



وصف مقرر هندسة الحدائق

1.	اسم المقرر: زراعة عضوية
	زراعة عضوية
2.	رمز المقرر:
	ORCU216
3.	الفصل / السنة: السنوي
	الفصل الثاني 2024-2025
4.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2025/2/1
5.	أشكال الحضور المتاحة :
	حضور + إلكتروني
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):
	2 نظري + 3 عملي / 3.5
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
	أ.د. اياد هاني العلاف م.د. ابتسام اسماعيل احمد
	الايميل : Ayad_alalaf@uomosul.edu.iq
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	الجزء العملي
نظري :	عملي :
1- محاضرات مباشرة مع الطلبة.	1- محاضرات مباشرة مع الطلبة .
2- شرائح بوربوينت .	2- شرائح بوربوينت.
3- صور تعريفية .	3- زيارات حقلية لبساتين الفاكهة .
4- تسجيلات صوتية.	4- تطبيق بعض المهارات العملية في منشآت المشتل والظلة الخشبية ؟
5- حوارات ومناقشة.	5- حوارات ومناقشات مع الطلبة.
6- التكليف بمهام وتقارير	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 وأهميتها 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 وأهم 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 وأهميتها للمنتجات الزراعية.	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، عرض تقديمي، التكليف بعمل تقرير.	تقييم حقل
3	1 نظري	تطلبات 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: يوظف الطالب المعرفة 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 أفضل لإنتاج نباتات بمواصفات عالية.	زراعة نباتات في اصص باستعمال اسمدة عضوية مختلفة.	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي.	تقييم حقل


5	1 نظري	محتوى التربة من المادة العضوية وعلاقتها بالخصوبة	مكونات المادة العضوية في الترب الزراعية المختلفة وعلاقتها بزيادة الخصوبة وتأثير ذلك في نمو المحاصيل البستانية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني.	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات
	3 عملي	C3: يستخدم الطريقة المناسبة لصناعة الكمبوست	التعرف على طرق صناعة الكمبوست والعوامل المؤثرة عليها.	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدرّيبات العملية، التعلم الذاتي	تقييم حقل
6	1 نظري	تكون الدبال في الترب الزراعية	احماض المواد الدبالية وصفاتها الطبيعية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني.	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات
	3 عملي	B4: يجرب صناعة الكمبوست.	الخطوات العملية على صناعة الكمبوست.	المحاضرة التفاعلية، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدرّيبات العملية، التعلم الذاتي	تقييم حقل
7	1 نظري	فوائد الاحماض الدبالية للنبات والتربة	أهم ما يقدمه الدبال من فوائد للنبات البستاني والترب الزراعية	المحاضرة التفاعلية، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدرّيبات العملية، التعلم الذاتي	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات
	3 عملي	C3: يعمل على وضع خطط وبرامج لتطوير العمل في مجال الزراعة العضوية.	زيارة أبحاث طلبة الدراسات العليا، والبحوث العلمية المنفذة باستعمال الأسمدة العضوية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التعلم الذاتي	مشروع ميداني، التكليف بمهام عمل تقرير عن ماتعلمه خلال الزيارة.
8	1 نظري	الاسمدة العضوية ومصلحات التربة	انواع الاسمدة العضوية المضافة للترب الزراعية	المحاضرة التفاعلية، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدرّيبات العملية، التعلم الذاتي	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات
	3 عملي	C2: يوضح أهم المستخلصات النباتية المستعملة في الزراعة العضوية. C3: يُشجع استعمال المستخلصات النباتية في مجال الزراعة العضوية.	التعرف على أنواع المستخلصات النباتية وكيفية استعمالها في مجال الزراعة العضوية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة.	اختبار عملي قصير 2، التكليف بمهام عمل تقرير
9	1 نظري	طرق ومواعيد اضافة الاسمدة العضوية	يتم التطرق الى مواعيد اضافة الاسمدة العضوية واهم طرق الاضافة	المحاضرة التفاعلية، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدرّيبات العملية، التعلم الذاتي	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات
	3 عملي	C2: يكتب تقريراً عن صناعة الكمبوست. B3: يعمل على صناعة الكمبوست بنفسه.	متابعة عملية صناعة الكمبوست.	المحاضرة التفاعلية، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدرّيبات العملية.	تقييم حقل.
10	1 نظري	السماد العضوي الصناعي (الكومبوست)	تكوينه والهدف الاساسي من انتاجه واهمية وفوائد السماد المخمر	المحاضرة التفاعلية، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدرّيبات العملية، التعلم الذاتي	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات
	3 عملي	A2: يتعرف على المخصبات الحيوية بدلا من الكيماوية. B3: يُشجع المخصبات الحيوية المستعملة في مجال الزراعة العضوية.	التعرف على انواع المخصبات الحيوية المستعملة في مجال الزراعة العضوية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة.	اختبار عملي قصير 3، التكليف بمهام عمل تقرير
11	1 نظري	الاسمدة البستانية - بيوي	التعرف على اهمية السماد الحيوي وانواعه وفوائده وخصائص	المحاضرة التفاعلية، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدرّيبات العملية، التعلم الذاتي	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات

		الكائن الحي الموجود في السماذ الحيوي			
	3 عملي	C3: ينتج محاصيل بستيكية بإستعمال الأسمدة العضوية	متابعة زراعة النباتات في الاصص لتقييم تأثير الأسمدة عليها.	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	تقييم حقلي.
12	1 نظري	المستخلصات النباتية والمواد المضادة للأكسدة	انواعها واهميتها وميكانيكية عملها	المحاضرة التفاعلية، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات
	3 عملي	C2: يخطط لوضع برامج لتطوير عملية صناعة الكمبوست.	متابعة نتائج تجربة اصناعة الكمبوست ومناقشة النتائج.	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	تقييم حقلي.
13	1 نظري	مستخلصات النباتات والاعشاب والطحالب البحرية	انواعها واهميتها وميكانيكية عملها	المحاضرة التفاعلية، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات
	3 عملي	B2: يخطط بنجاح لتطوير وتحسين وزيادة انتاج المحاصيل البستيكية بإستعمال الزراعة العضوية.	متابعة نتائج تجربة الاصص ومناقشة النتائج.	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	تقييم حقلي.
14	1 نظري	الاحماض الامينية	انواعها واهميتها وميكانيكية عملها	المحاضرة التفاعلية، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات
	3 عملي	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.	تسليم التقارير ومناقشتها.	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	اختبار قصير عملي 4
15	1 نظري	الفيتامينات	انواعها واهميتها وميكانيكية عملها	المحاضرة التفاعلية، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات
	3 عملي	D1: اكتساب مهارات التواصل اللازمة للتعامل بثقة وبقين على المستويين الفردي والجماعي D2: التعامل مع التكنولوجيا الحديثة بكفاءة تمكنه من إنجاز مهامه العلمية والعملية	سفرة علمية	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، تعلم ذاتي	اختبار قصير عملي 5

11. تقييم المقرر

ت	اساليب 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.	15 - 15 15 - 15	نظري 7 عملي 3	10 %

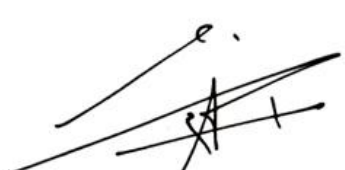
5	هد . إمتحان نهائي	نظري عملي	نظري 40 عملي 20	% 40 % 20
6	المجموع		100	% 100
12. مصادر التعلم والتدريس				
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	الزراعة العضوية والبيئة / أ.د. جاسم محمد علوان		
	المراجع الرئيسية (المصادر)			
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)			
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	تقارير ونشرات ودراسات		



مدرس المادة العملي
م.د. ابتسام اسماعيل اد

مدرس المادة النظري

أ.د. اياد هاني العلاف




رئيس قسم البستنة وهندسة الحدائق
أ.د. أسماء محمد عادل


رئيس اللجنة العلمية
أ.د. جاسم محمد علوان

