



## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	
بيئة نبات	
2. رمز المقرر:	
PLEN209	
3. الفصل / الخريفي	
الفصل الأول/ الخريفي 2023 – 2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024/2/1	
5. أشكال الحضور المتاحة :	
حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):	
2 نظري + 3 عملي / 3.5	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا اكثر من اسم يذكر)	
م.د. يسرى محمد صالح م.م. زينب حميد عبدالله	
8. اهداف المقرر	
نظري : 1- تعريف الطالب بعلم البيئة واقسامه والنظام البيئي وتأثير البيئة على النباتات 2- تعريف الطالب بانواع النباتات النباتية في العراق 3- يلم الطالب بمناخ العراق وتأثيره على انتشار النباتات	
عملي : 1- تعريف الطالب باهم العوامل البيئية المؤثرة في النباتات . 2- يلم الطالب بطرق قياس شدة العوامل البيئية المختلفة . 3- يتعرف الطالب على اهم الوسائل والطرق الملتخلص من العوامل الضارة للنباتات	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
نظري : 1- محاضرات مباشرة مع الطلبة. 2- شرائح بوربوينت . 3- صور تعريفية .	
عملي : 1- محاضرات مباشرة مع الطلبة . 2- شرائح بوربوينت . 3- زيارات علمية لبيساتين الفاكهة .	

4- تسجيلات صوتية. 5- حوارات ومناقشة. 6- التكليف بمهام وتقارير		4- تطبيق بعض المهارات العملية في منشآت المشتل ؟ 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.	2 نظري 3 عملي	<b>نظري:</b> A1 يتعرف الطالب على العوامل البيئية . <b>عملي:</b> A2 يشرح الطالب عن اهم العوامل البيئية وهو عامل التربة	<b>نظري:</b> تعريف علم البيئة وعلاقته مع العلوم الأخرى ، <b>عملي:</b> إدارة التربة والمحافظة على خصوبتها	<b>نظري :</b> محاضرات مباشرة وشرائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة <b>عملي :</b> التكليف بمهام عملية وتقارير	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات
2.	2 نظري 3 عملي	<b>نظري :</b> A1 يعرف نسجة التربة C4 يحدد الطالب عوامل البيئ A4 يلخص الطالب أهمية العامل بيئي <b>عملي :</b> C2 يبين الطالب اواع الأسمدة C4 يحدد الطالب الأسمدة العضو	<b>نظري:</b> عوامل البيئة/ عامل التربة ويشمل: اهمية التربة للنباتات - تعريف التربة. طريقة نشوء التربة. أنواع الترب- نسجة التربة وأهميتها للنباتات- خصوبة التربة- كائنات التربة وأهميتها. <b>عملي:</b> التسميد وطرقه الماء واهميته للنباتات/ الري وطرقه المتبعة في ري النباتات البستنية/	<b>نظري :</b> محاضرات مباشرة وشرائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة <b>عملي :</b> التكليف بمهام عملية وتقارير	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات
3.	2 نظري 3 عملي	<b>نظري:</b> A4 يفسر الطالب الاظ الوظيفية للأملح C2 يوضح الطالب توم النباتات الملحية <b>عملي:</b> A1 يذكر الطالب على الأجهزة لقياس درجة الحرارة والرطوبة A3 يستخدم الطالب أجهزة الحرارة لقياس حرارة البلاستيكي	<b>نظري:</b> النباتات الملحية وتوزيعها- التأثيرات الوظيفية للأملح- تأثير الانسان على الترب <b>عملي</b> قياس درجات الحرارة والرطوبة	<b>نظري :</b> محاضرات مباشرة وشرائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة <b>عملي :</b> التكليف بمهام عملية وتقارير	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات
4.	2 نظري 3 عملي	<b>نظري :</b> A1 يذكر الطالب أهمية النباتات A4 يلخص الطالب صور	<b>نظري:</b> اهمية الماء للنباتات- الرطوبة الجوية وأهميتها للنباتات-	<b>نظري :</b> محاضرات مباشرة وشرائح بوربوينت صور تعريفية	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات

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

واجبات ، مناقشات	وشرائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة	المرتفعة- درجة الحرارة والتوزيع الجغرافي للنبات- تأثير الانسان في درجة الحرارة <b>عملي:</b> طرق التقليل من تأثير الدرجات الحرارية المنخفضة على النباتات البيستنية	على ارتفاع درجات الحرارة <b>عملي:</b> C1 يعدد الطالب اهم طرق من اضرار الحرارة المرتفعة	3 عملي	
إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات	<b>نظري:</b> محاضرات مباشرة وشرائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة.	<b>نظري:</b> عامل الضوء ويشمل: تعريف الضوء وأقسامه- الاختلافات الموقعية في شدة الضوء- اهمية الضوء للنباتات- تأثير الضوء في الشكل المورفولوجي للنباتات- تأثير الضوء في بعض الصفات الفسلجية للنبات- التوافق الضوئي- السيطرة على الضوء <b>عملي:</b> التعرف على طرق قياس شدة الاضاءة واجهزتها	<b>نظري:</b> A1 يذكر الطالب أهمية الضوء <b>عملي:</b> A1 يذكر الطالب اهم قياس الإضاءة B5 يقيس الطالب شدة الإ في البيت البلاستيكي	2 نظري 3 عملي	9.
إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات	<b>نظري:</b> محاضرات مباشرة وشرائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة.	<b>نظري:</b> عامل الغلاف الجوي ويشمل:تركيب الغلاف الجوي- ملوثات الغلاف الجوي- دورة CO2 وعلاقتها بعملية التركيب الضوئي- تهوية التربة وعلاقتها بنمو النباتات <b>عملي:</b> اضرار ظاهرة الاحتباس الحراري وطرق التقليل منها	<b>نظري:</b> A4 يلخص الطالب اهم ملو الغلاف الجوي <b>عملي:</b> C4 بماذا يوصي الطالب لل من ظاهرة الاحتباس الحرار	2 نظري 3 عملي	10.
إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات	<b>نظري:</b> محاضرات مباشرة وشرائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة	<b>نظري:</b> مصدات الرياح- الرياح- تأثير الرياح على النباتات	<b>نظري:</b> C3 يبين الطالب اهم تأثير لل على النباتات	2 نظري 3 عملي	11.

	<b>عملي:</b> مصدات الرياح وأهميتها للنباتات، إنشاء مصدات الرياح والنباتات المستخدمة فيها .	<b>عملي:</b> التكليف بمهام عملية وتقارير	<b>عملي:</b> C3 يلم الطالب بزراعة مصدات الرياح		
12.	<b>نظري:</b> C2 يعلل الطالب النظرية الكيميائية <b>عملي:</b> A2 يحدد الطالب الظواهر التكافلية بين الكائنات الحية	<b>نظري:</b> الاحيائي العامل ويشمل: تصنيف الطواهر التكافلية- تلقيح النباتات بواسطة الحيوانات- الانتشار بواسطة الحيوانات- النباتات المتسلقة- النباتات الهوائية- تطفل النباتات الوعائية- تثبيت النتروجين التكافلي- التغذية الفطرية- التضاد البايوكيميائي. <b>عملي:</b> التعرف على اهم الكائنات الحوية	<b>نظري:</b> محاضرات مباشرة وشرائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة <b>العملي:</b> التكليف بمهام عملية وتقارير	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات	2 نظري 3 عملي
13.	<b>نظري:</b> A5 يميز الطالب أنواع البيئات النباتية المختلفة <b>عملي:</b> A4 يقارن الطالب بين البيئات المختلفة	<b>نظري:</b> أنواع البيئات النباتية في العراق .مناخ العراق وتأثيره في انتشار النباتات <b>عملي:</b> التعرف على أنواع البيئات المختلفة	<b>نظري:</b> محاضرات مباشرة وشرائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة <b>عملي:</b> التكليف بمهام عملية وتقارير	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات	2 نظري 3 عملي
14.	<b>نظري:</b> C1 يعدد الطالب أهم التلوث البيئي <b>عملي:</b> A4 يلخص الطالب أهم الاضطرابات التي تحدثها الحرائق على البيئات	<b>نظري:</b> التلوث البيئي وانواعه ،الكواشف النباتية ودور النباتات في الحفاظ على النباتات من التلوث ، الحرائق وانواعها والتكيفات النباتية للحرائق. الاليلوباتي <b>عملي:</b> دراسة ما يحدثه التلوث من ضرر على النباتات البستانية بيان تأثير الحرائق على التغيرات في المناخ المحيط.	<b>نظري:</b> محاضرات مباشرة وشرائح بوربوينت صور تعريفية حوارات ومناقشة مباشرة <b>العملي:</b> التكليف بمهام عملية وتقارير	إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات إمتحانات قصيرة ، واجبات ، مناقشات	2 نظري 3 عملي

