



منهاج مادة اللغة الانكليزية متقدم (المستوى الثاني)

معلومات عن أستاذ المادة	
الاسم :	م.د محمد عبدالرضا ناصر
البريد الالكتروني :	mohammed.naser@mu.edu.iq
مكان العمل :	جامعة الموصل / كلية الزراعة
ساعات التواجد بالكلية :	طوال أيام الأسبوع من الساعة 8:30.... الى الساعة 2:30.... ماعداد.....
عدد الساعات المكلف بها	8

وصف المقرر حضوري بيانات عامة	
عنوان المادة	اللغة الانكليزية متقدم (ماجستير)
اسم استاذ المقرر (مدرس المقرر)	م.د محمد عبدالرضا ناصر
الكلية – القسم – المرحلة	كلية الزراعة – قسم المحاصيل الحقلية- قسم الانتاج الحيواني-قسم التربة-قسم وقاية النبات /الماجستير
طريقة تدريس المادة (نمط تقديم المادة) الكتروني – حضوري – مدمج	حضوري



جدول المادة

الوحدات / الموضوعات	العملي	النظري	الأسابيع
		1- International student READING Going abroad to study p4-6 Following instructions: filling in forms Reading methods: skim; scan; intensive reading; extensive reading	الأسبوع الاول
		Moving on Listening New places new people p10-11 Speaking introduction p6-7	الأسبوع الثاني
		WRITING A host family p7 Checking your writing: error correction - punctuation and spelling Writing an informal email	الأسبوع الثالث
		2- Where in the world READING Three countries p 10-11 Skimming and scanning: reading for the general idea, and for particular information	الأسبوع الرابع
		Island states Listening separated by water p10-11 Speaking Talking about countries p12-13	الأسبوع الخامس
		WRITING My country p 12-13 Brainstorming ideas: topic areas and example completing a paragraph Linking ideas (1): but, however, although Writing a description of my country	الأسبوع السادس
		3- Newspaper articles READING An unexpected journey p 16-17 Predicting content: using the title and the pictures Meaning from context: guessing the meaning of new words	الأسبوع السابع
		Careers in the media Listening two journalists p16-17 Speaking Talking about jobs and studies p18-19	الأسبوع الثامن
		WRITING Mistaken identity p 18-19 Sentences/Paragraphs; helping your writing flow Varying the structure: making writing interesting Writing an article p21	الأسبوع التاسع
		4- Modern technology READING Innovations p 22-23	الأسبوع العاشر



		Identifying the main message: using topic sentences to identify paragraph content	
		Innovations from nature Listening Biomimicry p22-23 Speaking Describing objects p24-25	الأسبوع الحادي عشر
		WRITING Technology - good or bad? p 24-25 Organizing ideas (1): planning the arguments for and against ... Linking ideas (2): first, for instance, in conclusion Writing a discursive essay	الأسبوع الثاني عشر
		5- Conferences and visits READING A conference in Istanbul p 28-30 Purpose and audience (1 and 2): using visual and written clues	الأسبوع الثالث عشر
		Conversations Listening Welcome to the first day p28-29 Speaking Making conversation p30-31	الأسبوع الرابع عشر
		WRITING Invitations p31 Using formal expressions: writing academic emails and letters Writing a formal email	الأسبوع الخامس عشر

خريطة التقييم لاحتساب السعي	
النوع	الوزن النسبي %
امتحانات أسبوعية	10
امتحانات نصف فصلية	10
امتحانات فصلية (نهاية الفصل)	10
المهام والواجبات (الالكترونية)	5
درجات التقارير (حلول الأسئلة)	5
الإجمالي	40



منهاج مادة اللغة الانكليزية متقدم (المستوى الثاني)

معلومات عن أستاذ المادة	
الاسم :	م.د محمد عبدالرضا ناصر
البريد الالكتروني :	mohammed.naser@mu.edu.iq
مكان العمل :	جامعة المثنى / كلية الزراعة
ساعات التواجد بالكلية :	طوال أيام الأسبوع من الساعة 8:30.... الى الساعة 2:30.... ماعداد.....
عدد الساعات المكلف بها	8

