

نموذج وصف مقرر تغذية النبات

١. اسم المقرر
تغذية النبات
٢. رمز المقرر
PLAN413
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)
الاسم: أ.د حسين عزيز محمد الايميل : huseinaziz@uodiyala.edu.iq
م.م. عبد الستار الزهيري
٨. اهداف المقرر
<ul style="list-style-type: none">التعريف بعلم تغذية النبات وكيفية نشوء هذا العلم ، وما هي العمليات والعوامل المؤثرة على العناصر الغذائية.معرفة العناصر الكبرى (النتروجين ، الفسفور ، البوتاسيوم.....)معرفة العناصر الصغرى (المنغنيز ، البورون ، الزنك ، النحاس ، الكلور.....).معرفة العناصر الغذائية الأساسية واهميتها للنبات.
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم
<ul style="list-style-type: none">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	العناصر الأساسية	تغذية النبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٢	العناصر المفيدة	تغذية النبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٢	الزراعة المائية	تغذية النبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٢	النتح، الجريان الكتلبي، التشرب، الانتشار، النفاذية، الجهد المائي	تغذية النبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٢	تغذية النبات والنمو	تغذية النبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٢	الامتصاص، لامتصاص الحيوي الامتصاص السلبي	تغذية النبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٢	Nitrate reduction اختزال النترات	تغذية النبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٢	Macronutrient العناصر الكبرى	تغذية النبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٢	نتروجين، الفسفور، البوتاسيوم، الكبريت، الكالسيوم، المغنسيوم	تغذية النبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٢	Micronutrient العناصر الصغرى	تغذية النبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٢	الحديد، المنغنيز، الزنك، البورون، النحاس، الخارصين، المولبدنم، الكلور	تغذية النبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢	٢	التغذية الورقية	تغذية النبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٢	العناصر النادرة	تغذية النبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٢	الجهد المائي، الضغط الانتفاخي، الجهد الاوزموزي	تغذية النبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

الجزء العملي

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	تحليل المادة الجافة في النبات ، قياس النتروجين الكلي في النبات	تغذية النبات	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٢	٣	قياس الفسفور الكلي في النبات	تغذية النبات	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٣	٣	قياس الكتيونات في النبات	تغذية النبات	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٤	٣	الجهد المائي في النبات	تغذية النبات	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٥	٣	تأثير الجهد المائي على وسط نمو النبات	تغذية النبات	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٦	٣	دورة العناصر الغذائية في الطبيعة	تغذية النبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٧	٣	المحاليل المغذية	تغذية النبات	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٨	٣	الايوساط المائية ، الاوساط الرملية ، الاوساط الصلبة	تغذية النبات	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
٩	٣	الجهد المائي قياس	تغذية النبات	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٠	٣	قياس الجهد الاوزموزي	تغذية النبات	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١١	٣	قياس الضغط الانتفاخي	تغذية النبات	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٢		قياس العناصر الاثرية	تغذية النبات	المحاضرة الحوار والمناقشة العصف الذهني	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٣	٣	عملية التحليل الضوئي Photosynthesis	تغذية النبات	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية
١٤	٣	قياس امتصاص العناصر	تغذية النبات	الشرح الحوار والمناقشة	الاختبارات اليومية والشهرية والنهائية والتقارير اليومية

١١. تقييم المقرر

الامتحانات اليومية والشهرية والتقارير وفعالية الطالب في اثناء المحاضرة .

١٢ . مصادر التعلم والتدريس

<p>١ . العاني، عبدالله نجم، ١٩٨٩، مبادئ علم التربية، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، جامعة بغداد ٢ . ابو ضاحي ، يوسف محمد ، ١٩٨٩، تغذية النبات . وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، جامعة بغداد</p>	<p>الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)</p>
	<p>المراجع الرئيسية (المصادر)</p>
<p>المجلات العلمية الأكاديمية العراقية</p>	<p>الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)</p>
<p>www.noor-book.com. www.youtube.com.</p>	<p>المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت</p>