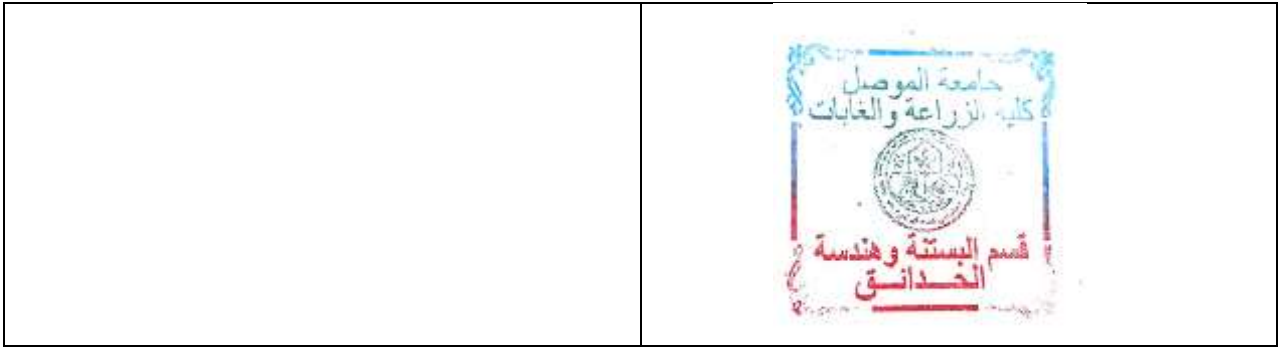
15.	2 نظري 3 عملي	نظري : يتعرف الطالب على أهم أنواع البيانات النباتية من زيارة علمية عملي : زيارة علمية لأحد المواقع الب	نظري : زيادة علمية لأحد المواقع القريبة وتقديم تقرير عن أهم العمليات النباتية عملي : كتابة تقرير عن أهم النباتات المكثرة والعمليات البستنية التي تجرى في المشتل.	نظري : محاضرات مباشرة حوارات ومناقشة مباشرة. عملي : 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 البيئة بهرام خضر علم البيئة ونوعية بيئتنا ترجمة سهيلة عباس احمد طارق مُجد صالح
المراجع الرئيسية ( المصادر )	علم البيئة حكمت عباس العاني رعد هاشم بكر علم البيئة بهرام خضر علم البيئة ونوعية بيئتنا ترجمة سهيلة عباس احمد طارق مُجد صالح
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )	علم البيئة النباتية تاليف احمد مُجد مجاهد علاقة الماء بالنبات سعدالله النعيمي فسلجة النبات عبد العظيم كاظم
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	تقارير ونشرات ودراسات FAO



  
مدرس المادة العملي : م. م. زينب حميد

  
مدرس المادة النظري : م. م. يسرى محمد صالح

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

  
رئيس اللجنة العلمية: أ.د. نبيل محمد أمين