



منهاج مادة اللغة الانكليزية متقدم (المستوى الثاني)

معلومات عن أستاذ المادة	
الاسم :	م.د محمد عبدالرضا ناصر
البريد الإلكتروني :	mohammed.naser@mu.edu.iq
مكان العمل :	جامعة المثنى / كلية الزراعة
ساعات التواجد بالكلية :	طوال أيام الأسبوع من الساعة8:30....الى الساعة....2:30.... ماعدا.....
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 الأنتاج الحيواني-قسم التربة- قسم وقاية النبات /الماجستير
طريقة تدريس المادة (نمط تقديم المادة)	حضوري إلكتروني - حضوري - مدمج



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 Identifying the main message: using topic sentences to identify paragraph content	الأسبوع العاشر



		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 الساعة8:30....الى الساعة....2:30.... ماعدا.....
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 الأنتاج الحيواني-قسم التربة- قسم وقاية النبات /الماجستير
طريقة تدريس المادة (نمط تقديم المادة)	حضوري
	الالكتروني - حضوري - مدمج

جدول المادة

الأسابيع	النظري	العملي	الوحدات / الموضوعات
----------	--------	--------	------------------------



		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	الأسبوع الحادي



		Speaking Machines p54	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 الساعة....1:30....



.....ماعدًا	
10	عدد الساعات المكاف بها

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	



	تجارب مختبرية عن انواع المحاليل التعرف على طرق التعبير عن تراكيز المحاليل	العلاقات المائية (الماء: التركيب والخواص، قوانين الديناميكية الحرارية (ثرموداينمك)، الانتشار، الازموزية، التشرّب، البلزّمة)	الثالث والرابع
	الغرويات وخصائصها	امتصاص وانتقال الماء	الخامس
	بروتوبلازم الخلية نظام غروي متعدد الاطوار	النتح، مدلولية اهمية النتح، العوامل المؤثرة على معدل النتح، الميكانيكيات الثغرية، الادماع	السادس
	تجربة مختبرية لدراسة خصائص الحالة الغروية للمحاليل الخلية النباتية/ تجربة علمية للتعرف على الانسجة النباتية وشكل الخلية النباتية	صبغات وتركيب جهاز التمثيل الضوئي، تاريخ عملية التمثيل الضوئي، العوامل المؤثرة في عملي التمثيل الضوئي	السابع والثامن
	الكشف الكيميائي لبعض مكونات الخلية النباتية الاعشبية الخلية/ النفاذية ، الانتشار ، الازموزية، التشرّب	تفاعلات الضوء، تفاعلات الظلام، C ₄ Plant ، CAM Plant ، التنفس الضوئي	التاسع والعاشر
	تجربة توضح الانتشار، تجربة توضح ظاهرة الازموزية تجربة علمية للتعرف على موقع فتحة النقيير ودوره في عملية تشرّب البذور، تجربة اثبات ضغط التشرّب النتح/ تجربة اثبات ظاهرة النتح	الانزيمات والمهرمونات النباتية	الحادي عشر والثاني عشر
	تجربة تقدير الاختلاف في معدل النتح بين سطحي نصل الورقة الكشف عن صبغات البلاستيدات	انتقال السكريات والذائبات ، النمو Growth	الثالث عشر والرابع عشر
	تجربة الكشف عن اعراض نقص المعناصر الغذائية	مقاومة النبات للجفاف والصقيع	الخامس عشر

خريطة التقييم لاحتساب السعي

النوع	الوزن النسبي %
امتحانات أسبوعية	10
امتحانات نصف فصلية	10
امتحانات فصلية (نهاية الفصل)	10



5	المهام والواجبات (الالكترونية)
5	درجات المختبر
40	الإجمالي

منهاج مادة (كيمياء نبات متقدم)

معلومات عن أستاذ المادة	
أ.م.د قاسم عاجل ثناوة	الاسم :
gasim.ajel@mu.edu.iq	البريد الالكتروني :
جامعة المثنى/ كلية الزراعة	مكان العمل :
طوال أيام الأسبوع من الساعة8:30....الى الساعة....1:30.... ماعدا.....	ساعات التواجد بالكلية :
10	عدد الساعات المكلف بها



