

نموذج وصف مقرر علاقة التربة والماء والنبات

١. اسم المقرر
علاقة التربة والماء والنبات
٢. رمز المقرر
SWPR404
٣. الفصل / السنة
الأول للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف
٢٠٢٥/١/١٥
٥. اشكال الحضور المتاحة
دوام كامل (محاضرة نظري ومحاضرة عملي) اسبوعياً
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
٥ ساعة (٢ ساعة نظري و٣ ساعة عملي اسبوعياً) لمدة ١٤ أسبوع، عدد الوحدات ٣,٥ وحدة
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
أ.د. باسم رحيم بدر basemrbader@uodiyala.edu.iq
٨. اهداف المقرر
<ul style="list-style-type: none">• تعليم الطلبة على المفاهيم الاساسية لعلاقة التربة بالماء والنبات والتعرف عليها• قدرة الطالب على التعرف على التوازن الملحي بين منظومة التربة_النبات_الجو وكيفية تأثير ذلك• ان يتعرف الطالب على العمليات الفسيولوجية ونمو النبات.• التعرف على الاجهادات المختلفة التي يتعرض لها النبات وكيفية تخفيف تلك الاجهادات.• ان يفصل الطالب بين الصفات الفيزيائية والكيميائية• ان يحلل الطالب كمية المغذيات في التربة والمحافظة على التربة من التلوث• ان يفهم الطالب علاقة ملوحة التربة وتأثيرها في نمو النبات ، الجذور نموها وامتصاصها
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
• محاضرات حضورية لمدة ١٤ أسبوع يتخللها امتحانين شهرية وامتحانات يومية وتقارير علمية
١٠. بنية المقرر

الجزء النظري

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	الماء خواصه ووظائفه الخواص الفيزيائية للتربة وتأثيرها في نمو النبات	علاقة التربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	الخواص الكيميائية للتربة وتأثيرها على نمو	علاقة التربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	النبات	علاقة التربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	الخواص الكيميائية للتربة وتأثيرها على نمو	علاقة التربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	النبات وعلاقة المحتوى المائي بجهد ماء التربة	علاقة التربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٢	الماء وجهد الماء في نظام التربة -نبات-جو	علاقة التربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٢	الماء وجهد الماء في نظام التربة -نبات-جو	علاقة التربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	واستعمال النماذج الرياضية	علاقة التربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	امتحان الشهر الاول	علاقة التربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	الاجهادات المختلفة التي يتعرض لها النبات	علاقة التربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	وتخفيف الاجهادات	علاقة التربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢	٢	علاقة المادة العضوية وحياء التربة المجهرية	علاقة التربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٢	في نمو النبات	علاقة التربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٢	امتحان الشهر الثاني	علاقة التربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٥	٢	حركة الماء من التربة الى النبات الايونات الذائبة وعلاقتها	علاقة التربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

		بالتربة والنبات منظمات النمو وعلاقتها بنمو النبات			
الجزء العملي					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	تدريب الطلبة على مقارنة نمو وتطور الانظمة الجذرية في ترب مختلفة النسجة.	علاقة التربة والماء والنبات	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٣	تجربة لمعرفة تاثير النسجة على نمو النبات وتطور الجذور	علاقة التربة والماء والنبات	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٣	اخذ القياسات للتجربة	علاقة التربة والماء والنبات	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٣	كتابة التقرير ومناقشة النتائج	علاقة التربة والماء والنبات	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٣	تأثير الكثافة الظاهرية في نمو الجذور وتطورها(رص التربة)	علاقة التربة والماء والنبات	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٣	تجربة المعرفة تاثير الرص على نمو النبات وتطور الجذور	علاقة التربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٣	تحضير التربة وزراعة النبات	علاقة التربة والماء والنبات	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٣	اخذ النماذج والقياسات	علاقة التربة والماء والنبات	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٣	كتابة التقرير ومناقشة النتائج	علاقة التربة والماء والنبات	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٣	-تأثير الاملاح في تطور النظام الجذري وامتصاص الايونات	علاقة التربة والماء والنبات	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٣	تحضير الترب وزراعة النبات اخذ النماذج والقياسات	علاقة التربة والماء والنبات	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢		كتابة التقرير ومناقشة النتائج	علاقة التربة والماء والنبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	علاقة التربة والماء والنبات	-قياس معدل النتح اليومي لنباتات مختلفة	٣	١٣
الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية	الشرح الحوار والمناقشة	علاقة التربة والماء والنبات	مقارنة ومناقشة النتائج	٣	١٤

١١. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .

١٢. مصادر التعلم والتدريس

علاقة التربة بالماء والنبات	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
علاقة التربة بالماء والنبات	المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية الاكاديمية العراقية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
Soil Science Society of America	المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت