

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



وزارة التعليم العالي
والبحث العلمي

Ministry of Higher Education & Scientific Research

اسم الجامعة: ديالى
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: البستنة وهندسة الحدائق
المرحلة: الثانية
اسم المحاضر الثلاثي: إخلاص متعب أحمد
اللقب العلمي: استاذ مساعد دكتور
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: كلية الزراعة

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسم	اخلاص متعب أحمد مريز الزهيري
البريد الالكتروني	ekhlasmeteab@uodiyala.edu.iq
اسم المادة	تغذية نبات
مقرر الفصل	الفصل الاول (الخريفي)
اهداف المادة	الهدف من تدريس المهنج هو:- 1- يدرس مفهوم علم تغذية النبات 2- يبحث اهمية دور العناصر الغذائية للنبات 3- يشتمل على تقسيم العناصر الغذائية الى عناصر كبرى وصغرى 4- التميز بين العناصر الغذائية النادرة والمفيدة والضرورية 5- وظائف العناصر الغذائية واعرض نقصها 6- وصف انتقال العناصر داخل النبات 7- ان يتعرض الطالب على اعرض نقص العناصر واسبابها ومعرفة علاجها 8- ان يتعرف الطالب على الاجهاد المائي والضغط الازموزي وانتقال الماء داخل انسجة النبات المحاليل المغذية والمزارع المائية والرملية
التفاصيل الاساسية للمادة	تتضمن التفاصيل المادة الهدف المعرفي والعلمي لدى الطالب 1- ان يتعرف الطالب على مفهوم علم تغذية النبات 2- ان يصف الطالب انواع المزارع المائية والرملية ومميزاتها وسلبياتها 3- ان يعرف الطالب اعراض نقص العناصر المغذية على النبات وكيفية معالجة هذا النقص الحاصل 4- ان يقارن بين اعراض نقص العناصر والاصابة المرضية سواءا كانت حشرية او بكتيرية او فطرية 5- ان يعرف طريقة اضافة كل عنصر مغذي اذا كان الرش او الاضافة وتركيز العنصر بالتربة وبالنبات 6 - ان يعرف اثر العناصر المغذية الصغرى والكبرى على التربة والنبات 7- ان يعرف الآثار البيئية لاستعمال كل عنصر مغذي وصفاته
الكتب المنهجية	1- عيسى، طالب احمد 1990 فسيولوجيا نباتات المحاصيل، جامعة بغداد 2- حسانين ، عبد الحميد محمد ، 2020. فسيولوجيا المحاصيل .كلية الزراعة. جامعة الازهر .ص 224-221 3- ياسين .بسام طه . 2001 اساسيات فسيولوجيا النبات – كلية العلوم – جامعة قطر يوسف محمد ابو ضاحي، مؤيد احمد اليونس، 1988، دليل تغذية النبات. مطبعة جامعة الموصل

1- Harborne, J.B. (1973): Photochemical Methods A Guide to Modern Techniques of plant Analysis. Distributed in the USA by Halsted press,a Division of John Wiley & Sons, INC New york P. 1-271. 2- Wagner, H.; Hiroshi, H. and Norman, R.F. (1988): Economic and - Medicinal plant research. Volume 2. Academic press					المصادر الخارجية
الامتحان النظري النهائي	الامتحان العملي النهائي	الامتحانات اليومية	الامتحان الفصلي العملي	الامتحان الفصلي النظري	تقديرات الفصل
% 40	% 20	% 5	% 10	% 25	
التقدير النهائي 100 %					معلومات اضافية



اسم الجامعة: ديالى
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: البستنة وهندسة الحدائق
المرحلة: الثانية
اسم المحاضر الثلاثي: إخلاص متعب أحمد مرير
اللقب العلمي: استاذ مساعد دكتور
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: كلية الزراعة

