



مواصفات مقرر: أمراض النبات الفسيولوجية

i. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course					
أمراض نبات فسيولوجية		اسم المقرر Course Title		i.	
PLP 425		رمز المقرر ورقمه Course Code and Number		ii.	
الإجمالي Total	الساعات المعتمدة Credit Hours			الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours	iii.
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture		
2	-	1	1		
الرابع – الفصل الثامن		المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester		iv.	
-		المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)		v.	
-		المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)		vi.	
بكالوريوس علوم زراعية وقاية النبات		البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered		vii.	
العربية		لغة تدريس المقرر Language of teaching the course		viii.	
فصلي		نظام الدراسة Study System		ix.	
أ.د. محمود علي عبدالله المفلي		معد(و) مواصفات المقرر Prepared By		x.	
		تاريخ اعتماد مواصفات المقرر Date of Approval		xi.	

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

وصف المقرر :Course Description
يهدف هذا المقرر إلى: تعريف الطالب بكيفية امتصاص النباتات للعناصر الغذائية من التربة وتأثير نقصها وزيادتها على نمو النباتات والتعرف على الملوثات البيئية (ملوثات الهواء والماء والتربة) وتأثيرها على نمو وفسيولوجية النباتات وما تسببه من امراض لها وكيفية تجنب تأثيرها.

ii. مخرجات تعلم المقرر (CILOs) :Course Intended Learning Outcomes
بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:
a1 - يحدد العناصر الغذائية للنبات والملوثات البيئية المؤثرة على نمو النباتات
a2 – يشخص الاعراض المرضية لنقص وزيادة العناصر المغذية في النباتات والملوثات البيئية
b1 - يربط ضعف نمو النباتات بمسبباته



- b2 - يشرح طرق تجنب النباتات للملوثات البيئية
c1 - يطبق المهارات الفنية في تغذية النباتات
c2 - يحل مشاكل التلوث البيئي المؤثرة على النباتات
d1 - يتعامل مع الطرق الحديثة في تغذية النباتات ووقايتها من الملوثات البيئية

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.	يحدد العناصر الغذائية للنبات والملوثات البيئية المؤثرة على نمو النباتات	a1 -
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.	يشخص الاعراض المرضية لنقص وزيادة العناصر المغذية في النباتات والملوثات البيئية	a2 -
B1- يتنبأ بحالة الآفات والأمراض النباتية محددًا أساليب رصد وتقصي التعداد الحقلية ونسبة وشدة الإصابة.	يربط ضعف نمو النباتات بمسبباته	b1 -
B5- يختار أفضل البدائل المقترحة لحل مشكلة زراعية ما لتحقيق اقصى كفاءة للمنشأة الزراعية واستغلال الموارد الطبيعية المتاحة للوصول الى تنمية زراعية مستدامة	يختار طرق تجنب النباتات للملوثات البيئية	b2 -
C4- يطبق التقنية الحديثة والمناسبة في العمليات الزراعية والانتاج الغذائي وادارة المناحل وانتاج العسل ومكافحة آفاته.	يطبق المهارات الفنية في تغذية النباتات	c1 -
C2- يشخص مسببات الامراض والآفات النباتية والاعراض الناجمة عنها ويمارس المعاملات الزراعية الجيدة للإدارة المتكاملة للآفات لتعظيم الإنتاجية الزراعية وانتاج غذاء آمن.	يستعمل الطرق المناسبة لحل مشاكل التلوث البيئي المؤثرة على النباتات	c2 -
D3- يظهر قدراته المهنية بشكل جيد.	يتعامل مع الطرق الحديثة في تغذية النباتات ووقايتها من الملوثات البيئية	d1 -

مواءمة مخرجات التعلم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقويم

Alignment of CILOs to Teaching and Assessment Strategies



أولاً: مواءمة 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
c. الاختبارات التحريرية. d. الاختبارات السريعة e. التقييم المستمر.	a. المحاضرات (المناقشة والحوار، العصف الذهني، الشرح والتوضيح، دراسة حالة) b. التدريب العملي	-a1 يحدد العناصر الغذائية للنبات والملوثات البيئية المؤثرة علي نمو النباتات -a2 يشخص الاعراض المرضية لنقص وزيادة العناصر المغذية في النباتات والملوثات البيئية

