



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

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي



اسم الجامعة: جامعة المثنى
الكلية/المعهد: كلية الزراعة
القسم العلمي: قسم وقاية النبات
اسم البرنامج الأكاديمي أو المهني: بكالوريوس وقاية النبات
اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في وقاية النبات
النظام الدراسي: بولونيا
تاريخ اعداد الوصف: 2026/01/04
تاريخ ملء الملف: 2026/01/04

التوقيع :
اسم معاون العلمي: أ.د. حنون ناهي كاظم
التاريخ : 2026/01/05

التوقيع :
اسم رئيس القسم: أ.م.د. علي عاجل جاسم
التاريخ : 2026/01/05

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: أ.م.د. سعد كاظم جبار
التاريخ 2026/01/05

التوقيع

مصادقة السيد العميد

أ.م.د. حيدر عبدالحسين محسن

MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information			
معلومات المادة الدراسية			
Module Title	Basics of plant protection اساسيات وقاية النبات		Module Delivery
Module Type	Core		☒ Theory ☐ Lecture ☒ Lab ☐ Tutorial ☒ Practical ☒ Seminar
Module Code	PPR121		
ECTS Credits	7		
SWL (hr/sem)	175		
Module Level	Module Level1	Semester of Delivery	
Administering Department	قسم وقاية النبات	College	الزراعة
Module Leader	م. محمد خليل ابراهيم	e-mail	moh_kh15@mu.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	Lecturer	Module Leader's Qualification	MSC
Module Tutor		mail-e	
Peer Reviewer Name	م. محمد خليل ابراهيم	e-mail	
Scientific Committee Approval Date	9/03/2025	Version Number	

Relation with other Modules			
Pre-requisite 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	1- اعطاء تعاريف عامه بأسس الوقاية 2- التعرف على الآفات الزراعية التي تشمل الحشرات والأمراض وأنواعها ومجاميعها التي تصيب النباتات الزراعية وطرق انتشارها وكذلك آلية الدفاع في النبات ضد هذه الآفات. 3- فوائد واضرار الآفات وتأثير العوامل البيئية عليها 4- التعرف على اجزاء الحشرة الخارجية والاعضاء الداخلية 5- دراسة انتشار وتوزيع الحشرات وفترات ظهورها والظروف المؤثرة على ذلك
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	تدريب الطلبة على معرفة كيفية تشخيص الاصابات المرضية والحشرية في الحقل ، وتدريب الطلبة على تشخيص الاصابات غير الحشرية وغير المرضية في الحقل
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	المحتويات الإرشادية وتشمل قسمين اساسين هما: 1- القسم الاول يتعلق بالآفات المرضية والذي سوف يتم التطرق فيه الى تلك الآفات الزراعية وأنواعها وتقسيماتها والذي سوف يشمل 6 - 5 محاضرات على مدى الفصل الدراسي ومن جهة اخرى يتم التعرف على كيفية مقاومة تلك مسببات الممرضة ومكافحتها وكما يتم التعرف على مختلف طرق مكافحة لها (كالمكافحة الزراعية والحيوية والفيزيائية وغيرها من الطرائق الاخرى) . 2- القسم الاخر يشمل التعرف على الآفات الحشرية والأهمية الحيوية لتلك الآفات 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 الآفات الحشرية والتي تمتد الى 7 محاضرات خلال الفصل الدراسي. كما يتضمن الفصل الدراسي مايلي : 1- اختبار الطلبة من خلال اجراء بعض الامتحانات اليومية المفاجئة (quiz) 2- اجراء امتحان نصف الفصل الدراسي كذلك 3- المطالبة بالتقارير الدراسية. ويتخلل الفصل الدراسي اجراء دروس مختبرية والتي من خلالها يتم تعرف الطلبة على تقسيمات الآفات المرضية والتعرف بعض الاعراض وعلامات المرض وكذلك 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 انواع الحشرات.

Learning and Teaching Strategies			
استراتيجيات التعلم والتعليم			
Strategies	من اهم الاستراتيجيات الرئيسية التي سيتم اتباعها في تقديم هذه الوحدة هي تشجيع مشاركة الطلاب في التعرف على الانواع المختلفة من الافات الحشرية والمرضية ، وفي الوقت نفسه صقل وتوسيع مهارات التفكير النقدي لديهم. سيتم تحقيق ذلك من خلال الفصل الدراسي والدروس التفاعلية ومن خلال النظر في انواع متعددة من العينات البسيطة من هذه الافات والتي تنطوي على بعض أنشطة أخذ العينات التي تهم الطلاب.		
Student Workload (SWL)			
الفصل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem)	79	Structured SWL (h/w)	5
الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل		الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	
Unstructured SWL (h/sem)	71	Unstructured SWL (h/w)	4
الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل		الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	
Total SWL (h/sem)	150		
الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل			

