مفردات مادة خصوبة التربية وادارة الاسمدة المتقدم لطلبة الدراسات العليا (الماجستير) للفصل الخريفي للعام الدراسي ٢٠١٥-٢٠١٦

مدرس المادة (أ.د تركي مفتن سعد)

الوقت	المنهج
الاسبوع الاول	خصوبة التربة ، العناصر المغدية ، الاسمدة .
الاسبوع الثاني	التربة وسطا لمغديات النبات ، شرح عن العلاقات بين التربة والماء والنبات ودور الرايزوسفير وسطا مهما للتفاعلات النشطة وجاهزية المغديات.
الاسبوع الثالث	النتروجين ، وظائف النتروجين في النبات ،صور النتروجين في التربة وتحولاته ، اسمدة النتروجين العضوية والمعدنية، افضل الوسائل لادارة النتروجين من اجل انتاجية اقصى ونوعية افضل واقل تلوث بيئي.
الاسبوع الرابع	الفسفور، وظائف الفسفور في النبات ، صور الفسفور في التربة وتحولاته ، اسمدة الفسفور العضوية والمعدنية ومواعيد الاضافة وطرق الاضافة.
الاسبوع الخامس	البوتاسبوم ، وظائف البوتاسيوم في النبات ، اتزان البوتاسيوم في التربة، والعوامل المؤثرة في الاتزان، اسمدة البوتاسيوم .
الاسبوع السادس	الكبريت ، وظائف الكبريت في النبات ، مصادر الكبريت والعوامل المؤثرة في الاكسدة .
الاسبوع السابع	الكالسيوم والمغنيسيوم ، وظائف الكالسيوم والمغنيسيوم في النبات ، العوامل المؤثرة في الجاهزية ، واسمدة الكالسيوم والمغنيسيوم .
الاسبوع الثامن	المغديات الصغرى والمفيدة ، مناقشة كل العناصر الصغرى والمفيدة مع مختصر عن وظائف كل عنصر في النبات ، العوامل المؤثرة في الجاهزية ، اسمدة المغديات الصغرى مع تركيز على المخلبيات واهميتها لاسيما في التربة الكلسية ، طرائق اضافة المغديات الصغرى والمفيدة .
الاسبوع التاسع	مادة التربة العضوية والتسميد العضوي والزراعة العضوية : الاهمية ، الزراعة العضوية والتسميد التكاملي ودور الزراعة العضوية في زراعة مستدامة ودات نوعية وامنة بيئيا .
الاسبوع العاشر	التقويم الخصوبي للتربة: مناقشة طرائق التقويم المختلفة وتنفيد جزء عملي للتقويم الخصوبي لاسيما تحليل التربة والنبات ، مديات لبعض العناصر المغدية في ترب المناطق الجافة .
الاسبوع الحادي عشر	متطلبات المحاصيل من الاسمدة وتاثير خصائص التربة في هده المتطلبات وكيفية حساب المتطلبات من الاسمد اعتمادا على التربة والمحصول .
الاسبوع الثاني عشر	فضلا عن تكليف كل طالب بالقاء اكثر من حلقة دراسية عن مواضيع لها علاقة بفردات المادة بالاعتماد على اخر الابحاث العلمية والطلب من كل طالب تقديم مقلة علميةمعمقة عن احد المواضيع الخصوبية تقدم في نهاية الفصل .
ملاحظة	خلال الفصل سيتم اجراء امتحانين منفصلين .

مفردات مادة التقويم الخصوبي المتقدم لطلبة الدراسات العليا (الدكتوراه) للفصل الخريفي للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٥

مدرس المادة (أ.د تركي مفتن سعد)

