



## وصف مقرر هندسة الحدائق

1.	اسم المقرر: زراعة عضوية
	زراعه 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 :
	حضورى + الكترونى
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):
	2 نظري + 3 عملى / 3.5
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر 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"> <li>• تعرف الطالب بأهمية الزراعة العضوية.</li> <li>• التعرف على مميزات منتجات الزراعة العضوية.</li> <li>• التعرف على فوائد التسميد بالأسمدة العضوية.</li> <li>• التعرف على اضرار إضافة الأسمدة الحيوانية غير المتحللة.</li> <li>• التعرف على الطرق العملية لصناعة الكمبوست.</li> <li>• التعرف على العوامل التي تؤثر في عملية صناعة الكمبوست.</li> <li>• التعرف على أنواع الأسمدة العضوية.</li> <li>• التعرف على موعد إضافة الأسمدة العضوية.</li> <li>• التعرف على طريقة إضافة الأسمدة العضوية.</li> <li>• التعرف على المستخلصات النباتية والمواد المضادة للأكسدة واستعمالاتها في الزراعة العضوية.</li> <li>• التعرف على أهمية المخصبات الحيوية.</li> <li>• التعرف على أنواع المخصبات الحيوية.</li> <li>• التعرف على الممارسات الزراعية المستعملة في الزراعة العضوية (تسميد وكافحة حيوية ودورة زراعية).</li> </ul>

## 9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الجزء العملي عملی :	الجزء النظري نظري :
-1 محاضرات مباشرة مع الطلبة .	1- محاضرات مباشرة مع الطلبة.
-2 شرائح بوربوينت .	2- شرائح بوربوينت .
-3 زيارات حقلية لبساتين الفاكهة .	3- صور تعريفية .
-4 تطبيق بعض المهارات العملية في منشآت المشتل والظلة الخشبية ؟	4- تسجيلات صوتية .
-5 حوارات ومناقشات مع الطلبة.	5- حوارات ومناقشة.
-6 التكليف بمهام وتقارير	6- التكليف بمهام وتقارير

## 10. بنية المقرر

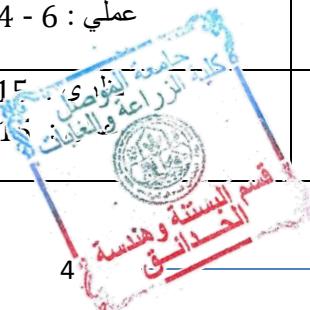
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعا ت	الأسبوع
امتحانات ، قصيرة ، واجبات ، مناقشات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التكليف بعمل تقرير.	نبذة عن الزراعة العضوية واهيتها وانتشارها في العالم والعراق والعناصر الرئيسية التي تعتمد عليها الزراعة العضوية	التعرف بالزراعة العضوية	1 نظري	1
اختبار قصير عملي 1	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التكليف بعمل تقرير.	تعريف الزراعة العضوية واهم مميزاتها	B1: يكتسب الطالب المعرفة والمفاهيم في معرفة وأهمية مزايا الزراعة العضوية للبيئة ولصحة الإنسان.	3 عملي	2
امتحانات ، قصيرة ، واجبات ، مناقشات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التكليف بعمل تقرير.	القيمة الغذائية المنتجات الزراعية العضوية ومصادر المواد العضوية	مميزات المنتجات الزراعية العضوية	1 نظري	2
تقييم حقي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، عرض تقديمي، التكليف بعمل تقرير.	التعرف على انواع الأسمدة العضوية واهيتها المنتجات الزراعية.	B1: يتعرف الطالب على اهم انواع الأسمدة العضوية	3 عملي	3
امتحانات ، قصيرة ، واجبات ، مناقشات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التكليف بعمل تقرير.	الشروط الواجب توفرها في عناصر المزرعة العضوية	متطلبات زراعة الدبال	1 نظري	3
تقييم حقي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني.	التعرف على مواعيد وطرق إضافة الأسمدة العضوية	B3: يوم بيوم يضافه الأسمدة العضوية بالموعد المناسب.	3 عملي	4
امتحانات ، قصيرة ، واجبات ، مناقشات	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني.	مصادر المادة العضوية في الترب الزراعية التركيب الكيمياوي للمادة العضوية	المادة العضوية والدبال في الترب الزراعية	1 نظري	4
تقييم حقي	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي.	زراعة نباتات في اচص باستعمال اسمدة عضوية مختلفة.	B3: يجرب زراعة نباتات بأوساط زراعية عضوية مختلفة B4: يستنتج الطالب أي الأسمدة العضوية افضل لإنتاج نباتات بمواصفات عالية.	3 عملي	



