

Wasit University جامعة واسط



First Cycle – Bachelor's Degree (B.Sc.) – Plant Protection

بكالوريوس – وقاية النبات



نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة واسط

الكلية / المعهد: كلية ١. الزاوية

القسم العلمي: قسم رواية لبيات

اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس **بجاية لبيات**

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في ..
وبكالوريوس

النظام الدراسي: بولونيا

تاريخ اعداد الوصف: ٢٠٢٠/١١/٢٠

تاریخ ملء الملف: ٢٠١٨/٢/٢٠

جامعة واسطه كلية الزراعة
قسم وقاية النبات

التوقيع : 

اسم رئیس القسم: م. ر. حسن مديريه

التاريخ : ٢٠١٠/٢/٢٤

التوقيع: 
اسم المعاون العلمي: 
معاون العميد لشؤون الطلبة والمراسلة العليا

التاريخ: ١٠/١١/٢٠٢٢

دقق الحلف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ ١٠/٢/٢٠٠٦ هـ - هيئة الاستخبارات

التوقيع

محكمة سلطان عبدالكافي
مصادقة السيد العميد

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 الرؤية

يطمح قسم وقاية النبات ان يكون من بين افضل الاقسام في التعلم والبحوث العلمية وتقديم النصائح والاستشارات العلمية القيمة التي تسهم بارتقاء الحاصلات الزراعية الى اعلى المستويات وحماية المزروعات من خطر الافات العديدة التي تهددها من اجل مصلحة المجتمع العراقي ومن اهمها الحشرات والامراض النباتية بمختلف انواعها.

بيان المهمة

- تقديم تعليم عالي الجودة يزود الطلبة بالمعرفة العلمية والمهارات العملية اللازمة للعمل في مجال مكافحة الافات الحشرية والامراض، والبحوث، والخدمة العامة .
- تعزيز البحث العلمي في مجالات مجال ادارة الافات الزراعية، ومعالجتها، لمواجهة التحديات الحالية والمستقبلية .
- تعزيز التعاون مع القطاع الصناعي والحكومي والمجتمعات لضمان تطوير طرق مكافحة وبطريقة آمنة، ، ومستدامة .
- تعزيز الابتكار والتفكير النقدي والتعلم مدى الحياة بين الطلبة والمتخصصين في مجال وقاية النبات.

2. مواصفات البرنامج

رمز البرنامج	BSc-FS	ECTS	240
مدة الدراسة	4 مستويات, 8 فصول دراسية	طريقة الحضور	وقت كامل

في المستوى الأول، يُقدّم للطلبة المبادئ الأساسية لقسم وقاية النبات، مما يوفر أساساً قوياً لجميع البرامج ضمن مجموعة تخصص علم الحشرات والامراض. يتم في المستوى الثاني استكشاف المواضيع الأساسية المتعلقة بالتخصص المختار، مما يُعدّ الطلبة للمواد التخصصية المتقدمة المبنية على البحث في المستويين الثالث والرابع. وبالتالي، فإن

خريجي برنامج علم الحشرات والأمراض يكونون مدربين على تقدير أهمية التعلم القائم على الأدلة، وفهم كيف يقود البحث الابتكار في علم وقاية النبات، بما يتماشى مع بيانات مهمة الجامعة والكلية.

ابتداءً من المستوى الثاني، يمكن للطلبة تخصيص مساهمهم الدراسي من خلال اختيار مجموعة متنوعة من الوحدات الدراسية، مما يضمن فهماً متوازناً لموضوعات علم التقنيات الاحيائية والاحياء المجهرية وتصنيف الحشرات والفطريات التي تصيب النبات. تتيح هذه البنية للطلبة تطوير اهتماماتهم الأكاديمية الخاصة مع تلبية متطلبات العمق والشمول المعرفي اللازمة للخريج. يتم اختيار هذه الوحدات بالتشاور مع المستشارين الأكاديميين.

يُدمج النهج البحثي في البرنامج منذ البداية، من خلال العمل المخبري العملي المتضمن في المحاضرات، والجلسات العملية المخصصة، والندوات البحثية، والدروس الجماعية الصغيرة. هناك رحلة ميدانية إلزامية مرتبطة بالغذاء أو زيارة صناعية في المستوى الأول، يجب على الطلبة إكمالها للانتقال إلى المستوى الثاني، مع وجود فرص اختيارية مماثلة في المستويات الثاني والثالث والرابع. في المستوى الرابع، يُنجز جميع الطلبة مشروعاً بحثياً مستقلاً، قد يكون دراسة قائمة على المراجع، أو تحليل بيانات، أو مشروعاً تجريبياً يُنفذ في المختبر أو في محطة تجريبية.

تُقاد الدروس التعليمية في المستويين الأول والثاني من قبل نفس المدرّس، الذي يعمل أيضاً كمستشار أكاديمي شخصي، مما يضمن الاستمرارية والدعم الشخصي. تشمل هذه الدروس ورش عمل لتنمية مهارات أساسية مثل الكتابة العلمية، وتحليل البيانات، وتقنيات العرض، تليها مهام تقييمية مثل المقالات، ومقترحات المشاريع، أو عروض تقديمية، ما يمنح الطلبة منصة لتطوير وإبراز هذه المهارات ضمن سياق وقاية النبات.

3. أهداف البرنامج

1. نشر المعرفة بين طبقات المجتمع حول أهمية و سلامة المنتجات الزراعية مثل خلو المحاصيل الزراعية من الأمراض النباتية وبقايا المبيدات الكيميائية الخ.
2. القيام بالأبحاث العلمية لتطوير القطاع الزراعي وحل مشكلاته ومكافحة الآفات ولا سيما الأبحاث التي تساهم في إيجاد الحلول البديلة عن استخدام المبيدات الكيميائية.
3. تنمية الوعي الزراعي والعاملين في مجال الزراعة ونشر المعلومات الحديثة للحصول على أفضل المنتجات الزراعية.
4. التعاون مع جهات حكومية أخرى كالمراكز الإرشادية والبحثية ومديريات الزراعة من أجل تبادل الخبرات والمعرفة والاطلاع على آخر المستجدات في مجال الزراعة ووقاية النبات.
5. العمل مع القطاعين العام والخاص والمزارعين والمنظمات المختلفة والأفراد لتطوير التطبيقات المستخدمة في مجال وقاية النبات.

4. مخرجات تعلم الطالب

- 1- يمكن تحقيق رؤيا وأهداف ورسالة القسم من خلال الكادر المتميز لقسم وقاية النبات ورغد العملية الإنتاجية بأحدث الأبحاث والدراسات التي يمكن ان تساهم في ترصين وزيادة كمية ونوعية الإنتاج في محافظة واسط كونها المحافظة الأكثر كثافة في الإنتاج الزراعي.
- 2- يمكن جعل خريجين القسم من الطلبة أكثر مهارة وخبرة ملائمة مع متطلبات سوق العمل.
- 3- يمكن الاستفادة من خبرات الأساتذة التدريسيين في تحديث مناهج المواد الدراسية بما يلائم متطلبات حماية الحقول الزراعية في محافظة واسط.
- 4- للقسم رؤية يطمح قسم وقاية النبات ان يكون من بين افضل الاقسام في التعلم والبحوث العلمية وتقديم النصائح والاستشارات العلمية القيمة التي تساهم بارتقاء الحاصلات الزراعية الى اعلى المستويات وحماية

المزروعات من خطر الافات العديدة التي تهددها من اجل مصلحة المجتمع العراقي ومن اهمها الحشرات
والامراض النباتية بمختلف انواعها.

5. الهيئة التدريسية

د. حسن هادي فرج | دكتوراه وقاية نبات- حشرات اقتصادية | أستاذ مساعد
البريد الالكتروني: hasanfaraj@uowasit.edu.iq
رقم الهاتف: 07714378169

د. عامر جاسم عبود | دكتوراه ادارة افات | أستاذ
البريد الالكتروني: aabood@uowasit.edu.iq
رقم الهاتف: 07716931526

د. ازهر حميد فرج | دكتوراه وقاية نبات- فطريات | استاذ
البريد الالكتروني: aaltaie@uowasit.edu.iq
رقم الهاتف: 07724947958

د. حسنين طاهر كريم | دكتوراه وقاية نبات- حشرات | استاذ مساعد
البريد الالكتروني: halhachami@uowasit.edu.iq
رقم الهاتف: 07725058570

د. جوادين طالب عبد | دكتوراه وقاية نبات- امراض نبات | استاذ مساعد
البريد الالكتروني: jalkooranee@uowasit.edu.iq
رقم الهاتف: 07732098440

د. قيس مري لعبوسي | مادكتوراه حشرات طبية | استاذ مساعد
البريد الالكتروني: khmurri@uowasit.edu.iq
رقم الهاتف: 0777732283541

د. علي هاشم عبد الرزاق | دكتوراه ارشاد زراعي | مدرس
البريد الالكتروني: alhashim@uowasit.edu.iq
رقم الهاتف: 07706937773

ا.م نور كاظم كريم | ماجستير امراض نبات | استاذ مساعد
البريد الالكتروني: noorkadim@uowasit.edu.iq
رقم الهاتف : 07725654936

م.م صابرين هادي حمش | ماجستير علم حيوان | مدرس مساعد

البريد الالكتروني: shanash@uowasit.edu.iq

رقم الهاتف: 07725738323

م.م عامر كريم هظل | ماجستير طرائق تدريس | استاذ مساعد

البريد الالكتروني: ahadhal@uowasit.edu.iq

رقم الهاتف: 07704392100

م.م عامر جاسم طوفان | ماجستير امراض نبات | مدرس مساعد

البريد الالكتروني: ajassim@uowasit.edu.iq

رقم الهاتف: 07724775071

م.م. انعام كاظم عباس | ماجستير لغة انكليزية | مدرس مساعد

البريد الالكتروني: lalshahmani@uowasit.edu.iq

رقم الهاتف: 07722779712

6. الاعتمادات والدرجات والمعدل التراكمي

الاعتمادات

تتبع جامعة واسط نظام بولونيا إلى جانب نظام تحويل الرصيد الأوروبي (ECTS) يبلغ العدد الإجمالي للوحدات المعتمدة لبرنامج الشهادة 240 وحدة ECTS ، بمعدل 30 وحدة لكل فصل دراسي. تعادل وحدة ECTS واحدة ما يعادل 25 ساعة من عبء العمل للطالب، وتشمل هذا العبء كلاً من العمل المنظم (مثل المحاضرات والتمارين) وغير المنظم (مثل الدراسة الذاتية والمشاريع).

الدرجات

قبل التقييم، يتم تقسيم النتائج إلى مجموعتين فرعيتين: ناجح وراسب. لذلك، فإن النتائج لا تعتمد على الطلاب الذين رسبوا في المقرر. ويتم تعريف نظام الدرجات على النحو التالي:

GRADING SCHEME مخطط الدرجات				
Definition	الدرجات (%)	التقدير	Grade	المجموعة
Outstanding Performance	90 - 100	امتياز	A - Excellent	مجموعة النجاح (50 - 100)
Above average with some errors	80 - 89	جيد جدا	B - Very Good	
Sound work with notable errors	70 - 79	جيد	C - Good	
Fair but with major shortcomings	60 - 69	متوسط	D - Satisfactory	
Work meets minimum criteria	50 - 59	مقبول	E - Sufficient	
More work required but credit awarded	(45-49)	راسب - قيد المعالجة	FX – Fail	مجموعة الرسوب (0 – 49)
Considerable amount of work required	(0-44)	راسب	F – Fail	
				ملاحظة:
الأرقام التي تحتوي على كسور عشرية أعلى أو أقل من 0.5 سيتم تقريبها إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأدنى، على سبيل المثال: علامة 54.5 سيتم تقريبها إلى 55، في حين أن علامة 54.4 سيتم تقريبها إلى 54. لدى الجامعة سياسة بعدم التساهل مع "الإخفاقات القريبة من النجاح"، لذا فإن التعديل الوحيد على الدرجات الممنوحة من قبل المقيم الأصلي سيكون من خلال التقريب التلقائي الموضح أعلاه فقط.				

حساب المعدل التراكمي (CGPA)

1. يتم حساب المعدل التراكمي (CGPA) من خلال جمع حاصل ضرب درجة كل مادة بعدد وحداتها (ECTS)، ثم قسمة المجموع الكلي على مجموع الوحدات الكلية للبرنامج الدراسي.

المعدل التراكمي لدرجة بكالوريوس مدتها 4 سنوات:

$$CGPA = \frac{(درجة المادة الأولى \times عدد وحداتها) + (درجة المادة الثانية \times عدد وحداتها) + \dots}{240}$$

7. المواد الدراسية

الفصل الدراسي 1 | 30 ECTS | 25 ساعة

الرمز	المادة الدراسية	SSWL	USSWL	ECTS	النوع	متطلب سابق
AGR111	كيمياء عامة	79	96	7	C	
AGR112	مبادئ تربة	79	96	7	C	
UNIV101	لغة انكليزية	34	66	4	B	
UNIV103	حاسبات-1	79	96	7	C	
UNIV104	ديمقراطية وحقوق الانسان	50	25	3	B	
00113	مبادئ وقاية نبات	33	17	2	B	

الفصل الدراسي 2 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 ساعة

الرمز	المادة الدراسية	SSWL	USSWL	ECTS	النوع	متطلب سابق
PP211	الحشرات العامة	78	97	7	B	
UNI211	اللغة العربية	78	97	7	B	
AGR211	مبادئ البستنة	78	97	7	C	
AGR212	مبادئ محاصيل الحقلية	78	47	5	B	
AGR213	الاقتصاد الزراعي	32	18	2	B	
PP212	افات حيوانية غير حشرية	33	17	2	S	

الفصل الدراسي 3 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 ساعة

الرمز	المادة الدراسية	SSWL	USSWL	ECTS	النوع	متطلب سابق
AGR221	مبادئ الاحصاء	78	97	6	B	
PP221	حشرات طبية وبيطرية	78	97	7	C	
AGR222	الارشاد الزراعي	78	97	5	B	
UNI221	اللغة العربية 2	78	47	2	B	
PP222	مكائن ومعدات مكافحة	32	18	4	B	
PP223	فسلجة نبات	33	17	4	S	
UNI222	جرائم حزب البعث	33	17	2	S	

الفصل الدراسي 4 | 30 ECTS | 1 ECTS = 25 ساعة

الرمز	المادة الدراسية	SSWL	USSWL	ECTS	النوع	متطلب سابق
PP211	تصنيف حشرات	78	97	7	B	
PP212	حشرات رميه	78	97	7	C	
PP213	مبادئ احياء مجهرية	78	97	5	B	
AGR 211	كيمياء تحليلية	78	47	5	B	
UNI 211	اللغة الانكليزية 2	32	18	2	B	
PP 114	بيئة نبات	33	17	2	S	
2UNI 21	تطبيقات في الحاسوب	33	17	2	S	

8. اتصال

مدير البرنامج:

د. حسن هادي فرج | دكتوراه وقاية نبات- حشرات اقتصادية | أستاذ مساعد

البريد الإلكتروني: hasanfaraj@uowasit.edu.iq

رقم الهاتف: 07714378169

Wasit University جامعة واسط



*First Cycle – Bachelor's Degree (B.Sc.) – plant
Protection*

بكالوريوس – وقاية النبات



جدول المحتويات

1. نظرة عامة
2. المقررات الدراسية لمرحلة البكالوريوس 2025-2026
3. اتصال

1. Overview

This catalogue is about the courses (modules) given by the program of plant protection to gain the Bachelor of Science degree. The program delivers (48) Modules with (6000) total student workload hours and 240 total ECTS. The module delivery is based on the Bologna Process.

نظرة عامة

يتناول هذا الدليل المواد الدراسية التي يقدمها برنامج وقاية النبات للحصول على درجة بكالوريوس العلوم. يقدم البرنامج (48) مادة دراسية، مع (6000) إجمالي ساعات حمل الطالب و240 إجمالي وحدات أوروبية. يعتمد تقديم المواد الدراسية على عملية بولونيا.

2. المقررات الدراسية لمرحلة البكالوريوس 2025-2026

المقرر 1

الرمز	اسم المادة	ECTS	الفصل الدراسي
AGR111	الكيمياء العامة	8	1
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	3	80	120
الوصف			
تهدف هذه المادة إلى تعريف الطلاب بالمبادئ الأساسية والأساليب والتطبيقات في الكيمياء. تغطي المادة التحليل النوعي والكمي، مع التركيز على النظرية والتطبيق العملي للقياسات الكيميائية. تشمل الموضوعات الأساليب التقليدية مثل التحليل الوزني والحجمي، بالإضافة إلى التقنيات الآلية الحديثة مثل المطيافية (التحليل الطيفي)، والكروماتوغرافيا، والتحليل الكهربائي الكيميائي.			

المقرر 2

الرمز	اسم المادة	ECTS	الفصل
PP113	مبادئ وقاية النبات	8	1
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	3	123	77
الوصف			
توفر هذه المادة للطلاب مقدمة وقاية النبات ومعرفة انواع الحشرات والامراض التي تصيب المحاصيل الحقلية.			

المقرر 3

الرمز	اسم المادة	ECTS	الفصل
AGR112	اقتصاد زراعي	3	2
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	0	53	22
الوصف			
تُعرف هذه المادة الطلاب بالمفاهيم والمبادئ الأساسية لاقتصاديات الزراعة، مع التركيز على تطبيق النظريات الاقتصادية في قطاع الزراعة. تستعرض المادة السلوك الاقتصادي للأفراد والشركات والحكومات فيما يتعلق بالإنتاج والتوزيع والاستهلاك الزراعي. تشمل الموضوعات: العرض والطلب في الزراعة، اقتصاديات الإنتاج، إدارة المزارع، هياكل السوق، تحليل الأسعار، السياسات الزراعية، واستخدام الموارد في الأنشطة الزراعية. يُولى اهتمام خاص لدور الزراعة في التنمية الاقتصادية الوطنية، والأمن الغذائي، والاستدامة. ويتعلم الطلاب كيفية استخدام الأدوات الاقتصادية لحل المشكلات الواقعية في الزراعة، والأعمال الزراعية، والتنمية الريفية.			

المقرر 4

الرمز	اسم المادة	ECTS	الفصل
AGR112	مبادئ التربة	7	1
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	3	102	73
الوصف			
التعرف على أنواع الترب في البيئات العراقية وتقسييمتها واجراء التحاليل المناسبة لذلك.			

المقرر 5

الرمز	اسم المادة	ECTS	الفصل
WU03	الحاسوب	3	1
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	0	37	38
الوصف			
تُقَدِّم هذه المادة للطلاب أساسيات البرمجة الحاسوبية، مع التركيز على تطوير المهارات باستخدام برامج مثل Office. تغطي المادة المفاهيم الأساسية مثل أنواع البيانات، والمتغيرات، وعمليات الإدخال والإخراج، وهياكل التحكم (مثل الحلقات والشرطيات)، والدوال، والمصفوفات، والهياكل البيانية البسيطة. سيتعلم الطلاب كيفية تصميم البرامج الحاسوبية وكتابتها واختبارها وتصحيح الأخطاء فيها. يهدف المقرر إلى تنمية مهارات التفكير الحاسوبي، وإبراز كيفية استخدام البرمجة في حل المشكلات الواقعية، بما في ذلك التطبيقات في الزراعة، والعلوم، وتحليل البيانات، والأتمتة.			