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

جدول المادة

الوحدات / الموضوعات	العملي	النظري	الأسابيع
	طرق تجفيف وتهيئة وخرن العينات النباتية	كيمياء النبات : تعريف ومقدمة-ايض النبات –عملية البناء الضوئي – عملية التنفس-نواتج الايض الاولى وخصائصها- نواتج الايض الثانوية وخصائصها	الأسبوع الاول
	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	النواتج الاولى : الكربوهيدرات-وظائف الكربوهيدرات-تقسيم الكربوهيدرات- السكريات الاحادية –تقسيم السكريات الاحادية- المشتقات الحبوية للسكريات الاحادية –عملية الفسفرة-السكريات الثنائية-سكريات الاليكو-السكريات المتعددة- النشا-السييلوز- الفركتوزانات-الهيميسيليلوز- الاصماغ والمواد المخاطية	الأسبوع الثاني
	استخلاص الزيوت الطيارة بالمذيبات Solvent extraction – انواع المذيبات – طريقة الامتصاص الدهني	الليبيدات : مصادر الليبيدات –تصنيف الليبيدات-الزيوت الثابتة والدهون-الصفات الكيموفيزيائية للزيوت الثابتة –التركيب الكيميائي للزيوت الثابتة والدهون -الاحماض الدهنية –البناء الحيوي للاحماض	الأسبوع الثالث



	طريقة التنقيح بالمذيب – طريقة الرش بالمذيب	الدهنية-تصنيف الاحماض الدهنية – هدم الدهون – اكسدة الاحماض الدهنية – الكليسرول – بناء الكليسرول- تصنيف الزيوت الثابتة وفقا لجفاف الزيت ورقمها اليودي- الفوسفوليبيدات- الليبيدات السكرية	
الأسبوع الرابع	استخلاص الزيوت الطيارة بالوخز – Extraction by scarification – طريقة الوخز باستعمال الاسفنج – طريقة الوخز الالي	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 والروتينات واماكن تكوينها –هدم البروتينات والاحماض الامينية	
الأسبوع الخامس	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	تكملة البروتينات : الانزيمات- تسمية وتصنيف الانزيمات-التركيب الكيميائي للانزيمات. نواتج الايض الثانوية : مقدمة - التربينات ووحدة الايزوبرين- تقسيم التربينات- التربينات الاحادية –السكويترينات-التربينات الثنائية - التربينات الثلاثية - التربينات الرباعية - التربينات المتعددة – البناء الحيوي للتربينات	
الأسبوع السادس	استخلاص الزيوت الثابتة من البذور – طريقة الضغط المبرد – طريقة الاستخلاص بالاذابة	الزيوت الطيارة : مقدمة – اماكن وجود الزيوت الطيارة في النباتات - الصفات الطبيعية للزيوت الطيارة –كيمياه 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	
الأسبوع السابع	طرق الكشف عن الكلايكوسيدات – الكشف بالاعتماد على طبيعة الجزء غير السكري - الكشف بالاعتماد على طبيعة الجزء السكري – فصل المركبات الكلايكوسيدية	الفينولات : مقدمة - الصفات العامة للفينولات –تصنيف الفينولات- البناء الحيوي للمركبات الفينولية-تقسيم الفينولات-الفينولات البسيطة –الاحماض الفينولية- احماض الفينيل استك - فنيل بروبانويدات - مجموعة الاحماض الهيدروسيناميكية – الكومارينات – فنيل بروبانوات- 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 –الفلافونول –الايروفلافون – الكالكون – الاورون – الانثوسيانين – اللكغانات –اللكتينيات	
الأسبوع التاسع	طرق الكشف عن الستيرويدات – الكشف باستعمال الاشعة – الكشف باستعمال ورق الفصل- الكشوفات التخصصية- 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 – اماكن تواجد القلويدات في النبات - الصفات الكيموفيزيائية للقلويدات – فوائد القلويدات – تسمية القلويدات – تصنيف القلويدات – القلويدات متجانسة الحلقة- القلويدات غير متجانسة الحلقة - قلويدات البيريدين والبيبريدين- قلويدات التروبيين- قلويدات الكينولين -	