وصف المقرر حضوري بيانات عامة	
عنوان المادة	اللغة الانكليزية متقدم (ماجستير)
اسم استاذ المقرر (مدرس المقرر)	م.د محمد عبدالرضا ناصر
الكلية – القسم – المرحلة	كلية الزراعة – قسم المحاصيل الحقلية- قسم الانتاج الحيواني-قسم التربة-قسم وقاية النبات /الماجستير
طريقة تدريس المادة (نمط تقديم المادة) الكتروني – حضوري – مدمج	حضوري



جدول المادة

الوحدات / الموضوعات	العملي	النظري	الأسابيع
		6- Science and our world READING Air pollution p34-35 Making notes: organizing recording, and remembering important information Interpreting meaning; recognizing fact and speculation	الأسبوع الاول
		Food Science Listening Functional foods p34-35 Speaking Expressing approximations p36-37	الأسبوع الثاني
		WRITING Trends p 36-37 Paraphrasing and summarizing: using other sources Writing a summary	الأسبوع الثالث
		7- People: past and present READING Three famous writers p 40-41 Using original sources: dealing with difficult language and unknown vocabulary	الأسبوع الرابع
		Great Lives Listening Heroes and heroines p40-41 Speaking My hero p42-43	الأسبوع الخامس
		RESEARCH Information on the Net p42-43 Using the Internet; search engines; online encyclopaedias; subject directories Developing a search plan: making a search efficient and reliable	الأسبوع السادس
		8- The world of IT READING Computers p46-47 Rephrasing and explaining; dealing with difficult scientific and technological words Avoiding repetition (2): pronouns and what they refer to	الأسبوع السابع
		Communication Listening A survey on e-communication p46-47 Speaking Asking questions p48-49	الأسبوع الثامن
		WRITING IT - benefits and drawbacks p48 Linking ideas (3): cause and result Coherent writing; writing up notes Writing from notes	الأسبوع التاسع



		9- Inventions, discoveries, and processes READING How things work p52-53 Intensive reading: strategies for focusing your reading Linking ideas (4); sequencing words to describe a process	الأسبوع العاشر
		Innovations from nature Listening The Lewis chess set p52-53 Speaking Machines p54	الأسبوع الحادي عشر
		WRITING How things are made p 54 The passive voice; writing in a neutral style Clarifying a sequence: describing a process Writing a description of a process	الأسبوع الثاني عشر
		10- Travel and tourism READING International tourism p 58-59 Interpreting data: statistical information in graphs, charts, and texts	الاسبوع الثالث عشر
		Conversations Listening Ecotourism p58-59 Speaking Transitions: indicating new sections p60-61	الاسبوع الرابع عشر
		VOCABULARY DEVELOPMENT Varying vocabulary (2) p60 Avoiding repetition (3): describing graphs using synonyms, adjectives + nouns, verbs + adverbs	الاسبوع الخامس عشر

خريطة التقييم لاحتساب السعي

النوع	الوزن النسبي %
امتحانات أسبوعية	10
امتحانات نصف فصلية	10
امتحانات فصلية (نهاية الفصل)	10
المهام والواجبات (الالكترونية)	5
درجات التقارير (حلول الأسئلة)	5
الإجمالي	40



منهاج مادة (فسلجة نبات متقدم)

معلومات عن أستاذ المادة	
الاسم :	ناصر حبيب محيبس
البريد الالكتروني :	naasshb@mu.edu.iq
مكان العمل :	جامعة المثنى / كلية الزراعة
ساعات التواجد بالكلية :	طوال أيام الأسبوع من الساعة8:30.... الى الساعة1:30.... ماعدا.....
عدد الساعات المكلف بها	10

وصف المقرر حضوري بيانات عامة	
عنوان المادة	فسلجة نبات متقدم
اسم استاذ المقرر (مدرس المقرر)	ناصر حبيب محيبس
الكلية – القسم – المرحلة	كلية الزراعة / ماجستير
طريقة تدريس المادة (نمط تقديم المادة) الالكتروني – حضوري – مدمج	حضوري



