



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

**دليل وصف
البرنامج الأكاديمي
والمقرر
الدراسي
لقسم الانتاج
الحيواني**

مسار بومبيدا

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

تتطوي 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			
2		الحاسوب 1	UNI-114	المرحلة الاولى/ الفصل الاول
	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 بستنة ونبات	ANP-112	
	2	اللغة الانكليزية 1	UNI-121	المرحلة الاولى/ الفصل الثاني
	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/ الفصل الاول
3	2	صحة منتجات حيوانية	0011201	
3	2	مبادئ اسماك	0011202	
3	2	مبادئ احياء مجهرية	0C11202	
3	2	مكنة انتاج حيواني	0011203	
0	2	لغة انكليزية 2	U012201	
3	0	تطبيقات في الحاسوب 2	U012202	المرحلة الثانية/ الفصل الثاني
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	
3	0	تطبيقات في الحاسوب 2	U021201	

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 إلى 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 / الفصل الاول
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	الديمقراطية وحقوق الانسان	UNI-116	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	اساسيات تربية	AGR-112	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	اساسيات انتاج حيواني	AGR-113	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	حيوان عام	ANP-111	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مبادئ بساتنة ونبات	ANP-112	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	اللغة الانكليزية 1	UNI-121	المرحلة الاولى / الفصل الثاني
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	اللغة العربية 1	UNI-123	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	اساسيات محاصيل حقلية	AGR-121	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	اساسيات كيمياء	AGR-124	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مبادئ طيور داجنة	ANP-123	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	مساحة مستوية	ANP-124	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	كيمياء حيوية	0C11201	المرحلة

✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	صحة منتجات حيوانية	0011201	الثانية/ الفصل الاول
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مبادئ اسماك	0011202	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	مبادئ احياء مجهرية	0C11202	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مكثنة انتاج حيواني	0011203	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	لغة انكليزية 2	U012201	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تطبيقات في الحاسوب 2	U012202	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	علم الوراثة	0021201	المرحلة الثانية/ الفصل الثاني
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	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	اخلاقيات مهنة	U025402	
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	مشروع بحث	0C21401	

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

المحتويات

1. نظرة عامة

2. الفصول والمواد الدراسية 2025-2024

3. الاتصال

1. نظرة عامة

يتناول هذا الدليل المواد الدراسية التي يقدمها برنامج الانتاج الحيواني للحصول على درجة بكالوريوس في العلوم الزراعية . يقدم البرنامج (48) مادة دراسية، على سبيل المثال، مع (٦٠٠٠) إجمالي ساعات حمل الطالب و ٢٤٠ إجمالي وحدات أوروبية. يعتمد تقديم المواد الدراسية على عملية بولونيا.

2. الفصول والمواد الدراسية 2025-2024

المادة 1

الرمز	اسم المادة الدراسية	عدد الوحدات	الفصل الدراسي
UM-102	اللغة الانكليزية	2	2
الساعات الصفية	ساعات مختبر / عملي	ساعات مجدولة	ساعات غير المجدولة
2		33	17
الوصف			

المادة 2

الرمز	اسم المادة الدراسية	عدد الوحدات	الفصل الدراسي
UM-103	الديمقراطية وحقوق الانسان	2	1
الساعات الصفية	ساعات مختبر / عملي	ساعات مجدولة	ساعات غير المجدولة
2		33	17
الوصف			

المادة 3

الرمز	اسم المادة الدراسية	عدد الوحدات	الفصل الدراسي
COA-1101	اساسيات الكيمياء العامة	7	1
الساعات الصفية	ساعات مختبر / عملي	ساعات مجدولة	ساعات غير المجدولة
2	3	78	97
الوصف			

المادة 4

الرمز	اسم المادة الدراسية	عدد الوحدات	الفصل الدراسي
COA-1104	وقاية نبات	7	1
الساعات الصفية	ساعات مختبر / عملي	ساعات مجدولة	ساعات غير المجدولة
2	3	78	97
الوصف			

المادة 5

الرمز	اسم المادة الدراسية	عدد الوحدات	الفصل الدراسي
APD-1201	مبادئ انتاج حيواني	7	1
الساعات الصفية	ساعات مختبر / عملي	ساعات مجدولة	ساعات غير المجدولة
2	3	79	96
الوصف			

المادة 6

الرمز	اسم المادة الدراسية	عدد الوحدات	الفصل الدراسي
COA-1105	مبادئ البستنة والنبات	7	1
الساعات الصفية	ساعات مختبر / عملي	ساعات مجدولة	ساعات غير المجدولة
2	3	78	47
الوصف			

المادة 7

الرمز	اسم المادة الدراسية	عدد الوحدات	الفصل الدراسي
UM-104	اللغة العربية	2	2
الساعات الصفية	ساعات مختبر / عملي	ساعات مجدولة	ساعات غير المجدولة
2		33	17
الوصف			

المادة 8

الرمز	اسم المادة الدراسية	عدد الوحدات	الفصل الدراسي
UM-105	الحاسوب	3	2
الساعات الصفية	ساعات مختبر / عملي	ساعات مجدولة	ساعات غير المجدولة
1	2	48	27
الوصف			

المادة 9

الرمز	اسم المادة الدراسية	عدد الوحدات	الفصل الدراسي
COA-1106	مبادئ محاصيل حقلية وعلف	5	2
الساعات الصفية	ساعات مختبر / عملي	ساعات مجدولة	ساعات غير المجدولة
3		78	47
الوصف			

المادة 10

الرمز	اسم المادة الدراسية	عدد الوحدات	الفصل الدراسي
APD-1103	مبادئ الاحصاء	6	2
الساعات الصفية	ساعات مختبر / عملي	ساعات مجدولة	ساعات غير المجدولة
2	3	78	47
الوصف			

المادة 11

الرمز	اسم المادة الدراسية	عدد الوحدات	الفصل الدراسي
APD-1107	مبادئ طيور داجنة	7	2
الساعات الصفية	ساعات مختبر / عملي	ساعات مجدولة	ساعات غير المجدولة
2	3	78	97
الوصف			

المادة 12

الرمز	اسم المادة الدراسية	عدد الوحدات	الفصل الدراسي
APD-1108	حيوان عام	7	2
الساعات الصفية	ساعات مختبر / عملي	ساعات مجدولة	ساعات غير المجدولة
2	3	78	97
الوصف			

3. الاتصال

مدير البرنامج :

أ.م.د. احمد ريسان محمد علي | دكتوراه في الانتاج الحيواني -تربية وتحسين حيوان

الايمل: ahmed.raisan@mu.edu.iq

رقم الهاتف: +9647800017567

منسق البرنامج:

الايمل

رقم الهاتف: +9647704542366

Table of Contents | جدول المحتويات

1. Mission & Vision Statement | بيان المهمة والرؤية
2. Program Specification | مواصفات البرنامج

3. Program (Objectives) Goals	أهداف البرنامج
4. Program Student learning outcomes	مخرجات تعلم الطالب
5. Academic Staff	الهيئة التدريسية
6. Credits, Grading and GPA	الاعتمادات والدرجات والمعدل التراكمي
7. Modules	المواد الدراسية
8. Contact	اتصال

1. بيان المهمة والرؤية

بيان الرؤيا

تتطوي 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 .

بيان المهمة

ان قسم الانتاج الحيواني من الاقسام الجوهرية في كلية الزراعة والذي يعمل بشكل دوّوب 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 .

2. مواصفات البرنامج

Programme code:	BSc-ANP	ECTS	240
Duration:	4 levels, 8 Semesters	Method of Attendance:	Full Time

الإنتاج الحيواني هو موضوع واسع النطاق بشكل رائع، ومعظم مجموعات تدريس الإنتاج الحيواني المتنوعة مجهزة جيداً لتقديمه. يركز البرنامج على الحيوانات والدواجن التي يرتبط بها كل شيء، سواء كان الإدارة أو التغذية أو علم وظائف الأعضاء أو التربية وعلم وظائف الأعضاء التناسلية. الدرجة العلمية شائعة - أو البعض "إن اتساع الموضوع هو ما يجذب، والبعض الآخر هو مسار التخصص.

يُعرض المستوى الأول الطلاب أساسيات العلوم الزراعية مع معرفة مبادئ برنامج الإنتاج الحيواني. يتم تغطية الموضوعات الأساسية الخاصة بالبرنامج في المستوى 2 للتحضير لوحدات التخصص في الموضوع بقيادة البحث في المستويين 3 و 4. وبالتالي يتم تدريب خريج الإنتاج الحيواني على تقدير كيفية إعلام البحث للتدريس، وفقاً لبيانات مهمة الجامعة والمدرسة.

يتم تطوير روح البحث وتعزيزها منذ البداية من خلال المحاضرات العملية والعملية، والتي يتم تضمينها إما في وحدات المحاضرات أو يتم تدريسها في وحدات عملية مخصصة وندوات بحثية ودروس تعليمية. توجد دورة ميدانية إلزامية في المستوى 1، والتي يجب على الطلاب اجتيازها للتقدم إلى المستوى 2، ودورات ميدانية اختيارية في المستويات 2 و 3 و 4. في المستوى 4، يقوم جميع الطلاب بإجراء مشروع بحث مستقل، والذي قد يكون مشروعاً ميدانياً أو مختبرياً.

1- أهداف 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 والإنتاج الحيواني .
3. وضع الحجر الأساس لجيل واعى مواكب لأصول وتقاليد البحث العلمي ليكون رافداً أساسياً في إعمار هذه المحافظة خصوصاً والبلد عموماً .
4. تطوير واقع الثروة الحيوانية في المحافظة من خلال التنسيق مع الدوائر الزراعية والبيطرية فيها .
5. إيلاء أهمية خاصة لتربية وتحسين وتطوير وتكاثر قطعان الإبل كون المحافظة تشتهر بتربية هذه الحيوانات .

2- مخرجات تعلم الطالب

1. تحديد الخريجين في مجال الإنتاج الحيواني القادرين على حل كافة المشاكل التي تواجه مربى الحيوانات والدواجن، سواء كانت إدارية أو غذائية أو صحية أو فسيولوجية.

2. سيتمكن الخريجون من الاستفادة من المعلومات الحديثة لحل مشاكل إدارة الحيوانات والدواجن الزراعية باستخدام أفضل الحلول المتوافقة مع احتياجات السوق.
3. سيتمكن الخريجون من إجراء التجارب المعملية والدراسات الميدانية، باستخدام المعدات العلمية وتكنولوجيا الكمبيوتر مع مراعاة بروتوكولات السلامة المناسبة.
4. تخريج جيل واعٍ يتمتع بقيمة عالية وأخلاق حميدة لتحسين القطاع الزراعي.
5. سيتمكن الخريجون من تطوير مهارات التصميم التجريبي والتقنيات التحليلية وحساب بيانات البحث والتحليل الإحصائي.
6. سيتمكن الخريجون من استخدام مهارات التفكير النقدي وحل المشكلات لتطوير مشروع بحثي و/أو ورقة بحثية.

3- الهيئة التدريسية

Ahmed Resan Mohammed Ali | Ph.D. in Animal Production -Animal breeding |
Assistant Prof.

Email: ahmed.raisan@mu.edu.iq

Mobile no.: +9647800017567

Jassim Kassim Menati| Ph.D. in Animal Production – Technology And
Management of Poultry | Professor

Email: jasimirae@mu.edu.iq

Mobile no.: +9647817216998

Ahmed Jawad Abdul-A'li| Ph.D. in Veterinary Medicine - Histology and
anatomy| Professor

Email: ahmedagr@mu.edu.iq

Mobile no.: +9647808768174

Mariam Jassim Mohammed | Ph.D. in Animal Production - Fish Nutrition |
Professor

Email: drmary300@mu.edu.iq

Mobile no.: +9647 drmary300@mu.edu.iq

Hadi Awad Hsooni | Ph.D. in Animal Production – Animal breeding | Assistant Prof.

Email: hadi_habeb2000@mu.edu.iq

Mobile no.: +9647817217626

Ammar Mudhur Suliamn | Ph.D. in Biology –Fish biology | Assistant Prof.

Email: Ammar_alhelli@mu.edu.iq

Mobile no.: +9647711377537

Ghassan Samir Dehiarb | Ph.D. in Animal Production - Reproductive physiology | Assistant Prof.

Email: gasan.samir74@mu.edu.iq

Mobile no.: +9647817202072

Saad Atta alah Abdu-Sada| Ph.D. in Animal Production- Poultry Physiology | Assistant Prof.

Email: saadata@mu.edu.iq

Mobile no.: +964781721761

Abbas Shanshool Abdul-Nabi| Ph.D. in Ph.D. in Animal Production - Fish Nutrition| Assistant Prof.

Email: abbas.shashol@mu.edu.iq

Mobile no.: +9647812203969

Saad Kadhum Jabbar | Ph.D. in Animal Production–Poultry Technology | Lecturer

Email: Saad.alwaely88@mu.edu.iq

Mobile no.: +9647704542366

Samir Saud Dakhil| M.Sc. in Computer- Computer| Assistant Prof.

Email: samer_saoud@mu.edu.iq

Mobile no.: +9647807378630

Dhelal Mohammed Halboos | M.Sc. in Agriculture – Animal Production |
Assistant Prof.

Email: delal.moh@mu.edu.iq

Mobile no.: +9647811964988

Alaa Saleh Jassim| M.Sc. in Agriculture – Animal Production| Lecturer

Email: alaa.saleh@mu.edu.iq

Mobile no.: +9647830745550

Motaz Hamza Hameed | M.Sc. in Agriculture – Animal Production| Lecturer

Email: muotaz.hamzah@mu.edu.iq

Mobile no.: +9647817240949

Bassim Fouad Shaker| M.Sc. in Agriculture – Animal Production| Assistant
Lect.

Email: basim.f@mu.edu.iq

Mobile no.: +964781392003

4- الاعتمادات والدرجات والمعدل التراكمي

الوحدات

تتبع جامعة المثنى مسار بولونيا من خلال نظام الوحدات الأوروبي للتحويل (ECTS). ويبلغ إجمالي عدد الوحدات للبرنامج , 240 وحدة اوروبية ، بواقع 30 وحدة ECTS لكل فصل دراسي. وتعادل كل وحدة ECTS واحدة 25 ساعة عمل للطالب، بما في ذلك عبء العمل المنظم وغير المنظم.

الدرجات

قبل التقييم، يتم تقسيم النتائج إلى مجموعتين فرعيتين: النجاح والرسوب. وبالتالي، تكون النتائج مستقلة عن الطلاب الذين فشلوا في الدورة. يتم تعريف نظام التقييم على النحو التالي:

GRADING SCHEME مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks (%)	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 - 49)	FX – Fail	راسب - قيد المعالجة	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
Note:				
Number Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.				

Calculation of the Cumulative Grade Point Average (CGPA)

- The CGPA is calculated by the summation of each module score multiplied by its ECTS, all are divided by the program total ECTS.

