture	Writing common mistakes	A lecture	Quiz

191. Co2urse Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

192. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Arabic language Rafid Sabbah
Main references (sources)	From methodological books, help books, the Internet, and scientific research
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	Scientific journals in basic specializations
Electronic References, Websites	https://www.wuduh1.com/2023/10/books-arabic.html

193.	Course Name:				
	Fundamentals of field crops				
194.	Course Code:				
	AGR-121				
195.	Semester / Year:				
	The first stage/spring semester				
196.	Description Preparation Date:				
	26/10/2025				
197.	Available Attendance Forms:				
	Presence				
198.	Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)				
	2 theoretical hours and 3 practical hours. Number of units: 3				
199.	Course administrator's name (mention all, if more than one name)				
	Name: Ass. Prof. Dr. Ali Raheem Jabbar Email: Aliraheem2002@mu.edu.iq				
200.	Course Objectives				
	Course Objectives	<ul style="list-style-type: none"> Teaching students about the most important field crops and how they are affected by other factors 			
201.	Teaching and Learning Strategies				
	Strategy	1 Explanation and clarification 2 Lecture method 3 Student groups 4 Practical lessons in laboratories			
202.	Course Structure				
Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Theoretical lecture	Field crops: their definition Its development, its creators	A lecture	Quiz
2	2	Theoretical lecture	Environmental factors in Iraq and in The world and its relationship to crop growth Field, location and surface, climate Soil, water resources	A lecture	Quiz
3	2	Theoretical lecture	Division of field crops according to life cycle	A lecture	Quiz
4	2	Theoretical lecture	Temperature, factors affecting Heat, temperature relationship With crops, crop adaptation	A lecture	Quiz

			To reduce the effect of temperatures and temperature damage		
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam
6	2	Theoretical lecture	Light, the importance of light for plants, Adaptation of plants to light, importance Light in seed germination	A lecture	Quiz
7	2	Theoretical lecture	Water, its importance, dividing plants according to their water needs	A lecture	Quiz
8	2	Theoretical lecture	Soil, its components, salinity, crop adaptation to salinity	A lecture	Quiz
9	2	Theoretical lecture	The effect of life factors on crop productivity	A lecture	Quiz
10	2	Exam	Exam	Exam	Exam
11	2	Theoretical lecture	Agricultural courses	A lecture	Quiz
12	2	Theoretical lecture	Major field crops in Iraq	A lecture	Quiz
13	2	Theoretical lecture	Weeds and ways to combat them	A lecture	Quiz
14	2	Theoretical lecture	Agricultural courses	A lecture	Quiz
15	2	Theoretical lecture	Breeding and improving field crops	A lecture	Quiz

203. Co2urse Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

204. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Principles of field crops Majeed Muhsen Al-Ansari
Main references (sources)	From methodological books, help books, the Internet, and scientific research
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	Scientific journals in basic specializations
Electronic References, Websites	https://agr.mu.edu.iq/

205.	Course Name:					
	Fundamentals of Chemistry					
206.	Course Code:					
	AGR-124					
207.	Semester / Year:					
	The first stage/Spring semester					
208.	Description Preparation Date:					
	26/10/2025					
209.	Available Attendance Forms:					
	Presence					
210.	Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)					
	2 theoretical hours and 3 practical hours. Number of units: 3					
211.	Course administrator's name (mention all, if more than one name)					
	Name: Prof. Dr. Jassim Kassim Menati Email: jasimiraqe@mu.edu.iq					
212.	Course Objectives					
	Course Objectives	<ul style="list-style-type: none"> • • Introducing the student to the importance of analytical chemistry • • Study the foundations related to analytical chemistry • • Introducing the student to chemical analysis and its branches, and describing quantitative and qualitative chemical analysis 				
213.	Teaching and Learning Strategies					
	Strategy	1 Explanation and clarification 2 Lecture method 3 Student groups 4 Practical lessons in laboratories				
214.	Course Structure					
	Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
	1	2	Theoretical lecture	A general introduction to chemistry and its types	A lecture	Quiz
	2	2	Theoretical lecture	calibration,	A lecture	Quiz

3	2	Theoretical lecture	Equivalence point	A lecture	Quiz
4	2	Theoretical lecture	End point of interaction	A lecture	Quiz
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam
6	2	Theoretical lecture	Units used to express concentration	A lecture	Quiz
7	2	Theoretical lecture	pH (acid function)	A lecture	Quiz
8	2	Theoretical lecture	Buffer solutions (buffer solutions)	A lecture	Quiz
9	2	Theoretical lecture	Oxidation titrations	A lecture	Quiz
10	2	Exam	Exam	Exam	Exam
11	2	Theoretical lecture	Directories	A lecture	Quiz
12	2	Theoretical lecture	Types of corrections	A lecture	Quiz
13	2	Theoretical lecture	Sedimentation titrations	A lecture	Quiz
14	2	Theoretical lecture	Reduction titrations	A lecture	Quiz
15	2	Theoretical lecture	Oxidizing agents and their nature	A lecture	Quiz

215. Co2urse Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

216. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Analytical chemistry dul-Alah Al-Abdo and Ali Sulaiman Yossef
Main references (sources)	
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	Journal of Organic Chemistry
Electronic References, Websites	https://www.chemistry1science.com/2018/08/2-pdf-44.html

217.	Course Name:				
Principles of poultry					
218.	Course Code:				
ANP-123					
219.	Semester / Year:				
The first stage/spring semester					
220.	Description Preparation Date:				
26/10/2025					
221.	Available Attendance Forms:				
Presence					
222.	Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)				
2 theoretical hours and 3 practical hours. Number of units: 3					
223.	Course administrator's name (mention all, if more than one name)				
Name: Prof. Dr. Jassim Kassim Menati Email: jasimirage@mu.edu.iq					
224.	Course Objectives				
Course Objectives			<ul style="list-style-type: none"> Introducing the student to poultry, its types, and its economic importance. 		
225.	Teaching and Learning Strategies				
Strategy	1 Explanation and clarification 2 Lecture method 3 Student groups 4 Practical lessons in laboratories				
226. Course Structure					
Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Theoretical lecture	Structure of chicken organs and their vital functions	A lecture	Quiz
2	2	Theoretical lecture	Genetics in birds	A lecture	Quiz
3	2	Theoretical lecture	Hatching and hatchery management	A lecture	Quiz
4	2	Theoretical lecture	Principles of poultry nutrition	A lecture	Quiz
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam
6	2	Theoretical lecture	Poultry diseases and parasites	A lecture	Quiz

7	2	Theoretical lecture	Biosecurity	A lecture	Quiz
8	2	Theoretical lecture	The skeletal, muscular, respiratory, urinary, circulatory, digestive and reproductive systems	A lecture	Quiz
9	2	Theoretical lecture	Genetics, sex determination, chromosomes	A lecture	Quiz
10	2	Exam	Exam	Exam	Exam
11	2	Theoretical lecture	Comparison between natural and artificial hatching	A lecture	Quiz
12	2	Theoretical lecture	Nutritional needs, raw materials in nutrition	A lecture	Quiz
13	2	Theoretical lecture	Introduction to diseases, pathogens, and bird resistance to diseases	A lecture	Quiz
14	2	Theoretical lecture	Element deficiency, ways to prevent element deficiency	A lecture	Quiz
15	2	Theoretical lecture	Its types, causes, methods of prevention and treatment	A lecture	Quiz

227. Course Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

228. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Poultry production Hamdy Al-Fayyadh and Jameel Mohammed Saeed
Main references (sources)	From methodological books, help books, the Internet, and scientific research
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	Scientific journals in basic specializations
Electronic References, Websites	https://www.contextbookshop.com/books/principles-of-poultry-science

229.	Course Name:				
	Plane Surveying				
230.	Course Code:				
	ANP-124				
231.	Semester / Year:				
	The first stage/ Spring semester				
232.	Description Preparation Date:				
	26/10/2025				
233.	Available Attendance Forms:				
	Presence				
234.	Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)				
	2 theoretical hours and 3 practical hours. Number of units: 3				
235.	Course administrator's name (mention all, if more than one name)				
	Name: Ass. Prof. Dr. Flaih Hamed Kassar Email: flaihkassar@mu.edu.iq				
236.	Course Objectives				
	Course Objectives	<ul style="list-style-type: none"> • It aims for the student to become familiar with surveying, measurement systems, and drawing scales, introducing the student to surveying systems and how to calculate point levels and height differences. 			
237.	Teaching and Learning Strategies				
	Strategy	1 Explanation and clarification 2 Lecture method 3 Student groups 4 Practical lessons in laboratories			
238.	Course Structure				
Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Theoretical lecture	Definition of space, types of spaces, survey requirements	A lecture	Quiz
2	2	Theoretical lecture	Measurement systems, measurement units, errors, errors	A lecture	Quiz
3	2	Theoretical lecture	Tape scanning conditions for selecting stations	A lecture	Quiz

4	2	Theoretical lecture	Errors in scanning and ways to address them	A lecture	Quiz
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam
6	2	Theoretical lecture	Drawing scale, its types, types and determining factors	A lecture	Quiz
7	2	Theoretical lecture	Areas, regular and irregular shapes	A lecture	Quiz
8	2	Theoretical lecture	Leveling, terminology, types of adjustment, level device	A lecture	Quiz
9	2	Theoretical lecture	Leveling, terminology, types of adjustment, level device	A lecture	Quiz
10	2	Exam	Exam	Exam	Exam
11	2	Theoretical lecture	Types of settlement: the phenomena of balling and breaking	A lecture	Quiz
12	2	Theoretical lecture	Calculating point levels and distance scales	A lecture	Quiz
13	2	Theoretical lecture	Find the height of the excavation and the depth of the backfill	A lecture	Quiz
14	2	Theoretical lecture	Topographic maps	A lecture	Quiz
15	2	Theoretical lecture	Contour lines method and definition	A lecture	Quiz

239. Co2urse Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

240. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	flat space between theory and application, engineer Ahmed Khalil
Main references (sources)	From methodological books, help books, the Internet, and scientific research
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	Scientific journals in basic specializations
Electronic References, Websites	

Course Description Form (Second class)

241.	Course Name:	Biochemistry					
242.	Course Code:	0C1520					
243.	Semester / Year:	The second stage/autumn semester					
244.	Description Preparation Date:	26/10/2025					
245.	Available Attendance Forms:	Presence					
246.	Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)	2 theoretical hours and 3 practical hours. Number of units: 3					
247.	Course administrator's name (mention all, if more than one name)	Name: Prof. Dr. Jassim Kassim Menati Email: jasimiraqe@mu.edu.iq					
248.	Course Objectives	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">Course Objectives</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • Introducing the student to the importance of biochemistry • Study of carbohydrates • Study of amino acids • Study of lipids • Study of nucleic acids </td> </tr> </table>				Course Objectives	<ul style="list-style-type: none"> • Introducing the student to the importance of biochemistry • Study of carbohydrates • Study of amino acids • Study of lipids • Study of nucleic acids
Course Objectives	<ul style="list-style-type: none"> • Introducing the student to the importance of biochemistry • Study of carbohydrates • Study of amino acids • Study of lipids • Study of nucleic acids 						
249.	Teaching and Learning Strategies	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center;">Strategy</td> <td> 1 Explanation and clarification 2 Lecture method 3 Student groups 4 Practical lessons in laboratories </td> </tr> </table>				Strategy	1 Explanation and clarification 2 Lecture method 3 Student groups 4 Practical lessons in laboratories
Strategy	1 Explanation and clarification 2 Lecture method 3 Student groups 4 Practical lessons in laboratories						
250. Course Structure							
Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method		
1	2	Theoretical lecture	Carbohydrates - their definition - their types	A lecture	Quiz		
2	2	Theoretical lecture	Monosaccharides Low	A lecture	Quiz		
3	2	Theoretical lecture	polysaccharides	A lecture	Quiz		

4	2	Theoretical lecture	Polysaccharides	A lecture	Quiz
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam
6	2	Theoretical lecture	Amino acids - their divisions - their interactions	A lecture	Quiz
7	2	Theoretical lecture	Proteins - their composition, structure, and divisions	A lecture	Quiz
8	2	Theoretical lecture	Fatty acids - their divisions - their interactions	A lecture	Quiz
9	2	Theoretical lecture	Simple lipids - their structure - their divisions	A lecture	Quiz
10	2	Exam	Exam	Exam	Exam
11	2	Theoretical lecture	Compound and derived lipids - their composition - their divisions	A lecture	Quiz
12	2	Theoretical lecture	Nucleic acids, their importance	A lecture	Quiz
13	2	Theoretical lecture	Its composition and sections	A lecture	Quiz
14	2	Theoretical lecture	Enzymes, their characteristics	A lecture	Quiz
15	2	Theoretical lecture	Factors affecting it	A lecture	Quiz

251. Co2course Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

252. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Biochemistry Ali Al-Dawodi
Main references (sources)	
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	Journal of Organic Chemistry
Electronic References, Websites	https://www.chemistry1science.com/2018/08/2-pdf_44.html