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)	
المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	مقدمة عن الاهمية الاقتصادية للآفات الزراعية مقدمة عن علم الحشرات
Week 2	العوامل التي ساعدت الحشرات على البقاء والنجاح في البيئة
Week 3	اقسام جسم الحشرة
Week 4	طرق تكاثر الحشرات Types of reproduction in insects
Week 5	العوامل البيئية المؤثرة في حياة ونشاط الحشرات
Week 6	(طرق مقاومة الحشرات الضارة)
Week 7	Mid-term Exam
Week 8	(صور تصنيع المبيدات الكيماوية)
Week 9	التشريح الخارجي للحلم الزراعي ، العوامل المهمة للحلم الزراعي
Week 10	طبيعة حياة واضرار الآفات غير الحشرية(القوارض ، الطيور)وطرق مقاومتها
Week 11	امراض النبات وتقسيمها
Week 12	الامراض النباتية المهمة والمنتشرة في العراق
Week 13	مكافحة الامراض النباتية
Week 14	انتشار مسببات المرضية ومراحل تطور المرض
Week 15	كيف تهاجم مسببات المرضية النبات والية الدفاع في النبات
Week 16	الامتحان النهائي Final Exam

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)

المنهاج الاسبوعي للمختبر

	Material Covered
Week 1	اهم الادوات المستخدمة في المختبر: Lab 1
Week 2	نبذة عن اهم الامور اللازم توفيرها في مختبرات وقاية النبات: Lab 2
Week 3	الميزات العامة لمفصليات الارجل المحاضرة: Lab3
Week 4	الادوات المستخدمة في جمع الحشرات: Lab4
Week 5	التعاريف زوائد الرأس في الحشرات: Lab 5
Week 6	التعريف على الصدر في الحشرات و زوائده: Lab6 : Appendages of Thorax
Week 7	Mid-term Exam
Week 8	التعرف على اعراض و علامات المرض في النبات Lab 8 :Symptoms and signs of plant Diseases
Week 9	التعرف على الاوساط الغذائية: Lab 9
Week 10	التعرف على طرق التعقيم: Lab10
Week 11	طرق تشخيص ودراسة أمراض النبات: Lab11
Week 12	التعرف أهم الامراض النباتية المنتشرة في العراق: Lab 12
Week 13	التعرف على طرق انتشار مسببات المرضية للنبات: Lab 13
Week 14	التعرف على بعض من انواع النباتات الزهرية المتطفلة: Lab 14
Week 15	التعرف على طرق مكافحة الخاصة بالآفات: Lab15
Week 16	Final Exam

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	1- مرشد ، عبدالله ناشر؛ هائل سعيد رواح ؛ نافع امين احمد سعيد و خليل محفوظ الخليدي. 2010. اساسيات وقاية النبات الجزء النظري. الطبعة الاولى - منشورات وزارة التعليم الفني والتدريب المهني قطاع المناهج والتعليم المستمر الادارة العامة للمناهج والوسائل التعليمية - الجمهورية اليمنية. 2- مرشد ، عبدالله ناشر؛ هائل سعيد رواح ؛ نافع امين احمد سعيد و خليل محفوظ الخليدي. 2010. اساسيات وقاية النبات الجزء العملي. الطبعة الاولى - منشورات وزارة التعليم الفني والتدريب المهني قطاع المناهج والتعليم المستمر الادارة العامة للمناهج والوسائل التعليمية - الجمهورية اليمنية. 3- مقدمة في أمراض النبات 4- حشرات اقتصادية 5- مبادئ حشرات العامة	
Recommended Texts	1- امراض البساتين والخضر -سمير ميخائيل وعبد الحميد طرابيه و عبد الجواد الزرري - جامعة الموصل 2- امراض نبات- محمد عامر فياض ومحمد حمزة - جامعة البصرة 3- امراض نبات- تاليف جورج اكريوس وترجمة محمود موسى ابة عرقوب 4- امراض النبات العملي- تاليف عبدالعزيز مجيد نخيلان -جامعة البصرة	الكتب والمراجع التي يوصى بها المجلات العلمية، التقارير
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	حاسوب 1		Module Delivery
Module Type			☒ Theory ☒ Lab ☒ Practical
Module Code	UNI004		
ECTS Credits	3		
SWL (hr/sem)	75		
Module Level	Module Level 1	Semester of Delivery	2
Administering Department	قسم وقاية النبات	College	الزراعة
Module Leader	د. كزار حميد عبدالكريم		e-mail
Module Leader's Acad. Title	Assist. Prof.	Module Leader's Qualification	Ph.D.
Module Tutor			mail-e
Peer Reviewer Name	د. كزار حميد عبدالكريم		e-mail
Scientific Committee Approval Date		Version Number	1.0