	الكشف عن الفلافونيدات - استخلاص الفلافونيدات - الفصل والتنقية	قلويدات الأيزوكينولين- قلويدات الكوينوليزيدين - قلويدات الأيميدازول-قلويدات الأندول- قلويدات البيورين- القلويدات الأستيرودية	الأسبوع الحادي عشر
	الكشف عن التانينات- طرق استخلاص تقدير التانينات - طريقة التسحيح - طريقة الوزن الجاف	الكلايكوسيدات : مقدمة - الصفات الكيموفيزيائية للكلايكوسيدات - اماكن 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 الستروبيدية- مجموعة ستيريويدات - Cardenolides مجموعة ستيريويدات Bufadienolides	الأسبوع الثاني 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 الترايترينودية - الكلايكوسيدات الكبريتية - الكلايكوسيدات الكحولية -الكلايكوسيدات السيانيدية - الكلايكوسيدات الالديهيدية	الاسبوع الثالث 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 التربية والمياه- تركيب ونسجة التربة -خصوبة التربة - ملوحة التربة ومياه الري- حموضة التربة - التلوث البيئي والعناصر الثقيلة	الاسبوع الرابع عشر
		عوامل المناخ - الضوء- درجة الحرارة - الرطوبة الجوية - العوامل المؤثرة في تركيز المادة الكيميائية - التطور الفسيولوجي وعمر النبات - عوامل الاجهاد	الاسبوع الخامس عشر

خريطة التقييم لاحتساب السعي

النوع	الوزن النسبي %
امتحانات أسبوعية	10
امتحانات نصف فصلية	10
امتحانات فصلية (نهاية الفصل)	10



5	المهام والواجبات (الالكترونية)
5	درجات المختبر
40	الإجمالي

منهاج مادة (تكنولوجيا انتاج المحاصيل)

معلومات عن أستاذ المادة	
الاسم :	أ.م.د علي حليل نعيمه
البريد الالكتروني :	ali.algayashe@mu.edu.iq
مكان العمل :	جامعة المثنى / كلية الزراعة
ساعات التواجد بالكلية :	طوال أيام الأسبوع من الساعة8:30....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 حليل نعيمه
الكلية - القسم - المرحلة	كلية الزراعة - قسم المحاصيل الحقلية / الماجستير



حضورى

طريقة تدريس المادة (نمط تقديم المادة)
الكثرونى - حضورى - مدمج

جدول المادة

الوحدات / الموضوعات	المواضيع	الأسابيع
	التكنولوجيا واهميتها	الأسبوع الاول
	لماذا التكنولوجيا	الأسبوع الثاني
	استخدام التكنولوجيا(التقنيات) الحديثة في إنتاج المحاصيل	الأسبوع الثالث
	الزراعة 4,0 مستقبل تكنولوجيا الزراعة	الأسبوع الرابع
	التحديات التي يواجهها الإنتاج في القطاع الزراعي	الأسبوع الخامس
	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 إنتاج 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 حليل نعيمه
البريد الالكتروني :	ali.algayashe@mu.edu.iq
مكان العمل :	جامعة المثنى / كلية الزراعة
ساعات التواجد بالكلية :	طوال أيام الأسبوع من الساعة8:30....الى الساعة.....2:30.... ماعدا.....
عدد الساعات المكلف بها	8

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

جدول المادة

الأسابيع	المواضيع	الوحدات / الموضوعات
----------	----------	---------------------



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



10	امتحانات فصلية (نهاية الفصل)
5	المهام والواجبات (الالكترونية)
5	درجات التقارير
40	الإجمالي

ر:	
تربية وتحسين نبات متقدم	
نور	
السنة	
الفصل الدراسي الاول/ قسم المحاصيل الحقلية / الدراسات العليا / الماجستير	
عدد هذا الوصف : 2024 - 2025	
2024-2025	
٥. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
عدد الساعات الدراسية (الكلية) 75 ساعة	
٦. اسم مسؤول المقرر الدراسي:	
الاسم: أ.م.د محمد حسين نور	الأيمل : Mohammad.noor@mu.edu.iq
٧. اهداف المقرر	
-	مادة الدراسية
	صف المقرر هذا إجازا مقتضيا لأهم خصائص المقرر



ت التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مير هنا عما إذا كان
لاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة.
الربط بينها وبين وصف البرنامج.