المقرر 6

الرمز	اسم المادة	ECTS	الفصل
WU04	الديمقراطية وحقوق الانسان	2	1
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	0	32	18
الوصف			
تُعَرَّف هذه المادة الطلاب بالمفاهيم والمبادئ والممارسات الأساسية للديمقراطية وحقوق الإنسان على المستويين الوطني والدولي. تستعرض تطور الأنظمة الديمقراطية، وسيادة القانون، والمواطنة، والحريات المدنية، والمشاركة السياسية، وحماية الحقوق الفردية والجماعية. كما يدرس الطلاب أبرز الإعلانات والاتفاقيات المتعلقة بحقوق الإنسان، مثل الإعلان العالمي لحقوق الإنسان، وأدوار المنظمات الدولية في تعزيز العدالة والمساواة. ومن خلال النقاشات، ودراسات الحالة، والأنشطة التفاعلية، تهدف المادة إلى تعزيز وعي الطلاب بحقوقهم ومسؤولياتهم كمواطنين، وتشجيعهم على المشاركة الفاعلة في العمليات الديمقراطية.			

المقرر 7

الرمز	اسم المادة	ECTS	الفصل
PP121	حشرات عامة	7	2
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	3	102	73
الوصف			
التُعَرَّف هذه المادة الطلاب بأساسيات التعرف على اطوار الحشرات وطريقة تطورها. كذلك التعرف على اهم الحشرات الضارة في الحقول الزراعية.			

المقرر 8

الرمز	اسم المادة	ECTS	الفصل
AGR122	مبادئ المحاصيل الحقلية	5	2
Class (hr/w)	Lect/Lab./Prac./Tutor	SSWL (hr/sem)	USWL (hr/w)
2	3	103	22
الوصف			
حل جميع المشاكل التي تواجه مزارعين الخضر والمحاصيل الحقلية سواء كانت حشرية او مسببات الامراض الاخرى الاستفادة من المعلومات الحديثة في حل مشاكل التي تصيب النبات باستخدام افضل الحلول بما ويتلائم مع حاجة السوق واعي يحمل القيم للارتقاء بالواقع الزراعي في العراق.			

المقرر 9

الرمز	اسم المادة	ECTS	الفصل
PP122	افات حيوانية غير حشرية	7	2

USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
71	104	3	2
الوصف			
التعرف على اهم الافات غير الحشرية و دراسة اطوارها وطرق معيشتها يكتسب الطلاب من خلال هذه المادة معرفة نظرية ومهارات عملية تؤهلهم لفهم عمليات مكافحة، وتطبيق هذه المبادئ في البيئات الزراعية الواقعية.			

المقرر 10

الرمز	اسم المادة	ECTS	الفصل
AGR112	مبادئ البستنة	6	2
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
50	100	3	2
الوصف			
يتعرف الطالب على علم البستنة ، تاريخ تطور علم الانسجة ، الاهمية الاقتصادية والغذائية تقسيم النباتات البستنية.			

المقرر 11

الرمز	اسم المادة	ECTS	الفصل
WU02	اللغة الإنكليزية الأكاديمية	2	1
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
15	35	0	2
الوصف			
تهدف هذه المادة إلى تطوير مهارات اللغة الإنجليزية الأكاديمية لدى الطلاب، مع التركيز على تحسين مهارات القراءة، والكتابة، والاستماع، والمحادثة في السياقات الأكاديمية. ويؤلى اهتمام خاص لتطوير المفردات، ودقة القواعد النحوية، وبناء الجمل والفقرات، وتقنيات الكتابة الأكاديمية الأساسية. يتفاعل الطلاب مع مجموعة متنوعة من النصوص، ويمارسون المهارات اللغوية من خلال أنشطة منظمة تعزز ثقتهم في فهم اللغة الإنجليزية واستخدامها في بيئة الجامعة والمجالات المهنية. تُعدّ هذه المادة الطلاب للنجاح الأكاديمي المستقبلي من خلال تقوية قدرتهم على فهم المحاضرات، وكتابة الواجبات، والمشاركة في النقاشات، وقراءة المواد الأكاديمية بفعالية.			

المقرر 12

الرمز	اسم المادة	ECTS	الفصل
WU01	اللغة العربية	2	2
USWL (hr/w)	SSWL (hr/sem)	Lect/Lab./Prac./Tutor	Class (hr/w)
16	34	0	2
الوصف			

تهدف هذه المادة إلى تعزيز مهارات الطلاب في اللغة العربية، مع التركيز على تحسين قدراتهم في القراءة والكتابة والنحو والفهم. وتُقدّم أساسًا في اللغة العربية الفصحى الكلاسيكية والمعاصرة، مع الاهتمام ببنية الجملة، والاستخدام الصحيح، وعلامات الترقيم، وتقنيات الكتابة. كما تعرّف المادة الطلاب على نصوص مختارة من الأدب والثقافة والتراث العربي، مما يعزز تقديرهم لغنى اللغة العربية وعمقها. يمارس الطلاب من خلال هذه المادة كتابة المقالات، وتحليل النصوص، وتطبيق القواعد النحوية بدقة، مما يمكنهم من التواصل الفعّال في السياقات الأكاديمية والمهنية.

اتصال

مدير البرنامج:

د. حسن هادي فرج | دكتوراه وقاية نبات- حشرات اقتصادية | أستاذ مساعد

البريد الإلكتروني : hasanfaraj@uowasit.edu.iq

رقم الهاتف: 07714378169

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	الديمقراطية وحقوق الإنسان		Module Delivery
Module Type	S		☐ Theory ☒ Lecture ☐ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar
Module Code	WU04		
ECTS Credits	2		
SWL (hr/sem)	50		
Module Level	UGx11 1	Semester of Delivery	
Administering Department	وقاية النبات	College	الزراعة
Module Leader	م.م فريد جاسم حسن	e-mail	FaredalHadabi@uowasit.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	مدرس مساعد	Module Leader's Qualification	ماجستير
Module Tutor	Name	e-mail	E-mail
Peer Reviewer Name	Name	e-mail	E-mail
Scientific Committee Approval Date	14/10/2025	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	
1. تعريف الطلبة بمفهوم الديمقراطية وتطورها التاريخي، وأشكالها المختلفة، وآليات تطبيقها في الأنظمة السياسية الحديثة. 2. تنمية وعي الطلبة بحقوق الإنسان من حيث المفهوم، الأنواع (مدنية، سياسية، اقتصادية، اجتماعية، ثقافية)، والمصادر الدولية والمحلية التي تحمي هذه الحقوق.	

3. تعزيز ثقافة التسامح والمواطنة الفعالة بين الطلبة وتشجيع احترام الرأي الآخر والتعددية السياسية والثقافية. 4. تمكين الطلبة من التمييز بين النظم الديمقراطية وغير الديمقراطية وتحليل خصائص كل منها وتأثيرها على المجتمعات. 5. إبراز دور المؤسسات الوطنية والدولية في حماية وتعزيز حقوق الإنسان. 6. تعريف الطلبة بالإعلانات والاتفاقيات الدولية لحقوق الإنسان مثل الإعلان العالمي لحقوق الإنسان والعهد الدوليين وغيرهما. 7. تحفيز الطلبة على المشاركة في الحياة العامة وممارسة حقوقهم السياسية والمدنية بوعي ومسؤولية. 8. تنمية التفكير النقدي لدى الطلبة في ما يتعلق بالقضايا المعاصرة المتعلقة بالحريات والعدالة والمساواة وحقوق الفئات الضعيفة والمهمشة.	Module Objectives أهداف المادة الدراسية
1. شرح المفاهيم الأساسية للديمقراطية وحقوق الإنسان، وتمييزها عن المفاهيم المشابهة أو المتقاطعة معها. 2. تحليل تطور الفكر الديمقراطي عبر العصور، والتعرف على أشكاله وتطبيقاته المعاصرة. 3. تحديد أنواع حقوق الإنسان (مدنية، سياسية، اقتصادية، اجتماعية، ثقافية) ومصادرها القانونية الدولية والمحلية. 4. تقييم دور المنظمات الوطنية والدولية في حماية وتعزيز حقوق الإنسان، مثل الأمم المتحدة، والمحاكم الدولية، ومنظمات المجتمع المدني. 5. مقارنة الأنظمة الديمقراطية وغير الديمقراطية من حيث البنية والوظيفة والتأثير على الحريات العامة. 6. تطبيق المبادئ الديمقراطية في الحياة الجامعية والمجتمعية، من خلال احترام الرأي الآخر، والعمل الجماعي، والمشاركة الفعالة. 7. تمييز الانتهاكات التي قد تطل حقوق الإنسان في مختلف السياقات، والقدرة على اقتراح حلول أو بدائل إنسانية وقانونية. 8. إظهار التزام أخلاقي وإنساني تجاه القضايا المتعلقة بالمساواة، العدالة، وحقوق الفئات الضعيفة والمهمشة في المجتمع.	Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية
1. مقدمة في الديمقراطية وحقوق الإنسان ○ المفاهيم الأساسية ○ الأهمية والأهداف 2. نشأة وتطور الديمقراطية ○ الجذور التاريخية ○ النماذج المعاصرة للديمقراطية 3. أشكال الديمقراطية ○ الديمقراطية المباشرة ○ الديمقراطية التمثيلية 4. حقوق الإنسان: المفهوم والخصائص ○ التصنيفات (مدنية، سياسية، اقتصادية...) ○ المبادئ الأساسية (الكرامة، المساواة، الحرية) 5. المواثيق الدولية لحقوق الإنسان ○ الإعلان العالمي ○ العهد الدولي للحقوق المدنية والسياسية ○ العهد الدولي للحقوق الاقتصادية والاجتماعية والثقافية 6. آليات حماية حقوق الإنسان ○ محلياً (الدستور، القضاء) ○ دولياً (الأمم المتحدة، المنظمات الدولية) 7. الديمقراطية وحقوق الإنسان في السياق العربي ○ التحديات والفرص ○ الأمثلة الإيجابية والسلبية 8. دور المواطن في النظام الديمقراطي	Indicative Contents المحتويات الإرشادية

○ المشاركة السياسية ○ المسؤولية المجتمعية 9. قضايا معاصرة في حقوق الإنسان ○ حقوق المرأة ○ حقوق الطفل ○ حرية التعبير 10. خاتمة وتقييم عام • مراجعة شاملة • مناقشات مفتوحة وتطبيقات عملية	
---	--

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
● المحاضرات التفاعلية: لتقديم المفاهيم الأساسية والنظريات بطريقة مبسطة وواضحة. ● العصف الذهني والمناقشات الصفية: لتحفيز التفكير النقدي وتعزيز تبادل الآراء. ● دراسة الحالات: (Case Studies) لتحليل مواقف واقعية تتعلق بحقوق الإنسان والديمقراطية. ● العمل الجماعي: لتنمية روح التعاون والحوار بين الطلبة. ● العروض التقديمية الطلابية: لتعزيز مهارات التواصل والبحث. ● الزيارات الميدانية أو اللقاءات مع منظمات حقوقية (إن أمكن): لربط النظرية بالتطبيق العملي. ● استخدام الوسائط المتعددة: كالفديوهات والوثائق لعرض نماذج من النضال من أجل الديمقراطية وحقوق الإنسان. ● التقارير القصيرة والبحوث: لتشجيع التعلم الذاتي وتعميق الفهم.	الاستراتيجيات

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem)	33	Structured SWL (h/w)	3
الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل		الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	
Unstructured SWL (h/sem)	17	Unstructured SWL (h/w)	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					
As		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	اختبارات	1	10% (10)	7	LO #1 - #6
	واجبات داخل الكلية	1	10% (10)	15	LO #1 - #15
	واجبات بيتية	1	10% (10)	8	LO #1 - #7
	تقارير	1	10% (10)	15	LO #1 - #14
Summative assessment	امتحان النصف	2hr	10% (10)	7	LO #1 - #6
	الامتحان النهائي	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي النظري	
الموضوع	الاسبوع
تعريف حقوق الإنسان	1
نشأة وتطور مفهوم حقوق الإنسان	2
لمحة عن حقوق الإنسان في الحضارات القديمة (حضارة وادي الرافدين ، وادي النيل)	3
حقوق الإنسان في الأديان السماوية	4
حقوق الإنسان وعلاقتها بالمتغيرات أخرى	5
علاقة الحقوق بالقانون	6
علاقة الحقوق بالواجبات	7
أهم الحقوق الأساسية للإنسان	8

تأثير العولمة على حقوق الإنسان	9
أهم الإعلانات والمواثيق الدولية لحقوق الإنسان	10
الاعلان العالمي لحقوق الإنسان (1948)	11
اعلان القاهرة عن حقوق الإنسان في الاسلام	12
حقوق الإنسان في المواثيق والقوانين الدولية	13
العهد الدولي لحقوق الإنسان المدنية والسياسية	14
الفساد المالي والاداري	15

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

	Text	Available in the Library?
Required Texts	كتب مصدرية للحقوق والحريات	Yes
Recommended Texts	(المجلات العلمية، التقارير) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.	No

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	حاسوب 1		Module Delivery
Module Type			☒ Theory ☒ Lecture ☒ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar
Module Code	WOU4		
ECTS Credits	3		
SWL (hr/sem)	75		
Module Level	UGx11 1	Semester of Delivery	
Administering Department	Type Dept. Code	College	Type College Code
Module Leader	د. هدى لفته مجيد		e-mail
Module Leader's Acad. Title	مدرس مساعد	Module Leader's Qualification	ماجستير
Module Tutor			e-mail
Peer Reviewer Name	حسن هادي فرج	e-mail	
Scientific Committee Approval Date	14/10/2025	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	
التعرف على أجزاء الحاسوب ووظيفة كل جزء، وتحديد التقنيات والبرامج والتطبيقات الحاسوبية اللازمة للعمل عليه وإتمام العمل.	Module Objectives أهداف المادة الدراسية

تقديم محاضرات نظرية لإيصال المعلومة للطلاب من خلال الوسائل التالية: (السيورة، جهاز عرض البيانات، المحاضرة التفاعلية، عرض الفيديو التعليمي). تنفيذ المحاضرات العملية من خلال الملاحظة والتفاعل مع الجوانب الميدانية أو المخبرية.	Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية
إجراء امتحانات يومية سريعة. تقييم الطلاب من خلال تقديم التقارير الأكاديمية والعروض الشفهية. إجراء امتحانات شهرية. إجراء امتحانات عملية. إجراء امتحانات نهائية.	Indicative Contents المحتويات الإرشادية

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
تقديم محاضرات نظرية لإيصال المعلومة للطلاب من خلال الوسائل التالية: (السيورة، جهاز عرض البيانات، المحاضرة التفاعلية، عرض الفيديو التعليمي). تنفيذ المحاضرات العملية من خلال الملاحظة والتفاعل مع الجوانب الميدانية أو المخبرية.	Strategies

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	45	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	15
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	5	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	10
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	75		

Module Evaluation تقييم المادة الدراسية
--

As		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	اختبارات	1	10% (10)	Continuous	1,2,3,4,5,6
	واجبات داخل الكلية	15	10% (10)	Continuous	1,2,3,4,5,6
	واجبات بيتية	1	15% (15)	Continuous	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,
	تقارير	1	5% (5)	Continuous	1,2,3,4,5,6
Summative assessment	امتحان النصف	2hr	10% (10)	14	1,2,3,4,5,6
	الامتحان النهائي	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المنهاج الاسبوعي للمختبر

Material Covered	Week
ما هو الحاسوب؟ / خصائص الحاسوب / مكونات الحاسوب / أنواع الحاسوب	Week 1
الأجزاء الرئيسية لجهاز الكمبيوتر الشخصي	Week 2
أنظمة التشغيل وأنواعها	Week 3
تهيئة الشبكات	Week 4
شبكات الاتصالات والاتصال العالمي	Week 5
الانترنت	Week 6
الحياة اليومية والحاسوب	Week 7
التأمين وحقوق النشر والقانون	Week 8
التعامل مع القوائم والأيقونات	Week 9
القائمة السريعة لسطح المكتب	Week 10
مستكشف ويندوز	Week 11
استخدام بعض البرامج الإضافية مع Windows	Week 12
كيفية تحسين مظهر خطوط الشاشة عند استخدام شاشات LCD المسطحة أو أجهزة الكمبيوتر المحمولة	Week 13
ما هو جدار الحماية المتوفر في Windows XP وكيف أقوم بتنشيطه؟	Week 13
القرص الديناميكي	Week 14

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	كتاب مبادئ علم الحاسوب، دليل استخدام البرامج	Yes
Recommended Texts	المقالات العلمية	No
Websites	No	

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	اللغة الانكليزية		Module Delivery
Module Type	Basic		☒ Theory ☒ Lecture ☐ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar
Module Code	WU02		
ECTS Credits	2		
SWL (hr/sem)	50		
Module Level	1	Semester of Delivery	
Administering Department	وقاية النبات	College	الزراعة
Module Leader	م.م انعام كاظم عباس	e-mail	alshahmani@uowasit.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	مدرس مساعد	Module Leader's Qualification	ماجستير
Module Tutor		e-mail	
Peer Reviewer Name		e-mail	
Scientific Committee Approval Date	14/10/2025	Version Number	1.0

Relation with other Modules			
العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى			
Prerequisite module	لا يوجد	Semester	
Co-requisites module	لا يوجد	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents	
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
أ. تمكين المتعلم من التواصل بفعالية وبشكل مناسب في المواقف الحياتية الواقعية. ب. استخدام اللغة الإنجليزية بفعالية لأغراض الدراسة عبر مختلف المواد الدراسية. ج. تنمية الاهتمام بالأدب وتقديره.	Module Objectives أهداف المادة الدراسية

د. تطوير وتكامل استخدام المهارات اللغوية الأربع، وهي: القراءة، الاستماع، التحدث، والكتابة. هـ. مراجعة وتعزيز التراكيب اللغوية التي تم تعلمها مسبقاً.	
تطوير قدرات الطلاب في قواعد اللغة، المهارات الشفوية، مهارات القراءة، ومهارات الدراسة: 1. زيادة وعي الطلاب بالاستخدام الصحيح لقواعد اللغة الإنجليزية في الكتابة والتحدث. 2. تحسين قدرتهم على التحدث باللغة الإنجليزية من حيث الطلاقة والوضوح. 3. تلقي ملاحظات على أدائهم من خلال العروض الشفوية. 4. زيادة سرعة قراءتهم وفهمهم للمقالات الأكاديمية. 5. تحسين مهارات الطلاقة في القراءة من خلال القراءة المكثفة. 6. توسيع مفرداتهم من خلال الاحتفاظ بدفتر مفردات. 7. تعزيز قدرتهم على كتابة أوراق أكاديمية، ومقالات، وملخصات باستخدام أسلوب الكتابة المعتمد على المراحل.	Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية
يهدف هذا المقرر إلى تطوير الكفاءة التواصلية في اللغة الإنجليزية في السياقات بين الثقافات، من خلال تعليم العناصر اللغوية والاستراتيجيات التواصلية الأساسية لمثل هذه المواقف، مع منح الطلاب في الوقت ذاته فرصاً كافية لاستخدام هذه العناصر. تنعكس أهداف هذا المقرر في محتواه، والذي يتناول عدة موضوعات مثل: الوعي الثقافي، والوعي بين الثقافات، واللغة الإنجليزية كلغة عالمية. يتضمن المحتوى الإرشادي فهم خصوصية ثقافتك الخاصة وثقافات الآخرين، بالإضافة إلى الوعي بالدور الذي تلعبه الثقافة في عملية التواصل عند استخدام اللغة الإنجليزية كلغة عالمية. كما يتيح هذا المقرر مناقشات حول ما يعنيه أن تكون اللغة الإنجليزية لغة عالمية للتواصل، وكيف تحدث حالات سوء الفهم أو التواصل الخاطئ عند استخدامها. ويتضمن المقرر أيضاً تدريبات على جوانب النطق التي تساعد على تحسين وضوح وفهم الكلام في السياقات بين الثقافات، وبشكل خاص ما يُعرف بـ "نواة اللغة المشتركة"	Indicative Contents المحتويات الإرشادية

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
إليك الترجمة إلى اللغة العربية: استراتيجيات قائمة على البحث لتفريد التعليم وتعزيز تعلم الطلاب: 1. تنمية العلاقات: التحدث مع الطلاب للتعرف على كل طالب يساعدك على فهم من هم، ومن أين جاءوا، وقد يمنحك بعض الرؤى حول أساليب التعليم والتعلم الأكثر فاعلية بالنسبة لهم. 2. تدريس المهارات اللغوية ضمن جميع مواضيع المنهج الدراسي. 3. التحدث ببطء والصبر: التحدث بوتيرة أبطأ ومدروسة، مع الانتباه أكثر لطريقة النطق. 4. إعطاء الأولوية لـ "اللغة المنتجة": أي التركيز على مهارات التحدث والكتابة. 5. استخدام مجموعة متنوعة من الأساليب لتحفيز التعلم. 6. استخدام الوسائل البصرية: مثل الصور، والمخططات، والرسوم البيانية، وغيرها من الأدوات البصرية. 7. التنسيق مع معلم اللغة الإنجليزية كلغة ثانية: (ESL) مثل هذه المناقشات يمكن أن توفر رؤى حول الطلاب وأساليب تعلمهم أو التحديات التي يواجهونها؛ كما يمكن أن تكون مفيدة لتبادل المعلومات حول مواضيع المنهج الدراسي، مما قد يمنح معلمي ESL أفكاراً	Strategies

عن كلمات مفردات ذات صلة يمكن أن تعزز الدروس الأكاديمية. 8. تعليم الكلمات الجديدة مسبقاً: التي قد تكون غير مألوفة للطلاب متعلمي اللغة، أو حتى تزويدهم بنسخة من المقال أو رابط المادة مسبقاً. 9. إدراج العمل الجماعي ضمن الأنشطة. 10. احترام لحظات الصمت: العديد من متعلمي اللغة الجدد قد يكونون متحفظين ويميلون إلى الصمت بدلاً من التحدث والوقوع في الخطأ بلغة لا تزال غير مألوفة بالنسبة لهم.	
--	--

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعاً

2	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعياً	33	Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل
1	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعياً	17	Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل
50			Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

As	الوقت / عدد	الوزن (درجات)	الأسبوع المستحق	ناتج التعلم المرتبط
التقييم التكويني	الاختبارات القصيرة	2	10% (10)	LO #1, #7
	الواجبات	2	10% (10)	LO #3, #4 and #6
	المشاريع / المختبر	0	0 %	
	المقالات	1	10% (10)	LO #5
التقييم الختامي	الامتحان النصفي	2hr	20% (10)	LO #1 - #7
	الامتحان النهائي	2hr	50% (50)	All
اجمالي التقييم		100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

Material Covered	Week
مرحبًا	Week 1
عالمك	Week 2
المعلومات الشخصية	Week 3
العائلة والأصدقاء	Week 4
إنها حياتي	Week 5
كل يوم	Week 6
الامتحان النصفي	Week 7
الأماكن التي أحبها	Week 8
حيث أعيش	Week 9
عيد ميلاد سعيد	Week 10
قضينا وقتًا ممتعًا	Week 11
يمكننا فعلها	Week 12
شكرًا جزيلاً	Week 13
هنا والآن	Week 14
حان وقت الرحيل	Week 15

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

Available in the Library?	Text	
نعم	Headway. Beginner. Student's Book by Liz and John Soars, 2019.	Required Texts
		Recommended

		Texts
https://elt.oup.com/student/headway/beg/?cc=global&selLanguage=en		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.				

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	مبادئ علم التربة		Module Delivery
Module Type	B		☐ Theory ☒ Lecture ☐ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar
Module Code	AGR112		
ECTS Credits	7		
SWL (hr/sem)	175		
Module Level	UGx11 1	Semester of Delivery	
Administering Department	وقاية النبات	College	الزراعة
Module Leader	د. منتظر حمادي + م.م عصام هاني	e-mail	Malbudeiri@uowasit.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	مدرس	Module Leader's Qualification	دكتوراه
Module Tutor	Name	e-mail	E-mail
Peer Reviewer Name	Name	e-mail	E-mail
Scientific Committee Approval Date	14/10/2025	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	
1. يبحث علم التربة في نشوء وتطور التربة 2- تشمل على الخصائص الفيزيائية والكيميائية للتربة 3- تصنيف وإدارة التربة في العراق	Module Objectives

أهداف المادة الدراسية	
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	1. التعرف على اهم الترب وتوزيعها 2. دراسة انواع الترب وقياس مدى ملائمتها للمحاصيل الزراعية 3. كسب معرفة على انواع الترب في وسط وجنوب العراق
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	مشاهدة انواع الترب في وسط وجنوب العراق

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
1. المحاضرات التفاعلية لشرح المفاهيم اللغوية والأدبية. 2. العمل الجماعي من خلال المناقشات الصفية والنشاطات التعاونية. 3. استخدام الوسائط المتعددة مثل الفيديوهاات التعليمية والعروض التقديمية لشرح المحتوى.	الاستراتيجيات

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	30	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	17	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	1
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	50		

Module Evaluation تقييم المادة الدراسية				
As	Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome

Formative assessment	اختبارات	1	10% (10)	15	LO #1 - #14
	واجبات داخل الكلية	1	10% (10)	14	LO # 8- #13
	واجبات بيتية	1	10% (10)	6	LO #1 - #5
	تقارير	1	10% (10)	5	LO #1 - #4
Summative assessment	امتحان النصف	2hr	10% (10)	8	LO #1 - #7
	الامتحان النهائي	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المناهج الاسبوعي النظري

الموضوع	الاسبوع
ان يتعرف الطالب على تعريف ومفاهيم عامة للتربة وعلوم التربة ونشوء وتطور الترب	1
ان يتعرف الطالب على الخصائص الفيزيائية للتربة	2
ان يتعرف الطالب على ماء التربة	3
ان يتعرف الطالب على الغرويات وخصائص التربة الكيميائية	4
ان يتعرف الطالب على ملوحة التربة وقلوبيتها واستصلاح الاراضي المتأثرة بالاملاح وادارة الترب المستصلحة	5
ان يتعرف الطالب على الخواص البيولوجية والكيموحيوية للتربة	6
ان يتعرف الطالب على خصوبة التربة وتغذية النبات	7
ن يتعرف الطالب على تصنيف وادارة الترب في العراق	8
ان يتعرف الطالب على غرويات الترب	9
ان يتعرف الطالب على عمليات تكوين التربة	10
ان يتعرف الطالب على الملوحة والقلوية في التربة	11
ان يتعرف الطالب على طبيعة التبادل الايوني	12
ان يتعرف الطالب على تعيين ملوحة التربة	13
ن يتعرف الطالب على تصنيف ماء التربة	14

15	ان يتعرف الطالب على طبيعة التبادل الاوني
----	--

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus) المنهاج الاسبوعي للمختبر	
الاسبوع	الموضوع
1	تعريف التربة وطرق اخذ العينات
2	تفسير نسبة رطوبة التربة (المحتوى الرطوبي للتربة)
3	تقدير الاملاح الذائبة الكلية في التربة
4	تقدير رقم الحموضة PH في التربة
5	تقدير النسبة المئوية لمفصولات التربة (تحديد نسجة التربة)
6	الشهر الاول
7	تقدير الكثافة الظاهرية
8	الكثافة الحقيقية ومسامية التربة
9	ان يتعرف الطالب على غرويات الترب
10	تقدير كاربونات الكالسيوم في التربة
11	تقدير الكالسيوم والمغنسيوم الذائبين في التربة
12	تقدير الكاربونات والبيكاربونات
13	ان يتعرف الطالب على تعيين ملوحة التربة
14	تقدير المادة العضوية في التربة
15	تقدير الكلوريدات

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	مبادئ علم التربة، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	Yes

Recommended Texts	(المجلات العلمية، التقارير) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.	No
--------------------------	--	----

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	كيمياء عامة		Module Delivery
Module Type	B		☐ Theory ☒ Lecture ☐ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar
Module Code	AGR111		
ECTS Credits	8		
SWL (hr/sem)	200		
Module Level	UGx11 1	Semester of Delivery	
Administering Department	وقاية النبات	College	الزراعة
Module Leader	د.وسام ثامر جبار + م.م علي حسين عباس	e-mail	walmayah@uowasit.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	استاذ مساعد	Module Leader's Qualification	دكتوراه
Module Tutor	Name	e-mail	E-mail
Peer Reviewer Name	Name	e-mail	E-mail
Scientific Committee Approval Date	14/10/2025	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	
1. تعريف الطالب اهمية الماء وخصائصه الكيميائية والفيزيائية 2. التمييز بين المحاليل وطرق تحضيرها	Module Objectives

أهداف المادة الدراسية	3. تعريف الطالب بمختبرات الكيمياء العامة
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	1. تمكين الطالب من التعرف على العناصر ومجاميعها 2. طرق فصل العناصر من مجاميعها
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
الاستراتيجيات	4. المحاضرات التفاعلية لشرح المفاهيم اللغوية والأدبية. 5. العمل الجماعي من خلال المناقشات الصفية والنشاطات التعاونية. 6. استخدام الوسائط المتعددة مثل الفيديوهات التعليمية والعروض التقديمية لشرح المحتوى.

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	30	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	17	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	1
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	50		

Module Evaluation تقييم المادة الدراسية				
	Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning

As					Outcome
Formative assessment	اختبارات	1	10% (10)	15	LO #1 - #14
	واجبات داخل الكلية	1	10% (10)	14	LO # 8- #13
	واجبات بيتية	1	10% (10)	6	LO #1 - #5
	تقارير	1	10% (10)	5	LO #1 - #4
Summative assessment	امتحان النصف	2hr	10% (10)	8	LO #1 - #7
	الامتحان النهائي	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المناهج الاسبوعي النظري

الموضوع	الاسبوع
ان يتعرف الطالب على النشاط الاصرة التساهمية في الكيمياء	1
ان يتعرف الطالب على الالكينات والحركة الدوارنية	2
ان يتعرف الطالب على الالكينات وتكون الاصرة المزدوجة	3
ان يتعرف الطالب على المركبات الهيدروكربونية	4
ان يتعرف الطالب على الالكينات	5
ان يتعرف الطالب على تكون المركبات الهيدروكربونية	6
ان يتعرف الطالب على المركبات الحلقية الايفاتية	7
ان يتعرف الطالب على تكون الحلقة الاروماتيه	8
ان يتعرف الطالب على الهاليدات الالفاتيه والورماتيه	9
ان يتعرف الطالب على الاستبدال النيوكوفيلي في هاليدات	10
ان يتعرف الطالب على الكحولات والفينولات	11
ان يتعرف الطالب على الاديهات والكيتونات	12
ان يتعرف الطالب على مشتقات النتروجين لالديهات والكيتون	13

14	ان يتعرف الطالب على الامينات
15	ان يتعرف الطالب على الحوامض الكربوكسيلية

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus) المنهاج الاسبوعي للمختبر	
الاسبوع	الموضوع
1	طرق فصل المجموعة الاولى
2	طرق فصل المجموعة الاولى
3	تطبيق عملي لمجهول المجموعة الاولى
4	فصل المجموعة الثانية
5	تطبيق عملي لمجهول المجموعة الثانية
6	تطبيق عملي لمجهول المجموعة الثانية
7	تطبيق عملي لمجهول المجموعة الثانية ب
8	فصل عناصر المجموعة الثالثة
9	فصل عناصر المجهولة المجموعة الثالثة
10	تطبيق عملي لمجهول العام
11	فصل عناصر المجموعة الرابعة
12	فصل لمجهول عناصر المجموعة الرابعة
13	فصل عناصر المجموعة الخامسة
14	فصل عناصر لمجهول المجموعة الخامسة
15	فصل عناصر المجموعة السادسة

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس
--

	Text	Available in the Library?
Required Texts	مبادئ الكيمياء العامة ، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	Yes
Recommended Texts	(المجلات العلمية، التقارير) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.	No

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	مبادئ وقاية النبات		Module Delivery	
Module Type	C		☐ Theory ☒ Lecture ☐ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar	
Module Code	PP112			
ECTS Credits	8			
SWL (hr/sem)	200			
Module Level	UGx11 1	Semester of Delivery		2
Administering Department	وقاية النبات	College	الزراعة	
Module Leader	د. حسن هادي فرج + م.د صابرين هادي حنش		e-mail	hasanfaraj@uowasit.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	استاذ مساعد	Module Leader's Qualification	دكتوراه	
Module Tutor	Name	e-mail	E-mail	
Peer Reviewer Name	Name	e-mail	E-mail	
Scientific Committee Approval Date	14/10/2025	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	
1. اعداد طلبية لهم المقدرة على العمل في مجال وقاية المزروعات وفق مناهج علمية حديثة. 2. الدخول الى القطاع الزراعي بكفاءة متميزة من خلال المشاركة في المشاريع. 3. توجيه الطلبة نحو الرغبة في الحصول على خبرات افضل عند التقديم للدراسات العليا	Module Objectives

	أهداف المادة الدراسية
ان يتعرف الطالب على مفاهيم عامة / مظاهر الحياة الاقتصادية / المشكلة الاقتصادية	Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية
	Indicative Contents المحتويات الإرشادية

Learning and Teaching Strategies	
استراتيجيات التعلم والتعليم	
- العمل الجماعي من خلال المناقشات الصفية والنشاطات التعاونية. - استخدام الوسائط المتعددة مثل الفيديوهات التعليمية والعروض التقديمية لشرح المحتوى.	الاستراتيجيات

Student Workload (SWL)			
الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	30	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	17	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	1
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	50		

Module Evaluation				
تقييم المادة الدراسية				
As	Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome

Formative assessment	اختبارات	1	10% (10)	15	LO #1 - #14
	واجبات داخل الكلية	1	10% (10)	14	LO # 8- #13
	واجبات بيتية	1	10% (10)	6	LO #1 - #5
	تقارير	1	10% (10)	5	LO #1 - #4
Summative assessment	امتحان النصف	2hr	10% (10)	8	LO #1 - #7
	الامتحان النهائي	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

الموضوع	الاسبوع
بعض التعاريف والمصطلحات في امراض النبات	1
مستويات معيشة الكائنات الحية	2
مراحل تطور المرض Disease development	3
تشخيص المسبب المرضي	4
استجابة العائل للإصابة Host response to the infection	5
تأثير المسببات المرضية على عوائلها	6
الكائنات الحية المسببة لأمراض النبات	7
طرق مقاومة النبات للمسببات المرضية	8
الفايروسات Viruse –	9
الديدان الثعبانية الليماتودا (Nematode)	10
وسائل انتشار المسببات المرضية	11
مقاومة امراض النبات Control of plant disease	12
الآفات الزراعية	13
الأهمية لأقتصادي للحشرات	14

استحالة الحشرات Insect metamorphosis	15
--------------------------------------	----

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus) المنهاج الاسبوعي للمختبر	
الموضوع	الاسبوع
مقدمة عن الافات	1
التعرف على اهم الافات الحشرية	2
مشاهدة بعض الاصابات الحشرية	3
مشاهدة نماذج من الحشرات الضارة	4
الامتحان الاول	5
الاهمية الاقتصادية للأمراض النباتية :	6
أهم الأمراض النباتية المنتشرة في العراق :	7
النباتات الطفيلية :	8
بعض التعاريف والمصطلحات في امراض النبات	9
مستويات معيشة الكائنات الحية parasitism of Level	10
مراحل تطور المرض development Disease	11
تشخيص المسبب المرضي diagnosis Disease	12
Host response to the infection استجابة العائل للاصابة	13
Effect of pathogen on their hosts تأثير المسببات المرضية على عوائلها	14
امتحان الشهر الثاني	15

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	كتاب الحشرات العامه	Yes

	كتاب امراض النبات	
Recommended Texts	(المجلات العلمية، التقارير) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.	No

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	اللغة العربية		Module Delivery
Module Type	S		☐ Theory ☒ Lecture ☐ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar
Module Code	WU01		
ECTS Credits	2		
SWL (hr/sem)	50		
Module Level	UGx11 1	Semester of Delivery	
Administering Department	وقاية النبات	College	الزراعة
Module Leader	م.م. اركان موسى	e-mail	
Module Leader's Acad. Title	مدرس مساعد	Module Leader's Qualification	ماجستير
Module Tutor	Name	e-mail	E-mail
Peer Reviewer Name	د. حسن هادي فرج	e-mail	E-mail
Scientific Committee Approval Date	14/10/2025	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	
1. تنمية المهارات اللغوية الأساسية لدى الطالب: الاستماع، التحدث، القراءة، والكتابة. 2. تعزيز القدرة على التعبير الشفهي والكتابي بلغة عربية صحيحة وسليمة. 3. توسيع الحصيلة اللغوية لدى الطالب من خلال دراسة المفردات والتراكيب الجديدة. 4. تنمية مهارات الفهم القرائي والتحليل الأدبي للنصوص المختلفة (القصصية، الشعرية، والمقالية).	