253. Course Name:

Health of animal products

254.	Course Code:				
	001102				
255.	Semester / Year:				
	The second stage/autumn semester				
256.	Description Preparation Date:				
	26/10/2025				
257.	Available Attendance Forms:				
	Presence				
258.	Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)				
	2 theoretical hours and 3 practical hours. Number of units: 3				
259.	Course administrator's name (mention all, if more than one name)				
	Name: Prof. Dr. Ahmed Jawad Al-Yaseri Email: ahmedyaseri@mu.edu.iq				
260.	Course Objectives				
Course Objectives	<p>1- Identify the concept of animal product hygiene.</p> <p>2- Identify the medical importance of various animal products.</p> <p>3- The concept of disease in humans and animals resulting from contaminated products.</p> <p>4- Identifying the pathological signs of products that are not suitable for consumption.</p> <p>5- Identifying the mechanisms of protecting humans from diseases and preventing them.</p> <p>6- Identify healthy animal products free of diseases.</p>				
261.	Teaching and Learning Strategies				
Strategy	<p>1 Explanation and clarification</p> <p>2 Lecture method</p> <p>3 Student groups</p> <p>4 Practical lessons in laboratories</p>				
262.	Course Structure				
Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Theoretical lecture	Concepts of health and illness	A lecture	Quiz
2	2	Theoretical lecture	Definitions about the health of animal products	A lecture	Quiz
3	2	Theoretical lecture	Classification, types and composition of	A lecture	Quiz

			meat		
4	2	Theoretical lecture	Steps to prepare healthy red meat	A lecture	Quiz
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam
6	2	Theoretical lecture	Steps to prepare healthy white meat	A lecture	Quiz
7	2	Theoretical lecture	Hygienic principles of red meat production	A lecture	Quiz
8	2	Theoretical lecture	Ways to get healthy poultry meat	A lecture	Quiz
9	2	Theoretical lecture	Ways to get healthy poultry meat	A lecture	Quiz
10	2	Exam	Exam	Exam	Exam
11	2	Theoretical lecture	Poultry meat inspection	A lecture	Quiz
12	2	Theoretical lecture	Examination of fish meat	A lecture	Quiz
13	2	Theoretical lecture	Examination and production of healthy milk	A lecture	Quiz
14	2	Theoretical lecture	Milk tests	A lecture	Quiz
15	2	Theoretical lecture	Tests and production of healthy eggs	A lecture	Quiz

263. Co2urse Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

264. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Animal product hygiene book Dr. Tailor warrior
Main references (sources)	
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	
Electronic References, Websites	https://www.iaea.org/ar/almawadie/alsihat-alhiwania

1. Course Name:

Fish principles

2. Course Code:

001120

3. Semester / Year:

The second stage/autumn semester

4. Description Preparation Date:					
26/10/2025					
5. Available Attendance Forms:					
Presence					
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)					
2 theoretical hours and 3 practical hours. Number of units: 3					
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)					
Name: Ass. Prof. Dr. Mariam Jassim Mohammed Email: mariamjasim@mu.edu.iq					
8. Course Objectives					
Course Objectives		<ul style="list-style-type: none"> .Identify the basic principles of fish .Identifying fish species in different environments .Enabling students to understand the material and methods of fish farming .Enable students to know how fish grow and how to estimate their age Enabling students to apply some practical matters related to fish basics inside the laboratory. 			
9. Teaching and Learning Strategies					
Strategy		<ul style="list-style-type: none"> 1 Explanation and clarification 2 Lecture method 3 Student groups 4 Practical lessons in laboratories 			
10. Course Structure					
Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Theoretical lecture	A brief history of fish	A lecture	Quiz
2	2	Theoretical lecture	Introduction to fish species and families Features of fish	A lecture	Quiz
3	2	Theoretical lecture	Fish shapes and abnormal shapes	A lecture	Quiz
4	2	Theoretical lecture	Scientific classification of fish	A lecture	Quiz
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam
6	2	Theoretical lecture	Water – the presence of water in the life of fish	A lecture	Quiz
7	2	Theoretical lecture	The external appearance of the fish	A lecture	Quiz
8	2	Theoretical lecture	Life history of fish	A lecture	Quiz

9	2	Theoretical lecture	Embryology in fish	A lecture	Quiz
10	2	Exam	Exam	Exam	Exam
11	2	Theoretical lecture	Food and nutrition	A lecture	Quiz
12	2	Theoretical lecture	Natural food for fish	A lecture	Quiz
13	2	Theoretical lecture	Age and growth in fish	A lecture	Quiz
14	2	Theoretical lecture	Fertility in fish	A lecture	Quiz
15	2	Theoretical lecture	Fish water pollution	A lecture	Quiz

11. Co2urse Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

12. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Principles of fish By Dr. Sufyan Al-Nasiri
Main references (sources)	
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	
Electronic References, Websites	https://www.asmaknet.com/

1. Course Name:	Principles of microbiology
2. Course Code:	0C1302
3. Semester / Year:	The second stage/autumn semester
4. Description Preparation Date:	26/10/2025
5. Available Attendance Forms:	Presence
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)	2 theoretical hours and 3 practical hours. Number of units: 3
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)	

Name: Prof. Dr. Abdullah Kareem Jabbar
 Email: abdullahkareem@mu.edu.iq

8. Course Objectives

Course Objectives	.Learn about microbiology Classification of microorganisms The importance of microorganisms.
--------------------------	--

9. Teaching and Learning Strategies

Strategy	1 Explanation and clarification 2 Lecture method 3 Student groups 4 Practical lessons in laboratories
-----------------	--

10. Course Structure

Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Theoretical lecture	History of microbiology	A lecture	Quiz
2	2	Theoretical lecture	Its location among the rest of the neighborhoods	A lecture	Quiz
3	2	Theoretical lecture	Classification of microorganisms	A lecture	Quiz
4	2	Theoretical lecture	Classification of microorganisms	A lecture	Quiz
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam
6	2	Theoretical lecture	The most important benefits of microorganisms	A lecture	Quiz
7	2	Theoretical lecture	Classification of bacteria according to their forms	A lecture	Quiz
8	2	Theoretical lecture	Study of bacteria positive and negative for Gram stain	A lecture	Quiz
9	2	Theoretical lecture	Study of the structure and components of the bacterial cell wall	A lecture	Quiz
10	2	Exam	Exam	Exam	Exam
11	2	Theoretical lecture	Methods of nutrition in bacteria	A lecture	Quiz
12	2	Theoretical lecture	Methods of growth and reproduction in microorganisms	A lecture	Quiz

13	2	Theoretical lecture	Classification of parasites, the most important types	A lecture	Quiz
14	2	Theoretical lecture	Using physical methods	A lecture	Quiz
15	2	Theoretical lecture	Use methods to control growth	A lecture	Quiz

11. Co2urse Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

12. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Diagnostic microbiology book Dr. Abdul Nabi Jaweed Al Mamouri
Main references (sources)	
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	
Electronic References, Websites	https://www.micronet.com/

1. Course Name:	Animal production Mechanism
2. Course Code:	001320
3. Semester / Year:	The second stage/autumn semester
4. Description Preparation Date:	26/10/2025
5. Available Attendance Forms:	Presence
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)	2 theoretical hours and 3 practical hours. Number of units: 3
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)	Name: Ass. Prof. Dr. Jawad Kadhim Al Aridhee Email: jawadaridhee@mu.edu.iq
8. Course Objectives	

Course Objectives	The goal of the education program is to prepare specialized cadres capable of increasing current production through the use of advanced mechanization for the purpose of increasing production by using modern technologies in managing and operating fields, increasing production, reducing manpower, horizontal and vertical expansion, and finding appropriate solutions to problems related to land and water resources, as they are the most important factors in animal production. In addition to the ability of these cadres to work in agricultural departments and agricultural facilities
--------------------------	---

9. Teaching and Learning Strategies

Strategy	1 Explanation and clarification 2 Lecture method 3 Student groups 4 Practical lessons in laboratories
-----------------	--

10. Course Structure

Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Theoretical lecture	Methods of operating electric motors - electric fence	A lecture	Quiz
2	2	Theoretical lecture	Psychometric chart	A lecture	Quiz
3	2	Theoretical lecture	Mechanization water supply, Classification of pumps	A lecture	Quiz
4	2	Theoretical lecture	Feed harvesting equipment- Reciprocating mowers, Disk mowers	A lecture	Quiz
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam
6	2	Theoretical lecture	Flooding processing equipment	A lecture	Quiz
7	2	Theoretical lecture	Baling equipment	A lecture	Quiz
8	2	Theoretical lecture	Grain Crushing equipment	A lecture	Quiz
9	2	Theoretical lecture	Methods of storing feed	A lecture	Quiz
10	2	Exam	Exam	Exam	Exam
11	2	Theoretical lecture	Methods of transporting feed	A lecture	Quiz
12	2	Theoretical lecture	Mechanical milking equipment & types of milking systems	A lecture	Quiz
13	2	Theoretical lecture	Animal waste	A lecture	Quiz

			disposal equipment		
14	2	Theoretical lecture	Animal slaughtering and meat processing equipment	A lecture	Quiz
15	2	Theoretical lecture	Wool shearing equipment	A lecture	Quiz
11. Co2urse Evaluation					
Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc					
12. Learning and Teaching Resources					
Required textbooks (curricular books, if any)			Basic	Farm	Machinery
Main references (sources)			J.M.shippen,C.R.Ellin and C.H.Clover		
Recommended books and references (scientific journals, reports...)					
Electronic References, Websites			https://www.micronet.com/		

1. Course Name:	
English language2	
2. Course Code:	
U01220	
3. Semester / Year:	
The second stage/autumn semester	
4. Description Preparation Date:	
26/10/2025	
5. Available Attendance Forms:	
Presence	
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)	
2 theoretical hours. Number of units: 2	
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)	
Name: Dr. Ahmed Resan Mohammed Ali Email: ahmedresan@mu.edu.iq	
8. Course Objectives	
Course Objectives	It aims to teach the student the tools of the English language, such as conjunctions, prepositions, and others
9. Teaching and Learning Strategies	
Strategy	1 Explanation and clarification

2 Lecture method
 3 Student groups
 4 Practical lessons in laboratories

10. Course Structure

Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Theoretical lecture	Conjunctions	A lecture	Quiz
2	2	Theoretical lecture	Conjunctions	A lecture	Quiz
3	2	Theoretical lecture	Prepositions	A lecture	Quiz
4	2	Theoretical lecture	Prepositions	A lecture	Quiz
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam
6	2	Theoretical lecture	Passive voice	A lecture	Quiz
7	2	Theoretical lecture	Passive voice	A lecture	Quiz
8	2	Theoretical lecture	Negation	A lecture	Quiz
9	2	Theoretical lecture	Negation	A lecture	Quiz
10	2	Exam	Exam	Exam	Exam
11	2	Theoretical lecture	Question composition	A lecture	Quiz
12	2	Theoretical lecture	Question composition	A lecture	Quiz
13	2	Theoretical lecture	Additional rules	A lecture	Quiz
14	2	Theoretical lecture	Additional rules	A lecture	Quiz
15	2	Theoretical lecture	Additional rules	A lecture	Quiz

11. Course Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

12. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Writing Academic English, Level 2 by Alice Oshima
Main references (sources)	
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	
Electronic References, Websites	https://www.ef.com/wwar/blog/language/dystopian-books-to-learn-english/

1. Course Name:					
Computer applications2					
2. Course Code:					
U01020					
3. Semester / Year:					
The second stage/autumn semester					
4. Description Preparation Date:					
26/10/2025					
5. Available Attendance Forms:					
Presence					
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)					
3 theoretical hours. Number of units: 1					
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)					
Name: Ass. Prof. Sameer Saud Dakhil Email: sameersaud@mu.edu.iq					
8. Course Objectives					
Course Objectives	Getting to know office programs, including (Excel). Managing databases using Excel.				
9. Teaching and Learning Strategies					
Strategy	1 Explanation and clarification 2 Lecture method 3 Student groups 4 Practical lessons in laboratories				
10. Course Structure					
Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Theoretical lecture	Familiarity with office programs	A lecture	Quiz
2	2	Theoretical lecture	The main interface of Excel	A lecture	Quiz

3	2	Theoretical lecture	Save Excel workbooks, autosave, and save edits	A lecture	Quiz
4	2	Theoretical lecture	Create and manipulate tables in Excel	A lecture	Quiz
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam
6	2	Theoretical lecture	Identify the types of data that can be entered into Excel cells	A lecture	Quiz
7	2	Theoretical lecture	Writing equations in Excel	A lecture	Quiz
8	2	Theoretical lecture	Ready-made formulas	A lecture	Quiz
9	2	Theoretical lecture	Types of functions in Excel	A lecture	Quiz
10	2	Exam	Exam	Exam	Exam
11	2	Theoretical lecture	How to write a function and get results	A lecture	Quiz
12	2	Theoretical lecture	Practical applications	A lecture	Quiz
13	2	Theoretical lecture	Table and text formats	A lecture	Quiz
14	2	Theoretical lecture	Search, replace and alphabetize	A lecture	Quiz
15	2	Theoretical lecture	Practical applications	A lecture	Quiz