جدول المادة

الأسابيع	الاسبوع: النظري	العملي	الوحدات / الموضوعات
الاول والثاني	الخلية النباتية (التركيب والوظيفة) دراسة تشريحية وفسولوجية	ارشادات مختبرية ومصطلحات تعريفية كيفية تحضير المحاليل	
الثالث والرابع	العلاقات المائية (الماء: التركيب والخواص، قوانين الديناميكية الحرارية (ثرموداينمك)، الانتشار، الازموزية، التشرب، البلزمة)	تجارب مختبرية عن انواع المحاليل التعرف على طرق التعبير عن تراكيز المحاليل	
الخامس	امتصاص وانتقال الماء	الغرويات وخصائصها	
السادس	النتح، مدلولية اهمية النتح، العوامل المؤثرة على معدل النتح، الميكانيكيات الثغرية، الادماع	بروتوبلازم الخلية نظام غروي متعدد الاطوار	
السابع والثامن	صبغات وتركيب جهاز التمثيل الضوئي، تاريخ عملية التمثيل الضوئي، العوامل المؤثرة في عملي التمثيل الضوئي	تجربة مختبرية لدراسة خصائص الحالة الغروية للمحاليل الخلية النباتية/ تجربة علمية للتعرف على الانسجة النباتية وشكل الخلية النباتية	
التاسع والعاشر	تفاعلات الضوء، تفاعلات الظلام، C_4 Plant ، CAM Plant ، التنفس الضوئي	الكشف الكيميائي لبعض مكونات الخلية النباتية الاعشية الخلوية/ النفاذية ، الانتشار ، الازموزية، التشرب	
الحادي عشر والثاني عشر	الانزيمات والهرمونات النباتية	تجربة توضح الانتشار، تجربة توضح ظاهرة الازموزية تجربة علمية للتعرف على موقع فتحة النقيير ودوره في عملية تشرب البذور، تجربة اثبات ضغط التشرب النتح/ تجربة اثبات ظاهرة النتح	
الثالث عشر والرابع عشر	انتقال السكريات والذائبات ، النمو Growth	تجربة تقدير الاختلاف في معدل النتح بين سطحي نصل الورقة الكشف عن صبغات البلاستيدات	



	الخامس عشر	مقاومة النبات للجفاف والصقيع	تجربة الكشف عن اعراض نقص المعناصر الغذائية	
--	---------------	------------------------------	---	--

خريطة التقييم لاحتساب السعي	
النوع	الوزن النسبي %
امتحانات أسبوعية	10
امتحانات نصف فصلية	10
امتحانات فصلية (نهاية الفصل)	10
المهام والواجبات (الالكترونية)	5
درجات المختبر	5
الإجمالي	40



منهاج مادة (كيمياء نبات متقدم)

معلومات عن أستاذ المادة	
الاسم :	أ.م.د قاسم عاجل شناوة
البريد الالكتروني :	qasim.ajel@mu.edu.iq
مكان العمل :	جامعة الموصل / كلية الزراعة
ساعات التواجد بالكلية :	طوال أيام الأسبوع من الساعة8:30.... الى الساعة1:30.... ماعدا.....
عدد الساعات المكلف بها	10

وصف المقرر حضوري بيانات عامة	
عنوان المادة	كيمياء نبات متقدم
اسم استاذ المقرر (مدرس المقرر)	أ.م.د قاسم عاجل شناوة
الكلية – القسم – المرحلة	كلية الزراعة – قسم المحاصيل الحقلية / الماجستير
طريقة تدريس المادة (نمط تقديم المادة) الالكتروني – حضوري – مدمج	حضوري