ثانياً: مواءمة 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
h. الاختبارات التحريرية i. الاختبارات السريعة j. التقييم المستمر k. كتابة التقارير l. التطبيق العملي	f. المحاضرات (المناقشة والحوار، العصف الذهني، الشرح والتوضيح، دراسة حالة) g. التدريب العملي - الزيارات الميدانية	-b1 يربط ضعف نمو النباتات بمسبباته -b2 يختار طرق تجنب النباتات للملوثات البيئية

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
p. تقييم العروض التقديمية q. تقييم الاداء r. مشروع فصلي	m. التدريب العملي n. التكاليفات o. أوراق البحث الفردية والجماعية	-c1 يطبق المهارات الفنية في تغذية النباتات -c2 يستعمل الطرق المناسبة لحل مشاكل التلوث البيئي المؤثرة على النباتات

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
iii. تقييم الأداء والمشاركة iv. العروض المقدمة v. مراقبة فعالية الإنجاز وجودته	i. الأوراق البحثية ii. انشاء فرق عمل ومشاريع فصلية	-d1 يتعامل مع الطرق الحديثة في تغذية النباتات ووقايتها من الملوثات البيئية



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	1	1w	مقدمة في تغذية النباتات . العناصر المغذية للنبات اهميتها ودورها في تغذية النبات. تقسيم العناصر الغذائية من الناحية الوظيفية.	مقدمة في تغذية النبات	1
	1	1w	العوامل المؤثرة على جاهزية العناصر الغذائية في التربة وامتصاصها من قبل النبات (درجة الحموضة في التربة. كربونات الكالسيوم. نوع التربة. احياء التربة. الاكاسيد نصف السداسية. النبات. عوامل اخرى).	العوامل المؤثرة على جاهزية العناصر الغذائية	2
	1	1w	امتصاص الايونات بواسطة جذور النبات. امتصاص العناصر الغذائية.	طرق امتصاص النباتات للعناصر الغذائية	3
	3	3w	ملوثات البيئية (تلوث الهواء. تلوث الماء. تلوث التربة) التي تسبب ضررا للنباتات. امراض النباتات البيئية : امراض الحرارة المنخفضة. امراض الحرارة المرتفعة. امراض الاضاءة غير المناسبة. سوء التهوية. اضطراب العلاقات المائية. نقص الرطوبة المائية. زيادة الرطوبة الارضية.	الملوثات البيئية واضرارها على النباتات	4
a ₁ , a ₂ , b ₁ , b ₂ , c ₁ , c ₂ , d ₁	6	3w	الامراض المتسببة عن الملوثات او السموم العضوية (ثاني اكسيد الكبريت. كبريتيد الايدروجين. الفلور). تأثيرات البان. المؤكسدات الكيموضوئية). تأثير الملوثات الغازية (الاوزون. ثاني اكسيد النتروجين. الايثيلين. الكلور. الامونيا. ابخرة الزئبق. غازات البترول. ملوثات الهواء وحيوانات المزرعة. التلوث بالجسيمات. التلوث بالمبيدات).	الامراض النباتية المتسببة عن السموم العضوية والغازية	5
	3	3w	الامراض البيئية والفسيلوجية في المحاصيل الحقلية ومحاصيل الخضر والفاكهة	الامراض الفسيلوجية	6
	1	2w	مقاومة الامراض البيئية والفسيلوجية التي تصيب النباتات ووسائلها الممكنة	المقاومة ووسائلها	7
===	14	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
c1,2	4	2w	دراسة تأثير نقص وزيادة العناصر الغذائية على نباتات القمح او الشعير	١
c1,2	4	2w	دراسة تأثير درجة ال pH والملوحة بعض على نباتات	٢
c1,2	4	2w	دراسة الاعراض المرضية للأمراض الفسيولوجية على محاصيل الحقل والخضار والفاكهة والنباتات الاخرى	٣
c1,2	4	2w	دراسة تأثير التسمم بالمبيدات والسموم الاخرى	٤
c1,2	4	2w	دراسة تأثير الحرارة والرطوبة المرتفعة والمنخفضة على نمو النباتات	٥
c1,2	4	2w	دراسة تأثير الاضاءة على نمو النباتات	٦
===	24	12	اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	

استراتيجيات التدريس :Teaching Strategies	
١. المحاضرة التفاعلية Lectures	٢. الحوار والمناقشة discussion
٣. العصف الذهني Brainstorming	٤. حل المشكلات Problem solving
٥. المحاكاة والعروض العملية Practical presentations & Simulation Method	٦. التطبيق العملي (Lab works) Practical in computer Lab
٧. المشروعات والمهام والتكليف projects	٨. التعلم الذاتي Self-learning
٩. التعلم التعاوني Cooperative Learning	١٠.