CGPA of a 4-year B.Sc. degree:

$$CGPA = [(1st^{th} \text{ module score} \times ECTS) + (2nd^{th} \text{ module score} \times ECTS) + \dots] / 240$$

5- المواد الدراسية

1 ECTS = 25 hrs | 30 ECTS | الفصل 1

المواد الممهدة	نوع المادة	عدد الوحدات	الساعات غير المجدولة	الساعات المجدولة	اسم المادة	الرمز
	B	2	17	33	اللغة الانكليزية	UM-102
	B	2	17	33	الديمقراطية وحقوق الانسان	UM-103

	S	7	97	78	كيمياء عامة	COA-1101
	B	7	97	78	اساسيات وقاية نبات	COA-1104
	C	7	97	78	اساسيات انتاج حيواني	APD-1201
	B	5	47	78	مبادئ بستنة ونبات عام	COA-1105

الفصل 2 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

الرمز	اسم المادة	الساعات المجدولة	الساعات غير المجدولة	عدد الوحدات	نوع المادة	المواد الممهدة
UM-104	اللغة العربية	17	50	2	B	
UM-105	تطبيقات في الحاسوب	27	75	3	B	
COA-1106	مبادئ محاصيل حقلية وعلف	47	125	5	B	
APD-1103	مبادئ أحصاء	47	125	6	B	
APD-1107	اساسيات طيور داجنة	97	175	7	C	
APD-1108	حيوان عام	97	175	7	C	

الفصل 3 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

الرمز	اسم المادة	الساعات المجدولة	الساعات غير المجدولة	عدد الوحدات	نوع المادة	المواد الممهدة

الفصل 4 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 hrs

الرمز	اسم المادة	الساعات المجدولة	الساعات غير المجدولة	عدد الوحدات	نوع المادة	المواد الممهدة

1 ECTS = 25 hrs | 30 ECTS | الفصل 5

الرمز	اسم المادة	الساعات المجدولة	الساعات غير المجدولة	عدد الوحدات	نوع المادة	المواد الممهدة

1 ECTS = 25 hrs | 30 ECTS | الفصل 6

الرمز	اسم المادة	الساعات المجدولة	الساعات غير المجدولة	عدد الوحدات	نوع المادة	المواد الممهدة

6-الاتصال

مدير البرنامج :

أ.م.د. احمد ريسان محمد علي | دكتوراه في الانتاج الحيواني -تربية وتحسين حيوان

الايمل: ahmed.raisan@mu.edu.iq

رقم الهاتف: +9647800017567

منسق البرنامج:

الايمل

رقم الهاتف: +9647704542366



Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production



Bachelor's degree in Animal Production Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hr Program Curriculum (2024 - 2025)	= ٢٥ ساعة
---	-----------

Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)			
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	(h)
First	First	1	UM-102	English language	اللغة الانكليزية	English	2			
		2	UM-103	Democracy and human rights	الديمقراطية وحقوق الانسان	Arabic	2			
		3	COA-1101	General chemistry	كيمياء عامة	Arabic	2		3	
		4	COA-1104	Principles of Plant Protection	اساسيات وقاية نبات	Arabic	2		3	
		5	APD-1201	Principles of animal production	اساسيات انتاج حيواني	Arabic	2		3	
		6	COA-1105	Principles of Horticulture and general Plant	مبادئ بستنة ونبات عام	Arabic	2		3	
							Total			



**Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production**



	5	APD-1107	Principles of poultry production	اساسيات طيور داجنة	Arabic	2		3
	6	APD-1108	General Zoology	حيوان عام	Arabic	2		3
					Total	11	0	8



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production



الملحق 4: وصف المادة الدراسية

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	ENGLISH LANGUAGE		Module Delivery
Module Type	Basic learning activities		<input checked="" type="checkbox"/> Theory <input checked="" type="checkbox"/> Lecture <input type="checkbox"/> Lab <input type="checkbox"/> Tutorial <input type="checkbox"/> Practical <input type="checkbox"/> Seminar
Module Code	UM-102		
ECTS Credits	2		
SWL (hr/sem)	50		
Module Level	1	Semester (s) offered	
Administering Department	All Departments	College	College of Agriculture
Module Leader		e-mail	
Module Leader's Acad. Title	Assistant lecturer	Module Leader's Qualification	Master english language/ Linguistics
Module Tutor		e-mail	
Peer Reviewer Name		e-mail	
Scientific Committee Approval Date		Version Number	1.0



**Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production**



Relation with Other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	
Module Aims, Learning Outcomes, Indicative Contents and Brief Description أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية مع وصف مختصر			
Module Aims أهداف المادة الدراسية	The module aims to develop the students' English skills in reading, writing, listening and speaking.		
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	<ol style="list-style-type: none"> 1. Read and understand simple texts in English. 2. Answer simple comprehension questions and match sentences about texts. 3. Reconstruct texts by reordering sentences. 4. Understand the main idea of a text. 5. Identify specific information in a text. 6. Writing and paraphrasing paragraphs. 		
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	Indicative content includes the following. i) Grammar has a core place in language teaching and learning. ii) A wide variety of practice tasks in all the four skills are essential to language learning. iii) Everyday expressions, particularly of spoken English, also need a place in the syllabus. These can be functional, social, situational or idiomatic.		
Course Description	Each unit is organized to enhance students' basic knowledge of vocabulary and grammar through reading texts. The students will learn how to form simple sentences and use them in real life situations as well as in writing different assignments. By the end of the course, students will be able to produce basic sentences and communicate in simple real-life situations.		

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
Strategies	Headway's trusted methodology combines solid grammar and practice, vocabulary development, and integrated skills with communicative role-plays and personalization. Authentic material from a variety of sources enables students to see new language in context, and a range of comprehension tasks, language and vocabulary exercises, and extension activities practice the four skills. 'Everyday English' and



**Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production**



	'Spoken grammar' sections practice real-world speaking skills, and a writing section for each unit at the back of the book provides models for students to analyze and imitate.
--	---

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطالب			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	33	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعياً	2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	17	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعياً	1.1
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	50		

Module Evaluation تقييم المادة الدراسية					
		Time (hr)	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	5% (5)	5, 10, 12, 15	All
	Assignments	6	20% (20)	2, 4, 6, 8, 10, 12	LO # 1, 3, 4, 5 and 6
	Seminars	2	5% (5)	Continuous	LO # 1-5
Summative assessment	Midterm Exam	2	20% (20)	7	LO # 1-3
	Final Exam	3	50% (50)	16	All
Total assessment		100% (100 Marks)			

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	GRAMMAR, READING, MAIN COURSE SPEAKING, LISTENING, VOCABULARY am/is/are my/your This is... Introduction dialogues, Everyday English dialogues Introductions, Good morning! Practicing introduction dialogues. People meet each other and introduce someone else. How are you? What's this in English? Numbers 1-10 and plurals.



**Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production**



Week 2	He/she/they His/her. Questions Where are they from? Two people are on holiday in New York. Students ask and answer questions about where people are from. Countries, Numbers 10-20, 11-30. A set of cities and countries: Brazil, Spain... Adjectives: awful, really good, fantastic, beautiful Nouns: centre, hospital, building, park
Week 3	Verb to be is recycled and extended to include negative and question forms. We're in Las Vegas! Roleplay: in a band. An interview with the band Metro 5. Jobs: a nurse, a doctor. Personal information: surname, first name, address, married ... Social expressions: I'm sorry, thanks, please...
Week 4	Possessive adjectives. Possessive 's. Has/ have Adjective + noun Irregular Plurals Paddy McNab and his family, My best friend. The alphabet, On the phone, Saying email addresses. Who are they? Listen and identify the people. The family: mother, son. Describing a friend: very beautiful, really funny...
Week 5	Present Simple: I/you/we/they a/an Adjective + noun Colin Brodie from Dundee. Role play: At a party. Where is Colin? Who is he with? At a party: Flavia and Terry are at a party in London. The lexical set of sports/food/drinks. Languages and nationalities.
Week 6	Present Simple: He/she Question and negatives Adverbs of frequency Prepositions of time Lois Maddox Talking about daily routines, Asking and answering questions about daily routines, Lifestyle questionnaire Listening a phone conversation between Lois and Elliot. Days of the week. The time. Words that go together: watch TV, get up early...
Week 7	Question words Subject Pronouns Object Pronouns Possessive Pronouns This and that A postcard from San Francisco, A holiday postcard. Describing lifestyles, preferences and places, Roleplay: conversations in town. Listening the requests with Can I.....? Adjectives: lovely, terrible, comfortable, friendly... Opposite adjectives: new/old, big/small Places: chemist, post office
Week 8	There is /are Prepositions: in, on, under, next to Vancouver-the best city in the world, What to do and where to go. Talking and asking about rooms and furniture, Giving directions. My home town, Steve talks about living in Vancouver. Rooms and furniture: living room, bedroom ... In and out of town: beach, mountain, sailing,...
Week 9	Was/were born Past simple: irregular verbs It's a Jackson Pollock. Telling a story from pictures, Saying the dates in English. Magalie Dromand, Magalie dromand talks about her family. Saying years People and jobs Irregular verbs Have, do, go: have lunch, do homework, go shopping
Week 10	Past simple: regular and irregular Questions Negatives Ago Dialogues with simple past. Did you have a good weekend? Asking about holidays, A questionnaire, My last holiday, Roleplay: asking and giving directions. Angie and Rick are at work, Jack and Millie's holiday. Weekend activities: go to the cinema, have a meal... Time expressions: on Monday, last night... Sports and leisure: tennis, skiing, windsurfing... Play or go: play tennis, go skiing... Seasons: winter, summer...



**Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production**



Week 11	Can / can't, Adverbs, Adjective + noun Requests and offers The Internet, what can you do on the internet? Talking about what you can do, talking about everyday problems, Five people talk about what they do on the internet. Verbs: draw, run, drive... Verb noun: Listen to the radio, chat to friends Adjective noun: fast car, busy city, dangerous sport Opposite adjectives: dangerous/ safe, old/modern, old/young.
Week 12	I'd like, You are what you eat, Discussion-what is a good diet? Conversation with Adam, Shopping: bread, milk, fruit, Please and thank you Some /any, Like and would like People from different parts of the world describe what they eat. Roleplay: Ordering a meal. Birthday wishes, what people want on their birthday. stamps, cheese, ham... Food: cereal, salad, pasta, fish... In a restaurant: menu, starter, desert, soup, salmon
Week 13	Present continuous, Present simple and present continuous. This week is different, Colin, a millionaire, gives money to homeless teenagers What's the matter? Why don't you? What is Nigel wearing? Nigel is on holiday, What's the matter. Colors: blue, red, green... Clothes: jacket, trousers, shoes and socks... Opposite verbs: buy/sell, love/hate, open/close...
Week 14	Future plans, Revision: question words, tenses. Seven countries in seven days, Life's big events: three people talk about their family, education, work and ambitions. A mini autobiography. Eddie is talking to a friend about his holiday plans, social expressions Transport: travel by bus, coach, motorbike, plane... Revision
Week 15	Irregular verbs, phonetic symbols, consonants and vowels.

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المنهاج الاسبوعي للمختبر

	Material Covered
Week 1	
Week 2	
Week 3	
Week 4	

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

	Text	Available in the Library?



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production



Required Texts	New Headway Beginner, by lizand john soars	Yes
Websites	https://www.learnenglish.de/ https://www.englishgrammar.org/ https://www.phrasebank.manchester.ac.uk/	

GRADING SCHEME مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks (%)	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 - 49)	FX - Fail	مقبول بقرار	(45-49)	More work required but credit awarded
	F - Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required

Note:

NB Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية		
Module Title	اللغة العربية	Module Delivery
Module Type	Basic learning activities	<input checked="" type="checkbox"/> Theory



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production



Module Code	UM-104		<input checked="" type="checkbox"/> Lecture	
ECTS Credits	2		<input type="checkbox"/> Lab	
SWL (hr/sem)	50		<input type="checkbox"/> Tutorial	
			<input type="checkbox"/> Practical	
			<input type="checkbox"/> Seminar	
Module Level	1	Semester of Delivery	2	
Administering Department	All Department	College	College of Agriculture	
Module Leader		e-mail		
Module Leader's Acad. Title	Assistant teacher	Module Leader's Qualification	MSc in Arabic language	
Module Tutor	Name(if available)	e-mail	E-mail	
Peer Reviewer Name	Name	e-mail	E-mail	
Scientific Committee Approval Date		Version Number	1.0	

Relation with other Modules

العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى

Prerequisite module	None	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

Module Objectives أهداف المادة الدراسية	<p>1- تعريف الطلبة اهم المفاتيح الأساس في التعامل بلغة عربية فصحة خالية من اي خطأ أو لحن وكيفية التعلم فيما يخص الأدب والنحو والبلاغة والاملاء العربية وكل هذا لغير الاختصاص.</p> <p>2- رفع القدرات التعبيرية للطلاب، وزيادة ثروتهم اللغوية ، ومساعدتهم على استخدام العبارة المناسبة بشكل دلالي واضح.</p> <p>3- تدريب الطلبة على التحدث، والتنظيم المنطقي للأفكار، مع الحرص على التمسك باللغة العربية الفصحى .</p> <p>4- رفع الأداء اللغوي العام لدى الطلبة.</p>
--	--



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production



	<p>5- تمكين الطلبة من الكتابة والتعبير والحديث بلغة عربية فصيحة وواضحة. 6- مساعدة الطلبة في التعبير عن افكارهم من خلال المناقشة والحوار بلغة سهلة وفصيحة . 7- جعل الطلبة قادرين على اكتساب خزين لغوي من الكلمات واللفاظ والتعبير الفصيحة. 8- تعلم الطلبة الحفاظ على لغة القرآن التراث العربي الاصيل.</p>
<p>Module Learning Outcomes</p> <p>مخرجات التعلم للمادة الدراسية</p>	<p>الاهداف المعرفية والمهارية: 1- يعرف اساليب اللغة العربية. 2- يوظف ادوات الترتيب عند الكتابة . 3- يتدرب على كيفية تحليل النصوص الادبية . 4- يعرب بعض الامثلة والتمارين عن الجملة الاسمية والفعلية . 5- يناقش بعض النصوص القرآنية والادبية . 6- يبين الفرق بين علامات الاعراب الاصلية والفرعية. 7- يميز بين الافعال والاسماء في الجمل. 8- يتدرب على القراءة الواضحة والالقاء . 9- يتدرب على الكتابة بخط حسن من خلال التعريف بأنواع الخطوط العربية، وكتابة كل حرف، ثم كتاب الجمل والعبارات بخط الرقعة. 10- يميز بين حمزة القطع وهمزة الوصل عند الكتابة . 11- يميز بين حرفي الضاد والظاء في الكتابة والنطق. 12- يميز بين التاء المربوطة والمفتوحة اثناء الكتابة. 13- أحكام كتابة الضاد والظاء.</p>
<p>Indicative Contents</p> <p>المحتويات الإرشادية</p>	<p>توضيح أهمية اللغة العربية وفوائدها بالنسبة للطلبة الجامعي (2 ساعة). اللغة، تفسير وتحليل أول عشرة آيات من سورة الكهف مع بيان فضل السورة وسبب تسميتها واهم الواجه البلاغية والنحوية . (2 ساعة) اللغة، تفسير وتحليل ثلاثة آيات من سورة الحجرات مع بيان فضل السورة وسبب تسميتها واهم الواجه البلاغية والنحوية. (2 ساعة) الادب، تحليل ثلاثة عشر سطرًا من قصيدة سفر ايوب في الشعر الحر للشاعر العراقي بدر شاكر السياب مع حياة الشاعر واهم الواجه البلاغية والنحوية في القصيدة. (2 ساعة) الادب، تحليل ثمانية ابيات في الحماس للشاعر ابي الطيب المتنبي مع حياة الشاعر مع اهم الواجه البلاغية والنحوية في القصيدة. (2 ساعة) قواعد اللغة العربية وأهميتها معرفة اقسام الكلام(الاسم والفعل والحرف) واهم علاماتها. قواعد اللغة العربية :- النكرة والمعرفة، انواع المعارف(العلم) شرح موضوع (اسم العلم والاسم المركب) مع الأمثلة. (2 ساعة) قواعد اللغة العربية، (الضمائر) شرح موضوع(ضمائر الرفع والنصب والجر) مع الامثلة. (2 ساعة) اللغة، حفظ وتفسير وتحليل سورة الاعلى مع بيان فضل السورة وسبب تسميتها واهم الواجه البلاغية والنحوية.</p>



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production



الادب، تحليل ثمانية أبيات من قصيدة (كن بلسما) للشاعر (ايليا ابي ماضي) مع حياة الشاعر مع اهم الحالات الاعرابية والبلاغية. (2 ساعة)
قواعد اللغة العربية، شرح موضوع (اسماء الاشارة) مع الأمثلة وحالات الاعراب، شرح موضوع (المعرف بالإضافة) مع الأمثلة وحالات الاعراب. (2 ساعة)
قواعد اللغة العربية، شرح موضوع (الحال) معرفة الحال وصاحبها وما هي انواع الحال مع الأمثلة وحالات الاعراب. (2 ساعة)
الأملاء في اللغة العربية، علامات الترقيم واهميتها في اللغة العربية. (2 ساعة)
قواعد اللغة العربية، شرح موضوع (العدد) معرفة تميز العدد وماهي اقسام العدد مع الأمثلة وحالات الاعراب.