11. Co2course Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

12. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Computer and its office applications
Main references (sources)	
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	
Electronic References, Websites	https://eme.uotechnology.edu.iq/index.php/ar/9-explore/359-2017-12-02-12-35-17

1. Course Name:					
Genetics					
2. Course Code:					
002420					
3. Semester / Year:					
The second stage/Spring semester					
4. Description Preparation Date:					
26/10/2025					
5. Available Attendance Forms:					
Presence					
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)					
2 theoretical hours and 3 practical hours. Number of units: 3					
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)					
Name: Ass. Prof. Dr. Hadi Awad Hsooni Email: hadiawad@mu.edu.iq					
8. Course Objectives					
Course Objectives	Identifying dominance, its .Identify Mendel's laws .Identify the concept of genetics types, and genetic mutations.				
9. Teaching and Learning Strategies					
Strategy	1 Explanation and clarification 2 Lecture method 3 Student groups 4 Practical lessons in laboratories				
10. Course Structure					
Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Theoretical lecture	Mendelian inheritance	A lecture	Quiz
2	2	Theoretical lecture	Mendel's experiments	A lecture	Quiz
3	2	Theoretical lecture	Mendel's first law	A lecture	Quiz
4	2	Theoretical lecture	Mendel's second law	A lecture	Quiz
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam
6	2	Theoretical lecture	Phenotype and genotype	A lecture	Quiz
7	2	Theoretical lecture	Sovereignty	A lecture	Quiz
8	2	Theoretical lecture	Types of	A lecture	Quiz

			sovereignty		
9	2	Theoretical lecture	Building DNA	A lecture	Quiz
10	2	Exam	Exam	Exam	Exam
11	2	Theoretical lecture	Genetic code	A lecture	Quiz
12	2	Theoretical lecture	Types of DNA	A lecture	Quiz
13	2	Theoretical lecture	DNA work	A lecture	Quiz
14	2	Theoretical lecture	Chromosomes	A lecture	Quiz
15	2	Theoretical lecture	Types of mutations	A lecture	Quiz

11. Co2urse Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

12. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Genetics Abbas Hassan Mughir
Main references (sources)	
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	
Electronic References, Websites	https://nesiller.com/ar/

1. Course Name:

Fodder crops and pastures

2. Course Code:

0C2402

3. Semester / Year:

The second stage/Spring semester

4. Description Preparation Date:

26/10/2025

5. Available Attendance Forms:

Presence

6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)

2 theoretical hours and 3 practical hours. Number of units: 3

7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)

Name: Ass. Prof. Dr. Mahmood Thamer Abd
Email: Mohmoodth999@mu.edu.iq

8. Course Objectives

Course Objectives

Learn about field crop science. Know the principles of this plant science
...The importance of this science and identifying the most important plant families
Study of fodder crop outputs

9. Teaching and Learning Strategies

Strategy

1 Explanation and clarification
2 Lecture method
3 Student groups
4 Practical lessons in laboratories

10. Course Structure

Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Theoretical lecture	The importance of livestock and the importance of fodder crops in meeting this need	A lecture	Quiz
2	2	Theoretical lecture	Factors affecting feed production and quality	A lecture	Quiz
3	2	Theoretical lecture	Production of leguminous fodder crops	A lecture	Quiz
4	2	Theoretical lecture	(importance...production...conditions). Clover (same as alfalfa)	A lecture	Quiz
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam
6	2	Theoretical lecture	(hartman, karat, kakooz) same vocabulary	A lecture	Quiz
7	2	Theoretical lecture	Production of cereal crops (yellow corn), the importance of which includes fodder production, is the basis of production	A lecture	Quiz
8	2	Theoretical lecture	Sorghum and Sudanese hashish (same vocabulary)	A lecture	Quiz
9	2	Theoretical lecture	Barley, oats, millet (importance/production/feed uses)	A lecture	Quiz

10	2	Exam	Exam	Exam	Exam
11	2	Theoretical lecture	Concentrated feed materials and their importance in nutrition	A lecture	Quiz
12	2	Theoretical lecture	Feed mixtures (definition, importance, types)	A lecture	Quiz
13	2	Theoretical lecture	Drees definition and importance	A lecture	Quiz
14	2	Theoretical lecture	Silage definition and importance	A lecture	Quiz
15	2	Theoretical lecture	Important pastures and their types	A lecture	Quiz

11. Course Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

12. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Fodder crops/Hamid Kharbit
Main references (sources)	
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	
Electronic References, Websites	https://nesiller.com/ar/

1. Course Name:	Fish rearing and production
2. Course Code:	002420
3. Semester / Year:	The second stage/Spring semester
4. Description Preparation Date:	26/10/2025
5. Available Attendance Forms:	Presence
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)	2 theoretical hours and 3 practical hours. Number of units: 3
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)	

Name: Ass. Prof. Dr. Hadi Awad Hsooni

Email: hadiawad@mu.edu.iq

8. Course Objectives

Course Objectives

- 1- Identify the basic principles of fish.
- 2- Identifying fish species in different environments.
- 3- Enabling students to understand the material and methods of fish farming.
- 4- Enable students to know how fish grow and how to estimate their age.
- 5- Enabling students to apply some practical matters related to fish basics inside the laboratory

9. Teaching and Learning Strategies

Strategy

- 1 Explanation and clarification
- 2 Lecture method
- 3 Student groups
- 4 Practical lessons in laboratories

10. Course Structure

Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Theoretical lecture	A brief history of fish Introduction to fish species and families	A lecture	Quiz
2	2	Theoretical lecture	Features of fish	A lecture	Quiz
3	2	Theoretical lecture	Fish shapes and abnormal shapes Scientific	A lecture	Quiz
4	2	Theoretical lecture	classification of fish	A lecture	Quiz
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam
6	2	Theoretical lecture	Water – the presence of water in the life of fish	A lecture	Quiz
7	2	Theoretical lecture	The external appearance of the fish	A lecture	Quiz
8	2	Theoretical lecture	Life history of fish	A lecture	Quiz
9	2	Theoretical lecture	Embryology in fish	A lecture	Quiz
10	2	Exam	Exam	Exam	Exam
11	2	Theoretical lecture	Food and nutrition	A lecture	Quiz
12	2	Theoretical lecture	Natural food for fish	A lecture	Quiz
13	2	Theoretical lecture	Age and growth in fish	A lecture	Quiz
14	2	Theoretical lecture	Fertility in fish	A lecture	Quiz

15	2	Theoretical lecture	Fish water pollution	A lecture	Quiz
11. Course Evaluation					
Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc					
12. Learning and Teaching Resources					
Required textbooks (curricular books, if any)			Principles of Fish by Dr. Sufyan Al-Nasiri 2000		
Main references (sources)					
Recommended books and references (scientific journals, reports...)					
Electronic References, Websites			https://nesiller.com/ar/		

1. Course Name:	
Dairy science	
2. Course Code:	
002120	
3. Semester / Year:	
The second stage/Spring semester	
4. Description Preparation Date:	
26/10/2025	
5. Available Attendance Forms:	
Presence	
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)	
2 theoretical hours and 3 practical hours. Number of units: 3	
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)	
Name: Ass. Lecturer Basim Fouad Shakir Email: basimshakir@mu.edu.iq	
8. Course Objectives	
Course Objectives	Knowledge of the analytical method and its use in understanding the basic components of milk. Study and analyze the major and minor components of milk •

- The effect of thermal treatments on milk and its components
- The effect of each of the components on the manufacturing processes of milk derivatives

9. Teaching and Learning Strategies

Strategy	1 Explanation and clarification 2 Lecture method 3 Student groups 4 Practical lessons in laboratories
-----------------	--

10. Course Structure

Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Theoretical lecture	Definition of milk and its nutritional components	A lecture	Quiz
2	2	Theoretical lecture	Milk ingredients	A lecture	Quiz
3	2	Theoretical lecture	Milk proteins	A lecture	Quiz
4	2	Theoretical lecture	Milk fat	A lecture	Quiz
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam
6	2	Theoretical lecture	Milk sugar	A lecture	Quiz
7	2	Theoretical lecture	Health requirements	A lecture	Quiz
8	2	Theoretical lecture	Must be available in Dairy factories	A lecture	Quiz
9	2	Theoretical lecture	Milk enzymes mammary gland	A lecture	Quiz
10	2	Exam	Exam	Exam	Exam
11	2	Theoretical lecture	Microbiology in Milk and dairy products	A lecture	Quiz
12	2	Theoretical lecture	Cheese	A lecture	Quiz
13	2	Theoretical lecture	Yogurt	A lecture	Quiz
14	2	Theoretical lecture	Butter	A lecture	Quiz
15	2	Theoretical lecture	Treatment of milk in Dairy factories	A lecture	Quiz

11. Course Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

12. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Dairy principles / Dr. Jasem Mohammed
Main references (sources)	Scientific journals and articles
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	Specialized books in the field of dairy science and its products, General dairy principles

Electronic References, Websites	ctronic scientific websites specialized in studying Milk and its processing
---------------------------------	---

1. Course Name:					
Principles of agricultural economics					
2. Course Code:					
0C2002					
3. Semester / Year:					
The second stage/Spring semester					
4. Description Preparation Date:					
26/10/2025					
5. Available Attendance Forms:					
Presence					
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)					
2 theoretical hours. Number of units: 2					
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)					
Name: Ass. Prof. Dr. Haider Hameed Blaw Email: haiderblaw@mu.edu.iq					
8. Course Objectives					
Course Objectives	Knowledge of economics and the role of agricultural activity in the national economy, agricultural marketing and financing as well as agricultural policy				
9. Teaching and Learning Strategies					
Strategy	1 Explanation and clarification 2 Lecture method 3 Student groups 4 Practical lessons in laboratories				
10. Course Structure					
Week	Hours	Required Learning	Unit or subject	Learning	Evaluation

		Outcomes	name	method	method
1	2	Theoretical lecture	A general introduction to agricultural economics	A lecture	Quiz
2	2	Theoretical lecture	Agriculture and its characteristics	A lecture	Quiz
3	2	Theoretical lecture	The role of agricultural activity in the national economy	A lecture	Quiz
4	2	Theoretical lecture	Economics of agricultural production	A lecture	Quiz
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam
6	2	Theoretical lecture	Agricultural marketing	A lecture	Quiz
7	2	Theoretical lecture	Agricultural prices	A lecture	Quiz
8	2	Theoretical lecture	Farm management	A lecture	Quiz
9	2	Theoretical lecture	Agricultural cooperation	A lecture	Quiz
10	2	Exam	Exam	Exam	Exam
11	2	Theoretical lecture	Agricultural finance	A lecture	Quiz
12	2	Theoretical lecture	Agricultural policy	A lecture	Quiz
13	2	Theoretical lecture	Agricultural planning	A lecture	Quiz
14	2	Theoretical lecture	Agricultural development	A lecture	Quiz
15	2	Theoretical lecture	Agricultural costs	A lecture	Quiz

11. Co2course Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

12. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Introduction to agricultural economics Abdul Sahib Alwan
Main references (sources)	Scientific journals and articles
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	Specialized books in the field of agricultural economics principles
Electronic References, Websites	ctronic scientific websites specialized in studying

1. Course Name:					
Principles of agricultural extension					
2. Course Code:					
0C2002					
3. Semester / Year:					
The second stage/Spring semester					
4. Description Preparation Date:					
26/10/2025					
5. Available Attendance Forms:					
Presence					
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)					
2 theoretical hours. Number of units: 2					
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)					
Name: Ass. Prof. Dr. Haider Hameed Blaw Email: haiderblaw@mu.edu.iq					
8. Course Objectives					
Course Objectives		Knowledge of agricultural extension, functions of extension administrative organization, extension methods and field clarification			
9. Teaching and Learning Strategies					
Strategy		1 Explanation and clarification 2 Lecture method 3 Student groups 4 Practical lessons in laboratories			
10. Course Structure					
Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Theoretical lecture	Definition of guidance and mentioning its principles	A lecture	Quiz
2	2	Theoretical lecture	Objectives of agricultural extension	A lecture	Quiz
3	2	Theoretical lecture	Functions of the administrative organization of	A lecture	Quiz

			agricultural extension		
4	2	Theoretical lecture	Agricultural extension organization in Iraq	A lecture	Quiz
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam
6	2	Theoretical lecture	Communication as a social, educational and guidance process	A lecture	Quiz
7	2	Theoretical lecture	Agricultural extension methods	A lecture	Quiz
8	2	Theoretical lecture	General rules for using heuristic methods	A lecture	Quiz
9	2	Theoretical lecture	Types of individual counseling methods	A lecture	Quiz
10	2	Exam	Exam	Exam	Exam
11	2	Theoretical lecture	Group counseling methods	A lecture	Quiz
12	2	Theoretical lecture	Field clarification and its types	A lecture	Quiz
13	2	Theoretical lecture	Advantages and disadvantages of field clarification types	A lecture	Quiz
14	2	Theoretical lecture	Field day and its benefits	A lecture	Quiz
15	2	Theoretical lecture	Mass communication methods	A lecture	Quiz

