



### مواصفات مقرر: أمراض محاصيل حقلية

i. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course					
أمراض محاصيل حقلية			اسم المقرر Course Title	١.	
PLP 312			رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	٢.	
الإجمالي Total	الساعات المعتمدة Credit Hours			الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours	٣.
	محاضرات Lecture	عملي Practical	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial		
3	2	1	--		
المستوى الثالث (وقاية نبات) / الفصل الخامس المستوى الرابع (محاصيل وتحسين وراثي) / الفصل السابع			المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	٤.	
-			المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)	٥.	
---			المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)	٦.	
بكالوريوس علوم زراعية - وقاية النبات بكالوريوس علوم زراعية - محاصيل وتحسين الوراثي			البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered	٧.	
اللغة العربية			لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	٨.	
فصلي / انتظام			نظام الدراسة Study System	٩.	
أ.د./ شوقي ناشر سيف العريفي أ.د./ محمود علي عبد الله المفلحي أ.م.د./ محمد سعيد ثابت السامعي د. أحمد عبد الله حسن بشر			معدو مواصفات المقرر Prepared By	١٠.	
العام الجامعي 2020/2019			تاريخ اعتماد مواصفات المقرر Date of Approval	١١.	

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

### وصف المقرر :Course Description

يهدف هذا المقرر إلى دراسة الطالب للأمراض الفطرية، الأمراض البكتيرية، الأمراض الفيروسية والأمراض النيماطودية على نباتات المحاصيل الحقلية، وتأثير كل مرض باختلاف العوامل النباتية، وتأثير الظروف البيئية على انتشار مسببات أمراض المحاصيل الحقلية المختلفة، وطريقة حدوث العدوى لنباتات المحاصيل الحقلية، وميكانيكية عمل المسببات المرضية وظهور الأعراض المرضية



المختلفة، وتحديد شدة الإصابة، وضبط العدوى ومعالجتها.

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

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

- a<sub>1</sub>. يشرح المسببات المرضية الفطرية، البكتيرية، الفيروسية والنيماطودية والأعراض المرضية التي تسببها على نباتات المحاصيل الحقلية.
- a<sub>2</sub>. يحدد طرق مكافحة المسببات المرضية على نباتات المحاصيل الحقلية.
- b<sub>1</sub>. يتنبأ بحالة الأمراض على نباتات المحاصيل الحقلية ويحدد نسبة وشدة الإصابة.
- b<sub>2</sub>. يختار طرق المكافحة المناسبة لأمراض نباتات المحاصيل الحقلية.
- c<sub>1</sub>. يستخدم المبيد المناسب لمكافحة مسببات أمراض المحاصيل الحقلية طبقا للتقييم الحيوي لها مع الإلمام بالتدابير الصحية لاستخدامها.
- c<sub>2</sub>. يطبق الطرق الحديثة في مكافحة أمراض المحاصيل الحقلية.
- d<sub>1</sub>. يبتكر طرق مناسبة لمكافحة أمراض المحاصيل الحقلية.
- d<sub>2</sub>. يجيد التعامل مع الآخرين.

## iii. مواءمة 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)
<b>A1</b> - 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.	a <sub>1</sub> . يتعرف على المسببات المرضية الفطرية، البكتيرية، الفيروسية والنيماطودية والأعراض المرضية التي تسببها على نباتات المحاصيل الحقلية.
<b>A4</b> - يناقش أساسيات الإدارة المتكاملة للآفات المختلفة ومسببات الأمراض وأهم الطرق الحديثة المستخدمة للمكافحة.	a <sub>2</sub> . يحدد طرق مكافحة المسببات المرضية على نباتات المحاصيل الحقلية.
<b>B1</b> - يتنبأ بحالة الآفات والأمراض النباتية محددًا أساليب رصد وتقصي التعداد الحقلية ونسبة وشدة الإصابة.	b <sub>1</sub> . يتنبأ بحالة الأمراض على نباتات المحاصيل الحقلية ويحدد نسبة وشدة الإصابة.
<b>B4</b> - يصمم برامج المكافحة اللازمة للوقاية من الإصابة بالآفات ومسببات الأمراض والحد من انتشارها بما يعظم الإنتاجية الزراعية وإنتاج غذاء آمن.	b <sub>2</sub> . يختار طرق المكافحة المناسبة لأمراض نباتات المحاصيل الحقلية.



C1. يستخدم المبيد المناسب لمكافحة مسببات أمراض المحاصيل الحقلية مطبقا التقييم الحيوي لها مع الإلمام بالتدابير الصحية لاستخدامها.	C2. يشخص مسببات الامراض والآفات النباتية والاعراض الناجمة عنها ويمارس المعاملات الزراعية الجيدة للإدارة المتكاملة للآفات لتعظيم الإنتاجية الزراعية و انتاج غذاء آمن.
C2. يطبق الطرق الحديثة في مكافحة أمراض المحاصيل الحقلية.	C1- يطور طرقا عملية مناسبة للمكافحة الحيوية للآفات ومسببات أمراض النبات وتربية المتطفلات والمفترسات والكائنات الحية المضادة لإيجاد افضل الحلول المناسبة لمقاومتها..
d1. يبتكر طرق مناسبة لمكافحة أمراض المحاصيل الحقلية.	D3- يظهر قدراته المهنية بشكل جيد.
d2. يجيد التعامل مع الآخرين.	D5- يكتسب مهارات ادارة وتنظيم الوقت و قيادة المجموعات بشكل مرضى.

مواصلة مخرجات التعلم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقييم		
Alignment of CILOs to Teaching and Assessment Strategies		
أولاً: مواصلة مخرجات تعلم المقرر (المعارف والفهم) باستراتيجية التعليم والتعلم والتقييم:		
First: Alignment of Knowledge and Understanding CILOs		
مخرجات المقرر/ المعرفة والفهم Knowledge and Understanding CILOs	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	استراتيجية التقييم Assessment Strategies
a <sub>1</sub>	- المحاضرة التفاعلية	- أسئلة تحريرية وشفهية
a <sub>2</sub>	- الحوار والنقاش - التعليم الذاتي	- التقييم والتكاليف
ثانياً: مواصلة مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجية التدريس والتقييم:		
Second: Alignment of Intellectual Skills CILOs		
مخرجات المقرر/ المهارات الذهنية Intellectual Skills CILOs	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	استراتيجية التقييم Assessment Strategies
b <sub>1</sub>	- المحاضرة التفاعلية	- أسئلة تحريرية وشفهية
b <sub>2</sub>	- الحوار والنقاش - التعليم الذاتي	- التقييم والتكاليف
ثالثاً: مواصلة مخرجات تعلم المقرر (المهارات المهنية والعملية) باستراتيجية التدريس والتقييم:		
Third: Alignment of Professional and Practical Skills CILOs		
مخرجات المقرر/ المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills CILOs	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	استراتيجية التقييم Assessment Strategies
C <sub>1</sub>	- التطبيقات العملية والتكاليفات	- أسئلة تحريرية وشفهية



- البحوث والتقارير	- التعليم الذاتي والتعاوني - الحوار والمناقشة	C <sub>2</sub>
--------------------	--	----------------

رابعاً: موازنة مخرجات تعلم المقرر (المهارات العامة) باستراتيجية التدريس والتقويم:  
Fourth: Alignment of Transferable (General) Skills CILOs

استراتيجية التقويم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر Transferable (General) Skills CILOs
- ملاحظة الاداء - تقييم التكاليف والتقارير - بطاقات الملاحظات	- الحوار والمناقشة - التعلم الذاتي والتعاوني - تبادل الخبرات	d <sub>1</sub>
		d <sub>2</sub>

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
a <sub>1</sub> , a <sub>2</sub> , b <sub>1</sub> , b <sub>2</sub> , c <sub>2</sub> ,	4	2	المقدمة - الأهمية الاقتصادية للنيماطودا التي تصيب نباتات المحاصيل الحقلية - أهم الأمراض النيماطودية على نباتات المحاصيل الحقلية وطرق مكافحتها - العلاقة بين النيماطودا الممرضة للنبات والكائنات الأخرى	الأمراض النيماطودية على نباتات المحاصيل الحقلية	1
a <sub>1</sub> , a <sub>2</sub> , b <sub>1</sub> , b <sub>2</sub> , c <sub>1</sub>	4	2	التعريف والأهمية الاقتصادية للأمراض البكتيرية - أهمية نقل الأمراض البكتيرية بالبذور - الطرق العملية لاختبار سلامة البذور - أمراض التبقعات واللفحات والذبول البكتيري على نباتات المحاصيل الحقلية	الأمراض البكتيرية على نباتات المحاصيل الحقلية	2
a <sub>1</sub> , a <sub>2</sub> , b <sub>1</sub> , c <sub>1</sub> , c <sub>2</sub> ,	4	2	التعريف والأهمية الاقتصادية للأمراض الفيروسية - بيدة عن طرق نقل وانتشار فيروسات النبات - طبائع نقل فيروسات النبات بالحشرات - أهم الأمراض الفيروسية على نباتات المحاصيل الحقلية وطرق الحد من انتشارها.	الأمراض الفيروسية على نباتات المحاصيل الحقلية	3
a <sub>1</sub> , a <sub>2</sub> , b <sub>1</sub> , b <sub>2</sub> , c <sub>1</sub> , c <sub>2</sub> ,	8	4	الصدأ الأسود في القمح - الصدأ البرتقالي في القمح - الصدأ الأصفر في القمح - التفحم السائب في القمح - التفحم المغطى في القمح - تفحم الحبوب في الذرة - التفحم الراسي في الذرة - التفحم الطويل في الذرة	أمراض الأصدأ والتفحيمات الفطرية على نباتات المحاصيل الحقلية	4



a <sub>1</sub> , a <sub>2</sub> , b <sub>1</sub> ,b <sub>2</sub> , c <sub>2</sub> ,	4	2	البياض الزغبي في الذرة - البياض الدقيقي في القمح - البياض الدقيقي في الشعير - البياض الدقيقي في الذرة - البياض الدقيقي في الفول	أمراض البياض الزغبي والدقيقي في نباتات المحاصيل الحقلية	5
a <sub>1</sub> , a <sub>2</sub> , b <sub>1</sub> ,b <sub>2</sub> , c <sub>1</sub> , c <sub>2</sub> ,	4	2	التبقع البني في الفول - التبقع الألترناري في القطن - الذبول الفيوزاري في القطن والذرة	أمراض التبقعات الفطرية والذبول على نباتات المحاصيل الحقلية	6
--	28	14	اجمالي عدد الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		

ثانياً: 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
a <sub>1</sub> , a <sub>2</sub> , b <sub>1</sub> ,b <sub>2</sub> , c <sub>1</sub> , c <sub>2</sub>	6	3	التعرف على بعض الأعراض المرضية النيماتودية المحفوظة - تشخيص أعراض مرضية نيماتودية طازجة على بعض نباتات المحاصيل الحقلية وبذورها - وصف المرض مع رسم الأعراض المرضية، كتابة البيانات، تحضير شريحة مجهرية وفحصها، التعليق على نتيجة الفحص	1
a <sub>1</sub> , a <sub>2</sub> , b <sub>1</sub> ,b <sub>2</sub> , c <sub>1</sub> , c <sub>2</sub>	6	3	التعرف على بعض الأعراض المرضية البكتيرية المحفوظة - تشخيص أعراض مرضية بكتيرية طازجة على بعض نباتات المحاصيل الحقلية وبذورها - وصف المرض مع رسم الأعراض المرضية، كتابة البيانات، تحضير قطاعات نباتية مجهرية وفحصها، التعليق على نتيجة القطاعات المجهرية، تنمية البكتيريا على وسط غذائي بكتيري مناسب، وصف المستعمرات البكتيرية النامية على الوسط الغذائي وفحصها مجهرياً والتعليق على نتيجة الفحص	2
a <sub>1</sub> , a <sub>2</sub> , b <sub>1</sub> ,b <sub>2</sub> , c <sub>1</sub> , c <sub>2</sub>	6	3	التعرف على بعض الأعراض المرضية الفيروسية المحفوظة - تشخيص أعراض مرضية فيروسية طازجة على بعض نباتات المحاصيل الحقلية - وصف المرض مع رسم الأعراض المرضية، كتابة البيانات، استخدام بعض الاختبارات السيرولوجية لتشخيص الفيروسات في العينة المصابة، التعليق على نتيجة الاختبارات السيرولوجية	3
a <sub>1</sub> , a <sub>2</sub> , b <sub>1</sub> ,b <sub>2</sub> , c <sub>1</sub> , c <sub>2</sub>	6	3	التعرف على بعض الأعراض المرضية الفطرية المحفوظة - تشخيص أعراض مرضية فطرية طازجة على بعض نباتات المحاصيل الحقلية - وصف المرض مع رسم الأعراض المرضية، كتابة البيانات، تحضير قطاعات نباتية مجهرية وفحصها، التعليق على نتيجة فحص القطاعات المجهرية، تنمية الفطريات على وسط غذائي فطري مناسب، وصف النوات الفطرية النامية على الوسط الغذائي، عمل شرائح مجهرية فطرية وفحصها	4



			والتعليق عليها، فحص جراثيم الأصدأ والتفحمت مجهريا ورسمها والتعليق عليها
--	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
- التطبيقات العملية والزيارات الميدانية (Lab works) Practical in computer Lab
- المشروعات والمهام والتكاليف projects
- التعلم الذاتي Self-learning
- البحوث والتقارير Researches and reports

### v. الانشطة والتكليفات :Tasks and Assignments

مخرجات التعلم CILOs (symbols)	أسبوع بدء التنفيذ Week Due	الدرجة المستحقة Mark	نوع التكليف (فردى/ تعاونى)	الانشطة / التكليف Assignments/ Tasks	م No
a <sub>1</sub> , a <sub>2</sub> , b <sub>1</sub> , b <sub>2</sub> , c <sub>1</sub> , c <sub>2</sub> , d <sub>1</sub> , d <sub>2</sub>	الأول	2.5	فردى	جمع المادة العلمية	1
a <sub>1</sub> , a <sub>2</sub> , b <sub>1</sub> , b <sub>2</sub> , c <sub>1</sub> , c <sub>2</sub> , d <sub>1</sub> , d <sub>2</sub>	السابع	5	جماعى	الأنشطة والزيارات الميدانية	2
a <sub>1</sub> , a <sub>2</sub> , b <sub>1</sub> , b <sub>2</sub> , c <sub>1</sub> , c <sub>2</sub> , d <sub>1</sub> , d <sub>2</sub>	الرابع عشر	2.5	جماعى	التقييم المعمل للطلاب	3
	==	10		إجمالى 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 <sub>1</sub> , a <sub>2</sub> , b <sub>1</sub> , b <sub>2</sub> , c <sub>1</sub> , c <sub>2</sub> , d <sub>1</sub> , d <sub>2</sub>	% 10	10	الثالث عشر	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	1
a <sub>1</sub> , a <sub>2</sub> , b <sub>1</sub> , b <sub>2</sub> , c <sub>1</sub> , c <sub>2</sub> , d <sub>1</sub> , d <sub>2</sub>	% 5	5	الأسبوع الثامن	اختبار نصف الفصل Midterm Exam	2
a <sub>1</sub> , a <sub>2</sub> , b <sub>1</sub> , b <sub>2</sub> , c <sub>1</sub> , c <sub>2</sub> , d <sub>1</sub> , d <sub>2</sub>	% 25	25	الأسبوع الرابع عشر	اختبار نهاية الفصل (عملى) Final Exam (practical)	3
a <sub>1</sub> , a <sub>2</sub> , b <sub>1</sub> , b <sub>2</sub> , c <sub>1</sub> , c <sub>2</sub> , d <sub>1</sub> , d <sub>2</sub>	% 60	60	الأسبوع السادس عشر	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	4
--	% 100	100		الإجمالى Total	



مصادر التعلم Learning Resources: كتابة المراجع للمقرر (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).
١. المراجع الرئيسية Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين)
١. اكريوس ، ن. جورج (ترجمة: شريف، فياض محمد). 1985. علم أمراض النبات. وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، جامعة صلاح الدين- العراق. ٢. شوكت، عبداللطيف بهجت، ١٩٨٢، فيروسات النبات، مطابع جامعة الموصل، الموصل، العراق.
١. المراجع المساندة Essential References:
١- وصفي، عماد الدين، ١٩٩٣، أمراض النبات والتقنية الحيوية، المكتبة الأكاديمية، مصر. 2. Agarwal, V. K. and James, B. Sinclair. 1997. Principles of Seed Pathology. Lewis Publishers. CRC.

vii. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالاتي:	
١	<b>سياسة حضور الفعاليات التعليمية Class Attendance:</b> - 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	<b>الحضور المتأخر Tardy:</b> - يسمح للطالب حضور المحاضرة إذا تأخر لمدة ربع ساعة لثلاث مرات في الفصل الدراسي، وإذا تأخر زيادة عن ثلاث مرات يحذر شفوياً من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة.
٣	<b>ضوابط الامتحان Exam Attendance/Punctuality:</b> - 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	<b>التعيينات والمشاريع Assignments &amp; Projects:</b> - يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكليفات وتسليمها. - إذا تأخر الطالب في تسليم التكليفات عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكليف الذي تأخر في تسليمه.
٥	<b>الغش Cheating:</b> - 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 التكليفات والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكليف.
6	<b>الانتحال Plagiarism:</b> - في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك
7	<b>سياسات أخرى Other policies:</b> - أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكليفات ..... الخ

العام الجامعي: 2019 / 2020 اللغة الإنجليزية (١)

### خطة مقرر: أمراض محاصيل حقلية Course Plan (Syllabus):



i. معلومات عن أستاذ المقرر Information about Faculty Member Responsible for the Course						
2		الساعات المكتبية (أسبوعيا) Office Hours			١- أ.د. / شوقي ناشر سيف العريقي ٢- أ.د. / محمود على عبد الله المفلحي ٣- أ.م.د. / محمد سعيد ثابت السامعي ٤- د. / أحمد عبد الله حسن بشر	
الخميس THU	الأربعاء WED	الثلاثاء TUE	الاثنين MON	الأحد SUN	السبت SAT	المكان ورقم الهاتف Location & Telephone No. 1- 771945401 2- 777650067 3- 777650047 4- 777138758
		√				البريد الإلكتروني E-mail dr.ariqi@yahoo.com
ii. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course						
أمراض محاصيل حقلية				١. اسم المقرر Course Title		
PLP 312				٢. رمز المقرر ورقمه Course Code and Number		
الإجمالي Total	الساعات المعتمدة Credit Hours			٣. الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours		
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture			
3	--	1	2	٤. المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester		
المستوى الثالث (وقاية نبات) / الفصل الخامس المستوى الرابع (محاصيل وتحسين وراثي) / الفصل السابع				٥. المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites		
---				٦. المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisite		
بكالوريوس علوم زراعية - وقاية النبات بكالوريوس علوم زراعية - المحاصيل والتحسين الوراثي				٧. البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر Program (s) in which the course is offered		
اللغة العربية				٨. لغة تدريس المقرر Language of teaching the course		
فصلي / انتظام				٩. مكان تدريس المقرر Location of teaching the course		
- أ.د. / شوقي ناشر سيف العريقي - أ.د. / محمود على عبد الله المفلحي - أ.م.د. / محمد سعيد ثابت السامعي				١٠.		





٤- د. أحمد عبد الله حسن بشر	
العام الجامعي 2020/2019	١١

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

### iii. وصف المقرر Course Description

يهدف هذا المقرر إلى دراسة الطالب للأمراض الفطرية، الأمراض البكتيرية، الأمراض الفيروسية والأمراض النيماتودية على نباتات المحاصيل الحقلية، وتأثير كل مرض باختلاف العوامل النباتية، وتأثير الظروف البيئية على انتشار مسببات أمراض المحاصيل الحقلية المختلفة، وطريقة حدوث العدوى لنباتات المحاصيل الحقلية، وميكانيكية عمل المسببات المرضية وظهور الأعراض المرضية المختلفة، وتحديد شدة الإصابة، وضبط العدوى ومعالجتها.

### iv. مخرجات تعلم المقرر (CILOs) Course Intended Learning Outcomes

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

- a<sub>1</sub>. يشرح المسببات المرضية الفطرية، البكتيرية، الفيروسية والنيماتودية والأعراض المرضية التي تسببها على نباتات المحاصيل الحقلية.
- a<sub>2</sub>. يحدد طرق مكافحة المسببات المرضية على نباتات المحاصيل الحقلية.
- b<sub>1</sub>. يتنبأ بحالة الأمراض على نباتات المحاصيل الحقلية ويحدد نسبة وشدة الإصابة.
- b<sub>2</sub>. يختار طرق المكافحة المناسبة لأمراض نباتات المحاصيل الحقلية.
- c<sub>1</sub>. يستخدم المبيد المناسب لمكافحة مسببات أمراض المحاصيل الحقلية مطبقا التقييم الحيوي لها مع الإلمام بالتدابير الصحية لاستخدامها.
- c<sub>2</sub>. يطبق الطرق الحديثة في مكافحة أمراض المحاصيل الحقلية.
- d<sub>1</sub>. يبتكر طرق مناسبة لمكافحة أمراض المحاصيل الحقلية.
- d<sub>2</sub>. يجيد التعامل مع الآخرين.

### 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	الأمراض النيماتودية على نباتات المحاصيل الحقلية	المقدمة - الأهمية الاقتصادية للنيماتودا التي تصيب نباتات المحاصيل الحقلية - أهم الأمراض النيماتودية على نباتات المحاصيل الحقلية وطرق مكافحتها - العلاقة بين النيماتودا الممرضة للنبات والكائنات الأخرى	الأول الى الثاني	4
2	الأمراض البكتيرية	التعريف والأهمية الاقتصادية للأمراض البكتيرية - أهمية نقل الأمراض	الثالث الى	4



	الرابع	البكتيرية بالبدور - الطرق العملية لاختبار سلامة البدور - أمراض التبقعات واللفحات والذبول البكتيري على نباتات المحاصيل الحقلية	على نباتات المحاصيل الحقلية	
4	الخامس الى السادس	التعريف والأهمية الاقتصادية للأمراض الفيروسية - ببدة عن طرق نقل وانتشار فيروسات النبات - طبائع نقل فيروسات النبات بالحشرات - أهم الأمراض الفيروسية على نباتات المحاصيل الحقلية وطرق الحد من انتشارها.	الأمراض الفيروسية على نباتات المحاصيل الحقلية	3
2	السابع	اختبار منتصف الفصل (نظري)		4
8	الثامن الى الحادي عشر	الصدأ الأسود في القمح - الصدأ البرتقالي في القمح - الصدأ الأصفر في القمح - التفحم السائب في القمح - التفحم المغطى في القمح - تفحم الحبوب في الذرة - التفحم الراسي في الذرة - التفحم الطويل في الذرة	أمراض الأصدا والتفحمت الفطرية على نباتات المحاصيل الحقلية	5
4	الثاني عشر الى الثالث عشر	البياض الزغبي في الذرة - البياض الدقيقي في القمح - البياض الدقيقي في الشعير - البياض الدقيقي في الذرة - البياض الدقيقي في الفول	أمراض البياض الزغبي والدقيقي في نباتات المحاصيل الحقلية	6
4	الرابع عشر الى الخامس عشر	التبقع البني في الفول - التبقع الأترناري في القطن - الذبول الفيوزارمي في القطن والذرة	أمراض التبقعات الفطرية والذبول على نباتات المحاصيل الحقلية	7
2	السادس عشر	اختبار نهاية الفصل (نظري)		8
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	التعرف على بعض الأعراض المرضية النيماتودية المحفوظة - تشخيص أعراض مرضية نيماتودية طازجة على بعض نباتات المحاصيل الحقلية وذبورها - وصف المرض مع رسم الأعراض المرضية، كتابة البيانات، تحضير شريحة مجهرية وفحصها، التعليق على نتيجة الفحص	الأول الى الثالث	6
2	التعرف على بعض الأعراض المرضية البكتيرية المحفوظة - تشخيص أعراض مرضية بكتيرية طازجة على بعض نباتات المحاصيل الحقلية وذبورها - وصف المرض مع رسم الأعراض	الرابع الى السادس	6



		المرضية، كتابة البيانات، تحضير قطاعات نباتية مجهرية وفحصها، التعليق على نتيجة القطاعات المجهرية، تنمية البكتيريا على وسط غذائي بكتيري مناسب، وصف المستعمرات البكتيرية النامية على الوسط الغذائي وفحصها مجهريا والتعليق على نتيجة الفحص	
2	السابع		3 اختبار نصف الفصل
6	الثامن الى العاشر	التعرف على بعض الأعراض المرضية الفيروسية المحفوظة - تشخيص أعراض مرضية فيروسية طازجة على بعض نباتات المحاصيل الحقلية - وصف المرض مع رسم الأعراض المرضية، كتابة البيانات، استخدام بعض الاختبارات السيرولوجية لتشخيص الفيروسات في العينة المصابة، التعليق على نتيجة الاختبارات السيرولوجية	3
6	الحادي عشر الى الثالث عشر	التعرف على بعض الأعراض المرضية الفطرية المحفوظة - تشخيص أعراض مرضية فطرية طازجة على بعض نباتات المحاصيل الحقلية - وصف المرض مع رسم الأعراض المرضية، كتابة البيانات، تحضير قطاعات نباتية مجهرية وفحصها، التعليق على نتيجة فحص القطاعات المجهرية، تنمية الفطريات على وسط غذائي فطري مناسب، وصف النوات الفطرية النامية على الوسط الغذائي، عمل شرائح مجهرية فطرية وفحصها والتعليق عليها، فحص جراثيم الأصدأ والتفحمت مجهريا ورسمها والتعليق عليها	4
2	الرابع عشر		5 اختبار نهائي الفصل (عملي)
28	14	اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	

#### .vi استراتيجيات التدريس Teaching Strategies:

- المحاضرة التفاعلية Lectures
- الحوار والمناقشة discussion
- العصف الذهني Brainstorming
- التطبيقات العملية والزيارات الميدانية (Lab works) Practical in computer Lab
- المشروعات والمهام والتكليف projects
- التعلم الذاتي Self-learning
- البحوث والتقارير Researches and reports

#### .VII الأنشطة والتكليفات Tasks and Assignments:

م No	النشاط/ التكليف Assignments	نوع التكليف (فردى/ تعاونى)	الدرجة المستحقة Mark	أسبوع بدء التنفيذ Week Due
١	جمع المادة العلمية	فردى	2.5	الأول
٢	الأنشطة والزيارات الميدانية	جماعى	5	السابع
٣	التقييم المعملى للطلاب	جماعى	2.5	الرابع عشر
إجمالى الدرجة Total Score			10	==

#### .vii تقويم التعلم Learning Assessment :



الوزن النسبي % Proportion of Final Assessment	الدرجة Mark	موعد (أسبوع) التقويم Week Due	أساليب التقويم Assessment Method	م No
% 10	10	الثالث عشر	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	1
% 5	5	الأسبوع الثامن	اختبار نصف الفصل Midterm Exam	2
% 25	25	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 الإجمالي	

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

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

٣. أكريوس، ن. جورج (ترجمة: شريف، فياض محمد). 1985. علم أمراض النبات. وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، جامعة صلاح الدين - العراق.

٤. شوكت، عبداللطيف بهجت، ١٩٨٢، فيروسات النبات، مطابع جامعة الموصل، الموصل، العراق.

١. المراجع المساندة Essential References:

١- وصفي، عماد الدين، ١٩٩٣، أمراض النبات والتقنية الحيوية، المكتبة الأكاديمية، مصر.

2. Agarwal, V. K. and James, B. Sinclair. 1997. Principles of Seed Pathology. Lewis Publishers. CRC.

viii. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies

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

1	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.
2	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.
3	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.
4	التعيينات والمشاريع Assignments & Projects: - يحدد أستاذ المقرر نوع التعيينات في بداية الفصل ويحدد مواعيد تسليمها وضوابط تنفيذ التكليفات وتسليمها. - إذا تأخر الطالب في تسليم التكليفات عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكليف الذي تأخر في تسليمه.
5	الغش Cheating: - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش في الامتحان النصفى أو النهائي تطبق عليه لائحة شؤون الطلاب. - في حال ثبوت قيام الطالب بالغش أو النقل في التكليفات والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكليف.
6	الانتحال Plagiarism:



- في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللانحة الخاصة بذلك

سياسات أخرى **:Other policies**

7

- أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليفات ..... الخ