الوقت	المنهج
الاسبوع الاول	النتروجين : صور النتروجين في التربة وتحولاته البايوجيو كيميائية.
الاسبوع الثاني	الفسفور : صور الفسفور في التربة وتحولاته مع الزمن والعوامل المؤثرة في جاهزيته.
الاسبوع الثالث	الوتاسيوم : اتزان البوتاسيوم في التربة والعوامل المؤثرة في الاتزان .
الاسبوع الرابع	الكبريت: مصادر الكبريت والعوامل المؤثرة في الاكسدة .
الاسبوع الخامس	الكالسيوم والمغنيسيوم : العوامل المؤثره في الجاهزيه واسمدة الكالسيوم والمغنسيوم .
الاسبوع السادس	المغذيات الصغرى والمفيدة : مناقشة كل العناصر الصغرى ، العوامل المؤثرة في الجاهزيه ، المخلبيات واهميتها لا سيما في الترب الكلسية
الاسبوع السابع	التقويم الخصوبي للتربه : الخلفيه النظرية واحدث التقانات المستعملة في التقدير والتقويم والمديات الحرجه ودرجه استجابة المحاصيل للتسميد لعدد من المغذيات .
الاسبوع الثامن	تحديد متطلباات المحاصيل من الاسمده اعتمادا على التقويم الخصوبي
الاسبوع التاسع	التكامل بين التسميد العضوي والمعدني والحيوي وافضل الممارسات الاداريه لزراعة وبيئه امنه
الاسبوع العاشر	الزراعه العضويه والبيئه الامنه .
الاسبوع الحادي عشر	انتاجية السماد وانتاجية المياه والجدوى الاقتصاديه لعمليات التسميد
الاسبوع الثاني عشر	اضافة الى تكليف كل طالب بتقديم حلقتيين دراسيه تلقى اثناء الفصل ومقالة علميه معمقه عن احد المواضيع الخصوبيه ،تقدم في نهاية الشهر
ملاحظه	خلال الفصل سيتم اجراء امتحانيين منفصليين

مفردات مادة الحلقات الدراسيه لطلبة الدراسات العليا (الدكتوراه (للفصل الخريفي) للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٥

مدرس المادة (أ.د يحيى كريدي جلاب)

الوقت	مفردات المنهج
الاسبوع الاول(الحلقه اولى)	حلقه بعنوان الزراعه الحافظه كأليه لتحسين الانتاج في المحاصيل
الاسبوع الثاني	الزراعه العضويه
الاسبوع الثالث	دور النتروجين والفسفور والبوتاسيوم في تقليل الاثر الضار للملوحه على المحاصيل
الاسبوع الرابع	التلوث البيئي
الاسبوع الخامس	اهميه التغذيه المعدنيه في نمو وتطور النبات
الاسبوع السادس	اسباب تدني انتاج المحاصيل الحقليه في العراق
الاسبوع السابع	دور البرولين والبورون في تحمل النبات للجفاف
الاسبوع الثامن	التصحر واثره على التربه
الاسبوع التاسع	التوسع الرأسي واهميته في زيادة الانتاج
الاسبوع العاشر	الزراعه بدون تربه واهميتها في تحسين الانتاج
الاسبوع الحادي عشر	اهمية التثبيت الحيوي في زيادة الانتاج
الاسبوع الثاني عشر	اهمية المادة العضويه في المحافظه على خصوبة التربه

مفردات مادة تصميم وتحليل تجارب متقدم لطلبة الدراسات العليا (الدكتوراة) الفصل الربيعي للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٥

مدرس المادة (أ.م.د فيصل محبس الطاهر)

الوقت	المنهج
الاسبوع الاول	مقدمة في علم الاحصاء
الاسبوع الثاني	الارتباط البسيط
الاسبوع الثالث	الارتباط المتعدد
الاسبوع الرابع	الانحدار البسيط
الاسبوع الخامس	الانحدار المتعدد
الاسبوع السادس	الارتباط والانحدار في البرامج الاحصائيه الكترونيه
الاسبوع السابع	الانحدار والارتباط في التجارب البسيطه
الاسبوع الثامن	الانحدار والارتباط في التجارب العامله
الاسبوع التاسع	الانحدار والارتباط في التجارب المنشقة
الاسبوع العاشر	تحليل الاتجاهات -١
الاسبوع الحادي عشر	تحليل الاتجاهات --٢
الاسبوع الثاني عشر	التحليل التجميعي (تجارب منشقه في الزمان والمكان)
الاسبوع الثالث عشر	اخطاء احصائيه يقع فيها الباحث
الاسبوع الرابع عشر	تحليل التباين المشترك
الاسبوع الخامس عشر	مراجعة عامه

1- The ascent of sap translocation , Theories , explanation and rejection .