راتيجيات التعليم والتعلم

طرائق التعليم والتعلم

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

بنية المقرر

طريقة التقييم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	سبوع
مناقشات ، امتحانات	دورة حياة الخلية والانقسام الخلوي	تربية النبات وأعراض علم التربيعة	٢ ساعة نظري ٣ ساعة عملي	سبوع اول
مناقشات ، امتحانات	طبيعة التزهير والتلقيح والإخصاب في المحاصيل الحقلية	أدخال البذور والنباتات والاختلافات الوراثية	٢ ساعة نظري ٣ ساعة عملي	سبوع اني
مناقشات ، امتحانات	التكاثر الجنسي في النبات وعلاقته في تربية النبات	التغايرات الوراثية وعلاقتها في تربية النبات	٢ ساعة نظري ٣ ساعة عملي	سبوع الث
مناقشات ، امتحانات	التكاثر اللاجنسي في النبات وعلاقته في تربية النبات	دراسة الصفات النوعية والكمية وعلاقتها في التربية والتحسين للمحاصيل الحقلية	٢ ساعة نظري ٣ ساعة عملي	سبوع ابع
مناقشات ، امتحانات	عمليات التأيث للازهار	العقم الذكري واستغلاله في تربية النبات	٢ ساعة نظري ٣ ساعة عملي	سبوع مس
مناقشات ،	التهجين وانواعه	عدم التوافق الذاتي واستغلاله في	٢ ساعة نظري	سبوع



امتحانات		تربية النبات		٣ ساعة عملي	ادس
مناقشات ، امتحانات	امتحان الشهر الاول	امتحان الشهر الاول		٢ ساعة نظري ٣ ساعة عملي	ببوع ابيع
مناقشات ، امتحانات	تقدير بعض المعالم الوراثية	التضاعف الكروموسومي وعلاقته بتربية النبات		٢ ساعة نظري ٣ ساعة عملي	ببوع امن
مناقشات ، امتحانات	العوامل المهمة في تحديد فعل الانتخاب	التهجين والأصناف الهجينة وأنتاج الهجن التركيبية		٢ ساعة نظري ٣ ساعة عملي	ببوع سع
مناقشات ، امتحانات	التكرار الجيني	التربية والتحسين لصفات خاصة		٢ ساعة نظري ٣ ساعة عملي	ببوع اشر
مناقشات ، امتحانات	التفتيش الحقلّي ورتب البذور	قوة الهجين واستغلالها في تحسين محاصيل الحقل		٢ ساعة نظري ٣ ساعة عملي	ببوع ادي شر
مناقشات ، امتحانات	تربية محصول الحنطة	التربية الداخلية والتربية الخارجية		٢ ساعة نظري ٣ ساعة عملي	ببوع اني شر
مناقشات ، امتحانات	تربية محصول الرز	تربية الطفرات للمحاصيل الحقلية		٢ ساعة نظري ٣ ساعة عملي	ببوع الث شر
مناقشات ، امتحانات	تربية محصول القطن	طرق تربية النباتات ذاتية التلقيح		٢ ساعة نظري ٣ ساعة عملي	ببوع ابع شر
مناقشات ، امتحانات	تربية محصول الذرة الصفراء	طرق تربية النباتات خطية التلقيح		٢ ساعة نظري ٣ ساعة عملي	ببوع امس شر

١. تقييم المقرر

يعد الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية
شفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

١١. مصادر التعلم والتدريس

تربية وتحسين المحاصيل الحقلية ، د. فؤد رزاق
البركي

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

تربية وتحسين النبات د. مدحت مجيد الساهوكي
1983. جامعة الموصل

المراجع الرئيسية (المصادر)

