



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2026-2025

المقدمة:

يُعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقويمه سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسة للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م 2906/3 في 2023/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

وصف البرنامج الأكاديمي: يوفر وصف البرنامج الأكاديمي إيجازاً مقتضباً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج.

رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

رسالة البرنامج: توضح الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

أهداف البرنامج: هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة.

هيكلية المنهج: كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي، سنوي، مسار بولونيا) سواء كانت متطلب (وزارة، جامعة، كلية وقسم علمي) مع عدد الوحدات الدراسية.

مخرجات التعلم: مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق أهداف البرنامج.

استراتيجيات التعليم والتعلم: بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. أي تصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد للعام الدراسي 2025-2026

الجامعة : جامعة المثنى
الكلية /المعهد : كلية الزراعة
القسم العلمي : المحاصيل الحقلية
تاريخ ملء الملف : 1 / 9 / 2025


التوقيع

اسم المعاون العلمي
أ.د. حنون ناهي كاظم

التاريخ : ١٠ / ٩ / ٢٠٢٥


التوقيع :

اسم رئيس قسم المحاصيل الحقلية
أ.م.د علي حليل نعيمه

التاريخ : ١٠ / ٩ / ٢٠٢٥

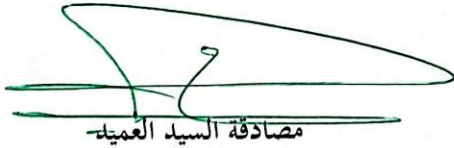
دقق الملف من قبل:

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ : ١٢ / ٩ / ٢٠٢٥


التوقيع


مصادقة السيد العميد

1. رؤية البرنامج

تحقيق رسالة جامعة المثلى نحو التميز والإبداع في التدريس والبحث العلمي وخدمة المجتمع في المجالات الزراعية في إطار المبادئ والقيم العلمية والثقافية والأخلاقية والاجتماعية، وأن تمتلك الكلية سبل وأدوات الريادة في تطوير وتنمية المناطق الزراعية ضمن الواقع الجغرافي للجامعة.

2. رسالة البرنامج

توفير مناخ أكاديمي تطبيقي يدفع بالطالب إلى التعلم وتنمية قدراته وثقافته من خلال منهج التعلم الذاتي الذي ينطوي على اكتساب الطالب المهارات التعليمية والبحثية ضمن منظومة المعارف الحديثة في شتى التخصصات الزراعية والقدرة على الابتكار والتعليم الذاتي والمنافسة بسوق العمل، وإتاحة الفرص لتعزيز مشاركة أعضاء هيئة التدريس والباحثين وذوي الخبرة بقدراتهم لإمداد المجتمع بكوادر علمية قادرة على تلبية احتياجات سوق العمل والتنمية الزراعية والبيئية مع إتاحة الفرص لتقديم الاستشارات وتنفيذ الدراسات وبما يسهم في التنمية الاقتصادية والاجتماعية للبلد.

3. اهداف البرنامج

- تنمية المعارف لدى الطلاب من خلال مزج الدراسات النظرية والتطبيقية والتدريب لتخريج متخصصين فاعلين للنهوض بالقطاع الزراعي الوطني مع تأهيل طلبة الدراسات العليا.
- تطوير البرامج العلمية بالكلية في ضوء الاتجاهات العلمية المعاصرة وكذلك الاهتمام بالتعليم الذاتي والتعليم المستمر.
- إعداد خريجين مؤهلين وقادرين على المساهمة في المشاريع العامة ومشروعاتهم الخاصة وإدارة المشروعات الزراعية والإرشاد والتعليم الزراعي من خلال ما يكتسبونه من خبرات ومهارات معرفية وذهنية وابتكارية في الكلية والقدرة على تنفيذ البحوث الزراعية.
- تأسيس وتنفيذ الخطط البحثية لحل المشكلات الزراعية الراهنة بما يتلائم مع المستجدات العلمية وحماية البيئة وخدمة المجتمع.
- تطوير المقررات الدراسية الحالية والمستقبلية في صورة دورية وبما يراعي التقدم الحاصل في المجال البحثي والأكاديمي ومتطلبات الجودة العالمية.
- تطوير استراتيجيات التعليم والبحث العلمي لتلبية احتياجات البيئة المحيطة وسوق العمل

والمجتمع.

- تدعيم وتطوير البنية الأساسية والمؤسسية من خلال رفدها بكل ما هو جديد في حقول الاختصاص لتحقيق أهداف الكلية.
- التأكيد على برامج الجودة لرفع وتحسين معدلات ومهارات الأداء في التعليم والبحث وخدمة المجتمع وتنمية البيئة.
- السعي للوصول ببرامج الكلية إلى الاعتماد الأكاديمي.

4. الاعتماد البرامجي

هل البرنامج حاصل على الاعتماد البرامجي ؟ ومن اي جهة ؟

لا

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

هل هناك جهة راعية للبرنامج ؟

جامعة المنثى

6. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	19	13.01%	10-15%	
متطلبات الكلية	28	19.17%	22-16%	

	74-63%	67.8.%	99	متطلبات القسم
				التدريب الصيفي
			146	أخرى

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري .

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 المتنى / 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) الالكتروني – 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 الأول
		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	الاسبوع 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	الاسبوع الثالث عشر
		Conversations Listening Welcome to the first day p28-29 Speaking Making conversation p30-31	الاسبوع الرابع عشر
		WRITING Invitations p31 Using formal expressions: writing academic emails and letters Writing a formal email	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 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.... 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 الإنتاج الحيواني-قسم التربة-قسم وقاية النبات /الماجستير
طريقة تدريس المادة (نمط تقديم المادة) الكثروني – 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 الساعة....1:30.... 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 والهormونات 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 المثنى/ كلية الزراعة
ساعات التواجد بالكلية :	طوال أيام الأسبوع من الساعة8:30....الى الساعة.....1:30.... 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-السيليلوز- الفركتوزانات-الهيميسيليلوز- الاصماغ والمواد المخاطية	طرق استخلاص الزيوت الطيارة - طريقة التقطير Distillation - طريقة التقطير المانى - 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 الثانية-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 - فنيل بروبانويدات - مجموعة الاحماض الهيدروسيناميكية - الكومارينات - فنيل بروبنات- الكرومونات - النافثاكيونونات- الزانثونات - الاستيلبينات -الانثراكينونات	طرق الكشف عن الكلايكوسيدات - الكشف بالاعتماد على طبيعة الجزء غير السكري - الكشف بالاعتماد على طبيعة الجزء السكري - فصل المركبات الكلايكوسيدية	
الأسبوع الثامن	الفلافونيدات : مقدمة - الصفات الكيموفيزيائية للفلافونيدات - تقسيم الفلافونيدات -الفلافون- الفلافانول- الفلافونول-	الكشف عن الصابونيات - استخلاص وتقدير الصابونيات -الطريقة الوزنية	

		– الطريقة اللونية	الايروفلافون – الكالكون – الاورون – الانثوسيانين – اللكنانات – اللكنينات	
الاسبوع 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)	
الاسبوع 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 والبييريدين- قلويدات التروبين- قلويدات الكينولين –	
الاسبوع الحادي عشر		الكشف عن الفلافونيدات –استخلاص الفلافونيدات – الفصل والتنقية	قلويدات الازوكينولين- قلويدات الكوينوليزيدين – قلويدات الايميدازول-قلويدات الأندول- قلويدات البيورين- القلويدات الاستيرودية	
الاسبوع الثاني عشر		الكشف عن التانينات- طرق استخلاص تقدير التانينات –طريقة التسحيح – طريقة الوزن الجاف	الغلايكوسيدات : مقدمة – الصفات الكيموفيزيائية للغلايكوسيدات – 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 السترويدية- 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 الترايترينودية – الكلايكوسيدات الكبريتية – الكلايكوسيدات الكحولية –الكلايكوسيدات السيانيديّة – الكلايكوسيدات الالديهيدية	
الاسبوع الرابع عشر		طرق الفصل الكرموتوغرافي : High Performance Chromotography (HPLC)- Thin Layer Chromotography (TLC)- Gas Chromotography (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 عشر			عوامل المناخ – الضوء- درجة الحرارة – الرطوبة الجوية – العوامل المؤثرة في تركيز المادة الكيميائية – التطور الفسيولوجي وعمر النبات – عوامل الاجهاد	

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 (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	
الأسبوع السادس	التغير المناخي يحدد من الإنتاجية في الزراعة	
الأسبوع السابع	الزراعة الذكية ومجالات تطبيقها في الإنتاج الزراعي	

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 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 الساعة2:30.... 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) الالكتروني – 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	
الأسبوع السادس	2-برنامج بور بوينت واهم استخداماته وتطبيقاته	