Learning and Teaching Strategies

استراتيجيات التعلم والتعليم

Strategies

- المحاضرة والمشاركة.
- المناقشة والحوار.
- العصف الذهني.
- كتابة التقارير عن الموضوع.
- السؤال والجواب.

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعا

Structured SWL (h/sem)	33	Structured SWL (h/w)	2.2
الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل		الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	
Unstructured SWL (h/sem)	17	Unstructured SWL (h/w)	1.1
الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل		الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	
Total SWL (h/sem)	50		
الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل			

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
-------------	----------------	----------	---------------------------



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production



Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	5 and 10	LO #1, #2 and #10, #11
	Assignments	2	10% (10)	2 and 12	LO #3, #4 and #6, #7
	Report	1	10% (10)	13	LO #5, #8 and #10
Summative assessment	Midterm Exam	2hr	20% (20)	7	LO #1 - #7
	Final Exam	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المناهج الاسبوعي النظري

	Material Covered
Week 1	توضيح أهمية اللغة العربية وفوائدها بالنسبة للطلاب الجامعي. اللغة، تفسير وتحليل أول عشرة آيات من سورة الكهف مع بيان فضل السورة وسبب تسميتها وأهم الأوجه البلاغية والنحوية.
Week 2	اللغة، تفسير وتحليل ثلاثة آيات من سورة الحجرات مع بيان فضل السورة وسبب تسميتها وأهم الأوجه البلاغية والنحوية.
Week 3	الأدب، تحليل ثلاثة عشر سطرًا من قصيدة سفر أيوب في الشعر الحر للشاعر العراقي بدر شاكر السياب مع حياة الشاعر وأهم الأوجه البلاغية والنحوية في القصيدة.
Week 4	الأدب، تحليل ثمانية أبيات في الحماس للشاعر أبي الطيب المتنبّي مع حياة الشاعر مع أهم الأوجه البلاغية والنحوية في القصيدة.
Week 5	قواعد اللغة العربية وأهميتها معرفة أقسام الكلام (الاسم والفعل والحرف) وأهم علاماتها.
Week 6	قواعد اللغة العربية :- النكرة والمعرفة، أنواع المعارف (العلم) شرح موضوع (اسم العلم والاسم المركب) مع الأمثلة.
Week 7	قواعد اللغة العربية، (الضمائر) شرح موضوع (الضمائر الرفع والنصب والجر) مع الأمثلة.
Week 8	اللغة، تفسير وتحليل سورة الأعلى مع بيان فضل السورة وسبب تسميتها وأهم الأوجه البلاغية والنحوية.
Week 9	الأدب، تحليل ثمانية أبيات من قصيدة (كن بلسما) للشاعر (إيليا أبي ماضي) مع حياة الشاعر مع أهم الحالات الاعرابية والبلاغية.
Week 10	قواعد اللغة العربية، شرح موضوع (اسماء الإشارة) مع الأمثلة وحالات الاعراب، شرح موضوع (المعرف بالإضافة) مع الأمثلة وحالات الاعراب.
Week 11	قواعد اللغة العربية، شرح موضوع (الحال) معرفة الحال وصاحبها وما هي أنواع الحال مع الأمثلة وحالات الاعراب.
Week 12	الأملاء في اللغة العربية، علامات الترقيم وأهميتها في اللغة العربية.
Week 13	قواعد اللغة العربية، شرح موضوع (العدد) معرفة تميز العدد وماهي أقسام العدد مع الأمثلة وحالات الاعراب.
Week 14	الأملاء في اللغة العربية، احكام الهمزة (همزة الوصل، حمزة القطع، كتابة الهمزة في وسط الكلمة).
Week 15	الأملاء في اللغة العربية: احكام كتابة التاء المربوطة والمفتوحة والالف الممدودة والمقصورة.



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production



Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المنهاج الاسبوعي للمختبر

Material Covered	
Week 1	

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

	Text	Available in the Library?
Required Texts	1. القرآن الكريم. 2. كتاب البلاغة والتطبيق. 3. كتاب الأملاء الواضح . 4. منهاج اللغة العربية لغير الاختصاص. 5. قواعد الإملاء الصحيحة لعبد السلام محمد هارون	Yes
Recommended Texts	1. كتاب شرح ابن عقيل على الفية ابن مالك/ ابن عقيل عبد الله بن عبد الرحمن. 2. كتاب الميسر في اللغة العربية لغير الاختصاص/ الدكتور زياد طارق شولي 3. منهاج اللغة العربية العامة لغير الاختصاص/ عبد القادر حسن امين 4. معاني النحو للدكتور فاضل السامرائي 5. إعراب القرآن وتفسيره وبيانه لمحمود الدرويش	Yes
Websites	1- مكتبة المصطفى http://www.al-mostafa.com/index.htm 2- مكتبة مشكاة الإسلام http://www.almeshkat.net/books/index.php 3- الجمعية العلمية للغة العربية http://www.imamu.edu.sa/arabiyah منتديات الكتب المصورة http://pdfbooks.net/vb/login.php	

Grading Scheme

مخطط الدرجات

Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A – Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C – Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D – Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E – Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production



(0 – 49)	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
----------	----------	------	--------	--------------------------------------

Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	Human Rights and Democracy		Module Delivery
Module Type	Basic learning activities		<input checked="" type="checkbox"/> Theory <input checked="" type="checkbox"/> Lecture <input type="checkbox"/> Lab <input type="checkbox"/> Tutorial <input type="checkbox"/> Practical <input type="checkbox"/> Seminar
Module Code	UM-103		
ECTS Credits	1		
SWL (hr/sem)	50		
Module Level	1	Semester of Delivery	
Administering Department	All	College	College of Agriculture
Module Leader		e-mail	
Module Leader's Acad. Title		Module Leader's Qualification	
Module Tutor		e-mail	
Peer Reviewer Name		e-mail	
Scientific Committee Approval Date		Version Number	1.0
Relation with other Modules			



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production



العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى

Prerequisite module	None	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

Module Objectives أهداف المادة الدراسية	<ol style="list-style-type: none">1. يتعلم الطالب خلال السنة الدراسية أساسيات حقوق الإنسان والديمقراطية ما حقوقه كيف يدافع عنها بالطرق القانونية وماهي ضماناتها الداخلية والدولية.2. استحصال المعرفة في مجال الديمقراطية وأنواع أنظمتها واثرها على حقوق الانسان .3. تنمية شخصية الطالب وتعزيز وعيهم في الأنظمة السياسية الديمقراطية وتفصيلها وكيفية تطبيقها على ارض الواقع واهمية ان يكون فعال في المجتمع من خلال احترامه لحقوق الاخرين ومعرفة ان الحقوق والحريات تنتهي عند بداية حقوقهم وحرياتهم ويؤدي واجباته بدلا من اكتساب الحقوق فقط.4. تعزيز ثقافة السلام القائمة على العدل والمساواة.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	<ol style="list-style-type: none">1. تمكين الطالب من معرفة اساسيات الدفاع عن حقوقه وحقوق الاخرين بعد معرفتها ومعرفة أهميتها له وللمجتمع بصورة عامة وأيضا معرفه كل شخص حدود حقوقه وحريته .2. تمكين الطالب في المشاركة السياسية وذلك من خلال معرفته بأهمية مشاركته في الانتخابات وتأثير هذه المشاركة على سير الانتخابات وتشكيل السلطة فيما بعد.3. معرفة الطالب ضمانات حقوقه وحرياته وماهي مصادر ها.4. معرفة الفرق بين الحقوق والحريات.5. تمكين الطالب من معرفة ماهي المفهوم العلمي للديمقراطية وماهي جذورها وانواعها واشكالها.6. يتعلم الطالب كيف يؤثر النظام الديمقراطي على حقوق الانسان وماهي العلاقة بينها.7. ادراك الطالب ضرورة ان يكون مواطن فعال في المجتمع ايضاً معرفه شروط الناخب وشروط المرشح للانتخابات.8. معرفة أنظمة الانتخابات وايهما افضل.9. فهم الطالب للقانون الدولي لحقوق الانسان وايضاً معرفة مختصرة عن المنظمات الدولية والية عملها كالأمة المتحدة ومنظمة الصليب الأحمر وغيرها.
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	<p>الجزء الأول - تعريف حقوق الانسان وحقوق الانسان في الحضارات القديمة (تعريف الحق وتعريف الانسان ومعرفة أهمية حقوق الانسان بالنسبة للإنسان والمجتمع أيضا دراسة حقوق الانسان في الحضارات كالحضارة المصرية والعراقية واليونانية والرومانية) (٤ ساعات)</p> <p>الجزء الثاني معرف حقوق الانسان في الأديان السماوية واهمها الإسلام (٢ ساعة) مصادر حقوق الانسان تتضمن (مصادر دولية كالإعلان العالمي لحقوق الانسان والعهدان الدوليان والمصادر</p>



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production



	<p>الإقليمية التي تشمل الاتفاقيات الإقليمية كالاتفاقية الأوروبية والأمريكية والدستور (٢ ساعة)</p> <p>ضمانات حقوق الانسان (كالضمانات الدستورية والقانونية) (٢ ساعة)</p> <p>الاتفاقيات الدولية والإقليمية لحقوق الانسان (٢ ساعة)</p> <p>الحريات العامة وانواعها والمقارنة فيما بينها (٢ ساعة)</p> <p>مستقبل حقوق الانسان والعولمة وحقوق الانسان (٢ ساعة)</p> <p>تعريف وتاريخ وأنواع الديمقراطية (دراسة تعريف ونشأة وتطور الديمقراطية مبادئها وانواعها كالديمقراطية المباشرة وغير المباشرة والنظام الرئاسي والبرلماني) (٦ ساعات)</p> <p>تعريف الانتخاب وشروطه وأنواع النظم الانتخابية وتعريف المجلس النيابي (٦ ساعات)</p> <p>العلاقة بين الديمقراطية وحقوق الانسان (٢ ساعة)</p>
--	--

Learning and Teaching Strategies

استراتيجيات التعلم والتعليم

Strategies	<ol style="list-style-type: none">1. زيادة وعي الطالب بأهمية معرفه حقوقه وواجباته اتجاه المجتمع وعلاقة حقوق الانسان بالنظام الديمقراطي2. ثقافة عامة في مجموعة من المجالات ومنها المجال القانوني و السياسي والاجتماعي ورفع ثقة الطالب بنفسه من خلال ربط المادة النظرية بالواقع العملي
-------------------	---

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ أسبوعا

Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	33	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	2.2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	17	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	1.1
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	50		



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production



Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	15% (10)	5 and 10	LO #1, #2 #3,and #6 #7#8
	Assignments	2	10% (10)	2 and 12	LO #3, #4 and #6, #7
	Projects / Lab.				
	Report	1	15% (10)	13	LO #5, #8 and #9
Summative assessment	Midterm Exam	2hr	10% (10)	7	LO #1 - #7
	Final Exam	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	محاضرة تعريفية عن المادة واهميتها ..
Week 2	تعريف الحق والانسان وحقوق الانسان واهمية حقوق الانسان ،حقوق الانسان في الدين الإسلامي والحضارات القديمة.
Week 3	مصادر حقوق الانسان الدولية والإقليمية والمحلية.
Week 4	ضمانات حقوق الانسان الدستورية والقانونية وضمانات حقوق الانسان على الصعيد الدولي.
Week5	ضمانات حقوق الانسان في الإسلام
Week 6	دور المنظمات الإقليمية في حماية حقوق الانسان.
Week 7	خصائص حقوق الانسان وتعريف الحريات العامة وانواعه والمقارنة بينها وبين الحقوق القانون الدولي لحقوق الانسان والقانون الدولي الإنساني ومنظمة الصليب الأحمر.
Week 8	مستقبل حقوق الانسان وسبل تطويرها .
Week 9	العولمة وحقوق الانسان .
Week 10	تعريف الديمقراطية وتطورها التاريخي ومبادئها .



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production



	الديمقراطية بين العالمية والخصوصية . اشكال الديمقراطية / الديمقراطية المباشرة .
Week 11	الديمقراطية شبه المباشرة والديمقراطية التمثيلية / اركان النظام التمثيلي / اشكال النظام التمثيلي.
Week 12	المجلس النيابي وانواعه / الانتخاب وشروطه / هيئة الناخبين.
Week 13	تنظيم عملية الانتخاب / تحديد الدوائر الانتخابية / القوائم الانتخابية / المرشحون / الحملة الانتخابية / التصويت .
Week 14	نظم الانتخابات.
Week 15	علاقة الديمقراطية بحقوق الانسان وكيفية التأثير والتأثر فيما بينها.
Week 16	الامتحان النهائي

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

	Text	Available in the Library?
Required Texts	حقوق الانسان والطفل والديمقراطية / تأليف ماهر صالح علاوي ورياض عزيز هادي وعلي عبد الرزاق محمد واخرون / العاتك / بيروت / ٢٠٠٩	نعم
Recommended Texts	عباس الدليمي / حقوق الانسان الفكر والممارسة فخري رشيد، صلاح ياسين / المنظمات الدولية / العاتك لصناعة الكتاب / بغداد عصام العطية / القانون الدولي العام / المكتبة القانونية / بغداد/2012	لا
Websites		

Grading Scheme

مخطط الدرجات

Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A – Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C – Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D – Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E – Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production



(0 – 49)	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required

Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	Principles Of Animal Production		Module Delivery
Module Type	Core learning activities		<input checked="" type="checkbox"/> Theory <input type="checkbox"/> Lecture <input checked="" type="checkbox"/> Lab <input type="checkbox"/> Tutorial <input type="checkbox"/> Practical <input type="checkbox"/> Seminar
Module Code	APD-1201		
ECTS Credits	7		
SWL (hr/sem)	175		
Module Level	1	Semester of Delivery	
Administering Department	Animal Production	College	Agriculture
Module Leader	Dr.Raaed Ibrahim Khalil	e-mail	E-mail: : raaedibrahim@uodiyala.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	Professor	Module Leader's Qualification	Ph.D.



