

Republic of Iraq
The Ministry Of Higher Education
& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University: University of Anbar
College: College of Agriculture
Department: Plant Protection
Stage: Second
Lecturer name: Dhurgham.D.Farhan
Qualification: Master/ Insects

Flow up of implementation celli pass play

Course Instructor	Assistant Lecturer. Dhurgham.D.Farhan				
E-mail	dhurgham.farhan@uoanbar.edu.iq				
Title	Insects Taxonomy				
Course Coordinator	Waad Hamoudi Awaad				
Course Objective	Communicating taxonomic information to students, the benefit of which is reflected in the accurate diagnosis of insects, which is considered one of the most important basic pillars in taking necessary measures against insects.				
Course Description	An overview of the concepts of taxonomy, working on describing, dividing and diagnosing insect groups at the level of order, family, genus and species through studying, understanding and designing some taxonomic keys.				
Textbook	Nizar Mustafa Al-Mallah. 2011, Classification of Insects George Nasrallah 1982, Structure and Classification of Insects				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	First	20	5	5	20
General Notes	Many well-known taxonomists' knowledge was not complete unless they cooperated with other scientists in different specializations. Therefore, the study of taxonomy includes many relationships with other sciences, especially genetics, ecology, morphology, geography, .physiology, embryology, and others				



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



اسم الجامعة: جامعة الانبار
اسم الكلية: كلية الزراعة
اسم القسم: وقاية النبات
المرحلة: الثانية
اسم المحاضر الثلاثي: م.م. ضرغام دريد فرحان
اللقب العلمي: مدرس مساعد
المؤهل العلمي: ماجستير / حشرات

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

م.م. ضرغام دريد فرحان					الاسم
dhurgham.farhan@uoanbar.edu.iq					البريد الالكتروني
تصنيف حشرات					اسم المادة
وعد حمودي عواد					مقرر الفصل
ايصال المعلومات التصنيفية الى الطلبة والتي تنعكس فائدتها على التشخيص الدقيق للحشرات والذي يعتبر من اهم الركائز الاساسية في اتخاذ التدابير الازمة تجاه الحشرات.					اهداف المادة
نظرة عامة عن مفاهيم علم التصنيف , العمل على وصف وتقسيم وتشخيص المجاميع الحشرية الى مستوى الرتبة والعائلة والجنس والنوع من خلال دراسة وفهم وتصميم بعض المفاتيح التصنيفية .					التفاصيل الاساسية للمادة
نزار مصطفى الملاح .2011, تصنيف الحشرات جورج نصر الله 1982, تركيب وتصنيف حشرات					الكتب المنهجية
Michener 2007					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
20	5	5	20 درجة	الاول	
العديد من علماء التصنيف المعروفين لم تكتمل معلوماتهم الا بتعاضدهم مع علماء اخرين في تخصصات مختلفة , لذلك دراسة التصنيف تشمل على العديد من العلاقات بالعلوم الاخرى لاسيما منها الوراثة والبيئة وعلم الشكل الخارجي والجغرافية وعلم وظائف الاعضاء وعلم الاجنة وغيرها.					معلومات اضافية



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي



اسم الجامعة: جامعة الانبار

اسم الكلية: كلية الزراعة

اسم القسم: وقاية النبات

المرحلة: الثانية

اسم المحاضر الثلاثي: م.م. ضرغام دريد فرحان

اللقب العلمي: مدرس مساعد

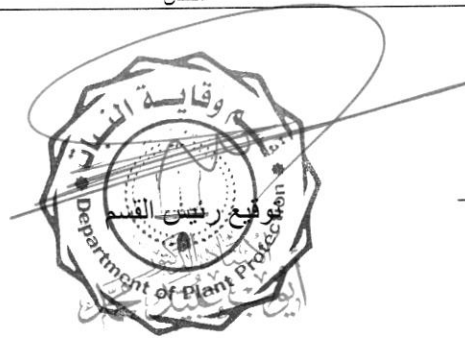
المؤهل العلمي: ماجستير / وقاية النبات /

حشرات

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الفصل الدراسي / الثاني

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
	The Classification of Insect تقسيم الحشرات	علم التصنيف ، تعريفه وتاريخه وعلاقته بالعلوم الأخرى ومراحل تطوره.	30\1\2024	1
	رتبة ذات الذنب القافز - Collembola رتبة ذات الذنب الشعري - Thysanura جلدية الأجنحة - Dermaptera النبى - Mantodea رتبة ذبابة مايو - Blattodea المردان - Ephemeroptera	علم التصنيف الحديث ومقارنته مع علم التصنيف القديم ، المراتب التقسيمية ، تكون الأنماط الحياتية مع الأمثلة	6\2\2024	2
	رتبة مستقيمة الأجنحة القافزة - Orthoptera رتبة الرعاشات - Odonata	تقسيم الحشرات ، الطباقية التصنيفية . والنظام الطبقي مع الأمثلة .	13\2\2024	3
	رتبة متساوية الأجنحة - Isoptera الأنجحة - Thysanoptera	مقدمة عن أصل شعبة مفصلية الأرجل (نبذة تاريخية) نظريات التكوين والتطور، جدول للتأريخ الجيولوجي للأرجل	20\2\2024	4
	امتحان	مراحل ظهور الحشرات وصلات القرابة بين مفصلية الأرجل ، الجدول التقسيمي للحشرات .	27\2\2024	5
	رتبة نصفية الأجنحة - Hemiptera	امتحان	5\3\2024	6
	رتبة ثنائية الأجنحة - Diptera	صف الحشرات ، تقسيمه والرتب التابعة له مع الأمثلة	12\3\2024	7
	رتبة شبكية الأجنحة - Neuroptera رتبة غشائية الأجنحة - Hymenoptera	أنواع مجموعات المتاحف ، والأنماط (أنواع النماذج) مع الأمثلة	19\3\2024	8
	رتبة حرشفية الأجنحة - Lepidoptera	النباتيات الفردية ، أنواعها ، وسبب ظهورها ، مع الأمثلة	26\3\2024	9
	رتبة غمدية الأجنحة - Coleoptera	التسمية العلمية ، شروطها ، كتابة الاسم العلمي	2\4\2024	10
	رتبة القمل - Phthriaptera رتبة خافية الأجنحة - Siphonaptera	المفاتيح التصنيفية ، مع الأمثلة .	9\4\2024	11
	مراجعة عامة	تشخيص النماذج والتفرقة التصنيفية مع الأمثلة	16\4\2024	12
	امتحان	الصفات التصنيفية ، والتوزيع الجغرافي للكائنات الحية حسب المناطق الجغرافية ، مع الأمثلة .	23\4\2024	13
		مراجعة عامة	30\4\2024	14
		امتحان	7\5\2024	15



توقيع الأستاذ:

Republic of Iraq

The ministry of higher
Education & scientific Research



University: University of Anbar
College: College of Agriculture
Department: Plant Protection
Stage : Fourth
Lecturer name: Dr. Khalid W Ibade
Qualification : PhD \ pesticides

Course / First

week	Data	Topes covered	Lab. Experiment Assignment	notes
1	1/30/2024	Taxonomy, its definition, history, relationship to other scienc .stages of its development	.of Insect Classification	
2	6/2\2024	Modern taxonomy and its comparison with ancient taxonomy .taxonomic ranks, and the formation of life types with exampl	- orderThysanura - orderCollembola Mantodea order - - orderDermaptera - mayfly orderEphemeroptera .Blattodea	
3	2/13/2024	Division of insects, taxonomic stratification. The class syste .examples	order - Orthoptera orderOrthoptera .Odonata	
4	2/20/2024	Introduction to the origin of the arthropod phylum (a historica overview), theories of formation and evolution, a table of the geological history of the Earth	.Thysanoptera Order -Isoptera Order	
5	2/27/2024	Stages of insect emergence, kinship links between arthropods, .divisional table of insects	Exam	
6	3/5/2024	Exam	.Hemiptera Order	
7	3/12/2024	Classification of insects, its division and subordinate orders with examples	.Diptera Order	
8	3/19/2024	Types of museum collections, styles (types of models) with examples	Neuroptera Order- .Hymenoptera Order	
9	3/26/2024	Individual plants, their types, and the reason for their appearance, with examples	.orderLepidoptera	
10	2\4\2024	Scientific nomenclature, its conditions, writing the scientific	.Coleoptera Order	
11	9/4/2024	.Taxonomic keys, with examples	Phthriaptera Lice order	
12	4/16/2024	Diagnosis of typologies and taxonomic differentiation with examples	Siphonaptera Order	
13	4/23/2024	Taxonomic characteristics and geographical distribution of livi .organisms according to geographical regions, with example	General Review	
14	4/30/2024	General Review	Exam	
15	5/7/2024	Exam		

Instructor signature:

Head of Dep. Signature:

Prof. Dr. Dean Signature:

Idham Ali Abed Khalaf
Dean of the College of Agriculture

Republic of Iraq
The Ministry Of Higher Education
& Scientific Research

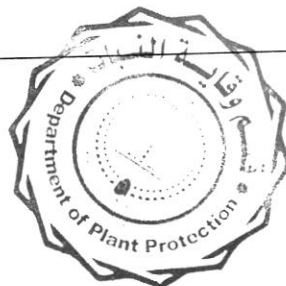
بسم الله الرحمن الرحيم



University: University of Anbar
College: Agriculture
Department: Department of plant protection
Stage: Three
Lecturer name: Theyab. A .Farhan
Qualification: doctorate

Syllabus Implementation Plan

Tutor's Name	Theyab. A .Farhan				
E-mail	deab.frahen@uoanbar.edu.iq				
Course Title	Mycology1				
Course Coordinator	Waad Hamoudi Awad				
Semester (First/Second)	first semester				
Course Objective	Define the student what the mycology and the important species spread,damage and useful				
Course Description	Define of general charcters to important kingkdom, class ,order and family of fungi				
Textbook	The Fungi and plant disease				
Secondary References	Plant disease . Agrios				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	25	10	10	5	50
General Notes					



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقييم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



اسم الجامعة: جامعة الانبار
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: وقاية النبات
المرحلة: الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: ذياب عبد الواحد فرحان
اللقب العلمي: أستاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

د. ذياب عبد الواحد فرحان

الاسم

deab.farhen@uoanbar.edu.iq

البريد الالكتروني

فطريات 1

اسم المادة

وعد حمودي عواد

مقرر الفصل

الفصل الاول

مقرر الفصل (الاول/الثاني)

تعريف الطلاب بعلم الفطريات واهم الانواع المنتشرة وفوائدها ومضارها وكيف يمكن تصنيفها

اهداف المادة

التعرف على الصفات العامة لاهم ممالك وأقسام ورتب وعوائل واجناس الفطريات واهم الامراض الناتجة عنها

التفاصيل الاساسية للمادة

الفطريات وامراضها النباتية

الكتب المنهجية

امراض النبات . اكريوس

المصادر الخارجية

الامتحان
النهائي

المشروع

الامتحانات
اليومية

المختبر

الفصل الدراسي

تقديرات الفصل

50

5

10

15

20

معلومات اضافية



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: جامعة الانبار

اسم الكلية: الزراعة

اسم القسم: وقاية النبات

المرحلة: الثالثة

اسم المحاضر الثلاثي: ذياب عبد الواحد فرحان

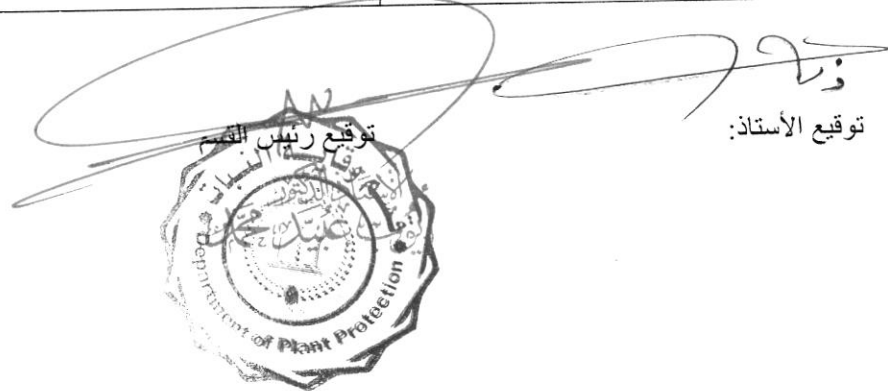
اللقب العلمي: أستاذ مساعد

المؤهل العلمي: دكتوراة

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الفصل الدراسي /الاول. فطريات 1.....

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	2023/9/20	تعريف علم الفطريات والفوائد والمضار واهم الصفات العامة	الاجهزة المختبرية وكيفية استخدامها	
2	2023/9/27	طرق التغذية والتنفس في الفطريات	كيفية جمع العينات المصابة	
3	2023/10/2	طرق التكاثر في الفطريات	خطوات الفحص المجهرى	
4	2023/10/9	انواع الابواغ الجنسية واللاجنسية	تحضير الوسط الغذائي	
5	2023/10/16	مراحل تشخيص الفطريات	طرق تعقيم الادوات المختبرية	
6	2023/10/23	امتحان نظري	امتحان عملي	
7	2023/10/30	مملكة الفطريات البدائية	العزل من الاجزاء النباتية	
8	2023/11/7	اهم شعب واقسام الفطريات البدائية	العزل من التربة	
9	2023/11/14	التركيب الجنسية واللاجنسية	العزل من البذور	
10	2023/11/21	مملكة اشباة الفطريات	العزل من الماء	
11	2023/11/28	اقسام ورتب اشباة الفطريات	العزل من الفطريات اللحمية	
12	2023/12/5	اهم الامراض التي تسببها	طرق تنقية الفطريات	
13	2023/12/12	امتحان نظري	امتحان عملي	
14	2023/12/20	طرق انتشار اشباة الفطريات	حفظ الفطريات	
15	2023/12/28	توضيح لبعض دورات حياة اهم الفطريات الممرضة	مشاهدت بعض اشباة الفطريات تحت المنجهر	



توقيع الأستاذ:

Republic of Iraq

The ministry of higher
Education & scientific Research



University: University of Anbar
College: **Agriculture**
Department: **plant protection**
Stage : Three
Lecturer name: Theyab A.farhan
Qualification : Dectorate

Course /first mycology 2

wee	Data	Topes covered	Lab. Experiment Assignment
1	20/9/2023	Definition of mycology, benefits and harms	Laboratory equipment and how to use it
2	27/9/2023	Methods of nutrition and respiration in fungi	How to get the disease samples
3	2/10/2023	Methods of reproduction in fungi	Microscope steps
4	9/10/2023	Types of sexual and asexual spores	Preparing the nutrient medium
5	16/10/2023	Stages of diagnosis of fungi	Methods of sterilizing laboratory
6	23/10/2023	The exam is theoretical	instruments Practical exam
7	30//202310	Kingdom of protista fungi	isolation from the internal parts
8	7/11/2023	The most important phyla and sections of protista fungi	Isolation from Soil
9	14/11/2023	Sexual and asexual structures	Isolated from the seed
10	21/11/2023	Kingdom of like fungi	Isolation from water
11	28/11/2023	Sections and orders of fungi	Isolation from mashroom fungi
12	5/12/2023	The most important diseases that affect it	Methods of purifying fungi
13	12/12/2023	The exam is theoretical	Practical exam
14	20/12/2023	Spread of fungi	storage fungi
15	28/12/2023	At the beginning of the life cycle of fungi	See some fungi under the microscope

Instructor signature:

Head of Dep. Signature:

Dean Signature:

Prof. Dr.
Idham Ali Abed Khalaf
Dean of the College of Agriculture

Republic of Iraq
The Ministry Of Higher Education
& Scientific Research

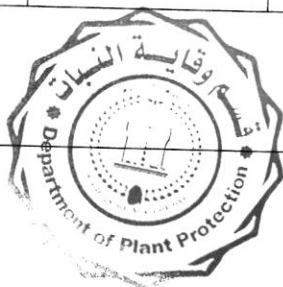
بسم الله الرحمن الرحيم



University: University of Anbar
College: Agriculture
Department: Department of plant
protection
Stage: Three
Lecturer name: Theyab. A .Farhan
Qualification: doctorate

Syllabus Implementation Plan

Tutor's Name	Theyab. A .Farhan				
E-mail	deab.frahen@uoanbar.edu.iq				
Course Title	Mycology2				
Course coordinator	Waad Hamoudi Awaad				
Semester (First/Second)	second semester				
Course Objective	What the mycota fungi and how classifaction its				
Course Description	Define of general charcters to important mycota kingkdom, class ,order and family				
Textbook	The Fungi and plant disease				
Secondary References	Plant disease . Agrios				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	25	10	10	5	50
General Notes					



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



اسم الجامعة: جامعة الانبار

اسم الكلية: الزراعة

اسم القسم: وقاية النبات

المرحلة: الثالثة

اسم المحاضر الثلاثي: ذياب عبد الواحد فرحان

اللقب العلمي: أستاذ مساعد

المؤهل العلمي: دكتوراه

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

د.ذياب عبد الواحد فرحان					الاسم
deab.farhen@uoanbar.edu.iq					البريد الالكتروني
فطريات 2					اسم المادة
الفصل الثاني					مقرر الفصل (الاول/الثاني)
وعد حمودي عواد					مقرر الفصل
ما هي الفطريات الحقيقية وكيف يمكن تقسيمها					اهداف المادة
التعرف على الصفات العامة لمملكة الفطريات الحقيقية واقسام ورتب وعوائل واجناس هذه المملكة					التفاصيل الاساسية للمادة
الفطريات وامراضها النباتية					الكتب المنهجية
امراض النبات . اكريوس					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
50	5	10	15	20	
					معلومات اضافية



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



وزارة التعليم العالي
والبحرث العلمي

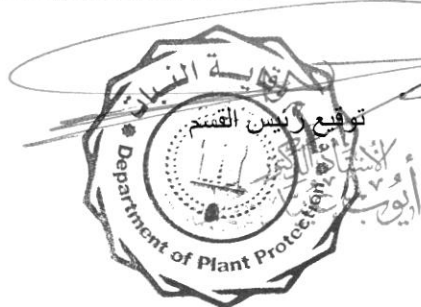
Ministry of Higher Education & Scientific Research

اسم الجامعة: جامعة الانبار
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: وقاية النبات
المرحلة: الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: ذياب عبد الواحد فرحان
اللقب العلمي: أستاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراة

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الفصل الدراسي / الثاني. فطريات 2.....