11. Co2urse Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

12. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Agricultural extension science Abdullah Al-Samarrai and Adnan Hussein Al-Jadri
Main references (sources)	Scientific journals and articles
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	Specialized books in the field of agricultural extension principles
Electronic References, Websites	ctronic scientific websites specialized in studying

Course Description Form (Third class)

265.	Course Name:				
		Animal Physiology			
266.	Course Code:				
		001130			
267.	Semester / Year:				
		The third stage/autumn semester			
268.	Description Preparation Date:				
		26/10/2025			
269.	Available Attendance Forms:				
		Presence			
270.	Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)				
		2 theoretical hours and 3 practical hours. Number of units: 3			
271.	Course administrator's name (mention all, if more than one name)				
		Name: Prof. Dr. Ahmed Jawad Al-Yaseri Email: ahmedyaseri@mu.edu.iq			
272.	Course Objectives				
		Course Objectives	<ul style="list-style-type: none"> • 1- Identify the concept of animal physiology. • 2- Recognizing the importance of physiology and its relationship to the health and safety of agricultural animals. • 3- The concept of thermal equilibrium and its relationship to performance of functions. • 4- Identify the functions of the body's organs and systems. • 5- Identifying the mechanisms of protecting agricultural animals from heat stress and dysfunction. • 6- Identify the physiology of the bodily systems. 		
273.	Teaching and Learning Strategies				
		Strategy	1 Explanation and clarification 2 Lecture method 3 Student groups 4 Practical lessons in laboratories		
274.	Course Structure				
Week	Hours	Required Learning	Unit or subject	Learning	Evaluation

		Outcomes	name	method	method
1	2	Theoretical lecture	Concepts of animal physiology	A lecture	Quiz
2	2	Theoretical lecture	Thermal effect and performance of functions	A lecture	Quiz
3	2	Theoretical lecture	Cell physiology	A lecture	Quiz
4	2	Theoretical lecture	Tissue physiology	A lecture	Quiz
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam
6	2	Theoretical lecture	Blood physiology	A lecture	Quiz
7	2	Theoretical lecture	Physiology of the skeletal system	A lecture	Quiz
8	2	Theoretical lecture	Physiology of the nervous system	A lecture	Quiz
9	2	Theoretical lecture	Muscular system physiology	A lecture	Quiz
10	2	Exam	Exam	Exam	Exam
11	2	Theoretical lecture	Physiology of the cardiovascular system	A lecture	Quiz
12	2	Theoretical lecture	Physiology of the circulatory and lymphatic system	A lecture	Quiz
13	2	Theoretical lecture	Respiratory system physiology	A lecture	Quiz
14	2	Theoretical lecture	Digestive system physiology	A lecture	Quiz
15	2	Theoretical lecture	Physiology of the genitourinary system	A lecture	Quiz

275. Co2urse Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

276. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Animal physiology Dr. Dhia Hassan Al-Hassani and Dr. Sadiq Al-Hiti
Main references (sources)	From methodological books, help books, the Internet, and scientific research
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	Scientific journals in basic specializations
Electronic References, Websites	https://agr.mu.edu.iq/

277.	Course Name:				
	Design and analysis of agricultural experiments				
278.	Course Code:				
	0C1430				
279.	Semester / Year:				
	The third stage/autumn semester				
280.	Description Preparation Date:				
	26/10/2025				
281.	Available Attendance Forms:				
	Presence				
282.	Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)				
	2 theoretical hours and 3 practical hours. Number of units: 3				
283.	Course administrator's name (mention all, if more than one name)				
	Name: Ass. Prof. Dr. Hadi Awad Hsooni Email: hadiawad@mu.edu.iq				
284.	Course Objectives				
Course Objectives	<p>Informing the student that there are areas that depend on conducting experiments, and these experiments must be designed on scientific foundations</p> <ul style="list-style-type: none"> * When analyzing experiments, it is done according to scientific methods and logical steps * Upon obtaining accurate results of the experiment, it leads us to make the appropriate decision * Introducing the student to many types of designs, as each experiment has a specific design * Introducing the student to how to test the significance of each mathematical model. 				
285.	Teaching and Learning Strategies				
Strategy	<p>1 Explanation and clarification 2 Lecture method 3 Student groups 4 Practical lessons in laboratories</p>				
286.	Course Structure				
Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Theoretical lecture	A historical overview of statistics, definition of statistics, division of statistics	A lecture	Quiz

2	2	Theoretical lecture	Measures of central tendency, measures of centralization	A lecture	Quiz
3	2	Theoretical lecture	Measures of dispersion	A lecture	Quiz
4	2	Theoretical lecture	Hypothesis testing, statistical errors, hypothesis t-test	A lecture	Quiz
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam
6	2	Theoretical lecture	Chi-square test	A lecture	Quiz
7	2	Theoretical lecture	General concepts and definitions in designing and analyzing experiments,	A lecture	Quiz
8	2	Theoretical lecture	Types of agricultural experiments, complete randomized design	A lecture	Quiz
9	2	Theoretical lecture	lsd test	A lecture	Quiz
10	2	Exam	Exam	Exam	Exam
11	2	Theoretical lecture	Randomized complete block design	A lecture	Quiz
12	2	Theoretical lecture	Duncan's test	A lecture	Quiz
13	2	Theoretical lecture	Latin square design	A lecture	Quiz
14	2	Theoretical lecture	Global experiments	A lecture	Quiz
15	2	Theoretical lecture	Factorial experiments with two factors	A lecture	Quiz

287. Co2course Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

288. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Design and analysis of experiments - Khasha Al-Rawi and Khalaf Allah 2000
Main references (sources)	From methodological books, help books, the Internet, and scientific research
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	Scientific journals in basic specializations
Electronic References, Websites	https://agr.mu.edu.iq/

1. Course Name:

Economics of animal production

2. Course Code:

OC1530

3. Semester / Year:

The third stage/autumn semester

4. Description Preparation Date:

26/10/2025

5. Available Attendance Forms:

Presence

6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)

2 theoretical hours and. Number of units: 2

7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)

Name: Ass. Prof. Dr. Haider Hamid Blaw

Email: haiderblaw@mu.edu.iq

8. Course Objectives

Course Objectives	Teaching the student about economics and knowledge of the relationships between resources and agricultural production
-------------------	---

9. Teaching and Learning Strategies

Strategy	1 Explanation and clarification 2 Lecture method 3 Student groups 4 Practical lessons in laboratories
----------	--

10. Course Structure

Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Theoretical lecture	Introductory topics on economics	A lecture	Quiz
2	2	Theoretical lecture	Agricultural Production	A lecture	Quiz
3	2	Theoretical lecture	Relationships between resources and agricultural production	A lecture	Quiz
4	2	Theoretical lecture	Price relationships and testing indicators	A lecture	Quiz
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam
6	2	Theoretical lecture	Production relations are in more use	A lecture	Quiz
7	2	Theoretical lecture	Optimum pivotal combination and cost reduction	A lecture	Quiz
8	2	Theoretical lecture	Distribution of resources between production projects	A lecture	Quiz
9	2	Theoretical lecture	Production costs of projects	A lecture	Quiz

10	2	Exam	Exam	Exam	Exam
11	2	Theoretical lecture	Agricultural costs	A lecture	Quiz
12	2	Theoretical lecture	Agricultural cost curves	A lecture	Quiz
13	2	Theoretical lecture	Statistical estimation of agricultural costs	A lecture	Quiz
14	2	Theoretical lecture	Economics of fodder and natural pastures	A lecture	Quiz
15	2	Theoretical lecture	Marketing animal products	A lecture	Quiz

11. Co2urse Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

12. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Animal production economics Salem Tawfiq Al-Najafi
Main references (sources)	From methodological books, help books, the Internet, and scientific research
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	Scientific journals in basic specializations
Electronic References, Websites	https://agr.mu.edu.iq/

1. Course Name:

Animal nutrition

2. Course Code:

001103

3. Semester / Year:

The third stage/autumn semester

4. Description Preparation Date:

26/10/2025

5. Available Attendance Forms:

Presence

6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)					
2 theoretical hours and 3 practical hours. Number of units: 3					
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)					
Name: Prof. Dr. Abbas Salim Hussain Email: habbashussain@mu.edu.iq					
8. Course Objectives					
Course Objectives	Teaching the student about animal nutrition, the most important food elements are carbohydrates, proteins, vitamins and mineral elements.				
9. Teaching and Learning Strategies					
Strategy	1 Explanation and clarification 2 Lecture method 3 Student groups 4 Practical lessons in laboratories				
10. Course Structure					
Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Theoretical lecture	Animal body and food	A lecture	Quiz
2	2	Theoretical lecture	Installation of plants and their products	A lecture	Quiz
3	2	Theoretical lecture	Water and its importance in nutrition	A lecture	Quiz
4	2	Theoretical lecture	Carbohydrates: definition, classification and composition	A lecture	Quiz
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam
6	2	Theoretical lecture	Carbohydrates digestion, absorption and assimilation	A lecture	Quiz
7	2	Theoretical lecture	Carbohydrate microbial digestion	A lecture	Quiz
8	2	Theoretical lecture	Fats: definition, classification and composition	A lecture	Quiz
9	2	Theoretical lecture	Fat digestion, absorption and assimilation	A lecture	Quiz
10	2	Exam	Exam	Exam	Exam
11	2	Theoretical lecture	Proteins: their definition, classification, and structure	A lecture	Quiz
12	2	Theoretical lecture	Proteins digestion, absorption and assimilation	A lecture	Quiz
13	2	Theoretical lecture	Modern techniques in estimating animal needs	A lecture	Quiz
14	2	Theoretical lecture	Microbial protein proteins	A lecture	Quiz

15	2	Theoretical lecture	Vitamins and mineral elements and their importance	A lecture	Quiz
11. Co2urse Evaluation					
Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc					
12. Learning and Teaching Resources					
Required textbooks (curricular books, if any)			Farm animal nutrition and feed industry Mr. Dr. Muhammad Ali Makki Al-Rubaie		
Main references (sources)			From methodological books, help books, the Internet, and scientific research		
Recommended books and references (scientific journals, reports...)			Scientific journals in basic specializations		
Electronic References, Websites			https://agr.mu.edu.iq/		

1. Course Name:	
Medical and veterinary insects	
2. Course Code:	
0C1203	
3. Semester / Year:	
The third stage/autumn semester	
4. Description Preparation Date:	
26/10/2025	
5. Available Attendance Forms:	
Presence	
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)	
2 theoretical hours and 3 practical hours. Number of units: 3	
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)	
Name: Prof. Dr. Ahmed Jawad Al-Yaseri Email: ahmedyaseri@mu.edu.iq	
8. Course Objectives	
Course Objectives	Identify the medical importance .Identify the concept of medical and veterinary entomology

	<p>The concept of disease .of various types of insects of medical and veterinary importance</p> <p>Identifying disease signs and .infection of humans and animals resulting from insects</p> <p>Identifying the mechanisms for protecting agricultural animals .disease course mechanisms</p> <p>Identify methods of prevention and control .and humans from diseases and preventing them</p> <p style="text-align: right;">of insects.</p>
--	---

9. Teaching and Learning Strategies

Strategy	<p>1 Explanation and clarification</p> <p>2 Lecture method</p> <p>3 Student groups</p> <p>4 Practical lessons in laboratories</p>
-----------------	---

10. Course Structure

Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Theoretical lecture	Concepts of health and illness	A lecture	Quiz
2	2	Theoretical lecture	Definitions of insects and their effects	A lecture	Quiz
3	2	Theoretical lecture	Classification of insects and types of transport	A lecture	Quiz
4	2	Theoretical lecture	Cockroaches	A lecture	Quiz
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam
6	2	Theoretical lecture	bed bugs	A lecture	Quiz
7	2	Theoretical lecture	Fleas	A lecture	Quiz
8	2	Theoretical lecture	Sucking and biting lice	A lecture	Quiz
9	2	Theoretical lecture	Mosquitoes	A lecture	Quiz
10	2	Exam	Exam	Exam	Exam
11	2	Theoretical lecture	Sand flies	A lecture	Quiz
12	2	Theoretical lecture	Houseflies	A lecture	Quiz
13	2	Theoretical lecture	Black flies	A lecture	Quiz
14	2	Theoretical lecture	Horse flies	A lecture	Quiz
15	2	Theoretical lecture	Coding and its types	A lecture	Quiz

11. Course Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

12. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Textbook of medical and veterinary entomology Dr. Jalil Abu Al-Hob
Main references (sources)	From methodological books, help books, the Internet, and scientific research
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	Scientific journals in basic specializations
Electronic References, Websites	https://agr.mu.edu.iq/