Relation with other Modules			
Prerequisite module		Semester	
Co-requisites module		Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents	
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
Module Objectives أهداف المادة الدراسية	1- تنظيم التدريب الصيفي للطلاب. 2- من أهدافها المهاراتية انها تنظم العمل النظري للموضوع. 3- تنمية مهارة التقويم الذاتي من خلال ما تزوده به الاختبارات من تغذية راجعة. 4- تعليم الطلاب على كيفية تنفيذ العمليات المختلفة للويندوز من خلال التطبيق العملي.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	1- معرفة الطالب بمفاهيم جهاز الحاسوب والأمر المتعلقة به. 2- قدرة الطالب على التمييز على الأجزاء الميكانيكية والبرمجيات الخاصة بالحاسوب. 3- تمكين الطالب في فهم نظام التشغيل ويندوز وكيفية العمل عليه من خلال معرفة الأوامر والعمليات الخاصة بالنظام المذكور.
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	

Learning and Teaching Strategies	
استراتيجيات التعلم والتعليم	
Strategies	1- طريقة المناقشة وحل المشكلات. 2- تضمين طرائق التعليم استعمال للتكنولوجيا التعليم جهاز عرض البيانات (الداتاشو).
Student Workload (SWL)	
الفصل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعا	
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل	

Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	2	10	5-10	1
	Assignments	4	10	11-3	3
	Projects / Lab.	2	10	12-6	2
	Report				
Summative	Midterm Exam	1	10	14	4

assessment	Final Exam		10		
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly+Lab Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي النظري والعملي	
	Material Covered
Week 1	تاريخ الحاسوب واجياله
Week 2	استخدامات الحاسوب وقدراته
Week 3	مكونات الحاسوب
Week 4	مكونات الحاسوب
Week 5	مكونات الحاسوب
Week 6	امثلة عملية
Week 7	Mid-term Exam
Week 8	امثلة عملية
Week 9	نظام التشغيل ويندوز 2007
Week 10	واجهة المستخدم وابرز العمليات المتعلقة بها
Week 11	محتويات الحاسوب وابرز العمليات الرئيسية على الحافظات والملفات
Week 12	قائمة البداية وشريط المهام
Week 13	لوحة التحكم
Week 14	امثلة عملية
Week 15	امثلة عملية
Week 16	Final Exam

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts		yes
Recommended Texts	issam Lahmoud Nadous Maamouri. Computer pros and cons.Ibrahim. (2015). Introduction to the basics of the Internet	الكتب والمراجع التي يوصى بها المجلات العلمية، التقارير
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	اللغة العربية العامّة	Module Delivery	
Module Type	B	☒ Theory ☐ Lecture ☒ Lab ☐ Tutorial ☒ Practical ☒ Seminar	
Module Code	UNI003		
ECTS Credits	2		
SWL (hr/sem)	50		
Module Level	Module Level1		
Administering Department	قسم وقاية النبات	College	الزراعة
Module Leader	م. عامر موسى كاظم	e-mail	amer.mous@mu.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	Lecturer	Module Leader's Qualification	MS.c.
Module Tutor		mail-e	
Peer Reviewer Name	م. عامر موسى كاظم	e-mail	
Scientific Committee Approval Date		Version Number	1.0

Relation with other Modules			
Prerequisite module		Semester	
Co-requisites module		Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents	
أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية	
Module Objectives أهداف المادة الدراسية	1- التعرف على مفهوم النحو واللغة والأدب، وما يحيط بها من مفاهيم تدخل في ضمن اللغة العربية. 2- تسليط الضوء على دراسة أساسيات اللغة العربية والاستمرار في تداولها للمحافظة على الكتابة بلغة سليمة خالية من الأخطاء 3- ضرورة الاهتمام باللغة العربية لمقاومة الخطأ والتحريف، فضالاً عن جمع الأخطاء الشائعة ويوضع بجانبها الصواب لتقليل الخطأ في اللغة قدر الإمكان .
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	1- تعليم الطالب على كيفية النظر الى النص اللغوي نظرة سليمة من خلال التفريق بين الضاد والطاء وكيفية كتابة الهمزة والتفريق بين الهاء والتاء المربوطة . 2- تعليم الطالب على أهمية الكتابة بخط سليم جميل وواضح.
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	1- توجيه الطالب إلى قراءة مختلف المصادر ، وتشجيعه على اقتناء الكتب المهمة التي تسهم في زيادة وعيه ومدرسته . 2- اطلاع الطالب على أهم الجهود اللغوية والأدبية في العراق ، وفي محافظة المثنى ، حتى يتحصل على الطالب على معلومات عامة مفيدة 3- تشجيع الطلبة وتوجيههم إلى زيارة المكتبات العامة والاطلاع على أهم ما تحويه من كتب ومصادر نافعة

