

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	اساسيات وقاية نبات		Module Delivery
Module Type	Core		<input checked="" type="checkbox"/> Theory <input checked="" type="checkbox"/> Lecture <input checked="" type="checkbox"/> Lab <input type="checkbox"/> Tutorial <input type="checkbox"/> Practical <input type="checkbox"/> Seminar
Module Code	0000		
ECTS Credits	3		
SWL (hr/sem)	75		
Module Level	1	Semester of Delivery	
Administering Department	Type Dept. Code	College	Type College Code
Module Leader	خلدون فارس سعيد	e-mail	khaldoonalqadhi@tu.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	Assistance Professor	Module Leader's Qualification	Ph.D.
Module Tutor	Name (if available)	e-mail	E-mail
Peer Reviewer Name	خلف عطية محمد	e-mail	E-mail
Scientific Committee Approval Date	15/09/2024	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	و الحشرات التي تصيب النباتات الزراعية تعريف الطلبة على الافات الزراعية التي تشمل الامراض انواعها والمجاميع التي تنتمي اليها، طرق انتشارها وكذلك الية الدفاع في النبات ضد هذه الامراض، وفوائد واضرار الحشرات وتأثير العوامل البيئية على انتشار تلك الحشرات ، وطرق مكافحة الحشرات.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	تدريب الطلبة على معرفة كيفية تشخيص الاصابات المرضية والحشرية في الحقل. تدريب الطلبة على تشخيص الاصابات الحشرية والمرضية في الحقل . 1.
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	المحتويات الارشادية تتضمن قسمين اساسين هي الجزء المتعلق بالافات المرضية والذي سوف يتم التطرق فيه الى تلك الافات الزراعية وانواعها وتقسيماتها والذي سوف يشمل 5- 6 محاضرات على مدى الكورس الدراسي , من جهة اخرى كيفية مقاومة تلك المسببات المرضية ومكافحتها ايضا وطرق المكافحة المختلفة (كالمكافحة الزراعية والحيوية والفيزيائية وغيرها من الطرائق الاخرى). الجزء الثاني والذي يشمل الافات الحشرية والاهمية الحيوية لتلك الافات وما قد ينجم عنها من اضرار وكذلك الفوائد التي ممكن الاستفادة منها على سبيل المثال استخدامها كأعداء حيوية لمكافحة بعض الحشرات الاخرى, كذلك دراسة البيئة الحيوية لتلك الحشرات وممكن ايضا دراسة اضرار ومنافع تلك الحشرات , ومن ثم بيان كيفية مكافحة تلك الافات الحشرية والتي ايضا تمتد ال 7 محاضرات خلال الفصل الدراسي. كذلك يتضمن الفصل الدراسي اختبار الطلبة من خلال اجراء بعض الامتحانات اليومية المفاجئة (quiz) وامتحان نصف الفصل الدراسي كذلك المطالبة بالتقارير الدراسية. كذلك يتضمن الفصل الدراسي على دروس المختبر والتي من خلالها يتم تعريف الطلبة على تقسيمات الافات المرضية والتعرف على بعض الاعراض وعلامات المرض, كذلك تعريف الطلبة على اهمية مقاومة المرض والتي يكون احداها من خلال منع وصول الطفيلي الى العائل من خلال اجراء نحارب مختبرية حول امكانية الكشف عن المسبب المرضي. ايضا سوف يتضمن تعريف الطلبة على التقسيمات الحشرية والتعرف على بعض اناةع الحشرات.

Learning and Teaching Strategies

استراتيجيات التعلم والتعليم

Strategies	تدريب الطلبة على معرفة كيفية تشخيص الاصابات المرضية والحشرية في الحقل. تدريب الطلبة على تشخيص الاصابات الحشرية والمرضية في الحقل .
-------------------	---

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا

Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	79	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	5
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	71	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	4
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	150		

Module Evaluation

تقييم المادة الدراسية

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

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

	Material Covered
Week 1	الآفات الزراعية ، الأضرار التي تسببها
Week 2	بعض المصطلحات في الامراض النباتية
Week 3	تقسيم امراض النبات
Week 4	طرق انتشار مسببات امراض النبات
Week 5	اللية الدفاع في النبات
Week 6	امتحان نصف الفصلي
Week 7	مقاومة الامراض النباتية
Week 8	اضرار ومنافع الحشرات
Week 9	العوامل الحيوية والبيئية

Week 10	التكاثر في الحشرات
Week 11	سلوك التغذية في الحشرات
Week 12	طرق مكافحة الحشرات
Week 13	استخدام المبيدات الخاصة للآفات
Week 14	طرق مكافحة الآفات في الملحقات والابنية
Week 15	الاعداد والتهئة ومراجعة للامتحان النهائي

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المنهاج الاسبوعي للمختبر

	Material Covered
Week 1	نبذة مختصرة للتعريف بالآفات الزراعية والضرر الذي تسببه للمحاصيل: Lab 1
Week 2	تعريف بسيط ومختصر عن بعض المصطلحات المستخدمة في هذا المجال: Lab 2
Week 3	تعريف بسيط ومختصر عن بعض المصطلحات المستخدمة في هذا المجال: Lab 3
Week 4	التعرف على انواع التقسيمات المستخدمة في تقسيم امراض النبات: Lab 4
Week 5	التعريف على الطرق التي تنتشر من خلالها المسببات المرضية: Lab 5
Week 6	التعرف على الوسائل الدفاعية في النبات بشكل عام: Lab 6
Week 7	التعرف على الوسائل المتبعة للحد من تقليل الاصابات المرضية في النبات: Lab 7
	التعرف على اضرار الحشرات ومنافعها للنبات والانسان: Lab 8
	معرفة العوامل التي ساعدت على انتشار الحشرات في الطبيعة: Lab 9
	التعرف على الطرق التي من خلالها تتكاثر الحشرات: Lab 10
	التعرف على مجاميع الحشرات وطرق التغذية الخاصة بها: Lab 11
	التعرف على انواع متعددة من طرق مكافحة للحشرات: Lab 12
	نبذة مختصرة للتعريف بالآفات الزراعية والضرر الذي تسببه للمحاصيل: Lab 13
	التعرف على الات مكافحة الخاصة بالآفات: Lab 14

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

	Text	Available in the Library?
Required Texts	Fundamentals of Electric Circuits, C.K. Alexander and M.N.O Sadiku, McGraw-Hill Education	Yes
Recommended Texts	DC Electrical Circuit Analysis: A Practical Approach Copyright Year: 2020, dissidents.	No
Websites	https://www.coursera.org/browse/physical-science-and-engineering/electrical-engineering	

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.