	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	
سنة / الفصل	
الفصل الدراسي الاول/ قسم المحاصيل الحقلية / الدراسات العليا / الماجستير	
يخ إعداد هذا الوصف : 2025- 2024	
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	الأيمل : Mohammad.noor@mu.edu.iq
7. اهداف المقرر	
-	ف المادة الدراسية وصف المقرر هذا إجازا مقتضيا لأهم خصائص المقرر مخرجات 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 الطالبة
- 4-الدروس العملية في المختبرات

9. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التقييم
الأسبوع الاول	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		التغايرات 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	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الحادي عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		قوة الهجين واستغلالها في تحسين محاصيل الحقل	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع الثاني عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		التربية الداخلية والتربية الخارجية	مناقشات ، امتحانات
الاسبوع الثالث	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي		تربية الطفرات للمحاصيل الحقلية	مناقشات ، امتحانات

عشر					
الاسبوع الرابع عشر	2 ساعة نظري 3 ساعة عملي	طرق تربية النباتات ذاتية التلقيح	تربية محصول القطن	مناقشات ، امتحانات	
الاسبوع 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 الأيميل 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 المز بمحاصيل الحبوب بشكل مثالي - تمكين الطالب للتعرف والاهتمام بعمليات خدمة التربة والمحصول - تمكين الطالب اساليب ادارة الحقل الجيدة لزيادة الحاصل كماً ونوعاً	
استراتيجيات التعليم والتعلم	

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

بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة او الموضوع	العملي	طريقة التقييم
الأسبوع 1	2 ساعة 3 ساعة	الأسبوع الأول الأهمية الاقتصادية لمحاصيل الحبوب في العراق والعالم	عمليات خدمة التربة الحراثة	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع 2	2 ساعة 3 ساعة	الأسبوع الثاني مراكز نشوء محاصيل الحبوب في العالم	عمليات خدمة التربة التسميم والت	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع 3	2 ساعة 3 ساعة	الأسبوع الثالث انتاجية محاصيل الحبوب في العراق واسباب انخفاضها	طرق الزراعة الانواع والاهمية	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع 4	2 ساعة 3 ساعة	الأسبوع الرابع محصول الحنطة ، الأهمية الاقتصادية في العراق والعالم	الري وطرق الري الحديثة	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع 5	2 ساعة 3 ساعة	الأسبوع الخامس محصول الحنطة ، عمليات خدمة التربة والمحصول	الملوحة وتأثيراتها المباشرة والغير مباشرة	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع 6	2 ساعة 3 ساعة	الأسبوع السادس محصول الشعير ، الأهمية الاقتصادية في العراق والعالم	الزراعة العضوية واهميتها وفوائد	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع 7	2 ساعة 3 ساعة	محصول الذرة الصفراء ،	الاسمدة الحيوية وانواعها	مناقشات ،

الأسبوع 1	2 ساعة 3 ساعة	محصول الذرة الصفراء ، عمليات خدمة التربة والمحصول	الأهمية الاقتصادية في العراق والعالم	امتحانات
الأسبوع 1	2 ساعة 3 ساعة	محصول الرز ، الأهمية الاقتصادية في العراق والعالم	الادغال وطرق مكافحتها	مناقشات ، امتحانات
الأسبوع 1	2 ساعة 3 ساعة	محصول الرز ، عمليات خدمة التربة والمحصول		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع 10	2 ساعة 3 ساعة	محصول الذرة البيضاء، والدخن ، الأهمية الاقتصادية في العراق والعالم		مناقشات ، امتحانات
الأسبوع 10	2 ساعة 3 ساعة	محصول الذرة الصفراء ، الأهمية الاقتصادية في العراق والعالم	انواع الاعلاف وطرق حفظها	مناقشات ، امتحانات
الاسبوع 10	2 ساعة 3 ساعة	محصول الذرة البيضاء والدخن، عمليات خدمة والمحصول		مناقشات ، امتحانات
الاسبوع 10	2 ساعة 3 ساعة	محصول الشوفان والشيلم، الأهمية الاقتصادية في العراق والعالم	اعداد برامج للمحاصيل الحقلية	مناقشات ، امتحانات
الاسبوع 10		امتحان الشهر الثاني		
تقييم المقرر				
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحرير والتقارير الخ				

مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	مبادئ محاصيل حقلية عبد المجيد الانصاري
المراجع الرئيسية (المصادر)	من الكتب المنهجية والكتب المساعدة والأترنت والبحوث العلمية
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المج العلمية، التقارير)	المجلات العلمية في الاختصاصات الاساسية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	موقع التعليم الالكتروني لجامعة المثنى /https://agr.mu.edu.iq