٧. الأنشطة 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	الأول	2.5	فردى	جمع المادة العلمية	١
a1-a2, b1-b2, c1-c3	السابع	5	جماعى	الأنشطة والزيارات الميدانية	٢
a1-a2, b1-b2, c1-c3	الرابع عشر	2.5	جماعى	التقييم المعمل للطلاب	٣
===	==	10		إجمالى الدرجة Total Score	



.vi تقييم التعلم Learning Assessment:					
مخرجات التعلم CLOs (symbols)	نسبة الدرجة إلى الدرجة النهائية Proportion of Final Assessment	الدرجة Mark	أسوع التقييم Week due	أنشطة التقييم Assessment Tasks	الرقم No.
a1-a2, b1-b2, c1-c3	%10	10	الثالث عشر	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	١
a1-a2, b1-b2, c1-c3	%2.5	2.5	السادس	كوز (١) Quiz	٢
a1-a2, b1-b2, c1-c3	%5	5	الثامن	اختبار نصف الفصل Midterm Exam	٣
a1-a2, b1-b2, c1-c3	%2.5	2.5	الثاني عشر	كوز (٢) Quiz	٤
a1-a2, b1-b2, c1-c3	%25	20	الرابع عشر	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam (practical)	٥
a1-a2, b1-b2, c1-c3	%60	60	الخامس عشر	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	٦
====	%	100		الإجمالي Total	

مصادر التعلم Learning Resources:	
كتابة المراجع للمقرر (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).	
<ul style="list-style-type: none"> المراجع الرئيسية Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين) عماد الدين وصفي، ٢٠٠٢، فسيولوجيا النبات، منشأة المعارف، الاسكندرية، جمهورية مصر العربية. محمد جمال الدين حسونه، ١٩٩٩، امراض النبات البيئية والبيئة، منشأة المعارف، الاسكندرية، جمهورية مصر العربية. 	
المراجع المساندة Essential References:	
..	
المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... etc. Electronic Materials and Web Sites	

i. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies	
يعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
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 إقرار 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 التكليفات وتسليمها. إذا تأخر الطالب في تسليم التكليفات 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 التكليفات والمشاريع يحرم من الدرجة المخصصة للتكليف.
6	<p>الانتحال Plagiarism:</p>



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

سياسات أخرى :Other policies

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

العام الجامعي:

خطة مقرر: أمراض نبات فسيولوجية

.vii معلومات عامة عن المقرر :General information about the course					
أمراض نبات فسيولوجية			اسم المقرر Course Title		i.
PLP 421			رمز المقرر ورقمه Course Code and Number		ii.
الإجمالي Total	الساعات المعتمدة Credit Hours			الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours	iii.
	سمنار/تمارين Seminar/Tutorial	عملي Practical	محاضرات Lecture		
3	-	1	1		
الرابع - الفصل الثامن			المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester		iv.
-			المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت) Pre-requisites (if any)		v.
-			المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisites (if any)		vi.
بكالوريوس علوم زراعية - وقاية النبات			البرنامج الذي يدرس له المقرر Program (s) in which the course is offered		vii.
العربية			لغة تدريس المقرر Language of teaching the course		viii.
فصلي			نظام الدراسة Study System		ix.
أ.د./ محمود علي عبدالله المفلي			معد(و) مواصفات المقرر Prepared By		x.
			تاريخ اعتماد مواصفات المقرر Date of Approval		xi.

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

وصف المقرر :Course Description

يهدف هذا المقرر إلى: تعريف الطالب بكيفية امتصاص النباتات للعناصر الغذائية من التربة وتأثير نقصها وزيادتها على نمو النباتات التعرف على الملوثات البيئية (ملوثات الهواء والماء والتربة) وتأثيرها على نمو وفسولوجية النباتات وما تسببه من امراض لها وكيفية تجنب تأثيرها.