Learning and Teaching Strategies			
استراتيجيات التعلم والتعليم			
Strategies	الاستراتيجية الرئيسية التي سيتم اعتمادها في تقديم هذه الوحدة هي تشجيع مشاركة الطلاب في الحوار والتمارين ، وفي الوقت نفسه تحسين وتوسيع مهارات التفكير اللغوي والنقدي لديهم. سيتم تحقيق ذلك من خلال الفصول الدراسية والمشاركة التفاعلية ومن خلال النظر في مقدرة الطالب على الحفظ والتطبيق .		
Student Workload (SWL)			
الفصل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ أسبوعاً			
Structured SWL (h/sem)		Structured SWL (h/w)	
الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل		الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعياً	
Unstructured SWL (h/sem)		Unstructured SWL (h/w)	
الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل		الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعياً	
Total SWL (h/sem)			

الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	
---------------------------------------	--

Module Evaluation					
تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes				
	Assignments				
	Projects / Lab.				
	Report				
Summative assessment	Midterm Exam				
	Final Exam				
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly+Lab Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	التعريف بعلم النحو ، وعلامات الإعراب الأصلية والفرعية للمفرد والمتنوع وجمع المذكر السالم وجمع المؤنث السالم
Week 2	الجملة الاسمية في اللغة العربية ، ما هو تعريف الجملة الاسمية من وجهة نظر علماء النحو واللغة؟
Week 3	الأفعال الناقصة في اللغة العربية
Week 4	كتابة الضاد والظاء والتفريق بينهما
Week 5	كتابة الألف المقصورة والممدودة
Week 6	أشكال الهمزة وطرق كتابتها
Week 7	Mid-term Exam
Week 8	غزوة حُنين (8 هـ - 630 م) وخطبة النبي عليه وعلى آله الصلاة والسلام في الأنصار
Week 9	الشعر العربي ومراحل تطوره وعصوره
Week 10	الشعر العربي الحديث وعرض نموذج بدر شاكر السياب
Week 11	الأدب الحديث ومراحل تطوره عصر النهضة العربية
Week 12	النثر في الأدب العربي
Week 13	فن القصة القصيرة في الأدب العربي

Week 14	فن المقالة في الأدب العربي
Week 15	قصيدة النثر في الشعر العربي المعاصر
Week 16	Final Exam

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	اللغة العربية العامة لأقسام غير الاختصاص مجموعة من المؤلفين	yes
Recommended Texts	ملخص قواعد اللغة العربية ، تأليف فؤاد نعمة	الكتب والمراجع التي يوصى بها المجلات العلمية، التقارير
Websites	https://www.edraak.org/programs/course/ag101-v2019_t2/	

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	Principles Of Animal Production		Module Delivery	
Module Type	Core learning activities		☒ Theory ☐ Lecture ☒ Lab ☐ Tutorial ☐ Practical ☐ Seminar	
Module Code				
ECTS Credits	6			
SWL (hr/sem)	150			
Module Level	1	Semester of Delivery		2
Administering Department	Animal Production	College	Agriculture	
Module Leader	Dr. Abbas		e-mail	E-mail: : abas@mu.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	Professor		Module Leader's Qualification	Ph.D.
Module Tutor	Mohamed Ali Ahmed		e-mail	mohammedali@uodiyala.edu.iq
Peer Reviewer Name	Name	e-mail	E-mail	
Scientific Committee Approval Date		Version Number	1.0	

Relation with other Modules

العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى

Prerequisite module	None	Semester	
Co-requisites module	None	Semester	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

Module Objectives أهداف المادة الدراسية	Enables the student to gain knowledge: 1. Give an idea of importance of animal production, types of farm animals ,animal husbandry.
--	--