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production



Module Tutor	Mohamed Ali Ahmed	e-mail	mohammedali@uodiyala.edu.iq
Peer Reviewer Name	Name	e-mail	E-mail
Scientific Committee Approval Date		Version Number	1.0

Relation with other Modules

العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى

Prerequisite module	None	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

Module Objectives أهداف المادة الدراسية	<p>Enables the student to gain knowledge:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Give an idea of importance of animal production, types of farm animals ,animal husbandry.2. Give an idea of importance of reproduction , nutrition and management3. Animals Housing and Records <p>تمكين الطالب من اكتساب المعرفة :</p> <ul style="list-style-type: none">• عن أهمية الإنتاج الحيواني وأنواع الحيوانات المزرعية وكيفية رعايتها• التعريف بأهمية التناسل والتغذية وطرق الإدارة.• تحديد أنواع مساكن الحيوانات والسجلات.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	<ol style="list-style-type: none">1. Familiarity with general information about animal production and its economic and nutritional importance.2. Discuss the factors affecting production efficiency and how to improve it.3. Explain and clarify the obstacles facing livestock and ways to improve it.4. Introducing students to livestock, their types, and how to care for them.5. Introducing students to dual-purpose cattle and local and



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production



international sheep and goat breeds.

6. Defining how to establish and care for a flock of sheep and goats.
7. Defining the specifications of global and local buffalo and their different breeds.
8. We are introducing students to the importance of poultry projects and meat and egg production.
9. Providing an overview of Farm animals feed materials and the process for preparing balanced nutritional rations.
10. Explanation and clarification of health programs for animals, how to prevent diseases and ways to improve the health of animals and increase their productivity.
11. A detailed explanation of the importance of raising calves and heifers and providing the necessary needs for their rearing.
12. A detailed description of the reproductive system of cows and a statement of its importance in the reproductive process, and how to increase the reproductive efficiency of the animal and increase the birth rate.
13. Explain animal breeding and improvement programs and discuss the importance of breeding, selection, and exclusion of weak animals.
14. A detailed explanation of the importance of camels and the equine species and how to manage and care for them.

1. التعرف على معلومات عامة عن الإنتاج الحيواني وأهميته الاقتصادية والتغذوية.
2. مناقشة العوامل المؤثرة على كفاءة الإنتاج وكيفية تحسينها.
3. شرح وتوضيح المعوقات التي تواجه الثروة الحيوانية وسبل تحسينها.
4. تعريف الطلاب بالثروة الحيوانية وأنواعها وكيفية رعايتها.
5. تعريف الطلاب بالأبقار ثنائية الغرض وسلالات الأغنام والماعز المحلية والعالمية.
6. تعريف الطلاب بكيفية إنشاء ورعاية قطع الأغنام والماعز.
7. تعريف الطلاب بمواصفات الجاموس العالمي والمحلي وسلالاته المختلفة.
8. تعريف الطلاب بأهمية مشاريع الدواجن وإنتاج اللحوم والبيض.
9. تقديم لمحة عامة عن المواد العلفية المستخدمة في تغذية الحيوانات في المزرعة وكيفية اعداد العلائق متوازنة
10. شرح وتوضيح برامج الرعاية الصحية للحيوانات وكيفية الوقاية من الأمراض وسبل تحسين صحة الحيوانات وزيادة إنتاجيتها.
11. شرح مفصل لأهمية تربية العجول والعجول الصغيرة وتوفير الاحتياجات اللازمة لتربيتها.
12. وصف مفصل للجهاز التناسلي للأبقار وبيان أهميته في العملية التناسلية وكيفية زيادة الكفاءة التناسلية للحيوان وزيادة معدل المواليد.
13. شرح برامج تربية وتحسين الحيوانات ومناقشة أهمية التربية والاختيار واستبعاد الحيوانات



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production



	<p>الضعيفة. 14. شرح مفصل لأهمية الإبل والخيول وكيفية التعامل معها والعناية بها.</p>
<p>Indicative Contents المحتويات الإرشادية</p>	<p>Indicative content includes the following.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Disseminating the culture of livestock's nutritional and economic importance as a major source of agricultural wealth and having a major role in the Country's economy.2. Following modern methods and techniques in animal management, milking operations, and large animal slaughterhouses.3. Teaching students the role of successful management (human factor or the breeder himself) of small and large ruminant fields.4. Spreading the culture of benefiting from animal by-products such as manure waste and animal waste, and benefiting from animals in work.5. Identifying the types of farm animals and the most important projects related to their breeding.6. Solving administrative problems in cattle, sheep, and goat breeding fields. <p>المحتوى الإرشادي يتضمن الآتي:</p> <ol style="list-style-type: none">1. نشر ثقافة الأهمية الغذائية والاقتصادية للثروة الحيوانية كمصدر رئيسي للثروة الزراعية ولها دور كبير في اقتصاد الدولة.2. إتباع الأساليب والتقنيات الحديثة في إدارة الحيوانات وعمليات الحلب ومجازر الحيوانات الكبيرة.3. تعليم الطلاب دور الإدارة الناجحة (العامل البشري أو المربي نفسه) لحقول المجترات الصغيرة والكبيرة.4. نشر ثقافة الاستفادة من المخلفات الحيوانية مثل مخلفات السماد والمخلفات الحيوانية والاستفادة من الحيوانات في العمل.5. التعرف على أنواع الحيوانات في المزرعة وأهم المشاريع المتعلقة بتربيتها.6. حل المشاكل الإدارية في حقول تربية الأبقار والأغنام والماعز.
<p>Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم</p>	
<p>Strategies</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Enabling students to think and analyze topics related to the intellectual framework of the Principles of Animal Production subject2. Enabling students to think and analyze topics related to animal species and the most important projects related to their breeding.



**Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production**



	<p>3. Enabling students to think and analyze topics related to identifying administrative problems in animal fields and working to address them.</p> <p>4. Enabling students to think and analyze to identify the role of management (the role of the human factor or the breeder himself) in the success of animal fields of various types.</p> <p>1. تمكين الطلبة من التفكير وتحليل المواضيع المتعلقة بالإطار الفكري لمادة مبادئ الإنتاج الحيواني</p> <p>2. تمكين الطلبة من التفكير وتحليل المواضيع المتعلقة بأنواع الحيوانات وأهم المشاريع المتعلقة بتربيتها.</p> <p>3. تمكين الطلبة من التفكير وتحليل المواضيع المتعلقة بتحديد المشاكل الإدارية في حقول الحيوان والعمل على معالجتها.</p> <p>4. تمكين الطلبة من التفكير وتحليل لتحديد دور الإدارة (دور العامل البشري أو المربي نفسه) في نجاح حقول الحيوان بأنواعها المختلفة.</p>
--	---

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	78	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	5.2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	97	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	6.4
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	175		

Module Evaluation تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10% (10)	5 and 10	LO #1, #2 and #10, #11
	Assignments	2	10% (10)	2 and 12	LO #3, #4 and #6, #7
	Projects / Lab.		15% (15)	Continuous	All
	Report		5% (5)	13	LO #5, #8 and #10
Summative assessment	Midterm Exam	2hr	10% (10)	7	LO #1 - #7
	Final Exam	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		



**Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production**



Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	Introduction of importance of animal production. مقدمة عامة عن الإنتاج الحيواني وأهميته .
Week 2	Interrelated animal production & plant production , Sciences related to animal production علاقة الإنتاج الحيواني بالإنتاج النباتي , العلوم التي ترتبط بالإنتاج الحيواني
Week 3	Capabilities & constraint of animal production in Iraq إمكانات الإنتاج الحيواني في العراق , المعوقات التي تواجهه الإنتاج الحيواني في العراق
Week 4	Breed of dairy & beef cattle سلالات أبقار الحليب واللحم
Week 5	Buffaloes + First Exam. الجاموس + الامتحان الاول
Week 6	Milk production in the world and its influencing factors. إنتاج الحليب في العالم والعوامل المؤثرة عليه .
Week 7	Sheep & goat breeding سلالات الاغنام والماعز وأهميتها
Week 8	Nutrition requirements, Compound stomach الإحتياجات الغذائية , أقسام المعدة المركبة
Week 9	Barns. الحظائر
Week 10	Reproductive in farm animals . Second Exam التناسل في الحيوانات المزرعية + الامتحان الثاني
Week 11	Genetic improvement in poultry. التحسين الوراثي في الدواجن
Week 12	Other agricultural animals - camels - their management and care. الحيوانات الزراعية الأخرى - الإبل - إدارتها ورعايتها .
Week 13	. Third Exam. الامتحان الثالث
Week 14	Other Farm Animals - Horses - Their Management and Care الحيوانات الزراعية الأخرى - الخيول - إدارتها ورعايتها .
Week 15	Fish culture & production تربية الأسماك وإنتاجها



**Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production**



Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

(Filed المنهاج الاسبوعي للمختبر (الحقل)

	Material Covered
Week 1	Lab 1: Visit the farm of Agriculture College زيارة لحقول كلية الزراعة
Week 2	Lab 2: Observation of field operations مشاهدات للعمليات الحقلية في حقول الثروة الحيوانية
Week 3	Lab 3: Milking cows, learning about the lactation system of cattle and the automatic milking device. حلب الأبقار، التعرف على نظام الرضاعة عند الأبقار وجهاز الحلب الآلي
Week 4	Lab 4: Suckling young calves. رضاعة العجول
Week 5	Lab 5: Scientific Trip. سفرة علمية
Week 6	Lab 6: First Exam.
Week 7	Lab 7: Reproductive physiology & Artificial insemination. فسلجة التناسل والتلقيح الصناعي
Week 8	Lab 8 :Hatching , Selection of hatching eggs. التفقيس واختيار البيض الصالح للتفقيس
Week 9	Lab 9: Feedstuffs. المواد العلفية
Week 10	Lab 10 Barns. الحضائر
Week 11	Animal diseases امراض الحيوان
Week 12	Second Exam
Week 13	Applied in animal management تطبيقات عامة في ادارة وتربية الحيوانات الزراعية الاخرى
Week 14	Observation of field operations مشاهدات للعمليات الحقلية في حقول الثروة الحيوانية

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

	Text	Available in the Library?
Required Texts	Principles of Animal Production. Al-Jalili et.al.).	Yes
Recommended Texts	Basics of animal production, written by A. Dr.. Ahmed Suleiman Mahmoud and A. Dr.. Mahmoud Riyad Al Mahdi (2013).	No
Websites	https://nicehatchincubators.com/the-principles-of-poultry-husbandry/	

Grading Scheme

مخطط الدرجات

Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production



Group (50 - 100)	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C – Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required

Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	Principle of Poultry Production		Module Delivery
Module Type	Core learning activity		<input checked="" type="checkbox"/> Theory <input type="checkbox"/> Lecture <input checked="" type="checkbox"/> Lab <input type="checkbox"/> Tutorial <input type="checkbox"/> Practical <input type="checkbox"/> Seminar
Module Code	APD-1107		
ECTS Credits	7		
SWL (hr/sem)	175		
Module Level	1	Semester of Delivery	
Administering Department	Animal production	College	Agriculture
Module Leader		e-mail	



**Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production**



Module Leader's Acad. Title		Module Leader's Qualification	
Module Tutor		e-mail	
Peer Reviewer Name		e-mail	
Scientific Committee Approval Date		Version Number	1.0

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents	
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
Module Objectives أهداف المادة الدراسية	<p>After completing this course, the student will be able to form an idea about::</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Understanding Different Types of Poultry: Recognizing the various types of poultry, such as chickens, turkeys, and ducks, and understanding the characteristics of each type. 2. Principles of Breeding and Production: Learning the fundamentals of poultry breeding, including breed selection, rearing methods, and ways to improve productivity. 3. Healthcare Management: Understanding the principles of disease prevention and how to manage flock health. 4. Principles of Poultry Nutrition: Understanding the raw materials used in poultry feeding, the ideal specifications for these materials, and the methods employed in formulating rations.. 5. Production Techniques: Exploring various production techniques, including raising poultry in closed or open systems. 6. Marketing and Distribution: Learning about marketing strategies and distribution methods for poultry and its derived products. 7. Sustainability and Environment: Understanding sustainable production practices and their impact on the environment.



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production



	<p>بعد إكمال هذا الفصل، سيكون الطالب قادرًا على تكوين فكرة حول:</p> <p>فهم أنواع الدواجن المختلفة: التعرف على الأنواع المختلفة من الدواجن مثل الدجاج، والإوز، والبط، وفهم خصائص كل نوع.</p> <ol style="list-style-type: none">1. مبادئ التربية والإنتاج: تعلم أساسيات تربية الدواجن، بما في ذلك اختيار السلالات، وطرق التربية، وطرق تحسين الإنتاجية.2. إدارة الرعاية الصحية: فهم مبادئ الوقاية من الأمراض وكيفية إدارة صحة القطيع.3. مبادئ تغذية الدواجن: فهم المواد الخام المستخدمة في تغذية الدواجن، والمواد المثالية لهذه المواد، والطرق المستخدمة في إعداد الأعلاف.4. تقنيات الإنتاج: استكشاف تقنيات الإنتاج المختلفة، بما في ذلك تربية الدواجن في أنظمة مغلقة أو مفتوحة.5. التسويق والتوزيع: التعرف على استراتيجيات التسويق وطرق توزيع الدواجن ومنتجاتها المشتقة.6. الاستدامة والبيئة: فهم ممارسات الإنتاج المستدام وتأثيرها على البيئة.
<p>Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية</p>	<p>Learning Outcomes for the Course " Principle of Poultry Production " include the following:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Comprehensive Understanding of the Poultry Industry: The student's ability to explain the fundamentals and key components of the poultry industry.2. Application of Breeding Techniques: The student's skill in applying effective breeding methods and selecting appropriate strains.3. Health and Care Management: The student's ability to manage flock health and prevent common diseases.4. Evaluation of Production Techniques: Understanding various production techniques and applying them in closed or open systems.5. Marketing Strategies: The student's ability to develop effective marketing strategies for poultry products. <p>نتائج التعلم لمادة "مبادئ إنتاج الدواجن" تشمل ما يلي:</p> <ol style="list-style-type: none">1. فهم شامل لصناعة الدواجن: قدرة الطالب على شرح الأسس والمكونات الرئيسية لصناعة الدواجن.2. تطبيق تقنيات التربية: مهارة الطالب في تطبيق طرق التربية الفعالة واختيار السلالات المناسبة.3. إدارة الصحة والرعاية: قدرة الطالب على إدارة صحة القطيع والوقاية من الأمراض الشائعة.



