



وصف مقرر هندسة الحدائق

1.	اسم المقرر: زراعة عضوية
	زراعة عضوية
2.	رمز المقرر:
	ORCU216
3.	الفصل / السنة: السنوي
	الفصل الثاني 2023-2024
4.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2024/2/1
5.	أشكال الحضور المتاحة :
	حضور
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):
	2 نظري + 3 عملي / 3.5
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
	أ.د. اياد هاني العلاف الايميل : Ayad_alalaf@uomosul.edu.iq م.د. ابتسام اسماعيل احمد
8.	اهداف المقرر
	<ul style="list-style-type: none">• تعريف الطالب بأهمية الزراعة العضوية.• التعرف على مميزات منتجات الزراعة العضوية.• التعرف على فوائد التسميد بالأسمدة العضوية.• التعرف على اضرار إضافة الأسمدة الحيوانية غير المتحللة.• التعرف على الطرق العملية لصناعة الكمبوست.• التعرف على العوامل التي تؤثر في عملية صناعة الكمبوست.• التعرف على أنواع الأسمدة العضوية.• التعرف على موعد إضافة الأسمدة العضوية.• التعرف على طريقة إضافة الأسمدة العضوية.• التعرف على المستخلصات النباتية والمواد المضادة للأكسدة واستعملاتها في الزراعة العضوية.• التعرف على أهمية المخصبات الحيوية.• التعرف على أنواع المخصبات الحيوية.• التعرف على الممارسات الزراعية المستعملة في الزراعة العضوية (تسميد ومكافحة حيوية ودورة زراعية).

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الجزء النظري

نظري :

- 1- محاضرات مباشرة مع الطلبة.
- 2- شرائح بوربوينت .
- 3- صور تعريفية .
- 4- تسجيلات صوتية.
- 5- حوارات ومناقشة.
- 6- التكليف بمهام وتقارير

الجزء العملي

عملي :

- 1- محاضرات مباشرة مع الطلبة .
- 2- شرائح بوربوينت.
- 3- زيارات حقلية لبيساتين الفاكهة .
- 4- تطبيق بعض المهارات العملية في منشآت المشتل والظلة الخشبية ؟
- 5- حوارات ومناقشات مع الطلبة.
- 6- التكليف بمهام وتقارير

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1 نظري	التعريف بالزراعة العضوية	نبذة عن الزراعة العضوية وانتشارها في العراق والعناصر الرئيسية التي تعتمد عليها الزراعة العضوية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التكليف بعمل تقرير.	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات
	3 عملي	B1: يكتسب الطالب المعارف والمفاهيم في معرفة وأهمية مزايا الزراعة العضوية للبيئة ولصحة الانسان.	تعريف الزراعة العضوية واهم مميزاتها	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التكليف بعمل تقرير.	اختبار قصير عملي 1
2	1 نظري	مميزات المنتجات الزراعية العضوية	القيمة الغذائية للمنتجات الزراعية العضوية ومصادر المواد العضوية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التكليف بعمل تقرير.	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات
	3 عملي	B1: يتعرف الطالب على اهم انواع الأسمدة العضوية	التعرف على انواع الأسمدة العضوية واهميتها للمنتجات الزراعية.	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، عرض تقديمي، التكليف بعمل تقرير.	تقييم حقل
3	1 نظري	متطلبات الزراعة العضوية	الشروط الواجب توفرها في عناصر المزرعة العضوية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التكليف بعمل تقرير.	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات
	3 عملي	B3: يوصي بإضافة الأسمدة العضوية بالموعد المناسب.	التعرف على مواعيد وطرق إضافة الأسمدة العضوية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني.	تقييم حقل
4	1 نظري	المادة العضوية والدبال في الترب الزراعية	مصادر المادة العضوية في الترب الزراعية التركيب الكيماوي للمادة العضوية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني.	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات
	3 عملي	B3: يجرب زراعة نباتات بأوساط زراعية عضوية مختلفة B4: يستنتج الطالب أي الأسمدة العضوية افضل لإنتاج نباتات بمواصفات عالية.	زراعة نباتات في اصص بإستعمال اسمدة عضوية مختلفة.	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدرجات العملية، التعلم الذاتي.	تقييم حقل
5	1 نظري	محتوى التربة من المادة العضوية وعلاقتها بالخصوبة	مكونات المادة العضوية في الترب الزراعية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة،	إمتحانات قصيرة ،

واجبات ، مناقشات	التدريب الميداني.	المختلفة وعلاقتها بزيادة الخصوبة وتأثير ذلك في نمو المحاصيل البستانية			
تقييم حقيقي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، العملية، التعلم الذاتي	التعرف على طرق صناعة الكمبوست والعوامل المؤثرة عليها.	C3: يستخدم الطريقة المناسبة لصناعة الكمبوست	3 عملي	
إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني.	احماض المواد الدبالية وصفاتها الطبيعية	تكون الدبال في الترب الزراعية	1 نظري	6
تقييم حقيقي	الحوار المحاضرة التفاعلية، المناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	الخطوات العملية على صناعة الكمبوست.	B4: يجرب صناعة الكمبوست.	3 عملي	
إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات	الحوار المحاضرة التفاعلية، المناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	أهم ما يقدمه الدبال من فوائد للنبات البستاني والترب الزراعية	فوائد الاحماض الدبالية للنبات والتربة	1 نظري	
مشروع ميداني، التكليف بمهام عمل تقرير عن ماتعلمه خلال الزيارة.	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	زيارة أبحاث طلبة الدراسات العليا، والبحوث العلمية المنفذة باستعمال الأسمدة العضوية	C3: يعمل على وضع خطط وبرامج لتطوير العمل في مجال الزراعة العضوية.	3 عملي	7
إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات	الحوار المحاضرة التفاعلية، المناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	انواع الاسمدة العضوية المضافة للترب الزراعية	الاسمدة العضوية ومصلحات التربة	1 نظري	
اختبار عملي قصير2، التكليف بمهام عمل تقرير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة.	التعرف على أنواع المستخلصات النباتية وكيفية استعمالها في مجال الزراعة العضوية	C2: يوضح أهم المستخلصات النباتية المستعملة في الزراعة العضوية. C3: يُشجع استعمال المستخلصات النباتية في مجال الزراعة العضوية.	3 عملي	8
إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات	الحوار المحاضرة التفاعلية، المناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	يتم التطرق الى مواعيد اضافة الاسمدة العضوية واهم طرق الاضافة	طرق ومواعيد اضافة الاسمدة العضوية	1 نظري	9
تقييم حقيقي.	الحوار المحاضرة التفاعلية، المناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية.	متابعة عملية صناعة الكمبوست.	C2: يكتب تقريرا عن صناعة الكمبوست. B3: يعمل على صناعة الكمبوست بنفسه.	3 عملي	
إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات	الحوار المحاضرة التفاعلية، المناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	تكوينه والهدف الاساسي من انتاجه واهمية وفوائد السماد المخمر	السماد العضوي الصناعي (الكومبوست)	1 نظري	10
اختبار عملي قصير3، التكليف بمهام عمل تقرير	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة.	التعرف على انواع المخصبات الحيوية المستعملة في مجال الزراعة العضوية	A2: يتعرف على أنواع المخصبات الحيوية. B3: يُشجع استعمال المخصبات الحيوية بدلا من الكيماوية.	3 عملي	
إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات	الحوار المحاضرة التفاعلية، المناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	التعرف على اهمية السماد الحيوي وانواعه وفوائده وخصائص الكائن الحي الموجود	الاسمدة والتسميد الحيوي	1 نظري	11

		في السماد الحيوي			
	تقييم حقل.	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	متابعة زراعة النباتات في الاصل لتقييم تأثير الأسمدة عليها.	C3: ينتج محاصيل بستنية بإستعمال الأسمدة العضوية	3 عملي
	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات	المحاضرة التفاعلية، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	انواعها واهميتها وميكانيكية عملها	المستخلصات النباتية والمواد المضادة للأكسدة	1 نظري
	تقييم حقل.	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	متابعة نتائج تجربة اصناعة الكمبوست ومناقشة النتائج.	C2: يخطط لوضع برامج لتطوير عملية صناعة الكمبوست.	3 عملي
	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات	المحاضرة التفاعلية، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	انواعها واهميتها وميكانيكية عملها	مستخلصات النباتات والاعشاب والطحالب البحرية	1 نظري
	تقييم حقل.	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	متابعة نتائج تجربة الاصل ومناقشة النتائج.	B2: يخطط بنجاح لتطوير وتحسين وزيادة انتاج المحاصيل البستنية بإستعمال الزراعة العضوية.	3 عملي
	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات	المحاضرة التفاعلية، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	انواعها واهميتها وميكانيكية عملها	الاحماض الامينية	1 نظري
	اختبار قصير عملي 4	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	تسليم التقارير ومناقشتها.	C2: معرفة ومناقشة المواضيع المرتبطة بالزراعة العضوية. C4: مقدرة الطالب على تحليل الكفاءة الإنتاجية وفقا لبرامج الزراعة العضوية. C5: مقدرة الطالب على وضع خطط وبرامج لتطوير العمل في مجال الزراعة العضوية.	3 عملي
	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات	المحاضرة التفاعلية، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	انواعها واهميتها وميكانيكية عملها	الفيتامينات	1 نظري
	اختبار قصير عملي 5	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، تعلم ذاتي	سفرة علمية	D1: اكتساب مهارات التواصل اللازمة للتعامل بثقة و يقين على المستويين الفردي والجماعي D2: التعامل مع التكنولوجيا الحديثة بكفاءة تمكنه من إنجاز مهامه العلمية والعملية	3 عملي

11. تقييم المقرر

ت	أساليب التقويم	موعد التقويم (أسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي %
1	أ . إمتحانات يومية شفوية	نظري : 2 - 15 عملي : 2 - 15	نظري 3 عملي 2	5 %
2	ب . إمتحانات يومية تحريرية	نظري : 2 - 15 عملي : 2 - 15	نظري 5 عملي 5	10 %
3	ج . إمتحانات فصلية عدد/2 خلال الفصل لكل من العملي والنظري	نظري : 7 و 13 عملي : 6 - 14	نظري 10 عملي 5	15 %
4	د . تكليف الطلبة بإعداد تقارير حول مواضيع الدراسة.	نظري : 15 عملي : 15	نظري 7 عملي 3	10 %
5	هـ . إمتحان نهائي	نظري عملي	نظري 40 عملي 20	40 % 20 %




6	المجموع	100	% 100
12. مصادر التعلم والتدريس			
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	الزراعة العضوية والبيئة / أ.د. جاسم محمد علوان		
المراجع الرئيسية (المصادر)			
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)			
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	تقارير ونشرات ودراسات		



مدرس المادة العملي
م.د. ايتسام اسماعيل احمد



مدرس المادة النظري
أ.د. اياد هاني العلاف

 
رئيس اللجنة العلمية: أ.د. نبيل محمد امين الامام  رئيس القسم البيستنة : أ.د. أسماء محمد عادل