	2. Give an idea of importance of reproduction , nutrition and management 3. Animals Housing and Records تمكين الطالب من اكتساب المعرفة : • عن أهمية الإنتاج الحيواني وأنواع الحيوانات المزرعية وكيفية رعايتها • التعريف بأهمية التناسل والتغذية وطرق الإدارة. • تحديد أنواع مساكن الحيوانات والسجلات.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	1. Familiarity with general information about animal production and its economic and nutritional importance. 2. Discuss the factors affecting production efficiency and how to improve it. 3. Explain and clarify the obstacles facing livestock and ways to improve it. 4. Introducing students to livestock, their types, and how to care for them. 5. Introducing students to dual-purpose cattle and local and international sheep and goat breeds. 6. Defining how to establish and care for a flock of sheep and goats. 7. Defining the specifications of global and local buffalo and their different breeds. 8. We are introducing students to the importance of poultry projects and meat and egg production. 9. Providing an overview of Farm animals feed materials and the process for preparing balanced nutritional rations. 10. Explanation and clarification of health programs for animals, how to prevent diseases and ways to improve the health of animals and increase their productivity. 11. A detailed explanation of the importance of raising calves and heifers and providing the necessary needs for their rearing. 12. A detailed description of the reproductive system of cows and a statement of its importance in the reproductive process, and how to increase the reproductive efficiency of the animal and increase the birth rate. 13. Explain animal breeding and improvement programs and discuss the importance of breeding, selection, and exclusion of weak animals. 14. A detailed explanation of the importance of camels and the equine species and how to manage and care for them. 1. التعرف على معلومات عامة عن الإنتاج الحيواني وأهميته الاقتصادية والتغذوية. 2. مناقشة العوامل المؤثرة على كفاءة الإنتاج وكيفية تحسينها. 3. شرح وتوضيح المعوقات التي تواجه الثروة الحيوانية وسبل تحسينها. 4. تعريف الطلاب بالثروة الحيوانية وأنواعها وكيفية رعايتها. 5. تعريف الطلاب بالأبقار ثنائية الغرض وسلالات الأغنام والماعز المحلية والعالمية. 6. تعريف الطلاب بكيفية إنشاء ورعاية قطعان الأغنام والماعز. 7. تعريف الطلاب بمواصفات الجاموس العالمي والمحلي وسلالاته المختلفة. 8. تعريف الطلاب بأهمية مشاريع الدواجن وإنتاج اللحوم والبيض. 9. تقديم لمحة عامة عن المواد العلفية المستخدمة في تغذية الحيوانات في المزرعة وكيفية اعداد العلائق متوازنة 10. شرح وتوضيح برامج الرعاية الصحية للحيوانات وكيفية الوقاية من الأمراض وسبل تحسين صحة الحيوانات وزيادة إنتاجيتها. 11. شرح مفصل لأهمية تربية العجول والعجول الصغيرة وتوفير الاحتياجات اللازمة لتربيتها. 12. وصف مفصل للجهاز التناسلي للأبقار وبيان أهميته في العملية التناسلية وكيفية زيادة الكفاءة التناسلية للحيوان وزيادة معدل المواليد. 13. شرح برامج تربية وتحسين الحيوانات ومناقشة أهمية التربية والاختيار واستبعاد الحيوانات الضعيفة.

Indicative Contents المحتويات الإرشادية	14. شرح مفصل لأهمية الإبل والخيول وكيفية التعامل معها والعناية بها.
	Indicative content includes the following. 1. Disseminating the culture of livestock's nutritional and economic importance as a major source of agricultural wealth and having a major role in the Country's economy. 2. Following modern methods and techniques in animal management, milking operations, and large animal slaughterhouses. 3. Teaching students the role of successful management (human factor or the breeder himself) of small and large ruminant fields. 4. Spreading the culture of benefiting from animal by-products such as manure waste and animal waste, and benefiting from animals in work. 5. Identifying the types of farm animals and the most important projects related to their breeding. 6. Solving administrative problems in cattle, sheep, and goat breeding fields. المحتوى الإرشادي يتضمن الآتي: 1. نشر ثقافة الأهمية الغذائية والاقتصادية للثروة الحيوانية كمصدر رئيسي للثروة الزراعية ولها دور كبير في اقتصاد الدولة. 2. إتباع الأساليب والتقنيات الحديثة في إدارة الحيوانات وعمليات الحلب ومجازر الحيوانات الكبيرة. 3. تعليم الطلاب دور الإدارة الناجحة (العامل البشري أو المربي نفسه) لحقول المجترات الصغيرة والكبيرة. 4. نشر ثقافة الاستفادة من المخلفات الحيوانية مثل مخلفات السماد والمخلفات الحيوانية والاستفادة من الحيوانات في العمل. 5. التعرف على أنواع الحيوانات في المزرعة وأهم المشاريع المتعلقة بتربيتها. 6. حل المشاكل الإدارية في حقول تربية الأبقار والأغنام والماعز.

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
Strategies	1. Enabling students to think and analyze topics related to the intellectual framework of the Principles of Animal Production subject 2. Enabling students to think and analyze topics related to animal species and the most important projects related to their breeding. 3. Enabling students to think and analyze topics related to identifying administrative problems in animal fields and working to address them. 4. Enabling students to think and analyze to identify the role of management (the role of the human factor or the breeder himself) in the success of animal fields of various types. 1. تمكين الطلبة من التفكير وتحليل المواضيع المتعلقة بالإطار الفكري لمادة مبادئ الإنتاج الحيواني 2. تمكين الطلبة من التفكير وتحليل المواضيع المتعلقة بأنواع الحيوانات وأهم المشاريع المتعلقة بتربيتها. 3. تمكين الطلبة من التفكير وتحليل المواضيع المتعلقة بتحديد المشاكل الإدارية في حقول الحيوان والعمل على معالجتها. 4. تمكين الطلبة من التفكير وتحليل لتحديد دور الإدارة (دور العامل البشري أو المربي نفسه) في نجاح حقول الحيوان بأنواعها المختلفة.