2- source of plant nutrients ,function ,and movements

3-symptoms of nutrients dificies and treatment and their assimilation in plant : N , P , K , Ca , Mg , Fe

4-Symptoms of nutrient dificiencies and treatment and their assimilation in plant :Mo , B , Cu , Zn and Mn

5-Excessive nutrients and Adverse effect on plant.

6-Foliar application :-Principlas and practices.

-Absorption of foliar application.

-Types of foliar application.

-Information of using EDTA in foliar application.

-Mechanism of foliar application

7-Soilless culture:Theory practice . and types

8-Soilless culture (Hydroponice): Comparison With growing system (close and Open system)

9-Formulation and preparation of nutrient solution:

10- Bio – fertilizers ; 1- Types , Benefits and Application solution

2- mycorrhiza and Azotobctor and their improvement on ; growth and yield .

11- Rizobium and its Role in N fixation in plant

12- Assimilation of miniral nutrients (Nitrate and Ammonium)

13- Assimilation of Sulfer in plant .

14- Assimilation of Phosphate and Oxggen in plant .

15- Examnation

مفردات منهج فسلجة نبات متقدم لطلبة الدراسات العليا (الماجستير) الفصل الخريفي للعام الدراسي ٢٠١٥ /٢٠١٦

مدرس المادة (أ.م.د شيماء ابراهيم محمود)

الوقت	مفردات المنهج
الاسبوع الاول	مقدمة في علم فسلجة النبات مع نبذه تاريخية عن مراحل الاكتشافات العلمية .
الاسبوع الثاني	تركيب ووظيفة الخلية النباتية .
الاسبوع الثالث	الضوء . اهمية الضوء للنبات ، تاثير اميرسن، عملية التمثيل الضوئي ، العوامل المؤثرة في عملية التمثيل الضوئي ، الاعتبارات البيئية والفسلجية لعملية التمثيل الضوئي .
الاسبوع الرابع	عملية التنفس والتحولات الداخلية الكيميائية، علاقة ايض المواد الكربوهيدراتية بالنسبة للمركبات الاخرى ، تحرر واستغلال الطاقة ، قياس التنفس ، معامل التنفس ، العوامل المؤثرة على معدل التنفس .
الاسبوع الخامس	تاريخ عملية التمثيل الضوئي .صبغات وتركيب جهاز التمثيل الضوئي ، تمثيل الكلوروفيل ، صبغات الكارتوهيدات ، صيغات الفيكوبلينات – والكلوروستيدات
الاسبوع السادس	الميكانيكيه الثغريه في الفتح والقفل ، مدلولية اهمية النتح ، العوامل المؤثره في عملية النتح ، الادماع والادماء والاضرار
الاسبوع السابع	نمو وتطور النبات ، السيطرة الهرمونيه في نمو وتطور النبات ، الفايتوكروم ، الاستجابات الفسلجيه المسيطر عليها من قبل صيغة الفايتوكروم
الاسبوع الثامن	فسلجة الازهار، دور صبغة الفايتوكروم في الازهار والحث الزهري التاخت الضوئي ،هرمونات التزهير
الاسبوع التاسع	الانزيمات ، طبيعة الانزيمات ، تسمية وتقسيم الانزيمات ، تورزيع الانزيمات في خلايا النبات ، العوامل المؤثرة في النشاط الانزيمي
الاسبوع العاشر	ظاهرة التضاد الكيماوي Allelopathy
الاسبوع الحادي عشر	بعض الرؤى الفسلجية لتحسين غلة المحصول تحت الظروف البيئية المناسبة .
الاسبوع الثاني عشر	فسلجة الاجهاد: الاجهاد الحراري ، الاجهاد الملحي ، الاجهاد المائي ، الاجهاد اللاحيوي.
الاسبوع الثالث عشر	ايض النتروجين ،التغذية النتروجينية ، النتروجين العضوي ،تثبيت النتروجين تكافليا والعوامل المؤثره فيها