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production



	<p>4. تقييم تقنيات الإنتاج: فهم تقنيات الإنتاج المختلفة وتطبيقها في أنظمة مغلقة أو مفتوحة.</p> <p>5. استراتيجيات التسويق: قدرة الطالب على تطوير استراتيجيات تسويقية فعالة لمنتجات الدواجن.</p>
<p>Indicative Contents المحتويات الإرشادية</p>	<p>Methods of teaching and learning:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Introduction to Poultry Production : Overview of the poultry industry2. Breeding and Genetics : Principles of poultry breeding3. Poultry Housing and Management :Types of housing systems (free-range, battery, etc.)4. Nutrition and Feeding : Components of poultry diets (grains, protein sources, vitamins, minerals)5. Health Management : Common poultry diseases and prevention strategies Vaccination programs and biosecurity measures6. Production Systems Different production systems (broilers, layers, etc.)7. Marketing and Economics : Pricing strategies and cost analysis Marketing channels for poultry products8. Sustainability and Environmental Impact :Waste management and recycling Impact of poultry farming on the environment <p>طرق التعليم والتعلم:</p> <ol style="list-style-type: none">1. مقدمة في إنتاج الدواجن: نظرة عامة على صناعة الدواجن.2. التربية والوراثة: مبادئ عن تحسين الدواجن.3. إدارة وتربية الدواجن: أنواع أنظمة المساكن (المجال الحر، البطاريات، إلخ).4. التغذية والتغذية: مكونات غذاء الدواجن (الحبوب، مصادر البروتين، الفيتامينات، المعادن).5. إدارة الصحة: الأمراض الشائعة في الدواجن واستراتيجيات الوقاية، برامج التطعيم وإجراءات الأمن الحيوي.6. أنظمة الإنتاج: أنظمة إنتاج مختلفة (دجاج اللحم، الدجاج البيض، إلخ).7. التسويق والاقتصاد: استراتيجيات التسعير وتحليل التكاليف، قنوات التسويق لمنتجات الدواجن.8. الاستدامة والأثر البيئي: إدارة النفايات وإعادة التدوير، تأثير تربية الدواجن على البيئة.



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production



	<p>Evaluation</p> <ul style="list-style-type: none">- Daily and monthly exam- In-class exercises <p style="text-align: right;">التقييم</p> <ul style="list-style-type: none">• امتحانات يومية وشهرية• تمارين داخل الفصل
<p>Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم</p>	
<p>Strategies</p>	<p>Course Objectives: Clearly define the learning outcomes and objectives at the beginning to guide student expectations.</p> <p>Interactive Lectures: Use engaging presentations and multimedia to introduce key concepts, encouraging student participation through questions and discussions.</p> <p>Hands-on Learning: Incorporate practical sessions, such as farm visits or lab work, to apply theoretical knowledge in real-world settings.</p> <p>Group Activities: Foster collaboration through group projects and discussions, allowing students to learn from each other.</p> <p>Assessment and Feedback: Implement various assessment methods (quizzes, projects, presentations) to evaluate understanding and provide timely feedback.</p> <p>Supplementary Resources: Provide additional reading materials, videos, and online resources to support diverse learning styles.</p> <p>Continuous Improvement: Solicit student feedback regularly to adapt teaching methods and improve course delivery.</p> <p>By combining these strategies, the course aims to create an engaging and effective learning environment that prepares students for success in poultry production.</p> <p>أهداف الدورة: تحديد نتائج التعلم والأهداف بوضوح في البداية لتوجيه توقعات الطلاب. محاضرات تفاعلية: استخدام عروض تقديمية جذابة ووسائط متعددة لتقديم المفاهيم الرئيسية، مع تشجيع مشاركة الطلاب من خلال الأسئلة والنقاشات. التعلم العملي: دمج جلسات عملية، مثل زيارات المزارع أو العمل في المختبر، لتطبيق المعرفة النظرية في بيئات العالم الحقيقي. أنشطة جماعية: تعزيز التعاون من خلال مشاريع ومناقشات جماعية، مما يسمح للطلاب بالتعلم من بعضهم البعض.</p>



**Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production**



التقييم والتعليقات: تنفيذ طرق تقييم متنوعة (اختبارات قصيرة، مشاريع، عروض تقديمية) لتقييم الفهم وتقديم تعليقات في الوقت المناسب.
الموارد التكميلية: توفير مواد قراءة إضافية، ومقاطع فيديو، وموارد عبر الإنترنت لدعم أنماط التعلم المتنوعة.
التحسين المستمر: طلب تعليقات الطلاب بانتظام لتكييف طرق التدريس وتحسين تقديم المادة الدراسية. من خلال دمج هذه الاستراتيجيات، تهدف إلى خلق بيئة تعلم مشوقة وفعالة تُعد الطلاب لتحقيق النجاح في إنتاج الدواجن.

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعا

Structured SWL (h/sem)	78	Structured SWL (h/w)	5.2
الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل		الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	
Unstructured SWL (h/sem)	97	Unstructured SWL (h/w)	6.4
الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل		الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	
Total SWL (h/sem)	175		
الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل			

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	15% (15)		LO #2 and #5
	Assignments	2	10% (10)		LO #4 and #5
	Projects / Lab.		15%		
	Report				
Summative assessment	Midterm Exam	2 hr	10% (10)		LO #1 - #3
	Final Exam	3 hr	50% (50)		All
Total assessment			100% (100 Marks)		



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production



Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري		
	Material Covered	المادة النظرية
Week 1	Structure of chicken organs and their vital functions	تركيب اعضاء الدجاج ووظائفها الحيوية
Week 2	Structure of chicken organs and their vital functions	تركيب اعضاء الدجاج ووظائفها الحيوية
Week 3	Genetics in birds	الوراثة في الطيور
Week 4	Genetics in birds	الوراثة في الطيور
Week 5	Hatching and hatchery management	التفريخ وادارة المفقسات
Week 6	the exam	الامتحان
Week 7	Principles of poultry nutrition	مبادئ تغذية الدواجن
Week 8	Principles of poultry nutrition	مبادئ تغذية الدواجن
Week 9	Poultry diseases and parasites	امراض وطفيليات الدواجن
Week 10	Exam	امتحان
Week 11	Nutritional deficiency diseases	امراض النقص الغذائي
Week 12	Parasitic diseases	الامراض الطفيلية
Week 13	Parasitic diseases	الامراض الطفيلية
Week 14	Biosecurity – to prevent disease	الامن الحيوي – لمنع الإصابة بالأمراض
Week 15	A general review of all chapters of the lesson	مراجعته عامه لجميع فصول الدرس
Week 16	Exam	امتحان

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus) المنهاج الاسبوعي للمختبر		
	Material Covered	المادة العملية
Week 1	visit to the poultry farm	زيارة ميدانية لحقل الدواجن
Week 2	The reality of poultry meat production	واقع انتاج لحوم الدواجن
Week 3	Geographical classification	التصنيف الجغرافي
Week 4	Poultry term	مصطلح الدواجن
Week 5	Types of hatching	انواع التفقيس
Week 6	Chicken nursery	حضانة الافراخ
Week 7	Exam	امتحان



**Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production**



Week 8	Anatomy of a chicken	تشريح الدجاج
Week 9	Poultry housing conditions	شروط مساكن الدواجن
Week 10	Poultry feed	تغذية الدواجن
Week 11	Examples of calculating the diets of broilers and layers	امثله لحساب علائق فروج اللحم والبياض
Week 12	Poultry diseases	امراض الدواجن
Week 13	Exam	امتحان
Week 14	Poultry slaughter	المجزرة
Week 15	Showing films about raising mothers and laying hens	عرض افلام حول تربية الامهات والدجاج البياض

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس				
	Text	Available in the Library?		
Required Texts	Poultry meat production and technology (2007) Mr. Dr. Saad Abdul Hussein Najji, A.M. Ghaleb Alwan Al-Qaisi, Dr. Nadia Nayef Abd, Dr. Rafid Abdel Abbas • انتاج وتكنولوجيا لحوم الدواجن (2007) ا.د. سعد عبد الحسين ناجي ، ا.م. غالب علوان القيسي ، د. نادية نايف عبد ، د. رافد عبد العباس	Yes		
Recommended Texts	• Anatomy and functions of poultry organs(2003) Prof. Dr. Abdel Fattah Abdel Muti Darwish, Prof. Dr. Muhammad Mustafa Al-Habak • Foundations of animal genetics and breeding(2007) Dr.. Maher Haseeb Nabi Khalil • تشريح ووظائف اعضاء الطيور الداجنة(2003) ا.د. عبد الفتاح عبد المعطي درويش ، ا.د. محمد مصطفى الحباك • اساس وراثه وتربية الحيوان(2007) د. ماهر حسب النبي خليل	Yes		
Websites	▪ Information updated annually on the Internet			
Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production



Success Group (50 - 100)	A – Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C – Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D – Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E – Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required

Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	Principles of field crops and forage		Module Delivery
Module Type	Basic learning activities		<input checked="" type="checkbox"/> Theory <input type="checkbox"/> Lecture <input type="checkbox"/> Lab <input type="checkbox"/> Tutorial <input checked="" type="checkbox"/> Practical <input type="checkbox"/> Seminar
Module Code	COA-1106		
ECTS Credits	5		
SWL (hr/sem)	125		
Module Level	1	Semester of Delivery	
Administering Department	Animal production	College	Agriculture
Module Leader		e-mail	
Module Leader's Acad. Title	Prof.	Module Leader's Qualification	



**Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production**



Module Tutor		e-mail	
Peer Reviewer Name		e-mail	
Scientific Committee Approval Date		Version Number	1.0

Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
Module Objectives أهداف المادة الدراسية	<p>Upon completion of this course, the student will be able to:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Learn about the methods of measuring area and the tools used in measurement. 2. Learn about the survey methods. 3. Learn the types of space. 4. Learn Measurement units. 5. Using Measuring with tape and orienting with signs <p>عند الانتهاء من هذا الفصل الدراسي، سيكون الطالب قادراً على:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. التعرف على طرق قياس المساحة والأدوات المستخدمة في القياس 2. التعرف على طرق المسح 3. التعرف على أنواع المساحة 4. التعرف على وحدات القياس 5. استخدام القياس بالشريط والتوجيه بالعلامات
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	<ol style="list-style-type: none"> 1. Recognize ground surveying and its importance. 2. Using different measurement units. 3. Define the Types of space. 4. Measuring distances on flat terrain. 5. Measuring horizontal distances on sloping terrain. 6. Columns to measure areas. <p>1. التعرف على المساحة الأرضية وأهميتها</p>



**Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production**



	<p>2. استخدام وحدات القياس المختلفة 3. تعريف أنواع المساحة 4. قياس المسافات على الأراضي المستوية 5. قياس المسافات الأفقية على الأراضي المنحدرة 6. رسم الأعمدة لقياس المساحات</p>
<p>Indicative Contents المحتويات الإرشادية</p>	<p>Review of programming surveying (4 hours) Survey -Defined methods (4 hours) User-defined space types and the space type (4 hours), The English system of of units (4 hours) The metric system of units (4 hours) Measuring with tape and orienting with signs (4 hours) Measure distances in steps (4 hours) Column drop experiment (4 hours)</p> <p>مراجعة برمجة المساحة (4 ساعات) الطرق المحددة للمساحة (4 ساعات) أنواع المساحات التي يحددها المستخدم ونوع المساحة (4 ساعات) النظام الإنجليزي للوحدات (4 ساعات) النظام المتري للوحدات (4 ساعات) القياس بالشريط والتوجيه بالعلامات (4 ساعات) قياس المسافات بالخطوات (4 ساعات) تجربة إسقاط العمود (4 ساعات)</p>

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
<p>Strategies</p>	<p>Main strategy that will be adopted in delivering this module is to encourage students' participation in the exercises, while at the same time refining and expanding their critical thinking skills. This will be achieved through classes, homework's and examples. Practical examples help students to understand the course material.</p> <p>الاستراتيجية الرئيسية التي سيتم اتباعها في تقديم هذه الوحدة هي تشجيع الطلاب على المشاركة في التمارين، وفي نفس الوقت صقل وتوسيع مهارات التفكير النقدي لديهم. سيتم تحقيق ذلك من خلال الفصول الدراسية والواجبات المنزلية والأمثلة. تساعد الأمثلة العملية الطلاب على فهم المادة .</p>



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production



Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا

Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	78	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	5.2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	97	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	6.4
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	175		

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	20% (20)		LO #2 and #5
	Assignments	2	20% (20)		LO #4 and #5
	Projects / Lab.				
	Report				
Summative assessment	Midterm Exam	2 hr	10% (10)		LO #1 - #3
	Final Exam	3 hr	50% (50)		All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

	Material Covered
Week 1	تعريف المساحة المستوية وأهميتها Definition of Plan surveying and its importance
Week 2	طرق المساحة Survey methods
Week 3	أنواع المساحات Types of space
Week 4	انواع المساحات Measurement units



**Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production**



Week 5	The English system of units نظام الوحدات الانكليزي
Week 6	The metric system of units نظام الوحدات المتري
Week 7	Measuring distances on flat terrain قياس المسافات على الأراضي المستوية
Week 8	Measuring horizontal distances on sloping terrain قياس المسافات الأفقية على الأراضي المنحدرة
Week 9	Columns to measure areas أعمدة قياس المساحات
Week 10	Obstacles and their types العوائق وأنواعها
Week 11	Settlement and its importance in agriculture التسوية وأهميتها في الزراعة
Week 12	Types of leveling devices أنواع أجهزة التسوية
Week 13	Topographic survey المسح الطبوغرافي
Week 14	Scanning with flat plate المسح باللوح المسطح
Week 15	Areas and volumes المساحات و الاحجام

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المنهاج الاسبوعي للمختبر

	Material Covered
Week 1	Measure distances in steps قياس المسافات بالخطوات
Week 2	Measuring with tape and orienting with signs القياس بالشريط والتوجيه بالعلامات
Week 3	Column drop experiment تجربة إسقاط العمود
Week 4	Column erection experience تجربة نصب العمود
Week 5	Experiment with obstacle distances تجربة مسافات العوائق
Week 6	Experience obstacles 2 تجربة العوائق 2
Week 7	Leveling device experience تجربة جهاز التسوية
Week 8	Settlement device accounts حسابات جهاز التسوية



**Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production**



Week 9	Arithmetic applications تطبيقات حسابية
Week 10	Arithmetic applications تطبيقات حسابية
Week 11	Arithmetic applications تطبيقات حسابية
Week 12	Arithmetic applications تطبيقات حسابية
Week 13	Collect field data جمع بيانات الحقل
Week 14	Arithmetic applications تطبيقات حسابية
Week 15	Calculations of areas and volumes حساب المساحات و الاحجام

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	Plan surveying, Faculty of Agriculture - Alexandria University, 2018	No
Recommended Texts	<ul style="list-style-type: none"> • The foundations of the level and topography • Riyadh Saleh Al-Khafaf / 2000 	Yes
Websites	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Information updated annually on the Internet 	

Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 - 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production



Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	General Chemistry		Module Delivery
Module Type	Support or related learning activity		<input checked="" type="checkbox"/> Theory <input type="checkbox"/> Lecture <input checked="" type="checkbox"/> Lab <input type="checkbox"/> Tutorial <input type="checkbox"/> Practical <input type="checkbox"/> Seminar
Module Code	COA-1101		
ECTS Credits	7		
SWL (hr/sem)	175		
Module Level	1	Semester of Delivery	
Administering Department	All Departments	College	College of Agriculture
Module Leader		e-mail	
Module Leader's Acad. Title		Module Leader's Qualification	
Module Tutor		e-mail	
Peer Reviewer Name		e-mail	
Scientific Committee Approval Date		Version Number	1.0