المجلات العلمية في الاختصاصات الاساسية

مكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية،



المزروعة بمحاصيل الحبوب بشكل مثالي					
- تمكين الطالب للتعرف والاهتمام بعمليات خدمة التربة والمحصول					
- تمكين الطالب اساليب ادارة الحقل الجيدة لزيادة الحاصل كماً ونوعاً					
.١٩ استراتيجيات التعليم والتعلم					
طرائق التعليم والتعلم					
<p>1-الشرح والتوضيح</p> <p>2-طريقة المحاضرة</p> <p>3-المجاميع الطلابية</p> <p>4-الدروس العملية في المختبرات</p>					
.٢٠ بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	العملي	طريقة التقييم
الأسبوع الاول	٢ ساعة نظري ٣ ساعة عملي		الأسبوع الأول الأهمية الاقتصادية لمحاصيل الحبوب في العراق والعالم	عمليات خدمة التربة الحراثة	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثاني	٢ ساعة نظري ٣ ساعة		الأسبوع الثاني مراكز نشوء محاصيل الحبوب في العالم	عمليات خدمة التربة التنعيم والتسوية	مناقشات ، امتحانات



				عملي	
مناقشات ، امتحانات	طرق الزراعة الانواع والاهمية	الأسبوع الثالث انتاجية محاصيل الحبوب في العراق واسباب انخفاضها		٢ ساعة نظري ٣ ساعة عملي	الأسبوع الثالث
مناقشات ، امتحانات	الري وطرق الري الحديثة	الأسبوع الرابع محصول الحنطة ، الأهمية الاقتصادية في العراق والعالم		٢ ساعة نظري ٣ ساعة عملي	الأسبوع الرابع
مناقشات ، امتحانات	الملوحة وتأثيراتها المباشرة والغير مباشرة	الأسبوع الخامس محصول الحنطة ، عمليات خدمة التربة والمحصول		٢ ساعة نظري ٣ ساعة عملي	الأسبوع الخامس
مناقشات ، امتحانات	الزراعة العضوية واهميتها وفوائدها	الأسبوع السادس محصول الشعير ، الأهمية الاقتصادية في العراق والعالم		٢ ساعة نظري ٣ ساعة عملي	الأسبوع السادس
مناقشات ، امتحانات	الاسمدة الحيوية وانواعها	محصول الذرة الصفراء ، الأهمية الاقتصادية في العراق والعالم		٢ ساعة نظري ٣ ساعة عملي	الأسبوع السابع
مناقشات ، امتحانات	الجفاف وتأثيره على المحاصيل الحقلية	محصول الذرة الصفراء ، عمليات خدمة التربة والمحصول		٢ ساعة نظري ٣ ساعة	الأسبوع الثامن



				عملي	
مناقشات ، امتحانات	الادغال وطرق مكافحتها	محصول الرز ، الأهمية الأقتصادية في العراق والعالم		٢ ساعة نظري ٣ ساعة عملي	الأسبوع التاسع
مناقشات ، امتحانات		محصول الرز ، عمليات خدمة التربة والمحصول		٢ ساعة نظري ٣ ساعة عملي	الأسبوع العاشر
مناقشات ، امتحانات		محصول الذرة البيضاء، والدخن ، الأهمية الأقتصادية في العراق والعالم		٢ ساعة نظري ٣ ساعة عملي	الأسبوع الحادي عشر
مناقشات ، امتحانات	انواع الاعلاف وطرق حفظها	محصول الذرة الصفراء ، الأهمية الأقتصادية في العراق والعالم		٢ ساعة نظري ٣ ساعة عملي	الأسبوع الثاني عشر
مناقشات ، امتحانات		محصول الذرة البيضاء والدخن، عمليات خدمة التربة والمحصول		٢ ساعة نظري ٣ ساعة عملي	الاسبوع الثالث عشر
مناقشات ، امتحانات	اعداد برامج للمحاصيل الحقلية	محصول الشوفان والشيلم، الأهمية الأقتصادية في العراق والعالم		٢ ساعة نظري ٣ ساعة	الاسبوع الرابع عشر



				عملي	
		امتحان الشهر الثاني			الاسبوع الخامس عشر
٢١. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
٢٢. مصادر التعلم والتدريس					
مبادئ محاصيل حقلية عبد المجيد الانصاري	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)				
من الكتب المنهجية والكتب المساعدة والأترنت والبحوث العلمية	المراجع الرئيسية (المصادر)				
المجلات العلمية في الاختصاصات الأساسية	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)				
موقع التعليم الالكتروني لجامعة المثنى https://agr.mu.edu.iq/	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت				