



## العام الجامعي مواصفات مقرر: فسيولوجيا محاصيل الخضر

i. معلومات عامة عن المقرر :General information about the course			
1.	اسم المقرر	Course Title	فسيولوجيا نباتات الخضر
2.	رمز المقرر ورقمه	Course Code and Number	HRT 324
3.	الساعات المعتمدة للمقرر	Credit Hours	الساعات المعتمدة
			الإجمالي Total
4.	المستوى والفصل الدراسي	Study Level and Semester	الثالث
5.	المتطلبات السابقة المقرر (إن وجدت)	Pre-requisites (if any)	لا يوجد
6.	المتطلبات المصاحبة (إن وجدت)	Co-requisites (if any)	لا يوجد
7.	البرنامج الذي يدرس له المقرر	Program (s) in which the course is offered	بكالوريوس – البستنة وتقنياتها
8.	لغة تدريس المقرر	Language of teaching the course	اللغة العربية
9.	نظام الدراسة	Study System	انتظام
10.	معدو(و) مواصفات المقرر	Prepared By	د/ عصام المذحجي
11.	تاريخ اعتماد مواصفات المقرر	Date of Approval	

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

وصف المقرر :Course Description
تعريف الطالب بالظواهر الفسيولوجية لمحاصيل الخضر والعوامل التي تؤثر على نمو وتطور وازهار و انتاجية نباتات الخضر، كما يهدف المقرر الى تعريف الطالب بالعوامل الفسيولوجية التي تجهد نباتات الخضر وكيفية التغلب عليها ، وكذلك المشاكل والأمراض الفسيولوجية المختلفة

ii. مخرجات تعلم المقرر (CILOs) :Course Intended Learning Outcomes
بعد الانتهاء من دراسة المقرر سوف يكون الطالب قادرا على أن:
A1 يعرف العوامل الفسيولوجي المؤثرة على نمو وتطور وإنتاجية محاصيل الخضر
A3 يوضح المبادئ العلمية والأسس للظواهر الفسيولوجية المختلفة في جميع مراحل نمو النبات وتطوره
B4 يوظف المفاهيم والأسس الفسيولوجية في التغلب على العيوب الفسيولوجية المختلفة قبل حدوثها



**C2** تصميم خطط وبرامج تطوير الإنتاج البستاني  
**D3** يتعامل بكفاءة مع حقل العمل ونقل المعرفة والمهارات لعامة الناس

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	-a1 يعرف العوامل الفسيولوجية المؤثرة على نمو وتطور وإنتاجية محاصيل الخضر
A3	-a3 يوضح المبادئ العلمية والأسس للظواهر الفسيولوجية المختلفة في جميع مراحل نمو النبات وتطوره
B4	-b4 يوظف المفاهيم والأسس الفسيولوجية في التغلب على العيوب الفسيولوجية المختلفة قبل حدوثها
C2	-c2 تصميم خطط وبرامج تطوير الإنتاج البستاني
D3	-d3 يتعامل بكفاءة مع حقل العمل ونقل المعرفة والمهارات لعامة

مواءمة مخرجات التعلم باستراتيجيات التعليم والتعلم والتقييم 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
الاختبارات التحريرية - لاختبارات السريعة - تقييم الاداء - انجاز الفروض والواجبات - المشاركة في قاعة الدرس	المحاضرات ، المناقشة -	-a1 يعرف العوامل الفسيولوجية المؤثرة على نمو وتطور وإنتاجية محاصيل الخضر
		-a2 يوضح المبادئ العلمية والأسس للظواهر الفسيولوجية المختلفة في جميع مراحل نمو النبات وتطوره
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



الاختبارات التحريرية- لاختبارات السريعة - تقييم الاداء - انجاز الفروض والواجبات - المشاركة في قاعة الدرس	المحاضرات - المناقشة والحوار، العصف الذهني، تعلم ذاتي ، حل المشكلات زيارات ميدانية	يوظف المفاهيم والأسس الفسيولوجية في التغلب على العيوب الفسيولوجية المختلفة قبل حدوثها	<b>b1</b>
<b>ثالثًا: موازنة مخرجات تعلم المقرر (المهارات المهنية والعملية) باستراتيجية التدريس والتقييم:</b>			
<b>Third: Alignment of Professional and Practical Skills CILOs</b>			
استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر/ المهارات المهنية والعملية Professional and Practical Skills CILOs	
اختبارات تحريرية - الاختبارات السريعة- الملاحظة - تقييم الأداء العملي -المشاركات في قاعة الدرس والمعامل والحقول انجاز الفروض والواجبات	تدريب ميداني - مشاريع المجموعات-مشاريع فردية - تعلم ذاتي -مهام بحثية - حل المشكلات -العصف الذهني - الزيارة الخارجية-تدريب عملي - العروض	تصميم خطط وبرامج تطوير الإنتاج البستاني	<b>c1</b>
			<b>c3</b>

<b>رابعًا: موازنة مخرجات تعلم المقرر (المهارات العامة) باستراتيجية التدريس والتقييم:</b>		
<b>Fourth: Alignment of Transferable (General) Skills CILOs</b>		
استراتيجية التقييم Assessment Strategies	استراتيجية التدريس Teaching Strategies	مخرجات المقرر Transferable (General) Skills CILOs
الاختبارات السريعة-الملاحظة - تقييم أداء في الزيارات الميدانية -المشاركات في قاعة الدرس - انجاز الفروض والواجبات	دراسة حالة - مشاريع فردية ، زيارات علمية- تعلم ذاتي - تدريب ميداني	d3 يتعامل بكفاءة مع حقل العمل ونقل المعرفة والمهارات لعامة

<b>iv. موضوعات محتوى المقرر Course Content</b>					
<b>أولًا: موضوعات الجانب النظري Theoretical Aspect</b>					
رموز مخرجات التعلم للمقرر (CILOs)	الساعات الفعلية Contact Hours	عدد الأسابيع Number of Weeks	الموضوعات التفصيلية Sub Topics List	الموضوعات الرئيسية/ الوحدات Topic List / Units	الرقم Order
a1 ,a3, b4	2	1w	التعريف -الأهمية -الاهداف	المقدمة والأهمية	1
a1 ,a3, b4	4	2 w	النمو والتطور وإنتاجية محاصيل الخضر	نمو نباتات الخضر وعلاقته بالإنتاجية ومحددات الإنتاجية	2
a1 ,a3, b4 , d3	2	1 w	النتج -احتياجات النبات المائية	والعلاقات المائية	
a1 ,a3, b4 , d3	4	2 w	اهمية العناصر الغذائية -العناصر الغذائية ومرحلة نمو النبات-اعرض نقص العناصر	تغذية النبات ونقص العناصر	



a1 ,a3, b4 , d3	6	٣w	الملوحة-الرطوبة - الحرارة - الضوء	فسيولوجي الاجهاد	3
a1 ,a3, b4 , d3	2	1w	الانبات -العوامل المؤثرة	انبات نباتات الخضر والعوامل المؤثرة عليها	4
a1 ,a3, b4 , d3	2	1w	الاهمية -طول النهار -الضوء والازهار	الضوء والبناء الضوئي	5
a1 ,a3, b4 , d3	2	1w	مرحلة النمو -الضوء - الحرارة - الرطوبة	العوامل المؤثرة على ازهار نباتات الخضر	6
a1 ,a3, b4 , d3	2	1w	الهormونات النباتية -استخدام منظمات النمو والمحفزات البيولوجية في نباتات الخضر	الهormونات النباتية واستخدام منظمات النمو في محاصيل الخضر	7
a1 ,a3, b4 , d3	٢	1w	النضج وعلاماته - التحولات الكيميائية داخل الثمرة والنبات - الشيخوخة وعلاقة الهormونات النباتية	النضج والشيخوخة في محاصيل الخضر	8
===	28	14	اجمالي عدد الاسبوع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		
<b>ثانياً: موضوعات الجانب العملي Practical Aspect</b>					
رموز مخرجات التعلم Course ILOs	الساعات الفعلية Contact Hours	عدد الاسبوع Number of Weeks	التجارب العملية/ تدريبات Practical / Tutorials topics	الرقم Order	
كل الاهداف	٢	1w	قياس الاحتياجات المائية لبعض نباتات الخضر المائية	١	
كل الأهداف	4	2 w	العوامل المؤثرة على انبات بذور الخضر الملوحة الرطوبة منظمات نمو النبات	2	
كل الاهداف	4	2 w	تأثير الضوء على نمو الخضروات طول الفترة الضوئية نوعيه الضوء	3	
كل الاهداف	6	٣ w	تأثير درجة الحرارة على نمو وتطور وجوده محاصيل الخضر	4	
كل الاهداف	4	2 w	تأثير منظمات النمو على نباتات الخضر في مراحل نمو النبات	5	
كل الاهداف	4	2 w	زيارات ميدانية	6	
كل الاهداف	4	٢ w	مراجعة العروض والتكليفات	7	
===	28	١٤	اجمالي الاسبوع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester		

### استراتيجيات التدريس Teaching Strategies:

٤



<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ المحاضرة التفاعلية Lectures</li> <li>▪ الحوار والمناقشة discussion</li> <li>▪ العصف الذهني Brainstorming</li> <li>▪ حل المشكلات Problem solving</li> <li>▪ المحاكاة والعروض العملية Practical presentations &amp; Simulation Method</li> <li>▪ التطبيق العملي (Lab works) Practical in computer Lab</li> <li>▪ المشروعات والمهام والتكاليف projects</li> <li>▪ التعلم الذاتي Self-learning</li> <li>▪ التعلم التعاوني Cooperative Learning</li> </ul>
--

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 N o
جميع المخرجات	من الثاني حتى الرابع	5	فردى	تكليف ١	١
جميع المخرجات	من الرابع حتى الثامن	5	فردى	تكليف ٢	٢
جميع المخرجات	من الثامن حتى الثاني عشر	5	فردى	تكليف ٣	٣
===	==	15		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, b1, b2, d1	% ١٥	15	كل اسبوع ابتداء من الثاني	التكليفات والواجبات Assignments	١
-	-	-	-	كوز (١) Quiz	٢
a1, b1, b2, d1	% ٥	٥	٨	اختبار نصف الفصل Midterm Exam	٣
-	-	-	-	كوز (٢) Quiz	٤
c1, b1, b2, d1	% 20	٢٠	١٤	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam (practical)	٥
a1, b1, b2, d1	% 60	60	١٥	اختبار نهاية الفصل (نظري) Final Exam (theoretical)	٦
===	% 100	100		Total الإجمالي	



<b>مصادر التعلم Learning Resources:</b> كتابة المراجع للمقرر (اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).
<b>المراجع الرئيسية Required Textbook(s):</b> ( لا تزيد عن مرجعين)
<ul style="list-style-type: none"> <li>T.R. Gopalakrishnan (Author) &amp; K.V. Peter (Ed.)New India .٢٠٠٧Vegetable Crops. . ٢٠٠٧Publishing Agency,</li> <li>D. N. Maynard and G. J. Hochmuth . ٢٠٠٧. Knott's Handbook for Vegetable Growers. Fifth Edition. John Wiley &amp; Sons. New Jersey</li> <li>Taiz, L., Zeiger, E. and., Ian M. Moller, 2015. Plant Physiology and Development. Publishers: Sinauer Associates, Inc., Massachusetts, USA</li> <li>Jain, J. K., 2007. Fundamentals of Plant Physiology. S. Chand &amp; Company Ltd., New Delhi</li> </ul>
<b>المراجع المساندة Essential References:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>حسن ، أحمد عبد المنعم. ٢٠٠١. القرعيات - البطيخ - القاوون - والشمام - الخيار- الكوسة. الدار العربية للنشر والتوزيع</li> <li>حسن، احمد عبد المنعم . ١٩٩٧.الخضر الثمرية : الفلفل - الباذنجان - البسلة - الفاصوليا- اللوبيا - الفول - البامية - الفرولة . الدار العربية للنشر والتوزيع</li> </ul>
<b>المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت... Electronic Materials and Web Sites etc.</b>

<b>vii. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies</b>	
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 شفويًا 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 التكاليف وتسليمها. - إذا تأخر الطالب في تسليم التكاليف 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 التكاليف 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 التكاليف ..... الخ





العام الجامعي: . مقرر: اللغة الإنجليزية (١) خطة مقرر: فسيولوجيا محاصيل الخضر  
Course Plan (Syllabus): Physiological of Vegetable Crops

i. معلومات عن أستاذ المقرر Information about Faculty Member Responsible for the Course						
الاسم Name			د. محاسن منيباري + د. عصام المذحجي		الساعات المكتبية (أسبوعيا) Office Hours	
المكان ورقم الهاتف Location & Telephone No.						
البريد الإلكتروني E-mail	√					
ii. معلومات عامة عن المقرر General information about the course						
١. اسم المقرر Course Title	فسيولوجيا نباتات خضر					
٢. رمز المقرر ورقمه Course Code and Number	HRT 324 يسا ٣٢٤					
٣. الساعات المعتمدة للمقرر Credit Hours	الساعات المعتمدة Credit Hours			المجموع Total		
	محاضرات Lecture	عملي Practical	سمنار/تمارين Seminar			
	٢	١		٣		
٤. المستوى والفصل الدراسي Study Level and Semester	مستوى ثالث - الفصل الثاني					
٥. المتطلبات السابقة للمقرر (إن وجدت) Pre-requisites	لا يوجد					
٦. المتطلبات المصاحبة (إن وجدت) Co-requisite	لا يوجد					
٧. البرنامج/ البرامج التي يتم فيها تدريس المقرر Program (s) in which the course is offered	بكالوريوس - البستنة وتقنياتها					
٨. لغة تدريس المقرر Language of teaching the course	اللغة العربية					
٩. مكان تدريس المقرر Location of teaching the course	جامعة صنعاء - كلية الزراعة					

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

iii. وصف المقرر Course Description: يهدف المقرر الى
تعريف الطالب بالظواهر الفسيولوجية لمحاصيل الخضر والعوامل التي تؤثر على نمو وتطور و ازهار و انتاجية نباتات الخضر، كما يهدف المقرر الى تعريف الطالب بالعوامل الفسيولوجية التي تجهد نباتات الخضر وكيفية التغلب عليها ، وكذلك المشاكل والأمراض الفسيولوجية



المختلفة

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

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

- A1 يعرف العوامل الفسيولوجية المؤثرة على نمو وتطور وإنتاجية محاصيل الخضر  
A3 يوضح المبادئ العلمية والأسس للظواهر الفسيولوجية المختلفة في جميع مراحل نمو النبات وتطوره  
B4 يوظف المفاهيم والأسس الفسيولوجية في التغلب على العيوب الفسيولوجية المختلفة قبل حدوثها  
C2 تصميم خطط وبرامج تطوير الإنتاج البستاني  
D3 يتعامل بكفاءة مع حقل العمل ونقل المعرفة والمهارات لعامة الناس.

**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	المقدمة والأهمية	لتعريف -الأهمية - الأهداف	1w	2
2	نمو نباتات الخضر وعلاقته بالإنتاجية ومحددات الانتاجية	النمو والتطور وإنتاجية محاصيل الخضر	2 w -3w	4
3	العلاقات المائية	النتج - احتياجات النبات المائية	4w	2
4	تغذية النبات ونقص العناصر	اهمية العناصر الغذائية -العناصر الغذائية ومرحلة نمو النبات -عرض نقص العناصر	W5	2
5	فسيولوجي الاجهاد	الملوحة والرطوبة	W6	2
6		اختبار منتصف الفصل (نظري)	W7	2
7	فسيولوجي الاجهاد	الحرارة	W8	2
8	فسيولوجي الاجهاد	الضوء	W9	2
9	انبات نباتات الخضر والعوامل المؤثرة عليها	الانبات, العوامل المؤثرة	W10	2
10	الضوء والبناء الضوئي	الاهمية -طول النهار - الضوء والإزهار	W11	2
11	العوامل المؤثرة على ازهار نباتات الخضر	مرحلة النمو -الضوء - الحرارة - الرطوبة	W12	2
12	الهرمونات النباتية واستخدام منظمات النمو في محاصيل الخضر	الهرمونات النباتية -استخدام منظمات النمو والمحفزات البيولوجية في نباتات	W13	2





		الخضر	
4	W14,W15	النضج وعلاماته - التحولات الكيميائية داخل الثمرة والنبات-الشيخوخة وعلاقة الهرمونات النباتية	النضج والشيخوخة في محاصيل الخضر
2	W16	اختبار نهاية الفصل (نظري)	14
32	16	Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	عدد الأسابيع والساعات الفعلية

ثانيا: خطة تنفيذ الجانب العملي :Training/ Tutorials/ Exercises Aspects			
الرقم Order	المهام / التمارين Tutorials/ Exercises	الأسبوع Week Due	الساعات الفعلية Cont. H
1	قياس الاحتياجات المائية لبعض نباتات الخضر المائية	W1	2
2	العوامل المؤثرة على انبات بذور الخضر الملوحة. - الرطوبة - منظمات نمو النبات	W2 - w3	4
3	تأثير الضوء على نمو الخضروات طول الفترة الضوئية - نوعيه الضوء	W4 - W5	4
4	تأثير درجة الحرارة على نمو وتطور وجوده محاصيل الخضر	W6- W7	4
7	اختبار نصف الفصل (Midterm Exam)	W8	2
8	تأثير منظمات النمو على نباتات الخضر في مراحل نمو النبات	W9-w10	4
9	زيارات ميدانية	W11	2
10	مراجعة العروض والتكليفات	W12-W13	4
14	اختبار نهاية الفصل (عملي) Final Exam	W14	2
28	اجمالي الأسابيع والساعات الفعلية Number of Weeks /and Contact Hours Per Semester	14	28

.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 والتكليفات projects
-	التعلم الذاتي Self-learning
-	التعلم التعاوني Cooperative Learning

VII . الأنشطة والتكليفات :Tasks and Assignments			
م N	النشاط/ التكليف Assignments	نوع التكليف (فردى/ تعاونى)	الدرجة المستحقة
			أسبوع التنفيذ Week Due



0	Mark		
١	5	فردى	تكليف ١
٢	5	فردى	تكليف ٢
٣	5	فردى	تكليف ٣
	15		إجمالى الدرجة Total Score 0

vii. تقويم التعلم Learning Assessment :				
م No	أساليب التقويم Assessment Method	موعد (أسبوع) التقويم Week Due	الدرجة Mark	الوزن النسبى % Proportion of Final Assessment
1	التكليفات والواجبات Tasks and Assignments	2-14	١٥	١٥ %
2	اختبار قصير (1) Quiz (1)	-	-	-
3	اختبار نصفى Midterm Exam (نظري وعملى)	٧	٥	٥ %
4	اختبار قصير (2) Quiz (2)	-	-	-
5	اختبار عملى نهائى	١٤	٢٠	20 %
6	اختبار تحريرى نهائى	١٥	٦٠	٦٠ %
	Total المجموع		100	100 %

viii. مصادر التعلم Learning Resources :	
(اسم المؤلف، سنة النشر، اسم الكتاب، دار النشر، بلد النشر).	
- المراجع الرئيسة Required Textbook(s): (لا تزيد عن مرجعين)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>T.R. Gopalakrishnan (Author) &amp; K.V. Peter (Ed.) New India . ٢٠٠٧ Vegetable Crops. Publishing Agency, ٢٠٠٧</li> <li>D. N. Maynard and G. J. Hochmuth . ٢٠٠٧. Knott's Handbook for Vegetable Growers. Fifth Edition. John Wiley &amp; Sons. New Jersey</li> <li>Taiz, L., Zeiger, E. and., Ian M. Moller, 2015. Plant Physiology and Development. Publishers: Sinauer Associates, Inc., Massachusetts, USA</li> <li>Jain, J. K., 2007. Fundamentals of Plant Physiology. S. Chand &amp; Company Ltd., New Delhi</li> </ul>	
- المراجع المساندة Essential References :	
<ul style="list-style-type: none"> <li>حسن ، أحمد عبد المنعم. ٢٠٠١. القرعيات - البطيخ - القاوون - والشمام - الخيار - الكوسة. الدار العربية للنشر والتوزيع</li> <li>حسن، احمد عبد المنعم . ١٩٩٧. الخضر الثمرية : الفلفل - الباذنجان - البسلة - الفاصوليا- اللوبيا - الفول - البامية - الفولة . الدار العربية للنشر والتوزيع</li> </ul>	
- المصادر الإلكترونية ومواقع الإنترنت etc. ... Electronic Materials and Web Sites	



<b>viii. الضوابط والسياسات المتبعة في المقرر Course Policies</b>	
بعد الرجوع للوائح الجامعة يتم كتابة السياسة العامة للمقرر فيما يتعلق بالآتي:	
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 شفويًا 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 التكاليف وتسليمها. - إذا تأخر الطالب في تسليم التكاليف 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 أو النقل في التكاليف 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 التكاليف ..... الخ