

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	نبات عام	Module Delivery	
Module Type	Core	☒ Theory ☐ Lecture ☒ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar	
Module Code	PLP 101		
ECTS Credits	2		
SWL (hr/sem)	4		
Module Level	One		
Administering Department	PLP تقنيات الانتاج النباتي	College	الكلية التقنية الزراعية- الموصل
Module Leader	Fahad Khalaf Yassein	e-mail	fahadbiologymycology@ntu.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	Asst.Professor	Module Leader's Qualification	Ph.D.
Module Tutor	د. وضاح ثابت عبد	e-mail	Wadah8324@ntu.edu.iq
Peer Reviewer Name	Name	e-mail	E-mail
Scientific Committee Approval Date	01/06/2021	Version Number	1.0

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

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

Module Objectives أهداف المادة الدراسية	1. تعريف الطالب بأهم المعلومات الأساسية عن النباتات المختلفة وتكاثرها 2. تعليم وتدريب الطالب على معرفة تصنيف نباتاته. 3. يتعرف الطالب على أجزاء النبات وتحوراتها
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	1. التعرف على أجزاء الخلية النباتية وتشريحها الداخلي 2. التعرف على مراحل انقسام الخلايا 3. التعرف على أجزاء النبات والتحورات الخاصة بكل جزء 4. التعرف على الجهاز الوريدي في الأوراق وأنواعه 5. التعرف على طبيعة النباتات وأنواعها ومدى تأثيرها بالبيئة المحيطة.
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	يتضمن المحتوى الإرشادي ما يلي. الجزء أ - الجزء النظري أجزاء الخلية النباتية وأغلفتها [3 ساعات] المملكة النباتية، النباتات الوعائية، تركيب الخلية. [3 ساعات] انقسام الخلايا، النباتات الزهرية، نظام الجذر، منطقة انقسام الخلايا. [3 ساعات] تركيب الجذع، البراعم، تركيب الأوراق، الأزهار (الوصف والتلقيح والإخصاب). [3 ساعات] الثمار والبذور، نقل الطاقة في الأوراق الخضراء، الثغور، إنبات البذور. [3 ساعات]

ب - الجزء العملي

تصنيف النباتات باستخدام المجهر الضوئي لتحديد انقسام الخلايا. [9 ساعات].
المركبات الكيميائية للنبات، دراسة الجسم النباتي، نباتات عاريات البذور. [9 ساعات].
نباتات كاسيات البذور، تجربة الانتشار والتناضح، امتصاص ونقل الماء. [9 ساعات].
النقل عبر أعضاء الخلية، تشريح الجذور والسيقان والأوراق والأزهار، عرض الأفلام العلمية. [9 ساعات].
تركيب البذور وإنباتها، التكاثر الخضري، الهرمونات النباتية. [9 ساعات].

Learning and Teaching Strategies

استراتيجيات التعلم والتعليم

Strategies

ضرورة الزيارة العلمية لاكتساب الخبرة من الآخرين. الحصول على معلومات علمية جديدة في مجال البحث العلمي (فيديوهات). التدريب العملي في الحقل. الوصول إلى التقنيات العلمية الحديثة. المشاركة في المؤتمرات العلمية ذات الصلة. المختبرات العلمية مع الجامعات الأخرى.

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ 60 ساعة

Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	45	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعياً	3
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	15	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعياً	1
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	60		

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 - #7
	Final Exam	3hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus)

المنهاج الاسبوعي النظري

Week	Material Covered
Week 1	مملكة الكائنات بدائية النواة وإحدى الخلية
Week 2	تركيب اليوجلينا
Week 3	الفطريات، نمو الفطر
Week 4	المملكة النباتية
Week 5	النباتات الوعائية
Week 6	تركيب الخلية
Week 7	الانقسام الخلوي
Week 8	النباتات الزهرية
Week 9	نظام الجذر، منطقة انقسام الخلايا
Week 10	تركيب الساق والبراعم
Week 11	تركيب الورقة
Week 12	الازهار (الوصف والتلقيح والخصاب)
Week 13	الثمار والبذور
Week 14	(نقل الطاقة في الأوراق الخضراء والثغور
Week 15	انبات البذور
Week 16	أسبوع تحضير قبل الامتحان النهائي

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المناهج الاسبوعي للمختبر

week	Material Covered
Week 1	تصنيف النبات
Week 2	استخدام المجهر الضوئي لتركيب الخلية
Week 3	الاتقسام الخلوي
Week 4	مركب كيميائي للنبات
Week 5	دراسة اجزاء النبات
Week 6	نباتات عاريات البذور
Week 7	نباتات كاسيات البذور
Week 8	تجربة حول الانتشار والتناضح
Week 9	الامتصاص والنقل للمياه
Week 10	النقل عبر اغشية الخلية
Week 11	تشريح الجذور والسيقان والأوراق والأزهار
Week 12	عرض الأفلام العلمية
Week 13	تركيب البذور ونباتها
Week 14	التكاثر الخضري
Week 15	الهormونات النباتية
Week 16	امتحان

Learning and Teaching Resources

مصادر التعلم والتدريس

	Text	Available in the Library?
Required Texts	General Botany, 2014 علم النبات، 2014، د. عبدالعزيز الصباغ، د. عماد القاضي	Yes
Recommended Texts	General Botany, 2020	No
Websites	https://www.everand.com/book/282617930/General-Botany	

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

(0 - 49)	F - Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required
ملاحظة: سيتم تقريب الدرجات العشرية التي تزيد أو تقل عن 0.5 إلى الدرجة الكاملة الأعلى أو الأدنى (على سبيل المثال، سيتم تقريب درجة 54.5 إلى 55، في حين سيتم تقريب درجة 54.4 إلى 54. لدى الجامعة سياسة عدم التفاضل عن "فشل التمريرة القريبة" وبالتالي فإن التعديل الوحيد للدرجات الممنوحة بواسطة الدرجة (الدرجات) الأصلية سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه.				