--	--

1. Course Name:	
Hatching and hatchery management	
2. Course Code:	
001130	
3. Semester / Year:	
The third stage/autumn semester	
4. Description Preparation Date:	
26/10/2025	
5. Available Attendance Forms:	
Presence	
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)	
2 theoretical hours and 3 practical hours. Number of units: 3	
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)	
Name: Prof. Dr. Ibrahim Fadhil Baidi Email: ibrahimfadhil@mu.edu.iq	
8. Course Objectives	
Course Objectives	Introducing the student to hatching, the components of the hatching process, hatching methods, evaluating the quality of the hatched chicks and the economic feasibility of the hatchery factories.
9. Teaching and Learning Strategies	
Strategy	1 Explanation and clarification 2 Lecture method 3 Student groups 4 Practical lessons in laboratories
10. Course Structure	

Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Theoretical lecture	History of artificial hatching and its development	A lecture	Quiz
2	2	Theoretical lecture	Male reproductive system	A lecture	Quiz
3	2	Theoretical lecture	The female reproductive system	A lecture	Quiz
4	2	Theoretical lecture	Treatment of hatching eggs	A lecture	Quiz
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam
6	2	Theoretical lecture	Ingredients of the hatching process	A lecture	Quiz
7	2	Theoretical lecture	Stages of embryonic developmen	A lecture	Quiz
8	2	Theoretical lecture	Bio-monitoring during the hatching process	A lecture	Quiz
9	2	Theoretical lecture	Spawning methods	A lecture	Quiz
10	2	Exam	Exam	Exam	Exam
11	2	Theoretical lecture	Types of hatcheries	A lecture	Quiz
12	2	Theoretical lecture	Health management of hatcheries	A lecture	Quiz
13	2	Theoretical lecture	Sources of hatching eggs	A lecture	Quiz
14	2	Theoretical lecture	Identifying and evaluating the quality of hatched chicks	A lecture	Quiz
15	2	Theoretical lecture	Economic feasibility of hatchery plants	A lecture	Quiz

11. Co2urse Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

12. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Hatching and hatchery management Reda Al-Zajji
Main references (sources)	From methodological books, help books, the Internet, and scientific research
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	Scientific journals in basic specializations
Electronic References, Websites	https://agr.mu.edu.iq/

1. Course Name:					
English language3					
2. Course Code:					
001130					
3. Semester / Year:					
The third stage/autumn semester					
4. Description Preparation Date:					
26/10/2025					
5. Available Attendance Forms:					
Presence					
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)					
2 theoretical hours. Number of units: 2					
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)					
Name: Dr Ahmed Resan Mohammed Ali Email: ahmedresan@mu.edu.iq					
8. Course Objectives					
Course Objectives	Introducing the student to how to create a question in English and how to conduct dialogues.				
9. Teaching and Learning Strategies					
Strategy	1 Explanation and clarification 2 Lecture method 3 Student groups 4 Practical lessons in laboratories				
10. Course Structure					
Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Theoretical lecture	How to create a question	A lecture	Quiz
2	2	Theoretical lecture	Dialogues when meeting	A lecture	Quiz
3	2	Theoretical lecture	Talking about work and its types	A lecture	Quiz
4	2	Theoretical lecture	How do we spend our free time and vacations?	A lecture	Quiz
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam
6	2	Theoretical lecture	Where you live using the	A lecture	Quiz

			phrases There is/There are		
7	2	Theoretical lecture	Vocabulary and Pronunciation	A lecture	Quiz
8	2	Theoretical lecture	Meeting people	A lecture	Quiz
9	2	Theoretical lecture	The world of work	A lecture	Quiz
10	2	Exam	Exam	Exam	Exam
11	2	Theoretical lecture	Take it easy	A lecture	Quiz
12	2	Theoretical lecture	Where do you live	A lecture	Quiz
13	2	Theoretical lecture	Reading and Speaking	A lecture	Quiz
14	2	Theoretical lecture	Reading and Speaking	A lecture	Quiz
15	2	Theoretical lecture	Reading and Speaking	A lecture	Quiz

11. Co2course Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

12. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Writing Academic English, Level 3 by Alice Oshima
Main references (sources)	From methodological books, help books, the Internet, and scientific research
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	Scientific journals in basic specializations
Electronic References, Websites	https://agr.mu.edu.iq/

1. Course Name:

Hatching and hatchery management

2. Course Code:

001130

3. Semester / Year:

The third stage/autumn semester

4. Description Preparation Date:

26/10/2025

5. Available Attendance Forms:

Presence

6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)

2 theoretical hours. Number of units: 2

7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)

Name: Lecturer Alaa Saleh Jassim

Email: alaasaleh@mu.edu.iq

8. Course Objectives

Course Objectives	Introducing the student to ecology, the role of the environment in animal life, the behaviors of farm animals and methods of communication between animals.
--------------------------	---

9. Teaching and Learning Strategies

Strategy	1 Explanation and clarification 2 Lecture method 3 Student groups 4 Practical lessons in laboratories
-----------------	--

10. Course Structure

Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Theoretical lecture	The concept of ecology and its divisions, the importance of animals in the ecosystem	A lecture	Quiz
2	2	Theoretical lecture	The role of the environment in animal life, adaptation and acclimatization of animals, and the stages of environmental adaptation	A lecture	Quiz
3	2	Theoretical lecture	Mechanisms of regulating body temperature, environmental effects on farm animals	A lecture	Quiz
4	2	Theoretical lecture	Animal behavior and behavior, scientific goals for studying animal behavior	A lecture	Quiz
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam
6	2	Theoretical lecture	Farm animal behaviour, effect and response theory	A lecture	Quiz
7	2	Theoretical lecture	The relationship of the endocrine and nervous systems to behavior	A lecture	Quiz
8	2	Theoretical lecture	Regulating intelligence	A lecture	Quiz

			and behavior in animals		
9	2	Theoretical lecture	Aggressive behavior and theories explaining it	A lecture	Quiz
10	2	Exam	Exam	Exam	Exam
11	2	Theoretical lecture	Definition of motivation, motive, and incentive	A lecture	Quiz
12	2	Theoretical lecture	Physiology of feeding and drinking motivation and migration motivation	A lecture	Quiz
13	2	Theoretical lecture	Heat loss methods	A lecture	Quiz
14	2	Theoretical lecture	Ways of communication between animals	A lecture	Quiz
15	2	Theoretical lecture	Genetics and its effect on animal behavior	A lecture	Quiz

11. Co2urse Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

12. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Animal behavior Talal Youssef Boutros and Daa Khalil Ibrahim
Main references (sources)	From methodological books, help books, the Internet, and scientific research
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	Scientific journals in basic specializations
Electronic References, Websites	https://agr.mu.edu.iq/

1. Course Name:	Feed and Feed stuff
2. Course Code:	002130
3. Semester / Year:	The third stage/ Spring semester
4. Description Preparation Date:	26/10/2025
5. Available Attendance Forms:	

Presence					
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)					
2 theoretical hours and 3 practical hours. Number of units: 3					
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)					
Name: Prof. Dr. Abbas salim Hussain Email: abbashussain@mu.edu.iq					
8. Course Objectives					
Course Objectives	The concept .Identifying coarse and concentrated feed .Identify the concept of animal feed Identify methods for .Digestibility factor tests .Estimation of digestibility .of digestion collecting feed samples.				
9. Teaching and Learning Strategies					
Strategy	1 Explanation and clarification 2 Lecture method 3 Student groups 4 Practical lessons in laboratories				
10. Course Structure					
Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Theoretical lecture	Feed defined	A lecture	Quiz
2	2	Theoretical lecture	System protein old and new	A lecture	Quiz
3	2	Theoretical lecture	Complete raw material	A lecture	Quiz
4	2	Theoretical lecture	Mansur disgusting	A lecture	Quiz
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam
6	2	Theoretical lecture	Factor of disgusting	A lecture	Quiz
7	2	Theoretical lecture	examination	A lecture	Quiz
8	2	Theoretical lecture	Metabolism	A lecture	Quiz
9	2	Theoretical lecture	Food energy	A lecture	Quiz
10	2	Exam	Exam	Exam	Exam
11	2	Theoretical lecture	Factors of measure energy	A lecture	Quiz
12	2	Theoretical lecture	Different of energy maintenance	A lecture	Quiz
13	2	Theoretical lecture	heatincreamnt	A lecture	Quiz
14	2	Theoretical lecture	examination	A lecture	Quiz
15	2	Theoretical lecture	Net energy	A lecture	Quiz
11. Co2urse Evaluation					
Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as					

daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

12. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Book food and feed Dr. Mohammad Riyadh,2002
Main references (sources)	From methodological books, help books, the Internet, and scientific research
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	Scientific journals in basic specializations
Electronic References, Websites	https://agr.mu.edu.iq/

1. Course Name:

Poultry Physiology

2. Course Code:

002130

3. Semester / Year:

The third stage/ Spring semester

4. Description Preparation Date:

26/10/2025

5. Available Attendance Forms:

Presence

6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)

2 theoretical hours and 3 practical hours. Number of units: 3

7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)

Name: Ass. Prof. Dr. Saad Atalah Abdul-Sadda

Email: saadats@mu.edu.iq

8. Course Objectives

Course Objectives

The concept .Identifying coarse and concentrated feed .Identify the concept of animal feed
Identify methods for .Digestibility factor tests .Estimation of digestibility .of digestion
collecting feed samples.

9. Teaching and Learning Strategies

Strategy

- 1 Explanation and clarification
- 2 Lecture method
- 3 Student groups
- 4 Practical lessons in laboratories

10. Course Structure

Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Theoretical lecture	Body fluids blood	A lecture	Quiz
2	2	Theoretical lecture	The process of forming red blood cells (RBC).	A lecture	Quiz
3	2	Theoretical lecture	The process of forming white blood cells (WBC).	A lecture	Quiz
4	2	Theoretical lecture	Lymphatic system	A lecture	Quiz
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam
6	2	Theoretical lecture	Cardiac circulatory system	A lecture	Quiz
7	2	Theoretical lecture	Respiratory system	A lecture	Quiz
8	2	Theoretical lecture	The process of gas exchange in the lungs	A lecture	Quiz
9	2	Theoretical lecture	Thermoregulation device	A lecture	Quiz
10	2	Exam	Exam	Exam	Exam
11	2	Theoretical lecture	Urinary system	A lecture	Quiz
12	2	Theoretical lecture	The process of filtration of urine in the kidneys	A lecture	Quiz
13	2	Theoretical lecture	Digestive system Female reproductive system	A lecture	Quiz
14	2	Theoretical lecture	Male reproductive system	A lecture	Quiz
15	2	Theoretical lecture	Endocrine	A lecture	Quiz

11. Course Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

12. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Poultry physiology Diaa Al-Hassani
Main references (sources)	From methodological books, help books, the Internet, and scientific research
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	Scientific journals in basic specializations
Electronic References, Websites	https://agr.mu.edu.iq/

1. Course Name:					
Animal breeding					
2. Course Code:					
002130					
3. Semester / Year:					
The third stage/ Spring semester					
4. Description Preparation Date:					
26/10/2025					
5. Available Attendance Forms:					
Presence					
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)					
2 theoretical hours and 3 practical hours. Number of units: 3					
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)					
Name: Dr. Ahmed Resan Mohammed Ali Email: ahmedreasn@mu.edu.iq					
8. Course Objectives					
Course Objectives	Introducing the student to the foundations of animal breeding and improvement, types of selection, and internal and external breeding.				
9. Teaching and Learning Strategies					
Strategy	1 Explanation and clarification 2 Lecture method 3 Student groups 4 Practical lessons in laboratories				
10. Course Structure					
Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Theoretical lecture	Foundations of animal breeding and improvement	A lecture	Quiz
2	2	Theoretical lecture	Definition of breed	A lecture	Quiz
3	2	Theoretical lecture	Types of genetic environmental variation	A lecture	Quiz

4	2	Theoretical lecture	Gene frequency and factors affecting it	A lecture	Quiz
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam
6	2	Theoretical lecture	Genetic equivalent genetic variation	A lecture	Quiz
7	2	Theoretical lecture	Iterative factor	A lecture	Quiz
8	2	Theoretical lecture	Identical twins and estimation of genetic equivalence	A lecture	Quiz
9	2	Theoretical lecture	Election Types of election	A lecture	Quiz
10	2	Exam	Exam	Exam	Exam
11	2	Theoretical lecture	Single selection repeated views	A lecture	Quiz
12	2	Theoretical lecture	Methods of selection for more than one trait	A lecture	Quiz
13	2	Theoretical lecture	Inbreeding	A lecture	Quiz
14	2	Theoretical lecture	Outbreeding	A lecture	Quiz
15	2	Theoretical lecture	Managing stations using computers	A lecture	Quiz

11. Co2urse Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

12. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Animal Breeding Salah Jalal and Hassan Karam
Main references (sources)	From methodological books, help books, the Internet, and scientific research
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	Scientific journals in basic specializations
Electronic References, Websites	https://agr.mu.edu.iq/