جدول المادة

الأسابيع	النظري	العملي	الوحدات / الموضوعات
الأسبوع الاول	كيمياء النبات : تعريف ومقدمة-ايض النبات -عملية البناء الضوئي -عملية التنفس-نواتج الايض الاولى وخصائصها- نواتج الايض الثانوية وخصائصها	طرق تجفيف وتهينة وخن العينات النباتية	
الأسبوع الثاني	النواتج الاولى : الكربوهيدرات-وظائف الكربوهيدرات-تقسيم الكربوهيدرات- السكريات الاحادية -تقسيم السكريات الاحادية- المشتقات الحيوية للسكريات الاحادية -عملية الفسفرة-السكريات الثنائية-سكريات الاليكو-السكريات المتعددة- النشا-السييلوز- الفركتوزانات-الهيميسيليلوز- الاصماغ والمواد المخاطية	طرق استخلاص الزيوت الطيارة - طريقة التقطير Distillation - طريقة التقطير المائي - طريقة التقطير البخاري - طريقة التقطير بالماء والبخار معا - التعرف على طريقة عمل جهاز كليفنجر Clevenger	
الأسبوع الثالث	الليبيدات : مصادر الليبيدات -تصنيف الليبيدات-الزيوت الثابتة والدهون-الصفات الكيموفيزيائية للزيوت الثابتة -التركيب الكيميائي للزيوت الثابتة والدهون -الاحماض الدهنية -البناء الحيوي للاحماض الدهنية-تصنيف الاحماض الدهنية - هدم الدهون - اكسدة الاحماض الدهنية - الكليسرول - بناء الكليسرول- تصنيف الزيوت الثابتة وفقا لجفاف الزيت ورقمها اليودي- الفوسفوليبيدات- الليبيدات السكرية	استخلاص الزيوت الطيارة بالمذيبات Solvent extraction - انواع المذيبات - طريقة الامتصاص الدهني طريقة التثقيب بالمذيب -طريقة الرش بالمذيب	
الأسبوع الرابع	البروتينات : مقدمة- فوائد البروتينات - تقسيم البروتينات- البروتينات البسيطة - البروتينات المركبة -البروتينات المشتقة - الاحماض الامينية - خواص الاحماض الامينية - تصنيف الاحماض الامينية -ايض البروتينات والاحماض الامينية-بناء الاحماض الامينية والبروتينات وامكن تكوينها -هدم البروتينات والاحماض الامينية	استخلاص الزيوت الطيارة بالوخز Extraction by scarification - طريقة الوخز باستعمال الاسفنج - طريقة الوخز الالي	
الأسبوع الخامس	تكملة البروتينات : الانزيمات- تسمية وتصنيف الانزيمات-التركيب الكيميائي للانزيمات. نواتج الايض الثانوية : مقدمة - التربينات ووحدة الايزوبرين- تقسيم التربينات- التربينات الاحادية -السكويتربينات-التربينات الثنائية -التربينات الثلاثية - التربينات الرباعية - التربينات المتعددة - البناء الحيوي للتربينات	طرق استخلاص الزيوت الثابتة - الكشف عن الاحماض الدهنية - الاستخلاص بجهاز الاستخلاص المستمر (السكسوليت) Soxhlet extractor- التعرف على طريقة عمل جهاز المبخر الفراغي الدوار Evaporator Rotary	
الأسبوع السادس	الزيوت الطيارة : مقدمة - اماكن وجود الزيوت الطيارة في النباتات -الصفات الطبيعية للزيوت الطيارة -كيمياء الزيوت الطيارة - المركبات الهيدروكربونية - المركبات الاوكسجينية - تقسيم الزيوت الطيارة على اساس احتوائها على المركبات الاوكسجينية - الكاروتينويدات : اقسام الكاروتينويدات-الراتنجات : الخواص الكيموفيزيائية للراتنجات-تصنيف الراتنجات - التصنيف حسب نوع المادة الفعالة - التصنيف حسب نوع المادة المشتركة مع الراتنج	استخلاص الزيوت الثابتة من البذور - طريقة الضغط المبرد - طريقة الاستخلاص بالاذابة	
الأسبوع السابع	الفينولات : مقدمة - الصفات العامة للفينولات -تصنيف الفينولات- البناء الحيوي للمركبات الفينولية-تقسيم الفينولات-الفينولات البسيطة -الاحماض الفينولية- احماض الفينيل استك - فني	طرق الكشف عن الكلايكوسيدات - الكشف بالاعتماد على طبيعة الجزء غير السكري - الكشف بالاعتماد على طبيعة الجزء السكري - فصل المركبات	