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	2024/2/4	الخصائص العامة للفطريات الحقيقية	مشاهدة بعض التركيب المهرية	
2	2024/2/11	شعبة الفطريات الكتريدية	عرض نماذج تحت المجهر	
3	2024/2/18	اهم الصفوف ورتب للفطريات الكتريدية	التعرف على اهم انواع الفطريات الكتريدية تحت المجهر	
4	2024/2/25	شعبة الفطريات الهوائية	التعرف على اهم الصفات المجهرية	
5	2024/3/3	اقسام ورتب واجناس الفطريات الهوائية	مشاهدت اهم الاجناس مجهريا	
6	2024/3/10	شعبة الفطريات اللاقية	مشاهدت اهم التراكيب المجهرية	
7	2024/3/17	امتحان نظري	امتحان عملي	
8	2024/3/25	شعبة فطريات المايكورايزا	صبيغ الجذر ومشتاهدت العقد	
9	2024/4/1	اهم رتب واجناس المايكورايزا	مشاهدت اهم الاجناس تحت المجهر	
10	2024/4/8	شعبة الفطريات الكيسية	اهم الصفات التصنيفية	
11	2024/4/15	اقسام الفطريات الكيسية	مشاهدت اهم التراكيب تحت المجهر	
12	2024/4/22	الخصائص العامة للكما	التعرف على اهم انواع الكما	
13	2024/4/29	امتحان نظري	امتحان عملي	
14	2024/5/5	شعبة الفطريات البازيدية	الصفات التشخيصية لاهم اقسامها	
15	2024/5/12	الفطريات الناقصة	مشاهدت اهم التراكيب تحت المجهر	



توقيع الأستاذ:

Republic of Iraq

The ministry of higher
Education & scientific Research



University: University of Anbar
College: **Agriculture**
Department: **plant protection**
Stage : Three
Lecturer name: Theyab A.farhan
Qualification : Dectorate

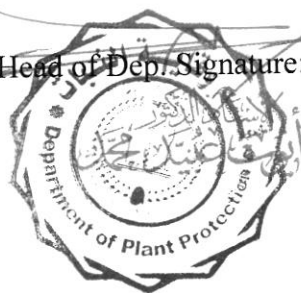
Course /Second . mycology 2

week	Data	Topes covered	Lab. Experiment Assignment
1	4/2/2024	General fungi Phylum Chytridia fungi	Watch some Mahri installation
2	11/2/2024	The most important classes and orders of chytridiomycota fungi	View models under a microscope
3	18/2/2024	Division of aerobic fungi	Identify the most important types of chytridiomycota
4	25/2/2024	Sections, orders and genera of aerobic fungi	fungi under the microscope
5	3/3/2024	Division of zygomycota fungi	Identify the most important microscopic
6	10/3/2024	The exam is theoretical	microscopic characteristics View the most important genera
7	17/3/2024	Mycorrhizal fungi most important order and genera of mycorrhizae	View the most important microscopic structures
8	25/3/2024	Phylum mycorrhizae Fungi	Practical exam
9	1/4/2024	Sections of fungi Genera	Root pigment and node observations
10	8/4/2024	characteristics of ASCOMYCOTA	View the most important species under the microscope
11	15/4/2024	Sections and orders of fungi	The most important taxonomic
12	22/4/2024	The most important diseases that affect it	View the most important structures under the microscope
13	29/4/2024	The exam is theoretical	Practical exam
14	5/5/2024	Phylum Basidiomycetes	Identify the most important types of quantum
15	12/5/2024	Imperfect fungi	View the most important structures under the microscope

Instructor signature:

Head of Dep. Signature:

Dean Signature:



Prof. Dr.
Idham Ali Abed Khalaf
Dean of the College of Agriculture

Republic of Iraq

The Ministry Of Higher Education
& Scientific Research

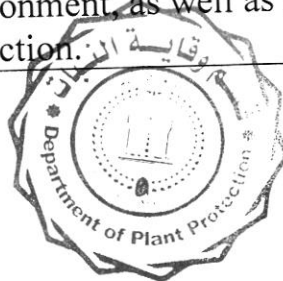
بسم الله الرحمن الرحيم



University: University of Anbar
College: College of Agriculture
Department: Plant Protection
Stage: Fourth
Lecturer name: Dr. Khalid W Ibade
Qualification: PhD \ pesticides

Flow up of implementation celli pass play

Course Instructor	Prof.Dr.Khalid W. Ibade				
E-mail	ag.khalid.abade@uoanbar.edu.iq				
Title	Orchard insects				
Course Coordinator	Spring semester				
Course Objective	Identifying the types of insects that afflict plants grown within orchards, whether vegetables or fruits, along with understanding their harmful stages and damage, along with methods of control.				
Course Description	Diagnosing the insects that afflict palm trees and citrus fruits, as well as the types of vegetables like tomatoes, potatoes, and eggplants, in addition to fruit trees such as apple, pomegranate, fig, and olive. Understanding the damage, harmful stages, life cycle of the insect, and methods of control, whether agricultural, biological, chemical, or integrated pest management.				
Textbook	Orchards Insects, 2010 Dr. Iyad Youssef Al-Haj Ismail, Bannan Rakan Dabdoub				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	First	20	5	5	20
General Notes	The study of entomology in orchards involves understanding the ecological and biological interactions among insects, plants, and their surrounding environment, as well as identifying insects that affect plant growth and production.				



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: جامعة الانبار

اسم الكلية: كلية الزراعة

اسم القسم: وقاية النبات

المرحلة: الرابعة

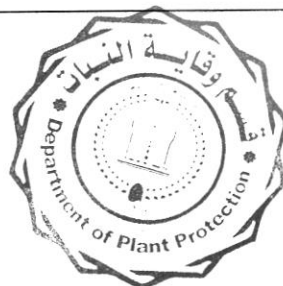
اسم المحاضر الثلاثي: أ.د. خالد وهاب عبادي

اللقب العلمي: استاذ

المؤهل العلمي: دكتوراه / مبيدات

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

أ.د. خالد وهاب عبادي					الاسم
ag.khalid.abade@uoanbar.edu.iq					البريد الالكتروني
حشرات بساتين					اسم المادة
الفصل الربيعي					مقرر الفصل
معرفة انواع الحشرات التي تصيب النباتات التي تزرع داخل البساتين سواء كانت خضر او فاكهة ومعرفة الاطوار الضارة والضرر مع اسلوب مكافحتها .					اهداف المادة
تشخيص الحشرات التي تصيب اشجار النخيل والحمضيات وانواع الخضر الطماطة والبطاطا والباذنجان اضافة الى اشجار الفاكهة مثل التفاح والرمان والتين والزيتون وعرفة الضرر والطور الضار ودورة حياة الحشرة وكيفية مكافحتها سواء كانت زراعية او حيوية او كيميائية او استخدام الادارة المتكاملة .					التفاصيل الاساسية للمادة
حشرات بساتين ، 2010 د. اياد يوسف الحاج اسماعيل ، بنان ركان دبوب					الكتب المنهجية
الحشرات الاقتصادية ، 1980 د. عبدالله فليح العزاوي					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
20	5	5	20 درجة	الاول	
دراسة علم الحشرات في البساتين هو فهم التفاعلات البيئية والبيولوجية بين الحشرات والنباتات والبيئة المحيطة بها وكذلك تحديد الحشرات التي تؤثر سلبا على نمو وإنتاج النباتات .					معلومات اضافية



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتفوييم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



وزارة التعليم العالي
والبحوث العلمي

Ministry of Higher Education & Scientific Research

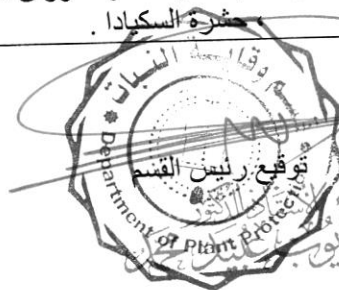
اسم الجامعة: جامعة الانبار
اسم الكلية: كلية الزراعة
اسم القسم: وقاية النبات
المرحلة: الرابعة
اسم المحاضر الثلاثي: أ.د. خالد وهاب عبادي
اللقب العلمي: استاذ
المؤهل العلمي: دكتوراه / وقاية النبات / مبيدات

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الفصل الدراسي / الثاني

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	28\1\2024	علم الحشرات وعلاقته بالبيئة	التعرف على انواع اليرقات والحوريات	
2	4\2\2024	التشكل وانواعه وانواع اليرقات والحوريات	التعرف على انواع التشكل في الحشرات	
3	11\2\2024	حشرات الجراد والكاروب والارضفة	فحص نماذج من حشرات الجراد والكاروب وحشرة الارضفة	
4	18\2\2024	حشرات المن واهم انواعه	فحص انواع المن منه من الباقلاء الاسود والخوخ الاخضر ومن البطيخ	
5	3\3\2024	حشرات النخيل	فحص انواع حشرات النخيل التي تصيبه منه حشرة سوسة النخيل والدوباس والحميرة	
6	10\3\2024	حشرات الحمضيات وحفارات السيقان	التعرف على انواع التي تصيب الحمضيات وحفارات السيقان من خلال فحص الحشرات	
7	17\3\2024	حشرات الخضر 1 ، فراشة اللهانة وحميرة القرعيات	مشاهدة حشرات فراشة اللهانة وحميرة القرعيات	
8	24\3\2024	دودة اللهانة الشرقية الحانكة ، العثة ذات الظهر الماسي	امتحان فصلي الاول	
9	31\3\2024	حشرات الخضر 2 ذبابة البطيخ ، ذبابة ثمار القرعيات .	مشاهدة حشرات ذبابة البطيخ والعتة وذبابة ثمار القرعيات	
10	7\4\2024	الدودة القارضة الارضية ، الذبابة البيضاء ، الحلزون .	مشاهدة الدودة القارضة والذبابة البيضاء	
11	14\4\2024	حشرات الخضر 3 دودة ثمار الطماطة ، عثة درنات البطاطا ،	فحص نماذج من حشرات دودة ثمار الطماطة وعتة درنات البطاطا	
12	21\4\2024	حفار ساق الباذنجان ، ثريس البصل	مشاهدة نماذج من حفار ساق الباذنجان وثرس البصل	
13	28\4\2024	دودة ثمار الرمان ، دودة ثمار التفاح ، دودة اوراق التين	امتحان فصلي 2	
14	5\5\2024	ذبابة ثمار التين ، ذبابة اوراق الزيتون	التعرف على حشرات دودة ثمار الرمان والتفاح والتين و الزيتون	
15	12\5\2024	قفاز اوراق العنب ، فراشة دودة اوراق العنب حشرة السكبادا .	فحص نماذج من حشرات قفاز واوراق العنب وحشرة السكبادا	

الاستاذ الدكتور
ادهام علي عتيق العميد
عميد كلية الزراعة
٢٠٢١ / ١



توقيع الأستاذ:

أ.د. خالد وهاب عبادي

Republic of Iraq

The ministry of higher
Education & scientific Research



Course / Second

University: University of Anbar
College: College of Agriculture
Department: Plant Protection
Stage : Fourth
Lecturer name: Dr. Khalid W Ibade
Qualification : PhD \ pesticides

week	Data	Topes covered	Lab. Experiment Assignment	notes
1	28\1\ 2024	Entomology and its relationship to the Environment.	Identifying the types of larvae and pupa.	
2	4\2\2024	Metamorphosis, and the types of larvae and pupa.	Understanding the types of metamorphosis .	
3	11\2\2024	Desert locusts , the mole cricket and termite insects	Examination of desert locusts, mole cricket and termite insects	
4	18\2\2024	Aphids insects and types .	Examination of aphids , <i>black bean</i> , green peach aphid and cotton aphid	
5	3\3\2024	Palm tree insects	Examination of red palm weevil, dubas bug, and lesser date moth	
6	10\3\2024	Citrus insects and stem borers .	Identification of citrus pests and stem borers	
7	17\3\2024	Vegetable insects 1, cabbage butterfly and red pumpkin beetle .	Observing cabbage butterfly and red pumpkin beetle .	
8	24\3\2024	cabbage webworm and Diamondback moth	First semester exam.	
9	31\3\2024	Vegetable insects 2, melon fly, Small Cucurbit Fly	Observing melon fly, and Small Cucurbit Fly insects	
10	7\4\2024	black cutworm, whitefly and gastropod	Observing, black cutworm, whitefly and gastropod	
11	14\4\2024	Vegetable insects 3, bollworm and potato tuber moth .	Examining samples of bollworm and potato tuber moth insects.	
12	21\4\2024	Eggplant stem borer, onion thrips	Viewing of eggplant stem borer and onion thrips insects.	
13	28\4\2024	Carob moth , Moth <i>Cydia</i> and Fig-Tree Moth.	Second semester exam.	
14	5\5\2024	Fig fruit fly, olive leaf fly	Identifying Fig fruit fly, olive leaf fly, fig fly fruit and olive leaf gall .	
15	12\5\2024	Grape leafhopper , Hawk Moth and cicada.	Examining grape leafhopper, insects Hawk Moth and cicada	

Instructor signature:

Dr. Khalid W. Ibade

Head of Dep. Signature:

أستاذ الأحياء
أبو جعفر عبد الجبار

Dean Signature:

Prof. Dr.
Idham Ali Abed Khalaf
Dean of the College of Agriculture

Republic of Iraq
The Ministry Of Higher Education
& Scientific Research

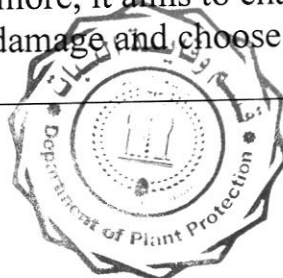
بسم الله الرحمن الرحيم



University: University of Anbar
College: College of Agriculture
Department: Plant Protection
Stage: Fourth
Lecturer name: Dr. Khalid W Ibade
Qualification: PhD \ pesticides

Flow up of implementation celli pass play

Course Instructor	Prof.Dr.Khalid W. Ibade				
E-mail	ag.khalid.abade@uoanbar.edu.iq				
Title	Pesticides				
Course Coordinator	Autumn semester				
Course Objective	Knowing how to diagnose the pest, knowing how to determine the level of damage and the type and method of appropriate control and at the appropriate time and Knowing how to manage the integrated crop .				
Course Description	The academic course (Pesticides) discusses the fundamental concepts of pesticides and categorizes them according to specific criteria. It also delves into methods of pest control using major groups of chemical pesticides, highlighting the characteristics of each group, their modes action, and their impact and toxicity on organisms and the environment.				
Textbook	Chemical pesticides in plant protection .1979 . Pesticides (1993) .				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	First	20	5	5	20
General Notes	One of the objectives of the course is to develop the ability to differentiate between various pests based on their symptoms and signs, and to diagnose the extent of infestation and identify the harmful stage of the pest. Furthermore, it aims to enable students to determine the level of economic damage and choose the appropriate control method and timing.				



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: جامعة الانبار

اسم الكلية: كلية الزراعة

اسم القسم: وقاية النبات

المرحلة: الرابعة

اسم المحاضر الثلاثي: أ.د. خالد وهاب عبادي

اللقب العلمي: استاذ

المؤهل العلمي: دكتوراه / مبيدات

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

أ.د. خالد وهاب عبادي

الاسم

ag.khalid.abade@uoanbar.edu.iq

البريد الالكتروني

المبيدات

اسم المادة

الفصل الخريفي

مقرر الفصل

تناقش مفردات هذا المقرر الدراسي (المبيدات) المفاهيم الاساسية للمبيدات وتقسيمها حسب اسس معينة، وطرق مكافحة الآفات بأهم مجاميع المبيدات الكيميائية ومميزات كل مجموعة وطريقة تأثيرها وتأثيرها في الكائنات والبيئة .

اهداف المادة

معرفة انواع الافات والقدرة على التعامل مع المشاكل التي تسببها الافات في البيئة ، وتحديد الضرر للنبات وتحديد مستوى الحد الحرج الاقتصادي ، معرفة تحديد التوقيت المناسب للمكافحة وتحديد الطور الضار للآفة ، وامكانية معرفة نوع المبيد المستخدم وطريقة معاملته والكمية الموصى بها . واختيار الطريقة الامثل للمكافحة ، ومعرفة الاثار الجانبية للمبيد على الاحياء الغير مستهدفة .

التفاصيل الاساسية للمادة

1 - المبيدات الكيماوية في وقاية النبات (1979) . د. خالد محمد العادل ،
د. مولود كامل
- المبيدات (1993) . د. عواد شعبان ، د. نزار مصطفى الملاح .

الكتب المنهجية

1 - مبيدات الآفات ، مفاهيم أساسية ودورها في المجالين الزراعي والصحي (2006) . د. خالد العادل .

المصادر الخارجية

<https://en.wikipedia.org/wiki/Pesticide>

<https://www.niehs.nih.gov/health/topics/agents/pesticides/index.cfm>

الامتحان
النهائي

المشروع

الامتحانات اليومية

المختبر

الفصل الدراسي

تقديرات الفصل

20

5

5

20 درجة

الاول

من اهداف المقرر القدرة على التمييز بين الافات المختلفة بناء على الاعراض والعلامات و القدرة على تشخيص الازالة ومعرفة الطور الضار للآفة . ومعرفة كيفية تحديد مستوى الضرر الاقتصادي وطريقة المكافحة المناسبة والتوقيت المناسب .

معلومات اضافية



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



وزارة التعليم العالي
والبحوث العلمي

Ministry of Higher Education & Scientific Research

اسم الجامعة: جامعة الانبار

اسم الكلية: كلية الزراعة

اسم القسم: وقاية النبات

المرحلة: الرابعة

اسم المحاضر الثلاثي: أ.د. خالد وهاب عبادي

اللقب العلمي: استاذ

المؤهل العلمي: دكتوراه / وقاية النبات / مبيدات

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الفصل الدراسي / الاول

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	19\9\2023	الافات الزراعية ، الأضرار التي تسببها	صور تجهيز المبيدات المستحضرات الجافة	
2	26\9\2023	الحد الحرج الاقتصادي	صور تجهيز المبيدات المستحضرات السائلة	
3	3\10\2023	تعريف المبيد .سلبيات وإيجابيات المبيد	صور تجهيز المبيدات المستحضرات الغازية	
4	10\10\2023	إستعراض تاريخي لإستخدام المبيدات	صور تجهيز المبيدات المستحضرات المتفرقة	
5	17\10\2023	النقاط الواجب إتباعها عند مكافحة الكيمائية	كيفية حساب تراكيز المبيدات	
6	24\10\2023	علم السموم ، السمية الحادة ، السمية المزمنة ، تلاشي المبيد	امتحان عملي فصلي 1	
7	31\10\2023	أيض المبيدات الكيماوية ، أنزيمات الأيض ، الطرق العامة للأيض	تعليم المبيدات	
8	7\11\2023	امتحان فصلي + تقسيم المبيدات ، أسس التقسيم حسب الأفة	اختبار قابلية الاستحلاب	
9	14\11\2023	إمتصاص وإنتقال المبيدات الكيماوية	اختبار قابلية البلل	
10	21\11\2023	المبيدات الحشرية وتقسيماتها	تعبير المرشدة وكيفية استعمالها	
11	28\11\2023	المبيدات الفطرية	الاحتياطات الواجب مراعاتها عند الرش	
12	5\12\2023	مبيدات الادغال	متوسط الجرعة القاتلة LD50 وكيفية حسابها	
13	12\12\2023	مبيدات النيماطودا والقوارض	التقييم الحيوي للمبيدات	
14	19\12\2023	امتحان فصلي + مقاومة الافة للمبيدات + تحليل مبيدات	ممارسة حقلية	
15	19\12\2023	التلوث البيئي بالمبيدات الكيماوية	امتحان فصلي 2	



توقيع الأستاذ:

أ.د. خالد وهاب عبادي

Republic of Iraq

The ministry of higher
Education & scientific Research



University: University of Anbar
College: College of Agriculture
Department: Plant Protection
Stage : Fourth
Lecturer name: Dr. Khalid W Ibade
Qualification : PhD \ pesticides

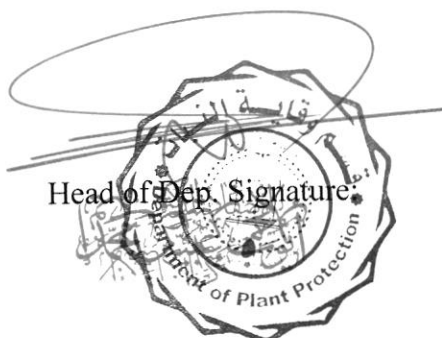
Course / First

week	Data	Topes covered	Lab. Experiment Assignment	notes
1	19\9\2023	Agricultural Pests, the Damage They Cause	Preparation of Pesticides Dry Formulations .	
2	26\9\2023	Economic Threshold	Preparation of Pesticides Liquid Formulations	
3	3\10\2023	Definition of Pesticide. Advantages and Disadvantages of Pesticides.	Preparation of Pesticides Gas Formulations	
4	10\10\2023	A Historical Overview of Pesticide Use	Preparation of Pesticides Miscelloneous Form.	
5	17\10\2023	The Key Points to Follow in Chemical Pest Control	Calculating pesticide concentrations .	
6	24\10\2023	Toxicology, Acute Toxicity, Chronic Toxicity, Pesticide Residue	Semester 1 Practical Exam	
7	31\10\2023	Chemical Pesticide Metabolism, Metabolic Enzymes, General Metabolic Pathways	Pesticides Labe	
8	7\11\2023	Semester Exam: Pesticide Classification, Principles of Classification According to Pest Type	Emulsifiable Concent. Test	
9	14\11\2023	Absorption and Translocation of Chemical Pesticides	Watable Powder Test	
10	21\11\2023	Insecticides and Their Classifications	Calibrating a sprayer and how to use it.	
11	28\11\2023	Fungicides	Precautions to Consider When Spraying	
12	5\12\2023	Herbicides	Lethal dose and How to Calculate It.	
13	12\12\2023	Nematicides and Rodenticides	Bioassay of Pesticides	
14	19\12\2023	Semester Exam: Pest Resistance to Pesticides + Pesticide Analysis	Field Practice	
15	19\12\2023	Environmental Pollution by Pesticides	Semester 2 Practical Exam	

Instructor signature:

Dr. Khalid W. Ibade

Head of Dep. Signature:



Dean Signature:

Prof. Dr.
Idham Ali Abed Khalaf
Dean of the College of Agriculture

Republic of Iraq

The Ministry Of Higher Education
& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University: University of Anbar

College: Agriculture

Department: Department of plant protection

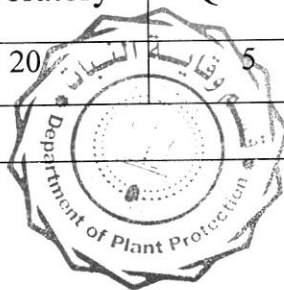
Stage: Fourth

Lecturer name : Salim Hasan Saleh

Qualification: Assistant Professor

Flow up of implementation celli pass play

Course Instructor	Salim Hasan Saleh				
E-mail	Ag.salim-warshan@uoanbar.edu.iq				
Title	Store pests				
Course Coordinator	Dr.Waad.H.Awaad				
Course Objective	The course aims to teach students the importance of stored grains, methods of storing and handling in silos, the damage caused by warehouse insects and other pests, and their direct and indirect economic damage to grains and other food commodities in warehouses What are the symptoms of infection and how to diagnose and combat it using the best and most correct scientific methods at the lowest costs				
Course Description	A - Knowing the importance of grains and traditional and modern storage methods. B - Distinguishing between the types of damage caused by warehouse insects and other pests. T - Distinguishing between different types of warehouse insects, methods of division, and life cycles. D - Determine the best ways to combat warehouse insects and pests and reduce damage. C - Knowing the types of other pests of stored grains, the damage they cause, and how to treat them.				
Textbook	Warehouse Insects - Written by Dr. Abdullah Falih Al-Azzawi and Dr. Muhammad Taher Mahdi 1983. Pests of stored materials, written by Dr. Iyad Youssef Al-Haj Ismail, College of Education, University of Mosul / 2014				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	20	20	5	5	50
General Notes					



اسم الجامعة: جامعة الانبار
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: وقاية نبات
المرحلة: الرابعة
اسم المحاضر الثلاثي: سالم حسن صالح
اللقب العلمي: استاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه

بسم الله الرحمن الرحيم



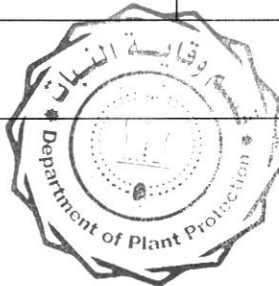
جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسم	سالم حسن صالح				
البريد الالكتروني	ag.salim-warshan@uoanbar.edu.iq				
اسم المادة	افات مخازن				
مقرر الفصل	د. وعد حمودي عواد				
اهداف المادة	يهدف المقرر الى تعليم الطلبة اهمية الحبوب المخزونة وطرق الخزن والتداول في السايولوات والاضرار التي تسببها حشرات المخازن والافات الاخرى واضرارها الاقتصادية المباشرة وغير المباشرة على الحبوب والسلع الغذائية الاخرى في المخازن . وما هي اعراض الاصابة بها وكيفية تشخيصها ومكافحتها بأفضل الطرق العلمية الصحيحة وباقل التكاليف .				
التفاصيل الاساسية للمادة	أ - معرفة اهمية الحبوب وطرق الخزن التقليدية والحديثة . ب - التمييز بين انواع الاضرار التي تسببها حشرات المخازن والافات الاخرى . ت - التمييز بين مختلف انواع حشرات المخازن وطرق التقسيم ودورات الحياة . ث - تحديد افضل الطرق لمقاومة حشرات المخازن والافات وتقليل الضرر . ج - معرفة انواع الافات الاخرى للحبوب المخزونة والاضرار التي تحدثها وكيفية معالجتها				
الكتب المنهجية	حشرات المخازن - تأليف د. عبد الله فليح العزاوي و د. محمد طاهر مهدي 1983				
المصادر الخارجية	افات المواد المخزونة ، تأليف الدكتور اياد يوسف الحاج اسماعيل ، كلية التربية جامعة الموصل / 2014				
تقديرات الفصل	الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي
	20	20	5	5	50
معلومات اضافية					



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتفوييم العلمي



اسم الجامعة: جامعة الانبار
اسم الكلية: كلية الزراعة
اسم القسم: وقاية النبات
المرحلة: الرابعة
اسم المحاضر الثلاثي: سالم حسن صالح
اللقب العلمي: استاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الفصل الدراسي / الخريفي

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	2023 / 10 / 1	نبذة تاريخية عن اهمية الحبوب	مشاهدة لبعض اجهزة فحص الحبوب في المختبر	
2	2023/10/8	الطرق الحديثة في خزن الحبوب	الاسلوب الامثل للخزن	
3	2023/ 10 / 15	الاضرار التي تسببها حشرات المخازن	فحص عينات الحبوب المصابة	
4	2023 / 10 / 22	الخصائص العامة للحبوب	قياس نسبة المحتوى المائي للحبوب	
5	2023 / 10 / 29	الخصائص الفيزيائية والكيميائية لسطح الحبوب المخزونة	قياس درجة الحرارة وبعض الخواص الفيزيائية لكتل الحبوب	
6	2023 / 11 / 5	المحتوى المائي للخزن الامين	تقدير عملي للرطوبة النسبية والمحتوى المائي	
7	2023 / 11 / 12	طرق تقدير الرطوبة في الحبوب المخزونة	مقارنة قياس المحتوى المائي بين طريقتين	
8	2023 / 11 / 19	تجفيف الحبوب	انواع الحشرات الضارة	
9	2023 / 11 / 26	الصفات العامة والتشريحية للحشرات	خصائص ودورة حياة بعض حشرات المخازن	
10	2023 / 12 / 3	مجاميع حشرات المواد المخزونة	خصائص الاصابة الحشرية في المخازن	
11	2023 / 12 / 10	بيئة حشرات المواد المخزونة	طرق قياس نسب الاصابة مختبريا	
12	2023 / 12 / 17	مصادر الاصابة بحشرات الحبوب	طرق اخذ العينات والنماذج	
13	2023/12 / 24	الكشف عن الاصابة بحشرات المخازن	زيارة لسايلو الحبوب في محافظة الانبار	
14	2023/ 12 / 31	طرق مكافحة حشرات الحبوب	مقارنة بين انواع من حشرات المخازن	
15	2024 / 1 / 7	بعض الافات الغير حشرية في المخازن	انواع المكافحة لافات المخازن	

توقيع العميد:



توقيع الأستاذ:



د. سالم حسن صالح

Republic of Iraq

The ministry of higher
Education & scientific Research



University: University of Anbar
College: Agriculture
Department: plant protection
Stage :fourth
Lecturer name: Salim Hasan Saleh
Qualification : Assistant Professor

Course / Autumn

week	Data	Topes covered	Lab. Experiment Assignment	notes
1	2023/10/1	A historical overview of the importance of grains.	View some of the grain testing devices in the laboratory	
2	2023/10/8	Modern methods of storing grains	the optimal method of storage	
3	2023/10/15	Damage caused by warehouse insects.	Examination of samples of infected grains	
4	2023/10/22	General characteristics of grains	measuring the percentage of water content of grains	
5	2023/10/29	Physical and chemical properties of the surface of stored grains	Measurement of temperature and some physical properties of grain masses	
6	20023/11/5	The water content of safe storage	practical estimate of the relative humidity and water content	
7	2023/11/12	Methods for estimating moisture in stored grains.	Comparison of water content measurement between two methods	
8	2023/11/19	Drying grains	types of harmful insects	
9	2023/11/26	General and anatomical characteristics of insects.	Characteristics and life cycle of some warehouse insects	
10	2023/12/3	Groups of stored material insects	characteristics of insect infestation in warehouses	
11	2023/12/10	Insect environment of stored materials.	Methods for measuring 17infestation rates in the laboratory	
12	2023/12/17	Sources of grain insect infestation	, sampling methods and models	
13	2023/2412	Detection of warehouse insect infestation	A visit to the grain silo in Anbar Governorate	
14	2023/12/31	Methods of controlling grain insects	a comparison between types of warehouse insects	
15	2024/1/7	Some non-insect pests in warehouses	types of pest control in warehouses	

Instructor signature:

Dr. Salim Hasan Saleh

Head of Dep. Signature:

أبو عبد الله محمد

Dean Signature:

Prof. Dr. Idham Ali Abed Khalaf
Dean of the College of Agriculture

اسم الجامعة: جامعة الانبار
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: وقاية نبات
المرحلة: الرابعة
اسم المحاضر الثلاثي: سالم حسن صالح
اللقب العلمي: استاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقييم العلمي

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الفصل الدراسي / الخريفي				
الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
	الاجهزة المختبرية لدراسة الفايروس	نبذة تاريخية عن الامراض الفايروسية	2023/9/26	1
	الاعراض الفايروسية في الحقل	التركيب الكيميائي للفايروسات	2023/10/3	2
	تحضير العصير الخام للفايروس	تسمية وتصنيف الفايروسات	2023/10/10	3
	طرق الانتقال للفايروس	الخصائص العامة واشكال الفايروسات	2023/10/17	4
	النقل الميكانيكي	العدوى بالفايروسات وحركتها داخل النبات	2023/10/24	5
	قياس درجة التعمير في العصير الخام	تضاعف الفايروس	2023/10/31	6
	قياس درجة الحرارة المميتة	الاصابة الفايروسية	2023/11/7	7
	قياس نقطة التخفيف النهائية	اعراض الامراض الفايروسية	2023/11/14	8
	فصل الفايروسات مختبريا	اهم الاعراض التشخيصية للفايروس	2023/11/21	9
	النقل بالتطعيم	طرق نقل وانتشار الفايروس	2023/11/28	10
	نقل الفايروس بالمن	تشخيص الفايروسات	2023/12/5	11
	حفظ الفايروسات	الصفات الفسلجية للفايروس	2023/12/12	12
	تحضير العينات في النبات المصاب	تضاعف الفايروس	2023/12/19	13
	الاصابات الفايروسية المختلطة	ظاهرة حماية التضاد في الفايروسات	2023/12/26	14
	الطاقة اللقاحية للفايروس	مقاومة الامراض الفايروسية	2024/1/2	15



توقيع الأستاذ:

د. سالم حسن صالح
2

Republic of Iraq

The ministry of higher
Education & scientific Research



University: University of Anbar
College: Agriculture
Department: plant protection
Stage : Fourth
Lecturer name: Salim Hasan Saleh
Qualification : Assistant Professor

Course / Spring semester

week	Data	Topes covered	Lab. Experiment Assignment	notes
1	2023 / 9/26	A historical overview of viral diseases.	Laboratory equipment for studying the virus	
2	2023/10/ 3	Chemical composition of viruses	viral symptoms in the field	
3	2023/10/10	Naming and classifying viruses	Preparing the raw juice of the virus	
4	2023/10/17	General characteristics and forms of viruses	methods of transmission of the virus	
5	2023/10/24	Virus infection and movement within plants.	Mechanical transmission	
6	2023/10/31	Multiply of virus	measuring the degree of aging in raw juice	
7	2023/11/7	Viral infection	measuring fatal temperature	
8	2023/11/14	Symptoms of diseases	Virulogenic final dilution point measurement	
9	2023/11/21	The most important diagnostic symptoms of the virus	laboratory isolation of viruses	
10	2023/11/28	Methods of transmission and spread of the virus	Transmission by vaccination	
11	2023/12/5	Diagnosis of viruses.	Virus transmission by aphids16	
12	2023/12/12	Physiological characteristics of the virus.	Conservation of viruses	
13	2023/12/19	The virus multiplies in the infected plant	Sample preparaticr:	
14	2023/12/26	The phenomenon of antigenicity protection in virus	mixed viral infections	
15	2024/1/2	Resistance to viral diseases	Virus vaccine energy	

Instructor signature:

Dr. Salim Hasan Saleh

Head of Dep. Signature:

أبو عبد الله محمد

Dean Signature:

Prof. Dr.
Idham Ali Abed Khalaf
Dean of the College of Agriculture

Republic of Iraq
The Ministry Of Higher Education
& Scientific Research

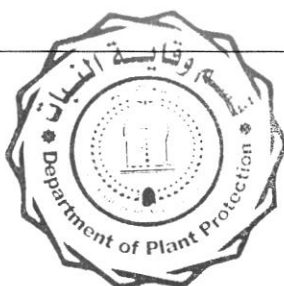
بسم الله الرحمن الرحيم



University: University of Anbar
College: Agriculture
Department: Department of plant protection
Stage: Fourth
Lecturer name: Salim Hasan Saleh
Qualification: Assistant Professor

Flow up of implementation cellipass play

Course Instructor	Salim Hasan Saleh				
E-mail	ag.salim-warshan@uoanbar.edu.iq				
Title	Plant virus				
Course Coordinator	Spring semester				
Course Objective	A- Introducing the importance of plant diseases, especially viral ones – B - The ability to diagnose Viral diseases in plants C - Predicting the effects and consequences caused by viral diseases				
Course Description	A - The ability to distinguish viral infection from other causes B - Knowing the viral symptoms and distinguishing the type of infection T - Methods of resistance to viral infections				
Textbook	Plant viruses, their characteristics, diseases they cause and resistance to them. Written by Dr. Abdul Latif Bahjat. 1982				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	20	20	5	5	50
General Notes					



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: جامعة الانبار
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: وقاية النبات
المرحلة: الرابعة
اسم المحاضر الثلاثي: سالم حسن صالح
اللقب العلمي: استاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

سالم حسن صالح

الاسم

ag.salim-warshan@uoanbar.edu.iq

البريد الالكتروني

فايروس نبات

اسم المادة

الربيعي

مقرر الفصل

أ - التعريف بأهمية
امراض النبات
وخاصة الفيروسية
ب - القدرة على تشخيص
الامراض الفيروسية
في النبات
ت - التنبؤ بالتأثيرات
والنتائج التي تسببها
الامراض الفيروسية

اهداف المادة

أ - القدرة على تمييز الاصابة الفيروسية عن بقية المسببات
ب - معرفة الاعراض الفيروسية وتميز نوع الاصابة
ت - طرق مقاومة الاصابات الفيروسية

التفاصيل الاساسية للمادة

فايروسات النبات ، خصائصها ، الامراض التي تسببها ومقاومتها. تأليف د. عبد اللطيف بهجت
1982.