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production



Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	
Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents			
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية			
Module Objectives أهداف المادة الدراسية	<p>The module aims to teach the students basics and concepts of organic compounds chemistry (saturated and unsaturated aliphatic hydrocarbon). It includes getting to know the chemical bonds and chemical formulas of organic compounds. And it also includes a definition of each of these organic compounds, its nomenclature according to the international IUPAC system, and its physical properties of each compound and its chemical reactions with other hydrocarbon compounds. And preparing these compounds.</p> <p>يهدف المقرر تعليم الطلاب أساسيات ومفاهيم كيمياء المركبات العضوية الهيدروكربونية الأليفاتية المشبعة ، وغير المشبعة. يتضمن دروسا حول الروابط الكيميائية والصيغ الكيميائية للمركبات الهيدروكربونية، كما يتضمن تعريفا لكل مركب من تلك المركبات وتسميته ومشتقاته وفق نظام الأيوباك الدولي ، ومعرفة الخواص الفيزيائية لكل مركب وتفاعلاته الكيميائية مع المركبات الهيدروكربونية الأخرى وطرق تحضير هذه المركبات .</p>		
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	<p>Explore the organic chemistry field , and its importance, and getting to know the organic compounds chemical bonds . Organic compounds nomenclature. Organic compounds reactions. Organic compounds preparation. Measuring the physical properties of organic compounds. Laboratory tests for hydrocarbon compounds.</p> <p>التعرف على الكيمياء العضوية وأهميتها ومعرفة المركبات العضوية والروابط الكيميائية تسمية المركبات العضوية تفاعلات المركبات العضوية تحضير المركبات العضوية قياس الصفات الفيزيائية للمركبات العضوية اختبارات كشف المركبات الهيدروكربونية في المختبر</p>		



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production



<p>Indicative Contents المحتويات الإرشادية</p>	<p>indicative content includes the following:- Methods of teaching and learning - Lectures -Using discussion method. -Assignments Evaluation - Daily and monthly exam -In-class exercises</p> <p>يتضمن المحتوى الإرشادي ما يلي:- طرق التعليم والتعلم ويشمل - المحاضرات النظرية -استخدام طريقة المناقشة . -الواجبات والتقارير المنزلية . -التقييم - الامتحانات والاختبارات اليومية والشهرية. -اجراء اختبارات وتمارين سريعة داخل القاعة الدراسية</p>
<p>Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم</p>	
<p>Strategies</p>	<ul style="list-style-type: none">- In-person lectures for 15 weeks, including 3 monthly exams and daily exams in each lecture, with reports in the laboratory part.- Lecture method and use of the board.- Explanation and clarification.- Providing the students with basics and additional topics that related to the outcomes of organic chemical thinking and analysis.- Creating discussion groups during lectures to discuss organic chemistry topics that require thinking and analysis.- Asking students a set of thinking questions during lectures, such as what, how, when, and why for specific topics.- Giving students homework that requires self-explanation in explained ways. <p>- محاضرات حضورية لمدة 15 اسبوع يتخللها 3 امتحانات شهرية وامتحانات يومية في كل محاضرة مع التقارير في الجزء المختبري. - طريقة المحاضرة واستخدام السبورة . - الشرح والتوضيح. - تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بمخرجات التفكير والتحليل الكيميائي العضوي . - تكوين مجموعات نقاشية خلال المحاضرات لمناقشة مواضيع الكيمياء العضوية التي تتطلب</p>



**Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production**



	التفكير والتحليل . - الطلب من الطلبة مجموعة من الاسئلة التفكيرية خلال المحاضرات مثل ماذا وكيف ومتى ولماذا لمواضيع محددة . - اعطاء الطلبة واجبات بيئية تتطلب تفسيرات ذاتية بطرق مفسرة .		
Student Workload (SWL)			
الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	78	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	5.2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	97	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	6.4
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	175		

Module Evaluation تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	20% (20)		LO #2 and #5
	Assignments	2	20% (20)		LO #4 and #5
	Projects / Lab. Report				
	Summative assessment				
	Midterm Exam	2 hr	10% (10)		LO #1 - #3
	Final Exam	3 hr	50% (50)		All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	Introduction to organic chemistry and its importance مقدمة في الكيمياء العضوية واهميتها
Week 2	Saturated hydrocarbons (alkanes-paraffins) (nomenclature ,reactions , preparation) الهيدروكربونات المشبعة (الالكانات / البارافينات) (تسميتها , تفاعلاتها, تحضيرها)



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production



Week 3	Unsaturated hydrocarbons (alkenes) (nomenclature ,reactions , preparation) الهيدروكربونات غير المشبعة (الالكينات) (تسميتها , تفاعلاتها, تحضيرها)
Week 4	Unsaturated hydrocarbons (alkynes-acetylenes)(nomenclature ,reactions , preparation) الهيدروكربونات غير المشبعة (الالكينات /الاستيلينات) (تسميتها , تفاعلاتها, تحضيرها)
Week 5	First month exam امتحان الشهر الاول
Week 6	Cyclic compounds (nomenclature ,reactions , preparation) المركبات الحلقية (تسميتها , تفاعلاتها, تحضيرها)
Week 7	Aromatic compounds(nomenclature ,reactions , preparation) المركبات الاروماتية (تسميتها , تفاعلاتها, تحضيرها)
Week 8	Alkyl halides (nomenclature ,reactions , preparation) هاليدات الالكيل (تسميتها , تفاعلاتها, تحضيرها)
Week 9	Alcohols (nomenclature ,reactions , preparation) الكحولات (تسميتها , تفاعلاتها, تحضيرها)
Week 10	Ethers(nomenclature ,reactions , preparation) الاثيرات (تسميتها , تفاعلاتها, تحضيرها)
Week 11	Second month exam امتحان الشهر الثاني
Week 12	Aldehydes and ketones (nomenclature ,reactions , preparation) الالديهيدات والكيوتونات(تسميتها , تفاعلاتها, تحضيرها)
Week 13	Amines(nomenclature ,reactions , preparation) الامينات (تسميتها , تفاعلاتها, تحضيرها)
Week 14	Carboxylic acids (nomenclature ,reactions , preparation) And carboxylic acids Derivatives الحوامض الكاربوكسيلية (تسميتها , تفاعلاتها, تحضيرها) ومشتقات الحوامض الكاربوكسيلية
Week 15	Third month exam امتحان الشهر الثالث

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المنهاج الاسبوعي للمختبر

	Material Covered
Week 1	Laboratory safety rules قواعد السلامة في المختبر
Week 2	Tools and equipment used in organic chemistry laboratory الادوات والاجهزة المستخدمة في مختبر الكيمياء العضوية
Week 3	Melting point measurement قياس درجة الانصهار
Week 4	Boiling point measurement



**Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production**



	قياس درجة الغليان
Week 5	Sublimation التسامي
Week 6	First month exam امتحان الشهر الاول
Week 7	Recrystallization اعادة التبلور
Week 8	Detection of Alcohol الكشف عن الكحولات
Week 9	Detection of phenols الكشف عن الفينولات
Week 10	Second month exam امتحان الشهر الثاني
Week 11	Detection of aldehydes and ketones - Fehling's reagent (a specific test for aliphatic aldehydes) الكشف عن الالديهيدات والكيونات- كاشف فهلنك (كشف خاص بالالديهيدات الالفاتية)
Week 12	Detection of aldehydes and ketones (chromic acid detection) الكشف عن الالديهيدات والكيونات (كشف حامض الكروميك)
Week 13	Detection of carboxylic acids (detection of sodium carbonate) الكشف عن الحوامض الكاربوكسيلية (كشف كاربونات الصوديوم)
Week 14	Detection of carboxylic acids (detection of sodium bicarbonate) الكشف عن الحوامض الكاربوكسيلية (كشف بيكاربونات الصوديوم)
Week 15	Third month exam امتحان الشهر الثالث

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	اسس الكيمياء العضوية للدكتور يوسف علي الفتاحي، 1989، كتاب منهجي لطلبة كلية الزراعة وعلوم الحياة، جامعة بغداد، بيت الحكمة. الكيمياء العضوية كتاب منهجي للدكتور فهد علي حسين الجزء الاول والثاني	Yes
Recommended Texts	<ul style="list-style-type: none"> • www.chemicalprocessing.com • https://www.learnchem.net/ 	-



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production



Websites	<ul style="list-style-type: none">• https://edu.rsc.org/resources• chemguide: helping you to understand Chemistry:• PhET Interactive Simulations:
----------	---

Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C – Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.				

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية		
Module Title	Analytical chemistry	Module Delivery
Module Type	Suport or related learning activity	<input checked="" type="checkbox"/> Theory



**Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production**



Module Code	APD-1204		<input type="checkbox"/> Lecture <input checked="" type="checkbox"/> Lab <input type="checkbox"/> Tutorial <input type="checkbox"/> Practical <input type="checkbox"/> Seminar	
ECTS Credits	6			
SWL (hr/sem)	150			
Module Level	1	Semester of Delivery	2	
Administering Department	Animal production		College	College of Agriculture
Module Leader	Elaf Abdul wahab Shihab		e-mail	elafshihab@uodiyala.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	Assistant lecturer		Module Leader's Qualification	MSc.
Module Tutor	Eman Rahman Mahdi		e-mail	emanrahman@uodiyala.edu.iq
Peer Reviewer Name			e-mail	
Scientific Committee Approval Date			Version Number	1.0

Relation with other Modules

العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى

Prerequisite module	None	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

Module Objectives أهداف المادة الدراسية	<p>The module aims to teach students the basics of quantitative analytical chemistry (it includes lectures on volumetric analytical chemistry as well as teaching students about gravimetric analysis and instrumental analysis) in addition to the practical aspect that includes teaching students safety rules in the laboratory and explaining the tools and devices used in the laboratory. The curriculum also aims to teach students how to preparation of standard solutions and how to conduct experiments related to volumetric analysis .</p> <p>يهدف المقرر تعليم الطلبة اساسيات علم الكيمياء التحليلية الكمية (حيث يشمل محاضرات عن الكيمياء التحليلية الحجمية وكذلك تعليم الطلبة عن التحليل الوزني والتحليل الالي) اضافة الى الجانب العملي</p>
---	---



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production



	<p>الذي يشمل تعليم الطلبة قواعد السلامة في المختبر وشرح عن الادوات والاجهزة المستخدمة في المختبر وكذلك يهدف المنهج الى تعليم الطلبة كيفية تحضير المحاليل القياسية وكيفية اجراء التجارب الخاصة بالتحليل الحجمي .</p>
<p>Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية</p>	<p>The curriculum items included introducing the science of analytical chemistry and its importance and studying (methods of expressing concentrations, neutralization reactions of acids and bases, Calculating the pH in solutions of acids, bases, salts and buffer solutions, complex formation analysis, precipitation analysis and explain Mohr, Volhard and Fajan method, oxidation and reduction analysis, gravimetric analysis , Instrumental analysis, learning about Beer-Lambert's law, and the spectrometer) وتضمنت مواد المقرر التعريف بعلم الكيمياء التحليلية وأهميته ودراسة (طرق التعبير عن التراكيز ، تفاعلات التعادل للأحماض والقواعد، حساب الرقم الهيدروجيني لمحاليل الحوامض والقواعد والاملاح والمحاليل المنظمة ، تسحيحات تكوين المعقدات، تسحيحات الترسيب والتطرق الى طريقة مور وفولهارد وفاجن ، تسحيحات الأكسدة والاختزال، التحليل الوزني و التحليل الالي والتعرف على قانون بير- لامبرت وجهاز المطياف)</p>
<p>Indicative Contents المحتويات الإرشادية</p>	<p>Indicative Content includes the following: 1- Lectures 2- Explanation and discussion 3- Daily and monthly exams 4- Solving classroom exercises 5- Report</p> <p>المحتوى الإرشادي يتضمن على ما يلي : 1- المحاضرات 2 - الشرح والمناقشة 3- الامتحانات اليومية و الشهرية 4- حل التمارين الصفية 5- كتابة التقارير</p>

Learning and Teaching Strategies

استراتيجيات التعلم والتعليم

<p>Strategies</p>	<ul style="list-style-type: none">- exams in each lecture, with reports in the laboratory part.- Lecture method and use of the board.- Explanation and clarification.- Providing the students with basics and additional topics that related to the outcomes of chemical thinking and analysis.- Creating discussion groups during lectures to discuss chemistry topics that require thinking and analysis.- Asking students a set of thinking questions during lectures, such as what, how, when, and why for specific topics.
--------------------------	--



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production



	<ul style="list-style-type: none">- Giving students homework that requires self-explanation in explained ways.- محاضرات حضورية لمدة 15 اسبوع يتخللها 3 امتحانات شهرية وامتحانات يومية في كل محاضرة مع التقارير في الجزء المختبري.- طريقة المحاضرة واستخدام السبورة .- الشرح والتوضيح.- تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بمخرجات التفكير والتحليل .- تكوين مجموعات نقاشية خلال المحاضرات لمناقشة مواضيع الكيمياء الحيوية التي تتطلب التفكير والتحليل .- الطلب من الطلبة مجموعة من الاسئلة التفكيرية خلال المحاضرات مثل ماذا وكيف ومتى ولماذا لمواضيع محددة .- اعطاء الطلبة واجبات بيتية تتطلب تفسيرات ذاتية بطرق مفسرة .
--	---

Student Workload (SWL)			
الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	78	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	5.2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	72	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	4.8
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	150		

Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	20% (20)		LO #2 and #5
	Assignments	2	20% (20)		LO #4 and #5



**Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production**



	Projects / Lab.				
	Report				
Summative assessment	Midterm Exam	2 hr	10% (10)		LO #1 - #3
	Final Exam	3 hr	50% (50)		All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

Week	Material Covered
Week 1	Introduction to analytical chemistry, identifying its types (qualitative and quantitative) and explaining each one, and Methods of expressing concentrations (molarity, normality, molality, and mole fraction) مقدمة في الكيمياء التحليلية ، والتعرف على انواعها (الوصفية والكمية) وشرح كل منها، والتعبير عن التراكيز (المولارية والعيارية والمولالية والكسر المولي)
Week 2	Expressing the laws of $v/v\%$, $w/w\%$, ppm and dilution laws with examples وقوانين التخفيف مع المسائل $v/v\%$ ، $w/w\%$ ، ppm عن قوانين
Week 3	Neutralization reactions of acids and bases تفاعلات التعادل للحوامض والقواعد
Week 4 Week 5	Calculating the pH in solutions of acids, bases, salts and buffer solutions في محاليل الحوامض والقواعد والاملاح والمحاليل المنظمة pH بحساب الرقم الهيدروجيني
Week 6	First exam امتحان شهر اول
Week 7	Derivation of the graph for the reaction of an acid and a base اشتقاق الخط البياني لتفاعل حامض وقاعدة
Week 8 Week 9	Precipitation Titration and explain Mohr, Volhard and Fajan method التسحيح الترسيبي والتطرق الى طريقة مور وفولهارد وفاجن
Week 10	Titration of Complex formation تسحيحات تكوين المعقدات
Week 11	Titration of oxidation and reduction



**Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production**



	تسحيحات الاكسدة والاختزال
Week 12	Second exam امتحان الشهر الثاني
Week 13	Measurement methods in gravimetric analysis طرق القياس في التحليل الوزني
Week 14	Instrumental analysis, learning about Beer-Lambert's law, and the spectrometer, with questions. التحليل الالي والتعرف على قانون بير- لامبرت وجهاز المطياف مع المسائل
Week 15	Third exam امتحان الشهر الثالث