		الكلايكوسيدات	بروبانويدات - مجموعة الأحماض الهيدروسيناميكية - الكومارينات - فنيل بروبنات - الكرومونات - النافثاكيونونات - الزانثونات - الاستيلبينات - الانثراكينونات	
الأسبوع الثامن		الكشف عن الصابونيات - استخلاص وتقدير الصابونيات - الطريقة الوزنية - الطريقة اللونية	الفلافونيدات : مقدمة - الصفات الكيموفيزيائية للفلافونيدات - تقسيم الفلافونيدات - الفلافون - الفلافانون - الفلافونول - الايزوفلافون - الكالكون - الاورون - الانثوسيانين - اللجنانات - اللجنينات	
الأسبوع التاسع		طرق الكشف عن الستيرويدات - الكشف باستعمال الأشعة - الكشف باستعمال ورق الفصل - الكشف بالتخصيص - استخلاص الستيرويدات - التقدير الكمي للستيرويدات	التانينات : تعريف التانينات - تصنيف التانينات - التانينات الحقيقية - التانينات القابلة للتحلل المائي - التانينات غير القابلة للتحلل المائي - التانينات غير الحقيقية (الكاذبة)	
الأسبوع العاشر		طرق الكشف عن الفينولات - طريقة كلوريد الحديدك - طريقة المسح الضوئي - التقدير الكمي	القلويدات : مقدمة - أماكن تواجد القلويدات في النبات - الصفات الكيموفيزيائية للقلويدات - فوائد القلويدات - تسمية القلويدات - تصنيف القلويدات - القلويدات متجانسة الحلقة - القلويدات غير متجانسة الحلقة - قلويدات البيريدين والبييريدين - قلويدات التروبين - قلويدات الكينولين	
الأسبوع الحادي عشر		الكشف عن الفلافونيدات - استخلاص الفلافونيدات - الفصل والتنقية	قلويدات الآيزوكينولين - قلويدات الكوينوليزيدين - قلويدات اليميذازول - قلويدات الأنول - قلويدات البيرين - القلويدات الاستيرودية	
الأسبوع الثاني عشر		الكشف عن التانينات - طرق استخلاص تقدير التانينات - طريقة التسحيح - طريقة الوزن الجاف	الغلايكوسيدات : مقدمة - الصفات الكيموفيزيائية للغلايكوسيدات - أماكن تواجد الكلايكوسيدات في النبات - فوائد الكلايكوسيدات للنبات المحتوي عليها - تصنيف الكلايكوسيدات - التصنيف وفق طبيعة الجزء السكري - التصنيف حسب موقع الجزء غير السكري بالنسبة للجزء السكري - التصنيف وفق نوع الجزء السكري - التصنيف حسب التركيب الكيميائي للجزء غير السكري - الكلايكوسيدات الستيرودية - تصنيف الكلايكوسيدات الستيرودية - مجموعة ستيرويدات Cardenolides - مجموعة ستيرويدات Bufadienolides	
الاسبوع الثالث عشر		طرق الكشف عن القلويدات - فصل المركبات القلويدية - طريقة المستخلص المائي - طريقة المستحضر الكحولي	الكلايكوسيدات الانثراكينونية - الكلايكوسيدات الفلافونيدية - الكلايكوسيدات الصابونية - تصنيف الكلايكوسيدات الصابونية - الصابونيات الستيرودية - الصابونينات الترايتربنودية - الكلايكوسيدات الكبريتية - الكلايكوسيدات الكحولية - الكلايكوسيدات السيانيدية - الكلايكوسيدات الالديهيدية	
الاسبوع الرابع عشر		طرق الفصل الكروماتوغرافي : High Performance Chromatography (HPLC)- Thin Layer Chromatography (TLC)- Gas Chromatography (GC)	العوامل الفسيولوجية المرتبطة بالبيئة والتغيرات التطورية وعلاقتها بالمحتوى الكيميائي للنبات - العامل الوراثي وعمليات التربية والتحسين - تأثير العوامل الجيوغرافية - العوامل البيئية - عوامل التربة والمياه - تركيب ونسجة التربة - خصوبة التربة - ملوحة التربة ومياه الري - حموضة التربة - التلوث البيئي والعناصر الثقيلة	
الاسبوع الخامس			عوامل المناخ - الضوء - درجة الحرارة - الرطوبة الجوية - العوامل المؤثرة في تركيز المادة الكيميائية - التطور الفسيولوجي وعمر النبات - عوامل الاجهاد	



عشر

خريطة التقييم لاحساب السعي

النوع	الوزن النسبي %
امتحانات أسبوعية	10
امتحانات نصف فصلية	10
امتحانات فصلية (نهاية الفصل)	10
المهام والواجبات (الالكترونية)	5
درجات المختبر	5
الإجمالي	40



منهاج مادة (تكنولوجيا انتاج المحاصيل)

معلومات عن أستاذ المادة	
الاسم :	أ.م.د علي خليل نعيمه
البريد الالكتروني :	ali.algayashe@mu.edu.iq
مكان العمل :	جامعة المثنى / كلية الزراعة
ساعات التواجد بالكلية :	طوال أيام الأسبوع من الساعة 8:30.... الى الساعة 2:30.... ماعدا.....
عدد الساعات المكلف بها	8

