



مواصفات مقرر: أمراض حاصلات بستانية

| i. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course | | | | | |
|---|-------------------------------|-------------------|--|---|----|
| أمراض حاصلات بستانية | | | اسم المقرر Course Title | ١. | |
| PLP 421 | | | 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 الرابع / الفصل الثامن | | | 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 | | | 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 العريقي 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 النيماتودية على نباتات الحاصلات البستانية، وتأثير كل مرض باختلاف العوامل النباتية، وتأثير الظروف البيئية على انتشار مسببات أمراض الحاصلات البستانية المختلفة، وطريقة حدوث العدوى لنباتات الحاصلات البستانية، 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:

- a₁. يشرح المسببات المرضية الفطرية، البكتيرية، الفيروسية والنيماتودية والأعراض المرضية التي تسببها على نباتات الحاصلات البستانية.
- a₂. يحدد طرق مكافحة المسببات المرضية على نباتات الحاصلات البستانية.
- b₁. يتنبأ بحالة الأمراض على نباتات الحاصلات البستانية ويحدد نسبة وشدة الإصابة.
- b₂. يختار طرق المكافحة المناسبة لأمراض نباتات الحاصلات البستانية.
- c₁. يستخدم المبيد المناسب لمكافحة مسببات أمراض الحاصلات البستانية مطبقا التقييم الحيوي لها مع الإلمام بالتدابير الصحية لاستخدامها.
- c₂. يطبق الطرق الحديثة في مكافحة أمراض الحاصلات البستانية.
- d₁. يبتكر طرق مناسبة لمكافحة أمراض الحاصلات البستانية.
- d₂. 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) |
|---|--|
| A1 - يلم بتقسيم مسببات الأمراض (فطريات، بكتيريا، فيروسات ونيماتودا) والآفات الزراعية (الحشرية والحيوانية) والأضرار الناجمة عنها في التأثير على النباتات وإنتاجيتها خلال مراحل الإنتاج والنقل والتخزين. | a ₁ . يتعرف على المسببات المرضية الفطرية، البكتيرية، الفيروسية والنيماتودية والأعراض المرضية التي تسببها على نباتات الحاصلات البستانية. |
| A4 - يناقش أساسيات الإدارة المتكاملة للآفات المختلفة ومسببات الأمراض وأهم الطرق الحديثة المستخدمة للمكافحة. | a ₂ . يحدد طرق مكافحة المسببات المرضية على نباتات الحاصلات البستانية. |
| B1 - يتنبأ بحالة الآفات والأمراض النباتية محددًا أساليب رصد وتقصي التعداد الحقلية ونسبة وشدة الإصابة. | b ₁ . يتنبأ بحالة الأمراض على نباتات الحاصلات البستانية ويحدد نسبة وشدة الإصابة. |
| B4 - يصمم برامج المكافحة اللازمة للوقاية من الإصابة بالآفات ومسببات الأمراض والحد من انتشارها بما يعظم الإنتاجية الزراعية وانتاج غذاء آمن. | b ₂ . يختار طرق المكافحة المناسبة لأمراض نباتات الحاصلات البستانية. |
| C2 - يشخص مسببات الأمراض والآفات النباتية والأعراض الناجمة عنها ويمارس المعاملات الزراعية الجيدة للإدارة المتكاملة للآفات لتعظيم الإنتاجية الزراعية وانتاج غذاء آمن. | c ₁ . يستخدم المبيد المناسب لمكافحة مسببات أمراض الحاصلات البستانية مطبقا التقييم الحيوي لها مع الإلمام بالتدابير |



| | |
|---|--|
| | الصحية لاستخدامها. |
| C1- يطور طرقا عملية مناسبة للمكافحة الحيوية للأفات ومسببات أمراض النبات وتربية المتطفلات والمفترسات والكانتات الحية المضادة لإيجاد افضل الحلول المناسبة لمقاومتها.. | C2. يطبق الطرق الحديثة في مكافحة أمراض الحاصلات البستانية. |
| D3- يظهر قدراته المهنية بشكل جيد. | d1. يبتكر طرق مناسبة لمكافحة أمراض الحاصلات البستانية. |
| D5- يكتسب مهارات ادارة وتنظيم الوقت و قيادة المجموعات بشكل مرضى. | d2. يجيد التعامل مع الآخرين. |

