



مواصفات مقرر: اساسيات وقاية المزروعات

■ معلومات عامة عن المقرر :General information about the course			
اساسيات وقاية المزروعات		اسم المقرر Course Title	
FR 222		رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	
الإجمالي Total	الساعات المعتمدة Credit Hours		
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture
2		1	1
الثاني – الفصل الرابع		المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	
-		المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)	
-		المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)	
بكالوريوس علوم زراعية – وقاية النبات وجميع برامج كلية الزراعة		البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered	
العربية		لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	
فصلي		نظام الدراسة Study System	
أ.د. عبدالله ناشر مرشد، أ.د. محمود علي عبدالله المفلحي، أ.م.د. جلال عبدالاله محمد عوض		معد(و) مواصفات المقرر Prepared By	
		تاريخ اعتماد مواصفات المقرر Date of Approval	

ملاحظة: الساعة المعتمدة للعملي والتمارين تساوي ساعتين فعليتين خلال التدريس.

وصف المقرر Course Description
<p>يهدف هذا المقرر إلى أن يتعرف الطالب علم الحشرات والعلوم التابعة له، الحشرات ومنافعها وأضرارها، المناطق المختلفة لجسم الحشرة، نبذة مختصرة عن الأجهزة الوظيفية المختلفة في جسم الحشرة بالإضافة إلى بعض العمليات الفسيولوجية الهامة التي تتم فيه، أنواع التكاثر والتشكل فيها، الرتب الحشرية وصفاتها، الآفات الحشرية وأضرارها المختلفة والطرق المختلفة المستخدمة في مكافحتها. تعريف الطالب بعلم أمراض النبات وأهميته بين العلوم الأخرى، لمحة تاريخية عن علم أمراض النبات، تعريف المسببات الممرضة للنبات، مراحل كشف المرض، علاقة الطفيل بالعائل، طرق الانتشار، طرق المكافحة، أسس تقسيم المسببات الممرضة للنبات، علاقة أمراض النبات بالبايوتكنولوجي، أمثلة لأهم الأمراض المنتشرة في البيئة اليمنية. تعريف الطالب بعلم المبيدات، مكونات المبيدات Formulation، تسمية المبيد، تقسيم المبيدات، مستحضرات</p>



المبيدات، عوات المبيدات وملصقاتها، تعليمات السلامة وكلمات التحذير والاحتياطات الواجبة، المبيدات وفترات الصلاحية والحظر والتحرير، حوادث التعرض للمبيدات وطرق تحاشيها والإسعافات الأولية و تطبيق المبيدات.

■ مخرجات تعلم المقرر (CILOs) Course Intended Learning Outcomes:

بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادراً على أن:

- a1 - يعرف الآفات الحشرية تصنيفها وتكاثرها وطرق انتشارها ومكافحتها.
- a2 - يشرح المسببات الممرضة للنباتات وتصنيفها وطرق اصابتها للنباتات وطرق مكافحتها.
- a3 - يبين المبيدات و مكوناتها و تسميتها وتقسيمها وتعليمات السلامة منها واستخداماتها في مكافحة للآفات.
- b1 - يناقش الأسس التي تقوم عليها وقاية النباتات من الآفات الحشرية والمسببات المرضية بطرق علمية.
- b2 - يفسر المشاكل الزراعية والوقاية منها على ضوء ما يدرسه من أساسيات في علوم وقاية النبات.
- c1 - يطبق الأسس التي درسها في وقاية النباتات على الآفات الحشرية والمسببات المرضية.
- c2 - يستخدم احتياطات السلامة اثناء المعاملة بالمبيدات عند مكافحة الآفات والامراض النباتية.
- d1 - يتعامل مع المشاكل الزراعية بالأسس العلمية بطريقة سليمة.

■ موازنة مخرجات تعلم المقرر مع مخرجات التعلم للبرنامج:

Alignment of CILOs (Course Intended Learning Outcomes) to PILOs (Program Intended Learning Outcomes)

مخرجات التعلم المقصودة من البرنامج (Program Intended Learning Outcomes)	مخرجات التعلم المقصودة من المقرر (Course Intended Learning Outcomes)	
A1- يلم بتقسيم مسببات الأمراض (فطريات، بكتيريا، فيروسات ونيماطودا) والآفات الزراعية (الحشرية والحيوانية) والأضرار الناجمة عنها في التأثير على النباتات وإنتاجيتها خلال مراحل الإنتاج والنقل والتخزين.	يعرف الآفات الحشرية تصنيفها وتكاثرها وطرق انتشارها ومكافحتها.	a1 -
A1- يلم بتقسيم مسببات الأمراض (فطريات، بكتيريا، فيروسات ونيماطودا) والآفات الزراعية (الحشرية والحيوانية) والأضرار الناجمة عنها في التأثير على النباتات وإنتاجيتها خلال مراحل الإنتاج والنقل والتخزين.	يشرح المسببات الممرضة للنباتات وتصنيفها وطرق اصابتها للنباتات وطرق مكافحتها.	a2 -
A1- يلم بتقسيم مسببات الأمراض (فطريات، بكتيريا، فيروسات ونيماطودا) والآفات الزراعية (الحشرية والحيوانية) والأضرار الناجمة عنها في التأثير على النباتات وإنتاجيتها خلال مراحل الإنتاج والنقل والتخزين.	يبين المبيدات و مكوناتها و تسميتها وتقسيمها وتعليمات السلامة منها واستخداماتها في مكافحة للآفات.	a3
B1- يتنبأ بحالة الآفات والأمراض النباتية محددًا أساليب رصد وتقصي التعداد الحقلية ونسبة وشدة الإصابة.	يناقش الأسس التي تقوم عليها وقاية النباتات من الآفات الحشرية والمسببات المرضية بطرق علمية.	-b1



- b2	يفسر المشاكل الزراعية والوقاية منها على ضوء ما يدرسه من اساسيات في علوم وقاية النبات	B1 - يتنبأ بحالة الآفات والأمراض النباتية محددًا أساليب رصد وتقصي التعداد الحقلية ونسبة وشدة الإصابة.
-c1	يطبق الأسس التي درسها في وقاية النباتات على الآفات الحشرية والمسببات المرضية	C4 - يطبق التقنية الحديثة والمناسبة في العمليات الزراعية والانتاج الغذائي وادارة المناحل و انتاج العسل ومكافحة آفاته.
-c2	يستخدم احتياطات السلامة اثناء المعاملة بالمبيدات عند مكافحة الآفات والامراض النباتية.	C4 - يطبق التقنية الحديثة والمناسبة في العمليات الزراعية والانتاج الغذائي وادارة المناحل و انتاج العسل ومكافحة آفاته.
-d1	يتعامل مع المشاكل الزراعية بالأسس العلمية بطريقة سليمة	D3 - يظهر قدراته المهنية بشكل جيد.

مواعمة مخرجات التعلم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقويم Alignment of CILOs to Teaching and Assessment Strategies		
أولاً: مواعمة مخرجات تعلم المقرر (المعارف والفهم) باستراتيجية التعليم والتعلم والتقويم: First: Alignment of Knowledge and Understanding CILOs		
استراتيجية التقويم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المعرفة والفهم Knowledge and Understanding CILOs
<ul style="list-style-type: none"> ○ الاختبارات التحريرية. ○ الاختبارات السريعة ○ التقويم المستمر. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ المحاضرات (المناقشة والحوار، العصف الذهني، الشرح والتوضيح، دراسة حالة) ○ التدريب العملي 	-a1 يعرف الآفات الحشرية تصنيفها وتكاثرها وطرق انتشارها ومكافحتها.
		-a2 يشرح المسببات المرضية للنباتات تصنيفها وطرق اصابتها للنباتات وطرق مكافحتها.
		a3 يبين المبيدات و مكوناتها و تسميتها وتقسيمها وتعليمات السلامة منها واستخداماتها في مكافحة للآفات.
ثانياً: مواعمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجية التدريس والتقويم: Second: Alignment of Intellectual Skills CILOs		
استراتيجية التقويم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المهارات الذهنية Intellectual Skills CILOs
<ul style="list-style-type: none"> ○ الاختبارات التحريرية. ○ الاختبارات السريعة ○ التقويم المستمر. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ المحاضرات (المناقشة والحوار، العصف الذهني، الشرح والتوضيح، دراسة حالة) ○ التدريب العملي 	-b1 يناقش الأسس التي تقوم عليها وقاية النباتات من الآفات الحشرية والمسببات المرضية بطرق علمية.
		-b2 يفسر المشاكل الزراعية والوقاية منها على ضوء ما يدرسه من اساسيات في علوم وقاية النبات
ثالثاً: مواعمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات المهنية والعملية) باستراتيجية التدريس والتقويم: Third: Alignment of Professional and Practical Skills CILOs		
استراتيجية التقويم	استراتيجية التدريس	مخرجات المقرر/ المهارات المهنية والعملية



Assessment Strategies	Teaching Strategies	Professional and Practical Skills CILOs
<ul style="list-style-type: none"> ○ الاختبارات التحريرية. ○ الاختبارات السريعة ○ التقويم المستمر. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ المحاضرات (المناقشة والحوار، العصف الذهني، الشرح والتوضيح، دراسة حالة) ○ التدريب العملي 	<p>-c1 يطبق الأسس التي درسها في وقاية النباتات على الآفات الحشرية والمسببات المرضية</p> <p>-c2 يستخدم احتياطات السلامة اثناء المعاملة بالمبيدات عند مكافحة الآفات والامراض النباتية.</p>

رابعاً: موازنة مخرجات تعلم المقرر (المهارات العامة) باستراتيجية التدريس والتقييم:

Fourth: Alignment of Transferable (General) Skills CILOs

استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر Transferable (General) Skills CILOs
<ul style="list-style-type: none"> ○ الاختبارات التحريرية ○ الاختبارات السريعة ○ التقويم المستمر ○ كتابة التقارير ○ التطبيق العملي 	<ul style="list-style-type: none"> ○ المحاضرات (المناقشة والحوار، العصف الذهني، الشرح والتوضيح، دراسة حالة) ○ التدريب العملي - الزيارات الميدانية 	<p>-d1 يتعامل مع المشاكل الزراعية بالأسس العلمية بطريقة سليمة</p>

■ موضوعات محتوى المقرر Course Content

أولاً: موضوعات الجانب النظري Theoretical Aspect

رموز مخرجات التعلم للمقرر (CILOs)	الساعات الفعلية Contact Hours	عدد الأسابيع Number of Weeks	الموضوعات التفصيلية Sub Topics List	الموضوعات الرئيسية/ الوحدات Topic List / Units	الرقم Order
a1, a2	١	1w	• تعريف علم وقاية النبات. تعريف علم الحشرات العام والعلوم التابعة له. موقع الحشرات في المملكة الحيوانية. الأهمية الاقتصادية للحشرات	مقدمة في علم الحشرات	1
a1, a2	١	1w	• المنشأ الجنيني للمناطق المختلفة لجسم الحشرة. جدار الجسم وعملية الانسلاخ والألوان في الحشرات. المناطق المختلفة لجسم الحشرة، والزوائد التي عليها، وأهم التحويرات الخاصة بها.	دراسة مختصرة لجسم الحشرة	2
a1, a2	١	1w	• نبذة مختصرة عن الأجهزة الوظيفية في جسم الحشرة وبعض العمليات الفسيولوجية الهامة التي فيها.	الأجهزة الوظيفية للحشرات	3
a1, a2	١	1w	• أنواع التشكل وطرائق التكاثر، الأنواع المختلفة لليرقات والعذارى في الحشرات. نبذة مختصرة عن تصنيف الحشرات	التشكل في الحشرات	4



a1, a2	١	1w	• تقسيم الآفات الحشرية والحد الاقتصادي الحرج. نماذج لبعض الآفات الحشرية الهامة المنتشرة في البيئة اليمنية	اهم الآفات الحشرية في اليمن	5
a1, a2, a3, b1, b2	١	1w	• نبذة مختصرة عن الطرق المختلفة المتبعة في مكافحة الحشرات	طرق مكافحة	6
a1, a2	١	1w	• مقدمة-تعريف علم امراض النبات وأقسامه- تعريف المرض النباتي-اهتمامات علم امراض النبات-اهداف دراسة علم امراض النبات- تعريف اهم المصطلحات في امراض النبات- نبذة تاريخية عن امراض النبات.	مقدمة في علم امراض النبات	7
a1, a2	١	1w	تشخيص المرض النباتي- فروض كوخ لا ثبات القدرة الإراضية - خطوات تكشف المرض النباتي-اهم الاعراض المرضية.	التشخيص وحوث المرض وأعراضه المختلفة	8
a1, a2	١	1w	• طرق انتشار المسببات الممرضة للنبات- العلاقة بين الطفيل والعائل-كيف تحمي النباتات نفسها من الكائنات الممرضة	الانتشار ودفاع النباتات عن نفسها	9
a1, a2, a3, b1, b2	١	1w	• طرق مقاومة المسببات الممرضة للنبات والحد منها - تقسيم امراض النبات	طرق المقاومة والتصنيف	10
	١	1w	التقنية الحيوية وعلاقتها بأمراض النبات (أسس ومفاهيم) - أمثلة لاهم تطبيقات التقنية الحيوية في امراض النبات.	موجز عن التقنية الحيوية وامراض النبات	11
a3, b1, b2	١	1w	مقدمة لتعريف الطالب بعلم المبيدات (صناعة وتجارة المبيدات، أهمية الآفات وأضرارها والعوامل التي تساعد على استبقاء المبيدات التقليدية الخيار الأول في مكافحة الآفات) تعريف المبيد، مكونات المبيدات Formulation	مقدمة في علم المبيدات	12
a3, b1, b2	١	1w	تسمية المبيد (الاسم الشائع، الاسم التجاري، الاسم الكيماوي). تقسيم المبيدات (حسب نوع الآفة، حسب طريقة دخولها جسم الآفة، حسب طريقة تأثيرها على جسم الآفة، حسب تركيبها الكيماوي ومصدرها وتبعاً لطريقة تجهيز مستحضراتها مستحضرات المبيدات (المستحضرات السائلة، المستحضرات الصلبة، المستحضرات الغازية ومستحضرات أخرى).	تسمية المبيدات وتقسيمها	13
a3, b2 c2	١	1w	عبوات المبيدات وملصقاتها، تعليمات السلامة وكلمات التحذير والاحتياطات الواجبة، المبيدات وفترات	احتياطات السلامة في استخدام وتطبيق المبيدات	14



			الصلاحية والحظر والتحرير، حوادث التعرض للمبيدات وطرق تحاشيها والإسعافات الأولية (النفاذية خلال الجلد، النفاذية خلال الفم، النفاذية خلال الجهاز التنفسي والنفاذية خلال العينين) وتطبيق المبيدات (البسة الحماية الشخصية من المبيدات وأدوات تطبيق المبيدات).	
===	١٤	14	اجمالي عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	
ثانيا: موضوعات الجانب العملي Practical Aspect				
رموز مخرجات التعلم Course ILOs	الساعات الفعلية Contact Hours	عدد الأسابيع Number of Weeks	التجارب العملية/ تدريبات Practical / Tutorials topics	الرقم Order
a1, a2, b1, b2,c1, c2, c3, d1	10	5w	التعرف على استخدام الميكروسكوب. طرق جمع الحشرات وتصويرها والأدوات المستخدمة في ذلك. تصنيع شبكة جمع الحشرات. فحص ورسم نماذج من الحشرات وأجزائها والأجهزة الداخلية المختلفة. تكوين المجاميع الحشرية من الرتب المختلفة. جمع عينات تربة استخلاص ما فيها من الحشرات باستخدام قمع برليز. تمييز ورسم الأنواع المختلفة لليرقات والعدارى. تمييز الفروق المورفولوجية بين أهم الرتب الحشرية. فحص نماذج الآفات المعروضة من البيئة اليمنية. فحص ورسم أعراض الإصابات. زيارات ميدانية لمزرعة الكلية وتمييز أعراض الإصابات الحشرية حقليا.	١
a1, a2, b1, b2,c1, c2, c3,d1	8	4w	أسس إنشاء معمل أمراض النبات، التعرف على الأجهزة والأدوات المستخدمة في أمراض النبات وكيفية عملها، طرق تحضير البيئات المغذية للمسببات المرضية غير الإلجبارية التطفل في المعمل، دراسة طرق العزل المختلفة للمسببات المرضية المختلفة من الأوساط المختلفة (التربة، الجذور، الهواء، الماء، الأجزاء النباتية الأخرى)، التعرف على نماذج لمختلف الأمراض ومسبباتها الفطرية، البكتيرية، الفيروسية و النيماتودية في المعمل و زيارات حقلية للتعرف على بعض الأمراض على النباتات المزروعة	٢
a1, a2, b1, b2,c1, c2,c3,d1	6	3w	التعرف على مكونات المبيدات Formulation ، تسمية المبيد، تقسيم المبيدات، مستحضرات المبيدات، عبوات المبيدات وملصقاتها، تعليمات السلامة وكلمات التحذير والاحتياطات الواجبة، المبيدات وفترات الصلاحية والحظر والتحرير، حوادث التعرض للمبيدات وطرق تحاشيها والإسعافات الأولية و تطبيق المبيدات، آلات ومعدات الرش والتعفير.	٣



===	24	12	اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester
-----	----	----	---

استراتيجيات التدريس :Teaching Strategies	
Lectures المحاضرة التفاعلية	-
discussion الحوار والمناقشة	-
Brainstorming العصف الذهني	-
Problem solving حل المشكلات	-
Practical presentations& Simulation Method المحاكاة والعروض العملية	-
(Lab works) Practical in computer Lab التطبيق العملي	-
projects المشروعات والمهام والتكاليف	-
Self-learning التعلم الذاتي	-
Cooperative Learning التعلم التعاوني	-
	- تبادل الخبرات بين الزملاء

الانشطة والتكليفات :Tasks and Assignments					
مخرجات التعلم CILOs (symbols)	أسبوع التنفيذ Week Due	الدرجة المستحقة Mark	نوع التكليف (فردى/ تعاوني)	الانشطة / التكليف Assignments/ Tasks	م No
a1-a2, b1-b2, c1-c3	الثالث	٢.5	فردى	جمع المادة العلمية	١
a1-a2, b1-b2, c1-c3	السادس	5	جماعى	الأنشطة والزيارات الميدانية	٢
a1-a2, b1-b2, c1-c3	الثالث عشر	2.5	جماعى	التقييم المعمل للطلاب	٣
===	==	10		إجمالي الدرجة Total Score	

تقييم التعلم :Learning Assessment					
مخرجات التعلم CILOs (symbols)	نسبة الدرجة إلى الدرجة النهائية Proportion of Final Assessment	الدرجة Mark	أسبوع التقييم Week due	أنشطة التقييم Assessment Tasks	الرقم No.
a1-a2, b1-b2, c1-c3	%10	10	W3, W6, W13	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	١
a1-a2, b1-b2, c1-c3	%2.5	2.5	W5	كوز (١) Quiz	٢
a1-a2, b1-b2, c1-c3	%5	5	W8	اختبار نصف الفصل Midterm Exam	٣



a1-a2, b1-b2, c1-c3	%2.5	2.5	W12	كوز (٢) Quiz	٤
a1-a2, b1-b2, c1-c3	%20	20	W14	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam (practical)	٥
a1-a2, b1-b2, c1-c3	60%	60	W16	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	٦
===	% 100	100	الإجمالي Total		

مصادر التعلم Learning Resources: كتابة المراجع للمقرر (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).	
<p>المراجع الرئيسية Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين)</p> <ul style="list-style-type: none"> • مرشد، عبد الله ناشر وشوقي العريقي، ٢٠٠٩، وقاية النبات: أسس ومفاهيم، دار جامعة صنعاء للطباعة والنشر. 169 صفحة، صنعاء، الجمهورية اليمنية. • السيد، وجيه، عزيزة درويش و أمال حميدة، ٢٠٠٠، أساسيات امراض النبات، الوفاء لدنيا الطباعة، الاسكندرية، مصر. 	
<p>المراجع المساندة Essential References:</p> <ul style="list-style-type: none"> • شابمان، ر.ف.، ١٩٩٦، الحشرات التركيب والوظيفة، مترجم، الدار العربية للنشر، القاهرة، ص: ص: الجزء الأول: ٤١١ (الطبعة العربية الأولى)، القاهرة، جمهورية مصر العربية. • شابمان، ر.ف.، ١٩٩٧، الحشرات التركيب والوظيفة، مترجم، الدار العربية للنشر، القاهرة، الجزء الثاني: ٤٩٦ صفحة (الطبعة العربية الأولى)، القاهرة، جمهورية مصر العربية. • عبد الستار عارف وفؤاد عبد العزيز، ١٩٨٦، أسس مكافحة الآفات الزراعية، دار التقني للطباعة والنشر، بغداد. عدد الصفحات: ٣١٤، جمهورية العراق. 	
<p>المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... Electronic Materials and Web Sites etc.</p> <p>:</p>	

الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالاتي:	
١	<p>سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ يلتزم الطالب بحضور ٧٥% من المحاضرات ويحرم في حال عدم الوفاء بذلك. ▪ يقدم أستاذ المقرر تقريراً بحضور وغياب الطلاب للقسم ويحرم الطالب من دخول الامتحان في حال تجاوز الغياب ٢٥% ويتم اقرار الحرمان من مجلس القسم.
٢	<p>الحضور المتأخر Tardy:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ يسمح للطالب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاث مرات يحذر شفويًا من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.
٣	<p>ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ لا يسمح للطالب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (٢٠) دقيقة من بدء الامتحان ▪ إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.
٤	<p>التعيينات والمشاريع Assignments & Projects:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها و ضوابط تنفيذ التكاليف وتسليمها. ▪ إذا تأخر الطالب في تسليم التكاليف عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكليف الذي تأخر في تسليمه.



الغش :Cheating ■ في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفى أو النهائى تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب. ■ في حال ثبوت قيام الطالب بالغش او النقل في التكاليف والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكليف.	5
الانتحال :Plagiarism ■ في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك	6
سياسات أخرى :Other policies ■ أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف.... الخ	7



العام الجامعي:

خطة مقرر: اساسيات وقاية المزروعات

Course Plan (Syllabus):

• معلومات عن أستاذ المقرر Information about Faculty Member Responsible for the Course						
4		الساعات المكتبية (أسبوعياً) Office Hours			أ.د. عبدالله ناشر مرشد، أ.د. محمود علي عبدالله المفلحي، أ.م.د. جلال عبدالاله محمد عوض	
الخميس THU	الأربعاء WED	الثلاثاء TUE	الاثنين MON	الأحد SUN	السبت SAT	المكان ورقم الهاتف Location & Telephone No.
	/		/			البريد الإلكتروني E-mail
• معلومات عامة عن المقرر General information about the course						
اساسيات وقاية المزروعات				اسم المقرر Course Title		
FR 222				رمز المقرر ورقمه Course Code and Number		
المجموع Total	الساعات المعتمدة Credit Hours			الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours		
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture			
2	-	1	1	المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester		
الثاني - الفصل الرابع				المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites		
-				المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisite		
بكالوريوس علوم زراعية - وقاية النبات وجميع برامج الكلية				البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر Program (s) in which the course is offered		
العربية				لغة تدريس المقرر Language of teaching the course		
القاعات الدراسية والمعامل				مكان تدريس المقرر Location of teaching the course		

ملاحظة: الساعة المعتمدة للعملي وللتمارين تساوي ساعتين فعليتين خلال التدريس.

• وصف المقرر Course Description
<p>يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بعلم الحشرات والعلوم التابعة له، تعريف الطالب بأجزاء وأجهزة الحشرات، أنواع التكاثر، أضرارها وطرق مكافحتها. عرض نماذج لأهم الآفات الحشرية المنتشرة في البيئة اليمنية. تعريف الطالب بعلم أمراض النبات وأهميته بين العلوم الأخرى، لمحة تاريخية عن علم أمراض النبات، تعريف المسببات الممرضة للنبات، مراحل تكشف المرض، علاقة الطفيل بالعائل، طرق الانتشار، طرق المكافحة، أسس تقسيم المسببات الممرضة للنبات، علاقة أمراض النبات بالبيوتكنولوجيا، أمثلة لأهم الأمراض المنتشرة في البيئة اليمنية. تعريف الطالب بعلم المبيدات، مكونات المبيدات Formulation، تسمية المبيد، تقسيم المبيدات، مستحضرات المبيدات، عبوات المبيدات وملصقاتها،</p>



تعليمات السلامة وكلمات التحذير والاحتياطات الواجبة، المبيدات وفترات الصلاحية والحظر والتحرير، حوادث التعرض للمبيدات وطرق تحاشيها والإسعافات الأولية و تطبيق المبيدات.

▪ مخرجات تعلم المقرر (CILOs) Course Intended Learning Outcomes:

بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادراً على أن:

- a1 - يعرف الآفات الحشرية تصنيفها وتكاثرها وطرق انتشارها ومكافحتها.
- a2 - يشرح المسببات الممرضة للنباتات تصنيفها وطرق اصابتها للنباتات وطرق مكافحتها.
- a3 - يبين المبيدات و مكوناتها و تسميتها وتقسيمها وتعليمات السلامة منها واستخداماتها في مكافحة للآفات.
- b1- يناقش الأسس التي تقوم عليها وقاية النباتات من الآفات الحشرية والمسببات المرضية بطرق علمية.
- b2 – يفسر المشاكل الزراعية والوقاية منها على ضوء ما يدرسه من أساسيات في علوم وقاية النبات.
- c1 - يطبق الأسس التي درسها في وقاية النباتات على الآفات الحشرية والمسببات المرضية.
- c2 - يستخدم احتياطات السلامة اثناء المعاملة بالمبيدات عند مكافحة الآفات والامراض النباتية.
- d1 - يتعامل مع المشاكل الزراعية بالأسس العلمية بطريقة سليمة.

• محتوى المقرر Course Content:

أولاً: الموضوعات النظرية Theoretical Aspect:

الرقم Order	الوحدات (الموضوعات الرئيسية) Units	الموضوعات التفصيلية Sub Topics	الأسبوع Week Due	الساعات الفعلية Con. H
1	مقدمة في علم الحشرات	• تعريف علم وقاية النبات. تعريف علم الحشرات العام والعلوم التابعة له. موقع الحشرات في المملكة الحيوانية. الأهمية الاقتصادية للحشرات	W1	١
2	دراسة مختصرة لجسم الحشرة	• المنشأ الجنيني للمناطق المختلفة لجسم الحشرة. جدار الجسم وعملية الانسلاخ والألوان في الحشرات. المناطق المختلفة لجسم الحشرة، والزوائد التي عليها، وأهم التحويرات الخاصة بها.	W2	١
3	الاجهزة الوظيفية للحشرات	• نبذة مختصرة عن الأجهزة الوظيفية في جسم الحشرة وبعض العمليات الفسيولوجية الهامة التي فيها.	W3	١
4	التشكل في الحشرات	• أنواع التشكل وطرائق التكاثر، الأنواع المختلفة لليرقات والعداري في الحشرات. نبذة مختصرة عن تصنيف الحشرات	W4	١
5	اهم الآفات الحشرية في اليمن	• تقسيم الآفات الحشرية والحد الاقتصادي الحرج. نماذج لبعض الآفات الحشرية الهامة المنتشرة في البيئة اليمنية	W5	١
6	طرق مكافحة	• نبذة مختصرة عن الطرق المختلفة المتبعة في مكافحة الحشرات	W6	١



١	W7	مقدمة-تعريف علم امراض النبات وأقسامه-تعريف المرض النباتي-اهتمامات علم امراض النبات-اهداف دراسة علم امراض النبات-تعريف اهم المصطلحات في امراض النبات- نبذة تاريخية عن امراض النبات.	مقدمة في علم امراض النبات	7
١	W8	اختبار منتصف الفصل (نظري)		
١	W9	تشخيص المرض النباتي - فروض كوخ لا ثبات القدرة الإيمراضية - خطوات تكشف المرض النباتي-اهم الاعراض المرضية.	التشخيص و حدوث المرض وأعراضه المختلفة	9
١	W10	• طرق انتشار المسببات الممرضة للنبات-العلاقة بين الطفيل والعائل-كيف تحمي النباتات نفسها من الكائنات الممرضة	الانتشار ودفاع النباتات عن نفسها	10
١	W11	• طرق مقاومة المسببات الممرضة للنبات والحد منها - تقسيم امراض النبات	طرق المقاومة والتصنيف	11
١	W12	التقنية الحيوية وعلاقتها بأمراض النبات (أسس ومفاهيم) - أمثلة لاهم تطبيقات التقنية الحيوية في امراض النبات.	موجز عن التقنية الحيوية وامراض النبات	12
١	W13	مقدمة لتعريف الطالب بعلم المبيدات (صناعة وتجارة المبيدات، أهمية الآفات وأضرارها والعوامل التي تساعد على استبقاء المبيدات التقليدية الخيار الأول في مكافحة الآفات) تعريف المبيد، مكونات المبيدات Formulation	مقدمة في علم المبيدات	13
١	W14	تسمية المبيد (الاسم الشائع، الاسم التجاري، الاسم الكيماوي). تقسيم المبيدات (حسب نوع الآفة، حسب طريقة دخولها جسم الآفة، حسب طريقة تأثيرها على جسم الآفة، حسب تركيبها الكيماوي ومصدرها وتبعاً لطريقة تجهيز مستحضراتها مستحضرات المبيدات (المستحضرات السائلة، المستحضرات الصلبة، المستحضرات الغازية ومستحضرات أخرى).	تسمية المبيدات وتقسيمها	14
١	W15	عبوات المبيدات وملصقاتها، تعليمات السلامة وكلمات التحذير والاحتياطات الواجبة، المبيدات وفترات الصلاحية والحظر والتحريم، حوادث التعرض للمبيدات وطرق تحاشيها والإسعافات الأولية (النفاذية خلال الجلد، النفاذية خلال الفم، النفاذية خلال الجهاز التنفسي والنفاذية خلال العينين) وتطبيق المبيدات (ألبيسة الحماية الشخصية من المبيدات وأدوات تطبيق المبيدات).	احتياطات السلامة في استخدام وتطبيق المبيدات	15
١	W16	اختبار نهاية الفصل (نظري)		



١٦	16	عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester
----	----	--

ثانيا: خطة تنفيذ الجانب العملي :Training/ Tutorials/ Exercises Aspects		
الرقم Order	المهام / التمارين Tutorials/ Exercises	الأسبوع Week Due
1	التعرف على استخدام الميكروسكوب. طرق جمع الحشرات وتصبيرها والأدوات المستخدمة في ذلك. تصنيع شبكة جمع الحشرات.	W1
2	فحص ورسم نماذج من الحشرات وأجزائها والأجهزة الداخلية المختلفة. تكوين المجاميع الحشرية من الرتب المختلفة.	W2
3	جمع عينات تربة استخلاص ما فيها من الحشرات باستخدام قمع برليز. تمييز ورسم الأنواع المختلفة لليرقات والعداري.	W3
4	تمييز الفروق المورفولوجية بين أهم الرتب الحشرية. فحص نماذج الآفات المعروضة من البيئة اليمنية.	W4
5	٢. فحص ورسم أعراض الإصابات	W5
6	• زيارات ميدانية لمزرعة الكلية وتمييز أعراض الإصابات الحشرية حقلًا.	W6
7	اختبار نصف الفصل (Midterm Exam)	W7
8	أسس إنشاء معمل أمراض النبات، التعرف على الأجهزة والأدوات المستخدمة في أمراض النبات وكيفية عملها، طرق تحضير البيئات المغذية للمسببات المرضية غير الإجبارية التطفل في المعمل	W8
9	• دراسة طرق العزل المختلفة للمسببات المرضية المختلفة من الأوساط المختلفة (التربة، الجذور، الهواء، الماء، الأجزاء النباتية الأخرى)	W9
10	التعرف على نماذج لمختلف الأمراض ومسبباتها الفطرية، البكتيرية، الفيروسية والنيماطودية في المعمل	W10
11	٣. زيارات حقلية للتعرف على بعض الأمراض على النباتات المزروعة	W11
12	٤. التعرف على مكونات المبيدات Formulation، تسمية المبيد، تقسيم المبيدات، مستحضرات المبيدات، عبوات المبيدات وملصقاتها	W12
13	٥. تعليمات السلامة وكلمات التحذير والاحتياطات الواجبة، المبيدات وفترات الصلاحية والحظر والتحريم، حوادث التعرض للمبيدات وطرق تحاشيها والإسعافات الأولية وتطبيق المبيدات، آلات ومعدات الرش والتغير.	W13
14	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam	W14
28	اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	14



• استراتيجيات التدريس Teaching Strategies :

- المحاضرة التفاعلية Lectures
- الحوار والمناقشة discussion
- العصف الذهني Brainstorming
- حل المشكلات Problem solving
- المحاكاة والعروض العملية Practical presentations & Simulation Method
- التطبيق العملي (Lab works) Practical in computer Lab
- المشروعات والمهام والتكليف projects
- التعلم الذاتي Self-learning
- التعلم التعاوني Cooperative Learning
- تبادل الخبرات بين الزملاء

VII. الأنشطة والتكليفات Tasks and Assignments :

م No	النشاط/ التكليف Assignments	نوع التكليف (فردى / تعاونى)	الدرجة المستحقة Mark	أسبوع التنفيذ Week Due
١	جمع المادة العلمية	فردى	٢.5	W3
٢	الأنشطة والزيارات الميدانية	جماعى	5	W6
٣	التقييم المعمل للطلاب	جماعى	2.5	W13
إجمالي الدرجة Total Score				==
				10

• تقويم التعلم Learning Assessment :

م No	أساليب التقويم Assessment Method	موعد (أسبوع) التقويم Week Due	الدرجة Mark	الوزن النسبى % Proportion of Final Assessment
١	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	W3, W6, W13	١٠	%10
٢	كوز (١) Quiz	W5	2.5	%2.5
٣	اختبار نصف الفصل Midterm Exam	W8	5	%5
٤	كوز (٢) Quiz	W12	2.5	%2.5
٥	اختبار نهاية الفصل (عملى) Final Exam (practical)	W14	20	%20
٦	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	W16	60	60%
الإجمالي Total				====
				100 %

• مصادر التعلم Learning Resources : (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).

▪ المراجع الرئيسية Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين)

• مرشد، عبد الله ناشر وشوقي العريفي، ٢٠٠٩، وقاية النبات: أسس ومفاهيم، دار جامعة صنعاء للطباعة والنشر. 169 صفحة،



<p>صنعاء، الجمهورية اليمنية.</p> <p>• السيد، وجيه ، عزيزة درويش و آمال حميدة ، ٢٠٠٠ ، اساسيات امراض النبات ، الوفاء لدنيا الطباعة ، الاسكندرية، مصر.</p>
<p>▪ المراجع المساندة Essential References:</p> <p>• شاپمان، ر.ف.، ١٩٩٦، الحشرات التركيب والوظيفة، مترجم، الدار العربية للنشر، القاهرة، ص ص: الجزء الأول: ٤١١ (الطبعة العربية الأولى)، القاهرة، جمهورية مصر العربية.</p> <p>• شاپمان، ر.ف.، ١٩٩٧، الحشرات التركيب والوظيفة، مترجم، الدار العربية للنشر، القاهرة، الجزء الثاني: ٤٩٦ صفحة (الطبعة العربية الأولى)، القاهرة، جمهورية مصر العربية.</p> <p>• عبد الستار عارف وفؤاد عبد العزيز، ١٩٨٦، أسس مكافحة الآفات الزراعية، دار التقني للطباعة والنشر، بغداد. عدد الصفحات: ٣١٤، جمهورية العراق.</p>
<p>▪ المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت etc. Electronic Materials and Web Sites</p> <p>▪ http://www.einsteins-emporium.com/life/specimens/la560.htm</p> <p>▪ http://www.chaminade.edu/csi/</p> <p>▪ http://www.aabaca.com/csi.html</p> <p>▪ www.cals.ncsu.edu/course/ent425/tutorial/</p> <p>▪ www.earthlife.net/insects/six.html</p> <p>▪ www.cals.ncsu.edu:8050/course/ent425/tutorial/nerves.html</p> <p>▪ http://www.pherolist.slu.se/</p>

<p>▪ الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies</p>	
<p>بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:</p>	
<p>١</p> <p>سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance:</p> <p>▪ يلتزم الطالب بحضور ٧٥% من المحاضرات ويحرم في حال عدم الوفاء بذلك.</p> <p>▪ يقدم أستاذ المقرر تقريراً بحضور وغياب الطلاب للقسم ويحرم الطالب من دخول الامتحان في حال تجاوز الغياب ٢٥% ويتم اقرار الحرمان من مجلس القسم.</p>	
<p>٢</p> <p>الحضور المتأخر Tardy:</p> <p>▪ يسمح للطالب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاث مرات يحذر شفويًا من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.</p>	
<p>٣</p> <p>ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality:</p> <p>▪ لا يسمح للطالب دخول الامتحان النهائي إذا تأخر مقدار (٢٠) دقيقة من بدء الامتحان</p> <p>▪ إذا تغيب الطالب عن الامتحان النهائي تطبق اللوائح الخاصة بنظام الامتحان في الكلية.</p>	
<p>٤</p> <p>التعيينات والمشاريع Assignments & Projects:</p> <p>▪ يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكاليف وتسليمها.</p> <p>▪ إذا تأخر الطالب في تسليم التكاليف عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكليف الذي تأخر في تسليمه.</p>	
<p>٥</p> <p>الغش Cheating:</p> <p>▪ في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفى أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب.</p> <p>▪ في حال ثبوت قيام الطالب بالغش او النقل في التكاليف والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكليف.</p>	
<p>٦</p> <p>الانتحال Plagiarism:</p> <p>▪ في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك</p>	
<p>٧</p> <p>سياسات أخرى Other policies:</p> <p>▪ أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف..... الخ</p>	