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

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

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

Week 13	. Third Exam. الامتحان الثالث
Week 14	Other Farm Animals - Horses - Their Management and Care الحيوانات الزراعية الأخرى - الخيول - إدارتها ورعايتها
Week 15	Fish culture & production تربية الأسماك وإنتاجها

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus) (Filed المنهاج الاسبوعي للمختبر(الحقل		
	Material Covered	
Week 1	Lab 1: Visit the farm of Agriculture College زيارة لحقول كلية الزراعة	
Week 2	Lab 2: Observation of field operations مشاهدات للعمليات الحقلية في حقول الثروة الحيوانية	
Week 3	Lab 3: Milking cows, learning about the lactation system of cattle and the automatic milking device. حلب الأبقار، التعرف على نظام الرضاعة عند الأبقار وجهاز الحلب الآلي	
Week 4	Lab 4: Suckling young calves. رضاعة العجول	
Week 5	Lab 5: Scientific Trip. سفرة علمية	
Week 6	Lab 6: First Exam.	
Week 7	Lab 7: Reproductive physiology & Artificial insemination. فسلجة التناسل والتلقيح الصناعي	
Week 8	Lab 8 :Hatching , Selection of hatching eggs. التفقيس واختيار البيض الصالح للتفقيس	
Week 9	Lab 9: Feedstuffs. المواد العلفية	
Week 10	Lab 10 Barns. الحضائر	
Week 11	Animal diseases امراض الحيوان	
Week 12	Second Exam	
Week 13	Applied in animal management تطبيقات عامة في ادارة وتربية الحيوانات الزراعية الاخرى	
Week 14	Observation of field operations مشاهدات للعمليات الحقلية في حقول الثروة الحيوانية	
Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	Principles of Animal Production. Al-Jalili et.al.).	Yes
Recommend ed Texts	Basics of animal production, written by A. Dr.. Ahmed Suleiman Mahmoud and A. Dr.. Mahmoud Riyad Al Mahdi (2013).	No
Websites	https://nicehatchincubators.com/the-principles-of-poultry-husbandry/	

Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	Grade	التقدير	Marks %	Definition
Success 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	أساسيات المحاصيل الحقلية	Module Delivery	
Module Type	C	☒ Theory ☐ Lecture ☒ Lab ☐ Tutorial ☒ Practical ☒ Seminar	
Module Code	FCD3112		
ECTS Credits	7		
SWL (hr/sem)	175		
Module Level	Module Level		
Administering Department	قسم المحاصيل الحقلية	College	الزراعة
Module Leader	د. شيماء ابراهيم محمود	e-mail	Shaimaaibrahim@mu.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	Module Leader's Acad. Title	Module Leader's Qualification	Ph.D.
Module Tutor	د. شيماء ابراهيم محمود	mail-e	Shaimaaibrahim@mu.edu.iq
Peer Reviewer Name	د. علي حليل نعيمة	e-mail	ali.algayashe@mu.edu.iq
Scientific Committee Approval Date	01/10/2024	Version Number	1.0

Relation with other Modules			
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	- 1-دراسة اهم المحاصيل الحقلية في العالم. - 2-يشتمل على معرفة انتشار كل محصول في المناطق المختلفة من العالم - 3-معرفة الأهمية الاقتصادية للمحاصيل الحقلية. - 4-التعرف على طرق زراعة كل محصول والعوامل المؤثرة على انتاجية كل محصول. - 5دراسة الظروف البيئية المناسبة لزراعة كل محصول. - 6الطرق المتبعة في خزن وتسويق محاصيل الحقل المهمة في العالم.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	أ- الاهداف المعرفية - 1-ان يتعرف الطالب على اهم المحاصيل الحقلية في العراق والعالم. - 2-ان يصنف الطالب المحاصيل حسب احتياجاتها البيئية. - 3ان يفصل الطالب بين المحاصيل واهميتها في غذاء الانسان والحيوان. - 4-ان يعرف الوسائل العلمية المتبعة في زيادة انتاجية المحاصيل . - 5-ان يقيم الطالب اهمية كل محصول حقلي واي منها الافضل للاستثمار في العراق. ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج - 1-تعريف الطالب على الأهمية الاقتصادية للمحاصيل. - 2-قدرة الطالب على تقييم اهم محاصيل الحقلية في العراق والعالم. - 3-تعليم الطالب الظروف البيئية المناسبة لكل محصول .
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	1 الشرح والتوضيح- 2 طريقة المحاضرة- 3 المجاميع الطالبية- 4 الدروس العملية في الحقول الزراعية- 5 الرحالت العلمية لتعرف على محاصيل الحبوب في العراق-

Learning and Teaching Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	
--	--

Strategies	تنمية قدرة الطالب على تحديد اهم المحاصيل الحقلية وتأثرها بالظروف في البيئة وتحديد ومعرفة انواعها .
-------------------	---

Student Workload (SWL) الفصل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem) الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل	138	Structured SWL (h/w) الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	9
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	37	Unstructured SWL (h/w) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	2
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	175		

