

## وصف مقرر انتاج خضر

1. اسم المقرر:					
انتاج خضر					
2. رمز المقرر:					
VEPR121					
3. الفصل / السنة: السنوي					
الفصل الدراسي الخريفي / المرحلة الاولى/ 2024-2023					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2023/2/1					
5. أشكال الحضور المتاحة:					
حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
2نظري + 3 عملي / 3.5 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)					
م. د. نهى وليد قادر الزبيدي م.م.سحر علي خلو					
8. اهداف المقرر					
<p>تمكين الطالب من فهم واستيعاب ما يتعلق بعلم بإنتاج الخضراوات وعلاقته بالعلوم الأخرى</p> <p>تمكين الطالب من معرفة اهم الطرق العلمية في التعرف على انتاج الخضراوات</p> <p>تمكين الطالب من الالمام بمفهوم انتاج الخضر</p> <p>تمكين الطالب من القدرة على التعرف بجميع أنواع الخضراوات الصيفية جميع وجميع الظواهر المتعلقة بإنتاج الخضراوات الصيفية</p> <p>يستطيع الطالب ان يفسر كافة مظاهر الحياة المتعلقة بعلم انتاج الخضراوات الصيفية والشتوية</p> <p>تمكين الطالب من التعرف على اهم الطرق المختبرية والحقلية ذات العلاقة بعلم انتاج الخضراوات واجراء تجارب للكل لزراعة كافة المحاصيل الخضر الشتوية</p>					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- المحاضرة التفاعلية</li> <li>- العصف الذهني</li> <li>- الحوار والمناقشة</li> <li>- التدريب الميداني</li> <li>- التدريبات العملية</li> <li>- المشروع الميداني</li> <li>- التعلم الذاتي</li> </ul>					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
	1 نظري	<p><b>A1:</b> يتعرف على علم البستنة و يذكر الفروع الرئيسية لهذا العلم</p> <p><b>B3:</b> يبين اهم الامور الواجب توفرها لاجل تطوّر زراعة وانتاج محاصيل الخضر يجب بحث ودراسة</p> <p><b>A1:</b> يذكر مشاكل انتاج الخضراوات في العراق</p>	التعريف والمواطن الاصلية لنباتات الخضر	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي، اختبار نهائي
1	3 عملي	<p><b>A1</b> اذكر العوامل التي يجب اخذها بنظر الاعتبار عند انشاء حقل الخضراوات</p>	محاصيل الخضر	التكليف بمهام وتقرير	امتحانات قصيرة تكليف بواجب

مناقشات						
اختبار فصلي 1، الختبار النهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي			<b>A1</b> : يعرف البيوت الزجاجية ويذكر المزايا والمساوي <b>B2</b> : يوضح شكل البيت وتصميم البيت واتجاه البيت <b>A1</b> : يعرف البيوت البلاستيكية ويذكر المزايا والمساوي <b>B2</b> : يوضح شكل البيت وتصميم البيت واتجاه البيت <b>B2</b> : وضح شكل الظلة الخشبية والمرآد الباردة والحارة	1 نظري	2
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	التكليف بمهام وتقرير	تكاثر محاصيل الخضر		<b>A1</b> عرف التكاثر البذري والخضري واذكر مميزاتهم وعيوبهم	3 عملي	
اختبار فصلي 1، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	تصنيف محاصيل الخضر		<b>B3</b> : يبين الاهمية الاقتصادية لمحاصيل الخضر <b>B3</b> : يبين اهمية محاصيل الخضر من حيث القيمة الغذائية <b>C1</b> : يقسم محاصيل الخضر حسب التقسيم النباتي اعتمادا على المواصفات التركيبية والتشريحية للنباتات	1 نظري	3
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	التكليف بمهام وتقرير	طرائق زراعة بذور الخضروات		<b>B1</b> عدد طرائق وضع البذور في التربة	3 عملي	
اختبار فصلي 1، اختبار نهائي، تقرير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	تكاثر محاصيل الخضر		<b>A1</b> : يعرف التكاثر الخضري اذكر مميزاته <b>C1</b> : يعدد طرق التكاثر الخضري <b>A1</b> : يعرف التكاثر الجنسي اذكر صفات البذور الجيدة <b>B3</b> : يبين طرق زراعة البذور <b>A1</b> : يعرف الشتل و الاقلمة <b>B3</b> : يبين التغيرات التي تحدث على الشتلات بعد الاقلمة <b>C1</b> : يعدد طرق الاقلمة	1 نظري	4
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	التكليف بمهام وتقرير	مشتل الخضر		<b>B3</b> بين اقسام محاصيل الخضر حسب مقدرتها على تحمل الشتل	3 عملي	
اختبار فصلي 1، اختبار نهائي، تقرير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	العمليات الزراعية في محاصيل الخضر		<b>A1</b> : يعرف ترقيع <b>A1</b> : يعرف خف <b>A1</b> : يعرف عزق <b>B3</b> : يبين اضرار عدم اجراء العزق وفوائده للنبات <b>A1</b> : يعرف التغطية <b>A1</b> : يدكر فوائد التغطية <b>A1</b> : يدكر فوائد التصدير	نظري	5

امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	التكليف بمهام وتقرير	الاقلمة	B1 عدد طرق الاقلمة	3 عملي	
اختبار قصير، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	تسميد محاصيل الخضراوات	A1: يعرف الاسمدة B3: يبين اهمية الاسمدة للنبات C1: يعدد انواع الاسمدة A1: يذكر فوائد الاسمدة الحيوانية B3: يبين طريقة تحضير الاسمدة الحيوانية A1 : يذكر فوائد الاسمدة الخضراء B2 : يوضح طريقة استخدام الاسمدة الخضراء C1: يقسم الاسمدة الكيميائية B1 : يوضح طريقة تحليل السماد C1: يقسم الاسمدة النتروجينية والفسفاتية والبوتاسية حسب تركيبها	1 نظري	6
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	التكليف بمهام وتقرير	العمليات الزراعية في محاصيل الخضر	B1 عدد طرائق مقاومة الحشائش	3 عملي	
اختبار قصير، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	طرق اضافة الاسمدة	A1: يذكر اهم العوامل التي تؤثر على عملية الامتصاص من قبل الاوراق B3: يبين كيفية تأثير عوامل على الامتصاص من قبل الاوراق B3: يبين طرق تشخيص احتياجات محاصيل الخضر الاسمدة	1 نظري	7
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	التكليف بمهام وتقرير	الدورة الزراعية	B6 صم دورة زراعية ثلاثية	3 عملي	
اختبار قصير، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	الري في محاصيل الخضر	B3: يبين تأثير الري وفترة الري على النبات A1: يذكر مميزات ومساوئ طرق الري B3: يبين طرق الاكثار بالتفصيل C1: يعدد طرق الري	1 نظري	8
امتحانات قصيرة	التكليف بمهام وتقرير	العائلة الصليبية	B3 بين طبيعة النمو والمجموع الجذري والساق والاوراق والازهار	3 عملي	

تكليف بواجب مناقشات			والتلقيح والإصناف B4 تجارب علمية حقلية لزراعة اللهاثة والقرنابيب والفجل والشلم		
اختبار فصلي2، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	العائلة الفرعية	<b>B3</b> : يبين الوصف المورفولوجي لمحاصيل العائلة الفرعية <b>B3</b> : يبين طرق التكاثر والتلقيح والنضج والخزن	1 نظري	9
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	التكليف بمهام وتقرير	العائلة البقولية	B3 بين طبيعة النمو والمجموع الجزري والساق والاوراق والازهار والتلقيح والإصناف B4 تجارب علمية حقلية لزراعة الباقلاء البزاليا	3 عملي	
اختبار فصلي2	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	البطبخ	<b>B3</b> : يبين الوصف المورفولوجي لمحاصيل العائلة الفرعية <b>B3</b> : يبين طرق التكاثر والتلقيح والنضج والخزن	1 نظري	
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	التكليف بمهام وتقرير	العائلة الرمامية	B3 بين طبيعة النمو والمجموع الجزري والساق والاوراق والازهار والتلقيح والإصناف B4 تجارب علمية حقلية لزراعة الشوندر والسبانخ	3 عملي	10
اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	العائلة النرجسية	<b>B3</b> : يبين الوصف المورفولوجي لمحاصيل العائلة الفرعية <b>B3</b> : يبيت طرق التكاثر والتلقيح والنضج والخزن	1 نظري	
امتحانات قصيرة تكليف بواجب	التكليف بمهام وتقرير	العائلة الثومية	B3 بين طبيعة النمو والمجموع الجزري والساق والاوراق والازهار والتلقيح والإصناف B4 تجارب علمية	3 عملي	11

مناقشات			حقلية لزراعة البصل والثوم		
اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	العائلة الباذنجانية	<b>B3</b> : يبين الوصف المورفولوجي لمحاصيل العائلة القرعية <b>B3</b> : يبين طرق التكاثر والتلقيح والنضج والخزن	1 نظري	12
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	التكليف بمهام وتقرير	العائلة المركبة العائلة الخيمية	<b>B3</b> بين طبيعة النمو والمجموع الجذري والساق والاوراق والازهار والتلقيح والاصناف <b>B4</b> تجارب علمية حقلية لزراعة الخس والجزر	3 عملي	
اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	العائلة البقولية	<b>B3</b> : يبين الوصف المورفولوجي لمحاصيل العائلة القرعية <b>B3</b> : يبين طرق التكاثر والتلقيح والنضج والخزن	1 نظري	13
امتحانات قصيرة تكليف بواجب مناقشات	التكليف بمهام وتقرير	العائلة الباذنجانية	<b>B3</b> بين طبيعة النمو والمجموع الجذري والساق والاوراق والازهار والتلقيح والاصناف <b>B4</b> تجارب علمية حقلية لزراعة الطماطة والفلفل والباذنجان والبطاطا	3 عملي	
اختبار قصير، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	العائلة الصليبية	<b>B3</b> : يبين الوصف المورفولوجي لمحاصيل العائلة القرعية <b>B3</b> : يبين طرق التكاثر والتلقيح والنضج والخزن	1 نظري	14
تقييم حقل	التكليف بمهام وتقرير	امتحان فصلي	امتحان ومناقشة تقارير الطلبة	3 عملي	
زيارة علمية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	عرض بوربوينت عن النباتات وزيارة علمية الى محطة البستنة والمشاتل الاهلية	عرض بوربوينت عن النباتات وزيارة علمية الى محطة البستنة والمشاتل الاهلية	1 نظري	15
مشروع ميداني	التكليف بمهام وتقرير	حل مشكلة	عرض بوربوينت عن النباتات وزيارة علمية الى محطة البستنة والمشاتل الاهلية	3 عملي	
<b>11. تقييم المقرر</b>					
الوزن النسبي %	الدرجة	موعد التقويم ( أسبوع )	أساليب التقويم	ت	
2.5	2.5	الاسبوع الرابع	تقرير 1	1	
2.5	2.5	الاسبوع الخامس	تقرير 2	2	
2	2	الاسبوع السادس	اختبار قصير (1) Quiz	3	
2	2	الاسبوع الرابع عشر	اختبار قصير (2) Quiz	4	
1	1	الاسبوع الخامس عشر	اختبار قصير (3) Quiz	5	
7.5	7.5	الاسبوع السادس	اختبار فصلي (1)	6	
7.5	7.5	الاسبوع الحادي عشر	اختبار فصلي (2)	7	
40	40	امتحانات الفصل النهائي	اختبار نظري نهائي	8	
5	5	الاسبوع الخامس عشر	كتابة تقرير	9	
2	2	الاسبوع الثالث والخامس	ممارسة ميدانية	10	
1	1	الاسبوع الاول	اختبار قصير عملي (1) Quiz	11	

12	اختبار قصير عملي (2) Quiz	الاسبوع الرابع	0.5	0.5
13	اختبار قصير عملي (3) Quiz	الاسبوع الرابع عشر	1	1
14	كتابة تقرير	الاسبوع الرابع عشر	5.5	5.5
15	اختبار عملي نهائي	امتحانات الفصل النهائي	20	20
	المجموع	100	%100	%100
12. مصادر التعلم والتدريس				
الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )				
المراجع الرئيسية ( المصادر )				
انتاج خضر 1 و 2				
حسن ، احمد عبد المنعم (2001) القرعيات: الدار العربية للنشر والتوزيع – الطبعة الاولى – القاهرة - جمهور مصر العربية.				
مطلوب، عدنان ناصر (1988) انتاج خضر 2: دار الكتب للطباعة والنشر – جامعة – الموصل - جمهور العراق.				
حسن ، احمد عبد المنعم (2003) البطاطس: الدار العربية للنشر والتوزيع – الطبعة الاولى – القاهرة - جمهور مصر العربية.				
حسن ، احمد عبد المنعم (2017) اساسيات انتاج الخضراوات: الدار العربية للنشر والتوزيع – الطبعة الاولى القاهرة - جمهورية مصر العربية.				
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)				
Vegetables production Plant physiology Ketabpedia.com				
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت				

مدرس المادة العملي  
م.م. سحر علي خلو

مدرس المادة النظري  
م.د. نهى وليد قادر الزبيدي

جامعة الموصل  
كلية الزراعة والبيوتكنولوجيا  
رئيس قسم علوم التربة والموارد المائية  
م.م. هادي عثمان يونس كشمولة

رئيس اللجنة العلمية  
أ.م. د. عبدالقادر عيش سبأك