



مواصفات مقرر: مبيدات الممرضات النباتية

i. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course				
اسم المقرر Course Title		.١ مبيدات الممرضات النباتية		
رمز المقرر ورقمه Course Code and Number		.٢ PLP 326		
الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours	الساعات المعتمدة Credit Hours			.٣ الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours
	محاضرات Lecture		محاضرات Lecture	
3	1		2	
المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester		.٤ الرابع / الفصل الثامن		
المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)		.٥ -----		
المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)		.٦ ----		
البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered		.٧ بكالوريوس علوم زراعية وقاية النبات		
لغة تدريس المقرر Language of teaching the course		.٨ اللغة العربية		
نظام الدراسة Study System		.٩ فصلي / انتظام		
معد(و) مواصفات المقرر Prepared By		.١٠ أ.د./ عبد الرحمن علي محمد ثابت		
تاريخ اعتماد مواصفات المقرر Date of Approval		.١١ العام الجامعي 2020/2019		

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

وصف المقرر :Course Description

يهدف المقرر إلى دراسة الأعراض المرضية لمسببات الأمراض النباتية - استخدام المبيدات الكيميائية والمضادات الحيوية في مكافحتها - فهم مدلول المصطلحات العلمية المستخدمة في وصف المبيدات الكيميائية الفطرية والنماتودية - تقسيم المبيدات الفطرية غير العضوية (خواصها - تحضيرها - استخداماتها) - المبيدات الفطرية العضوية غير الجهازية (تقسيمها - تركيبها - استخداماتها - طريقة فعلها) - المبيدات الفطرية العضوية الجهازية (تقسيمها - تركيبها - استخداماتها - طريقة فعلها) - استخدام المستخلصات النباتية في مكافحة الممرضات النباتية - كيفية نفاذ المبيدات الفطرية - مقاومة الفطريات لفعل المبيدات الفطرية - مكافحة الآفات النيماتودية بالمبيدات الكيميائية والطبيعية - المضادات الحيوية البكتيرية والمثبطات الكيميائية الفيروسية - المخاطر الجانبية للمبيدات الفطرية على صحة الإنسان والبيئة.



ii. مخرجات تعلم المقرر (CILOs) : Course Intended Learning Outcomes

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

- يسمي أفضل أنواع المبيدات و معدلاتها الحقلية التي يجب استخدامها لمكافحة الممرضات النباتية .
- يحدد مواعيد وأوقات الرش الوقائي والرش العلاجي للممرضات النباتية .
- يفهم كيفية حماية المحاصيل لنفسها من الممرضات النباتية.

- يراقب ويكتشف الآفات الحشرية الناقلة للممرضات النباتية وكذلك ظهور الإصابات بالممرضات النباتية و يحدد نوعيتها و يحدد الطرق المناسبة لمكافحتها .
- يقارن بين طرق مكافحة الممرضات النباتية .

- يطبق طرق مكافحة الكيماوية على الممرضات النباتية بأنواعها المختلفة .
- يحسب المعدلات الحقلية للمبيدات في مكافحة الممرضات النباتية على المحاصيل المختلفة .
- ينفذ بعض التجارب والبحوث العلمية لتقدير فعالية المبيدات الفطرية والنماتودية الموصى باستخدامها في مكافحة الممرضات النباتية ومخاطر تلك المبيدات على صحة الإنسان والبيئة اليمنية.

- يعمل ضمن فريق، ويفهم سلوك المجموعات.
- يكتسب مهارة تخطيط وتنظيم وإدارة الوقت.
- يستخدم تكنولوجيا المعلومات للحصول على المعلومات والبيانات.
- يظهر قدرات التعلم الذاتي والمستمر، لتطوير معلوماته ومهاراته المهنية.

iii. 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)
A5- يعدد المجاميع الكيماوية للمبيدات، مراعي التشريعات والضوابط المحلية والدولية المتعلقة بمعايير الأمان لاستخدامها وتأثيرها على جودة وسلامة المنتجات الزراعية والغذائية.	a1 - يسمي أفضل أنواع المبيدات و معدلاتها الحقلية التي يجب استخدامها لمكافحة الممرضات النباتية .
A5- يعدد المجاميع الكيماوية للمبيدات، مراعي التشريعات والضوابط المحلية والدولية المتعلقة بمعايير الأمان لاستخدامها وتأثيرها على جودة وسلامة المنتجات الزراعية والغذائية.	a2 - يحدد مواعيد وأوقات الرش الوقائي والرش العلاجي للممرضات النباتية .
B4- يصمم برامج مكافحة اللازمة للوقاية من الإصابة بالآفات ومسببات الأمراض والحد من انتشارها بما يعظم الإنتاجية الزراعية و إنتاج غذاء آمن.	a3 - يفهم كيفية حماية المحاصيل لنفسها من الممرضات النباتية .
A5- يعدد المجاميع الكيماوية للمبيدات، مراعي التشريعات والضوابط المحلية والدولية المتعلقة بمعايير الأمان لاستخدامها وتأثيرها على جودة وسلامة المنتجات الزراعية والغذائية.	b1 - يراقب ويكتشف الآفات الحشرية الناقلة للممرضات النباتية وكذلك ظهور الإصابات بالممرضات النباتية و يحدد نوعيتها و يحدد الطرق المناسبة لمكافحتها .
A5- يعدد المجاميع الكيماوية للمبيدات، مراعي التشريعات والضوابط المحلية والدولية المتعلقة بمعايير الأمان لاستخدامها وتأثيرها على جودة وسلامة المنتجات الزراعية والغذائية.	b2 - يقارن بين طرق مكافحة الممرضات النباتية .
B4- يصمم برامج مكافحة اللازمة للوقاية من الإصابة	c1 - يطبق طرق مكافحة الكيماوية على الممرضات النباتية



بأنوعها المختلفة .	بالاتفات ومسببات الأمراض والحد من انتشارها بما يعظم الإنتاجية الزراعية وإنتاج غذاء آمن.
-c2	يحسب المعدلات الحقلية للمبيدات في مكافحة الممرضات النباتية على المحاصيل المختلفة .
-c3	ينفذ بعض التجارب والبحوث العلمية لتقدير فعالية المبيدات الفطرية والنماتودية الموصى باستخدامها في مكافحة الممرضات النباتية ومخاطر تلك المبيدات على صحة الإنسان والبيئة اليمنية .
-d1	d1- يعمل ضمن فريق، ويتفهم سلوك المجموعات.
-d2	يكتسب مهارة تخطيط وتنظيم وإدارة الوقت.
-d3	يستخدم تكنولوجيا المعلومات للحصول على المعلومات والبيانات.
-d4	يظهر قدرات التعلم الذاتي والمستمر، لتطوير معلوماته ومهاراته المهنية.
-D5	D5- يكتسب مهارات ادارة وتنظيم الوقت و قيادة المجموعات بشكل مرضى.
-D5	D5- يكتسب مهارات ادارة وتنظيم الوقت و قيادة المجموعات بشكل مرضى.
-D4	D4- يظهر قدرات التعلم الذاتي والمستمر، لتطوير معلوماته ومهاراته المهنية.
-D4	D4- يظهر قدرات التعلم الذاتي والمستمر، لتطوير معلوماته ومهاراته المهنية.

مواعمة مخرجات التعلم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقييم		
Alignment of CILOs to Teaching and Assessment Strategies		
أولاً: مواعمة مخرجات تعلم المقرر (المعارف والفهم) باستراتيجية التعليم والتعلم والتقييم:		
First: Alignment of Knowledge and Understanding CILOs		
استراتيجية التقويم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المعرفة والفهم Knowledge and Understanding CILOs
أسئلة تحريرية وشفهية	المحاضرة التفاعلية	-a1 يسمي أفضل أنواع المبيدات و معدلاتها الحقلية التي يجب استخدامها لمكافحة الممرضات النباتية .
		-a2 يحدد مواعيد وأوقات الرش الوقائي والرش العلاجي للممرضات النباتية .
		-a3 يفهم كيفية حماية المحاصيل لنفسها من الممرضات النباتية .
ثانياً: مواعمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجية التدريس والتقييم:		
Second: Alignment of Intellectual Skills CILOs		
استراتيجية التقويم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المهارات الذهنية Intellectual Skills CILOs
- الاختبارات الموضوعية والتحريرية - التقارير - بطاقات الملاحظات	- والمناقشة والحوار - التغذية العلمية الراجعة - العصف الذهني	-b1 يراقب ويكتشف الآفات الحشرية الناقلة للممرضات النباتية وكذلك ظهور الإصابات بالممرضات النباتية و يحدد نوعيتها و يحدد الطرق المناسبة لمكافحتها .
		-b2 يقارن بين طرق مكافحة الممرضات النباتية .



ثالثاً: مواءمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات المهنية والعملية) باستراتيجية التدريس والتقييم: Third: Alignment of Professional and Practical Skills CILOs		
استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills CILOs
<ul style="list-style-type: none"> - أسئلة تحريرية وشفهية - البحوث والتقارير - الاستبيانات 	<ul style="list-style-type: none"> - المحاضرة التفاعلية - التطبيقات العملية في المعمل والحقل - الزيارات الميدانية للهيئات والإدارات المسؤولة عن تداول المبيدات. 	-c1 يطبق طرق مكافحة الكيماوية على الممرضات النباتية بأنوعها المختلفة .
		-c2 يحسب المعدلات الحقلية للمبيدات في مكافحة الممرضات النباتية على المحاصيل المختلفة .
		-c3 ينفذ بعض التجارب والبحوث العلمية لتقدير فعالية المبيدات الفطرية والنماتودية الموصى باستخدامها في مكافحة الممرضات النباتية ومخاطر تلك المبيدات على صحة الإنسان والبيئة اليمنية .

رابعاً: مواءمة 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"> - أسئلة تحريرية وشفهية - البحوث والتقارير - الاستبيانات 	<ul style="list-style-type: none"> - المحاضرة التفاعلية - التطبيقات العملية في المعمل والحقل - الزيارات الميدانية للهيئات والإدارات المسؤولة عن تداول المبيدات. 	d1: يعمل ضمن فريق، ويتفهم سلوك المجموعات.
		d2: يكتسب مهارة تخطيط وتنظيم وإدارة الوقت.
		d3: يستخدم تكنولوجيا المعلومات للحصول على المعلومات والبيانات.
		d4: يظهر قدرات التعلم الذاتي والمستمر، لتطوير معلوماته ومهاراته المهنية.

iv. 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
a2.	1	1	نبذة تاريخية عن المبيدات الفطرية. مبيدات النيوماتودا، المضادات الحيوية	مقدمة	1



a1,a3.b1, c2.	3	3	<p>أولاً: المبيدات الفطرية غير العضوية : الكبريت وصوره المختلفة – مركبات النحاس ومخاطها - مركبات الزنق . ٣: المبيدات الفطرية العضوية - (الزنق) . مركبات الكبريت العضوية (مشتقات ثاني ثيوكاربامات الثيرم ومشتقات الإيثيلين لثنائي ثاني ثيو الكاربامات و مركب الكابتان ومجموعته -مركبات الكبريت ثنائية الفينيل – مركبات الثيوسيانات العضوية -مركبات السلفون إمد). . مجموعة الالدهيدات والكيونوات . المركبات الحلقية الغير متجانسة. ثانياً: تقسم واستخدام المبيدات نيماتودية . ثالثاً: المضادات البكتيرية (تتراسيكلين ، كلورامفينكول ، ارتروميسن، ستربتومايسين ، تتراسيكلين) . رابعاً: المركبات والكيماويات المثبطة لفيروسات النبات.</p>	تقسيم المبيدات الكيميائية للممرضات النباتية	2
a1,a3.b1, c2.	2	2	<p>انواع المبيدات النيماتودية (المدخنات والمبيدات غير المدخنة) مميزاتها عيوبها- اختيار المبيد المناسب – اختيار المبيد المناسب- العوامل المؤثرة في كفاءة المبيدات في التربة.</p>	المبيدات النيماتودية	3
a3.b1.c1.	2	2	<p>١:رش المجموع الخضري ٢: معاملة البذور ٣: معاملة التربة ٤: معالجة الجروح ٥: مقاومة الأمراض التي تظهر بعد الحصاد ٦: تطهير المخازن ٧: مقاومة الحشرات الناقلة</p>	طرق تطبيق مكافحة الكيميائية للممرضات النباتية	4
c1.	1	1	<p>طرق التقييم الحيوي الخاصة بمسببات الأمراض الفطرية او البكتيرية – او النيماتودية - كيف حساب التركيزات الخاصة بالمبيد - المعاملة - بحسب نوع المسبب المرضي- تدوين النتائج . رسم خطوط السمية لتحديد الجرعة المتوسطة لتثبيط ٥٠% من نمو المسبب المرضي I 50 - تفسير نتائج.</p>	التقييم الحيوي لمبيدات الممرضات النباتية	5
c1.c2.	2	2	<p>تقسيم طرق الوقاية و مكافحة مسببات الأمراض النباتية ١: الطرق التشريعية - الدورة الزراعية ٢ -الطرق الحيوية (استخدام الكائنات الدقيقة غير الممرضة للنبات - استخدام المستخلصات النباتية في مكافحة الأمراض . ٣:الطرق الطبيعية (مكافحة بالحرارة- مكافحة بالتبريد)- مكافحة بواسطة الإشعاع</p>	الطرق البديلة لمكافحة الممرضات النباتية	6
a1.a3 . c1.c4.	2	2	<p>نظرة عامة عن الأمراض النباتية التي تنقلها الحشرات ونبذة تاريخية مختصرة - الحشرات كعوامل لمسببات الأمراض النباتية ، تكيف العوامل الحشرية الناقلة للأمراض النباتية</p>	نقل الحشرات لمسببات الأمراض النباتية	7
c3.	1	1	<p>لاحتياطات الواجب مراعاتها عند تداول مبيدات الممرضات النباتية (قبل شرا المبيد- اثنا استخدام المبيد - بعد استخدام المبيد)</p>	لاحتياطات الواجب مراعاتها عند تداول مبيدات الممرضات النباتية	8



===	28	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.	4	2	نبذة تاريخية عن المبيدات الفطرية. مبيدات النيماطودا، المضادات الحيوية – التعرف على الأدوات والأجهزة المستخدمة في معاملة أمراض النبات ومكونات البيئات المختلفة الخاصة بالمرمضات الفطريات والبكتيرية والنماتودية. التعرف على طرق التعقيم المختلفة .	1
a1 .c1 .c2.	2	1	التعرف على عبوات المستحضرات التجارية للمبيدات المستخدمة في مكافحة مسببات الأمراض النباتية مع فهم مدلول البيانات المدونة على عبوة كل مبيد في صورته التجارية المجهز بها .	2
a1. b1.c1	2	1	يتعرف الطالب على مكونات البيئة الغذائية الخاصة بمسببات الأمراض طرق تحضير تلك البيئات .	3
c2. c3	4	2	التدريب العملي لتحضير البيئة الغذائية المختلفة بحسب النوع المسبب المرضي	4
a1. c1 .c2.	4	2	التدريب على طرق معاملة البيئة الغذائية الخاصة بمسببات الأمراض الفطرية او البكتيرية - حساب التركيزات الخاصة بالمبيد الفطرية او البكتيرية - المعاملة - التحضين بحسب نوع المسبب المرضي- تدوين النتائج .	5
c1. c3	2	1	التدريب على طرق معاملة البيئة الغذائية الخاصة بمسببات الأمراض النيماتودية - حساب التركيزات الخاصة بالمبيد النيماتودي -المعاملة - التحضين بحسب نوع النيماتودا- تدوين النتائج .	6
c3.	2	1	رسم خطوط السمية لتحديد الجرعة المتوسطة لتثبيط ٥٠% من نمو المسبب المرضي I 50 - تفسير نتائج التقييم الحيوي للمبيد او للمبيدات . وكتابة التقرير .	7
a1.a3. c2. c3	4	2	التدريب على طرق معاملة بيئات نمو احد الممرضات بالمستخلصات النباتية- حساب التركيزات - معاملة البيئة الغذائية الخاصة بالمسبب المرضي - التحضين - بحسب نوع الممرض- تسجيل النتائج وتحليلها إحصائياً- تفسير نتائج ورفع تقرير .	8
===	24	12	اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	

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 والتكاليف projects
- التعلم الذاتي Self-learning
- التعلم التعاوني Cooperative Learning



v. الأنشطة والتكليفات :Tasks and Assignments					
مخرجات التعلم CILOs (symbols)	أسبوع التنفيذ Week Due	الدرجة المستحقة Mark	نوع التكليف (فردى / تعاونى)	الانشطة / التكليف Assignments/ Tasks	م No
a ₁ , d ₃ , d ₄	W11	5	فردى	جمع المادة العلمية	1
c ₁ , c ₂ , d ₁ , d ₂	W7	10	جماعى	الأنشطة والزيارات الميدانية	2
a ₁ , a ₃ , c ₁ , d ₁ , d ₂ , d ₃	W14	5	جماعى	التقييم المعملى للطلاب	3
--	--	20		إجمالي الدرجة Total Score	

vi. 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.
a ₁ , c ₁ , c ₂ , d ₁ , d ₂ , d ₃ , d ₄	% 20	20	الأسبوع الحادى عشر	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	1
a ₁ , a ₂ , a ₃ , b ₁ , c ₁ , c ₂	% 10	10	الأسبوع الثامن	اختبار نصف الفصل Midterm Exam	2
a ₁ , a ₂ , a ₃ , b ₁ ,	% 10	10	الأسبوع الرابع عشر	اختبار نهاية الفصل (عملى) Final Exam (practical)	3
a ₁ , a ₂ , a ₃ , b ₁ , c ₁ , c ₃ ,	% 60	60	الأسبوع السادس	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	4
	% 100	100		الإجمالي Total	

مصادر التعلم :Learning Resources	
كتابة المراجع للمقرر (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).	
1. المراجع الرئيسية (Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين)	
1: عواد شعبان و نزار الملاح ، ١٩٩٣، المبيدات ، دار الكتب للطباعة والنشر ، الموصل ، جمهورية العراق.	
2: حسن ، احمد عبد المنعم ، ٢٠١٧، بدائل المبيدات لمكافحة أمراض وآفات الخضرا، جامعة القاهرة ، الطبعة الأولى، دار الكتب العلمية للنشر، القاهرة، جمهورية مصر العربية.	
2. المراجع المساندة (Essential References):	
• محاضرات اساتذة المقرر.	



٣. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... etc. Electronic Materials and Web Sites

www.google.com
www.altavist.com
www.wikipedia.com

vii. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies

بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:

١	سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance: - 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	الحضور المتأخر Tardy: - 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	ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality: - 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	التعيينات والمشاريع Assignments & Projects: - يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكاليف وتسليمها. - إذا تأخر الطالب في تسليم التكاليف عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكليف الذي تأخر في تسليمه.
٥	الغش Cheating: - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفى أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب. - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش او النقل في التكاليف والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكليف.
6	الانتحال Plagiarism: - في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك
7	سياسات أخرى Other policies: - أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف الخ

العام الجامعي: . مقرر: اللغة الإنجليزية (١)

خطة مقرر: مبيدات الممرضات النباتية

Course Plan (Syllabus):

i. معلومات عن أستاذ المقرر Information about Faculty Member Responsible for the Course

٢						الساعات المكتبية (أسبوعياً) Office Hours	أ.د./ عبدالرحمن علي محمد ثابت	الاسم Name
الخميس THU	الأربعاء WED	الثلاثاء TUE	الاثنين MON	الأحد SUN	السبت SAT	مديرية معين ٧٧٧١٨٨٧٨٧	المكان ورقم الهاتف Location & Telephone No.	
			/				البريد الإلكتروني E-mail	



ii. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course					
مبيدات الأمراض النباتية			اسم المقرر Course Title	٠١	
PLP 326			رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	٠٢	
المجموع Total	الساعات المعتمدة Credit Hours			الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours	٠٣
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture		
3		1	2		
الرابع – الفصل الثامن			المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	٠٤	
			المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites	٠٥	
			المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisite	٠٦	
بكالوريوس علوم زراعية – وقاية النبات			البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر Program (s) in which the course is offered	٠٧	
العربية			لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	٠٨	
قاعات ومعامل كلية الزراعة			مكان تدريس المقرر Location of teaching the course	٠٩	

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

iii. وصف المقرر :Course Description	
<p>يهدف المقرر إلى دراسة الأعراض المرضية لمسببات الأمراض النباتية - استخدام المبيدات الكيميائية والمضادات الحيوية في مكافحتها - فهم مدلول المصطلحات العلمية المستخدمة في وصف المبيدات الكيميائية الفطرية والنماتودية - تقسيم المبيدات الفطرية غير العضوية (خواصها- تحضيرها- استخداماتها)- المبيدات الفطرية العضوية غير الجهازية (تقسيمها- تركيبها- استخداماتها- طريقة فعلها) - المبيدات الفطرية العضوية الجهازية (تقسيمها- تركيبها- استخداماتها- طريقة فعلها) - استخدام المستخلصات النباتية في مكافحة الأمراض النباتية - كيفية نفاذ المبيدات الفطرية - مقاومة الفطريات لفعل المبيدات الفطرية - مكافحة الآفات النيماتودية بالمبيدات الكيميائية والطبيعية - المضادات الحيوية البكتيرية والمثببات الكيميائية الفيروسية- المخاطر الجانبية للمبيدات الفطرية على صحة الإنسان و البيئة.</p>	

iv. مخرجات تعلم المقرر (CILOs) :Course Intended Learning Outcomes	
<p>بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:</p> <p>a1. يسمي أفضل أنواع المبيدات و معدلاتها الحقلية التي يجب استخدامها لمكافحة الأمراض النباتية .</p> <p>a2. يحدد مواعيد وأوقات الرش الوقائي والرش العلاجي للأمراض النباتية .</p> <p>a3. يفهم كيفية حماية المحاصيل لنفسها من الأمراض النباتية.</p> <p>b1. يراقب ويكتشف الآفات الحشرية الناقلة للأمراض النباتية وكذلك ظهور الإصابات بالأمراض النباتية و يحدد نوعيتها و يحدد الطرق المناسبة لمكافحتها .</p> <p>b2. يقارن بين طرق مكافحة الأمراض النباتية .</p> <p>c1. يطبق طرق مكافحة الكيميائية على الأمراض النباتية بأنواعها المختلفة .</p>	



c2. يحسب المعدلات الحقلية للمبيدات في مكافحة الممرضات النباتية على المحاصيل المختلفة .
c3. ينفذ بعض التجارب والبحوث العلمية لتقدير فعالية المبيدات الفطرية والنماتودية الموصى باستخدامها في مكافحة الممرضات النباتية ومخاطر تلك المبيدات على صحة الإنسان والبيئة اليمنية.

- d1. يعمل ضمن فريق، ويتفهم سلوك المجموعات.
d2. يكتسب مهارة تخطيط وتنظيم وإدارة الوقت.
d3. يستخدم تكنولوجيا المعلومات للحصول على المعلومات والبيانات.
d4. يظهر قدرات التعلم الذاتي والمستمر، لتطوير معلوماته ومهاراته المهنية.

v. 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	نبذة تاريخية عن المبيدات الفطرية. مبيدات النيما تودا، المضادات الحيوية	W1	2
2	تقسيم المبيدات الكيميائية للممرضات النباتية	أولاً: المبيدات الفطرية غير العضوية : الكبريت وصوره المختلفة – مركبات النحاس ومخاطبها - مركبات الزنبق . ٣: المبيدات الفطرية العضوية - (الزنبق) . مركبات الكبريت العضوية (مشتقات ثاني ثيو كاربامات الثيرم ومشتقات الإيثيلين لثنائي ثاني ثيو الكاربامات و مركب الكابتان ومجموعته -مركبات الكبريت ثنائية الفينيل – مركبات الثيوسيانات العضوية -مركبات السلفون إמיד) . مجموعة الالدهيدات والكي تونات . المركبات الحلقية الغير متجانسة. ثانياً: تقسم واستخدام المبيدات نيما تودية . ثالثاً: المضادات البكتيرية (تتراسيكلين ، كلورامفينيكول ، ارتروميسن، ستري تومايسين ، تتراسيكلين) . رابعاً: المركبات والكيمواويات المثبطة لفيروسات النبات.	W2-w4	6
3	المبيدات النيما تودية	انواع المبيدات النيما تودية (المدخنات والمبيدات غير المدخنة) مميزاتا عيوبها- اختيار المبيد المناسب – اختيار المبيد المناسب- العوامل المؤثرة في كفاءة المبيدات في التربة.	W5,W6	4
4	طرق تطبيق مكافحة الكيمائية للممرضات النباتية	١:رش المجموع الخضري ٢: معاملة البذور ٣: معاملة التربة ٤: معالجة الجروح ٥: مقاومة الأمراض التي تظهر بعد الحصاد ٦: تطهير المخازن ٧: مقاومة الحشرات الناقله	W7, W8	4
5		اختبار منتصف الفصل (نظري)	W9	2
6	التقييم الحيوي لمبيدات الممرضات النباتية	طرق التقييم الحيوي الخاصة بمسببات الأمراض الفطرية او البكتيرية – او النماتودية - كيف حساب التركيزات الخاصة بالمبيد - المعاملة - بحسب نوع المسبب المرضي- تدوين النتائج . رسم خطوط السمية لتحديد الجرعة المتوسط لتثبيط ٥٠% من نمو المسبب المرضي I 50 - تفسير نتائج.	W10	2



4	W11, W12	تقسيم طرق الوقاية و مكافحة مسببات الأمراض النباتية ١: الطرق التشريعية - الدورة الزراعية ٢-الطرق الحيوية (استخدام الكائنات الدقيقة غير الممرضة للنبات - استخدام المستخلصات النباتية في مكافحة الأمراض . ٣:الطرق الطبيعية (المكافحة بالحرارة- المكافحة بالتبريد)- المكافحة بواسطة الإشعاع	الطرق البديلة لمكافحة الممرضات النباتية	7	
8	W13, W14	نظرة عامة عن الأمراض النباتية التي تنقلها الحشرات ونبذة تاريخية مختصرة - الحشرات كعوامل لمسببات الأمراض النباتية ، تكيف العوائل الحشرية الناقلة للأمراض النباتية	نقل الحشرات لمسببات الأمراض النباتية	8	
2	W15	لاحتياطات الواجب مراعاتها عند تداول مبيدات الممرضات النباتية (قبل شرا المبيد- اثنا استخدام المبيد - بعد استخدام المبيد)	لاحتياطات الواجب مراعاتها عند تداول مبيدات الممرضات النباتية	9	
2	W16	اختبار نهاية الفصل (نظري)			10
32	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	الساعات الفعلية Cont. H
1	نبذة تاريخية عن المبيدات الفطرية. مبيدات النيماطودا، المضادات الحيوية - التعرف على الأدوات والأجهزة المستخدمة في معاملة أمراض النبات ومكونات البيئات المختلفة الخاصة بالممرضات الفطريات والبكتيرية والنماتودية . التعرف على طرق التعقيم المختلفة .	W1, W2	4
2	التعرف على عبوات المستحضرات التجاري للمبيدات المستخدمة في مكافحة مسببات الأمراض النباتية مع فهم مدلول البيانات المدونة عل عبوة كل مبيد في صورته التجارية المجهز بها .	W3	2
3	يتعرف الطالب على مكونات البيئة الغذائية الخاصة بمسببات الأمراض طرق تحضير تلك البيئات .	W4	2
4	التدريب العملي لتحضير البيئة الغذائية المختلفة بحسب النوع المسبب المرضي	W5, W6	4
5	اختبار نصف الفصل (Midterm Exam)	W7	2
6	التدريب على طرق معاملة البيئة الغذائية الخاصة بمسببات الأمراض الفطرية او البكتيرية - حساب التركيزات الخاصة بالمبيد الفطرية او البكتيرية -المعاملة - التحضين بحسب نوع المسبب المرضي- تدوين النتائج .	W8, W9	4
7	التدريب على طرق معاملة البيئة الغذائية الخاصة بمسببات الأمراض النماتودية- حساب التركيزات الخاصة بالمبيد النماتودي -المعاملة - التحضين بحسب نوع النماتودا- تدوين النتائج .	W10	2
8	رسم خطوط السمية لتحديد الجرعة المتوسط لتنشيط ٥٠% من نمو المسبب المرضي I	W11	2



		50- تفسير نتائج التقييم الحيوي للمبيد او للمبيدات . وكتابة التقرير .	
4	W12, W13	التدريب على طرق معاملة بيئات نمو احد الممرضات بالمستخلصات النباتية- حساب التركيزات - معاملة البيئة الغذائية الخاصة بالمسبب المرضي - التحضين - بحسب نوع الممرض- تسجيل النتائج وتحليلها إحصائياً- تفسير نتائج ورفع تقرير .	9
2	W14	Final Exam (عملي) اختبار نهاية الفصل	14
28	14	Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester إجمالي الأسابيع والساعات الفعلية	

.vi 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 Practical in computer Lab (Lab works)
- المشروعات والمهام والتكاليف projects
- التعلم الذاتي Self-learning
- التعلم التعاوني Cooperative Learning

VII . الأنشطة والتكليفات :Tasks and Assignments

أسبوع التنفيذ Week Due	الدرجة المستحقة Mark	نوع التكليف (فردى / تعاوني)	النشاط/ التكليف Assignments	م No
W11	5	فردى	جمع المادة العلمية	1
W7	10	جماعى	الأنشطة والزيارات الميدانية	2
W14	5	جماعى	التقييم المعمل للطلاب	3
--	20		إجمالي الدرجة Total Score	

.vii تقويم التعلم : Learning Assessment

الوزن النسبى % Proportion of Final Assessment	الدرجة Mark	مؤعد (أسبوع) التقويم Week Due	أساليب التقويم Assessment Method	م No
20 %	20	الأسبوع الحادى عشر	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	1
10 %	10	الأسبوع الثامن	اختبار نصف الفصل Midterm Exam	2
10 %	10	الأسبوع الرابع عشر	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam (practical)	3
60 %	60	الأسبوع السادس عشر	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	4



% 100	100	Total المجموع
----------	-----	---------------

viii. مصادر التعلم Learning Resources: (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).		
٤. المراجع الرئيسية Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين)		
١: عواد شعبان و نزار الملاح ، ١٩٩٣ ، المبيدات ، دار الكتب للطباعة والنشر ، الموصل ، جمهورية العراق. ٢: حسن ، احمد عبد المنعم ، ٢٠١٧ ، بدائل المبيدات لمكافحة أمراض وآفات الخضرا، جامعة القاهرة ، الطبعة الأولى، دار الكتب العلمية للنشر، القاهرة، جمهورية مصر العربية.		
٥. المراجع المساندة Essential References:		
• محاضرات اساتذة المقرر.		
٦. المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت etc. ... Electronic Materials and Web Sites		
www.google.com www.altavist.com www.wikipedia.com		

viii. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies		
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:		
١	سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance: - 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	الحضور المتأخر Tardy: - 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	ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality: - 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	التعيينات والمشاريع Assignments & Projects: - يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكاليف وتسليمها. - إذا تأخر الطالب في تسليم التكاليف عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكليف الذي تأخر في تسليمه.	
٥	الغش Cheating: - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفى أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب. - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش او النقل في التكاليف والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكليف.	
6	الانتحال Plagiarism: - في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك	
7	سياسات أخرى Other policies: - أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف الخ	