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	2025/1/20	1- شرح مفهوم علم تغذية النبات ومحتوى النبات من العناصر 2- اهمية دور العناصر الغذائية للنبات وصفاتها 3- ملوحة التربة وتغذية النبات	1- دمة عن العناصر الغذائية: 2- صنيف العناصر الغذائية	
2	2025/1/27	1- المحاصيل الغذائية ودورها في تغذية النبات 2- تركيب المادة النباتية 3- العوامل التي تؤثر على محتوى النبات من الجزء المعدني والعضوي	تكملة المحاضرة (1)	
3	2025/2/3	1- اوساط النمو النباتية المختلفة 2- جاهزية العناصر الغذائية في التربة وامتصاصها من قبل النبات	1- لتركيب الكيميائي (غير العضوي) للنبات 2- المزارع الغذائية:	
4	2025/2/10	1- تقسيم العناصر الغذائية الى عناصر كبرى وصغرى 2- التميز بين العناصر الغذائية النادرة والمفيدة والضرورية	المزارع المائية والرملية ومميزاتها واساليبها في الزراعة	
5	2025/2/17	1- صفات العناصر الغذائية 2- العناصر الغذائية: المغذيات، تعريف وتقسيم، التركيب المعدني للنبات اثر نقص العناصر المغذية على النبات	العناصر الغذائية الضرورية : 1- الكربون والهيدروجين والاكسجين:	
6	2025/2/24	- انتقال العناصر داخل النبات	تكملة المحاضرة (5)	
7	2025/2/3	امتصاص العناصر الغذائية الكبرى والصغرى	وظائف العناصر اعراض نقص العناصر الكبرى وظائفها الفسلجية والتسخيص والمعالجة وطرق معالجة الحالات واهم تأثيرات التداخل عند الاضافة	
8	2025/3/3	- تمثيل العناصر المغذية داخل النبات - التربة كوسط للعناصر الغذائية وانواع	تكملة اعراض نقص بعض العناصر الكبرى وظائفها الفسلجية والتسخيص والمعالجة	

	الاوساط الزراعية	والتشخيص واهم تأثيرات التداخل عند الاضافة		
9	2025/3/10	اسباب ظهور نقص المغذيات على نابتات الفاكهة والخضرو اسباب صعوبة عملية التشخيص بالمغذيات وطرق معالجة هذا النقص	تكملة اعراض نقص بعض العناصر الصغرى وظائفهما الفسلجية والتشخيص والمعالجة والتشخيص واهم تأثيرات التداخل عند الاضافة	
10	2025/3/17	معرفة المزارع رملية و مزرعة مائية مميزاتها وسلبياتها في عملية تغذية النبات 1- المزارع المائية 2- مزارع رملية	كيفية تحضير المحاليل الغذائية	
11	2025/3/24	-تكملة محاضرة (10) 2- التغذية الورقية أ- التغذية بالعناصر الكبرى ب- التغذية بالعناصر الكبرى	تشخيص نقص العناصر وعلاجها	
12	2025/3/31	عنصر البوتاسيوم والمغنيسيوم وظائفه الفسلجية والتشخيص والمعالجة و عنصر الكالسيوم والمغنيسيوم وظائفهما الفسلجية عنصر الكبريت والنتروجين والفسفور وظائفه الفسلجية والتشخيص والمعالجة والتشخيص والمعالجة	اعراض نقص العناصر في التربة والنبات	
13	2025/4/7	تكملة المحاضرة (12) لتشخيص ومعالجة نقص عناصر و عنصر الكالسيوم والمغنيسيوم و عنصر الكبريت وظائفهما الفسلجية والتشخيص والمعالجة	اجراء بعض تجارب سنادين لاطهار نقص العناصر الغذائية وطرق تحليلها	
14	2025/4/14	تكملة المحاضرة (13) لتشخيص ومعالجة نقص عناصر و عنصر الكالسيوم والمغنيسيوم و عنصر الكبريت والنتروجين والفسفور وظائفهما الفسلجية والتشخيص والمعالجة	جولات في الحقول الزراعية للتعرف على اهم اعراض نقص العناصر الكبرى والصغرى ومدى تأثيرها على النبات	
15	2025/4/21	عنصري الحديد والمنغنيز والفسفور والكالسيوم والنحاس وظائفهما الفسلجية والتشخيص والمعالجة و عنصري الزنك والنحاس وظائفهما الفسلجية والتشخيص والمعالجة	تكملة الجولات في الحقول الزراعية للتعرف على اهم اعراض نقص العناصر الكبرى والصغرى ومدى تأثيرها على النبات	

رائد

توقيع العميد:
أ.د. رائد ابراهيم خليل
2025/1/15

رائد

توقيع الاستاذ:
أ.م.د. إخلاص متعب أحمد مريز
2025/1/15