5. تعريف الطالب بالقواعد النحوية والإملائية الأساسية وتطبيقها في الكتابة والتحدث. 6. تعزيز الانتماء للغة العربية باعتبارها لغة الدين والثقافة والهوية. 7. تدريب الطالب على مهارات التفكير النقدي والتحليلي من خلال مناقشة النصوص وفهم معانيها ومضامينها. 8. الاطلاع على نماذج من الأدب العربي القديم والحديث لتذوق جماليات اللغة وتاريخها.	Module Objectives أهداف المادة الدراسية
9. أن يميز الطالب بين أنواع النصوص الأدبية واللغوية المختلفة. 10. أن يستخدم الطالب القواعد النحوية والإملائية استخدامًا سليمًا في الكتابة والتحدث. 11. أن يحلل الطالب النصوص المكتوبة تحليلًا لغويًا وأدبيًا. 12. أن يكتب الطالب فقرة أو موضوعًا إنشائيًا بلغة عربية صحيحة ومنظمة. 13. أن يقرأ الطالب النصوص قراءة جهرية وتعبيرية سليمة. 14. أن يعبر الطالب عن آرائه ومواقفه شفهيًا بلغة واضحة وصحيحة. 15. أن يربط الطالب بين ما يتعلمه من اللغة العربية وحياته اليومية أو تخصصه الدراسي. 16. أن يظهر الطالب تقديرًا لأهمية اللغة العربية في بناء الهوية الثقافية والدينية.	Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية
1. مقدمة في أهمية اللغة العربية ومكانتها. 2. أنواع النصوص: السرد، الوصف، التفسير، الإقناع، الشعري. 3. مهارات القراءة والفهم القرآني. 4. المهارات الكتابية: كتابة الفقرة والمقال والرسالة. 5. قواعد النحو والصرف: الجملة الاسمية، الجملة الفعلية، المرفوعات والمنصوبات، الممنوع من الصرف. 6. مهارات الإملاء وعلامات الترقيم. 7. التعبير الشفهي ومهارات الخطابة. 8. التحليل الأدبي للنصوص الشعرية والنثرية. 9. التعرف على أعلام الأدب العربي قديمًا وحديثًا. 10. الأنشطة التطبيقية: مناقشات - عروض شفوية - تدريبات كتابية.	Indicative Contents المحتويات الإرشادية

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
2. المحاضرات التفاعلية لشرح المفاهيم اللغوية والأدبية. 3. العمل الجماعي من خلال المناقشات الصفية والنشاطات التعاونية. 4. التمارين الكتابية لتطوير مهارات التعبير الكتابي والنحوي. 5. العروض الشفوية لتنمية مهارات التحدث والثقة بالنفس. 6. القراءة التحليلية للنصوص المختلفة لفهم المعاني العميقة. 7. التعلم القائم على المشروع لتطبيق المعرفة في سياقات واقعية. 8. العصف الذهني لتوليد الأفكار والتعبير الإبداعي. 9. التقييم الذاتي والتغذية الراجعة لتحسين الأداء والتعلم المستمر. 10. الزيارات الميدانية أو اللقاءات مع الأدباء لتعزيز ربط المادة بالحياة الواقعية (إن أمكن). 11. استخدام الوسائط المتعددة مثل الفيديوهاات التعليمية والعروض التقديمية لشرح المحتوى.	الاستراتيجيات

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا

Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	30	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
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	50		

Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية					
As		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	اختبارات	1	10% (10)	15	LO #1 - #14
	واجبات داخل الكلية	1	10% (10)	14	LO # 8- #13
	واجبات بيتية	1	10% (10)	6	LO #1 - #5
	تقارير	1	10% (10)	5	LO #1 - #4
Summative assessment	امتحان النصف	2hr	10% (10)	8	LO #1 - #7
	الامتحان النهائي	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي النظري	
الموضوع	الاسبوع
التعرف على تاريخ اللغة العربية ، وأقسامها: أولاً : علم النحو: شرح المرفوعات من المبتدأ والخبر واسم كان وأخواتها ومشاركة الطلبة في تطبيق ذلك	1
إكمال شرح المرفوعات من خبر كان وأخواتها والفاعل ونائب الفاعل وتفعيل التطبيق العملي	2
شرح المنصوبات من المفعول به والمفعول المطلق	3

4	اكمال شرح المنصوبات من المفعول فيه والمفعول
5	لأجله والمفعول معه
6	استخدام المنافسة وروح الجماعة في شرح موضوع الحال وإثارة الأسئلة بعض عن موضوع الاستثناء
7	استخدام طريقة السؤال والجواب من خلال عرض موضوع التمييز والاسترسال في عرض موضوع المنادى
8	الدخول في موضوع المجرورات: شرح أهمية المجرورات من المجرور بحرف الجر والمجرور بالإضافة
9	شرح موضوع التوابع ، من النعت والتوكيد والبدل
10	الدخول إلى موضوع جديد وهو العدد ومعرفة أحكامه
11	ثانياً : التعرف على علم الصرف وعلى الميزان الصرفي وذلك من خلال تطبيق ذلك عمليا
12	شرح موضوع الفعل الصحيح والفرق بينه وبين الفعل
13	التطرق إلى موضوع الفعل المجرد والمزيد وشرح موضوع إسناد الفعل
14	ثالثاً : الإملاء : شرح موضوع علامات الترتيب ومعرفة أهميتها في كتابة البحوث والأطاريح الجامعية
15	التعرف على أهمية رسم الهمزة وكتابة التاء

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

	Text	Available in the Library?
Required Texts	كتاب اللغة العربية د. رافد صباح التميمي، تغريد فاضل عباس	Yes
Recommended Texts	(المجلات العلمية، التقارير) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.	No

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	مبادئ محاصيل حقلية		Module Delivery
Module Type	B		☐ Theory ☒ Lecture ☐ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar
Module Code	AGR122		
ECTS Credits	5		
SWL (hr/sem)	125		
Module Level	UGx11 1	Semester of Delivery	
Administering Department	وقاية النبات	College	الزراعة
Module Leader	د. علي هاشم عبد الرزاق + م.م هديل حمزة	e-mail	alhashim@uowasit.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	مدرس	Module Leader's Qualification	دكتوراه
Module Tutor	Name	e-mail	E-mail
Peer Reviewer Name		e-mail	E-mail
Scientific Committee Approval Date	3/3/2026	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	
1. أهم عناصر الانتاج الزراعي لما توفره من احتياجات ضرورية لاستمرارية الحياة	Module Objectives

	أهداف المادة الدراسية
4. التعرف على اهم المحاصيل الحقلية 5. دراسة انواع المحاصيل والبيئات المناسبة لمنوها 6. كسب معرفة على انواع المحاصيل الحقلية وكيفية اثمارها	Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية
	Indicative Contents المحتويات الإرشادية

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
1. المحاضرات التفاعلية لشرح المفاهيم اللغوية والأدبية. 2. العمل الجماعي من خلال المناقشات الصفية والنشاطات التعاونية. 3. استخدام الوسائط المتعددة مثل الفيديوهات التعليمية والعروض التقديمية لشرح المحتوى.	الاستراتيجيات

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	30	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	17	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	1
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	50		

Module Evaluation تقييم المادة الدراسية				
As	Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome

Formative assessment	اختبارات	1	10% (10)	15	LO #1 - #14
	واجبات داخل الكلية	1	10% (10)	14	LO # 8- #13
	واجبات بيتية	1	10% (10)	6	LO #1 - #5
	تقارير	1	10% (10)	5	LO #1 - #4
Summative assessment	امتحان النصف	2hr	10% (10)	8	LO #1 - #7
	الامتحان النهائي	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

الاسبوع	الموضوع
1	ان يتعرف الطالب على المحاصيل الحقلية
2	ان يتعرف الطالب على تقسيم المحاصيل الحقلية حسب الاستعمال الاقتصادي
3	ان يتعرف الطالب على الوصف النباتي للمحاصيل الحقلية كالنجيلية والبقولية
4	ان يتعرف الطالب على العوامل البيئية وعالقتها بنمو المحاصيل الحقلية
5	ان يتعرف الطالب على العوامل الجوية، الضوء، الحرارة، الرطوبة
6	ان يتعرف الطالب على انواع المحاصيل حسب تحملها للملوحه
7	ان يتعرف الطالب على علاقة الماء بنمو المحاصيل الحقلية
8	ان يتعرف الطالب على العوامل الحيويه بالكائنات الدقيقة
9	ان يتعرف الطالب على عمليات اعداد الارض للزراع
10	ان يتعرف الطالب على الشروط الواجب توفرها في بذور المحاصيل الحقلية
11	ان يتعرف الطالب على الدغال و عوامل انتشارها و الخسائر التي تسببها
12	ان يتعرف الطالب على أنواع الدورات الزراعية
13	ان يتعرف الطالب على طرق تربية المحاصيل الحقلية
14	ان يتعرف الطالب على مراحل انتاج واكثار البذور المحسنه

15	ان يتعرف الطالب على أهم المحاصيل الحولية في العراق
----	--

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus) المنهاج الاسبوعي للمختبر	
الاسبوع	الموضوع
1	ان يتعرف الطالب على المحاصيل الحقلية
2	ان يتعرف الطالب على تقسيم المحاصيل الحقلية حسب الاستعمال الاقتصادي
3	ان يتعرف الطالب على الوصف النباتي للمحاصيل الحقلية كالنجيلية والبقولية
4	ان يتعرف الطالب على العوامل البيئية وعالقتها بنمو المحاصيل الحقلية
5	ان يتعرف الطالب على العوامل الجوية، الضوء، الحرارة، الرطوبة
6	ان يتعرف الطالب على انواع المحاصيل حسب تحملها للملوحه
7	ان يتعرف الطالب على علاقة الماء بنمو المحاصيل الحقلية
8	ان يتعرف الطالب على العوامل الحيوية بالكائنات الدقيقة
9	ان يتعرف الطالب على عمليات اعداد الارض للزراع
10	ان يتعرف الطالب على الشروط الواجب توفرها في بذور المحاصيل الحقلية
11	ان يتعرف الطالب على الدغال و عوامل انتشارها و الخسائر التي تسببها
12	ان يتعرف الطالب على أنواع الدورات الزراعية
13	ان يتعرف الطالب على طرق تربية المحاصيل الحقلية
14	ان يتعرف الطالب على مراحل انتاج واكثار البذور المحسنه
15	ان يتعرف الطالب على أهم المحاصيل الحولية في العراق

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?

Required Texts	كتاب المحاصيل الحقلية	Yes
Recommended Texts	(المجلات العلمية، التقارير) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.	No

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	مبادئ علم البستنة		Module Delivery	
Module Type	B		☐ Theory ☒ Lecture ☐ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar	
Module Code	AGR112			
ECTS Credits	3			
SWL (hr/sem)	75			
Module Level	UGx11 1	Semester of Delivery		2
Administering Department	وقاية النبات	College	الزراعة	
Module Leader	د.احمد شاكر محسن + م.م علي بشير		e-mail	ahshaker@uowasit.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	استاذ مساعد	Module Leader's Qualification	دكتوراه	
Module Tutor	Name	e-mail	E-mail	
Peer Reviewer Name	Name	e-mail	E-mail	
Scientific Committee Approval Date	3/03/2026	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	
1. علم البستنة ، تاريخ تطور علم الانسجة ، الالهية الأقتصادية والغذائية 2. تقسيم النباتات البستنية	Module Objectives

	أهداف المادة الدراسية
ان يتعرف الطالب على علم البستنة و تطور علم الانسجة	Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية
	Indicative Contents المحتويات الإرشادية

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
4. المحاضرات التفاعلية لشرح المفاهيم اللغوية والأدبية. 5. العمل الجماعي من خلال المناقشات الصفية والنشاطات التعاونية. 6. استخدام الوسائط المتعددة مثل الفيديوهات التعليمية والعروض التقديمية لشرح المحتوى.	الاستراتيجيات

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	30	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	17	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	1
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	50		

Module Evaluation تقييم المادة الدراسية				
As	Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome

Formative assessment	اختبارات	1	10% (10)	15	LO #1 - #14
	واجبات داخل الكلية	1	10% (10)	14	LO # 8- #13
	واجبات بيتية	1	10% (10)	6	LO #1 - #5
	تقارير	1	10% (10)	5	LO #1 - #4
Summative assessment	امتحان النصف	2hr	10% (10)	8	LO #1 - #7
	الامتحان النهائي	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المناهج الاسبوعي النظري

الموضوع	الاسبوع
ان يتعرف الطالب على علم البستنة ، تاريخ تطور علم النسجة	1
ان يتعرف الطالب على تقسيم النباتات البستنية	2
ان يتعرف الطالب على العوامل البيئية وأثرها على إنتاج المحاصيل البستنية	3
ان يتعرف الطالب على طرق تكاثر النباتات البستنية التكاثر الجنسي والخضري	4
ان يتعرف الطالب على المشاتل ، أنماط الزراعة الحقلية ونباتات الزينة والطبية	5
ان يتعرف الطالب على العمليات الزراعية	6
ان يتعرف الطالب على الزراعة تحت بيئات مكيفة	7
ان يتعرف الطالب على الجني ، القطف، التسويق	8
ان يتعرف الطالب على الخزن والحفظ	9
ان يتعرف الطالب على نبذة عن تربية وتحسين النباتات البستنية	10
ان يتعرف الطالب على أمثلة على أشجار الفاكهة متساقطة ، دائمية	11
ان يتعرف الطالب على أمثلة على نباتات الخضار المحاصيل الاستراتيجية	12
ان يتعرف الطالب على أمثلة على نباتات الزينة وهندسة الحدائق	13
ان يتعرف الطالب على أمثلة على النباتات الطبية والعطرية	14

التعريف بالحقول والمنشآت البستنية الحدائق والبساتين والحقول	15
---	----

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus) المنهاج الاسبوعي للمختبر	
الموضوع	الاسبوع
ان يتعرف الطالب على علم البستنة ، تاريخ تطور علم النسجة	1
تقسيم النباتات البستنية	2
العوامل البيئية وأثرها على إنتاج المحاصيل البستنية	3
طرق تكاثر النباتات البستنية	4
المشاتل ، أنماط الزراعة الحقلية ونباتات الزينة والطبية	5
ان يتعرف الطالب على العمليات الزراعية	6
ان يتعرف الطالب على الزراعة تحت بيئات مكيفة	7
ان يتعرف الطالب على الجني ، القطف ، التسويق	8
الخزن والحفظ	9
تربية وتحسين النباتات البستنية	10
على أشجار الفاكهة متساقطة ، دائمية	11
على نباتات الخضر المحاصيل الاستراتيجية	12
نباتات الزينة وهندسة الحدائق	13
النباتات الطبية والعطرية	14
التعريف بالحقول والمنشآت البستنية الحدائق والبساتين والحقول	15

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?

Required Texts		Yes
Recommended Texts	(المجلات العلمية، التقارير) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.	No

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	مبادئ الاقتصاد الزراعي		Module Delivery
Module Type	B		☐ Theory ☒ Lecture ☐ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar
Module Code	AGR121		
ECTS Credits	3		
SWL (hr/sem)	75		
Module Level	UGx11 1	Semester of Delivery	
Administering Department	وقاية النبات	College	الزراعة
Module Leader	م.م سارة علي حسين	e-mail	sahussain@uowasit.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	مدرس مساعد	Module Leader's Qualification	ماجستير
Module Tutor	Name	e-mail	E-mail
Peer Reviewer Name	Name	e-mail	E-mail
Scientific Committee Approval Date	3/03/2026	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	
1. دراسة مفهوم الاقتصاد و الاقتصاد الزراعي و فروع ألاقصادية الزراعي وعالقة ألاقصادية الزراعية بالعلوم الأخرى. 2. دراسة المشكلة ألاقصادية والزراعية من حيث أسبابها وحلولها. 3. دراسة أقتصاديات الانتاج الزراعي	Module Objectives

	أهداف المادة الدراسية
ان يتعرف الطالب على مفاهيم عامة / مظاهر الحياة الاقتصادية / المشكلة الاقتصادية	Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية
	Indicative Contents المحتويات الإرشادية

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
- العمل الجماعي من خلال المناقشات الصفية والنشاطات التعاونية. - استخدام الوسائط المتعددة مثل الفيديوهاات التعليمية والعروض التقديمية لشرح المحتوى.	الاستراتيجيات

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	30	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	17	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	1
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	50		

Module Evaluation تقييم المادة الدراسية				
As	Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome

Formative assessment	اختبارات	1	10% (10)	15	LO #1 - #14
	واجبات داخل الكلية	1	10% (10)	14	LO # 8- #13
	واجبات بيتية	1	10% (10)	6	LO #1 - #5
	تقارير	1	10% (10)	5	LO #1 - #4
Summative assessment	امتحان النصف	2hr	10% (10)	8	LO #1 - #7
	الامتحان النهائي	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

الموضوع	الاسبوع
ان يتعرف الطالب على مفاهيم عامة / مظاهر الحياة الاقتصادية / المشكلة الاقتصادية	1
ان يتعرف الطالب على نظرية سلوك المستهلك	2
ان يتعرف الطالب على النظرية الحديثة لتوازن المستهلك	3
ان يتعرف الطالب على العرض والطلب (الفردى) جدول ومنحنى الطلب	4
ان يتعرف الطالب على مرونة الطلب والعوامل المؤثرة	5
ان يتعرف الطالب على العرض / جدول ومنحنى العرض	6
ان يتعرف الطالب على مرونة العرض والعوامل المؤثرة	7
ان يتعرف الطالب على الطلب والعرض وتحديد الثمن	8
ان يتعرف الطالب على الانتاج الزراعي وعناصر الانتاج	9
ان يتعرف الطالب على قانون الغلة المتناقصة ومراحله	10
ان يتعرف الطالب على علم الاقتصاد العام وعلم الاقتصاد الزراعي	11
ان يتعرف الطالب على دور النشاط الزراعي في الاقتصاد الوطني	12
ان يتعرف الطالب على فروع الاقتصاد الزراعي اقتصاديات الإنتاج الزراعي	13

ان يتعرف الطالب على الأسعار الزراعية والتسويق الزراعي والتمويل والتسليف الزراعي	14
ان يتعرف الطالب على إدارة الأعمال المزروعية والتعاون الزراعي والسياسة الزراعية والتنمية	15

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts		Yes
Recommended Texts	(المجلات العلمية، التقارير) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.	No

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	الحشرات العامة		Module Delivery	
Module Type	C		☐ Theory ☒ Lecture ☐ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar	
Module Code	PP211			
ECTS Credits	7			
SWL (hr/sem)	175			
Module Level	UGx11 1	Semester of Delivery		2
Administering Department	وقاية النبات	College	الزراعة	
Module Leader	د. حسن هادي فرج + م. د. صابرين هادي حنش + م. م. فرح نذير		e-mail	hasanfaraj@uowasit.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	استاذ مساعد	Module Leader's Qualification	دكتوراه	
Module Tutor	Name	e-mail	E-mail	
Peer Reviewer Name	Name	e-mail	E-mail	
Scientific Committee Approval Date	3/03/-2026	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	
- التعرف على اطوار الحشرات وطريقة تطورها - التعرف على اهم الحشرات الضارة	