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

Delivery Plan (Weekly+Lab Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي النظري والعملي	
	Material Covered
Week 1	مقدمة في المحاصيل الحقلية ، تعريفها ، منشأها ، وتطورها
Week 2	تقسيم المحاصيل الحقلية حسب العوائل، موسم الزراعة ، الاستعمالالخ (وصف اهم العوائل النباتية)
Week 3	العوامل البيئية وعلاقتها بنمو المحاصيل (العوامل المناخية)
Week 4	الضوء واهميته في النمو
Week 5	امتحان الشهر الاول /الحرارة وعلاقتها بتوزيع المحاصيل
Week 6	الرياح وتأثيرها على المحاصيل
Week 7	Mid-term Exam
Week 8	التمييز بين العائلة النجيلية والبقولية
Week 9	عوامل التربة (بناء التربة)
Week 10	نسجه التربة ، ملوحة التربة ، حموضة التربة
Week 11	عوامل توزيع وانتشار المحاصيل الحقلية
Week 12	تصنيف المحاصيل حسب الاحتياجات الحرارية
Week 13	المحاصيل الصيفية
Week 14	المحاصيل الشتوية
Week 15	المحاصيل والامن الغذائي
Week 16	Final Exam

Learning and Teaching Resources		
مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts		yes
Recommended Texts	إدارة المحاصيل الحقلية ونتاجها مبادئ المحاصيل الحقلية	الكتب والمراجع التي يوصى بها المجلات العلمية، التقارير
Websites	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت ، المكتبة الافتراضية، مواقع المكتبات في بعض الجامعات العالمية	

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	اساسيات بستنة Principles of Horticulture	Module Delivery	
Module Type	Core	☒ Theory ☐ Lecture ☒ Lab ☐ Tutorial ☒ Practical ☒ Seminar	
Module Code	PPR-122		
ECTS Credits	6		
SWL (hr/sem)	150		
Module Level	Module Level1		
Administering Department	قسم وقاية النبات	College	الزراعة
Module Leader	أ.م.د. امان حميد جابر	e-mail	amanhameed@mu.edu.iq
Module Leader's Acad. Title	Assistant Prof.	Module Leader's Qualification	PhD
Module Tutor		e-mail	
Peer Reviewer Name	أ.م.د. امان حميد جابر	e-mail	amanhameed@mu.edu.iq
Scientific Committee Approval Date	9/03/2025	Version Number	

Relation with other Modules			
Pre-requisite 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	1. تعريف الطالب بالمحاصيل البستنية المختلفة وأهميتها الاقتصادية والغذائية والطبية والجمالية وطرق زراعتها وإنتاجها والتعرف على المنشآت البستنية المختلفة وطرق إنشاء البساتين 2. معرفة أقسام البستنة 3. معرفة الفرق بين المحاصيل البستنية والمحاصيل الحقلية 4. التعرف على العوامل المؤثرة في نجاح زراعة المحاصيل البستنية 5. التعرف على العوامل المحددة لإنشاء البساتين 6. التعرف على كيفية إنشاء الحدائق العامة والخاصة وتشجير المدن والجزرات الوسطية
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	تدريب الطلبة على معرفة زراعة اشجار الفاكهة والخضر وانشاء البيوت المحمية والبلاستيكية وانشاء المشاتل تدريب الطلبة على كيفية اكثار المحاصيل البستنية المختلفة ونباتات الزينة
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	المحتويات الإرشادية وتشمل قسمين أساسيين هما: 1- القسم الأول يتعلق بأشجار الفاكهة المختلفة والنخيل والذي سوف يتم التطرق فيه الى انواعها طرق اكثارها والذي سوف يشمل 4 محاضرات على مدى الفصل الدراسي وايضا التعرف على الافات والأمراض التي تؤدي الى تقليل قيمتها الاقتصادية 2- القسم الآخر يشمل التعرف على محاصيل الخضر وتقسيماتها وانواعها وطرق زراعتها والأهمية الاقتصادية لها ، أهمية الزراعات المحمية لمحاصيل الخضر والتي تمتد الى 6 محاضرات خلال الفصل الدراسي. كما يتضمن الفصل الدراسي مايلي : 1- اختبار الطلبة من خلال اجراء بعض الامتحانات اليومية المفاجئة (quiz) 2- اجراء امتحان نصف الفصل الدراسي كذلك 3- المطالبة بالتقارير الدراسية. ويتخلل الفصل الدراسي اجراء دروس مختبرية والتي من خلالها يتم التعرف على الحاصلات البستنية من اشجار فاكهة وزينة وخضر وطرق زراعتها والعناية بها وكذلك تعريف الطلبة على الاهمية الاقتصادية لإنشاء البيوت المحمية والمشاتل وانواع النباتات التي تزرع فيها ، ايضا سوف يتضمن تعريف الطلبة على انواع الاشجار الفاكهة وانواع الخضر ونباتات الزينة وما تتعرض له من امراض وافات حشرية تقلل من قيمتها الاقتصادية.