وصف المقرر حضوري بيانات عامة	
عنوان المادة	تكنولوجيا انتاج المحاصيل
اسم استاذ المقرر (مدرس المقرر)	أ.م.د علي خليل نعيمه
الكلية – القسم – المرحلة	كلية الزراعة – قسم المحاصيل الحقلية / الماجستير
طريقة تدريس المادة (نمط تقديم المادة) الالكتروني – حضوري – مدمج	حضوري

جدول المادة

الاسابيع	المواضيع	الوحدات / الموضوعات
الأسبوع الاول	التكنولوجيا واهميتها	
الأسبوع الثاني	لماذا التكنولوجيا	
الأسبوع الثالث	استخدام التكنولوجيا (التقنيات) الحديثة في انتاج المحاصيل	
الأسبوع الرابع	الزراعة 4,0 مستقبل تكنولوجيا الزراعة	
الأسبوع الخامس	التحديات التي يواجهها الإنتاج في القطاع الزراعي	



	التغير المناخي يحدد من الإنتاجية في الزراعة	الأسبوع السادس
	الزراعة الذكية ومجالات تطبيقها في الإنتاج الزراعي	الأسبوع السابع
الامتحان الاول	دليل الزراعة الذكية	الأسبوع الثامن
	الذكاء الصناعي في الزراعة	الأسبوع التاسع
	أنظمة الزراعة الحديثة	الأسبوع العاشر
	تحدي التكنولوجيا	الأسبوع الحادي عشر
	الزراعة الذكية مناخياً	الأسبوع الثاني عشر
الامتحان الثاني	تقنيات انتاج القمح نموذجاً	الاسبوع الثالث عشر
	تكنولوجيا استخدام الاسمدة	الاسبوع الرابع عشر
	تقنيات ما بعد الحصاد	الاسبوع الخامس عشر

خريطة التقييم لاحتساب السعي	
النوع	الوزن النسبي %
امتحانات أسبوعية	10
امتحانات نصف فصلية	10
امتحانات فصلية (نهاية الفصل)	10
المهام والواجبات (الالكترونية)	5
درجات التقارير	5
الإجمالي	40



منهاج مادة (برامج إحصائية وحاسبات)

معلومات عن أستاذ المادة	
الاسم :	أ.م.د علي خليل نعيمه
البريد الإلكتروني :	ali.algayashe@mu.edu.iq
مكان العمل :	جامعة المثنى / كلية الزراعة
ساعات التواجد بالكلية :	طوال أيام الأسبوع من الساعة 8:30.... إلى الساعة 2:30.... ماعدا.....
عدد الساعات المكلف بها	8

وصف المقرر حضوري بيانات عامة	
عنوان المادة	برامج إحصائية وحاسبات
اسم استاذ المقرر (مدرس المقرر)	أ.م.د علي خليل نعيمه
الكلية – القسم – المرحلة	كلية الزراعة – قسم المحاصيل الحقلية / الماجستير
طريقة تدريس المادة (نمط تقديم المادة) الكثروني – حضوري – مدمج	حضوري

جدول المادة

الأسابيع	المواضيع	الوحدات / الموضوعات
الأسبوع الاول	تعريف بالحاسبة واجزائها واهمية كل جزء	
الأسبوع الثاني	نبذة تاريخية عن الحاسبات ومراحل تطورها	
الأسبوع الثالث	التعرف على أنظمة الحاسبة وأنواع البرامج العامة بها	
الأسبوع الرابع	البدء ببرامج الحاسبة: 1-الوارد وجميع تفاصيله واستعمالاته	
الأسبوع الخامس	تكملة برنامج وورد واجراء بعض التطبيق عليه	