	Module Objectives أهداف المادة الدراسية
التعرف على اهم الحشرات الضارة في البيئات العراقية	Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية
	Indicative Contents المحتويات الإرشادية

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
- العمل الجماعي من خلال المناقشات الصفية والنشاطات التعاونية. - استخدام الوسائط المتعددة مثل الفيديوهات التعليمية والعروض التقديمية لشرح المحتوى.	الاستراتيجيات

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	30	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	17	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	1
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	50		

Module Evaluation تقييم المادة الدراسية

As		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	اختبارات	1	10% (10)	15	LO #1 - #14
	واجبات داخل الكلية	1	10% (10)	14	LO # 8- #13
	واجبات بيتية	1	10% (10)	6	LO #1 - #5
	تقارير	1	10% (10)	5	LO #1 - #4
Summative assessment	امتحان النصف	2hr	10% (10)	8	LO #1 - #7
	الامتحان النهائي	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

الموضوع	الاسبوع
تعريف الحشرات	1
الموقع التصنيفي للحشرات	2
المظهر الخارجي	3
نتوءات جدار الحشم	4
امتحان الشهر الاول	5
مناطق الجسم	6
اجزاء الفم	7
الصدر والرقبة	8
الاجنحة وانواعها	9
امتحان شهر الثاني	10
جهاز شبك الاجنحة	11

البطن وزوائدها	12
التشريح الداخلي	13
الجهاز التنفسي	14
الجهاز العصبي و اعضاء الحس	15

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus) المنهاج الاسبوعي للمختبر	
الموضوع	الاسبوع
ادوات جمع الحشرات	1
جولة حقلية	2
التعرف على شعبة مفصليّة الارجل	3
المظهر الخارجي للحشرة	4
قرون الاستشعار	5
اجزاء الفم في الحشرات	6
امتحان شهر الاول	7
اجزاء الفم	8
الصدر والاجنحه	9
البطن وزوائدها	10
امتحان شهر الثاني	11
التشريح الداخلي	12
الجهاز التنفسي	13
الجهاز العصبي	14
اعضاء الحس	15

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

	Text	Available in the Library?
Required Texts	كتاب الحشرات العامه	Yes
Recommended Texts	(المجلات العلمية، التقارير) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.	No

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	افات حيوانية غير حشرية		Module Delivery
Module Type	C		☐ Theory ☒ Lecture ☐ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar
Module Code	PP122		
ECTS Credits	7		
SWL (hr/sem)	175		
Module Level	UGx11 1	Semester of Delivery	
Administering Department	وقاية النبات	College	الزراعة
Module Leader	د. قيس مري لعبوسي + م.م سجي انتصار	e-mail	khumurri@uowasit.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	استاذ مساعد	Module Leader's Qualification	دكتوراه
Module Tutor	Name	e-mail	E-mail
Peer Reviewer Name	Name	e-mail	E-mail
Scientific Committee Approval Date	3/03/2026	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	
- طرق تقسيم الآفات الحيوانية غير الحشرية - بيئة الآفات الحيوانية غير الحشرية	Module Objectives أهداف المادة الدراسية

- طرق جمع وتصنيف الآفات الحيوانية غير الحشرية في التربة - المصائد والأدوات المستخدمة في مراقبة الآفات غير الحشرية	Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية
- محاضرة ميدانية في حقول كلية الزراعة لجمع وتصنيف الآفات غير الحشرية وتدريب على استعمال بعض المصائد.	Indicative Contents المحتويات الإرشادية

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
- العمل الجماعي من خلال المناقشات الصفية والنشاطات التعاونية. - استخدام الوسائط المتعددة مثل الفيديوهات التعليمية والعروض التقديمية لشرح المحتوى.	الاستراتيجيات

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	30	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	17	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	1
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	50		

Module Evaluation تقييم المادة الدراسية					
As		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative	اختبارات	1	10% (10)	15	LO #1 - #14

assessment	واجبات داخل الكلية	1	10% (10)	14	LO # 8- #13
	واجبات بيتية	1	10% (10)	6	LO #1 - #5
	تقارير	1	10% (10)	5	LO #1 - #4
Summative assessment	امتحان النصف	2hr	10% (10)	8	LO #1 - #7
	الامتحان النهائي	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

الاسبوع	الموضوع
1	بيئة الآفات الحيوانية غير الحشرية – طرق تقسيم الآفات الحيوانية غير الحشرية – التأثير الحيوي لحيوانات التربة
2	الحيوانات المتطفلة على النبات – العوامل التي تؤثر على تكاثر وتزايد الآفات – حيوانات البيئة الزراعية
3	نيماتودا النبات وموقعها في المملكة الحيوانية وتصنيفها – المميزات العامة للنيماتودا - الاهمية الاقتصادية والضرر- الصفات التركيبية والتشريحية للنيماتودا ، جدار الجسم، الجهاز الهضمي
4	الجهاز الاخراجي في النيماتودا ، الجهاز العصبي ، الجهاز التناسلي ، الفعاليات الحيوية للنيماتودا
5	شعبة مفصليّة الارجل Phylum :Arthropoda واهم الصفات المميزة لها - اصناف مفصليّة الارجل و مميزات كل صنف
6	الحلم Mite الاقتصادي الزراعي (الاهمية الاقتصادية – الاضرار التي يسببها على النبات – الاضرار على الانسان والحيوان
7	امتحان الشهر الاول
8	الفرد Tick وعوائله – الشكل الخارجي للفرد- مناطق الجسم – الاجهزة المختلفة بالجسم
9	شعبة النواعم Phylum : Mollusca (الرخويات) المميزات العامة للشعبة – تشخيص القواقع – الاهمية الاقتصادية للقواقع - اهم الاجناس التابعة للنواعم
10	القوارض Rodents وتاريخ حياتها - صفاتها العامة – طبائعها وعاداتها – الاهمية الاقتصادية للقوارض
11	المؤشرات الاسترشادية على وجود القوارض- بعض الانواع المهمة والشائعة بالعراق
12	رتبة الخفافيش Order : Chiroptera و اهم عوائلها – تحورات الطيران- التغذية –سلوك التزاوج- الاهمية

الاقتصادية	
الطيور Birds (المميزات العامة للطيور – طبائع الطيور – تقسيم الطيور عموماً – الصفات الظاهرية – اشكال الاقدام)	13
امتحان الشهر الثاني	14
مراجعة شاملة	15

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المنهاج الاسبوعي للمختبر

الاسبوع	الموضوع
1	(طرق جمع وتصنيف الآفات الحيوانية غير الحشرية في التربة - المصائد والأدوات المستخدمة في مراقبة الآفات غير الحشرية)
2	محاضرة ميدانية في حقول كلية الزراعة لجمع وتصنيف الآفات غير الحشرية وتدريب على استعمال بعض المصائد.
3	طرق رصد ومراقبة الآفات في الحقول الزراعية - اهم العوامل التي تؤثر على تكاثر وتزايد الآفات الزراعية .
4	جولة ميدانية في حقول كلية الزراعة لرصد علامات الإصابة مع أخذ عينات من النباتات المصابة وتحليلها ميدانياً
5	الجهاز الاخراجي - الجهاز العصبي ، الجهاز التناسلي
6	امتحان الشهر الاول
7	القراد Tick تصنيفه وانواعه – شكله الخارجي ومناطق جسمه
8	المميزات العامة لشعبة النواعم Phylum : Mollusca - اهم الاجناس التابعة للنواعم – الحلزون
9	انواع القوارض Rodents – صفاتها العامة – اضرارها المختلفة - طريقة مكافحتها
10	العوامل التي تدل على وجود القوارض- انواع القوارض المهمة والشائعة بالعراق
11	الخفافيش و اهم عوائلها – طريقة طيرانها - الاهمية الاقتصادية
12	امتحان الشهر الثاني
13	المميزات العامة للطيور Birds - الصفات الظاهرية - اشكال الاقدام
14	اهم العوائل الضاره
15	مراجعة عامة وشاملة

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	كتاب الحشرات العامه	Yes
Recommended Texts	(المجلات العلمية، التقارير) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.	No

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	مبادئ احصاء		Module Delivery	
Module Type	C		☐ Theory ☒ Lecture ☐ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar	
Module Code	AGR221			
ECTS Credits	7			
SWL (hr/sem)	175			
Module Level	UGx11 1	Semester of Delivery		2
Administering Department	وقاية النبات	College	الزراعة	
Module Leader	د. حسن هادي فرج + م.م سارة علي حسين + م.م رائد منعم + م.م تحسين عبد الحسين		e-mail	hasanfaraj@uowasit.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	استاذ مساعد	Module Leader's Qualification	دكتوراه	
Module Tutor	Name	e-mail	E-mail	
Peer Reviewer Name	Name	e-mail	E-mail	
Scientific Committee Approval Date	14/10/2025	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	-التعريف بمبادئ علم الاحصاء وطرق جمع العينات الاحصائية - التعرف على اهم المقاييس الاحصائية المستخدمة
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	- التعرف على اهم المقاييس الاحصائية المستخدمة
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	- اجراء بعض التمارين الاحصائية

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
الاستراتيجيات	- العمل الجماعي من خلال المناقشات الصفية والنشاطات التعاونية. - استخدام الوسائط المتعددة مثل الفيديوهات التعليمية والعروض التقديمية لشرح المحتوى.

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	30	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	17	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	1
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	50		

Module Evaluation تقييم المادة الدراسية

As		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	اختبارات	1	10% (10)	15	LO #1 - #14
	واجبات داخل الكلية	1	10% (10)	14	LO # 8- #13
	واجبات بيتية	1	10% (10)	6	LO #1 - #5
	تقارير	1	10% (10)	5	LO #1 - #4
Summative assessment	امتحان النصف	2hr	10% (10)	8	LO #1 - #7
	الامتحان النهائي	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

الاسبوع	الموضوع
1	ان يتعرف الطالب على طبيعة علم الاحصاء
2	ان يتعرف الطالب على العرض الجدولي والتمثيل البياني
3	ان يتعرف الطالب على جدول التوزيع التكراري
4	ان يتعرف الطالب على جدول التوزيع النسبي
5	ان يتعرف الطالب على التوزيعات المتجمعة
6	ان يتعرف الطالب على مقاييس التمرکز والتوسط
7	ان يتعرف الطالب على مقاييس التشتت والختالف
8	ان يتعرف الطالب على مبادئ نظرية الاحتمالي
9	ان يتعرف الطالب على التوزيع الاحتمالي
10	ان يتعرف الطالب على توزيع ذو الحدين
11	ان يتعرف الطالب على التوزيع الاحتمالي المتعدد الحدود

12	ان يتعرف الطالب على التوزيع الطبيعي
13	ان يتعرف الطالب على اختبار الفرضيات
14	ان يتعرف الطالب على مربع كاي
15	ان يتعرف الطالب على الانحدار والارتباط البسيط

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي للمختبر	
الاسبوع	الموضوع
1	ان يتعرف الطالب على طبيعة علم الاحصاء
2	تمارين حول العرض الجدولي والتمثيل البياني
3	تمارين حول جدول لتوزيع تكراري
4	تمارين حول جدول التوزيع النسبي
5	تمارين حول التوزيعات المتجمعة
6	تمارين حول مقاييس التمرکز والتوسط
7	تمارين حول مقاييس التشتت والختالف
8	تمارين حول مبادئ نظرية الاحتمالية
9	تمارين حول على التوزيع الاحتمالي
10	تمارين حول توزيع ذو الحدين
11	تمارين حول التوزيع الاحتمالي المتعدد الحدود
12	تمارين حول التوزيع الطبيعي
13	تمارين حول على اختبار الفرضيات

تمارين حول مربع كاي	14
تمارين حول الانحدار والارتباط البسيط	15

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	كتاب الاحصاء العام	Yes
Recommended Texts	(المجلات العلمية، التقارير) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.	No

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	الارشاد الزراعي		Module Delivery
Module Type	C		☐ Theory ☒ Lecture ☐ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar
Module Code	AGR212		
ECTS Credits	7		
SWL (hr/sem)	175		
Module Level	UGx11 1	Semester of Delivery	
Administering Department	وقاية النبات	College	الزراعة
Module Leader	د. علي هاشم عبد الرزاق	e-mail	hsultan@uowasit.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	استاذ مساعد	Module Leader's Qualification	دكتوراه
Module Tutor	Name	e-mail	E-mail
Peer Reviewer Name	Name	e-mail	E-mail
Scientific Committee Approval Date	14/10/2025	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	
معرفة الطلبة بمبادئ الارشاد الزراعي	Module Objectives أهداف المادة الدراسية

- معرفة الطلبة آليات عمل الإرشاد الزراعي	Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية
- الاطلاع على بعض المحتويات الإرشادية	Indicative Contents المحتويات الإرشادية

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
- العمل الجماعي من خلال المناقشات الصفية والنشاطات التعاونية. - استخدام الوسائط المتعددة مثل الفيديوهات التعليمية والعروض التقديمية لشرح المحتوى.	الاستراتيجيات

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	30	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	17	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	1
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	50		

Module Evaluation تقييم المادة الدراسية					
As		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative	اختبارات	1	10% (10)	15	LO #1 - #14

assessment	واجبات داخل الكلية	1	10% (10)	14	LO # 8- #13
	واجبات بيتية	1	10% (10)	6	LO #1 - #5
	تقارير	1	10% (10)	5	LO #1 - #4
Summative assessment	امتحان النصف	2hr	10% (10)	8	LO #1 - #7
	الامتحان النهائي	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

الموضوع	الاسبوع
ان يتعرف الطالب على الارشاد الزراعي التعريف والنشأة	1
ان يتعرف الطالب على فلسفة الارشاد الزراعي	2
ان يتعرف الطالب على اهداف الارشاد الزراعي	3
ان يتعرف الطالب على مبادئ الارشاد الزراعي	4
ان يتعرف الطالب على الاتصال في الارشاد الزراعي	5
ان يتعرف الطالب على عناصر عملية الارشاد الزراعي	6
ان يتعرف الطالب على العمليات الحقلية في المزرعة	7
ان يتعرف الطالب على انواع الطرق الارشادية	8
ان يتعرف الطالب على المعينات الارشادية	9
ان يتعرف الطالب على تبني المستحدثات الزراعية	10
ان يتعرف الطالب على القيادة الريفية	11
ان يتعرف الطالب على الواقع الريفي	12
ان يتعرف الطالب على تخطيط البرامج الارشادية	13

ان يُعرف الطالب تنفيذ البرامج الإرشادية	14
ان يُعرف الطالب على تقييم البرامج الإرشادية	15

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	كتاب الارشاد الزراعي	Yes
Recommended Texts	(المجلات العلمية، التقارير) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.	No

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	جرائم حزب البعث		Module Delivery	
Module Type	C		☐ Theory ☒ Lecture ☐ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar	
Module Code	WU02			
ECTS Credits	7			
SWL (hr/sem)	175			
Module Level	UGx11 1	Semester of Delivery		2
Administering Department	وقاية النبات	College	الزراعة	
Module Leader	م.م. فريد جاسم حسن		e-mail	FaredalHadabi@uowasit.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	مدرس مساعد	Module Leader's Qualification	دكتوراه	
Module Tutor	Name	e-mail	E-mail	
Peer Reviewer Name	Name	e-mail	E-mail	
Scientific Committee Approval Date	14/10/2025	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	

التعرف على جرائم حزب البعث البائد	Module Objectives أهداف المادة الدراسية
- التعرف على جرائم حزب البعث البائد	Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية
	Indicative Contents المحتويات الإرشادية

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
- العمل الجماعي من خلال المناقشات الصفية والنشاطات التعاونية. - استخدام الوسائط المتعددة مثل الفيديوهات التعليمية والعروض التقديمية لشرح المحتوى.	الاستراتيجيات

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	30	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	17	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	1
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	50		

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية					
As		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	اختبارات	1	10% (10)	15	LO #1 - #14
	واجبات داخل الكلية	1	10% (10)	14	LO # 8- #13
	واجبات بيتية	1	10% (10)	6	LO #1 - #5
	تقارير	1	10% (10)	5	LO #1 - #4
Summative assessment	امتحان النصف	2hr	10% (10)	8	LO #1 - #7
	الامتحان النهائي	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي النظري	
الاسبوع	الموضوع
1	ان يتعرف الطالب على مفهوم الجرائم واقسامها وتعريف الجريمة لغة واصطلاحا
2	ان يتعرف الطالب على اقسام الجرائم وفق قانون المحكمة الجنائية العليا
3	ان يتعرف الطالب على أنواع الجرائم الدولية والقرارات الصادرة من المحكمة الجنائية العليا
4	ان يتعرف الطالب على الجرائم النفسية وآليات الجرائم النفسية
5	اثار الجرائم النفسية وآليات الجرائم النفسية
6	ان يتعرف الطالب على عسكرة المجتمع و موقف النظام البعثي من الدين
7	ان يتعرف الطالب على صور انتهاكات حقوق الانسان وجرائم السلطة

8	ان يتعرف الطالب على قرارات الانتهاك السياسية والعسكرية لنظام البعث و اماكن السجون والاحتجاز لنظام البعث
9	ان يتعرف الطالب على الديمقراطية والنقد السلطاني الديمقراطية والانتخابات
10	ان يتعرف الطالب على التلوث الحربي والشعاعي وانفجار الألغام
11	ان يتعرف الطالب على تدمير المدن والقرى سياسة الرض المحروقة
12	ان يتعرف الطالب على تجفيف الهوار و تجريف بساتين النخيل والأشجار والمزروعات
13	ان يتعرف الطالب على جرائم المقابر الجماعية المرتكبة من النظام البعثي في العراق
14	ان يتعرف الطالب على التصنيف الزمني للمقابر الجماعية في العراق للمدة
15	ان يتعرف الطالب على التصنيف الزمني للمقابر الجماعية في العراق للمدة

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

	Text	Available in the Library?
Required Texts	كتب جرائم حزب البعث	Yes
Recommended Texts	(المجلات العلمية، التقارير) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.	No

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	حشرات الطبية و البيطرية		Module Delivery	
Module Type	C		☐ Theory ☒ Lecture ☐ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar	
Module Code	PP221			
ECTS Credits	7			
SWL (hr/sem)	175			
Module Level	UGx11 1	Semester of Delivery		2
Administering Department	وقاية النبات	College	الزراعة	
Module Leader	د.قيس مري لعبوسي + م.م صابر بن هادي + م.م سجي انتصار		e-mail	khmurri@uowasit.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	استاذ مساعد	Module Leader's Qualification	دكتوراه	
Module Tutor	Name	e-mail	E-mail	
Peer Reviewer Name	Name	e-mail	E-mail	
Scientific Committee Approval Date	14/10/2025	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	

1. اعداد طلبة اختصاص في مجال علم الحشرات الطبية والبيطرية لمكافحة نواقل الأمراض في اروقة كليات الزراعة والجامعة بشكل عام 2. توظيف الخبرات العلمية في مجال مكافحة الحشرات من خلال التطبيقات العملية الصحية وزجهم في المجتمع.	Module Objectives أهداف المادة الدراسية
- اعداد طلبة متخصصين في تصنيف وتشخيص الحشرات الطبية والبيطرية الناقلة للمسببات الامراض للإنسان والحيوان وايجاد وسائل حديثة لمكافحتها	Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية
- اجراء بعض المشاهدات حول الحشرات الطبية والبيطرية	Indicative Contents المحتويات الإرشادية

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
- العمل الجماعي من خلال المناقشات الصفية والنشاطات التعاونية. - استخدام الوسائط المتعددة مثل الفيديوهات التعليمية والعروض التقديمية لشرح المحتوى.	الاستراتيجيات

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	30	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	17	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	1
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	50		

Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية					
As		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	اختبارات	1	10% (10)	15	LO #1 - #14
	واجبات داخل الكلية	1	10% (10)	14	LO # 8- #13
	واجبات بيتية	1	10% (10)	6	LO #1 - #5
	تقارير	1	10% (10)	5	LO #1 - #4
Summative assessment	امتحان النصف	2hr	10% (10)	8	LO #1 - #7
	الامتحان النهائي	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي النظري	
الموضوع	الاسبوع
الاهمية الطبية للحشرات	1
الحشرات الناقلة لمسببات الامراض	2
الطفيليات الخارجية : القمل الماص	3
الطفيليات الخارجية : القمل القارض	4
الاهمية الطبية والبيطرية للبراغيث	5
الاهمية الطبية للذباب	6
الاهمية الطبية للذباب الماص للدم	7
الطفيليات الداخلية : النغف والتدويد	8
الاهمية البيطرية لطفيليات القراد	9

القراد ناقل لمسببات الامراض	10
الاهمية الطبية لطفيليات الحلم	11
الحشرات ناقلة لمسببات الامراض	12
Babesia	13
Theileria	14
Trypanosoma	15

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي للمختبر	
الموضوع	الاسبوع
اهم الحشرات الطبية	1
اهم الحشرات الناقلة لمسببات الامراض	2
القمل الماص	3
القمل القارض	4
التعرف على اهم اللبراغيث	5
الاهمية الطبية للذباب	6
الذباب الماص للدم	7
النغف والتدويد	8
الطفيليات القراد	9
القراد ناقل لمسببات الامراض	10
طفيليات الحلم	11

الحشرات ناقلة لمسببات الأمراض	12
Babesia	13
Theileria	14
Trypanosoma	15

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	كتاب الحشرات الطبية والبيطرية	Yes
Recommended Texts	(المجلات العلمية، التقارير) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.	No

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	فسلجة نبات		Module Delivery	
Module Type	C		☐ Theory ☒ Lecture ☐ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar	
Module Code	PP226			
ECTS Credits	7			
SWL (hr/sem)	175			
Module Level	UGx11 1	Semester of Delivery		2
Administering Department	وقاية النبات	College	الزراعة	
Module Leader	د. نبيل رحيم لهمود + م.م. وميض مجيد		e-mail	nraheem@uowasit.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	استاذ	Module Leader's Qualification	دكتوراه	
Module Tutor	Name	e-mail	E-mail	
Peer Reviewer Name	Name	e-mail	E-mail	
Scientific Committee Approval Date	14/10/2025	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	
التعرف على انواع النبات وفسلجة النبات	Module Objectives أهداف المادة الدراسية

- اعداد طلبة متخصصين في فسلجة النبات اعتمادا على المظهر الخارجي والتشريحي	Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية
- اجراء بعض المشاهدات حول تصنيف وتقسيم النباتات	Indicative Contents المحتويات الإرشادية

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
- العمل الجماعي من خلال المناقشات الصفية والنشاطات التعاونية. - استخدام الوسائط المتعددة مثل الفيديوهات التعليمية والعروض التقديمية لشرح المحتوى.	الاستراتيجيات

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	30	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	17	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	1
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	50		

Module Evaluation تقييم المادة الدراسية					
As		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative	اختبارات	1	10% (10)	15	LO #1 - #14

assessment	واجبات داخل الكلية	1	10% (10)	14	LO # 8- #13
	واجبات بيتية	1	10% (10)	6	LO #1 - #5
	تقارير	1	10% (10)	5	LO #1 - #4
Summative assessment	امتحان النصف	2hr	10% (10)	8	LO #1 - #7
	الامتحان النهائي	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المناهج الاسبوعي النظري

الاسبوع	الموضوع
1	قدمة في فسلجة النبات : مفهوم فسلجة النبات وأهميتها، علاقتها بالعلوم الأخرى، تركيب الخلية النباتية، العضيات ووظائفها وعلاقتها بالعمليات الفسلجية.
2	الماء والعلاقات المائية في النبات : خواص الماء، الانتشار، الأسموزية، الجهد المائي، مكونات الجهد المائي، حركة الماء في الخلايا النباتية.
3	امتصاص الماء والنتح : امتصاص الماء بواسطة الجذور، المسارات المائية في الجذر، انتقال الماء في الخشب، النتح، أنواع النتح، العوامل المؤثرة في النتح وأهميته.
4	التغذية المعدنية للنبات : العناصر الغذائية الأساسية، العناصر الكبرى والصغرى، وظائف العناصر، أعراض نقص العناصر، امتصاص الأيونات ونقلها داخل النبات.
5	البناء الضوئي – الجزء الأول : مفهوم البناء الضوئي وأهميته، البلاستيدة الخضراء، أصباغ البناء الضوئي، امتصاص الضوء، التفاعلات الضوئية، سلسلة نقل الإلكترونات.
6	البناء الضوئي – الجزء الثاني : الفسفرة الضوئية، إنتاج ATP و NADPH، تثبيت ثاني أكسيد الكربون، دورة كالفن، العوامل المؤثرة في البناء الضوئي.
7	مسارات البناء الضوئي : نباتات C3 ، نباتات C4 ، نباتات CAM ، الفروق الفسلجية بينها، كفاءة استخدام الماء، تأثير درجة الحرارة وشدة الضوء وتركيز CO ₂ .
8	التنفس في النبات : مفهوم التنفس وأهميته، التحلل السكري، دورة كريس، سلسلة نقل الإلكترونات، الفسفرة التأكسدية، التنفس اللاهوائي والعوامل المؤثرة في التنفس.
9	نقل المواد في النبات : تركيب ووظيفة الخشب، نقل الماء والأملاح، نظريات صعود الماء، تركيب اللحاء، نقل المواد العضوية، فرضية التدفق بالضغط.
10	النمو والتطور النباتي : مفهوم النمو والتطور، مناطق النمو، مراحل النمو، قياس النمو، منحني النمو، العوامل

المؤثرة في النمو.	
الهرمونات ومنظمات النمو النباتية – الجزء الأول: الأوكسينات، الجبريلينات، السيتوكينينات، أماكن إنتاجها، وظائفها، وتأثيرها في نمو النبات.	11
الهرمونات ومنظمات النمو النباتية – الجزء الثاني: حمض الأبسيسيك ABA، الإيثيلين، الهرمونات النباتية الأخرى، التداخل بين الهرمونات، التطبيقات الزراعية لمنظمات النمو.	12
الحركات والاستجابات النباتية: الانتحاء الضوئي، الانتحاء الأرضي، الانتحاء المائي، الحركات النباتية، الاستجابة للضوء والجاذبية والعوامل البيئية.	13
الإزهار والإثمار: التحول من النمو الخضري إلى التكاثري، تكوين الأزهار، الفترة الضوئية، نباتات النهار الطويل والقصير والمحايطة، الفيرنلة، عقد الثمار ونضجها وتساقطها.	14
فسلجة الإجهاد النباتي والأبيض: إجهاد الجفاف والملوحة والحرارة والبرودة، الإجهاد التأكسدي، مضادات الأكسدة، تكيف النبات مع الإجهاد، الكربوهيدرات والبروتينات والدهون والأبيض النباتي، ومراجعة شاملة للمادة.	15

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)	
المنهاج الأسبوعي للمختبر	
الموضوع	الاسبوع
قدمة في فسلجة النبات والخلية النباتية.	1
الماء والعلاقات المائية.	2
امتصاص الماء والنتح.	3
التغذية المعدنية.	4
البناء الضوئي والتفاعلات الضوئية.	5
دورة كالفن وتثبيت CO ₂ .	6
مسارات C ₃ و C ₄ و CAM.	7
التنفس في النبات.	8
النقل في الخشب واللحاء.	9
النمو والتطور النباتي.	10
الأوكسينات والجبريلينات والسيتوكينينات.	11
ABA والإيثيلين ومنظمات النمو.	12

الحركات والاستجابات النباتية.	13
الإزهار والفترة الضوئية والفترة المظلمة والإثمار.	14
الإجهاد النباتي والأبيض والمراجعة الشاملة.	15

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

	Text	Available in the Library?
Required Texts	كتاب فلسفة النبات	Yes
Recommended Texts	(المجلات العلمية، التقارير) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.	No

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	اللغة العربية 2		Module Delivery
Module Type	B		☐ Theory ☒ Lecture ☐ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar
Module Code	WU202		
ECTS Credits	2		
SWL (hr/sem)	50		
Module Level	UGx11 1	Semester of Delivery	
Administering Department	وقاية النبات	College	الزراعة
Module Leader	م.م اركان موسى		e-mail
Module Leader's Acad. Title	مدرس مساعد	Module Leader's Qualification	ماجستير
Module Tutor	Name	e-mail	E-mail
Peer Reviewer Name	Name	e-mail	E-mail
Scientific Committee Approval Date	14/10/2025	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	
التعرف على محاور اللغة العربية	Module Objectives أهداف المادة الدراسية

- اعداد طلبة متخصصين في اللغة العربية	Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية
-	Indicative Contents المحتويات الإرشادية

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
- العمل الجماعي من خلال المناقشات الصفية والنشاطات التعاونية. - استخدام الوسائط المتعددة مثل الفيديوهات التعليمية والعروض التقديمية لشرح المحتوى.	الاستراتيجيات

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	30	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	17	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	1
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	50		

Module Evaluation تقييم المادة الدراسية					
As		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative	اختبارات	1	10% (10)	15	LO #1 - #14

assessment	واجبات داخل الكلية	1	10% (10)	14	LO # 8- #13
	واجبات بيتية	1	10% (10)	6	LO #1 - #5
	تقارير	1	10% (10)	5	LO #1 - #4
Summative assessment	امتحان النصف	2hr	10% (10)	8	LO #1 - #7
	الامتحان النهائي	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly. Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي النظري	
الموضوع	الاسبوع
المبتدأ والخبر وأنواعهما.	1
كان وأخواتها.	2
إنَّ وأخواتها.	3
الفاعل ونائب الفاعل.	4
المفعول به والمفاعيل الأخرى.	5
الحال والتمييز والاستثناء.	6
النعت والعطف والتوكيد والبدل.	7
الجملة الاسمية والجملة الفعلية.	8
أساليب الشرط والاستفهام والنفي.	9
أسلوب الأمر والنهي والتعجب.	10
الإملاء: الهمزات وعلامات الترقيم.	11
الكتابة الوظيفية والتلخيص.	12
مهارات التعبير والكتابة الأكاديمية.	13
النصوص الأدبية وتحليلها.	14

15	مراجعة شاملة وتطبيقات نحوية ولغوية.
----	-------------------------------------

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	كتاب اللغة العربية	Yes
Recommended Texts	(المجلات العلمية، التقارير) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.	No

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	مكائن ومعدات مكافحة		Module Delivery
Module Type	C		☐ Theory ☒ Lecture ☐ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar
Module Code	PP225		
ECTS Credits	7		
SWL (hr/sem)	175		
Module Level	UGx11 1	Semester of Delivery	
Administering Department	وقاية النبات	College	الزراعة
Module Leader	د. احمد عبد كاطع + م.م كرار قاسم	e-mail	agatea@uowasit.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	استاذ مساعد	Module Leader's Qualification	دكتوراه
Module Tutor	Name	e-mail	E-mail
Peer Reviewer Name	Name	e-mail	E-mail
Scientific Committee Approval Date	14/10/2025	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	
التعرف على اهم مكونات المكائن الزراعية	Module Objectives أهداف المادة الدراسية

- اعداد طلبة متخصصين في معرفة اهم المكائن والمعدات الزراعية	Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية
- اجراء بعض المشاهدات حول مكونات المحرك والمعدات الزراعية	Indicative Contents المحتويات الإرشادية

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
- العمل الجماعي من خلال المناقشات الصفية والنشاطات التعاونية. - استخدام الوسائط المتعددة مثل الفيديوهات التعليمية والعروض التقديمية لشرح المحتوى.	الاستراتيجيات

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	30	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	17	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	1
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	50		

Module Evaluation تقييم المادة الدراسية					
As		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative	اختبارات	1	10% (10)	15	LO #1 - #14

assessment	واجبات داخل الكلية	1	10% (10)	14	LO # 8- #13
	واجبات بيتية	1	10% (10)	6	LO #1 - #5
	تقارير	1	10% (10)	5	LO #1 - #4
Summative assessment	امتحان النصف	2hr	10% (10)	8	LO #1 - #7
	الامتحان النهائي	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

الاسبوع	الموضوع
1	مقدمة عن مكائن ومعدات مكافحة الآفات وأهميتها.
2	أنواع مكائن ومعدات مكافحة الزراعة.
3	المرشات الزراعية وأنواعها ومكوناتها.
4	المرشات الظهرية واليدوية وطريقة استخدامها.
5	المرشات الحقلية والمرشات الهوائية.
6	أجزاء المرشات ووظائفها وصيانتها.
7	فوهات الرش وأنواعها واختيارها.
8	معايرة معدات الرش وحساب معدل الرش.
9	آلات ومعدات نثر المبيدات الحبيبية.
10	معدات التعفير وتطبيق المبيدات المسحوقة.
11	معدات مكافحة الأدغال والآلات المستخدمة فيها.
12	معدات مكافحة الآفات في البيوت المحمية والمخازن.
13	صيانة وتنظيف معدات مكافحة وإجراءات السلامة.
14	اختيار آلة مكافحة المناسبة وكفاءة استخدامها.
15	المكافحة الحديثة والميكنة الزراعية

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المنهاج الاسبوعي للمختبر

الاسبوع	الموضوع
1	معدات مكافحة الآفات وأجزائها.
2	استخدام المرشة الظهرية اليدوية وأجزائها.
3	تفكيك وتركيب المرشة وتنظيفها.
4	التعرف على أنواع فوهات الرش واستخداماتها.
5	المضخات والخراطيم والمرشات.
6	معايرة المرشات وحساب معدل الرش.
7	تطبيق عملي على الرش اليدوي والحقلي.
8	استخدام المرشات الحقلية وضبطها.
9	التعرف على معدات التعفير وطريقة تشغيلها.
10	التعرف على معدات نثر المبيدات الحبيبية واستخدامها.
11	معدات مكافحة الأدغال وتطبيقاتها العملية.
12	معدات مكافحة الآفات في البيوت المحمية والمخازن.
13	صيانة معدات مكافحة وتشخيص الأعطال البسيطة.
14	إجراءات السلامة عند تشغيل معدات مكافحة والتعامل معها.
15	تطبيق شامل على تشغيل ومعايرة وصيانة معدات مكافحة.

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

	Text	Available in the Library?
Required Texts	كتاب مكائن والالات زراعية	Yes

Recommended Texts	(المجلات العلمية، التقارير) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.	No
--------------------------	--	----

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				

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	كيمياء تحليلية		Module Delivery
Module Type	C		☐ Theory ☒ Lecture ☐ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar
Module Code	AGR211		
ECTS Credits	7		
SWL (hr/sem)	175		
Module Level	UGx11 1	Semester of Delivery	
Administering Department	وقاية النبات	College	الزراعة
Module Leader	د. عباس وشيل + م.د. حامد وفيق	e-mail	aalhamdani@uowasit.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	استاذ مساعد	Module Leader's Qualification	دكتوراه
Module Tutor	Name	e-mail	E-mail
Peer Reviewer Name	Name	e-mail	E-mail
Scientific Committee Approval Date	3/03/2026	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	
اهمية الكيمياء التحليلية وتطبيقاتها	Module Objectives أهداف المادة الدراسية

Module Learning Outcomes	- التعرف على اهم تطبيقات الكيمياء التحليلية
Indicative Contents	- اجراء بعض التحاليل الكيميائية

Learning and Teaching Strategies	
استراتيجيات التعلم والتعليم	
الاستراتيجيات	- العمل الجماعي من خلال المناقشات الصفية والنشاطات التعاونية. - استخدام الوسائط المتعددة مثل الفيديوهات التعليمية والعروض التقديمية لشرح المحتوى.

Student Workload (SWL)			
الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem)	30	Structured SWL (h/w)	2
الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل		الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	
Unstructured SWL (h/sem)	17	Unstructured SWL (h/w)	1
الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل		الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	
Total SWL (h/sem)	50		
الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل			

Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية					
As		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative	اختبارات	1	10% (10)	15	LO #1 - #14

assessment	واجبات داخل الكلية	1	10% (10)	14	LO # 8- #13
	واجبات بيتية	1	10% (10)	6	LO #1 - #5
	تقارير	1	10% (10)	5	LO #1 - #4
Summative assessment	امتحان النصف	2hr	10% (10)	8	LO #1 - #7
	الامتحان النهائي	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

الموضوع	الاسبوع
ان يتعرف الطالب على المقدمة-الخلية	1
ان يتعرف الطالب على الكربوهيدرات - تعريفها - أقسامها	2
ان يتعرف الطالب على السكريات الاحادية	3
ان يتعرف الطالب على السكريات المتعددة الواطنة	4
ان يتعرف الطالب على السكريات العديدة	5
ان يتعرف الطالب على الاحماض الامينية - أقسامها - تفاعلاتها	6
ان يتعرف الطالب على البروتينات - تركيبها	7
ان يتعرف الطالب على البروتينات - بناءها - أقسامها	8
ان يتعرف الطالب على الاحماض الدهنية - أقسامها	9
ان يتعرف الطالب على الاحماض الدهنية- تفاعلاتها	10
ان يتعرف الطالب على الليبيدات البسيطة - تركيبها - أقسامها	11
ان يتعرف الطالب على الليبيدات المركبة والمشتقة- تركيبها - أقسامها	12
ان يتعرف الطالب على الاحماض النووية ، أهميتها، تركيبها ، أقسامها	13

14	ان يتعرف الطالب على الانزيمات ، صفاتها
15	ان يتعرف الطالب على العوامل المؤثرة في الانزيمات

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus) المنهاج الاسبوعي للمختبر	
الاسبوع	الموضوع
1	التعرف على الكيمياء الحيوية
2	فهم ما هي الكربوهيدرات - تعريفها - أقسامها
3	شرح حول السكريات الاحادية
4	السكريات المتعددة الواطنة
5	السكريات العديدة
6	التعرف على الاحماض الامينية - تفاعلاتها
7	التعرف حول البروتينات - تركيبها
8	امتحان الشهر الاول
9	الاحماض الدهنية - أقسامها
10	الاحماض الدهنية - تفاعلاتها
11	الليبيدات البسيطة - تركيبها
12	الليبيدات المركبة والمشتقة - تركيبها
13	الاحماض النووية ، تركيبها
14	الانزيمات ، صفاتها
15	امتحان الشهر الثاني

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	كتاب الكيمياء التحليلية	Yes
Recommended Texts	(المجلات العلمية، التقارير) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.	No

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	مبادئ أحياء مجهرية		Module Delivery	
Module Type	C		☐ Theory ☒ Lecture ☐ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar	
Module Code	PP213			
ECTS Credits	7			
SWL (hr/sem)	175			
Module Level	UGx11 1	Semester of Delivery		2
Administering Department	وقاية النبات	College	الزراعة	
Module Leader	د.جوادين طالب عبد + م.م مهند محسن + د. ندى محمد سعدون		e-mail	jalkooranee@uowasit.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	استاذ	Module Leader's Qualification	دكتوراه	
Module Tutor	Name	e-mail	E-mail	
Peer Reviewer Name	Name	e-mail	E-mail	
Scientific Committee Approval Date	3/03/2026	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	

1 التعرف على علم الأحياء المجهرية و نظرية النشوء الذاتي، المرض وفرضيات كوخ.	Module Objectives أهداف المادة الدراسية
- اعداد طلبة متخصصين الأحياء المجهرية و معرفة خصائص الأحياء المجهرية – الخصائص الزرعية، الشكل الظاهري. خصائص المواد الايضية – الخصائص الكيميائية، الخصائص الوراثية، الوضع التقسيمي للأحياء المجهرية. -	Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية
- اجراء بعض المشاهدات	Indicative Contents المحتويات الإرشادية

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
- العمل الجماعي من خلال المناقشات الصفية والنشاطات التعاونية. - استخدام الوسائط المتعددة مثل الفيديوهات التعليمية والعروض التقديمية لشرح المحتوى.	الاستراتيجيات

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	30	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	17	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	1
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	50		

Module Evaluation تقييم المادة الدراسية

As		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	اختبارات	1	10% (10)	15	LO #1 - #14
	واجبات داخل الكلية	1	10% (10)	14	LO # 8- #13
	واجبات بيتية	1	10% (10)	6	LO #1 - #5
	تقارير	1	10% (10)	5	LO #1 - #4
Summative assessment	امتحان النصف	2hr	10% (10)	8	LO #1 - #7
	الامتحان النهائي	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

الاسبوع	الموضوع
1	مقدمة في علم الأحياء المجهرية. نبذة تاريخية عن تطور علم الأحياء المجهرية، نظرية النشوء الذاتي، المرض وفرضيات كوخ.
2	موقع الأحياء المجهرية بين الكائنات الحية. خصائص الأحياء المجهرية – الخصائص الزرعية، الشكل الظاهري. خصائص الموا الايضية – الخصائص الكيميائية، الخصائص الوراثية، الوضع التقسيمي للأحياء المجهرية.
3	تركيب البكتريا ووظائف أجزائها. تراكيب خارجية – الاسواط، الأهداب، الجدار الخلوي، تراكيب داخلية – الغشاء البلازمي، الرايبوسومات، المادة الوراثية.
4	تغذية الأحياء المجهرية. تغذية البكتريا – الأوساط الزرعية البكتيرية، عوامل النمو، المواد الغذائية اللاعضوية، انتقال المواد الغذائية عبر الغشاء البلازمي.
5	نمو وتكاثر البكتريا. عزل البكتريا في مزرعة نقية، حفظ المزارع البكتيرية، دورة الخلية، اطوار النمو، تقدير النمو البكتيري، المزرعة البكتيرية المستمرة.
6	المايكوبلازما، الفايكوبلازما، الركتسيا.
7	الامتحان الشهري الأول.
8	الإنزيمات البكتيرية
9	وراثة الأحياء المجهرية. تركيب الحوامض النووية، تضاعف الدنا DNA ، استنساخ الرنا RNA ، تصنيع البروتين، التغيرات في البكتريا، الطفرات الوراثية، التبادل الوراثي (الاقتران)، التحول الوراثي انتقال الجينات.

10	الفيروسات ... اكتشافها، خصائصها الفيزيائية، تركيبها الكيميائي. تقسيم الفيروسات، الفيروسات البكتيرية، الفيروسات الحيوانية، الفيروسات النباتية، أهمية الفيروسات، الفايرويدات.
11	الفطريات. المظهر الخارجي، التطفل، تركيب الخلية الفطرية، تحورات التركيب الخصري للفطر، التكاثر، تقسيم الفطريات. الطحالب: المظهر الخارجي، التكاثر، الأهمية الاقتصادية للطحالب البوتوزوا: وجودها، تكاثرها، تقسيمها.
12	لأحياء المجهرية في التربة. بيئة التربة: درجة الحرارة ، pH ، الضوء، المادة العضوية (أنواعها، تكوينها)، العوامل المؤثرة في انتشارها في التربة. الأحياء المجهرية في الأغذية—مصادر تلوث الأغذية، السيطرة على مصادر التلوث، الأحياء المجهرية في الحليب ومنجته، الأحياء المجهرية في الخضار والفاكهة. التلف المايكروبي للأغذية، الأحياء المجهرية والتصنيع الغذائي، التسمم الغذائي.
13	الأحياء المجهرية في الماء. العوامل المؤثرة في انتشار الأحياء المجهرية في الماء، مصادر تلوث المياه (السيول، مياه المجاري، الكيمائيات الزراعية)، العلاقة بين الأحياء المجهرية والإنسان، الأحياء المجهرية الموجودة طبيعياً في جسم الإنسان (فوائدها، أضرارها).
14	السيطرة على الأحياء المجهرية. المناعة – المستضدات، الأضداد (أنواعها، تركيبها)، الاستجابة المناعية، الخلايا المناعية، تفاعل الأضداد والمستضدات، الاختبارات المناعية، المضادات الحيوية، الأحياء المنتجة للمضادات الحيوية.
15	1-مقدمة في علم الأحياء المجهرية. نبذة تاريخية عن تطور علم الأحياء المجهرية، نظرية النشوء الذاتي، المرض وفرضيات كوخ.

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)	
المنهاج الأسبوعي للمختبر	
الأسبوع	الموضوع
1	نظرية النشوء الذاتي، المرض وفرضيات كوخ.
2	الخصائص الزرعية، الشكل الظاهري. خصائص المواد الأيضية – الخصائص الكيميائية، الخصائص الوراثية، الوضع التقسيمي للأحياء المجهرية.
3	تركيب البكتريا ووظائف أجزائها. تراكيب خارجية – الاسواط، الأهداب، الجدار الخلوي، تراكيب داخلية – الغشاء البلازمي، الرايبوسومات، المادة الوراثية.
4	تغذية البكتريا – الأوساط الزرع البكتيرية،
5	عزل البكتريا في مزرعة نقية، حفظ المزارع البكتيرية
6	المايكوبلازما، الفايوتوبلازما، الركتسيا.
7	الامتحان الشهري الأول.
8	الخصائص الفيزيائية والكيميائية للإنزيمات، التخصص

9	تضاعف الدنا DNA ، استنساخ الرنا RNA ، تصنيع البروتين، التغيرات في البكتيريا، الطفرات الوراثية، التبادل الوراثي (الاقتزان)، التحول الوراثي انتقال الجينات.
10	الفيروسات الحيوانية، الفيروسات النباتية، أهمية الفيروسات، الفايرويدات.
11	الفطريات. المظهر الخارجي، التطفل، تركيب الخلية الفطرية
12	تلوث الأغذية، السيطرة على مصادر التلوث، الأحياء المجهرية في الحليب ومنجاته، الأحياء المجهرية في الخضار والفاكهة. التلف المايكروبي للأغذية، الأحياء المجهرية والتصنيع الغذائي، التسهم الغذائي.
13	العلاقة بين الأحياء المجهرية والإنسان، الأحياء المجهرية الموجودة طبيعياً في جسم الإنسان (فوائدها، أضرارها).
14	تفاعل الاضداد والمستضدات، الاختبارات المناعية، المضادات الحيوية، الأحياء المنتجة للمضادات الحيوية.
15	امتحان الشهر الثاني

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

	Text	Available in the Library?
Required Texts	كتاب الاحياء المجهرية	Yes
Recommended Texts	(المجلات العلمية، التقارير) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.	No

Grading Scheme

مخطط الدرجات

Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group (50 - 100)	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جداً	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

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information				
معلومات المادة الدراسية				
Module Title	تصنيف الحشرات		Module Delivery	
Module Type	C		☐ Theory ☒ Lecture ☐ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar	
Module Code	PP221			
ECTS Credits	7			
SWL (hr/sem)	175			
Module Level	UGx11 1	Semester of Delivery		2
Administering Department	وقاية النبات	College	الزراعة	
Module Leader	د. عامر جاسم عبود + م. د. صابر بن هادي حنش		e-mail	aabbod@uowasit.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	استاذ	Module Leader's Qualification	دكتوراه	
Module Tutor	Name	e-mail	E-mail	
Peer Reviewer Name	Name	e-mail	E-mail	
Scientific Committee Approval Date	3/03/2026	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	

التعرف على انواع وتقسيم الحشرات	Module Objectives أهداف المادة الدراسية
- اعداد طلبة متخصصين في تصنيف الحشرات اعتمادا على المظهر الخارجي للحشرات	Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية
- اجراء بعض المشاهدات حول تصنيف وتقسيم الحشرات	Indicative Contents المحتويات الإرشادية

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
- العمل الجماعي من خلال المناقشات الصفية والنشاطات التعاونية. - استخدام الوسائط المتعددة مثل الفيديوهاات التعليمية والعروض التقديمية لشرح المحتوى.	الاستراتيجيات

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	30	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	17	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	1
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	50		

Module Evaluation تقييم المادة الدراسية

As		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	اختبارات	1	10% (10)	15	LO #1 - #14
	واجبات داخل الكلية	1	10% (10)	14	LO # 8- #13
	واجبات بيتية	1	10% (10)	6	LO #1 - #5
	تقارير	1	10% (10)	5	LO #1 - #4
Summative assessment	امتحان النصف	2hr	10% (10)	8	LO #1 - #7
	الامتحان النهائي	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

الاسبوع	الموضوع
1	علم التصنيف، تعريفه وعلاقته بالعلوم الأخرى ومراحل تطوره
2	علم التصنيف الحديث ومقارنته مع علم التصنيف القديم، المراتب التقسيمية، تكون الأنماط الحياتية مع الأمثلة
3	تقسيم الحشرات، الطبقة التصنيفية والنظام الطبقي مع الأمثلة
4	مقدمة عن اصل شعبة مفصلية الارجل مع مراحل ظهور الحشرات وصلات القرابة ، الجدول التقسيمي للحشرات
5	صف الحشرات ، تقسيمه والرتب التابعة له
6	الامتحان الفصلي الأول
7	أنواع مجموعات المتاحف والانماط مع الأمثلة
8	التباينات الفردية، أنواعها وسبب ظهورها مع الأمثلة
9	التسمية العلمية وشروطها ، كتابة الاسم العلمي، المفاتيح التصنيفية مع الأمثلة
10	تشخيص النماذج والتفرقة التصنيفية مع الأمثلة
11	الصفات التصنيفية والتوزيع الجغرافي للكانونات الحية حسب المناطق الجغرافية مع الأمثلة

12	الامتحان الفصلي الثاني
13	الرتب التصنيفية واسسها
14	المملكة، الشعبة، الصف، الرتبة، العائلة، الجنس، النوع
15	المفاتيح التصنيفية للرتب الحشرية

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus) المنهاج الاسبوعي للمختبر	
الاسبوع	الموضوع
1	علم التصنيف، تعريفه ومراحل تطوره
2	المراتب التقسيمية، تكون الأنماط الحياتية مع الأمثلة
3	تقسيم الحشرات
4	شعبة مفصلية الارجل مع مراحل ظهور الحشرات ، الجدول التقسيمي للحشرات
5	صف الحشرات
6	الامتحان الفصلي الأول
7	أنواع مجموعات المتاحف والانماط مع الأمثلة
8	التباينات الفردية
9	التسمية العلمية وشروطها ، كتابة الاسم العلمي، المفاتيح التصنيفية مع الأمثلة
10	تشخيص النماذج
11	الصفات التصنيفية والتوزيع الجغرافي للكائنات الحية
12	الامتحان الفصلي الثاني
13	الرتب التصنيفية
14	المملكة، الشعبة، الصف، الرتبة، العائلة، الجنس، النوع
15	المفاتيح التصنيفية للرتب الحشرية

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

	Text	Available in the Library?
Required Texts	كتاب تصنيف الحشرات	Yes
Recommended Texts	(المجلات العلمية، التقارير) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.	No

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

معلومات المادة الدراسية			
Module Title	حشرات رمية التغذية		Module Delivery
Module Type	Basic		☒ Theory ☒ Lecture ☐ Lab ☐ Tutorial ☒ Practical ☒ Seminar
Module Code	PP212		
ECTS Credits	5		
SWL (hr/sem)	125		
Module Level	UGx11 1	Semester of Delivery	
Administering Department	قسم وقاية النبات	College	كلية الزراعة
Module Leader	د. قيس مري لعبوسي + م.م سجي انتصار	e-mail	khmurri@uowasit.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	أستاذ مساعد	Module Leader's Qualification	دكتوراه
Module Tutor		e-mail	
Peer Reviewer Name	Name	e-mail	E-mail
Scientific Committee Approval Date	3/03/2026	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

1- التعرف على أنواع الحشرات الرمية • تعريف الطلاب بمجموعات الآفات الحيوانية غير الحشرية مثل: ○ الذباب . ○ الخنافس . ○ الارضة ○ بعض المفصليات غير الحشرية (العناكب، القراد، السوس) . 2- فهم دورة حياة حشرات الرمية . • دراسة بيولوجيا وتكاثر هذه الكائنات. • معرفة الظروف البيئية التي تساعد على انتشارها. 3- تقييم الاضرار الحشرات • تأثيرها على الإنتاج الغذائي. • دورها في التوازن البيئي • الأضرار الاقتصادية الناجمة عن الحشرات. 4- التوعية بأهمية التوازن البيئي • فهم دور هذه الكائنات في النظام البيئي وعدم القضاء عليها تمامًا بل إدارتها بشكل متوازن. • دراسة الآثار الجانبية للمبيدات على البيئة والكائنات غير المستهدفة. 5- تنمية مهارات البحث والتطبيق العملي • تدريب الطلاب على تشخيص الحشرات الرمية في الحقل. • تعلم كيفية إعداد تقارير عن الإصابات واقتراح حلول عملية. 6- ربط المادة بالتطبيقات الحديثة • استخدام التكنولوجيا في رصد الحشرات (مثل أنظمة الرصد بالذكاء الاصطناعي)	Module Objectives أهداف المادة الدراسية
أولاً: المخرجات المعرفية (المعرفة والفهم) 1. التعرف على تصنيف الحشرات الرمية من حيث : فهم الخصائص البيولوجية والسلوكية لكل مجموعة. 2. فهم منافع تلك الحشرات اتجاه الموات المينة في حفظ التوازن البيئي. 3. فهم طرق الاستفادة منها من خلال : ○ تقييم إيجابيات وسلبيات كل طريقة. ثانياً: المخرجات المهارية (التطبيق العملي) 1. تشخيص الآفات وتقييم الإصابات من حيث : ○ القدرة على تمييز أنواع الحشرات الرمية. ○ استخدام الأدوات والمعدات اللازمة للرصد (مثل المصائد، الكاميرات الحرارية) . 2. تحليل البيانات وإعداد التقارير من حيث : ○ تسجيل بيانات انتشار الحشرات وتحليلها إحصائياً. ○ كتابة تقارير فنية عن حالات الإصابة واقتراح الحلول.	Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية

ثالثاً: المخرجات السلوكية (القيم والمسؤولية) من حيث : 1. الالتزام بالسلامة الحيوية والأخلاقية على النحو الاتي: ○ تطبيق إجراءات السلامة عند استخدام المبيدات أو الأدوات الخطرة في الحصول عليها من اجل دراستها. ○ مراعاة التوازن البيئي 2. العمل الجماعي والقيادة من حيث : ○ المشاركة في فرق عمل لدراسة مشاكل الحشرات الرمية الميدانية. ○ تقديم حلول مبتكرة ضمن مجموعات بحثية. رابعاً: مخرجات متعلقة بالتكنولوجيا والابتكار من حيث : 1. استخدام التقنيات الحديثة على النحو الاتي : ○ تطبيقات الذكاء الاصطناعي والاستشعار عن بُعد في رصد الحشرات الرمية. ○ تحليل البيانات باستخدام برامج متخصصة (مثل GIS) . 2. ربط المادة بالواقع العملي من حيث : ○ دراسة حالات واقعية (Case Studies) عن تواجد الحشرات الرمية وكيفية التعامل معها. خامساً: مخرجات تقييمية لفعالية برامج الرصد من خلال : ○ قياس نجاح طرق الرصد المطبقة وتعديلها حسب النتائج. ○ تقديم توصيات لتحسين إدارة الحشرات في المستقبل	
المحتويات الإرشادية لمادة الحشرات الرمية لطلبة كليات الزراعة تشمل المواضيع التالية: 1. مقدمة عامة عن الحشرات الرمية التغذية • تعريف الحشرات الرمية التغذية وأهميتها الاقتصادية والبيئية. • الفرق بين الآفات الحشرية وغير الحشرية. • دور هذه الآفات في نقل الأمراض وإتلاف المحاصيل. 2. تصنيف الحشرات الرمية التغذية وبيولوجيتها أ. ذباب الارواح • دورة الحياة، التكاثر، والسلوك الغذائي. ب. ذباب المنزلي • الظروف البيئية المساعدة على انتشارها. • تأثيرها على المحاصيل وخاصة الخضراوات والمحاصيل الحقلية. ج. الخنافس • سلوكيات التغذية والتكاثر. • طرق تخفيف أضرارها دون الإخلال بالتوازن البيئي. د. مراحل تحلل المواد الميتة 4. السلامة والأخلاقيات في مكافحة	Indicative Contents المحتويات الإرشادية

- إجراءات الأمان: التعامل الآمن مع المعدات.
- المسؤولية البيئية: تجنب الإضرار بالكائنات

Learning and Teaching Strategies

استراتيجيات التعلم والتعليم

Strategies

1. المحاضرات النظرية (التقليدية والتفاعلية)
 - العروض التقديمية: (PPT)
 - استخدام صور وفيديوهات لتوضيح أشكال الحشرات الرمية.
 - خرائط ذهنية لربط أنواع الحشرات الرمية بطرق تربيتها.
 - المناقشات الجماعية:
 - مناقشة حالات واقعية (Case Studies) عن حالات مفيدة في مجال الحشرات الرمية.
 - حوار مفتوح حول تحديات مكافحة المتكاملة.
2. التعلم القائم على المشاريع (PBL)
 - تقسيم الطلاب إلى مجموعات:
 - كل مجموعة تدرس نوعاً معيناً من الحشرات الرمية
 - تحليل دورة حياة الحشرة.
 - تقديم تقارير وعروض:
 - عرض النتائج عبر ملصقات علمية (Posters) أو عروض تقديمية.
3. التعلم التجريبي (العمل الميداني والمختبرات)
 - الزيارات الميدانية:
 - زيارة مواقع تحتوي على مواد ميتة مع جمع عينات منها.
 - التجارب المعملية:
 - تشريح عينات الحشرية لدراسة تركيبها البيولوجي.
 - تحليل عينات من الأضرار تحت المجهر.
4. التعلم باللعب (Gamification)
 - ألعاب المحاكاة:
 - لعبة إدارة جثة متفسخة.
 - مسابقات بين الطلاب في التعرف السريع على الحشرات .
 - استخدام الواقع المعزز: (AR)
 - تطبيقات تظهر شكل الآفات ثلاثية الأبعاد وطرق انتشارها.
5. التعلم الإلكتروني (E-Learning)
 - منصات التعليم عبر الإنترنت:
 - مقاطع فيديو تعليمية عن دورة حياة الآفات.
 - اختبارات تفاعلية لقياس الفهم.
 - منتديات النقاش:
 - مناقشة طرق مكافحة الحديثة عبر منصات مثل Moodle أو Teams.
6. استراتيجيات تقييمية
 - التقييم التكويني (المستمر) :
 - اختبارات قصيرة (Quizzes) بعد كل وحدة.

○ تقييم المشاركة في المناقشات والتجارب. ● التقييم النهائي (الختامي): ○ اختبار نظري + عملي (تشخيص الحشرات) ○ تقديم مشروع بحثي عن إدارة أفة معينة. 7. استراتيجيات تعزيز التفكير النقدي ● تحليل مقالات علمية: ○ مناقشة أبحاث حديثة عن الحشرات الرمية. ● حل المشكلات: (Problem-Based Learning) ○ طرح سيناريوهات واقعية حول وجود جثة تحتوي على انواع حشرية مختلفة	
---	--

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
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	47	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	3
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	125		

Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية					
As		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	1	10% (10)	15	LO #1 - #14
	Assignments	1	10% (10)	6	LO #1 - #5
	Projects / Lab.	1	10% (10)	7	LO #1 - #6
	Report	1	10%	14	LO #1 - #14

Summative assessment	Midterm Exam	2hr	10% (10)	8	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
مقدمة في الحشرات رمية التغذية (تعريف المفهوم – أهميتها في النظام البيئي – دورها في التحلل ودورة العناصر) .	Week 1
أساسيات التحلل البيولوجي (المراحل الخمس لتحلل الكائنات الميتة – العوامل البيئية المؤثرة – دور الكائنات الدقيقة في البداية)	Week 2
رتبة الذباب (Muscidae) التصنيف – الخصائص المورفولوجية – دورة الحياة – أهم العائلات رمية التغذية. بعض الاجناس مثل Musca	Week 3
حشرات ذباب الارواح (Calliphoridae) دورها في التحلل المبكر – دلالتها الجنائية – دراسة الأمثلة الشائعة مثل (Lucilia و Chrysomya)	Week 4
حشرات ذباب اللحم (Sarcophaga, Sarcophagidae) طرق وضع البيض واليرقات – أهميتها في التحلل وتقدير زمن الوفاة. (PMI)	Week 5
رتبة الخنافس (Polyphaga) Coleoptera) الخصائص العامة – المراحل الحياتية – علاقة الخنافس بمراحل التحلل المختلفة	Week 6
امتحان الشهر الاول	Week 7
حشرات خنافس الجيف (Silphidae) والخنافس الجندية (Staphylinidae) دورها في المراحل المتأخرة – افتراس يرقات الذباب – الأهمية البيئية.	Week 8
حشرات الخنافس الجلدية ستهلاك الأنسجة الجافة – التطبيقات في تنظيف الهياكل العظمية – أهم الأنواع مثل (Dermestes maculatus. (Dermestidae)	Week 9
حشرات النمل (Formicidae) ودور السلوك الاجتماعي التحلل – التغذية على السوائل – تأثيره على معدل نمو يرقات الذباب	Week 10

الصراصير (Blattodea) ودورها في البيئة الحضرية - أنواع الصراصير - تغذيتها على المواد العضوية - علاقتها بالجثث في البيئات المغلقة	Week 11
الحشرات الرمية على النبات (Detritivores) مفهوم التغذية على المخلفات النباتية - أهم الأمثلة من الخنافس ويرقات الفراشات	Week 12
الأرضة (Termites) بالتفصيل (تصنيفها - دورة حياتها - دورها في تحليل السيليلوز - أثرها البيئي والاقتصادي).	Week 13
التطبيقات الجنائية والبيئية (استخدام الحشرات في تقدير زمن الوفاة - رصد صحة النظام البيئي - أمثلة لحالات واقعية ودراسات حالة	Week 14
الاسبوع الرابع عشر / امتحان الشهر الثاني	Week 15

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)	
المناهج الاسبوعي للمختبر	
Material Covered	Week
مقدمة عملية في الحشرات رمية التغذية ودورها في عملية التحلل (عرض عينات حشرات محفوظة (ذباب، خنافس، نمل) تجربة صغيرة بوضع قطعة لحم في علبة شبكية لمتابعة التحلل عبر الأسابيع القادمة	Week 1
رتبة الذباب المنزلي Muscidae التصنيف - دورة حياتها - اهم اجناسها	Week 2
تصنيف حشرات ((Calliphoridae وحشرات (Sarcophagidae) - ودورة حياة كل منهما .	Week 3
مراحل التحلل الحيوانات الميتة (المرحلة الطازجة (-التغيرات الحسية (رائحة، انتفاخ) وطبيعة الحشرات التي تتواجد عليها - رسم تخطيطي يوضح بداية التحلل وعلاقته بالعوامل البيئية	Week 4
مراحل التحلل الثانية (الانتفاخ والنشاط الحشري المبكر) وطبيعة الحشرات المترمة عليها	Week 5
جولة ميدانية حقلية لجمع الحشرات الرمية المختلفة من بقايا ميتة حيوانية او نباتية	Week 6
امتحان الشهر الاول	Week 7
الصفات اليرقية للذباب بأنواعه وتحديد أعمارها وأنواع العذارى - قياس أطوالها تحت مجهر بسيط	Week 8
مراحل التحلل الفعال (النشاط الحشري المكثف وطريقة تغذية الحشرات الرمية) دراسة التغيرات الكبيرة على العينة - تفكك الأنسجة الرخوة - جمع أعداد أكبر من اليرقات والخنافس الأولى	Week 9
وصف مورفولوجي للخنافس - دورها في مرحلة تحليل المتأخرة للكائنات الميتة (طريقة جمع خنافس الجيف والخنافس الجنديّة من العينة)	Week 10

ترمم الخنافس الجلدية ودورها في تنظيف العظام (بداية ظهور الخنافس الجلدية) رسم دورة حياة مختصرة للخنافس الجلدية ودورها في المراحل النهائية	Week 11
الحشرات الرمية على النبات) (Detritivores) طرق جمع أوراق وخشب متحلل. ملاحظة وجود النمل الأبيض والخنافس النباتية. التنوع الحيوي للحشرات النباتية ودورها في إعادة التدوير	Week 12
السلوك الغذائي للصرصور وربطه بالمخلفات العضوية. دورة حياة الصراصير والحشرات غير المتخصصة بشكل مبسط	Week 13
امتحان الشهر الثاني	Week 14
مراجعة شاملة	Week 15

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	Gennard, D. E. (2012). Forensic Entomology: An Introduction (2nd ed.). Wiley-Blackwell. Smith, K. G. V. (1986). A Manual of Forensic Entomology. Cornell University Press. Mullen, G. R. & Durden, L. A. (2019). Medical and Veterinary Entomology (3rd ed.). Academic Press. Triplehorn, C. A. & Johnson, N. F. (2005). Borror and DeLong's Introduction to the Study of Insects (7th ed.). Thomson Brooks/Cole	نعم
Recommended Texts	(المجلات العلمية الموثوقة، التقارير العلمية).	نعم
Websites		

Grading Scheme				
مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success Group	A - Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance
	B - Very Good	جيد جدا	80 - 89	Above average with some errors

(50 - 100)	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	بيئة نبات		Module Delivery	
Module Type	C		☐ Theory ☒ Lecture ☐ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar	
Module Code	PP227			
ECTS Credits	7			
SWL (hr/sem)	175			
Module Level	UGx11 1	Semester of Delivery		2
Administering Department	وقاية النبات	College	الزراعة	
Module Leader	د. مهند اسماعيل خلباص + م.م حسين سعيد		e-mail	albwmohanad@uowasit.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	استاذ مساعد	Module Leader's Qualification	دكتوراه	
Module Tutor	Name	e-mail	E-mail	
Peer Reviewer Name	Name	e-mail	E-mail	
Scientific Committee Approval Date	3/03/2026	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	
التعرف على بيئة النبات في البيئات العراقية	Module Objectives أهداف المادة الدراسية

- اعداد طلبة متخصصين في بيئة النبات اعتمادا على البيئات العراقية	Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية
- اجراء بعض المشاهدات حول تقسيم النباتات اعتمادا على البيئات	Indicative Contents المحتويات الإرشادية

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
- العمل الجماعي من خلال المناقشات الصفية والنشاطات التعاونية. - استخدام الوسائط المتعددة مثل الفيديوهات التعليمية والعروض التقديمية لشرح المحتوى.	الاستراتيجيات

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	30	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	17	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	1
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	50		

Module Evaluation تقييم المادة الدراسية					
As		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative	اختبارات	1	10% (10)	15	LO #1 - #14

assessment	واجبات داخل الكلية	1	10% (10)	14	LO # 8- #13
	واجبات بيتية	1	10% (10)	6	LO #1 - #5
	تقارير	1	10% (10)	5	LO #1 - #4
Summative assessment	امتحان النصف	2hr	10% (10)	8	LO #1 - #7
	الامتحان النهائي	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

الاسبوع	الموضوع
1	مقدمة في بيئة النبات : مفهوم علم البيئة، بيئة النبات، فروع علم البيئة، أهمية دراسة البيئة النباتية، مستويات التنظيم البيئي.
2	العوامل البيئية : مفهوم العامل البيئي، العوامل اللاحيوية والحيوية، قانون العامل المحدد، قانون التحمل، مدى التحمل البيئي.
3	الضوء وعلاقته بالنبات : مصادر الضوء، شدة الضوء ونوعيته ومدته، تأثير الضوء في النمو والبناء الضوئي، النباتات المحبة للضوء والنباتات المحبة للظل.
4	درجة الحرارة : تأثير درجة الحرارة في العمليات الفسلجية، درجات الحرارة الدنيا والمثلى والعليا، التكيف مع درجات الحرارة المرتفعة والمنخفضة، الأضرار الناتجة عن الحرارة والصقيع.
5	الماء والرطوبة : أهمية الماء للنبات، مصادر الماء، الرطوبة الجوية، تأثير نقص الماء وزيادته، النباتات المائية والنباتات الجفافية والنباتات المتوسطة.
6	التربة وبيئة النبات : نشأة التربة، مكونات التربة، الخصائص الفيزيائية والكيميائية، pH التربة، المادة العضوية، خصوبة التربة وعلاقتها بنمو النبات.
7	العوامل الجوية : الرياح، الرطوبة، الأمطار، الضغط الجوي، تأثير الرياح في النباتات، التبخر والتنج، العلاقة بين العوامل الجوية والنمو النباتي.
8	الملوحة والإجهاد البيئي : ملوحة التربة والمياه، تأثير الأملاح في نمو النبات، آليات تحمل الملوحة، النباتات الملحية، الإجهاد المائي والملحي.
9	العوامل الحيوية : تأثير الكائنات الحية في النباتات، التنافس بين النباتات، الافتراس والرعي، الطفيليات، الأمراض النباتية، العلاقات بين النبات والكائنات الحية الأخرى.
10	التنافس النباتي : مفهوم التنافس، التنافس داخل النوع وبين الأنواع، التنافس على الضوء والماء والعناصر الغذائية

	والمساحة، العوامل المؤثرة في شدة التنافس.
11	العلاقات بين النباتات والكائنات الحية: التكافل، التعايش، التطفل، الميكورايزا، تثبيت النيتروجين، العلاقات بين النباتات والحشرات والحيوانات.
12	المجتمع النباتي: مفهوم المجتمع النباتي، تركيب المجتمع، الكثافة والتردد والتغطية والسيادة، التنوع النباتي، طرق دراسة المجتمعات النباتية.
13	التعاقب البيئي: مفهوم التعاقب، التعاقب الأولي والثانوي، مراحل التعاقب، العوامل المؤثرة في التعاقب، المجتمع المستقر والتعاقب في البيئات المختلفة.
14	النظم البيئية: مفهوم النظام البيئي، مكوناته، السلاسل والشبكات الغذائية، انتقال الطاقة، الدورات البيوجيوكيميائية، دورة الكربون والنيتروجين والماء.
15	التنوع النباتي والتغير البيئي: التنوع الحيوي، التكيفات البيئية للنبات، التغير المناخي وتأثيره في النباتات، التصحر، التلوث البيئي.

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus) المنهاج الاسبوعي للمختبر	
الاسبوع	الموضوع
1	مفهوم علم البيئة، بيئة النبات، فروع علم البيئة، أهمية دراسة البيئة النباتية، مستويات التنظيم البيئي.
2	العوامل اللاحيوية والحيوية، قانون العامل المحدد، قانون التحمل، مدى التحمل البيئي.
3	مصادر الضوء، شدة الضوء ونوعيته ومدته
4	درجة الحرارة في العمليات الفسلجية، درجات الحرارة الدنيا والمثلى والعليا، التكيف مع درجات الحرارة المرتفعة والمنخفضة، الأضرار الناتجة عن الحرارة والصقيع.
5	أهمية الماء للنبات، مصادر الماء، الرطوبة الجوية، تأثير نقص الماء وزيادته، النباتات المائية
6	نشأة التربة، مكونات التربة، الخصائص الفيزيائية والكيميائية، pH التربة، المادة العضوية، خصوبة التربة وعلاقتها بنمو النبات.
7	الرياح، الرطوبة، الأمطار، الضغط الجوي، تأثير الرياح في النباتات، التبخر والنتح
8	الملوحة والإجهاد البيئي
9	تأثير الكائنات الحية في النباتات، التنافس بين النباتات، الافتراس والرعي، الطفيليات، الأمراض النباتية، العلاقات بين النبات والكائنات الحية الأخرى.
10	التنافس داخل النوع وبين الأنواع، التنافس على الضوء والماء والعناصر الغذائية والمساحة، العوامل المؤثرة في شدة التنافس.

11	التعايش، التطفل، الميكورايزا، تثبيت النيتروجين، العلاقات بين النباتات والحشرات والحيوانات.
12	الكثافة والتردد والتغطية والسيادة، التنوع النباتي، طرق دراسة المجتمعات النباتية.
13	مراحل التعاقب، العوامل المؤثرة في التعاقب، المجتمع المستقر والتعاقب في البيئات المختلفة.
14	السلاسل والشبكات الغذائية، انتقال الطاقة، الدورات البيوجيوكيميائية، دورة الكربون والنيتروجين والماء.
15	التنوع الحيوي، التكيفات البيئية للنبات، التغير المناخي وتأثيره في النباتات، التصحر، التلوث البيئي وتأثيره في الغطاء النباتي

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	كتاب بيئة النبات	Yes
Recommended Texts	(المجلات العلمية، التقارير) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.	No

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				

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	تطبيقات في الحاسوب 2		Module Delivery
Module Type	B		☐ Theory ☒ Lecture ☐ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar
Module Code	WU201		
ECTS Credits	2		
SWL (hr/sem)	50		
Module Level	UGx11 1	Semester of Delivery	
Administering Department	وقاية النبات	College	الزراعة
Module Leader	م.م كرار قاسم	e-mail	KarrarAhmedi@uowasit.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	مدرس مساعد	Module Leader's Qualification	ماجستير
Module Tutor	Name	e-mail	E-mail
Peer Reviewer Name	Name	e-mail	E-mail
Scientific Committee Approval Date	3/03/2026	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	
التعرف على تطبيقات الحاسوب	Module Objectives أهداف المادة الدراسية

- اعداد طلبة متخصصين في استخدام الحاسوب	Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية
- اجراء بعض العمليات في تطبيقات الحاسوب	Indicative Contents المحتويات الإرشادية

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
- العمل الجماعي من خلال المناقشات الصفية والنشاطات التعاونية. - استخدام الوسائط المتعددة مثل الفيديوهات التعليمية والعروض التقديمية لشرح المحتوى.	الاستراتيجيات

Student Workload (SWL) الحمل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	30	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	2
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	17	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	1
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	50		

Module Evaluation تقييم المادة الدراسية					
As		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative	اختبارات	1	10% (10)	15	LO #1 - #14

assessment	واجبات داخل الكلية	1	10% (10)	14	LO # 8- #13
	واجبات بيتية	1	10% (10)	6	LO #1 - #5
	تقارير	1	10% (10)	5	LO #1 - #4
Summative assessment	امتحان النصف	2hr	10% (10)	8	LO #1 - #7
	الامتحان النهائي	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المنهاج الاسبوعي للمختبر

الاسبوع	الموضوع
1	مقدمة في الحاسوب ومكوناته وأنظمة التشغيل.
2	إدارة الملفات والمجلدات واستخدام نظام التشغيل.
3	برنامج Microsoft Word وإنشاء وتنسيق المستندات.
4	إدراج الجداول والصور والمخططات في Word.
5	برنامج Microsoft Excel والتعامل مع أوراق العمل.
6	إدخال البيانات وتنسيقها واستخدام المعادلات في Excel.
7	الدوال الأساسية وإنشاء الجداول في Excel.
8	الرسوم البيانية وتمثيل البيانات باستخدام Excel.
9	برنامج Microsoft PowerPoint وإنشاء العروض التقديمية.
10	تنسيق الشرائح وإدراج الصور والجداول والمخططات.
11	الإنترنت ومحركات البحث والبريد الإلكتروني.
12	استخدام المصادر الإلكترونية وقواعد البيانات والبحث العلمي.
13	إدخال وتحليل البيانات العلمية باستخدام Excel.
14	إعداد التقارير والبحوث العلمية باستخدام برامج الحاسوب.

15	تطبيق شامل ومراجعة المهارات المكتسبة.
----	---------------------------------------

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	كتاب تطبيقات في الحاسوب	Yes
Recommended Texts	(المجلات العلمية، التقارير) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت.	No

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.