

نموذج وصف المقرر اجهاد بيئي

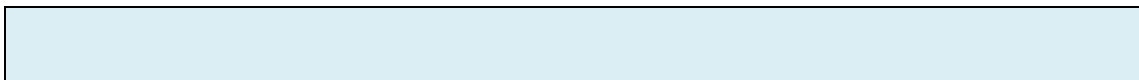
1. اسم المقرر	
اجهاد بيئي	
2. رمز المقرر	
ECOS411	
3. الفصل / السنة	
الربيعي للعام الدراسي 2025	
4. تاريخ أعداد هذا الوصف	
2025-1-15	
5. أشكال الحضور المتاحة	
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	
2 ساعة نظري و3 ساعة عملي اسبوعياً لمدة 14 أسبوع، عدد الوحدات 3.5 وحدة	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	
م.د. عمر علي احمد	
م.م غفران علي حسين ghuffranali@uodivala.edu.iq الاسم:	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية:	<ul style="list-style-type: none">• الاجهاد البيئي للعوامل الحيوية واللاحيوية وتأثيره على الانبات والنمو والتطور والحاصل للنباتات• تأثير الاجهاد على الفعاليات الحيوية والايضية التي تجري داخل الخلايا النباتية• اضرار الاجهاد على النباتات
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	• محاضرات حضورية لمدة 14 أسبوع تتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
10. بنية المقرر	

الجزء النظري					
بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2	الشدود الحيوية واللاحيوية	اجهاد بيئي	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة والحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثاني	2	الشد الحراري	اجهاد بيئي	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة والحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثالث	2	الشد المائي ج1	اجهاد بيئي	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة والحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الرابع	2	الشد المائي ج2	اجهاد بيئي	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة والحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الخامس	2	الاملاح	اجهاد بيئي	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة والحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
السادس	2	اضرار الملوحة العالية	اجهاد بيئي	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة والحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
امتحان فصلي اول					
السابع	2	مقاييس تحمل الملوحة	اجهاد بيئي	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة والحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثامن	2	اجهاد الضوء	اجهاد بيئي	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة والحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
التاسع	2	اجهاد نقص الإضاءة	اجهاد بيئي	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة والحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
العاشر	2	اجهاد زيادة الإضاءة	اجهاد بيئي	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة والحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الحادي عشر	2	حموضة التربة	اجهاد بيئي	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة والحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
الثاني عشر	2	التلوث البيئي	اجهاد بيئي	الشرح وعرض النموذج	الاختبارات

اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	والمحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني				
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	اجهاد بيئي	الجنور الحرة ودور المواد المؤكسدة	2	الثالث عشر
امتحان فصلي ثاني					
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	اجهاد بيئي		2	الرابع عشر
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح وعرض النموذج والمحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	اجهاد بيئي		2	الخامس عشر

الجزء العملي					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المشاهدة الحوار والمناقشة	اجهاد بيئي	الاجهاد البيئي وضرره على النباتات	3	1
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المشاهدة الحوار والمناقشة	اجهاد بيئي	الاجهاد الحراري وتجربة علمية تبين تأثير الاجهاد الحراري على النباتات	3	2
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المشاهدة الحوار والمناقشة	اجهاد بيئي	الاجهاد المائي وتجربة علمية حساب معدل إنبات بذور مختلفة في معاملات مائية مختلفة	3	3
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المشاهدة الحوار والمناقشة	اجهاد بيئي	الاجهاد المائي وتجربة تأثير الإجهاد المائي على نمو البادرات	3	4

الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المشاهدة الحوار والمناقشة	اجهاد بيئي	الاجهاد الملحي وتجربة علمية تبين تأثيره على نمو النباتات	3	5
		امتحان أول			6
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المشاهدة الحوار والمناقشة	اجهاد بيئي	تجربة علمية تبين تقدير تأثير الإجهاد الملحي على إنبات البذور	3	7
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المشاهدة الحوار والمناقشة	اجهاد بيئي	الاجهاد الضوئي وتأثيره على النباتات	3	8
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المشاهدة الحوار والمناقشة	اجهاد بيئي	الفرق بين اجهاد الاضاءة المرتفعة واجهاد الاضاءة المنخفضة	3	9
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المشاهدة الحوار والمناقشة	اجهاد بيئي	تجربة علمية توضح تأثير الاجهاد الضوئي على نمو البادرات	3	10
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المشاهدة الحوار والمناقشة	اجهاد بيئي	تجربة علمية تثبت تأثير التلوث بـ so2	3	11
		امتحان ثاني			12
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المشاهدة الحوار والمناقشة	اجهاد بيئي	تجربة علمية توضح تأثير حموضة التربة على النبات	3	13
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	المشاهدة الحوار والمناقشة	اجهاد بيئي	تجربة علمية توضح تأثير التلوث البيئي على النبات	3	14



11. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .

12. مصادر التعلم والتدريس

1- الاجهاد البيئي وتأثيره على النبات	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
مقالات حديثة من الانترنت ومن مجلات علمية مختصة ومجلة العلوم الزراعية-العراقية والمكتبة الافتراضية .	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية الأكاديمية العراقية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
Journal articles Websites, Articles, FAO reports .	المراجع الإلكترونية، مواقع الأنترنت