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus) المنهاج الاسبوعي للمختبر	
Week	Material Covered
Week 1	Laboratory safety rules قواعد السلامة في المختبر
Week 2	Tools and equipment used in analytical chemistry laboratory الادوات والاجهزة المستخدمة في مختبر الكيمياء التحليلية
Week 3	Introduction to Quantitative Analytical Chemistry مقدمة عن الكيمياء التحليلية الكمية
Week 4	Methods of expressing concentrations in volumetric analysis طرق التعبير عن التراكيز في التحليل الحجمي
Week 5	Preparation of standard solutions تحضير محاليل قياسية
Week 6	Determination the concentration of a hydrochloric acid solution (HCl) by titrating it with a standard solution of sodium hydroxide (NaOH). تعيين تركيز محلول حامض الهيدروكلوريك HCl بمعايرته بمحلول قياسي من هيدروكسيد الصوديوم NaOH
Week 7	Preparation of (0.1N) HCl solution and standardization of it with sodium carbonate Na ₂ CO ₃ تحضير محلول (0.1N) من حامض الهيدروكلوريك HCl ومعايرته مع كاربونات الصوديوم Na ₂ CO ₃
Week 8	Determination Acidity of Vinegar تعيين حامضية الخل
Week 9	Determination the ratio of carbonates and bicarbonates in a mixture of them. تعيين نسبة الكاربونات والبيكاربونات في مزيج لهما



**Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production**



Week 10	First exam امتحان شهر اول
Week 11	Preparation and standardization of (0.1N) of AgNO ₃ solution by Mohr Method and Determination of chloridin soluble chloride تحضير ومعايرة (0.1N) من محلول نترات الفضة AgNO ₃ وتقدير كمية الكلوريد في محلول كلوريد ذائب بطريقة مور
Week 12	Titration of oxidation and reduction (KMnO ₄ with Na ₂ C ₂ O ₄) (Na ₂ C ₂ O ₄ مع KMnO ₄) تسحيح الأوكسدة والاختزال
Week 13	Titration of oxidation and reduction (KIO ₃ with Na ₂ S ₂ O ₃) (Na ₂ S ₂ O ₃ مع KIO ₃) تسحيح الأوكسدة والاختزال
Week 14	Titration of Complex formation (EDTA with CaCO ₃) (CaCO ₃ مع EDTA) تسحيح تكوين المعقدات
Week 15	Second exam امتحان الشهر الثاني

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

	Text	Available in the Library?
Required Texts		
Recommended Texts	<ul style="list-style-type: none"> The book “Foundations of Analytical Chemistry” written by (Douglas A. Skoog and Donald M. West) 	No
Websites	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 	

Grading Scheme

مخطط الدرجات

Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C – Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production



	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required

Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	Principles of plant protection		Module Delivery
Module Type	Basic learning activities		<input checked="" type="checkbox"/> Theory <input type="checkbox"/> Lecture <input checked="" type="checkbox"/> Lab <input type="checkbox"/> Tutorial <input type="checkbox"/> Practical <input type="checkbox"/> Seminar
Module Code	APD-1202		
ECTS Credits	5		
SWL (hr/sem)	125		
Module Level	1	Semester of Delivery	
Administering Department	Animal Production	College	College of Agriculture
Module Leader	Hussein Ali Mutney	e-mail	huseinmutney@uodiyala.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	Assi. Pro. Dr.	Module Leader's Qualification	MSc.
Module Tutor	Noor Muneam fadhil	e-mail	Noor.muneamfadhil@uodiyala.edu.iq



**Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production**



Peer Reviewer Name		e-mail	
Scientific Committee Approval Date		Version Number	
Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
Module Objectives أهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> • العمل في مجال تمييز الإصابات المرضية عن الإصابات الحشرية • التقديم لاختبارات خارجية من قبل هيئات محلية/ إقليمية / دولية • مهارات تفكير وتحليل تمكن من التوصل الى معرفة الأساليب المستخدمة وطرق تمييز الإصابات المرضية والاصابات الحشرية <p>The student should get acquainted with the field of distinguishing disease infections from insect infestation</p> <ul style="list-style-type: none"> • Applying for external tests by local/regional/international bodies of insects . • The student should get acquainted the enable one to gain knowledge of the methods used and methods for distinguishing disease and insect infestations
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	<p>تعريف الطلبة بالمعلومات العامة عن علم الحشرات وعلم الامراض ، تعريف الطلبة باساليب تغذية الحشرات تقسيم وتوضيح اشكال الإصابات واعراض امراض النباتات ، توضيح وشرح طرق تكاثر الحشرات</p> <p>توضيح وشرح العوامل البيئية المؤثرة في حياة ونشاط الحشرات ، شرح وتوضيح طرق مقاومة الحشرات</p> <p>توضيح وشرح الاكاروس الاقتصادي والعوامل المهمة في انتشاره ، توضيح للطرق وطبيعة حياة واضرار القوارض الزراعية ، شرح وتوضيح الأهمية الاقتصادية للآفات ، توضيح وشرح لتعاريف ومصطلحات الأمراض</p> <p>توضيح وشرح مسببات امراض ، توضيح وشرح النباتات الطفيلية</p> <p>Introducing students to general information about entomology and pathology</p> <p>Introducing students to insect feeding methods , Dividing and clarifying the types of injuries and symptoms of plant diseases , Illustrate and explain the methods of insect reproduction. , Illustrate and explain the environmental factors affecting</p>



**Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production**



	<p>the life and activity of insects. Explain and clarify methods of insect resistance , Clarifying and explaining An explanation of the economic mites and the important factors in their spread. , methods, nature of life and damage caused by agricultural rodents. , Explain and illustrate the economic importance of pests. , Clarification and explanation of disease definitions and terminology , Introducing students to general information about entomology and pathology , Introducing students to insect feeding methods , Dividing and clarifying the types of injuries and symptoms of plant diseases , Illustrate and explain the methods of insect reproduction. , Illustrate and explain the environmental factors affecting the life and activity of insects. , Explain and illustrate the economic importance of pests. , Clarification and explanation of disease definitions and terminology , Illustrate and explain the causes of diseases , Illustration and explanation of parasitic plants ,</p>
<p style="text-align: center;">Indicative Contents المحتويات الإرشادية</p>	<p style="text-align: right;">طرق التعليم والتعلم ويشمل المحاضرات النظرية . استخدام طريقة المناقشة- . الواجبات والتقارير المنزلية- التقييم- الامتحانات والاختبارات اليومية والشهرية - اجراء اختبارات وتمارين سريعة داخل القاعة الدراسية-</p> <p>indicative content includes the following:- Methods of teaching and learning - Lectures -Using discussion method. -Assignments Evaluation - Daily and monthly exam -In-class exercises</p>



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production



Learning and Teaching Strategies

استراتيجيات التعلم والتعليم

- محاضرات حضورية لمدة اسبوع 15 يتخللها امتحانات شهرية وامتحانات يومية في كل محاضرة مع التقارير في الجزء المختبري اذا كان هنالك ما يتطلب ذلك .
طريقة المحاضرة واستخدام السبورة -
الشرح والتوضيح -
تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بمخرجات التفكير وعلم الحشرات -
العضوي .
تكوين مجموعات نقاشية خلال المحاضرات لمناقشة مواضيع أسس وقاية النبات التي تتطلب -
التفكير والرسم
الطلب من الطلبة مجموعة من الاسئلة التفكيرية خلال المحاضرات مثل ماذا وكيف ومتى -
ولماذا لمواضيع محددة
اعطاء الطلبة واجبات بيئية تتطلب تفسيرات ذاتية بطرق مفسرة -

Strategies

- In-person lectures for 15 weeks, including monthly exams and daily exams in each lecture, with reports in the laboratory part.
- Lecture method and use of the board.
 - Explanation and clarification.
 - Providing the students with basics and additional topics that related to the outcomes of Entomology thinking and analysis.
 - Creating discussion groups during lectures to discuss Principles of plant protection topics that require thinking and analysis.
 - Asking students a set of thinking questions during lectures, such as what, how, when, and why for specific topics.
 - Giving students homework that requires self-explanation in explained

ways.



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production



Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا

Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	78	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	5.2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	47	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	3.1
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	125		

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	20% (20)		LO #2 and #5
	Assignments	2	20% (20)		LO #4 and #5
	Projects / Lab.				
	Report				
Summative assessment	Midterm Exam	2 hr	10% (10)		LO #1 - #3
	Final Exam	3 hr	50% (50)		All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

	Material Covered
Week 1	مقدمة عن علم الحشرات Introduction to Entomology
Week 2	اساليب تغذية الحشرات والعوامل التي ساعدت على البقاء Insect feeding methods and factors survive



**Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production**



Week 3	طرق تكاثر الحشرات Insect reproduction methods
Week 4	العوامل البيئية المؤثرة في حياة ونشاط الحشرات Environmental factors affecting the life activity of insects
Week 5	امتحان الشهر الأول First month's examination
Week 6	طرق مقاومة الحشرات Methods of insect resistance
Week 7	الحلم الأقتصادي والعوامل المهمة في العراق Economic Mites and Important Factors in Iraq
Week 8	التشريح الخارجي للحلم الزراعي ، العوامل المهمة للحلم الزراعي External anatomy of agricultural mites, important factors of agricultural mites
Week 9	طبيعة حياة واضرار الافات غير الحشرية القوارض والطيور وطرق مقاومتها The nature of life and damage of non-insect pests, rodents and birds, and methods of controlling them
Week 10	الأهمية الاقتصادية للأمراض النباتية تعريف لمصطلحات الأمراض النباتية Economic importance of plant diseases. Definitions of plant disease terms
Week 11	امتحان الشهر الثاني Second month examination
Week 12	مسببات امراض النباتات الطفيلية (الحيوية) Parasitic plant pathogens (biological)
Week 13	مسببات امراض النباتات غير الطفيلية (غير الحيوية) Non-parasitic plant pathogens (abiotic)
Week 14	طرق انتشار مسببات امراض النباتات الطفيلية Methods of spread of parasitic plant diseases
Week 15	طرق مقاومة امراض النباتات الأساسية في هذا العلم Basic methods of controlling plant diseases in this science
Week 16	



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production



Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المنهاج الاسبوعي للمختبر

	Material Covered
Week 1	الموقع التصنيفي للحشرات Taxonomic of insects
Week 2	الصفات العامة لشعبة مفصليية الأرجل General characteristics of the arthropod phylum
Week 3	صفوف شعية مفصليات الارجل Classes of the phylum Arthropoda
Week 4	تركيب جسم الحشرة / ملحقات الراس / انواع الفم / انواع اللوامس Insect body structure / head accessories / mouth types / antenna types
Week 5	امتحان الشهر الأول First month's examination
Week 6	ملحقات الصدر / انواع الأرجل / انواع الأجنحة / ملحقات البطن Thorax attachments / types of legs / types of wings / abdominal attachments
Week 7	التشكل في الحشرات Metamorphosis
Week 8	تصنيف الحشرات ومميزات رتب الحشرات Classification of insects and characteristics of insect orders
Week 9	الامراض النباتية Pathology of plant
Week 10	حشرات الحنطة والشعير + الذرة الصفراء + القطن Wheat and barley insects + corn + cotton
Week 11	حشرات النخيل / الفاكهة والقرعيات Palm/fruit insects and cucurbits
Week 12	امتحان الشهر الثاني Second month examination
Week 13	التعرف على اهم الاعراض المرضية والعلامات للمسببات المرضية النباتية Identify the most important symptoms and signs of plant pathogens
Week 14	دراسة اعراض امراض المحاصيل الحقلية واساليب مقاومتها symptoms of field crop diseases and methods of controlling them
Week 15	دراسة اعراض امراض المحاصيل البستانية واساليب مقاومتها symptoms of horticultural crop diseases and methods of controlling

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس



**Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production**



	Text	Available in the Library?
Required Texts	<p>العزاوي ، عبد نالله فليح و ابراهيم قدوري قدو و حيدر صالح والجبوري.1990.الحشرات الاقتصادية ،وزارة التعليم العالي والبحث العلمي مؤسسة دار الكتب للطباعة جامعة بغداد 562ص</p> <p>قدو، ابراهيم قدوري و حسين عباس علي. 2015. علم الحشرات العام. جمهورية العراق – وزارة التعليم العالي والبحث العلمي. 442 ص.</p> <p>I- Al-Azzawi, A. F., Ibrahim Q. Q., and Al-Jubouri.H. S. 1990. Economic Insects, Ministry of Higher Education and Scientific Research, Dar Al-Kutub Printing Foundation, Baghdad Uni., 562 Pp.</p> <p>2. Qaddo, I. Q. and Hussein A. A.. 2015. General Entomology. Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research. 442 pp</p>	Yes
Recommended Texts	•	
Websites	<ul style="list-style-type: none"> ▪ https://www.google.com/search?client=ms-google-coop&cx=partner-pub-0387704606499729:dsjc0x-g998&ei= E8DXeTLFoP-adG- 	

Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production



Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	General Zoology		Module Delivery
Module Type	Core learning activity		<input checked="" type="checkbox"/> Theory <input type="checkbox"/> Lecture <input checked="" type="checkbox"/> Lab <input type="checkbox"/> Tutorial <input type="checkbox"/> Practical <input type="checkbox"/> Seminar
Module Code	APD-1203		
ECTS Credits	7		
SWL (hr/sem)	175		
Module Level	1	Semester of Delivery	
Administering Department	Animal production	College	Agriculture
Module Leader	Ahmed Shukri Sabri	e-mail	ahmedshukri@uodiyala.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	Lecturer	Module Leader's Qualification	PhD
Module Tutor	Maeda khaldoon hameed	e-mail	Maidakaloon@uodiyala.edu.iq
Peer Reviewer Name		e-mail	
Scientific Committee Approval Date		Version Number	1.0



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production



Relation with other Modules

العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى

Prerequisite module	None	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

Module Objectives أهداف المادة الدراسية	<p>After completing this course, the student will be able to form an idea about:</p> <p>To identify the basis of classification and scientific designation and the relationship of zoology with other sciences.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Understanding the zoology and its relation to other sciences2. Understanding scientific classification and designation of the animal.3. Understanding cell division and all cell type4. Understanding protoplasm and cytoplasm <p>بعد الانتهاء من هذه الدورة، سيكون الطالب قادرًا على تكوين فكرة حول: التعرف على أسس التصنيف والتسمية العلمية وعلاقة علم الحيوان بالعلوم الأخرى.</p> <ol style="list-style-type: none">1- فهم علم الحيوان وعلاقته بالعلوم الأخرى.2- فهم التصنيف والتسمية العلمية للحيوان.3- فهم انقسام الخلايا وجميع أنواع الخلايا4- فهم البروتوبلازم والساييتوبلازم
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	<p>After completing the course, the student will be able to:</p> <ol style="list-style-type: none">1- State the relationship between zoology, agriculture and the agricultural environment.2- Explain the structure and function of animal cells and their parts.3- Describe animal tissues and their functions.4- Show the general principles of animal classification. <p>بعد الانتهاء من المقرر، سيكون الطالب قادرًا على:</p> <ol style="list-style-type: none">1- بيان العلاقة بين علم الحيوان والزراعة والبيئة الزراعية.2- شرح بنية ووظيفة الخلايا الحيوانية وأجزائها.3- وصف الأنسجة الحيوانية ووظائفها.4- إظهار المبادئ العامة لتصنيف الحيوانات.



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production



<p>Indicative Contents المحتويات الإرشادية</p>	<p>1- Distinguish the general characteristics of the tribes of the animal kingdom.</p> <p>2- Infer the evolutionary relationships between the different tribes of the animal kingdom.</p> <p>3- Describe some animal parasites, their life cycle, their symptoms, and methods of controlling them.</p> <p>4- Explain the damage caused by parasites and animal pests.</p> <p>5- Compare animals belonging to different phyla.</p> <p>6- Differentiate between species and their different stages.</p> <p>7- Diagnose the symptoms of different animal infections.</p> <p>8- Explain the animals of study models.</p> <p>9- Acquire the skill of planning, organizing, and managing time.</p> <p>1- التمييز بين الخصائص العامة لقبائل المملكة الحيوانية.</p> <p>2- استنتاج العلاقات التطورية بين القبائل المختلفة للمملكة الحيوانية.</p> <p>3- وصف بعض الطفيليات الحيوانية ودورة حياتها وأعراضها وطرق مكافحتها.</p> <p>4- شرح الأضرار التي تسببها الطفيليات والآفات الحيوانية.</p> <p>5- مقارنة الحيوانات التي تنتمي إلى شعب مختلفة.</p> <p>6- التمييز بين الأنواع ومراحلها المختلفة.</p> <p>7- تشخيص أعراض الإصابات الحيوانية المختلفة.</p> <p>8- شرح حيوانات نماذج الدراسة.</p> <p>9- اكتساب مهارة التخطيط والتنظيم وإدارة الوقت.</p>
<p>Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم</p>	
<p>Strategies</p>	<p>Learning Strategies</p> <ul style="list-style-type: none">- Engaging students through discussions, problem-solving, and group activities.- Assessment and Feedback: Implement various assessment methods (quizzes, projects, presentations) to evaluate understanding and provide timely feedback.- Group work where students collaborate to achieve shared goals, enhancing teamwork and communication skills.



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production



- Encouraging students to take control of their learning through goal setting, self-monitoring, and reflection.
- Encouraging students to ask questions and explore topics through research and investigation.
- Ongoing assessments that provide feedback to students and inform teaching adjustments.
- Set Clear Objectives: Clearly defined learning outcomes help guide both teaching and learning.
- Encourage Feedback: Create a culture where feedback is constructive and encourages growth.

استراتيجيات التعلم

- إشراك الطلاب من خلال المناقشات وحل المشكلات والأنشطة الجماعية.
- التقييم والملاحظات: تنفيذ طرق تقييم مختلفة (اختبارات قصيرة ومشاريع وعروض تقديمية) لتقييم الفهم وتقديم ملاحظات في الوقت المناسب.
- العمل الجماعي حيث يتعاون الطلاب لتحقيق أهداف مشتركة، وتعزيز مهارات العمل الجماعي والتواصل.
- تشجيع الطلاب على السيطرة على تعلمهم من خلال تحديد الأهداف ومراقبة الذات والتأمل.
- تشجيع الطلاب على طرح الأسئلة واستكشاف الموضوعات من خلال البحث والتحقيق.
- التقييمات المستمرة التي تقدم ملاحظات للطلاب وتعلمهم عن التعديلات التعليمية.
- تحديد أهداف واضحة: تساعد نتائج التعلم المحددة بوضوح في توجيه كل من التدريس والتعلم.
- تشجيع الملاحظات: خلق ثقافة حيث تكون الملاحظات بناءة وتشجع النمو.

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعا

Structured SWL (h/sem)	78	Structured SWL (h/w)	5.2
الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل		الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	
Unstructured SWL (h/sem)	97	Unstructured SWL (h/w)	6.4
الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل		الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	
Total SWL (h/sem)	150		
الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل			



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production



Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	15% (15)		LO #2 and #5
	Assignments	2	10% (10)		LO #4 and #5
	Projects / Lab. Report		10%		
			5%		
Summative assessment	Midterm Exam	2 hr	10% (10)		LO #1 - #3
	Final Exam	3 hr	50% (50)		All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)	
المناهج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	General introduction to Zoology and its relation to other sciences مقدمة عامة عن علم الحيوان وعلاقته بالعلوم الأخرى
Week 2	Scientific Research Methodology - Foundations of scientific classification and designation منهجية البحث العلمي - أسس التصنيف والتسمية العلمية
Week 3	Cell, types and causes of division الخلية وأنواعها وأسباب انقسامها
Week 4	Protoplasm and cytoplasm البروتوبلازم والساييتوبلازم
Week 5	Egg of biology and classification بيوض الاحياء وتصنيفها
Week 6	Enzymes and their role in the life of the organism الانزيمات ودورها في حياة الكائن الحي
Week 7	The first exam الامتحان الاول
Week 8	Chemical coordination in living organisms التنسيق الكيميائي في الكائنات الحية
Week 9	Biological chains - general introduction السلاسل البيولوجية- مقدمة عامة
Week 10	Conservation of biodiversity صيانة التنوع البيولوجي
Week 11	Organic development التطور العضوي
Week 12	Environment and its role in the life of the organism البيئة ودورها في حياة الكائن الحي



**Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production**



Week 13	Nutrition - sources of nutrition التغذية- مصادر التغذية
Week 14	Animal histology علم الانسجة الحيوانية
Week 15	The second exam الامتحان الثاني

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus) المنهاج الاسبوعي للمختبر		
	Material Covered	
Week 1	Microscope المجهر	
Week 2	Blood الدم	
Week 3	Cell الخلية	
Week 4	Reproduction and its types التكاثر وأنواعه	
Week 5	Animal kingdom and phyla مملكة الحيوان وشعبته	
Week 6	First month exam الامتحان الاول	
Week 7	Cell life cycle دورة حياة الخلية	
Week 8	Frog dissection تشريح الضفدع	
Week 9	Laboratory equipment معدات المختبر	
Week 10	Embryology علم الاجنة	
Week 11	Cytology علم الخلايا	
Week 12	Understanding the functions of organs (physiology) فهم وظائف الأعضاء (علم وظائف الأعضاء)	
Week 13	Study of animal parasites and their life cycles دراسة الطفيليات الحيوانية ودورة حياتها	
Week 14	Study the effect of environmental factors on animal behavior دراسة تأثير العوامل البيئية على سلوك الحيوان	
Week 15	Second month exam الامتحان الثاني	
Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	General Zoology Dr. Muhammad Ammar Al-Rawi	Yes
Recommended Texts	Dr. Fathi Al-Rawi Dr. Murad Baba Murad • Histology Dr. kawakib Al-muhtar	Yes



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production



Websites	Internet - Iraqi academic scientific journals

Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors
	C - Good	جيد	70 - 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 - 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 - 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 - 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required

Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية		
Module Title	Statistics	Module Delivery
Module Type	Basic learning activities	<input checked="" type="checkbox"/> Theory <input type="checkbox"/> Lecture <input type="checkbox"/> Lab <input type="checkbox"/> Tutorial
Module Code	APD-1103	
ECTS Credits	5	



**Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production**



SWL (hr/sem)	125		<input checked="" type="checkbox"/> Practical <input type="checkbox"/> Seminar	
Module Level	1	Semester of Delivery		1
Administering Department	Animal production	College	College of Agriculture	
Module Leader	Zaid mohammed Mahdi	e-mail	zaidmahdi@uodiyala.edu.iq	
Module Leader's Acad. Title	Asst. Prof.	Module Leader's Qualification		PHD in animal production
Module Tutor	Hala Abdulhaseeb Mohamed Saleh	e-mail	halaabdulhaseeb@uodiyala.edu.iq	
Peer Reviewer Name		e-mail		
Scientific Committee Approval Date		Version Number	1.0	

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	None	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents	
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
Module Objectives أهداف المادة الدراسية	The module aims to teach the students Give a definition of statistics , Practical application of statistics laws and applications ,Statistical analysis of samples taken in statistical research. يهدف المقرر تعليم الطلاب اساسيات اعطاء تعريف للإحصاء , تطبيق عملي لقوانين الاحصاء وتطبيقاته و اجراء تحليل احصائي للعينات المأخوذة في البحوث الاحصائية
Module Learning Outcomes	The module aims to teach the students the basics of statistics according to the vocabulary of the statistics curriculum for first-year students The curriculum items included Introducing students to statistics, its functions, types of data, statistical



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production



مخرجات التعلم للمادة الدراسية	<p>symbols, methods of displaying data, and practical applications of descriptive statistics measures such as the arithmetic mean, median, mode, range, and average absolute deviations, in addition to practical applications of variance, standard deviation, relative coefficient of variation, standard score, and explaining and clarifying discrete and continuous probability distributions.</p> <p>تهدف هذه الوحدة إلى تعليم الطلاب أساسيات الإحصاء وفق مفردات منهج الإحصاء لطلبة السنة الأولى وتضمنت عناصر المنهج تعريف الطلاب بالإحصاء ووظائفه وأنواع البيانات والرموز الإحصائية وطرق عرض البيانات والتطبيقات العملية لمقاييس الإحصاء الوصفي مثل المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال والمدى ومتوسط الانحرافات المطلقة، بالإضافة إلى التطبيقات العملية على التباين والانحراف المعياري ومعامل الاختلاف النسبي والدرجة المعيارية وشرح وتوضيح توزيعات الاحتمالات المنفصلة والمتصلة</p>
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	<p>indicative content includes the following:- Methods of teaching and learning - Lectures -Using discussion method. -Assignments Evaluation - Daily and monthly exam -In-class exercises</p> <p>يتضمن المحتوى الإرشادي ما يلي:- طرق التعليم والتعلم ويشمل - المحاضرات النظرية -استخدام طريقة المناقشة . -الواجبات والتقارير المنزلية . -التقييم - الامتحانات والاختبارات اليومية والشهرية. -اجراء اختبارات وتمارين سريعة داخل القاعة الدراسية</p>
Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
Strategies	<ul style="list-style-type: none">- In-person lectures for 15 weeks, including 3 monthly exams and daily exams in each lecture, with reports in the laboratory part.- Lecture method and use of the board.- Explanation and clarification.- Creating discussion groups during lectures- Asking students a set of thinking questions during lectures, such as what, how, when, and why for specific topics. <p>- محاضرات حضورية لمدة 15 اسبوع يتخللها 3 امتحانات شهرية وامتحانات يومية في كل</p>



**Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production**



	<p>محاضرة مع التقارير في الجزء المختبري.</p> <ul style="list-style-type: none"> - طريقة المحاضرة واستخدام السبورة . - الشرح والتوضيح. - تكوين مجموعات نقاشية خلال المحاضرات - الطلب من الطلبة مجموعة من الاسئلة التفكيرية خلال المحاضرات مثل ماذا وكيف ومتى ولماذا لمواضيع محددة .
--	--

Student Workload (SWL)			
الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	78	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	5.2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	47	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	3.1
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	125		

Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	20% (20)		LO #2 and #5
	Assignments	2	20% (20)		LO #4 and #5
	Projects / Lab.				
	Report				
Summative assessment	Midterm Exam	2 hr	10% (10)		LO #1 - #3
	Final Exam	3 hr	50% (50)		All
Total assessment			100% (100 Marks)		



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production



Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

	Material Covered
Week 1	A general introduction to statistics, its functions, types, and symbols مقدمة عامة عن الاحصاء ووظائفه وأنواعه ورموزه
Week 2	Continuation of the explanation of a general introduction to statistics, its functions, types, and symbols تكملة شرح مقدمة عامة عن الاحصاء ووظائفه وأنواعه ورموزه
Week 3	Practical applications for displaying metadata tabularly and graphically تطبيقات عملية لعرض البيانات الوصفية جدوليا وبيانيا
Week 4	Practical applications on descriptive statistics measures: arithmetic mean, median, mode, range, and average absolute deviations تطبيقات عملية على مقاييس الاحصاء الوصفي الوسط الحسابي , الوسيط المنوال, المدى, ومتوسط الانحرافات المطلقة
Week 5	Practical applications on variance, standard deviation, relative coefficient of variation, standard score تطبيقات عملية على التباين والانحراف المعياري ومعامل الاختلاف النسبي , الدرجة المعيارية
Week 6	First examination
Week 7	Practical applications of some concepts related to probabilities and methods of calculating them تطبيقات عملية لبعض المفاهيم المتعلقة بالاحتمالات وطرق حسابها
Week 8	Practical applications of discrete probability distributions (binomial distribution) تطبيقات عملية لتوزيعات الاحتمالية المتقطعة (توزيع ذي الحدين)
Week 9	Practical application of continuous probability distributions (normal distribution). التطبيق العملي لتوزيعات الاحتمالات المستمرة (التوزيع الطبيعي).
Week 10	Practical application for hypothesis testing تطبيق عملي لاختبار الفرضيات
Week 11	Practical application of chi-square تطبيق عملي لمربع كاي
Week 12	Practical application of regression and simple correlation تطبيق عملي على الانحدار والارتباط البسيط
Week 13	Second examination
Week 14	Review
Week 15	mid exam



Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production



Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المنهاج الاسبوعي للمختبر

	Material Covered
Week 1	A general introduction to statistics, its functions, types, and symbols مقدمة عامة عن الاحصاء ووظائفه وأنواعه ورموزه
Week 2	Continuation of the explanation of a general introduction to statistics, its functions, types, and symbols تكملة شرح مقدمة عامة عن الاحصاء ووظائفه وأنواعه ورموزه
Week 3	Arithmetic applications for displaying metadata tabularly and graphically تطبيقات حسابية لعرض البيانات الوصفية جدوليا وبيانيا
Week 4	Arithmetic applications on descriptive statistics measures: arithmetic mean, median, mode, range, and average absolute deviations تطبيقات حسابية على مقاييس الاحصاء الوصفي الوسط الحسابي , الوسيط المنوال, المدى, ومتوسط الانحرافات المطلقة
Week 5	Arithmetic application on variance, standard deviation, relative coefficient of variation, standard score تطبيقات حسابية على التباين والانحراف المعياري ومعامل الاختلاف النسبي , الدرجة المعيارية
Week 6	First examination
Week 7	Arithmetic applications of some concepts related to probabilities and methods of calculating them تطبيقات حسابية لبعض المفاهيم المتعلقة بالاحتمالات وطرق حسابها
Week 8	Arithmetic applications of discrete probability distributions (binomial distribution) تطبيقات حسابية لتوزيعات الاحتمالية المتقطعة (توزيع ذي الحدين)
Week 9	Arithmetic applications of continuous probability distributions (normal distribution). تطبيقات حسابية لتوزيعات الاحتمالات المستمرة (التوزيع الطبيعي).
Week 10	Arithmetic applications for hypothesis testing تطبيق حسابي لاختبار الفرضيات
Week 11	Arithmetic applications of chi-square تطبيق حسابي لمربع كاي
Week 12	Arithmetic applications of regression and simple correlation تطبيق حسابي على الانحدار والارتباط البسيط
Week 13	Second examination
Week 14	Review
Week 15	mid exam



**Ministry of Higher Education and
Scientific Research - Iraq
Al-Muthanna University
College of Agriculture
Department of Animal production**



Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	<ul style="list-style-type: none"> • مبادئ الإحصاء. (2012). مبادئ الإحصاء. • تنقساوي، عبد العزيز محمد احمد. (2005). مبادئ الإحصاء والاحتمالات. 	No
Recommended Texts		
Websites		

Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 – 89	Above average with some errors
	C – Good	جيد	70 – 79	Sound work with notable errors
	D - Satisfactory	متوسط	60 – 69	Fair but with major shortcomings
	E - Sufficient	مقبول	50 – 59	Work meets minimum criteria
Fail Group (0 – 49)	FX – Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
Note: Marks Decimal places above or below 0.5 will be rounded to the higher or lower full mark (for example a mark of 54.5 will be rounded to 55, whereas a mark of 54.4 will be rounded to 54. The University has a policy NOT to condone "near-pass fails" so the only adjustment to marks awarded by the original marker(s) will be the automatic rounding outlined above.				