الكتب المنهجية

فايروسات النبات . تأليف : نبيل عزيز قاسم 2011 . جامعة الموصل

المصادر الخارجية

تسمية وتصنيف فيروسات النبات: تأليف : نبيل عزيز قاسم 2014

الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
50	5	5	20	20	
					معلومات اضافية



Republic of Iraq

The Ministry Of Higher Education
& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University: University of Anbar
College: Agriculture
Department: Department of plant protection
Stage: Postgraduate/Master's studies
Lecturer name : Salim Hasan Saleh
Qualification: Assistant Professor

Flow up of implementation celli pass play

Course Instructor	Salim Hasan Saleh				
E-mail	ag.salim-warshan@uoanbar.edu.iq				
Title	Advanced plant virus				
Course Coordinator	Spring semester				
Course Objective	The importance of the basic components of the virus, how they are constructed, the chemical components of the types of covers, their physical and chemical characteristics, and the methods of their .multiplication and transmission				
Course Description	A - Knowledge of the construction of viruses and their internal structures B - Knowing the types of viral nucleic acids and the external appearance of the virus T - Methods of infection and types of entry into plant tissue during viral infections				
Textbook	Plant viruses, their characteristics, diseases they cause and resistance to them. Written by Dr. Abdul Latif Bahjat. 1982. Plant viruses. Written by: Nabil Aziz Qassem 2011. University of Al Mosul Naming and classification of plant viruses: Written by: Nabil Aziz Qasim 2014.				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	20	20	5	5	50
General Notes					



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: جامعة الانبار
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: وقاية نبات
المرحلة: دراسات عليا / ماجستير
اسم المحاضر الثلاثي: سالم حسن صالح
اللقب العلمي: استاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

اسم	سالم حسن صالح	
البريد الالكتروني	ag.salim-warshan@uoanbar.edu.iq	
اسم المادة	فايروس نبات متقدم	
مقرر الفصل	الفصل الربيعي	
اهداف السادة	اهمية المكونات الاساسية للفايروس وكيفية بنائها والمكونات الكيميائية لانواع الاغلفة والصفات الفيزيائية والكيميائية لها، وطرق تضاعفها وانتقالها	
التفاصيل الاساسية للمادة	أ – معرفة بناء الفايروسات والتراكيب الداخلية ب – معرفة انواع الحوامض النووية الفايروسية والشكل الخارجي للفايروس ت – طرق الاصابة وانواع الولوج للنسيج النباتي عند الاصابات الفيروسية	
الكتب المنهجية	فايروسات النبات ، خصائصها ، الامراض التي تسببها ومقاومتها. تأليف د. عبد اللطيف بهجت. 1982.	
المصادر الخارجية	فايروسات النبات . تأليف : نبيل عزيز قاسم 2011 . جامعة الموصل تسمية وتصنيف فيروسات النبات: تأليف : نبيل عزيز قاسم 2014	
تقديرات الفصل	الفصل الدراسي	20
	المختبر	20
معلومات اضافية	الامتحانات اليومية	5
	المشروع	5
	الامتحان النهائي	50



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي



اسم الجامعة: جامعة الانبار
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: وقاية نبات
المرحلة: دراسات عليا / ماجستير
اسم المحاضر الثلاثي: سالم حسن صالح
اللقب العلمي: استاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الفصل الدراسي / الفصل الربيعي

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
		التركيب الكيميائي للفايروس	2024/2/4	1
		مكونات الفايروس	2024/2/11	2
		انواع الرنا الفيروسي	2024/2/18	3
		التاثيرات الفيزيائية للاحماض النووية	2024/2/25	4
		التحليل الكيميائي للغلاف البروتيني للفايروس	2024/3/3	5
		الشكل المورفولوجي للفايروسات	2024/3/10	6
		التناظر في الفايروسات	2024/3/17	7
		بناء الفايروسات المتناظرة	2024/3/24	8
		الارتباط الذري في بناء التناظر الفيروسي	2024/3/31	9
		طرق نقل وانتشار الفايروس	20024/4/7	10
		نقل الفايروسات بالحشرات	2024/4/14	11
		مراحل الاصابة الفيروسية	2024/4/21	12
		حركة الفايروس في النبات	2024/4/28	13
		انواع نقل الفايروس بالحشرات	2024/5/5	14
		الفحوصات المناعية في الفايروس	2024/5/12	15

توقيع العميد:



توقيع رئيس القسم



توقيع الأستاذ:

ر. سالم حسن صالح

Republic of Iraq

The ministry of higher
Education & scientific Research



University: University of Anbar

College: **Agricultre**

Department: **plant protection**

Stage : Postgraduate/Master's
studies

Lecturer name: Salim Hasan Saleh

Qualification : Assistant Professor

Course / **Spring semester**

week	Data	Topes covered	Lab. Experiment Assignment	notes
1	2024/2/4	Chemical structure of the virus		
2	2024/2/11	Components of the virus		
3	2024/2/18	Types of viral RNA		
4	2024/2/25	Physical effects of nucleic acids		
5	2024/3/3	Chemical analysis of the protein envelope of the virus		
6	2024/3/10	Morphological form of viruses		
7	2024/3/17	Symmetry in viruses		
8	2024/3/24	Construction of symmetrical viruses		
9	2024/3/31	Atomic bonding in the construction of viral symmetry , Equivalent correlation theory		
10	2024/4/7	Methods of transmission and spread of the virus		
11	2024/4/14	Mechanical transportation Transmission by vegetative propagation		
12	2024/4/21	Stages of viral infection		
13	2024/4/28	Virus movement in plants		
14	2024/5/5	Types of virus transmission by insects		
15	2024/5/12	Serological tests		

Instructor signature:

Dr. Salim Hasan Saleh

Head of Dep. Signature:

Head of Department of Plant Protection

Dean Signature:

Prof. Dr.
Idham Ali Abed Khalaf
Dean of the College of Agriculture

Republic of Iraq
The Ministry Of Higher Education
& Scientific Research

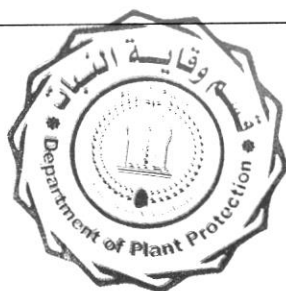
بسم الله الرحمن الرحيم



University: University of Anbar
College: Agriculture
Department plant protection
Stage: the first
Lecturer name: samar Mahmood mahidi
Qualification: Master's

Syllabus Implementation Plan

Tutor's Name	Samar Mahmood Mahidi				
E-mail	samar.mahidi@uoanbar.edu.iq				
Course Title	General Insects				
Semester (First/Second)	second				
Course Objective	This course aims to introduce the student to general entomology and its various branches and to distinguish insects as arthropod animals with special characteristics that are only available in				
Course Description	The taxonomic position of insects, their importance, the external appearance of insects, and the study of the external appendages related to their different regions are learned				
Textbook	General entomology/Ibrahim Qadouri Qaddo General entomology / Yasser Afifi Al-Sayed				
Secondary References	INTRODUCTION TO INSECTS . Natalie Boyle & Michael Skvarla				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	%٢٠	%٢٠	%٥	%٥	%٥٠
General Notes	Nothing				



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



اسم الجامعة: جامعة الانبار
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: وقاية النبات
المرحلة: الاولى
اسم المحاضر الثلاثي: سمير محمود مهدي
اللقب العلمي: مدرس مساعد
المؤهل العلمي: ماجستير

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

اسم	م. م. سمير محمود مهدي										
البريد الالكتروني	Samar.mahidi@uoanbar.edu.iq										
اسم المادة	حشرات عامة ٢										
مقرر الفصل (الاول/الثاني)	الثاني										
اهداف المادة	يهدف هذا المقرر الى تعريف الطالب بعلم الحشرات العام وافرعه المختلفة وتميز الحشرات كحيوانات مفصلية لها مواصفات خاصة لا تتوفر الا في فيها										
التفاصيل الاساسية للمادة	يتم معرفة الموقع التصنيفي للحشرات واهميتها والمظهر الخارجي للحشرات ودراسة الزوائد الخارجية المتصلة بمناطقها المختلفة										
الكتب المنهجية	علم الحشرات العام/ ابراهيم قدوري قدو علم الحشرات العام / ياسر عفيفي السيد										
المصادر الخارجية	INTRODUCTION TO INSECTS . Natalie Boyle & Michael Skvarla										
تقديرات الفصل	<table border="1"><thead><tr><th>الفصل الدراسي</th><th>المختبر</th><th>الامتحانات اليومية</th><th>المشروع</th><th>الامتحان النهائي</th></tr></thead><tbody><tr><td>%٢٠</td><td>%٢٠</td><td>%٥</td><td>%٥</td><td>%٥٠</td></tr></tbody></table>	الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي	%٢٠	%٢٠	%٥	%٥	%٥٠
الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي							
%٢٠	%٢٠	%٥	%٥	%٥٠							
معلومات اضافية	لا توجد										



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي



اسم الجامعة: جامعة الانبار
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: وقاية النبات
المرحلة: الاولى
اسم المحاضر الثلاثي: سمر محمود مهدي
اللقب العلمي: مدرس مساعد
المؤهل العلمي: ماجستير

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الفصل الدراسي / الربيعي				
الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
	التعرف على اهم الاجهزة المختبرية وطرق استخدامها	التشريح الداخلي للحشرات ومعرفة الاجهزة الداخلية بشكل عام	2024/2/27	1
	طرق جمع العينات الحشرية	. الجهاز الهضمي 1. القناة الهضمية الامامية 2. القناة الهضمية الوسطى 3. القناة الهضمية الخلفية	2024/3/5	2
	تجربة عن التفضيل الغذائي لعدد من الحشرات	التعرف على طرق تغذية الحشرات	2024/3/12	3
	فحص الثغور التنفسية لحشرة الصرصر الامريكي	التعرف على الية تنفس الحشرات المائية	2024/3/18	4
	قياس معدل ضربات القلب لحشرة الصرصر الأمريكي تحت المجهر	معرفة جهاز الدوران في الحشرات	2024/3/26	5
	عمل سلايدات لفحص دم أنواع من الحشرات	معرفة تركيبية دم الحشرات	2024/4/2	6
	فحص تركيب جدار الجسم لعدد من الحشرات	التعرف على الجهاز العضلي وتركيبه	2024/4/9	7
	فحص الحبل العصبي تحت المجهر للجراد الصحراوي	التعرف التركيب التشريحي للجهاز العصبي	2024/4/16	8
	فحص العقدة العصبية تحت المربنية للصرصر الامريكي	انواع الخلايا العصبية	2024/4/23	9
	تجربة تأثير اتلاف المخ على حركة الزوائد الخارجية	الجهاز العصبي المركزي	2024/4/30	10
	عمل سلايدات عن انابيب مالبجي	الجهاز الاخراجي في الحشرات	2024/5/7	11
	عمل سلايدات عن الانابيب الاعوريه	معرفة الجهاز التنفسي للحشرات والاجزاء المرتبطة به	2024/5/14	12
	فحص أنواع من المتطفلات الحشرية	. التنفس في الحشرات المتطفلة داخليا	2024/5/21	13
	فحص الاجهزة التكاثرية الذكري لهوريات الصرصر الامريكي	معرفة الجهاز التناسلي الذكري واجزائه	2024/5/28	14
	فحص الاجهزة التكاثرية الانثوي لهوريات الصرصر الامريكي	معرفة الجهاز التناسلي الانثوي واجزائه	2024/6/4	15



توقيع الأستاذ:
سمر محمود مهدي

Republic of Iraq
The ministry of higher
Education & scientific Research



University: University of Anbar
College: Agriculture
Department: Plant Protection
Stage : the first
Lecturer name: Samar Mahmood
Mahidi
Qualification : Master's

Course / Spring semester

Wcc L	Data	Topes covered	Lab. Experiment Assignment	Notes
1	2024/2/27	Internal anatomy of insects and knowledge of internal systems in general	Identify the most important laboratory equipment and how to use them	
2	2024/3/5	Digestive Anterior gastrointestinal tract . Middle alimentary canal . Posterior gastrointestinal tract .	Methods of collecting insect samples	
3	2024/3/12	Learn about insect feeding methods	An experiment on the nutritional preference of a number of insects	
4	2024/3/19	Identify the breathing mechanism of aquatic insects	Examination of the spiracles of the American cockroach	
5	2024/3/26	Knowledge of the circulatory system in insects	Measuring the heart rate of an American cockroach under a microscope	
6	2024/4/2	Knowing the composition of insect blood	Making slides to test the blood of types of insects	
7	2024/4/9	Identify the muscular system and its structure	Examination of the body wall structure of a number of insects	
8	2024/4/16	Identify the anatomical structure of the nervous system	Examination of the nerve cord under the microscope of the desert locust	
9	2024/4/23	Types of nerve cells	Examination of the subesophageal nerve ganglion of the American cockroach	
10	2024/4/30	The central nervous system	Experimenting with the effect of brain damage on the movement of external appendages	
11	2024/5/7	Excretory system in insects	Make slides about Malpighi tubes	
12	2024/5/14	Knowledge of the insect respiratory system and its related parts	Make slides about gastric caeca	
13	2024/5/22	Respiration in internally parasitized insects	Examination of types of insect parasites	
14	2024/5/28	Knowledge of the male reproductive system and its parts	Examination of the male reproductive system of American cockroach nymphs	
15	2024/6/4	Knowledge of the female reproductive system and its parts	Examination of the female reproductive system of American cockroach nymphs	

Instructor signature:

Head of Dep. Signature:

Dean Signature:

Idham Ali Abed Khalaf
Dean of the College of Agriculture

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتفوييم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



وزارة التعليم العالي
والبحث العلمي

Ministry of Higher Education & Scientific Research

اسم الجامعة: جامعة الانبار

اسم الكلية: الزراعة

اسم القسم: وقاية النبات

المرحلة: الرابعة

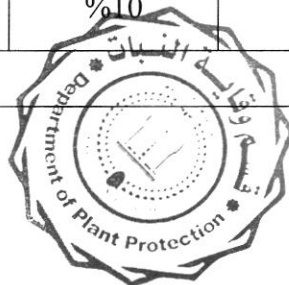
اسم المحاضر الثلاثي: حمود مهدي صالح

اللقب العلمي: استاذ مساعد

المؤهل العلمي: دكتوراه

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسم	حمود مهدي صالح
البريد الالكتروني	ag.hamood.saleh@uoanbar.edu.iq
اسم المادة	النيماتودا
مقرر الفصل	د. وعد حمودي عواد
اهداف المادة	أ- الاهداف المعرفية 1- فهم مفهوم علم الديدان الثعبانية 2- التمييز بين انواع الديدان الثعبانية 3- التمييز بين الامراض التي تسببها الديدان الثعبانية . 4- معرفة تحديد مستوى الضرر لنيماتودا ومتى تستوجب امر المكافحة 5- معرفة تحديد نوع المبيد او المكافحة الملائمة للنيماتودا مع معرفة التوقيت المناسب للمكافحة 6- المعرفة التامة بادارة الافات الزراعية. ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. 1ب - معرفة كيفية تشخيص النيماتودا وامراضها 2ب - معرفة كيفية تحديد مستوى الضرر ونوع وطريقة المكافحة المناسبة وع التوقيت المناسب 3ب - معرفة كيفية الادارة المتكاملة للمحصول
التفاصيل الاساسية للمادة	يهدف المقرر الى تعليم الطلبة بماهية النيماتودا وعلم النيماتودا واضرارها الاقتصادية المباشرة وغير المباشرة على المحاصيل الزراعية وما هي اعراض الاصابة بها وكيفية تشخيصها ومكافحتها بافضل الطرق العلمية الصحيحة وباقل التكاليف .
الكتب المنهجية	مقدمة في نيماتولوجيا النبات / احمد بن سعد الحازمي _ 2009
المصادر الخارجية	. مقدمة في نيماتولوجيا النبات / احمد بن سعد الحازمي _ 2009 2. نيماتودا النبات في البلدان العربية / وليد ابراهيم ابو غربية – 2010
تقديرات الفصل	الفصل الدراسي %30 المختبر %10 الامتحانات اليومية %5 المشروع %5 الامتحان النهائي %50
معلومات اضافية	



Republic of Iraq

The Ministry Of Higher Education
& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



وزارة التعليم العالي
والبحوث العلمي

Ministry of Higher Education & Scientific Research

University: University of Anbar

College: Agriculture

Department: Department of Plant
Protection

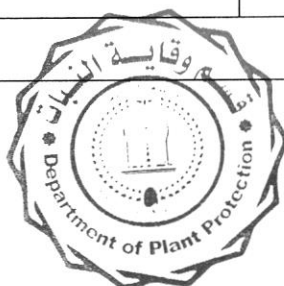
Stage: Fourth

Lecturer name: Hmood M.Saleh

Qualification: Ph.D

Flow up of implementation celli pass play

Course Instructor	Hmood M.Saleh				
E-mail	ag.hamood.saleh@uoanbar.edu.iq				
Title	Nematode				
Course Coordinator	Dr.Waad H.Awaad				
Course Objective	<p>A- Knowledge and Understanding</p> <p>A1- Understand the concept of nematology</p> <p>A2- Distinguish between the types of nematodes</p> <p>A 3- Distinguish between diseases caused by nematodes.</p> <p>A4- Knowing the level of damage to nematodes and when it requires control</p> <p>A 5- Knowing to determine the type of pesticide or appropriate control of nematodes with knowledge of the appropriate timing for the control</p> <p>A 6- Full knowledge of nematode management.</p> <p>A. Subject-specific skills</p> <p>B1 - Knowing how to diagnose nematodes and their diseases</p> <p>B2 - Knowing how to determine the level of damage and the type and method of appropriate control at the appropriate time</p> <p>B3 - Knowing how to manage the integrated crop</p>				
Course Description	The course aims to teach students what nematodes are, nematode science, and their direct and indirect economic damages to agricultural crops.				
Textbook	. Introduction in Nematode, Ahmed Saad AlHazimi				
Secondary References	https://journals.flvc.org/jon/article/view/82507/79523				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	30%	20%	5%	5%	50%
General Notes					



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



وزارة التعليم العالي
والبحوث العلمي

Ministry of Higher Education & Scientific Research

اسم الجامعة: جامعة الانبار

اسم الكلية: الزراعة

اسم القسم: وقاية النبات

المرحلة: الرابعة

اسم المحاضر الثلاثي: حمود مهدي صالح

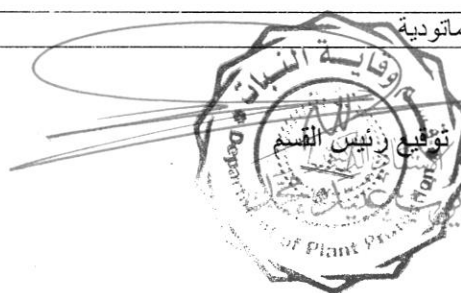
اللقب العلمي: أستاذ مساعد

المؤهل العلمي: دكتوراه - مقاومة حيوية

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الفصل الدراسي / الربيعي

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
	طرائق وأدوات ومتطلبات جمع العينات	1. علم نيماتودا النبات 2. مميزات النيماتودا 3. مجموعات النيماتودا 4. تغذية النيماتودا	2024/2/1	1
		1. لمحة تاريخية 2. اقتصاديات علم نيماتودا النبات	2024/2/8	2
	استخلاص النيماتودا من التربة	1. الشكل الخارجي والتركيب الداخلي للنيماتودا 2. التركيب العام للجسم	2024/2/15	3
		1. تجويف الجسم 2. الجهاز الهضمي	2024/2/22	4
	استخلاص النيماتودا من النبات	1. الجهاز العصبي 2. الجهاز التناسلي 3. الجهاز التناسلي الانثوي	2024/2/29	5
		1. الجهاز التناسلي الذكري 2. الوضائف الحيوية للنيماتودا	2024/3/7	6
		1. حركة النيماتودا 2. دورة حياة النيماتودا	2024/3/14	7
	طرق الاستخلاص في الانسجة النباتية	1. طرق التكاثر 2. طرق وضع البيض	2024/3/21	8
		1. المراتب التقسيمية للنيماتودا 2. المجموعات الرئيسية لنيماتودا النبات	2024/3/28	9
	التعرف على الاصابة	1. التأثيرات الضارة لنيماتودا النبات 2. العلاقات البيئية لنيماتودا النبات	2024/4/4	10
		1. علاقة النيماتودا مع الكائنات الاخرى 2. علاقة النيماتودا مع الفطريات والبكتريا	2024/4/11	11
		1. علاقة النيماتودا مع الفايروسات 2. علاقة النيماتودا مع الانواع المختلفة لها	2024/4/18	12
	طريقة جمع كتل البيض	طرق مكافحة النيماتودا (الطرق الوقائية 1. الحجر الزراعي 2. النظافة الصحية	2024/4/25	13
		الطرق ذات الكفاءة العالية 1. الاصناف المقاومة 2. الدورة الزراعية 3. المبيدات الكيميائية 4. المكافحة الخاصة	2024/5/2	14
		بعض الامراض النيماتودية	2024/5/9	15



توقيع الأستاذ:

Republic of Iraq

The ministry of higher
Education & scientific Research



University: University of Anbar
College: Agriculture
Department: Plant Protection
Stage : Fourth
Lecturer name: Hmood M.Salh
Qualification : Ph.D

Course / Spring semester

week	Data	Topes covered	Lab. Experiment Assignment	notes
1	2024/2/1	1. Plant nematology 2. Features of nematodes 3. Nematode groups 4. Nematode feeding	Methods, tools and requirements for collecting samples	
2	2024/2/8	1. History 2. The economics of plant nematodes		
3	2024/2/15	1. The external shape and internal structure of the nematode 2. General composition of the body	Extracting nematodes from soil	
4	2024/2/22	1. body cavity 2. Digestive system		
5	2024/2/29	1. nervous system 2. Reproductive system 3. The female reproductive system	Extracting nematodes from plants	
6	2024/3/7	1. Male reproductive system 2. Biological functions of nematodes		
7	2024/3/14	1. Nematode movement 2. The life cycle of nematodes		
8	2024/3/21	1. Methods of reproduction 2. Methods of laying eggs	Methods of extraction from plant tissues	
9	2024/3/28	1. Divisional orders of nematodes 2. Main groups of plant nematodes		
10	2024/4/4	1. Adverse effects of plant nematodes 2. Ecological relationships of plant nematodes	Identify some of the symptoms of infection	
11	2024/4/11	1. The relationship of nematodes with other organisms 2. The relationship of nematodes with fungi and bacteria		
12	2024/4/18	1. The relationship of nematodes with viruses 2. The relationship of nematodes with its different species		
13	2024/4/25	Nematode control methods (preventive methods) 1. Agricultural Quarantine 2. Hygiene	By collecting egg masses and extracting eggs	
14	2024/5/2	High Efficiency Roads 1. Resistant varieties 2. Agricultural cycle 3. Chemical pesticides 4. Special control		
15	2024/5/9	Some nematode diseases		

Instructor signature:

Head of Dep. Signature:

Dean Signature:

Prof. Dr.
Idham Ali Abed Khalaf
Dean of the College of Agriculture

Republic of Iraq
The Ministry Of Higher Education
& Scientific Research

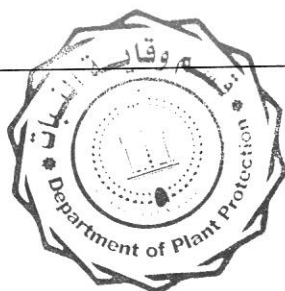
بسم الله الرحمن الرحيم



University: University of Anbar
College: College of Agriculture
Department: Plant Protection
Stage: Third
Lecturer name: Dr. Ayoob Obaid
Mohammed
Qualification: PhD

Flow up of implementation celli pass play

Course Instructor	Prof. Dr. Ayoob Obaid Mohammed				
E-mail	ag.ayoob.obaid@uoanbar.edu.iq				
Title	Biotechnology				
Course Coordinator	Dr. Waad Hamoodi Awad				
Course Objective	<ul style="list-style-type: none"> •To understand the philosophy Biotechnology. •To understand the importance of Biotechnology and its applications in agriculture. •To understand principles of plant culture, media preparation. •To describe meristem culture and clonal propagation of plants on a commercial scale. •The use of molecular techniques in plant biotechnology. •Applications of biotechnology in pest management. •To describe commercial production of secondary metabolites. 				
Course Description	<p>Biotechnology is designed as an initial survey course to define the techniques, applications that focus on Genetic Engineering, DNA Technology, and Cellular Engineering. The course will emphasize recombinant DNA technology and present numerous examples of products produced through biotechnology. Where feasible, the students will be presented with a product and through lectures and open discussion, develop the science behind the product. This 'discovery mode' of learning encourages the students to actively participate in lectures and develop an inquisitive approach to problem solving. Initially classes will be in a lecture format augmented with videos to establish baseline knowledge; it will then shift to an interactive format in which the students will be expected to interact in the classroom. Guest speakers will provide additional exposure to various topics. Finally student presentations will provide a forum for students to demonstrate their collective knowledge base through organizing and presenting a multimedia presentation.</p>				
Textbook	PLANT BIOTECHNOLOGY: Principles, Techniques, and Applications.				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	First	20	5	5	20
General Notes					



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



وزارة التعليم العالي
والبحوث العلمي

Ministry of Higher Education & Scientific Research

اسم الجامعة: جامعة الانبار
اسم الكلية: كلية الزراعة
اسم القسم: وقاية النبات
المرحلة: الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: أ.د. أيوب عبيد محمد
اللقب العلمي: استاذ
المؤهل العلمي: دكتوراه

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسم	أ.د. أيوب عبيد محمد										
البريد الالكتروني	ag.ayoob.obaid@uoanbar.edu.iq										
اسم المادة	تقانة احيائية										
مقرر الفصل	الفصل الخريفي										
اهداف المادة	<ul style="list-style-type: none">• فهم فلسفة التكنولوجيا الحيوية.• فهم أهمية التكنولوجيا الحيوية وتطبيقاتها الزراعية.• فهم اسس الزراعة النسيجية النباتية وإعداد الاوساط الزرعية.• وصف الزراعة النسيجية والمرستيم والتكاثر النسيجي للنباتات على نطاق تجاري.• توظيف التقنيات الجزيئية في التكنولوجيا الحيوية النباتية.• تطبيقات التكنولوجيا الحيوية في مكافحة الآفات.• وصف الإنتاج التجاري للمتأبضات الثانوية.										
التفاصيل الاساسية للمادة	تم صياغة مفردات مادة التقنية الحيوية لتمثل استكشاف اولي يهدف إلى التعريف بالتقنيات الحيوية والتطبيقات التي تركز على الهندسة الوراثية وتقنيات الوراثة الجزيئية والحامض النووي والهندسة الوراثية والخلوية. ستركز المادة الدراسية على تقنيات اعادة تشكيل الحامض النووي وتقدم أمثلة على منتجات التقنية الحيوية. حيثما كان ذلك ممكناً، سيتم تقديم منتج للطلاب ومن خلال المحاضرات والمناقشة المفتوحة، وسيتم تطوير العلم وراء المنتج. يشجع "وضع الاكتشاف" هذا الطلاب على المشاركة بنشاط في المحاضرات وتطوير نهج فضولي لحل المشكلات. في البداية، ستكون الفصول الدراسية على شكل محاضرة معززة بمقاطع فيديو لتحديد المعرفة الأساسية؛ سيتم بعد ذلك التحول إلى تنسيق تفاعلي يُتوقع من الطلاب أن يتفاعلوا فيه في الفصل الدراسي. سيوفر المتحدثون الضيوف تعرضاً إضافياً لمواضيع مختلفة. وأخيراً، ستوفر العروض التقديمية للطلاب منتدى للطلاب لإظهار قاعدة معارفهم الجماعية من خلال تنظيم وتقديم عرض تقديمي متعدد الوسائط.										
الكتب المنهجية	الصميدعي. ، كاظم محمد ابراهيم . 2015 . تطبيقات في التقانات الاحيائية النباتية.										
المصادر الخارجية	PLANT BIOTECHNOLOGY: Principles, Techniques, and Applications.										
تقديرات الفصل	<table border="1"><thead><tr><th>الفصل الدراسي</th><th>المختبر</th><th>الامتحانات اليومية</th><th>المشروع</th><th>الامتحان النهائي</th></tr></thead><tbody><tr><td>الاول</td><td>20 درجة</td><td>5</td><td>5</td><td>20</td></tr></tbody></table>	الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي	الاول	20 درجة	5	5	20
الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي							
الاول	20 درجة	5	5	20							
معلومات اضافية											



القسم وقاية النبات
Department of Plant Protection

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



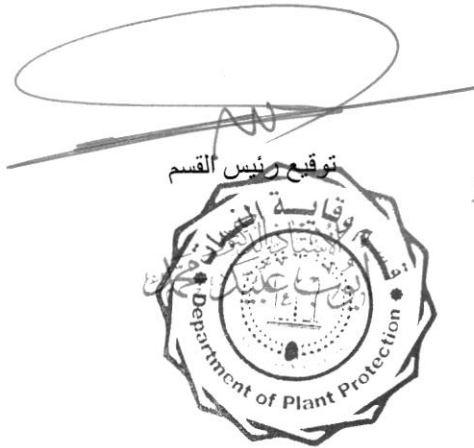
وزارة التعليم العالي
والبحث العلمي

Ministry of Higher Education & Scientific Research

اسم الجامعة: جامعة الانبار
اسم الكلية: كلية الزراعة
اسم القسم: وقاية النبات
المرحلة: الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: أ.د. أيوب عبيد محمد
اللقب العلمي: استاذ
المؤهل العلمي: دكتوراه

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الفصل الدراسي / الخريفي			
الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ
	الاستخدام الامن للاجهزة المختبرية	مقدمة عن علم التقانة الاحيائية	19\9\2023
	تعريف بالاجهزة المختبرية	تطبيقات التقانة الاحيائية	26\9\2023
	طريقة عمل جهاز PCR	المادة الوراثية في الكائنات الحية	3\10\2023
	مكونات عدة الاستخلاص DNA	الوراثة الجزيئية	10\10\2023
	استخلاص DNA من النباتات	الاحماض النووية	17\10\2023
	استخلاص DNA من الفطريات	تركيب الجين وانواع الجينات	24\10\2023
	تقدير نقاوة DNA	التعبير الجيني	31\10\2023
	امتحان فصلي 1	انزيمات القطع	7\11\2023
	الترحيل الكهربائي	امتحان فصلي 1	14\11\2023
	الترحيل الكهربائي DNA	الهندسة الوراثية	21\11\2023
	تحضير البرايمرات وتفاعل PCR	زراعة الانسجة النباتية	28\11\2023
	مختبر زراعة انسجة نباتية	تطبيقات زراعة الانسجة النباتية	5\12\2023
	تحضير اوساط زرعية	الزراعة خارج الجسم الحي	12\12\2023
	زراعة انسجة نباتية	مركبات الايض الثانوي	19\12\2023
	امتحان فصلي 2	امتحان فصلي 2	19\12\2023



توقيع الأستاذ:

أ.د. أيوب عبيد محمد

Republic of Iraq

The ministry of higher
Education & scientific Research



University: University of Anbar
College: College of Agriculture
Department: Plant Protection
Stage : Third
Lecturer name: Dr. Ayoob Obaid
Mohammed
Qualification : PhD

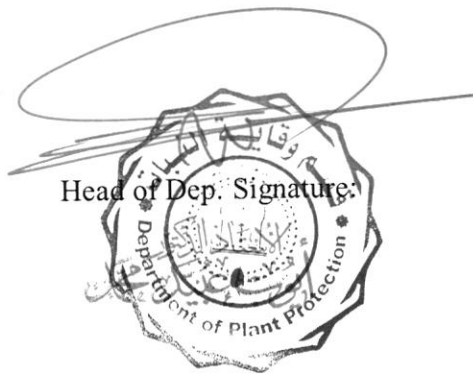
Course / Fall

week	Data	Topics covered	Lab. Experiment Assignment	Notes
1	19\9\2023	Introduction to biotechnology	Safe use of laboratory equipment	
2	26\9\2023	Biotechnology applications	Introduction to laboratory equipment	
3	3\10\2023	Genetic material in living organisms	How the PCR device works	
4	10\10\2023	Molecular genetic	Components of a DNA extraction kit	
5	17\10\2023	Nucleic acids	Extracting DNA from plants	
6	24\10\2023	Gene structure and types of genes	Extracting DNA from fungi	
7	31\10\2023	Gene expression	Estimation of DNA purity	
8	7\11\2023	Cutting enzymes	Semester exam 1	
9	14\11\2023	Genetic Engineering	Electrical relay	
10	21\11\2023	Monthly exam 1	DNA electrophoresis	
11	28\11\2023	Plant tissue culture	Preparation of primers and PCR reaction	
12	5\12\2023	Plant tissue culture applications	Plant tissue culture laboratory	
13	12\12\2023	In-vitro tissue culture	Preparing planting media	
14	19\12\2023	Secondary metabolites	Plant tissue culture	
15	19\12\2023	Monthly exam 1	Semester exam 2	

Instructor signature:

أبو عبد الله محمد
أبو عبد الله محمد

Head of Dep. Signature:



Dean Signature:

Idham Ali Abed Khalaf
Dean of the College of Agriculture

Republic of Iraq

The Ministry Of Higher Education

& Scientific Research



University: University of Anbar

College: Agriculture

Department: Department of Plant Protection

Stage: 2nd

Lecturer name: Dr. Ayoob Obaid Mohammed

Qualification: PhD

Flow up of implementation celli pass play

Course Instructor	Dr. Ayoob Obaid Mohammed				
E-mail	ag.ayoob.obaid@uoanbar.edu.iq				
Title	Professor				
Course Coordinator	Dr. Waad Hamoodi Awad				
Course Objective	This Course aims to increase student's knowledge about how to collect data, group it, present it, analyzing them and finally make conclusions about them				
Course Description	The course included 13 lectures with solving many statistical problems in order to increase student knowledge about statistics. There are two exams to get the mid-term mark				
Textbook	Introduction to Statistics. Khashiaa Mahamood Al-Rawi. 1989				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	15	20	10	5	50
General Notes					



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

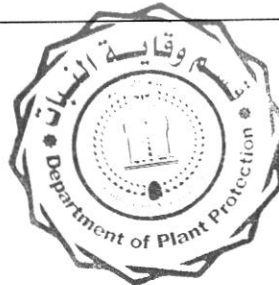
بسم الله الرحمن الرحيم



اسم الجامعة: جامعة الانبار
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: المحاصيل الحقلية
المرحلة: الثانية
اسم المحاضر الثلاثي: د محمد حمدان عيدان
اللقب العلمي: استاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراة

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

اسم	د. أيوب عبيد محمد										
البريد الالكتروني	ag.ayooob.obaid@uoanbar.edu.iq										
اسم المادة	مبادئ علم الاحصاء										
مقرر الفصل	د. وعد حمودي عواد										
اهداف المادة	تهدف مادة الاحصاء الى زيادة معرفة الطلبة عن كيفية جمع وتبويب البيانات ومن ثم تلخيصها وعرضها بجداول او اشكال بيانية لسهولة التعامل معها وتحليلها لاطلاق القرارات اللازمة والاستنتاجات حول تلك البيانات										
التفاصيل الاساسية للمادة	تتضمن المادة 13 محاضرة علمية مع حل العديد من المسائل الرياضية في كل محاضرة لترسيخ فهم الطلبة ويوجد امتحانين لغرض تحديد درجة السعي الفصلي										
الكتب المنهجية	الراوي، خاشع محمود. 1989. المدخل الى الاحصاء. وزارة التعليم العالي والبحث العلمي. جامعة الموصل.										
المصادر الخارجية	مصادر عديدة من الانترنت										
تقديرات الفصل	<table border="1"><thead><tr><th>الفصل الدراسي</th><th>المختبر</th><th>الامتحانات اليومية</th><th>المشروع</th><th>الامتحان النهائي</th></tr></thead><tbody><tr><td>15</td><td>20</td><td>10</td><td>5</td><td>50</td></tr></tbody></table>	الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي	15	20	10	5	50
الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي							
15	20	10	5	50							
معلومات اضافية											



Republic of Iraq

The Ministry Of Higher Education

& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University: University of Anbar

College: Agriculture

Department: Plant Protection

Stage: 3rd

Lecturer name: Faiz Tahseen Fadhel

Qualification: PhD

Flow up of implementation celli pass play

Course Instructor	Faiz Tahseen Fadhel				
E-mail	ag.faliz.tahseen@uoanbar.edu.iq				
Title	Principles of Plant Genetics				
Course Coordinator	Waad Hamoudi Awad				
Course Objective	<p>Teaching genetics and its genesis and the concepts of Mendelian inheritance and its laws in the evolution of genetics on the evolution of genetics on DNA and its applications, especially in plant breeding and improvement A general introduction to genetics, its origins and development, and the future prospects for this science in finding solutions to many health problems and food productivity. Types of cellular and sexual division. Explain mutations, their types, causes and investment in plant breeding. Explanation of non-nuclear (cytoplasmic) inheritance, haplogroup inheritance, and large quantity heredity.</p> <p>Giving comprehensive and up-to-date information about DNA, its specifications, replication, cloning, and protein structure theory.</p>				
Course Description	<ul style="list-style-type: none">• Definition of plant genetics, a brief review of the vocabulary of plant genetics that will be given during the semester.• Enable students to acquire knowledge, science, and knowledge of plant cells, cell components and their functions. And how is the process of bequeathing between generations.• Introducing students to what chromosomes are and what are their components.• How to solve the problems of plant genetics and use them for the purpose of reaching results that can be used.• Learn about the sciences related to plant genetics.• Clarification of what is meant by the linkage and crossing of genes.• Clarifying how the hereditary material and lineage are inherited, knowing the type of dominance, variations and genetic action.• Knowledge of clan genetics and how to know the genetic frequency of a particular community.• Learn how sex is determined in living things				
Textbook	1-The basics of genetics: Dr. Adnan Al-Athari. 1999. Mosul University - Iraq. 2-Genetics: Abdul Latif Al-Baldawi. Baghdad 1981. 4-Inheriting and breeding field crops d. Hamid Gloub Ali. 1988. Baghdad, Iraq. 5-Genetic engineering d. Abdul Hussein Al-Faisal. 1999. Amman - Jordan.				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	30%	10%	10%	--	50%
General Notes					



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: جامعة الاتبار

اسم الكلية: الزراعة

اسم القسم: وقاية النبات

المرحلة: الثالثة

اسم المحاضر الثلاثي: فانز تحسين فاضل

اللقب العلمي: أستاذ مساعد

المؤهل العلمي: دكتوراه

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

فانز تحسين فاضل	الاسم			
ag.faliz.tahseen@uoanbar.edu.iq	البريد الالكتروني			
أساسيات وراثة النبات	اسم المادة			
وعد حمودي عواد	مقرر الفصل			
تعليم الطلبة اساسيات علم الوراثة ونشأته ومفاهيم الوراثة المنديلية وقوانينها في التوارث والانعزال الى تطور علوم الوراثة المعتمدة على DNA وتطبيقاته لاسيما في مجال تربية النبات وتحسينه والافاق المستقبلية لهذا العلم في ايجاد الحلول لكثير من المشاكل وزيادة انتاجية الغذاء. انواع الانقسام الخلوي والجنسي دراسة انواع التضاعف الكروموسومي واسبابه والاستفادة منه في مجال تربية النبات. وشرح الطفرات وانواعها ومسبباتها واستثمارها في التربية. وتوضيح التوارث اللانويوي(السائتوبلازمي) ووراثة العشاثر والوراثة الكمية. اعطاء معلومات وافية وحديثة عن DNA ومواصفاته وتضاعفه واستنساخه ونظرية بناء البروتين. واستخدام تقنية الهندسة الوراثية في مجالات الأنتاج النباتي	اهداف المادة			
<ul style="list-style-type: none">تعريف علم وراثة النبات، استعراض مختصر لمفردات وراثة النبات التي ستعطى خلال الفصل الدراسي.تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والعلم ومعرفة الخلايا النباتية ومكونات الخلية ووظائفها. وكيف عملية التوريث بين الاجيال.تعريف الطلبة ماهي الكروموسومات وماهي مكوناتها.كيفية حل المسائل الخاصة بوراثة النبات واستخدامها لغرض التوصل الى نتائج يه كن الاستفادة منها.التعرف على العلوم المرتبطة بعلم وراثة النبات.التوضيح ما المقصود بالارتباط والتعابر للجينات.توضيح كيف يتم توريث المادة الوراثية والنسبة ومعرفة نوع السيادة والتباينات والفعل الجيني.معرفة علم وراثة العشاثر وكيفية معرفة التكرار الجيني لمجتمع معين. التعرف على كيفية تعيين الجنس في الكائنات الحية	التفاصيل الاساسية للمادة			
أسس تربية وتحسين النبات د. حميد جلوب	الكتب المنهجية			
Breeding of field crops	المصادر الخارجية			
الفصل الدراسي	تقديرات الفصل			
المختبر				
الامتحانات اليومية				
المشروع				
الامتحان النهائي				
30%	10%	10%	--	50%
معلومات إضافية				



اسم الجامعة: جامعة الانبار
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: وقاية النبات
المرحلة: الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: فائز تحسين فاضل
اللقب العلمي: أستاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه

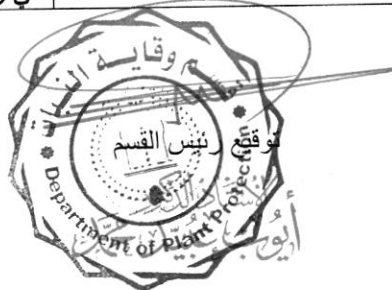


جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقييم العلمي

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الفصل الدراسي / الخريفي

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	2023\9\13	مقدمة في علم الوراثة تشمل نشأته وأفاق تطوره وانجازاته في مجالات الزراعة والطب والمجتمع وعلاقته مع علم تربية النبات	اساليب دراسة علم الوراثة ، مميزات الكائنات المستخدمة في الدراسات الوراثة ، انواع الاجهزة المستخدمة في دراسة علم الوراثة	
2	2023\9\20	مقدمة عن الخلية والكروموسوم ، أنواع الانقسامات: الانقسام الخلوي ، الانقسام الاختزالي ، الانقسام في كائنات بدائية النواة	استخدام المجهر في دراسة الخلية والكروموسوم والانقسام ، طرائق تصبغ الكروموسوم ، مسائل	
3	2023\9\27	الوراثة المنديلية : قانونا الانعزال والتوزيع الحر للجينات ، انواع التضريبات ، استخدام مربع بوينت ، طريقة التفرع في تحديد نسب التراكيب الوراثة والاشكال المظهرية وانواع الكاميتات	مسائل تطبيقية في قانوني مندل والتفرع	
4	2023\10\4	التحويرات في النسب المنديلية والتداخل الجيني والاليلات المميطة والاليلات المتعددة واليلات عدم التوافق الذاتي	مسائل تطبيقية في انواع الفعل الجيني (السيادة وانواعها)	
5	2023\10\11	التحليل الاحصائي للبيانات الوراثة ، اختبار مربع كاي	مسائل في استخدام مربع كاي	
6	2023\10\18	الارتباط والعبور ورسم الخريطة الكروموسومية	مسائل في الارتباط والعبور ورسم الخارطة الكروموسومية	
7	2023\10\25	وراثة الجنس والصفات المرتبطة والمحددة والمتأثرة بالجنس ، الجنس في النباتات	مسائل في وراثة الجنس	
8	2023\11\1	التغيرات البنائية في الكروموسومات الاضافة والحذف والانقلاب والانعكاس	الكروموسوم ، مكوناته البنائية ، طرائق التشخيص والتصنيف	
9	2023\11\8	انواع التضاعف الكروموسومي ، اسبابه ، تأثيراته ، انتاج المتضاعفات وتربية النبات	طرائق احداث التضاعف وطريقة عمل استخدام الكولجسين في احداث التضاعف	
10	2023\11\15	المادة الوراثة DNA : و RNA المواصفات والتركيب البنائي ، انواع RNA تجارب كرفث ، تكرار المادة الوراثة	طرائق عزل واستخلاص المادة الوراثة	
11	2023\11\22	الجين ، الاستنساخ والترجمة وبناء البروتين ، تنظيم عمل الجين ، تعريف مختصر بطرائق النقل الجيني	طرائق تشخيص وعزل الجينات مختبريا	
12	2023\11\29	الطفرات الوراثة	المواد المطفرة ، انواعها ، طرائق استخدامها	
13	2023\12\6	الوراثة السايوتوبلازمية		
14	2023\12\13	العقم والسايوتوبلازم		
15	2023\12\20	الوراثة الكمية و وراثة العشائر ومعامل التوريث	مسائل تطبيقية في الوراثة الكمية و مسائل في وراثة العشائر	



توقيع الأستاذ: فائز تحسين فاضل

Republic of Iraq

The ministry of higher
Education & scientific Research



University: University of Anbar
College: **agriculture**
Department: plant protection
Stage : 3rd
Lecturer name: Faiz Tahseen Fadhel
Qualification : PhD

Course /

week	Data	Topes covered	Lab. Experiment Assignment	notes
1	2023\9\13	An introduction to genetics, including its origins, development prospects, and achievements in the fields of agriculture, medicine, society, and its relationship with plant breeding.	Methods of studying genetics, characteristics of organisms used in genetic studies, types of devices used in studying genetics	
2	2023\9\20	Introduction to the cell and chromosome, types of divisions: cell division, meiosis, and mitosis in prokaryotic organisms	Using the microscope to study the cell, chromosome, and division, methods of chromosome staining, issues	
3	2023\9\27	Mendelian inheritance: the laws of isolation and free distribution of genes, types of crossbreeding, the use of the Point square, the branching method in determining the ratios of genotypes, phenotypic forms, and types of gametes.	Applied issues in Mendel's laws and branching	
4	2023\10\4	Modifications in Mendelian ratios, genetic overlap, lethal alleles, multiple alleles, and self-incompatibility alleles	Applied issues in the types of genetic action (dominance and its types	
5	2023\10\11	Statistical analysis of genetic data, chi-square test	Problems in using chi square	
6	2023\10\18	Linkage, crossing over, and chromosomal mapping	Issues in linkage, crossing over, and chromosomal mapping	
7	2023\10\25	Inheritance of sex and traits linked, determined and influenced by sex, sex in plants	Issues in the inheritance of sex	
8	2023\11\1	Structural changes in chromosomes: additions, deletions, inversions, and inversions	The chromosome, its structural components, methods of diagnosis and classification	
9	2023\11\8	Types of chromosome duplication, its causes, effects, replicative production and plant breeding	Methods of causing and diagnosing replication, how to use colgecin to cause replication	
10	2023\11\15	Genetic material: DNA and RNA, specifications and structural composition, types, RNA, Karvith's experiment, replication of genetic material	Methods of isolating and extracting genetic material	
11	2023\11\22	The gene, cloning, translation, protein construction, regulation of gene function, a brief definition of genetic transfer methods	Methods of laboratory diagnosis and isolation of genes	
12	2023\11\29	Genetic mutations	Mutagens, their types, methods of use,	
13	2023\12\6	Cytoplasmic inheritance		
14	2023\12\13	Sterility and cytoplasm		
15	2023\12\20	Quantitative inheritance, population inheritance, and heritability coefficient	Applied issues in quantitative genetics and issues in population genetics	

Instructor signature:
Faiz Tahseen Fadhel

Head of Dep. Signature:



Prof. Dr.
Idham An Abed Khalaf
Dean of the College of Agriculture

Republic of Iraq

The Ministry Of Higher Education

& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University: University of Anbar

College: Agriculture

Department: Plant Protection

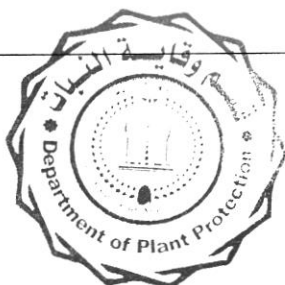
Stage: 3rd

Lecturer name: Faiz Tahseen Fadhel

Qualification: PhD

Flow up of implementation celli pass play

Course Instructor	Faiz Tahseen Fadhel				
E-mail	ag.f aiz.tahseen@uoanbar.edu.iq				
Title	Principles of Plant Breeding				
Course Coordinator	Waad Hamoudi Awad				
Course Objective	<ol style="list-style-type: none">1- The student will be acquainted with the scientific bases in plant breeding, both theoretical and practical2- Expand the student's theoretical and practical knowledge3- Getting acquainted with the modern techniques related to plant breeding.4- Increasing students' awareness in identifying recent trends in plant breeding, which include modern and vital technologies.5- Identifying biotic and abiotic factors related to plant breeding.6- The student deduces the relationship between the genetic structure of the organism and the traits that distinguish it from others and how to transfer those traits between generations				
Course Description	<ol style="list-style-type: none">1- Providing students with the required skills in plant breeding and its impact on plant growth and production.2- Increasing students' awareness in identifying recent trends in plant breeding, which include modern and vital technologies.3- Teaching students on modern methods of improving and inheriting different crops4- The student deduces the relationship between the genetic structure of the organism and the traits that distinguish it from others and how to transfer those				
Textbook	<ol style="list-style-type: none">1- Plant breeding and improvement (Medhat Al Sahoki, Hamid Globe Ali and Muhammad Ghaffar Ahmad)2- Basics of plant breeding (Dr.. Hamdi Hammadi Jassim Dr. Hamid Zaher Jassam) Breeding of field crops (john Milton)				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	30%	10%	10%	--	50%
General Notes					



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: جامعة الانبار
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: وقاية النبات
المرحلة: الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: فائز تحسين فاضل
اللقب العلمي: أستاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسم	فائز تحسين فاضل										
البريد الالكتروني	ag.faiz.tahseen@uoanbar.edu.iq										
اسم المادة	تربية وتحسين نبات										
مقرر الفصل	وعد حمودي عواد										
اهداف المادة	1- يتعرف الطالب على الأسس العلمية في تربية النبات بشقيها النظري والعملي 2- توسيع المعرفة النظرية والعملية لدى الطالب 3- التعرف على التقنيات الحديثة المتعلقة بتربية النباتات. 4- زيادة وعي الطلاب بالتعرف على الاتجاهات الحديثة في تربية النباتات والتي تشمل التقنيات الحديثة والحيوية. 5- التعرف على العوامل الحيوية واللاحيائية المتعلقة بتربية النبات. 6- يستنتج الطالب العلاقة بين التركيب الجيني للكائن والصفات التي تميزه عن غيره وكيفية انتقالها بين الأجيال										
التفاصيل الاساسية للمادة	1- إكساب الطلاب المهارات المطلوبة في تربية النبات وأثرها على نمو النبات وإنتاجه. 2- زيادة وعي الطلاب بالتعرف على الاتجاهات الحديثة في تربية النباتات والتي تشمل التقنيات الحديثة والحيوية. 3- تعليم الطلاب الطرق الحديثة في تحسين وتوارث المحاصيل المختلفة 4- يستنتج الطالب العلاقة بين التركيب الجيني للكائن والصفات التي تميزه عن غيره وكيفية نقل تلك الصفات بين الأجيال										
الكتب المنهجية	أسس تربية وتحسين النبات (د. حميد جلوب) Plant breeding and improvement (Medhat Al Sahoki Hamid Globe Ali)										
المصادر الخارجية	Breeding of field crops (John Milton)										
تقديرات الفصل	<table border="1"><thead><tr><th>الفصل الدراسي</th><th>المختبر</th><th>الامتحانات اليومية</th><th>المشروع</th><th>الامتحان النهائي</th></tr></thead><tbody><tr><td>30%</td><td>10%</td><td>10%</td><td>--</td><td>50%</td></tr></tbody></table>	الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي	30%	10%	10%	--	50%
الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي							
30%	10%	10%	--	50%							
معلومات اضافية											



وقاية النبات

Department of Plant Protection

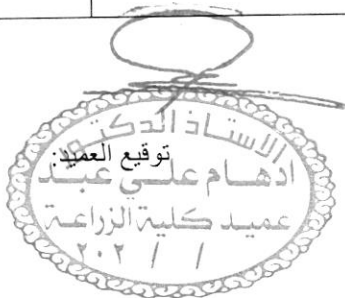
اسم الجامعة: جامعة الانبار
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: وقاية النبات
المرحلة: الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: فائز تحسين فاضل
اللقب العلمي: أستاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الفصل الدراسي / الربيعي		التاريخ	الاسبوع
الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	
		مقدمة عن تاريخ تربية النبات، الباحثون الأوائل في علم الوراثة وتربية النبات، دراسة الجين في النباتات، اختبار النسل	2024\2\12 1
	أجزاء الزهرة في محاصيل ذاتية وخلطية التلقيح	أنظمة التكاثر في النباتات، التكاثر الجنسي واللاجنسي، تكوين حبوب اللقاح والبويضات، الانقسام الطبيعي والانقسام الاختزالي	2024\2\22 2
		التكاثر الخلوي، النواة، الكروموسوم، القواعد النيتروجينية، الكودون، الجين، الثنائي الصبغي، الثلاثي، الرباعي، السداسي، الثماني السطوح، والتوالد العذري.	2024\2\29 3
	كيفية أزالة المتوك في نماذج لأزهار ذاتية التلقيح وأخرى خلطية وكيفية إجراء التهجين	الاختلافات الجينية، الطفرات والطفرات، الصفات النوعية والكمية، الجينات الكبرى والصغرى، التداخل الجيني x البيئي، الانتخاب وتنوعاته، التهجينات.	2024\3\7 4
	تطبيقات بعض المسائل الرياضية	وراثة العشائر وقانون هاردي وواينبرج والفعل الوراثي والتكرار الوراثي أنواع الفعل الوراثي وأثرها في إظهار قوة الهجين وأمثلة على التكاثر الوراثي وحساباته.	2024\3\14 5
	جمع نماذج من حبوب اللقاح لنباتات محاصيل مختلفة وفحصها تحت المجهر	العقم، عقم الذكور والسيتوبلازم، عدم التوافق الذاتي، وزراعة السلالات في عقم الذكور السيتوبلازمي.	2024\3\21 6
		الأصناف الهجينة متعددة الأباء، استنباطها، استنباط النسل، انتقال الصفات إلى النسل، مسافات العزل.	2024\3\28 7
		الوراثة الكمية، تحسين غلة المحاصيل والجينات المسؤولة عنها، الغلة ومكونات الغلة	2024\4\4 8
		تربية المحاصيل ذاتية التلقيح ورفع الخط النقي والمحافظة على نقاوة الصنف طريقة تهجين نبات القمح.	2024\4\11 9
	تطبيقات في حساب قوة الهجين ودليل الانتخاب وحساب عدد الهجن المتوقعة	محاصيل ذاتية التلقيح الخلطي، الانتخاب الكمي، دليل الاختيار، استنباط السلالات والهجن، حساب الهجن الفردية والثلاثية والزوجية والهجينة والتكريبية، نظرية قوة الهجين والانتخاب التكراري بجميع أنواعه، التنبؤ بمحصول الأصناف الهجينة والصناعية	2024\4\18 10
	تطبيقات مسائل رياضية في حساب التوريث والفعل الجيني	حساب تهجين الهجين وإسناد التوريث بالمعنى الواسع والضيق مع حساب نوع الفعل الوراثي مع الأمثلة.	2024\4\25 11
		تربية المحاصيل الخضرية واختيار الأصناف والتربية الهجينة	2024\5\2 12
		التربية على مقاومة الأوبئة المختلفة	2024\5\9 13
	تطبيقات عملية على زراعة حبوب اللقاح	زراعة الأنسجة والتكنولوجيا الحيوية في تربية النباتات	2024\5\16 14
		تطبيقات الهندسة الوراثية في تربية النباتات والنباتات المعدلة وراثياً، بعض الاختبارات في الوراثة الجزيئية.	2024\5\23 15



توقيع الأستاذ: فائز تحسين فاضل

Republic of Iraq

The ministry of higher
Education & scientific Research



وزارة التعليم العالي
والبحوث العلمي
Ministry of Higher Education & Scientific Research

University: University of Anbar
College: **agriculture**
Department: plant protection
Stage : 3rd
Lecturer name: Faiz Tahseen Fadhel
Qualification : PhD

Week	Data	Topes covered	Lab. Experiment Assignment	notes
1	2024\2\12	Introduction to the history of plant breeding, early researchers in genetics and plant breeding,		
2	2024\2\22	Reproduction systems in plants, sexual and asexual reproduction, formation of pollen grains and ovules, normal division and meiosis	Flower parts in self- and cross-pollinated crops	
3	2024\2\29	Cell, nucleus, chromosome, nitrogenous bases, codon, gene, diploid, triple, quadruple, hexagonal, octahedral, and parthenogenetic reproduction.		
4	2024\3\7	Genetic variations, mutants and mutations, qualitative and quantitative traits, major and minor genes, genetic x environmental interference, selection and its variations, crosses.	How to remove the anthers in models of self-pollinating and cross-pollinating flowers, and how to preform hybridization	
5	2024\3\14	Inheritance of clans, Hardy and Weinberg's law, genetic action and genetic repetition Types of genetic action and its impact on showing the strength of the hybrid and examples of genetic replication and its calculations.	Practice of some mathematical problems	
6	2024\3\21	Sterility, male and cytoplasmic sterility, self-incompatibility, and culturing of strains in cytoplasmic male sterility.	Collecting samples of pollen from different crop plants and examining them under a microscope	
7	2024\3\28	Multi-parental hybrid cultivars, their deduction, progeny deduction, transfer of traits to progeny, isolation distances.		
8	2024\4\4	Quantitative genetics, crop yield improvement and the genes responsible for it, yield and yield components		
9	2024\4\11	Breeding self-pollinating crops, raising the pure line and maintaining the purity of the variety.		
10	2024\4\18	Breeding cross-pollinated crops, quantitative selection, selection guide, deduction of strains and hybrids, calculating the number of odd, triple, and pair hybrids and synthetic varieties, the theory of hybrid vigor and iterative selection of all kinds, prediction of the yield of hybrids and synthetic varieties, method of hybridization of maize plant.	Applications in calculating hybrid vigor, selection index, and calculating the number of expected hybrids	
11	2024\4\25	Calculating the Heterosis of the hybrid and attributing heritability in the broad and narrow sense with the calculation of the type of genetic act with examples.	Applications of mathematical problems in calculating heredity and genetic action	
12	2024\5\2	Breeding vegetative crops, breeding, cultivar selection and hybrid breeding		
13	2024\5\9	Breeding to resist various epidemics		
14	2024\5\16	Tissue culture and biotechnology in plant breeding	Practical applications on pollen cultivation	
15	2024\5\23	Applications of genetic engineering in plant breeding and .genetically modified plants,		

Instructor signature: Faiz Tahseen Fadhel

Head of Dep. Signature:

Dean Signature:
Prof. Dr.

Idham Ali Abed Khalaf
Dean of the College of Agriculture

Republic of Iraq

The Ministry Of Higher Education

& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University: University of Anbar

College: Agriculture

Department: soil science

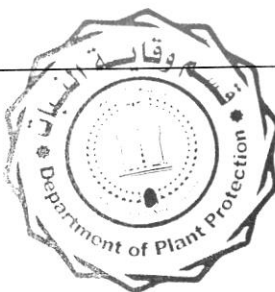
Stage: the second

Lecturer name: samar Mahmood mahidi

Qualification: Master's

Syllabus Implementation Plan

Tutor's Name	Samar Mahmood Mahidi				
E-mail	samar.mahidi@uoanbar.edu.iq				
Course Title	General Insects				
Semester (First/Second)	First				
Course Objective	This course aims to introduce the student to general entomology and its various branches and to distinguish insects as arthropod animals with special characteristics that are only available in				
Course Description	The taxonomic position of insects, their importance, the external appearance of insects, and the study of the external appendages related to their different regions are learned				
Textbook	General entomology/Ibrahim Qadouri Qaddo General entomology / Yasser Afifi Al-Sayed				
Secondary References	INTRODUCTION TO INSECTS . Natalie Boyle & Michael Skvarla				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	20%	20%	5%	5%	50%
General Notes	Nothing				



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: جامعة الانبار

اسم الكلية: الزراعة

اسم القسم: وقاية النبات

المرحلة: الاولى

اسم المحاضر الثلاثي: م.م. سمير محمود مهدي

اللقب العلمي: مدرس مساعد

المؤهل العلمي: ماجستير

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

اسم	م.م. سمير محمود مهدي										
البريد الالكتروني	Samar.mahidi@uoanbar.edu.iq										
اسم المادة	حشرات عامة										
مقرر الفصل (الاول/الثاني)	الأول										
اهداف المادة	يهدف هذا المقرر الى تعريف الطالب بعلم الحشرات العام وافرعه المختلفة وتميز الحشرات كحيوانات مفصلية لها مواصفات خاصة لا تتوفر الا في فيها										
التفاصيل الاساسية للمادة	يتم معرفة الموقع التصنيفي للحشرات واهميتها والمظهر الخارجي للحشرات ودراسة الزوائد الخارجية المتصلة بمناطقها المختلفة										
الكتب المنهجية	علم الحشرات العام/ ابراهيم قدوري قدو علم الحشرات العام / ياسر عفيفي السيد										
المصادر الخارجية	INTRODUCTION TO INSECTS . Natalie Boyle & Michael Skvarla										
تقديرات الفصل	<table border="1"><thead><tr><th>الفصل الدراسي</th><th>المختبر</th><th>الامتحانات اليومية</th><th>المشروع</th><th>الامتحان النهائي</th></tr></thead><tbody><tr><td>%٢٠</td><td>%٢٠</td><td>%٥</td><td>%٥</td><td>%٥٠</td></tr></tbody></table>	الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي	%٢٠	%٢٠	%٥	%٥	%٥٠
الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي							
%٢٠	%٢٠	%٥	%٥	%٥٠							
معلومات اضافية	لا توجد										



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: جامعة الانبار
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: وقاية النبات
المرحلة: الاولى
اسم المحاضر الثلاثي: م.م سمر محمود مهدي
اللقب العلمي: مدرس مساعد
المؤهل العلمي: ماجستير

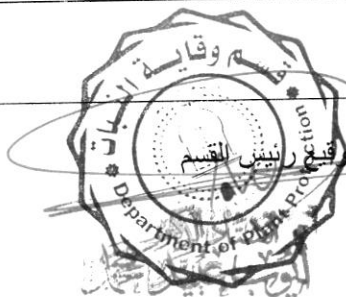
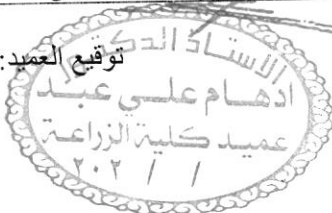
استمارة الخطة التدريسية للمادة

الفصل الدراسي / الخريفي

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
	التعرف على اهم الاجهزة المختبرية وطرق استخدامها	تعريف علم الحشرات ومعرفة موقع الحشرات من المملكة الحيوانية	2024/11/13	1
	طرق جمع العينات الحشرية	الحشرات وموقعا التصنيفي الصفات العامة للحشرات اقسام جسم الحشرة الراس الصدر البطن	2024/11/20	2
	درس حقلني لاستخدام المصائد الحشرية	ملحقات راس الحشرة انواع اجزاء الفم انواع قرون الاستشعار	2024/11/27	3
	الاية فصل وترقيم العينات المجموعة	انواع الارجل انواع الاجنحة	2024/12/4	4
	دراسة التركيب الخارجي لجسم الحشرة	ملحقات البطن	2024/12/11	5
	دراسة الفروقات الشكلية لانواع قرون الاستشعار تحت المجهر	التحول او التشكل Metamorphosis في الحشرات	2024/12/18	6
	دراسة الفروقات الشكلية لانواع الاجنحة تحت المجهر	الاتسلاخ في الحشرات	2024/12/25	7
	دراسة الفروقات الشكلية لانواع الارجل تحت المجهر	السبات في الحشرات Hibernation	2024/1/2	8
	مشاهدة سلايدات لانواع اجزاء فم الحشرات	المقارنة بين الاطوار المختلفة للحشرات	2024/1/8	9
	التعرف على الفروقات بالاصابات الحشرية باختلاف الحشرة المسببة للمرض وطبيعتها تغذيتها	التعرف على انواع العيون في الحشرات	2024/1/15	10
	فحص جدار الجسم لأنواع مختلفة من الحشرات	1. تركيب جدار الجسم 2. البشرة الداخلية 3. الغشاء القاعدي Stractur of Bodywall Hypodormis	2024/1/22	11
	الاية استخدام المرشات اليدوية	التعرف على البطن وما تحويه من اجزاء داخلية	2024/1/29	12
	فحص أنواع مختلفة من أجهزة شبك الاجنحة تحت المجهر	أجهزة شبك الاجنحة في الحشرات	2024/2/5	13
	عرض تقديمي عن ضرر الحشرات للمحاصيل الزراعية والمزروعات الاخرى	التعرف على اضرار الحشرات	2024/2/12	14

كانت مدة الكورس
محدودة بالنسبة
للمرحلة الاولى

توقيع الحميد:



توقيع الأستاذ:

سمر محمود مهدي

Republic of Iraq

The ministry of higher
Education & scientific Research



Course / Autumn

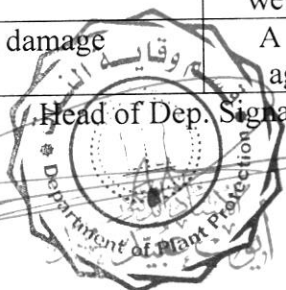
University: University of Anbar
College: Agriculture
Department: Plant Protection
Stage : the first
Lecturer name: Samar Mahmood
Mahidi
Qualification : Master's

Week	Date	Topics covered	Lab. Experiment Assignment	Notes
1	2024/11/13	Defining entomology and knowing the location of insects in the animal kingdom	Identify the most important laboratory equipment and how to use them	
2	2024/11/20	Insects and their taxonomic positions General characteristics of insects Insect body sections, Head, the thorax, abdomen	Methods of collecting insect samples	
3	2024/11/27	Insect head accessories Types of mouth parts Types of antennae	A field lesson on the use of insect traps	
4	2024/12/4	Types of legs Types of wings	Mechanism for separating and numbering collected samples	
5	2024/12/11	abdoment appendix	Study of the external structure of the insect body	
6	2024/12/18	Metamorphosis in insects	Studying the morphological differences of antennae types under the microscope	
7	2024/12/25	ecdyses in insects	Studying the morphological differences of wing types under the microscope	
8	2024/1/2	Hibernation in insects	Studying the morphological differences of different types of legs under the microscope	
9	2024/1/8	Comparison between different stages of insects	Watch slideshows of the types of insect mouth parts	
10	2024/1/15	Identify the types of eyes in insects	Identify the differences in insect infections depending on the insect causing the disease and the nature of its nutrition	
11	2024/1/22	Structur of Bodywall .1 Hypodormis .2 Basement membrane .3	Examination of the body wall of different types of insects	
12	2024/1/29	Identifying the abdomen and the internal parts it contains	How to use manual sprayers	
13	2024/2/5	Wing-fingering devices in insects	Examining different types of wing webbing devices under a microscope	
14	2024/2/12	Identify insect damage	A presentation on insect damage to agricultural crops and other crops	

