



## وصف مقرر انتاج خضر 1

1. اسم المقرر:	انتاج خضر 1
2. رمز المقرر	VEPR305
3. الفصل / السنة	الفصل الدراسي الاول / المرحلة الاولى / 2023-2024
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	1/2/2024
5. أشكال الحضور المتاحة	حضور
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	2 نظري + 3 عملي / 3.5 وحدة
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	الاسم: د. رغيذ حمزة محمد السلطان د. مهند عقيل
8. اهداف المقرر	الأيميل : ragheed_alsuitan@uomosul.edu.iq
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	تمكين الطالب من فهم واستيعاب ما يتعلق بزراعة وإنتاج الخضر للمحاصيل الشتوية وعلاقته بالعلوم الأخرى تمكين الطالب من معرفة اهم الطرق العلمية في التعرف على علم انتاج النبات والطرق الحديثة المستخدمة لزيادة الانتاج تمكين الطالب من الالمام بمفهوم إدارة المزارع وتطبيق الطرق الحديثة ومتطلبات النبات والاسمدة المهمة للنبات تمكين الطالب من القدرة على الكشف على نقص العناصر الغذائية وجميع الظواهر المتعلقة بنقص العناصر • يستطيع الطالب إدارة الحقول ومتابعة النظم الحديثة المتبعة في الزراعة
- المحاضرة التفاعلية	
- العصف الذهني	
- الحوار والمناقشة	
- التدريب الميداني	
- التدريبات العملية	

- المشروع الميداني

- التعلم الذاتي

## 10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1 نظري	A1: تعريف محاصيل الخضر Crops B1: يمتلك المعارف والمفاهيم العملية والذهنية التي تساعده في إدارة الحقل D3: يشارك افراد المجتمع ويعمل على توعيتهم بأهمية انتاج محاصيل لخضر وانتاجها محليا E1: يساهم في تعزيز قيم العلم لدى افراد المجتمع وتوعيتهم بأهمية الزراعة نفظ دائم وزيادة المساحات الخضراء وتقليل استيراد الخضر	مقدمة في محاصيل الخضر	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي1، اختبار نهائي
	3 عملي	بين اهم العوامل التي تؤخذ بظر الاعتبار عند انشاء حقل الخضراوات	موقع محاصيل الخضر	التكليف وتقرير	مناقشات
2	1 نظري	A2: الشتل واقلمة في محاصيل الخضر الشتل Transplanti B1: يمتلك المعارف والمفاهيم العملية والذهنية التي تساعده في في معرفة إستجابة الخضراوات لعملية الشتل C5: العوامل المناخية وأهميتها في عمليات الشتل وإنتاج المحاصيل	المشتل وعمليات الشتل	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي1، اختبار نهائي
	3 عملي	يميز الطالب كيفية اجراء عملية الشتل	المشتل	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	رسم مباشر
3	1 نظري	A2: العوامل الارضية (عوامل التربة)	pH التربة والعوامل البيئية وعناصر التربة	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي1، اختبار نهائي
	3 عملي	يتعرف الطالب على كيفية انشاء المروز والمساطب والالواح	طرق زراعة محاصيل الخضر	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	تقييم حقل
4	1 نظري	A2: عوامل الري والعوامل المحددة للري C4: يتعرف على طرق الري D3: يتعرف على احتياجات النبات للري والعوامل المحددة للزراة E1: يساهم في التعرف على تقسيم النباتات الشتوية والصيفية	الري في محاصيل الخضر	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي1، اختبار نهائي، تقرير
	3 عملي	يقوم الطالب بكيفية انشاء انابيب الري في الحقول	ري محاصيل الخضر	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	اختبار عملي 2، قصير
5	1 نظري	C4: العائلة الصليبية Cruciferae or Brassiceae family Mustard D3: تطبيق زراعة اللهانة واحتياجاتها من العناصر والتربة الملائمة E1: التعرف على وصف النبات والزراعة في الحقل ومتابع الأصناف وطرق الزراعة والتصدير	تقسيم محاصيل الخضر العائلة الصليبية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	اختبار فصلي1، اختبار نهائي، تقرير
	3 عملي	يتعرف الطالب على النبات وطرق زراعة وانتاجه وطرق تكاثره	العائلة الصليبية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	تقييم حقل

	التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي				
	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	محصول القرنابيط-الفجل - الشلغم	A2: يحدد المفاهيم لزراعة المحصول C4: يحدد طرق انتاج وزراعة البذور في المشتل D1: اكتساب مهارات في عمليات انتاج الشتلات و موعدها الملائم للزرعة D3: يشارك افراد القطاق الزراعي في تطبيق الزراعة الحديثة لزيادة الانتاج E1: يساهم في التعرف على أجزاء النبات والافات و الامراض والتسميد الملائم	1 نظري	6
رسم مباشر وواجب بيئي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الخضراوات وطرق العناية بها	يتعرف الطالب على أهمية النباتات وطرق العناية بها	3 عملي	
اختبار فصلي2، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	العائلة الثومية البصل	A3: يعرف كيفية انتاج البصل C4: يعرف طريقة انتاج وتقسيم الأرض واعدادها للزرعة وتسميد المحصول C5: اجراء عمليات خدمة المحصول وطرق الخف والنضج والحصاد	1 نظري	
مشروع ميداني	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، المشروع الميداني، التعلم الذاتي	العائلة الثومية البصل	يتعرف الطالب على النبات وطرق زراعته و انتاجه وطرق تكاثره العائلة الثومية	3 عملي	7
اختبار فصلي2، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	Garlic الثوم و الكراث	A3: التعرف على الاحتياجات البيئية في الإنتاج C4: التعرف على عمليات الخدمة في انتاج المحصول الضروف الملائمة وعمليات التسميد ومكافحة الامراض	1 نظري	
رسم مباشر وواجب بيئي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	العائلة الثومية البصل	يتعرف الطالب على النبات وطرق زراعته و انتاجه وطرق تكاثره العائلة الثومية	3 عملي	8
اختبار فصلي2، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	العائلة البقولية Fabaceae or pulse family Pea	A4: التعرف على المحصول وطرق ومواعيد الزراعة C3: يستخدم ما يحتاجه من معلومات عن خدمة المحصول والأرض والتسميد وكميات التقاوي للزراعة تقنيات الري ومكافحة الامراض والعوامل الجوية لنجاح المحصول	1 نظري	
رسم مباشر وواجب بيئي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	العائلة البقولية	يتعرف الطالب على النبات وطرق زراعته و انتاجه وطرق تكاثره العائلة البقولية	3 عملي	9
اختبار فصلي2	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	العائلة المركبة Asteraceae	A2: زراعة محصول الخس ومواعيد الزراعة والتبكير في الإنتاج وطرق التسميد واحتياجات الأرض والضروف الجوية C5: تحديد كميات التقاوي وطرق الزرعة وفترات النضج والحصاد	1 نظري	
رسم مباشر وواجب بيئي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	العائلة المركبة	يتعرف الطالب على النبات وطرق زراعته و انتاجه وطرق تكاثره العائلة المركبة	3 عملي	10

اختبار نهائي	التعلم الذاتي المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	العائلة الخيمية Umbelliferae	A2 معرفة كمية التقاوي وطرق الزراعة والضرف الملائمة C5: كيفية انتاج البذور وتحديد كمية السماد المطلوب والضروف الجوية والتربة الملائمة ومكافحة الامراض عمليات التخزين واستغلال المساحات	1 نظري	
رسم مباشر وواجب بيئي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	العائلة الخيمية	يتعرف الطالب على النبات وطرق زراعته وانتاجه وطرق تكاثره العائلة الخيمية	3 عملي	11
اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	Celery الكرفس .D.C var( dulce.L.) graveolens Apium	A2: يتعرف كيفية الزراعة وإنتاج المحصول C5: يوازن بنجاح انتاج المحصول وطرق انتاج البذور وعمليات الخدمة والضروف الجوية وخصوبة التربة	1 نظري	
رسم مباشر وواجب بيئي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي		يتعرف الطالب على النبات وطرق زراعته وانتاجه وطرق تكاثره الكرفس	3 عملي	12
اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	العائلة الرمرامية Chenopodiaceae	A2: يحدد نوع التغذية والعناصر الغذائية وكمية البذار والضروف المناسبة للإنتاج C3: يستخدم كمية التقاوي المناسبة وعمليات الجني والخزن وعمليات الخدمة للمحصول	1 نظري	
رسم مباشر وواجب بيئي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	العائلة الرمرامية	يتعرف الطالب على النبات وطرق زراعته وانتاجه وطرق تكاثره العائلة الرمرامية	3 عملي	13
اختبار قصير، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	السلق Chard or Swiss chard .L cicia .Beta vulgaris var	C3: يستخدم ما يحتاجه من معلومات وما يتوفر له لاتقان عمل زراعة المحصول C5: يوازن بنجاح استثمار التقنيات الحديثة للري وكمية البذار وعمليات التسميد ومراعاة خدمة التربة والسماد الأسمدة المختلفة	1 نظري	
اختبار قصير عملي 3	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	السلق	يتعرف الطالب على النبات وطرق زراعته وانتاجه وطرق تكاثره	3 عملي	14
اختبار قصير، اختبار نهائي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التعلم الذاتي	السبانخ Spinach oleracea Spinacia L	C4: يرسم خطط وبرامج للتطوير مهارات الزراعة وعمليات الخدمة C5: يوازن بنجاح استثمار الأسمدة والظروف الجوية والتربة الملائمة وكمات التقاوي لزيادة الانتاج	1 نظري	
مشروع ميداني	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، المشروع الميداني، التعلم الذاتي	السبانخ	يتعرف الطالب على النبات وطرق زراعته وانتاجه وطرق تكاثره	3 عملي	15

### 11. تقييم المقرر

ت	أساليب التقييم	موعد التقييم (أسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %
1	تقرير 1	الأسبوع الرابع	2.5	2.5

2	2	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	مشروع ميداني عملي	9
2	2	الاسبوع الثالث والخامس	تقييم حقل	10
1	1	الاسبوع الاول	اختبار قصير عملي (1) Quiz	11
0.5	0.5	الاسبوع الرابع	اختبار قصير عملي (2) Quiz	12
1	1	الاسبوع الرابع عشر	اختبار قصير عملي (3) Quiz	13
5.5	5.5	الاسبوع 6 و8 و9 و10 و11 و12 و13	الرسومات المباشرة والواجبات البيئية	14
20	20	امتحانات الفصل النهائي	اختبار عملي نهائي	15
%100	%100		المجموع	100

## 12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	انتاج الخضراوات
المراجع الرئيسية ( المصادر )	- د. عدنان ناصر مطلوب . 1985 . انتاج الخضر. الجزء الاول. دار الكتب للطباعة والنشر
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	الزراعة نت



مدرس المادة العملي

د. مهند عقيل احمد



رئيس قسم البيستنة وهندسة الحدائق  
أ.د. اسماء محمد عادل




مدرس المادة النظري

د. رغيد حمزة محمد السلطان



رئيس اللجنة العلمية  
أ.د. نبيل محمد امين الامام