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

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

- a1 - يحدد العناصر الغذائية للنبات والملوثات البيئية المؤثرة علي نمو النباتات
- a2 - يشخص الاعراض المرضية لنقص وزيادة العناصر المغذية في النباتات والملوثات البيئية
- b1 - يربط ضعف نمو النباتات بمسبباته
- b2 - يشرح طرق تجنب النباتات للملوثات البيئية
- c1 - يطبق المهارات الفنية في تغذية النباتات
- c2 - يحل مشاكل التلوث البيئي المؤثرة على النباتات
- d1 - يتعامل مع الطرق الحديثة في تغذية النباتات ووقايتها من الملوثات البيئية

ix. مواعمة مخرجات تعلم المقرر مع مخرجات التعلم للبرنامج:

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

مخرجات التعلم المقصودة من المقرر (Course Intended Learning Outcomes)	مخرجات التعلم المقصودة من البرنامج (Program Intended Learning Outcomes)
a1 - يحدد العناصر الغذائية للنبات والملوثات البيئية المؤثرة علي نمو النباتات	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.
a2 - يشخص الاعراض المرضية لنقص وزيادة العناصر المغذية في النباتات والملوثات البيئية	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.
b1 - يربط ضعف نمو النباتات بمسبباته	B1- يتنبأ بحالة الآفات والأمراض النباتية محددًا أساليب رصد وتقصي التعداد الحقلية ونسبة وشدة الإصابة.
b2 - يختار طرق تجنب النباتات للملوثات البيئية	B5- يختار أفضل البدائل المقترحة لحل مشكلة زراعية ما لتحقيق أقصى كفاءة للمنشأة الزراعية واستغلال الموارد الطبيعية المتاحة للوصول الى تنمية زراعية مستدامة
c1 - يطبق المهارات الفنية في تغذية النباتات	C4- يطبق التقنية الحديثة والمناسبة في العمليات الزراعية والإنتاج الغذائي وإدارة المناحل وإنتاج العسل ومكافحة آفاته.
c2 - يستعمل الطرق المناسبة لحل مشاكل التلوث البيئي المؤثرة على النباتات	C2- يشخص مسببات الأمراض والآفات النباتية والاعراض الناجمة عنها ويمارس المعاملات الزراعية الجيدة للإدارة المتكاملة للآفات لتعظيم الإنتاجية الزراعية وإنتاج غذاء آمن.
d1 - يتعامل مع الطرق الحديثة في تغذية النباتات ووقايتها من الملوثات البيئية.	D3- يظهر قدراته المهنية بشكل جيد.



X. 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	1	W1	مقدمة في تغذية النباتات . العناصر المغذية للنبات اهميتها ودورها في تغذية النبات. تقسيم العناصر الغذائية من الناحية الوظيفية.	مقدمة في تغذية النبات	1
	1	W2	العوامل المؤثرة على جاهزية العناصر الغذائية في التربة وامتصاصها من قبل النبات (درجة الحموضة في التربة. كربونات الكالسيوم. نوع التربة. احياء التربة. الاكاسيد نصف السداسية. النباتات. عوامل اخرى).	العوامل المؤثرة على جاهزية العناصر الغذائية	2
	1	W3	امتصاص الايونات بواسطة جذور النبات. امتصاص العناصر الغذائية.	طرق امتصاص النباتات للعناصر الغذائية	3
	3	W4, W5, W6	ملوثات البيئية (تلوث الهواء. تلوث الماء. تلوث التربة) التي تسبب ضررا للنباتات. امراض النباتات البيئية : امراض الحرارة المنخفضة. امراض الحرارة المرتفعة. امراض الاضاءة غير المناسبة. سوء التهوية . اضطراب العلاقات المائية. نقص الرطوبة المائية. زيادة الرطوبة الارضية.	الملوثات البيئية واضرارها على النباتات	4+5+6
	1	W7	الامراض المتسببة عن الملوثات او السموم العضوية (ثاني اكسيد الكبريت. كبريتيد الايدروجين. الفلور. تاثير البان. المؤكسدات الكيموضوئية).	الامراض النباتية المتسببة عن السموم العضوية	7
	1	W8	امتحان نصف الفصل		8
a ₁ , a ₂ , b ₁ , b ₂ , c ₁ , c ₂ , d ₁	2	W9, W10	تأثير الملوثات الغازية (الاوزون. ثاني اكسيد الكبريت. الكلور. الامونيا. ابخرة الزئبق. غازات البترول. ملوثات الهواء وحيوانات المزرعة. التلوث بالجسيمات. التلوث بالمبيدات).	الامراض النباتية المتسببة عن السموم الغازية	9+10



	3	W11, W12, W13	الامراض البيئية والفسيلوجية في المحاصيل الحقلية ومحاصيل الخضر والفاكهة	الامراض الفسيلوجية	11+12+13
	2	W14, W15	مقاومة الامراض البيئية والفسيلوجية التي تصيب النباتات ووسائلها الممكنة	المقاومة ووسائلها	14
	1	W16	امتحان نهاية الفصل		16
===	16	16	اجمالي عدد الاسبوع 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 الاسبوع Number of Weeks	التجارب العملية/ تدريبات Practical / Tutorials topics	الرقم Order
C1,2	4	W1, W2	دراسة تأثير نقص وزيادة العناصر الغذائية على نباتات القمح او الشعير	1+2
C1,2	4	W3, W4	دراسة تأثير درجة PH والملوحة ... على نباتات	3+4
C1,2	4	W5, W6	دراسة الاعراض المرضية للامراض الفسيلوجية على محاصيل الحقل والخضار والفاكهة والنباتات الاخرى	5+6
		W7	امتحان نصف الفصل	7
C1,2	4	W8, W9	دراسة تأثير التسمم بالمبيدات والسموم الاخرى	8+9
C1,2	4	W10, W11	دراسة تأثير الحرارة والرطوبة المرتفعة والمنخفضة على نمو النباتات	10+11
C1,2	4	W12, W13	دراسة تأثير الاضاءة على نمو النباتات	12+13
	2	W14	امتحان نهاية الفصل	14
===	28	14	اجمالي الاسبوع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	

استراتيجيات التدريس Teaching Strategies:

<p>١١. المحاضرة التفاعلية Lectures ١٢. الحوار والمناقشة discussion ١٣. العصف الذهني Brainstorming ١٤. حل المشكلات Problem solving ١٥. المحاكاة والعروض العملية Practical presentations & Simulation Method ١٦. التطبيق العملي (Lab works) Practical in computer Lab ١٧. المشروعات والمهام والتكليف projects ١٨. التعلم الذاتي Self-learning ١٩. التعلم التعاوني Cooperative Learning</p>
--



.v الانشطة 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
a1-a2, b1-b2, c1-c3	الأول	2.5	فردى	جمع المادة العلمية	١
a1-a2, b1-b2, c1-c3	السابع	5	جماعى	الأنشطة والزيارات الميدانية	٢
a1-a2, b1-b2, c1-c3	الرابع عشر	2.5	جماعى	التقييم المعملى للطلاب	٣
===	==	10		Total Score إجمالي الدرجة	

.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.
a1-a2, b1-b2, c1-c3	%10	10	الثالث عشر	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	١
a1-a2, b1-b2, c1-c3	%2.5	2.5	السادس	كوز (١) Quiz	٢
a1-a2, b1-b2, c1-c3	%5	5	الثامن	اختبار نصف الفصل Midterm Exam	٣
a1-a2, b1-b2, c1-c3	%2.5	2.5	الثاني عشر	كوز (٢) Quiz	٤
a1-a2, b1-b2, c1-c3	%25	20	الرابع عشر	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam (practical)	٥
a1-a2, b1-b2, c1-c3	%60	60	الخامس عشر	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	٦
===	%	100		Total الإجمالي	

مصادر التعلم Learning Resources	
كتابة المراجع للمقرر (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).	
<ul style="list-style-type: none"> المراجع الرئيسية Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين) عماد الدين وصفي، ٢٠٠٢، فسيولوجيا النبات، منشأة المعارف، الاسكندرية، جمهورية مصر العربية. محمد جمال الدين حسونه، ١٩٩٩، امراض النبات البيئية والبيئة، منشأة المعارف، الاسكندرية، جمهورية مصر العربية. 	
المراجع المساندة Essential References	
<ul style="list-style-type: none"> المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... Electronic Materials and Web Sites etc. http://www.google.com http://www.altavista.com http://www.Wikipedia.com 	

.ii الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتى:	



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 وضوابط تنفيذ التكاليف وتسليمها. - إذا تأخر الطالب في تسليم التكاليف عن الموعد المحدد يحرم من درجة التكاليف الذي تأخر في تسليمه.
٥	<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 للتكاليف.
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