| 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 التقييم Assessment Strategies | استراتيجية التدريس Teaching Strategies | مخرجات المقرر/ المعرفة والفهم Knowledge and Understanding CILOs |
| - أسئلة تحريرية وشفهية - التقييم والتكاليف | - محاضرة التفاعلية | a1 |
| | - الحوار والنقاش - التعليم الذاتي | a2 |
| ثانياً: مواعمة مخرجات تعلم المقرر (المهارات الذهنية) باستراتيجية التدريس والتقييم: Second: Alignment of Intellectual Skills CILOs | | |
| استراتيجية التقييم Assessment Strategies | استراتيجية التدريس Teaching Strategies | مخرجات المقرر/ المهارات الذهنية Intellectual Skills CILOs |
| - أسئلة تحريرية وشفهية - التقييم والتكاليف | - محاضرة التفاعلية | b1 |
| | - الحوار والنقاش - التعليم الذاتي | b2 |
| ثالثاً: مواعمة 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 |
| - أسئلة تحريرية وشفهية - البحوث والتقارير | - التطبيقات العملية والتكليفات | C1 |
| | - التعليم الذاتي والتعاوني - الحوار والمناقشة | C2 |
| رابعاً: مواعمة 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 |
|---|--|--|
| - ملاحظة الاداء - تقييم التكاليف والتقارير - بطاقات الملاحظات | - الحوار والمناقشة - التعلم الذاتي والتعاوني - تبادل الخبرات | d ₁ |
| | | d ₂ |

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 ₁ , a ₂ , b ₁ , b ₂ , c ₁ , c ₂ , d ₁ , d ₂ | 6 | 3 | المقدمة - الأهمية الاقتصادية للنيماطودا التي تصيب الحاصلات البستانية - أهم الأمراض النيماطودية على نباتات الحاصلات البستانية ومكافحتها - العلاقة بين النيماطودا الممرضة للنبات والكائنات الأخرى | الأمراض النيماطودية على نباتات الحاصلات البستانية | 1 |
| a ₁ , a ₂ , b ₁ , b ₂ , c ₁ , c ₂ , d ₁ , d ₂ | 6 | 3 | التعريف والأهمية الاقتصادية للأمراض البكتيرية - انتشار الأمراض البكتيرية في حقول بساتين اليمن وكيفية مكافحتها - أهم أمراض التبقعات والتقرحات والذبول والأعفان والجرب والأورام والاختضار البكتيرية على نباتات الحاصلات البستانية في اليمن وظروف إصابة النباتات بها | الأمراض البكتيرية على نباتات الحاصلات البستانية | 2 |
| a ₁ , a ₂ , b ₁ , b ₂ , c ₁ , c ₂ , d ₁ , d ₂ | 6 | 3 | التعريف والأهمية الاقتصادية للأمراض الفيروسية - أهم الأمراض الفيروسية على الحاصلات البستانية وطرق الحد من انتشارها، أهم أمراض البطاطس الفيروسية - أهم أمراض الطماطم الفيروسية - أهم أمراض القرعيات الفيروسية - بعض فيروسات نباتات وأشجار الفاكهة في اليمن. | الأمراض الفيروسية على نباتات الحاصلات البستانية | 3 |
| a ₁ , a ₂ , b ₁ , b ₂ , c ₁ , c ₂ , d ₁ , d ₂ | 4 | 2 | صدأ الحلويات (خوخ، مشمش ولوز) - التفحم الكاذب في النخيل - تفحم البصل | أمراض الأصداً والتفحمت الفطرية على نباتات الحاصلات البستانية | 4 |
| a ₁ , a ₂ , b ₁ , b ₂ , | 2 | 1 | مرض البياض الزغبي على العنب - مرض البياض الدقيقي على العنب - مرض البياض الدقيقي على التفاح - مرض | أمراض البياض الزغبي والدقيقي الفطري على | 5 |



| c ₁ , c ₂ , d ₁ , d ₂ | | | البياض الدقيقي على المانجو - مرض البياض الدقيقي على الخوخ - مرض البياض الدقيقي على الكمثرى | نباتات الحاصلات البستانية | |
|--|--|------------------------------------|---|--|---|
| a ₁ , a ₂ , b ₁ , b ₂ , c ₁ , c ₂ , d ₁ , d ₂ | 4 | 2 | مرض ثقوب الأوراق - مرض جرب التفاح - مرض تجعد أوراق الخوخ - مرض اللفحة المبكرة والمتأخرة على البطاطس والطماطم - مرض خياس الطلع في النخيل - مرض التصمغ البني في الموالح | أمراض التبقعات واللفحات والذبول الفطرية على نباتات الحاصلات البستانية | 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 ₁ , a ₂ , b ₁ , b ₂ , c ₁ , c ₂ , d ₁ , d ₂ | 6 | 3 | التعرف على بعض الأعراض المرضية النيماطودية المحفوظة - تشخيص أعراض مرضية نيماطودية طازجة على بعض الحاصلات البستانية - وصف المرض مع رسم الأعراض المرضية، كتابة البيانات، تحضير شريحة مجهرية وفحصها، التعليق على نتيجة الفحص | 1 | |
| a ₁ , a ₂ , b ₁ , b ₂ , c ₁ , c ₂ , d ₁ , d ₂ | 6 | 3 | التعرف على بعض الأعراض المرضية البكتيرية المحفوظة - تشخيص أعراض مرضية بكتيرية طازجة على بعض الحاصلات البستانية - وصف المرض مع رسم الأعراض المرضية، كتابة البيانات، تحضير قطاعات 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 ₁ , a ₂ , b ₁ , b ₂ , c ₁ , c ₂ , d ₁ , d ₂ | 6 | 3 | التعرف على بعض الأعراض المرضية الفيروسية المحفوظة - تشخيص أعراض مرضية فيروسية طازجة على بعض الحاصلات البستانية - وصف المرض مع رسم الأعراض المرضية، كتابة البيانات، استخدام بعض الاختبارات السيرولوجية لتشخيص الفيروسات في العينة المصابة، التعليق على نتيجة الاختبارات السيرولوجية | 3 | |
| a ₁ , a ₂ , b ₁ , b ₂ , c ₁ , c ₂ , d ₁ , d ₂ | 6 | 3 | التعرف على بعض الأعراض المرضية الفطرية المحفوظة - تشخيص أعراض مرضية فطرية طازجة على بعض الحاصلات البستانية - وصف المرض مع رسم الأعراض المرضية، كتابة البيانات، تحضير قطاعات 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 | 4 | |
| -- | 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. الأنشطة 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 ₁ , a ₂ , b ₁ , b ₂ , c ₁ , c ₂ , d ₁ , d ₂ | الأول | 2.5 | فردى | جمع المادة العلمية | ١ |
| a ₁ , a ₂ , b ₁ , b ₂ , c ₁ , c ₂ , d ₁ , d ₂ | السابع | 5 | جماعى | الأنشطة والزيارات الميدانية | ٢ |
| a ₁ , a ₂ , b ₁ , b ₂ , c ₁ , c ₂ , d ₁ , d ₂ | الرابع عشر | 2.5 | جماعى | التقييم المعمل للطلاب | ٣ |
| == | | 10 | 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 , a ₂ , b ₁ , b ₂ , c ₁ , c ₂ , d ₁ , d ₂ | % 10 | 10 | الثالث عشر | التكليفات والواجبات Tasks and Assignments | 1 |
| a ₁ , a ₂ , b ₁ , b ₂ , c ₁ , c ₂ , d ₁ , d ₂ | % 5 | 5 | الأسبوع الثامن | اختبار نصف الفصل Midterm Exam | 2 |
| a ₁ , a ₂ , b ₁ , b ₂ , c ₁ , c ₂ , d ₁ , d ₂ | % 25 | 25 | الأسبوع الرابع عشر | اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam (practical) | 3 |
| a ₁ , a ₂ , b ₁ , b ₂ , c ₁ , c ₂ , d ₁ , d ₂ | % 60 | 60 | الأسبوع السادس عشر | 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).

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

١. أكرىوس ، ن. جورج (ترجمة: شريف، فياض محمد). 1985. علم أمراض النبات. وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، جامعة



| |
|--|
| صالح الدين - العراق. |
| ٢. الشبل، سليمان بن محمد وأخرون. 2002. أمراض أشجار الفاكهة في المملكة العربية السعودية. النشر العلمي والمطابع، جامعة الملك سعود، السعودية. |
| ١. المراجع المساندة Essential References: |
| ١. أبو بلان، حفطي أحمد. ١٩٩١. أمراض النباتات المحمية وطرق مكافحتها. مطابع الدستور التجارية، عمان، الأردن. |

| vii. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies | |
|--|--|
| يعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالاتي: | |
| 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 التكاليف 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 للتكاليف. |
| 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: 2019 / 2020 اللغة الإنجليزية (١)

خطة مقرر: أمراض حاصلات بستانية

Course Plan (Syllabus):

| i. معلومات عن أستاذ المقرر Information about Faculty Member Responsible for the Course | | |
|--|---|---|
| 2 | الساعات المكتبية (أسبوعياً) Office Hours | ١- أ.د. / شوقي ناشر سيف العريقي ٢- أ.د. / محمود علي 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 | جامعة صنعاء - كلية الزراعة - قسم وقاية النبات 1- 771945401 2- 777650067 3- 777650047 4- 777138758 | المكان ورقم الهاتف Location & Telephone No. |
| | | √ | | | | dr.ariqi@yahoo.com | البريد الإلكتروني E-mail |

ii. معلومات عامة عن المقرر : General information about the course

| | | | | | |
|--|----------------------------------|-------------------|--------------------|--|-----|
| أمراض حاصلات بستانية | | | | اسم المقرر Course Title | ١. |
| PLP 421 | | | | رمز المقرر ورقمه Course Code and Number | ٢. |
| الإجمالي Total | الساعات المعتمدة Credit Hours | | | الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours | ٣. |
| | سمناز/تمارين Seminar/Tutorial | عملي Practical | محاضرات Lecture | | |
| 3 | - | 1 | 2 | | |
| المستوى الرابع / الفصل الثامن | | | | المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester | ٤. |
| - | | | | المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites | ٥. |
| --- | | | | المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisite | ٦. |
| بكالوريوس علوم زراعية - وقاية النبات | | | | البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر Program (s) in which the course is offered | ٧. |
| اللغة العربية | | | | لغة تدريس المقرر Language of teaching the course | ٨. |
| فصلي / انتظام | | | | مكان تدريس المقرر Location of teaching the course | ٩. |
| أ.د. شوقي ناشر سيف العريقي أ.د. محمود علي عبد الله المفلحي أ.م.د. محمد سعيد ثابت السامعي د. أحمد عبد الله حسن بشر | | | | معدو المقرر | ١٠. |
| 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 النيماطودية على نباتات الحاصلات البستانية، وتأثير كل مرض باختلاف العوامل النباتية، وتأثير الظروف البيئية على انتشار مسببات أمراض الحاصلات



البستانية المختلفة، وطريقة حدوث العدوى لنباتات الحاصلات البستانية، وميكانيكية عمل المسببات المرضية وظهور الأعراض المرضية المختلفة، وتحديد شدة الإصابة، وضبط العدوى ومعالجتها.

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

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 الحاصلات البستانية | المقدمة - الأهمية الاقتصادية للنيماتودا التي تصيب الحاصلات البستانية - أهم الأمراض النيماتودية على نباتات الحاصلات البستانية ومكافحتها - العلاقة بين النيماتودا الممرضة للنبات والكائنات الأخرى | الأسبوع الأول الى الثالث | 6 |
| 2 | الأمراض البكتيرية على نباتات الحاصلات البستانية | التعريف والأهمية الاقتصادية للأمراض البكتيرية - انتشار الأمراض البكتيرية في حقول بساتين اليمن وكيفية مكافحتها - أهم أمراض التبقعات والتقرحات والذبول والأعفان والجرب والأورام والاختضار البكتيرية على نباتات الحاصلات البستانية في اليمن وظروف إصابة النباتات بها | الأسبوع الرابع الى السادس | 6 |
| 3 | | اختبار منتصف الفصل (نظري) | السابع | 2 |
| 4 | الأمراض الفيروسية على نباتات الحاصلات البستانية | التعريف والأهمية الاقتصادية للأمراض الفيروسية - أهم الأمراض الفيروسية على الحاصلات البستانية وطرق الحد من انتشارها، أهم أمراض البطاطس الفيروسية - أهم أمراض الطماطم الفيروسية - أهم أمراض القرعيات الفيروسية - بعض فيروسات نباتات وأشجار الفاكهة في اليمن. | الثامن الى العاشر | 6 |
| 5 | أمراض الأصدا والتفحمات الفطرية على نباتات الحاصلات البستانية | صدأ الحلويات (خوخ، مشمش ولوز) - التفحم الكاذب في النخيل - تفحم البصل | الحادي عشر الى الثاني عشر | 4 |
| 6 | أمراض البياض الزغبي والدقيقي الفطري على نباتات الحاصلات البستانية | مرض البياض الزغبي على العنب - مرض البياض الدقيقي على العنب - مرض البياض الدقيقي على التفاح - مرض البياض الدقيقي على المانجو - مرض البياض الدقيقي على الخوخ - مرض البياض الدقيقي على الكمثرى | الثالث عشر | 2 |



| | | | | |
|----|---------------------------------|---|--|---|
| 4 | الرابع عشر الى الخامس عشر | مرض تثقب الأوراق - مرض جرب التفاح - مرض تجعد أوراق الخوخ - مرض اللفحة المبكرة والمتأخرة على البطاطس والطماطم - مرض خياس الطلع في النخيل - مرض التصمغ البني في الموالح | أمراض التبقعات واللفحات والذبول الفطرية على نباتات الحاصلات البستانية | 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 الحاصلات البستانية - 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 الحاصلات البستانية - وصف المرض مع رسم الأعراض المرضية، كتابة البيانات، تحضير قطاعات 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 | الرابع الى السادس | 6 | |
| 3 | اختبار نصف الفصل (عملي) | السابع | 2 | |
| 4 | التعرف على بعض الأعراض المرضية الفيروسية المحفوظة - تشخيص أعراض مرضية فيروسية طازجة على بعض الحاصلات البستانية - وصف المرض مع رسم الأعراض المرضية، كتابة البيانات، استخدام بعض الاختبارات السيرولوجية لتشخيص الفيروسات في العينة المصابة، التعليق على نتيجة الاختبارات السيرولوجية | الثامن الى العاشر | 6 | |
| 5 | التعرف على بعض الأعراض المرضية الفطرية المحفوظة - تشخيص أعراض مرضية فطرية طازجة على بعض الحاصلات البستانية - وصف المرض مع رسم الأعراض المرضية، كتابة البيانات، تحضير قطاعات مجهرية وفحصها، التعليق على نتيجة فحص القطاعات المجهرية، تنمية الفطريات على وسط غذائي فطري مناسب، وصف النمو الفطرية النامية على الوسط الغذائي، عمل شرائح مجهرية فطرية وفحصها والتعليق عليها | الحادي عشر الى الثالث عشر | 6 | |
| 10 | اختبار نهائي الفصل (عملي) | الرابع عشر | 2 | |
| | اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester | 14 | 28 | |



- 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 |
| إجمالي الدرجة Total Score | | | 10 | == |

vii. تقويم التعلم : Learning Assessment

| م No | أساليب التقويم Assessment Method | موعداً (أسبوع) التقويم Week Due | الدرجة Mark | الوزن النسبى % Proportion of Final Assessment |
|----------------|---|------------------------------------|----------------|--|
| 1 | التكليفات والواجبات Tasks and Assignments | الثالث عشر | 10 | 10 % |
| 2 | اختبار نصف الفصل Midterm Exam | الأسبوع الثامن | 5 | 5 % |
| 3 | اختبار نهاية الفصل (عملى) Final Exam (practical) | الأسبوع الرابع عشر | 25 | 25 % |
| 4 | اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical) | الأسبوع السادس عشر | 60 | 60 % |
| الإجمالي Total | | | 100 | 100% |

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)

1. أكربوس ، ن. جورج (ترجمة: شريف، فياض محمد). 1985. علم أمراض النبات. وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، جامعة صلاح الدين- العراق.
2. الشبل، سليمان بن محمد وأخرون. 2002. أمراض أشجار الفاكهة في المملكة العربية السعودية. النشر العلمي والمطابع، جامعة الملك سعود، السعودية.

٢. المراجع المساندة Essential References:



| | |
|---|--|
| ١. أبو بلان، حفطي أحمد. ١٩٩١. أمراض النباتات المحمية وطرق مكافحتها. مطابع الدستور التجارية، عمان، الأردن. | |
| viii. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies | |
| بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالاتي: | |
| 1 | <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. |
| 2 | <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 شفوياً من أستاذ المقرر، وعند عدم الالتزام يمنع من دخول المحاضرة. |
| 3 | <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. |
| 4 | <p>التعيينات والمشاريع Assignments & Projects:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. |
| 5 | <p>الغش Cheating:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 | <p>الانتحال Plagiarism:</p> <ul style="list-style-type: none"> - في حالة وجود شخص ينتحل شخصية طالب لأداء الامتحان نيابة عنه تطبق اللائحة الخاصة بذلك |
| 7 | <p>سياسات أخرى Other policies:</p> <ul style="list-style-type: none"> - أي سياسات أخرى مثل استخدام الموبايل أو مواعيد تسليم التكاليف الخ |