	2-برنامج بور بوينت واهم استخداماته وتطبيقاته	الأسبوع السادس
	اجراء التدريبات العملية ببرنامج بوربوينت	الأسبوع السابع
الامتحان الاول	3-برنامج الاكسل/ التعرف على أهميته واستعمالاته	الأسبوع الثامن
	تطبيق التجارب العملية ببرنامج الاكسل وطرق تدوين نتائج التجارب الحقلية فيه	الأسبوع التاسع
	تنصيب برنامج برنامج جين ستات في حاسبات الطلبة والتعرف على أهميته واستخدامه بالنسبة لطلبة الدراسات العليا	الأسبوع العاشر
	اجراء عمليات التحليل الاحصائي باستخدام برنامج جين ستات على تجارب عملية واقعية لنتائج الطلبة	الأسبوع الحادي عشر
	التعرف على طرق ادراج نتائج التحليل الاحصائي للطلبة باستخدام طريقتي الجداول ووصفها	الأسبوع الثاني عشر
الامتحان الثاني	استخدام طريقة الرسوم البيانية لنتائج التحليل الاحصائي للطلبة عبر برنامج الاكسل وجين ستات	الاسبوع الثالث عشر
	التعرف على برامج ادراج وتوثيق المصادر العلمية وانواعها والتعرف على احد هذا البرامج وهو ميندلي	الاسبوع الرابع عشر
	تنصيب برنامج ميندلي بحاسبات الطلبة واجراء التطبيق العملي لتنزيل المصادر العلمية وطريقة توثيقها باستخدامه	الاسبوع الخامس عشر

خريطة التقييم لاحتساب السعي

النوع	الوزن النسبي %
امتحانات أسبوعية	10
امتحانات نصف فصلية	10
امتحانات فصلية (نهاية الفصل)	10
المهام والواجبات (الالكترونية)	5
درجات التقارير	5
الإجمالي	40



المقرر:	
تربية وتحسين نبات متقدم	
المقرر	
مل / السنة	
الفصل الدراسي الاول/ قسم المحاصيل الحقلية / الدراسات العليا / الماجستير	
يخ إعداد هذا الوصف : 2024 - 2025	
2025-2024	
5. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
عدد الساعات الدراسية (الكلية) 75 ساعة	
6. اسم مسؤول المقرر الدراسي:	
الاسم: أ.م.د محمد حسين نور	الآيميل : Mohammad.noor@mu.edu.iq
7. اهداف المقرر	
-	ف المادة الدراسية وصف المقرر هذا إجازا مقتضيا لأهم خصائص المقرر تريجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنا عما إذا كان حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. د من الربط بينها وبين وصف البرنامج.



استراتيجيات التعليم والتعلم

طرائق التعليم والتعلم

- 1- الشرح والتوضيح
- 2- طريقة المحاضرة
- 3- المجاميع الطلابية
- 4- الدروس العملية في المختبرات

9. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التقييم
الأسبوع الأول	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		تربية النبات وأغراض علم التربية	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثاني	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		أدخال البذور والنباتات والاختلافات الوراثية	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثالث	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		التغيرات الوراثية وعلاقتها في تربية النبات	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الرابع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		دراسة الصفات النوعية والكمية وعلاقتها في التربية والتحسين للمحاصيل الحقلية	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الخامس	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		العقم الذكري واستغلاله في تربية النبات	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع السادس	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		عدم التوافق الذاتي واستغلاله في تربية النبات	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع السابع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		امتحان الشهر الاول	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثامن	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		التضاعف الكروموسومي وعلاقته بتربية النبات	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع التاسع	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		التهجين والأصناف الهجينة وأنتاج الهجن التركيبية	مناقشات ، امتحانات



الأسبوع العاشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	التربية والتحسين لصفات خاصة	التكرار الجيني	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الحادي عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	قوة الهجين واستغلالها في تحسين محاصيل الحقل	التفتيش الحقل ورتب البذور	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثاني عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	التربية الداخلية والتربية الخارجية	تربية محصول الحنطة	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثالث عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	تربية الطفرات للمحاصيل الحقلية	تربية محصول الرز	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الرابع عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	طرق تربية النباتات ذاتية التلقيح	تربية محصول القطن	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الخامس عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	طرق تربية النباتات خلطية التلقيح	تربية محصول الذرة الصفراء	مناقشات ، امتحانات
10. تقييم المقرر				
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ				
11. مصادر التعلم والتدريس				
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	تربية وتحسين المحاصيل الحقلية ، د. فؤد رزاق البركي			
المراجع الرئيسية (المصادر)	تربية وتحسين النبات د. مدحت مجيد الساهوكي 1983. جامعة الموصل			
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	المجلات العلمية في الاختصاصات الاساسية			
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	موقع التعليم الالكتروني لجامعة المثنى /https://agr.mu.edu.iq			



سم المقرر: محاصيل حبوب متقدم	
رمز المقرر	
الفصل / السنة الاولى	
تاريخ إعداد هذا الوصف : 2024	
عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	
اسم مسؤول المقرر الدراسي:	
الاسم : ا.م. د حيدر عبد الحسين مغير الأيمل haider_amm3@mu.edu.iq	
اهداف المقرر	
- تمكين الطالب من التعرف على محاصيل الحبوب وأهميتها الاقتصادية. - تمكين الطالب من معرفة العوامل البيئية وعوامل التربة المناسبة لا دارة الحقل المزروعة بمحاصيل الحبوب بشكل مثالي	



- تمكين الطالب للتعرف والاهتمام بعمليات خدمة التربة والمحصول
- تمكين الطالب اساليب ادارة الحقل الجيدة لزيادة الحاصل كماً ونوعاً

19. استراتيجيات التعليم والتعلم

طرائق التعليم والتعلم

- 1-الشرح والتوضيح
- 2-طريقة المحاضرة
- 3-المجاميع الطلابية
- 4-الدروس العملية في المختبرات

20. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	العملي	طريقة التقييم
الأسبوع الاول	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الأسبوع الأول الأهمية الاقتصادية لمحاصيل الحبوب في العراق والعالم	عمليات خدمة التربة الحراثة	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثاني	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		الأسبوع الثاني مراكز نشوء محاصيل الحبوب في العالم	عمليات خدمة التربة التنعيم والتسوية	مناقشات ، امتحانات



مناقشات ، امتحانات	طرق الزراعة الانواع والاهمية	الأسبوع الثالث انتاجية محاصيل الحبوب في العراق واسباب انخفاضها	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	الأسبوع الثالث
مناقشات ، امتحانات	الري وطرق الري الحديثة	الأسبوع الرابع محصول الحنطة ، الأهمية الاقتصادية في العراق والعالم	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	الأسبوع الرابع
مناقشات ، امتحانات	الملوحة وتأثيراتها المباشرة والغير مباشرة	الأسبوع الخامس محصول الحنطة ، عمليات خدمة التربة والمحصول	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	الأسبوع الخامس
مناقشات ، امتحانات	الزراعة العضوية واهميتها وفوائدها	الأسبوع السادس محصول الشعير ، الأهمية الاقتصادية في العراق والعالم	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	الأسبوع السادس
مناقشات ، امتحانات	الاسمدة الحيوية وانواعها	محصول الذرة الصفراء ، الأهمية الاقتصادية في العراق والعالم	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	الأسبوع السابع
مناقشات ، امتحانات	الجفاف وتأثيره على المحاصيل الحقلية	محصول الذرة الصفراء ، عمليات خدمة التربة والمحصول	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	الأسبوع الثامن



مناقشات ، امتحانات	الادغال وطرق مكافحتها	محصول الرز ، الأهمية الأقتصادية في العراق والعالم		2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	الأسبوع التاسع
مناقشات ، امتحانات		محصول الرز ، عمليات خدمة التربة والمحصول		2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	الأسبوع العاشر
مناقشات ، امتحانات		محصول الذرة البيضاء، والدخن ، الأهمية الأقتصادية في العراق والعالم		2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	الأسبوع الحادي عشر
مناقشات ، امتحانات	انواع الاعلاف وطرق حفظها	محصول الذرة الصفراء ، الأهمية الأقتصادية في العراق والعالم		2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	الأسبوع الثاني عشر
مناقشات ، امتحانات		محصول الذرة البيضاء والدخن، عمليات خدمة التربة والمحصول		2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	الاسبوع الثالث عشر
مناقشات ، امتحانات	اعداد برامج للمحاصيل الحقلية	محصول الشوفان والشيلم، الأهمية الأقتصادية في العراق والعالم		2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	الاسبوع الرابع عشر



		امتحان الشهر الثاني			الاسبوع الخامس عشر
21. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
22. مصادر التعلم والتدريس					
مبادئ محاصيل حقلية عبد المجيد الانصاري			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
من الكتب المنهجية والكتب المساعدة والأترنت والبحوث العلمية			المراجع الرئيسة (المصادر)		
المجلات العلمية في الاختصاصات الأساسية			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
موقع التعليم الإلكتروني لجامعة المثنى /https://agr.mu.edu.iq			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		