



نموذج وصف المقرر

1.	اسم المقرر:
	بيئة نبات
2.	رمز المقرر:
	PLEN209
3.	الفصل / الخريفي
	الفصل الأول/ الخريفي 2024 – 2025
4.	تاريخ إعداد هذا الوصف
	2024/9/ 1
5.	أشكال الحضور المتاحة :
	حضورى + الكتروني
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):
	2 نظري + 3 عملي / 3.5
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
	مدرس الجزء النظري : م. د. يسرى محمد صالح مدرس الجزء العملي : م.م. سحر علي خلو مدرس الجزء العملي : م.م. زهور فؤاد
	yousra.ms@uomosul.edu.iq
8.	اهداف المقرر
	<p>نظري :</p> <p>1- تعريف الطالب بعلم البيئة واقسامه والنظام البيئي وتأثير البيئة على النباتات</p> <p>2- تعريف الطالب بانواع البيئات النباتية في العراق</p> <p>3- يلم الطالب بمناخ العراق وتأثيره على انتشار النباتات</p> <p>عملي :</p> <p>1- تعريف الطالب باهم العوامل البيئية المؤثرة في النباتات .</p> <p>2- يلم الطالب بطرق قياس شدة العوامل البيئية المختلفة .</p> <p>3- يتعرف الطالب على اهم الوسائل والطرق الملتخلص من العوامل الضارة للنباتات</p>
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم
	<p>نظري :</p> <p>1- محاضرات مباشرة مع الطلبة.</p> <p>2- شرائح بوربوينت .</p> <p>عملي :</p> <p>1- محاضرات مباشرة مع الطلبة .</p> <p>2- شرائح بوربوينت.</p>

3- صور تعريفية .	3- زيارات علمية لبساتين الفاكهة .
4- تسجيلات صوتية.	4- تطبيق بعض المهارات العملية في منشآت المشتل ؟
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.	2 نظري 3 عملي	نظري: A1 يتعرف الطالب على العوامل البيئية . عملي: A2 يشرح الطالب عن اهم العوامل البيئية وهو عامل التربة	نظري: تعريف علم البيئة وعلاقته مع العلوم الأخرى ، عملي: إدارة التربة والمحافظة على خصوبتها	نظري : محاضرات مباشرة وشرائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة عملي : التكليف بمهام عملية وتقارير	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات
2.	2 نظري 3 عملي	نظري : A1 يعرف نسجة التربة C4 يحدد الطالب عوامل البيئ A4 يلخص الطالب أهمية العامل بيئي عملي : C2 يبين الطالب اواع الأسمدة C4 يحدد الطالب الأسمدة العضوية	نظري: عوامل البيئة/ عامل التربة ويشمل: اهمية التربة للنباتات – تعريف التربة- طريقة نشوء التربة- أنواع الترب- نسجة التربة وأهميتها للنباتات- خصوبة التربة- كائنات التربة وأهميتها. عملي: التسميد وطرقه الماء وأهميته للنباتات/ الري وطرقه المتبع- في ري النباتات البستانية.	نظري : محاضرات مباشرة وشرائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات
3.	2 نظري 3 عملي	نظري: A4 يفسر الطالب الاضطرابات الوظيفية للأملاح C2 يوضح الطالب تأثير النباتات الملحية . عملي: A1 يذكر الطالب على الأجهزة لقياس درجة الحرارة والرطوبة A3 يستخدم الطالب أجهزة لقياس حرارة البلاستيكي	نظري: النباتات الملحية وتوزيعها- التأثيرات الوظيفية للأملاح- تأثير الانسان على الترب عملي: قياس درجات الحرارة والرطوبة	نظري : محاضرات مباشرة وشرائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة عملي : التكليف بمهام عملية وتقارير	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات
4.	2 نظري 3 عملي	نظري : A1 يذكر الطالب أهمية للنباتات	نظري: اهمية الماء للنباتات- الرطوبة الجوية	نظري : محاضرات مباشرة وشرائح بوربوينت	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات

		A4 يلخص الطالب صور بالجو عملي : C5 يقيس الطالب محتوى النباتات من الكلوروفيل	وأهميتها للتربة- أشكال الأمطار المتساقطة وأهميتها للنباتات عملي: تقدير محتوى أوراق بعض النباتات من الكلوروفيل	صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة عملي : التكليف بمهام عملية وتقارير	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات
5.	2 نظري 3 عملي	C2 يوضح الطالب حالات بالتربة نظري : عملي : C4 يحلل الطالب الكربوهيدرات في النبات	نظري : الجفاف- حالات الماء في التربة- أهمية رطوبة التربة للنباتات- تقسيم النباتات على أساس العلاقات المائية/ تأثير الانسان على العامل البيئي عملي: تقدير محتوى النباتات من الكربوهيدرات طرق قياس الحرارة	نظري : محاضرات مباشرة وشرائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة عملي : التكليف بمهام عملية وتقارير	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات
6.	2 نظري 3 عملي	A1 يعرف الطالب الضوئي A4 يناقش الطالب أهمية الحرارة للنباتات عملي : A4 يقارن الطالب بين الاختلاف لقياس درجات الحرارة واياها يفضل ؟	نظري : عامل الحرارة ويشمل: التغيرات المؤقتة في درجة الحرارة- التغيرات الزمنية في درجة الحرارة- أهمية درجة الحرارة للنباتات- التوافق الحراري التأثيرات المحفزة عملي: الحرارة وأهميتها لزراعة ونمو النباتات البستانية	نظري : محاضرات مباشرة وشرائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة. 	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات
7.	2 نظري 3 عملي	C3 يبين الطالب اهم التكا التي تمتاز بها النباتات للجفاف C1 يعدد الطالب اض الجفاف الشتوي عملي: C2 يعلل الطالب تحمل النباتات لانخفاض الحرارة	نظري : التأثيرات المحفزة لدرجة الحرارة الواطئة- اضرار البرد- تكيفات النباتات لمقاومة درجة الحرارة الواطئة- ضرر الجفاف الشتوي. عملي: درجة الحرارة المنخفضة وتأثيرها على النباتات	نظري : محاضرات مباشرة وشرائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة عملي : التكليف بمهام عملية وتقارير	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات
8.	2 نظري	C2 يعلل الطالب تأثير الا	نظري : ضرر درجة الحرارة	نظري : محاضرات مباشرة	إمتحانات قصيرة ،

3 عملي	على ارتفاع درجات الحرارة	المرتفعة- درجة الحرارة والتوزيع الجغرافي للنبات- تأثير الإنسان في درجة الحرارة عملي: C1 يعدد الطالب اهم طرق الاضرار من اضرار الحرارة المرتفعة	وشرائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة عملي: التكليف بمهام عملية وتقارير	واجبات ، مناقشات
2 نظري 3 عملي	نظري: A1 يذكر الطالب أهمية الضوء عملي: A1 يذكر الطالب اهم اقسام الضوء B5 يقيس الطالب شدة الإضاءة في البيت البلاستيكي	نظري: عامل الضوء ويشمل: تعريف الضوء وأقسامه- الاختلافات الموقعية في شدة الضوء- أهمية الضوء للنباتات- تأثير الضوء في الشكل المورفولوجي للنباتات- تأثير الضوء في بعض الصفات الفسلجية للنبات- التوافق الضوئي- السيطرة على الضوء عملي: التعرف على طرق قياس شدة الاضاءة واجهزتها	نظري : محاضرات مباشرة وشرائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة. عملي: التكليف بمهام عملية وتقارير	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات
2 نظري 3 عملي	نظري : A4 يلخص الطالب اهم ملوثات الغلاف الجوي عملي: C4 بماذا يوصي الطالب للحد من ظاهرة الاحتباس الحراري	نظري: عامل الغلاف الجوي ويشمل:تركيب الغلاف الجوي- ملوثات الغلاف الجوي- دورة CO2 وعلاقتها بعملية التركيب الضوئي- تهوية التربة وعلاقتها بنمو النباتات عملي: اضرار ظاهرة الاحتباس الحراري وطرق التقليل منها	نظري : محاضرات مباشرة وشرائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة. عملي: التكليف بمهام عملية وتقارير	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات
2 نظري 3 عملي	نظري: C3 يبين الطالب اهم تأثيرات الرياح على النباتات	نظري: الرياح- مصادر الرياح- تأثير الرياح على النباتات	نظري : محاضرات مباشرة وشرائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات

		عملي: مصدات الرياح وأهميتها للنباتات، إنشاء مصدات الرياح والنباتات المستخدمة فيها .	عملي: C3 يلم الطالب بزراعة مصدات الرياح		
12.	2 نظري 3 عملي	نظري: C2 يعمل الطالب على الكيميائي	عملي: A2 يحدد الطالب الظروف التكافلية بين الكائنات الحية	نظري: محاضرات مباشرة وشرائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات
13.	2 نظري 3 عملي	نظري: A5 يميز الطالب أنواع البيئات النباتية المختلفة	عملي: A4 يقارن الطالب بين البيئات المختلفة	نظري: محاضرات مباشرة وشرائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات
14.	2 نظري 3 عملي	نظري: C1 يعدد الطالب أهم التلوث البيئي	عملي: A4 يلخص الطالب أهم الاضطرابات التي تحدثها الحرائق على البيئة	نظري: محاضرات مباشرة وشرائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات

15.	2 نظري 3 عملي	نظري : يتعرف الطالب على أهم أنواع البيانات النباتية من زيارة علمية عملي : زيارة علمية لأحد المواقع الب	نظري : زيادة علمية لأحد المواقع القريبة وتقديم تقرير عن أهم العمليات النباتية عملي : كتابة تقرير عن أهم النباتات المكثرة والعمليات البستنية التي تجرى في المشتل.	نظري : محاضرات مباشرة حوارات ومناقشة مباشرة. العملي : التكليف بمهام عملية وكتابة تقارير	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات
-----	------------------	---	---	--	--

تقييم المقرر

أساليب التقييم	موعد التقييم (إسبوع)	الدرجة	الوزن النسبي (%)
أ . إمتحانات يومية شفوية	نظري : 2 - 15 عملي : 2 - 15	نظري 3 عملي 2	5 %
ب . إمتحانات يومية تحريرية	نظري : 2 - 15 عملي : 2 - 15	نظري 5 عملي 5	10 %
ج . إمتحانات فصلية عدد/2 خلال الفصل لكل من العملي والنظري	نظري : 7 و 13 عملي : 6 - 14	نظري 10 عملي 5	15 %
د . تكليف الطلبة بإعداد تقارير حول مواضيع الدراسة.	نظري : 15 عملي : 15	نظري 7 عملي 3	10 %
هـ . إمتحان نهائي	نظري عملي	نظري 40 عملي 20	40 % 20 %
المجموع		100	100 %

11. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	علم البيئة حكمت عباس العاني رعد هاشم بكر علم الـ بهرام خضر علم البيئة ترجمة سهيلة عباس احمد طارق محمد صالح
المراجع الرئيسية (المصادر)	علم البيئة حكمت عباس العاني رعد هاشم بكر علم البيئة بهرام خضر علم البيئة ترجمة سهيلة عباس احمد طارق محمد صالح
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	علم البيئة ترجمة سهيلة عباس احمد طارق محمد صالح علم البيئة ترجمة سهيلة عباس احمد طارق محمد صالح علاقة الماء بالنبات د. عبدالله النعيمي فسلجة النبات عبد العظيم كاظم
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	تقارير ونشرات ودراسات FAO

مدرس المادة النظري : م. د. يسرى محمد صالح

مدرس المادة العملي : م. م سحر علي

مدرس المادة العملي : م.م. زهور فؤاد



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

رئيس اللجنة العلمية
أ.د. جاسم محمد علوان