Learning and Teaching Strategies			
استراتيجيات التعلم والتعليم			
Strategies	من اهم الاستراتيجيات الرئيسية التي سيتم اتباعها في تقديم هذه الوحدة هي تشجيع مشاركة الطلاب في التعرف على اشجار الفاكهة وطرق تكاثرها ومحاصيل الخضر وطرق زراعتها، وفي الوقت نفسه صقل وتوسيع مهارات التفكير النقدي لديهم. سيتم تحقيق ذلك من خلال الفصل الدراسي والدروس التفاعلية ومن خلال النظر في انواع متعددة من العينات البسيطة من هذه الافات والتي تنطوي على بعض أنشطة أخذ العينات التي تهم الطلاب.		
Student Workload (SWL)			
الفصل الدراسي للطلاب محسوب لـ ١٥ اسبوعا			
Structured SWL (h/sem)	79	Structured SWL (h/w)	5
الحمل الدراسي المنتظم للطلاب خلال الفصل		الحمل الدراسي المنتظم للطلاب أسبوعيا	
Unstructured SWL (h/sem)	71	Unstructured SWL (h/w)	4
الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب خلال الفصل		الحمل الدراسي غير المنتظم للطلاب أسبوعيا	
Total SWL (h/sem)	150		
الحمل الدراسي الكلي للطلاب خلال الفصل			

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)	
المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	مفهوم البستنة ، تصنيف النباتات البستنية، نبذة تاريخية عن البستنة في العراق.
Week 2	الفاكهة: تعريف الفاكهة، تقسيم أشجار الفاكهة، العوامل البيئية وعلاقتها بنجاح زراعة أشجار الفاكهة وتشمل: الحرارة، الرطوبة، الرياح، الضوء وعوامل التربة
Week 3	إكثار أشجار الفاكهة، الإكثار الجنسي والإكثار اللاجنسي
Week 4	طور الراحة والسكون في أشجار الفاكهة، إنشاء بساتين الفاكهة
Week 5	الخضر: تعريف محاصيل الخضر، تقسيم محاصيل الخضر
Week 6	العوامل البيئية وعلاقتها بنجاح زراعة الخضر المختلفة
Week 7	طرق زراعة محاصيل الخضر
Week 8	الزراعة المحمية لمحاصيل الخضر
Week 9	السيادة القمية في النباتات.
Week 10	الزينة: تعريف نباتات الزينة ، تقسيم نباتات الزينة
Week 11	العوامل البيئية وعلاقتها بنجاح زراعة نباتات الزينة
Week 12	المسطحات الخضراء
Week 13	تداول وعناية وخزن الحاصلات البستنية
Week 14	نمو وتطور ونضج الثمار وأنواع الثمار
Week 15	مراجعة عامة
Week 16	الامتحان النهائي Final Exam

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)	
المنهاج الاسبوعي للمختبر	
	Material Covered

Week 1	التعرف على أشجار الفاكهة المختلفة والتمييز بينها والتعرف على طبيعة حمل الأشجار والتزهير لكل منها مع ذكر الأسماء العلمية والانكليزية والعائلة النباتية للمهم منها
Week 2	إنشاء بساتين الفاكهة والشروط الواجب مراعاتها عند إنشائها وطرق غرس الأشجار ومسافات الزراعة
Week 3	شرح موجز لعمليات تربية وتقليم أشجار الفاكهة
Week 4	التدريب على طرق الإكثار الجنسي بالبذور لبعض محاصيل الخضر والفاكهة
Week 5	التدريب على طرق الإكثار اللاجنسي (الأقلام، الترقيد، السرطانات، الدرنات، الخلفات، التجزئة، الأبصال)
Week 6	التعرف على محاصيل الخضر المختلفة (البذور) والأسماء العلمية لمحاصيل الخضر المنتشرة زراعتها بالعراق
Week 7	امتحان فصلي
Week 8	التدريب على كيفية إعداد وتهينة الأرض لزراعة المحاصيل مثل عمل المروز والأحواض والمساطب
Week 9	زراعة الدايات في المكان المستديم، تسميد النباتات
Week 10	التدريب عمليا على كيفية تسميد الفاكهة والخضر، التعرف على الأزهار الحولية والأشجار والشجيرات الموجودة في القسم وشرح طرق إكثارها
Week 11	التعرف على بعض المتسلقات والأبصال ونباتات الاسيجة وطرق إكثارها والأسماء العلمية للبعض منها
Week 12	التعرف على المخازن المبردة في القسم وطرق خزن محاصيل البستنة
Week 13	تقسيم ثمار الفاكهة والخضر من الناحية النباتية والفسلجية والتشريحية
Week 14	التعرف على اهم الصفات الفيزيائية والكيمائية التي تحدد وقت نضج وطرق الكشف.
Week 15	مراجعة عامة
Week 16	الامتحان النهائي

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	علم البستنة د. جبار احسان سلومي السيد حسام حسين علي غالب	
Recommended Texts	مبادئ البستنة / فيصل رشيد الكناني	الكتب والمراجع التي يوصى بها المجلات العلمية، التقارير
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.				