1. Course Name:

Poultry products technology					
2. Course Code:					
002130					
3. Semester / Year:					
The third stage/ Spring semester					
4. Description Preparation Date:					
26/10/2025					
5. Available Attendance Forms:					
Presence					
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)					
2 theoretical hours and 3 practical hours. Number of units: 3					
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)					
Name: Prof. Dr. Ibrahim Fadhil Baidi Email: ibrahimfadhil@mu.edu.iq					
8. Course Objectives					
Course Objectives	Introducing the student to the importance of the poultry industry and knowing the nutritional value of poultry products, whether eggs or meat.				
9. Teaching and Learning Strategies					
Strategy	1 Explanation and clarification 2 Lecture method 3 Student groups 4 Practical lessons in laboratories				
10. Course Structure					
Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Theoretical lecture	Poultry industry in Iraq	A lecture	Quiz
2	2	Theoretical lecture	Nutritional value of eggs	A lecture	Quiz
3	2	Theoretical lecture	Chemistry of eggs and egg products	A lecture	Quiz
4	2	Theoretical lecture	Egg microbiology	A lecture	Quiz
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam
6	2	Theoretical lecture	Egg storage and marketing	A lecture	Quiz
7	2	Theoretical lecture	Functional properties of eggs	A lecture	Quiz
8	2	Theoretical lecture	Chemical and nutritional properties	A lecture	Quiz
9	2	Theoretical lecture	Meat preparation operations	A lecture	Quiz
10	2	Exam	Exam	Exam	Exam
11	2	Theoretical lecture	Quality of poultry meat	A lecture	Quiz

12	2	Theoretical lecture	Storing poultry meat	A lecture	Quiz
13	2	Theoretical lecture	Microbiology	A lecture	Quiz
14	2	Theoretical lecture	Cooking methods, flavor and tenderness	A lecture	Quiz
15	2	Theoretical lecture	Sensory tests	A lecture	Quiz
11. Co2course Evaluation					
Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc					
12. Learning and Teaching Resources					
Required textbooks (curricular books, if any)			Poultry products technology Hamdy Al-Fayyadh and Saad Abdul-Hussain Naji		
Main references (sources)			From methodological books, help books, the Internet, and scientific research		
Recommended books and references (scientific journals, reports...)			Scientific journals in basic specializations		
Electronic References, Websites			https://agr.mu.edu.iq/		

1. Course Name:	Animal disease
2. Course Code:	002103
3. Semester / Year:	The third stage/ Spring semester
4. Description Preparation Date:	26/10/2025
5. Available Attendance Forms:	

Presence					
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)					
2 theoretical hours and 3 practical hours. Number of units: 3					
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)					
Name: Prof. Dr. Ibrahim Fadhil Baidi Email: ibrahimfadhil@mu.edu.iq					
8. Course Objectives					
Course Objectives		1- Identify the Principles of Animals Diseases. 2- Identifying Medical Important of Different Medical Disease . 3- Diseases Affected By Microbes Harmful Signs in Farm Animals . 4- Identify the Pathological Signs and Pathogenesis . 5- Treatments and Prophylaxes of Microbes Diseases . 6- Identify methods for Insecticides and Disinfection .			
9. Teaching and Learning Strategies					
Strategy		1 Explanation and clarification 2 Lecture method 3 Student groups 4 Practical lessons in laboratories			
10. Course Structure					
Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Theoretical lecture	Health and Disease Principles	A lecture	Quiz
2	2	Theoretical lecture	Definition Animals Diseases and Effect	A lecture	Quiz
3	2	Theoretical lecture	Animals Diseases Classification and Etiology	A lecture	Quiz
4	2	Theoretical lecture	Treatments and Vaccine And Vaccination	A lecture	Quiz
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam
6	2	Theoretical lecture	Viral Cattle Diseases	A lecture	Quiz
7	2	Theoretical lecture	examination	A lecture	Quiz
8	2	Theoretical lecture	Microbial Cattle Diseases	A lecture	Quiz
9	2	Theoretical lecture	Viral Sheep and Goat Diseases	A lecture	Quiz
10	2	Exam	Exam	Exam	Exam
11	2	Theoretical lecture	Other Sheep and Goat Diseases	A lecture	Quiz
12	2	Theoretical lecture	Zoonotic Diseases	A lecture	Quiz
13	2	Theoretical lecture	Camel Disease	A lecture	Quiz
14	2	Theoretical lecture	examination	A lecture	Quiz
15	2	Theoretical lecture	Digestion Disease	A lecture	Quiz
11. Course Evaluation					
Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc					

12. Learning and Teaching Resources	
Required textbooks (curricular books, if any)	Animals Diseases Dr. Murtada Abd Al-Atabbi
Main references (sources)	From methodological books, help books, the Internet, and scientific research
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	Scientific journals in basic specializations
Electronic References, Websites	https://agr.mu.edu.iq/

1. Course Name:	
Physiology of reproduction	
2. Course Code:	
002130	
3. Semester / Year:	
The third stage/ Spring semester	
4. Description Preparation Date:	
26/10/2025	
5. Available Attendance Forms:	
Presence	
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)	
2 theoretical hours and 3 practical hours. Number of units: 3	
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)	
Name: Ass. Prof. Dr. Ghasan Sameer Dehirab Email: ghasansameer@mu.edu.iq	
8. Course Objectives	
Course Objectives	Learn about reproduction and related hormones, sexual maturity, sperm and egg transfer, fertilization, pregnancy and childbirth.
9. Teaching and Learning Strategies	
Strategy	1 Explanation and clarification 2 Lecture method

3Student groups
4Practical lessons in laboratories

10. Course Structure

Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Theoretical lecture	Reproduction, hormone secretion	A lecture	Quiz
2	2	Theoretical lecture	Hormones related to reproduction	A lecture	Quiz
3	2	Theoretical lecture	The pituitary gland	A lecture	Quiz
4	2	Theoretical lecture	Sex hormones	A lecture	Quiz
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam
6	2	Theoretical lecture	Reproductive hormones a non-steroidal	A lecture	Quiz
7	2	Theoretical lecture	Sexual maturity	A lecture	Quiz
8	2	Theoretical lecture	The mechanism of puberty	A lecture	Quiz
9	2	Theoretical lecture	Estrus cycle	A lecture	Quiz
10	2	Exam	Exam	Exam	Exam
11	2	Theoretical lecture	Types of sexual courses	A lecture	Quiz
12	2	Theoretical lecture	Transfer of sperm and ova	A lecture	Quiz
13	2	Theoretical lecture	Fertilization and pregnancy	A lecture	Quiz
14	2	Theoretical lecture	Fertilization and pregnancy	A lecture	Quiz
15	2	Theoretical lecture	Birth	A lecture	Quiz

11. Course Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

12. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Physiology of reproduction Mutadha Al-Hakeem
Main references (sources)	From methodological books, help books, the Internet, and scientific research
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	Scientific journals in basic specializations
Electronic References, Websites	https://agr.mu.edu.iq/

Course Description Form (Fourth class)

289. Course Name:					
Poultry Nutrition					
290. Course Code:					
001140					
291. Semester / Year:					
The fourth stage/autumn semester					
292. Description Preparation Date:					
26/10/2025					
293. Available Attendance Forms:					
Presence					
294. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)					
2 theoretical hours and 3 practical hours. Number of units: 3					
295. Course administrator's name (mention all, if more than one name)					
Name: Prof. Dr. Abbas Salim Hussain Email: abbashussian@mu.edu.iq					
296. Course Objectives					
Course Objectives	Recognizing the importance of poultry nutrition, the elements of nutrition represented by energy, proteins, minerals, digestion and metabolism.				
297. Teaching and Learning Strategies					
Strategy	1 Explanation and clarification 2 Lecture method 3 Student groups 4 Practical lessons in laboratories				
298. Course Structure					
Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Theoretical lecture	Energy: its sources, division, and factors	A lecture	Quiz
2	2	Theoretical lecture	Proteins, their types and classification	A lecture	Quiz
3	2	Theoretical lecture	Proteins and factors	A lecture	Quiz

			affecting them		
4	2	Theoretical lecture	Vitamins, their classification and factors affecting them	A lecture	Quiz
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam
6	2	Theoretical lecture	Minerals are classified as their influence increases	A lecture	Quiz
7	2	Theoretical lecture	Water, its importance, functions and sources	A lecture	Quiz
8	2	Theoretical lecture	Digestion and metabolism	A lecture	Quiz
9	2	Theoretical lecture	Final products of digestion	A lecture	Quiz
10	2	Exam	Exam	Exam	Exam
11	2	Theoretical lecture	Primary feed resources	A lecture	Quiz
12	2	Theoretical lecture	Vitamins, mineral elements and additives	A lecture	Quiz
13	2	Theoretical lecture	Feed concentrates, mixtures and their supplies	A lecture	Quiz
14	2	Theoretical lecture	Feed production and manufacturing	A lecture	Quiz
15	2	Theoretical lecture	Laboratory maintenance and relationship formation	A lecture	Quiz

299. Co2urse Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

300. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Poultry nutrition Ali Al-Yassin and Muhammad Hassan Abdel Abbas
Main references (sources)	From methodological books, help books, the Internet, and scientific research
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	Scientific journals in basic specializations
Electronic References, Websites	https://agr.mu.edu.iq/

1. Course Name:

Poultry Breeding					
2. Course Code:					
001140					
3. Semester / Year:					
The fourth stage/autumn semester					
4. Description Preparation Date:					
26/10/2025					
5. Available Attendance Forms:					
Presence					
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)					
2 theoretical hours and 3 practical hours. Number of units: 3					
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)					
Name: Dr. Ahmed Resan Mohammed Ali Email: ahmedresan@mu.edu.iq					
8. Course Objectives					
Course Objectives		Learn about the development of the science of breeding and improving poultry birds, genetics related to skin color and feather color, population genetics and how to estimate the genetic parameters of the population.			
9. Teaching and Learning Strategies					
Strategy		1 Explanation and clarification 2 Lecture method 3 Student groups 4 Practical lessons in laboratories			
10. Course Structure					
Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Theoretical lecture	Development of the science of poultry breeding and improvement	A lecture	Quiz
2	2	Theoretical lecture	General principles of genetics	A lecture	Quiz
3	2	Theoretical lecture	Sex-linked genetics	A lecture	Quiz
4	2	Theoretical lecture	Lethal genes	A lecture	Quiz
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam
6	2	Theoretical lecture	Inheritance of skin color and feather traits	A lecture	Quiz
7	2	Theoretical lecture	Inheritance of crest shape and deformed legs	A lecture	Quiz

8	2	Theoretical lecture	Clan inheritance	A lecture	Quiz
9	2	Theoretical lecture	Estimating the genetic parameters of the clan	A lecture	Quiz
10	2	Exam	Exam	Exam	Exam
11	2	Theoretical lecture	Genetic equivalent	A lecture	Quiz
12	2	Theoretical lecture	Genetic association	A lecture	Quiz
13	2	Theoretical lecture	Selection	A lecture	Quiz
14	2	Theoretical lecture	Mating systems	A lecture	Quiz
15	2	Theoretical lecture	Inbreeding	A lecture	Quiz

11. Co2urse Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

12. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Poultry Breeding Nahil Mohammed Ali
Main references (sources)	From methodological books, help books, the Internet, and scientific research
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	Scientific journals in basic specializations
Electronic References, Websites	https://agr.mu.edu.iq/

1. Course Name:

Sheep and Goat Production

2. Course Code:

001104

3. Semester / Year:

The fourth stage/autumn semester

4. Description Preparation Date:

26/10/2025

5. Available Attendance Forms:					
Presence					
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)					
2 theoretical hours and 3 practical hours. Number of units: 3					
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)					
Name: Ass. Prof. Dr. Ghasan Smeer Dehirb Email: ghasansmeer@mu.edu.iq					
8. Course Objectives					
Course Objectives		Recognizing the economic importance of raising sheep and goats, reproduction in sheep and goats, producing wool and hair, and establishing lamb fattening projects.			
9. Teaching and Learning Strategies					
Strategy		1 Explanation and clarification 2 Lecture method 3 Student groups 4 Practical lessons in laboratories			
10. Course Structure					
Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Theoretical lecture	The economic importance of raising sheep and goats	A lecture	Quiz
2	2	Theoretical lecture	Classification of sheep and goats	A lecture	Quiz
3	2	Theoretical lecture	Feeding sheep and goats	A lecture	Quiz
4	2	Theoretical lecture	Reproduction in sheep	A lecture	Quiz
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam
6	2	Theoretical lecture	Reproduction in goats	A lecture	Quiz
7	2	Theoretical lecture	Growth and production of red meat	A lecture	Quiz
8	2	Theoretical lecture	Red meat production patterns	A lecture	Quiz
9	2	Theoretical lecture	Wool and hair production	A lecture	Quiz
10	2	Exam	Exam	Exam	Exam
11	2	Theoretical lecture	Milk production	A lecture	Quiz
12	2	Theoretical lecture	Intensive production	A lecture	Quiz
13	2	Theoretical lecture	Breastfeeding and weaning of lambs	A lecture	Quiz
14	2	Theoretical lecture	Use milk substitutes	A lecture	Quiz
15	2	Theoretical lecture	Establishing lamb fattening projects	A lecture	Quiz