		الكائن الحي الموجود في السماد الحيوي			
تقييم حقي.	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	متابعة زراعة النباتات في الاصل لتقيم تأثير الأسمدة عليها.	C3: ينتج محاصيل بستنية باستعمال الأسمدة العضوية	3 عملي	
إمتحانات ، قصيرة ، وواجبات مناقشات	المحاضرة التفاعلية، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	أنواعها واهميتها وميكانيكية عملها	المستخلصات النباتية والمواد المضادة للأكسدة	1 نظري	12
تقييم حقي.	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدربيات العملية، التعلم الذاتي	متابعة نتائج تجربة اصناعة الكمبوست ومناقشة النتائج.	C2: يخطط لوضع برامج لتطوير عملية صناعة الكمبوست.	3 عملي	
إمتحانات ، قصيرة ، وواجبات مناقشات	المحاضرة التفاعلية، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	أنواعها واهميتها وميكانيكية عملها	مستخلصات النباتات والاعشاب والطحالب البحرية	1 نظري	13
تقييم حقي.	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدربيات العملية، التعلم الذاتي	متابعة نتائج تجربة الاصل ومناقشة النتائج.	B2: يخطط بنجاح لتطوير وتحسين وزيادة انتاج المحاصيل البستنية باستعمال الزراعة العضوية.	3 عملي	
إمتحانات ، قصيرة ، وواجبات مناقشات	المحاضرة التفاعلية، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	أنواعها واهميتها وميكانيكية عملها	الاحماض الامينية	1 نظري	14
اختبار قصير عملي 4	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدربيات العملية، التعلم الذاتي	تسليم التقارير ومناقشتها.	C2: معرفة ومناقشة المواقع المرتبطة بالزراعة العضوية. C4: مقدرة الطالب على تحليل الكفاءة الإنتاجية وفقاً لبرامج الزراعة العضوية. C5: مقدرة الطالب على وضع خطط وبرامج لتطوير العمل في مجال الزراعة العضوية.	3 عملي	
إمتحانات ، قصيرة ، وواجبات مناقشات	المحاضرة التفاعلية، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدريبات العملية، التعلم الذاتي	أنواعها واهميتها وميكانيكية عملها	الفيتامينات	1 نظري	15
اختبار قصير عملي 5	المحاضرة التفاعلية، العصف الذهني، الحوار والمناقشة، التدريب الميداني، التدربيات العملية، تعلم ذاتي	سفرة علمية	D1: اكتساب مهارات التواصل اللازمة للتعامل بثقة ويقين على المستويين الفردي والجماعي D2: التعامل مع التكنولوجيا الحديثة بكفاءة تمكنه من إنجاز مهامه العلمية والعملية	3 عملي	

## 11. تقييم المقرر

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



% 40	نظري 40 عملي 20	نظري عملي	هـ . إمتحان نهائي	5
% 100	100		المجموع	6

## 12. مصادر التعلم والتدریس

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )	الزراعة العضوية والبيئة / أ.د. جاسم محمد علوان
المراجع الرئيسية ( المصادر )	
الكتب والمراجع المساعدة التي يوصى بها ( المجلات العلمية، التقارير .... )	
المراجع الإلكترونية ، موقع الانترنت	تقارير ونشرات ودراسات

مدرس المادة النظرية

مدرس المادة العملي  
م.د. ابتسام اسماعيل اد

أ.د. اياد هاني العلاف



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

رئيس اللجنة العلمية  
أ.د. جاسم محمد علوان