11. Co2urse Evaluation	
Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc	
12. Learning and Teaching Resources	
Required textbooks (curricular books, if any)	Sheep and Goat Production Zuhair Fakhri Al-Jalili
Main references (sources)	From methodological books, help books, the Internet, and scientific research
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	Scientific journals in basic specializations
Electronic References, Websites	https://agr.mu.edu.iq/

1. Course Name:	Meat Production
2. Course Code:	001104
3. Semester / Year:	The fourth stage/autumn semester
4. Description Preparation Date:	26/10/2025
5. Available Attendance Forms:	Presence
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)	2 theoretical hours and 3 practical hours. Number of units: 3
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)	Name: Dr. Saad Kadhum Jabbar Email: saadkadhum@mu.edu.iq

8. Course Objectives

Course Objectives	Learn how to manage agricultural fields .Identify the concept of meat production Identifying the types .and how to conduct the necessary daily field operations and concepts of meat production and the differences between the modern and Discussing the agricultural problems that ancient concept of meat production. hinder the development of meat production in the Arab world and Iraq and ways .to develop them
--------------------------	---

9. Teaching and Learning Strategies

Strategy	1 Explanation and clarification 2 Lecture method 3 Student groups 4 Practical lessons in laboratories
-----------------	--

10. Course Structure

Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Theoretical lecture	The concept of meat production (traditional and modern concept)	A lecture	Quiz
2	2	Theoretical lecture	Biological axes of meat production and how to express them	A lecture	Quiz
3	2	Theoretical lecture	The reality of meat production and consumption in Iraq and the Arab world	A lecture	Quiz
4	2	Theoretical lecture	Challenges facing the red meat production sector	A lecture	Quiz
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam
6	2	Theoretical lecture	Animal husbandry patterns for red meat production	A lecture	Quiz
7	2	Theoretical lecture	Growth and development of a meat animal and the changes that occur from the fetal stage until maturity	A lecture	Quiz
8	2	Theoretical lecture	Marketing class	A lecture	Quiz
9	2	Theoretical lecture	Factors affecting growth	A lecture	Quiz
10	2	Exam	Exam	Exam	Exam
11	2	Theoretical lecture	Optimal investment for efficient red meat production	A lecture	Quiz
12	2	Theoretical lecture	Composition of carcasses and slaughtering ratio	A lecture	Quiz
13	2	Theoretical lecture	Techniques used to measure the quantity and quality of	A lecture	Quiz

			meat in a live animal		
14	2	Theoretical lecture	Genetic variation for traits required in plans to improve meat production	A lecture	Quiz
15	2	Theoretical lecture	Hormones important in the growth and development of meat protein	A lecture	Quiz
11. Co2urse Evaluation					
Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc					
12. Learning and Teaching Resources					
Required textbooks (curricular books, if any)			Meat Production Majid Basheer Al-Aswad		
Main references (sources)			From methodological books, help books, the Internet, and scientific research		
Recommended books and references (scientific journals, reports...)			Scientific journals in basic specializations		
Electronic References, Websites			https://agr.mu.edu.iq/		

1. Course Name:	
Poultry Management and Production	
2. Course Code:	
001104	
3. Semester / Year:	
The fourth stage/autumn semester	
4. Description Preparation Date:	
26/10/2025	
5. Available Attendance Forms:	
Presence	
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)	
2 theoretical hours and 3 practical hours. Number of units: 3	
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)	
Name: Prof. Dr. Jassim Kassim Menati Email: jasimirage@mu.edu.iq	
8. Course Objectives	
Course Objectives	Identify the types of poultry .Recognizing the importance of poultry projects Learn about the management and production of broiler chickens. housing. Obligatory baldness .Focus on the management and production of laying hens

identification. Familiarity with non-traditional education methods.

9. Teaching and Learning Strategies

Strategy	<p>1 Explanation and clarification 2 Lecture method 3 Student groups 4 Practical lessons in laboratories</p>
-----------------	---

10. Course Structure

Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Theoretical lecture	Poultry science and the concept of poultry project management	A lecture	Quiz
2	2	Theoretical lecture	The importance of poultry projects (egg and meat production projects)	A lecture	Quiz
3	2	Theoretical lecture	The internal organs of the chicken and their functions (digestive, male and female reproductive, and components of the egg)	A lecture	Quiz
4	2	Theoretical lecture	Types of poultry housing and breeding supplies	A lecture	Quiz
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam
6	2	Theoretical lecture	Management and production of broilers (types of modern breeds and their specifications, incubation and care of chicks)	A lecture	Quiz
7	2	Theoretical lecture	Management and production of broilers (breeding and care of broilers, rearing systems, feeding broilers and types of diets, marketing broilers, meat preparation processes in slaughterhouses)	A lecture	Quiz
8	2	Theoretical lecture	Management and production of laying hens (types of modern breeds and their specifications, incubation and care of laying hens)	A lecture	Quiz
9	2	Theoretical lecture	Management and production of laying hens (rearing, feeding laying hens during the stages of growth and production, calculations of egg production ratios)	A lecture	Quiz
10	2	Exam	Exam	Exam	Exam
11	2	Theoretical lecture	Forced hair loss (methods and benefits)	A lecture	Quiz
12	2	Theoretical lecture	Management of maternal flocks (broiler mothers and eggs)	A lecture	Quiz
13	2	Theoretical lecture	Management of maternal flocks (mothers of laying hens)	A lecture	Quiz

14	2	Theoretical lecture	Raising turkeys, ducks and geese	A lecture	Quiz
15	2	Theoretical lecture	Managing poultry fields in hot climates	A lecture	Quiz
11. Co2urse Evaluation					
Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc					
12. Learning and Teaching Resources					
Required textbooks (curricular books, if any)			Poultry Management Suhaib Al-Zubaidi		
Main references (sources)			From methodological books, help books, the Internet, and scientific research		
Recommended books and references (scientific journals, reports...)			Scientific journals in basic specializations		
Electronic References, Websites			https://agr.mu.edu.iq/		

1. Course Name:	
English language4	
2. Course Code:	
U01140	
3. Semester / Year:	
The fourth stage/autumn semester	
4. Description Preparation Date:	
26/10/2025	
5. Available Attendance Forms:	
Presence	
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)	
2 theoretical. Number of units: 2	
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)	
Name: Prof. Dr. Jassim Kassim Menati Email: jasimirage@mu.edu.iq	
8. Course Objectives	
Course Objectives	Recognize the importance of some dialogue using the rules of the English language.
9. Teaching and Learning Strategies	
Strategy	1 Explanation and clarification 2 Lecture method

3Student groups
4Practical lessons in laboratories

10. Course Structure

Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Theoretical lecture	Getting to know you	A lecture	Quiz
2	2	Theoretical lecture	The way we live	A lecture	Quiz
3	2	Theoretical lecture	It All Went Wrong	A lecture	Quiz
4	2	Theoretical lecture	!Let`s go shopping	A lecture	Quiz
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam
6	2	Theoretical lecture	!Let`s go shopping	A lecture	Quiz
7	2	Theoretical lecture	Tell me! What`s it like?	A lecture	Quiz
8	2	Theoretical lecture	!Tell me! What`s it like	A lecture	Quiz
9	2	Theoretical lecture	Famous couples	A lecture	Quiz
10	2	Exam	Exam	Exam	Exam
11	2	Theoretical lecture	Famous couples	A lecture	Quiz
12	2	Theoretical lecture	Do`s and don`ts	A lecture	Quiz
13	2	Theoretical lecture	Going places	A lecture	Quiz
14	2	Theoretical lecture	Going places	A lecture	Quiz
15	2	Theoretical lecture	Scared to death	A lecture	Quiz

11. Course Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

12. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Writing Academic English, Level 4 by Alice Oshima
Main references (sources)	From methodological books, help books, the Internet, and scientific research
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	Scientific journals in basic specializations

Electronic References, Websites

<https://agr.mu.edu.iq/>

1. Course Name:					
Poultry disease					
2. Course Code:					
002140					
3. Semester / Year:					
The fourth stage/ Spring semester					
4. Description Preparation Date:					
26/10/2025					
5. Available Attendance Forms:					
Presence					
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)					
2 theoretical hours and 3 practical hours. Number of units: 3					
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)					
Name: Prof. Dr. Ahmed Jawad Al-Yaseri Email: ahmedyaseri@mu.edu.iq					
8. Course Objectives					
Course Objectives	1- Identify the Principles of Poultry Diseases. 2- Identifying Medical Important of Different Medical Disease . 3- Diseases Affected By Microbes Harmful Signs in Poultry. 4- Identify the Pathological Signs and Pathogenesis . 5- Treatments and Prophylaxes of Microbes Diseases . 6- Identify methods for Insecticides and Disinfection.				
9. Teaching and Learning Strategies					
Strategy	1 Explanation and clarification 2 Lecture method 3 Student groups 4 Practical lessons in laboratories				
10. Course Structure					
Week	Hours	Required Learning	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method

		Outcomes			
1	2	Theoretical lecture	Health and Disease Principles	A lecture	Quiz
2	2	Theoretical lecture	Definition Animals Diseases and Effect	A lecture	Quiz
3	2	Theoretical lecture	Animals Diseases Classification and Etiology	A lecture	Quiz
4	2	Theoretical lecture	Treatments and Vaccine And Vaccination	A lecture	Quiz
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam
6	2	Theoretical lecture	Probiotics In Poultry	A lecture	Quiz
7	2	Theoretical lecture	examination	A lecture	Quiz
8	2	Theoretical lecture	Viral Poultry Diseases	A lecture	Quiz
9	2	Theoretical lecture	Bacterial Poultry Diseases	A lecture	Quiz
10	2	Exam	Exam	Exam	Exam
11	2	Theoretical lecture	Parasitical Poultry Diseases	A lecture	Quiz
12	2	Theoretical lecture	Richittsia and Mycoplasma Poultry Diseases	A lecture	Quiz
13	2	Theoretical lecture	E. Coli Poultry Diseases	A lecture	Quiz
14	2	Theoretical lecture	examination	A lecture	Quiz
15	2	Theoretical lecture	Intoxication Poultry Diseases	A lecture	Quiz

11. Co2urse Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

12. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Poultry disease Fouad Al-Shaikhli
Main references (sources)	From methodological books, help books, the Internet, and scientific research
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	Scientific journals in basic specializations
Electronic References, Websites	https://agr.mu.edu.iq/

1. Course Name:					
Meat Science					
2. Course Code:					
002140					
3. Semester / Year:					
The fourth stage/ Spring semester					
4. Description Preparation Date:					
26/10/2025					
5. Available Attendance Forms:					
Presence					
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)					
2 theoretical hours and 3 practical hours. Number of units: 3					
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)					
Name: Prof. Dr. Ahmed Jawad Al-Yaseri Email: ahmedyaseri@mu.edu.iq					
8. Course Objectives					
Course Objectives	Identify the components and general .Identify the concept of meat science What is hardening, its causes, .Chemical composition of meat composition of meat. Identify the palatability .characteristics, and its effect on the characteristics of meat of meat and the factors affecting the palatability of meat. Identifying the factors affecting throwing spasm and methods for examining the natural characteristics of meat.				
9. Teaching and Learning Strategies					
Strategy	1 Explanation and clarification 2 Lecture method 3 Student groups 4 Practical lessons in laboratories				
10. Course Structure					
Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Theoretical lecture	The concept of meat production (traditional and modern concept)	A lecture	Quiz
2	2	Theoretical lecture	Biological axes of meat production and how to express them	A lecture	Quiz
3	2	Theoretical lecture	The reality of meat production and consumption in Iraq and the Arab world	A lecture	Quiz

4	2	Theoretical lecture	Challenges facing the red meat production sector	A lecture	Quiz
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam
6	2	Theoretical lecture	Animal husbandry patterns for red meat production	A lecture	Quiz
7	2	Theoretical lecture	Growth and development of a meat animal and the changes that occur from the fetal stage until maturity	A lecture	Quiz
8	2	Theoretical lecture	Marketing class	A lecture	Quiz
9	2	Theoretical lecture	Factors affecting growth	A lecture	Quiz
10	2	Exam	Exam	Exam	Exam
11	2	Theoretical lecture	Optimal investment for efficient red meat production	A lecture	Quiz
12	2	Theoretical lecture	Composition of carcasses and slaughtering ratio	A lecture	Quiz
13	2	Theoretical lecture	Techniques used to measure the quantity and quality of meat in a live animal	A lecture	Quiz
14	2	Theoretical lecture	Genetic variation for traits required in plans to improve meat production	A lecture	Quiz
15	2	Theoretical lecture	Hormones important in the growth and development of meat protein	A lecture	Quiz

11. Co2urse Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

12. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Meat Science Majid Basheer Al-Aswad
Main references (sources)	From methodological books, help books, the Internet, and scientific research
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	Scientific journals in basic specializations
Electronic References, Websites	https://agr.mu.edu.iq/

1. Course Name:

Cattle Production

2. Course Code:

002104

3. Semester / Year:

The fourth stage/ Spring semester

4. Description Preparation Date:

26/10/2025

5. Available Attendance Forms:

Presence

6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)

2 theoretical hours and 3 practical hours. Number of units: 3

7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)

Name: Lecturer Alaa Saleh Jassim

Email: alaasaleh@mu.edu.iq

8. Course Objectives

Course Objectives	Learn about the importance of livestock, the modern development of livestock in the world, evaluation of dairy cows, and the spread of dairy farms.
--------------------------	--

9. Teaching and Learning Strategies**Strategy**

1 Explanation and clarification

2 Lecture method

3 Student groups

4 Practical lessons in laboratories

10. Course Structure

Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Theoretical lecture	The economic importance of animal products	A lecture	Quiz
2	2	Theoretical lecture	The importance of raising livestock	A lecture	Quiz
3	2	Theoretical lecture	The modern development of livestock in the world	A lecture	Quiz
4	2	Theoretical lecture	Factors that led to a decrease in milk production	A lecture	Quiz
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam
6	2	Theoretical lecture	Evaluation of dairy cows	A lecture	Quiz
7	2	Theoretical lecture	Spread of milk production farm	A lecture	Quiz
8	2	Theoretical lecture	Reproduction in livestock	A lecture	Quiz
9	2	Theoretical lecture	Genetic factors affecting production	A lecture	Quiz
10	2	Exam	Exam	Exam	Exam

11	2	Theoretical lecture	Environmental factors affecting production	A lecture	Quiz
12	2	Theoretical lecture	Development of mammary glands in cattle	A lecture	Quiz
13	2	Theoretical lecture	Hormonal control of the development of the mammary glands	A lecture	Quiz
14	2	Theoretical lecture	Milk formation process	A lecture	Quiz
15	2	Theoretical lecture	Hormonal control of milk production	A lecture	Quiz

11. Co2urse Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

12. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Cattle Production Natiq Khaloosi
Main references (sources)	From methodological books, help books, the Internet, and scientific research
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	Scientific journals in basic specializations
Electronic References, Websites	https://agr.mu.edu.iq/

1. Course Name:	Buffalo production
2. Course Code:	002104
3. Semester / Year:	The fourth stage/ Spring semester
4. Description Preparation Date:	26/10/2025
5. Available Attendance Forms:	Presence
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)	

2 theoretical hours. Number of units: 2

7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)

Name: Ass. Prof. Dr. Ghassan Samir Dehirb

Email: ghasansmeer@mu.edu.iq

8. Course Objectives

Course Objectives Identifying the Iraqi buffalo, the characteristics of the buffalo, buffalo diets, and buffalo reproduction.

9. Teaching and Learning Strategies

Strategy

1 Explanation and clarification

2 Lecture method

3 Student groups

4 Practical lessons in laboratories

10. Course Structure

Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Theoretical lecture	A brief overview of the Iraqi buffalo	A lecture	Quiz
2	2	Theoretical lecture	General features of buffalo	A lecture	Quiz
3	2	Theoretical lecture	Buffalo nutrition	A lecture	Quiz
4	2	Theoretical lecture	Buffalo reproductive	A lecture	Quiz
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam
6	2	Theoretical lecture	Buffalo breeding and its impact on the development of the agricultural economy	A lecture	Quiz
7	2	Theoretical lecture	Buffalo breeding and its impact on the development of the agricultural economy	A lecture	Quiz
8	2	Theoretical lecture	Some diseases of buffalo wheels and calves and their care	A lecture	Quiz
9	2	Theoretical lecture	Some diseases of buffalo wheels and calves and their care	A lecture	Quiz
10	2	Exam	Exam	Exam	Exam
11	2	Theoretical lecture	Factors affecting the amount of buffalo milk production	A lecture	Quiz
12	2	Theoretical lecture	Factors affecting the amount of buffalo milk production	A lecture	Quiz
13	2	Theoretical lecture	Caring for newly born calves	A lecture	Quiz
14	2	Theoretical lecture	Caring for newly born calves	A lecture	Quiz
15	2	Theoretical lecture	Buffalo fattening project	A lecture	Quiz

11. Co2urse Evaluation	
Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc	
12. Learning and Teaching Resources	
Required textbooks (curricular books, if any)	Buffalo Production Hassan Abdullah
Main references (sources)	From methodological books, help books, the Internet, and scientific research
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	Scientific journals in basic specializations
Electronic References, Websites	https://agr.mu.edu.iq/

1. Course Name:	
Molecular biology	
2. Course Code:	
002140	
3. Semester / Year:	
The fourth stage/ Spring semester	
4. Description Preparation Date:	
26/10/2025	
5. Available Attendance Forms:	
Presence	
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)	
2 theoretical hours and 3 practical hours. Number of units: 3	
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)	
Name: Ass. Prof. Dr. Hadi Awad Hsooni Email: hadiawad@mu.edu.iq	
8. Course Objectives	
Course Objectives	The .Identifying the genetic material .Identify the concept of molecular life science Genetic material in eukaryotes. Identifying genetic material in .concept of the gene How to manufacture protein..non-eukaryotic organisms

9. Teaching and Learning Strategies

Strategy

- 1 Explanation and clarification
- 2 Lecture method
- 3 Student groups
- 4 Practical lessons in laboratories

10. Course Structure

Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Theoretical lecture	Nucleic acids and their structure	A lecture	Quiz
2	2	Theoretical lecture	How to store genetic information	A lecture	Quiz
3	2	Theoretical lecture	How DNA is replicated	A lecture	Quiz
4	2	Theoretical lecture	What is meant by A Privation number of chromosome	A lecture	Quiz
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam
6	2	Theoretical lecture	Methods of isolating and separating genes	A lecture	Quiz
7	2	Theoretical lecture	Sex determination technologies	A lecture	Quiz
8	2	Theoretical lecture	First month exam	A lecture	Quiz
9	2	Theoretical lecture	Conjugation phenomenon	A lecture	Quiz
10	2	Exam	Exam	Exam	Exam
11	2	Theoretical lecture	Gene expression	A lecture	Quiz
12	2	Theoretical lecture	Genetic markers	A lecture	Quiz
13	2	Theoretical lecture	Operaon	A lecture	Quiz
14	2	Theoretical lecture	Repair of DNA	A lecture	Quiz
15	2	Theoretical lecture	Microstalite	A lecture	Quiz

11. Co2urse Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

12. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Molecular Biology Book – Aisha Divan–2022
Main references (sources)	From methodological books, help books, the Internet, and scientific research

Recommended books and references (scientific journals, reports...)	Scientific journals in basic specializations
Electronic References, Websites	https://agr.mu.edu.iq/

1. Course Name:					
Pasture management					
2. Course Code:					
002140					
3. Semester / Year:					
The fourth stage/ Spring semester					
4. Description Preparation Date:					
26/10/2025					
5. Available Attendance Forms:					
Presence					
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)					
2 theoretical hours and 3 practical hours. Number of units: 3					
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)					
Name: Ass. Prof. Dr. Haider Abdul-Hussain Muhsen Email: haidermohsen@mu.edu.iq					
8. Course Objectives					
Course Objectives		Learn about natural resource development, pasture science, types and sections of pastures, and the grazing system.			
9. Teaching and Learning Strategies					
Strategy		1 Explanation and clarification 2 Lecture method 3 Student groups 4 Practical lessons in laboratories			
10. Course Structure					
Week	Hours	Required Learning	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method

		Outcomes			
1	2	Theoretical lecture	Natural resources development	A lecture	Quiz
2	2	Theoretical lecture	Pasture science	A lecture	Quiz
3	2	Theoretical lecture	Rules and foundations of pasture management	A lecture	Quiz
4	2	Theoretical lecture	Types and sections of pastures	A lecture	Quiz
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam
6	2	Theoretical lecture	Grazing at the right time	A lecture	Quiz
7	2	Theoretical lecture	Grazing systems	A lecture	Quiz
8	2	Theoretical lecture	Modifying pastoral vegetation	A lecture	Quiz
9	2	Theoretical lecture	Behavior of animals in grazing	A lecture	Quiz
10	2	Exam	Exam	Exam	Exam
11	2	Theoretical lecture	Distribution of animals	A lecture	Quiz
12	2	Theoretical lecture	Exploitation of pastures	A lecture	Quiz
13	2	Theoretical lecture	Pastoral load	A lecture	Quiz
14	2	Theoretical lecture	Pasture herd driving system	A lecture	Quiz
15	2	Theoretical lecture	Natural resources development	A lecture	Quiz

11. Co2urse Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

12. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Natural pasture management Ramadan Al-Tikriti and Ramzi Mohammed
Main references (sources)	From methodological books, help books, the Internet, and scientific research
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	Scientific journals in basic specializations
Electronic References, Websites	https://agr.mu.edu.iq/

1. Course Name:					
Sustainable development					
2. Course Code:					
U02540					
3. Semester / Year:					
The fourth stage/ Spring semester					
4. Description Preparation Date:					
26/10/2025					
5. Available Attendance Forms:					
Presence					
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)					
2 theoretical hours. Number of units: 2					
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)					
Name: Ass. Prof. Dr. Mariam Jassim Mohammed Email: Mariamjasim@mu.edu.iq					
8. Course Objectives					
Course Objectives		Learn about sustainable development and its relationship to the environment in Iraq.			
9. Teaching and Learning Strategies					
Strategy		1 Explanation and clarification 2 Lecture method 3 Student groups 4 Practical lessons in laboratories			
10. Course Structure					
Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Theoretical lecture	The concept of sustainable development and its importance	A lecture	Quiz
2	2	Theoretical lecture	Quality of life	A lecture	Quiz
3	2	Theoretical lecture	Coexistence, tolerance and human empowerment	A lecture	Quiz
4	2	Theoretical	Welfare and social security	A lecture	Quiz

		lecture			
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam
6	2	Theoretical lecture	Economic development in Iraq	A lecture	Quiz
7	2	Theoretical lecture	Saving, spending and financial planning	A lecture	Quiz
8	2	Theoretical lecture	Entrepreneurial projects	A lecture	Quiz
9	2	Theoretical lecture	Sustainable production and consumption	A lecture	Quiz
10	2	Exam	Exam	Exam	Exam
11	2	Theoretical lecture	Product life cycle, research, innovation and knowledge economy	A lecture	Quiz
12	2	Theoretical lecture	Sustainable environment	A lecture	Quiz
13	2	Theoretical lecture	Water is a national wealth	A lecture	Quiz
14	2	Theoretical lecture	Environmental adaptation	A lecture	Quiz
15	2	Theoretical lecture	Protecting the environment and nature in Iraq	A lecture	Quiz

11. Co2urse Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

12. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Sustainable development Ahmed Adil Abdul-Atheem
Main references (sources)	From methodological books, help books, the Internet, and scientific research
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	Scientific journals in basic specializations
Electronic References, Websites	https://agr.mu.edu.iq/

1. Course Name:

Professional ethics

2. Course Code:					
U02540					
3. Semester / Year:					
The fourth stage/ Spring semester					
4. Description Preparation Date:					
26/10/2025					
5. Available Attendance Forms:					
Presence					
6. Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)					
2 theoretical hours. Number of units: 2					
7. Course administrator's name (mention all, if more than one name)					
Name: Prof. Dr. Ali Abdullah Al-Zaeri Email: aliabdullah@mu.edu.iq					
8. Course Objectives					
Course Objectives	Identify the concept of professional ethics and distinguish between professional ethics and professional conduct rules.				
9. Teaching and Learning Strategies					
Strategy	1 Explanation and clarification 2 Lecture method 3 Student groups 4 Practical lessons in laboratories				
10. Course Structure					
Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method
1	2	Theoretical lecture	The concept of professional ethics	A lecture	Quiz
2	2	Theoretical lecture	Sources of professional ethics	A lecture	Quiz
3	2	Theoretical lecture	General components of professional ethics	A lecture	Quiz
4	2	Theoretical lecture	General components of professional ethics	A lecture	Quiz
5	2	Exam	Exam	Exam	Exam
6	2	Theoretical lecture	Means of establishing professional ethics	A lecture	Quiz
7	2	Theoretical lecture	Means of establishing professional ethics	A lecture	Quiz
8	2	Theoretical lecture	Challenges and their impact on professional ethics	A lecture	Quiz
9	2	Theoretical lecture	Challenges and their impact on professional ethics	A lecture	Quiz

10	2	Exam	Exam	Exam	Exam
11	2	Theoretical lecture	Social Responsibility (Its concept, types, elements and components)	A lecture	Quiz
12	2	Theoretical lecture	Social Responsibility (Its concept, types, elements and components)	A lecture	Quiz
13	2	Theoretical lecture	The basic foundations of professional ethics	A lecture	Quiz
14	2	Theoretical lecture	The basic foundations of professional ethics	A lecture	Quiz
15	2	Theoretical lecture	The basic foundations of professional ethics	A lecture	Quiz

11. Co2course Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports etc

12. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	Professional ethics Mohammed Abdul-Ghanni
Main references (sources)	From methodological books, help books, the Internet, and scientific research
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	Scientific journals in basic specializations
Electronic References, Websites	https://agr.mu.edu.iq/