Instructor signature:

Head of Dep. Signature:

Dean Signature:



Prof. Dr.
Idham Ali Abed Khalaf
Dean of the College of Agriculture

Republic of Iraq
The Ministry Of Higher Education
& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University: University of Anbar
College: Agriculture
Department: siol science
Stage: the second
Lecturer name: samar Mahmood mahidi
Qualification: Master's

Syllabus Implementation Plan

Tutor's Name	Samar Mahmood Mahidi				
E-mail	samar.mahidi@uoanbar.edu.iq				
Course Title	Principles of plant protection				
Semester (First/Second)	Second				
Course Objective	The course aims to introduce students to the most important general principles of plant protection and to identify insect pests and the causes .of plant diseases and methods of controlling them				
Course Description	An overview of the most important pests is studied and divided according to their economic importance. The most important diseases and appropriate methods to control their spread are also discussed				
Textbook	Book on the basics of plant protection / Iyad Youssef Al-Haj Ismail General insect principles / Dr. Nidaa Saud Abdel				
Secondary References	INTRODUCTION TO INSECTS . Natalie Boyle & Michael Skvarla				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	%٢٠	%٢٠	%٥	%٥	%٥٠
General Notes	Nothing				



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: جامعة الانبار
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: وقاية النبات
المرحلة: الاولى
اسم المحاضر الثلاثي: م.م. هبة هاشم يونس
اللقب العلمي: مدرس مساعد
المؤهل العلمي: ماجستير

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

اسم	م.م. سمر محمود مهدي										
البريد الالكتروني	Samar.mahidi@uoanbar.edu.iq										
اسم المادة	اسس وقاية نبات										
مقرر الفصل (الاول/الثاني)	الثاني										
اهداف المادة	تهدف المادة بتعريف الطلبة بأهم الاسس العامة لوقاية النبات والتعرف على الافات الحشرية ومسببات امراض النبات وطرق السيطرة عليها										
التفاصيل الاساسية للمادة	يتم دراسة نبذة عن اهم الافات وتقسيمها بحسب اهميتها الاقتصادية كما يتم التطرق الى اهم الامراض والطرق الملائمة للسيطرة على انتشارها										
الكتب المنهجية	كتاب اساسيات وقاية النبات / اياد يوسف الحاج اسماعيل مبادئ حشرات عامة / د.نداء سعود عبد										
المصادر الخارجية	INTRODUCTION TO INSECTS . Natalie Boyle & Michael Skvarla										
تقديرات الفصل	<table border="1"><thead><tr><th>الفصل الدراسي</th><th>المختبر</th><th>الامتحانات اليومية</th><th>المشروع</th><th>الامتحان النهائي</th></tr></thead><tbody><tr><td>%٢٠</td><td>%٢٠</td><td>%٥</td><td>%٥</td><td>%٥٠</td></tr></tbody></table>	الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي	%٢٠	%٢٠	%٥	%٥	%٥٠
الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي							
%٢٠	%٢٠	%٥	%٥	%٥٠							
معلومات اضافية	لا توجد										



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



وزارة التعليم العالي
والبحوث العلمي

Ministry of Higher Education & Scientific Research

اسم الجامعة: جامعة الانبار

اسم الكلية: الزراعة

اسم القسم: قسم التربة والموارد المائية

المرحلة: الثانية

اسم المحاضر الثلاثي: م.م سمر محمود مهدي

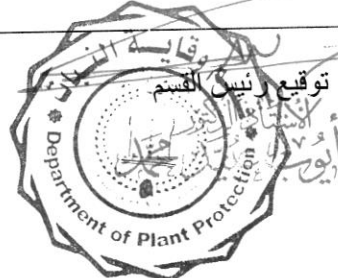
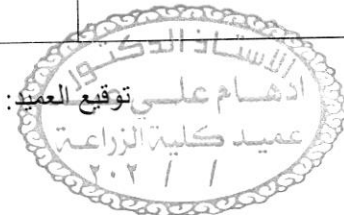
اللقب العلمي: مدرس مساعد

المؤهل العلمي: ماجستير

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الفصل الدراسي / الربيعي

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	2024/2/28	مقدمة عامة عن اساس وقاية النبات الافة وانواعها تقسم الافة بحسب الضرر الاقتصادي الذي تحدثه الاعداد المحددة لانتشار الافات	التعرف على اهم الاجهزة المختبرية وطرق استخدامها	
2	2024/3/6	الحشرات وموقعا التصنيفي , الصفات العامة للحشرات اقسام جسم الحشرة , الراس , الصدر , البطن	طرق جمع العينات الحشرية	
3	2024/3/13	ملحقات راس الحشرة انواع اجزاء الفم , انواع قرون الاستشعار	درس حقلتي لاستخدام المصائد الحشرية	
4	2024/3/20	انواع الارجل انواع الاجنحة	الية فصل وترقيم العينات المجموعة	
5	2024/3/27	ملحقات البطن	دراسة التركيب الخارجي لجسم الحشرة	
6	2024/4/3	التحول او التشكل Metamorphosis في الحشرات	دراسة الفروقات الشكلية لانواع قرون الاستشعار تحت المجهر	
7	2024/4/10	الانسلاخ في الحشرات	دراسة الفروقات الشكلية لانواع الاجنحة تحت المجهر	
8	2024/4/17	السبات في الحشرات Hibernation	دراسة الفروقات الشكلية لانواع الارجل تحت المجهر	
9	2024/4/24	المقارنة بين الاطوار المختلفة للحشرات	مشاهدة سلايدات لانواع اجزاء فم الحشرات	
10	2024/5/1	الوسائل التي تضر بها الحشرات المزروعات النباتية تقسيم الحشرات حسب الغذاء الذي تتناوله تقسيم الحشرات حسب التخصص الغذائي للعوائل النباتية	التعرف على الفروقات بالاصابات الحشرية باختلاف الحشرة المسببة للمرض وطبيعة تغذيتها	
11	2024/5/8	المرض النباتي ، تشخيص وتصنيف الامراض النباتية	مشاهدة اعراض بعض الامراض النباتية	
12	2024/5/15	اهم الامراض النباتية امراض البياض الزغبي والدقيقي , مرض موت البادرات مرض التفحم المغطى والسائب , خياس طلع النخيل الذبول الفيوزاريومي على الطماطة	الية استخدام المرشات اليدوية	
13	2024/5/22	البكتريا واهم الامراض البكتيرية مرض التدرن التاجي , الذبول البكتيري على القرعيات مرض جرب البطاطة	التعرف على طبيعة استخدام المبيدات وشرح التعليمات المذكورة على علبة المبيد	
14	2024/5/29	الفايروسات واهم الامراض الفايروسية الديدان الشعبانية واهم الامراض التي تسببها	عرض تقديمي لاعراض الاصابة لمجموعة من الامراض الفايروسية	
15	2024/6/5	الامراض التي تسببها النباتات الزهرية المتطفلة امراض النبات غير المعدي (امراض فسلجية) الادغال وتقسيمها بحسب دورة حياتها القوراض واضرارها لانواع طرق المكافحة المتبعة ضد الافات	عرض تقديمي لاعراض الاصابة لمجموعة من الامراض التي تسببها النباتات الزهرية وامراض نقص العناصر	



توقيع الأستاذ:
سمر محمود مهدي

Republic of Iraq

The ministry of higher
Education & scientific Research

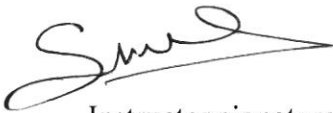


University: University of Anbar
College: Agriculture
Department: siol science
Stage : the second
Lecturer name: samar Mahmood
mahidi
Qualification : Master's

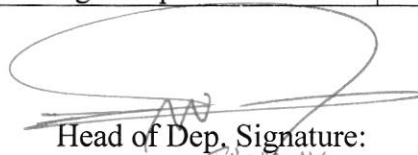
Course /Spring semester

week	Data	Topes covered	Lab. Experiment Assignment	Notes
1	2024/2/28	A general introduction to the foundations of plant protection Pest and its types The pest is divided according to the economic damage it causes Factors determining the spread of pests	Identify the most important laboratory equipment and how to use them	
2	2024/3/6	Insects and their taxonomic positions General characteristics of insects Insect body sections Head the thorax abdoment	Methods of collecting insect samples	
3	2024/3/13	Insect head accessories Types of mouth parts Types of antennae	A field lesson on the use of insect traps	
4	2024/3/20	Types of legs Types of wings	Mechanism for separating and numbering collected samples	
5	2024/3/27	abdoment appendix	Study of the external structure of the insect body	
6	2024/4/3	Metamorphosis in insects	Studying the morphological differences of antennae types under the microscope	
7	2024/4/10	ecdises in insects	Studying the morphological differences of wing types under the microscope	
8	2024/4/17	Hibernation in insects	Studying the morphological differences of different types of legs under the microscope	
9	2024/4/24	Comparison between different stages of insects	Watch slideshows of the types of insect mouth parts	
10	2024/5/1	Means by which insects harm plant crops Classification of insects according to the food they eat Classification of insects according to the nutritional specialization of plant families	Identify the differences in insect infections depending on the insect causing the disease and the nature of its nutrition	
11	2024/5/8	Plant disease, diagnosis and classification of	Watch the symptoms of	

		plant diseases	some plant diseases	
12	2024/5/15	The most important plant diseases Downy and powdery mildew diseases Seedling death disease Covered and loose smut disease Khayas grew palm trees Fusarium wilt of tomato	How to use manual sprayers	
13	2024/5/22	Bacteria and the most important bacterial diseases Coronary tuberculosis Bacterial wilt on cucurbits Potato scab disease	Learn about the nature of pesticide use and explain the instructions mentioned on the pesticide package	
14	2024/5/29	Viruses and the most important viral diseases Caecilians and the most important diseases they cause	A presentation of the symptoms of infection with a group of viral diseases	
15	2024/6/5	Diseases caused by parasitic flowering plants Non-infectious plant diseases (physiological diseases) The bush is divided according to its life cycle Rodents and their damage. Types of control methods used against pests	A presentation of the symptoms of a group of diseases caused by flowering plants and element deficiency diseases	



Instructor signature:



Head of Dep. Signature:





Dean Signature:
Idham Ali Abed Khalaf
Dean of the College of Agriculture

Republic of Iraq
The Ministry Of Higher Education
& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University: University of Anbar
College: Agriculture
Department: Department of
Stage: third- Horticulture
Lecturer name:
Dr. Jasim Mahmood Abed
Qualification: Asst. Prof.

Flow up of implementation celli pass play

Course Instructor	Asst. Prof. Dr. Jasim Mahmood Abed				
E-mail	ag.jasim.mahmood@uoanbar.edu.iq				
Title	Vegetable diseases and protected agriculture				
Course Coordinator	Waad Hamoudi Awaad				
Course Objective	<p>1-Identifying the causes of plant diseases that affect vegetables 2-Distinguish between types of parasitic and non-parasitic causes. 3-Distinguishing between diseases that affect types of vegetables. 4- Determine the level of damage caused by pathogens and when control is required. 5- Determine the appropriate method of control and know the appropriate timing for it. 6- Study the life cycle of the causative agent and the disease cycle accurately to determine how the primary and secondary infection occurs and how the causative organism continues to spend its life cycle from one year to the next.</p>				
Course Description	The course aims to introduce the student to the diseases that affect vegetable crops such as Solanaceae diseases , Liliaceae, Cucurbitaceae, cruciferous, Compositae , Legumenaceae				
Textbook	Plant Diseases 2005 Horticulture and vegetable diseases/Dr. Samir Hosni Mikhail, Dr. Abdel Hamid Tarabieh and Mr. Jawad Al-Zarari / 1981				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	20	15	5	10	50
General Notes					



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



اسم الجامعة: جامعة الانبار

اسم الكلية: الزراعة

اسم القسم: وقاية النبات

المرحلة: الثالثة - قسم البستنة

اسم المحاضر الثلاثي: د. جاسم محمود عبد

اللقب العلمي: استاذ مساعد

المؤهل العلمي: دكتوراه

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسم	ا.م.د. جاسم محمود عبد
البريد الالكتروني	ag.jasim.mahmood@uoanbar.edu.iq
اسم المادة	امراض نباتات بستنية
مقرر الفصل	وعد حمودي عواد
اهداف المادة	1- التعرف على مسببات الامراض النباتية التي تصيب الخضر 2- التمييز بين انواع المسببات الطفيلية وغير الطفيلية. 3- التمييز بين الامراض التي تصيب انواع الخضر. 4- تحديد مستوى الضرر للمسببات المرضية ومتى تستوجب المكافحة. 5- تحديد الطريقة الملائمة للمكافحة مع معرفة التوقيت المناسب لها. 6- دراسة دورة حياة المسبب مع دورة المرض بشكل دقيق للوصول الى كيفية حدوث الاصابة الاولية والثانوية وكيف يستمر الكائن المسبب في قضاء دورة حياته من سنه الى اخرى
التفاصيل الاساسية للمادة	مقدمة عن المرض النباتي- امراض العائلة الباذنجانية- امراض العائلة القرعية- امراض العائلة الصليبية- البقولية - العائلة الزنبقية- العائلة المركبة- امراض المشاتل- امراض نباتات الزينة.
الكتب المنهجية	1- امراض النبات 2003 حسن احمد خليل/ سوريا 2- اساسيات وقاية المزروعات العملي 1991 سعدي حسين جبر كامل سلمان جبر ويمد عبدالله ارحان/ جامعة بغداد 3- اساسيات امراض النبات 2006 المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني/ السعودية 5- اساسيات امراض النبات والتقنية الحيوية 1993 عماد الدين و في /المكتبة الاكاديمية /مصر
المصادر الخارجية	Plant Diseases 2005
تقديرات الفصل	الفصل الدراسي 20 المختبر 15 الامتحانات اليومية 5 المشروع 10 الامتحان النهائي 50
معلومات اضافية	



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي



اسم الجامعة: جامعة الانبار
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: وقاية النبات
المرحلة: الرابعة
اسم المحاضر الثلاثي: د. جاسم محمود عبد
اللقب العلمي: استاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الفصل الدراسي / امراض خضر وزراعة محمية

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	2023/9/17	مقدمة عن المرض النباتي - الخسائر المتسببة عن الامراض النباتية	اهم الاوساط التي تنمو عليها المرصقات النباتية	
2	2023/9/24	كيف تدافع النباتات عن نفسها - اهم المسببات المرضية	العزل من التربة والاجزاء النباتية المختلفة	
3	2023/10/1	امراض العائلة الباذنجانية	عزل اهم المسببات المرضية التي تصيب هذه العائلة	
4	2023/10/15	امراض العائلة الباذنجانية	عزل اهم المسببات المرضية التي تصيب هذه العائلة	
5	2023/10/22	امراض العائلة القرعية	عزل اهم المسببات المرضية التي تصيب هذه العائلة	
6	2023/10/29	امراض العائلة القرعية	عزل اهم المسببات المرضية التي تصيب هذه العائلة	
7	2023/11/12	امراض العائلة الصليبية	عزل اهم المسببات المرضية التي تصيب هذه العائلة	
8	2023/11/19	امراض العائلة البقولية	عزل اهم المسببات المرضية التي تصيب هذه العائلة	
9	2023/11/23	امراض العائلة الزنبقية	عزل اهم المسببات المرضية التي تصيب هذه العائلة	
10	2023/12/10	امراض العائلة المركبة	عزل اهم المسببات المرضية التي تصيب هذه العائلة	
11	2023/12/17	امراض نباتات الزينة	عزل اهم المسببات المرضية التي تصيب هذه العائلة	
12	2023/12/25	امراض المشاتل	عزل اهم المسببات المرضية التي تصيب هذه العائلة	



توقيع رئيس القسم
أيوبي عميد

توقيع الأستاذ:

د. جاسم محمود عبد



Republic of Iraq

The ministry of higher
Education & scientific Research



University: University of Anbar
College: **Agriculture**
Department: **Plant Protection**
Stage : Fourth
Lecturer name: Dr. Jasim M. Abed
Qualification :

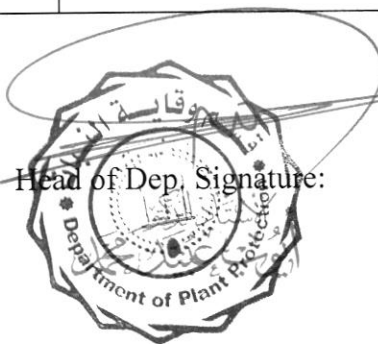
Course / Vegetable diseases and protected agriculture

Week	Date	Topics covered	Lab. Experiment Assignment	notes
1	17\9\2023	Introduction to plant disease - losses caused by plant diseases	The most important media in which plant pathogens grow	
2	24\9\2023	How do plants defend against pathogens - the most important pathogens	Isolation from soil and plant parts	
3	1\10\2023	Solanaceae Diseases	Isolating the most important pathogens affecting this family	
4	15\10\2023	Solanaceae Diseases	Isolating the most important pathogens affecting this family	
5	22\10\2023	Cucurbitaceae Diseases	Isolating the most important pathogens affecting this family	
6	29\10\2023	Cucurbitaceae Diseases	Isolating the most important pathogens affecting this family	
7	12\11\2023	Cruciferae Diseases	Isolating the most important pathogens affecting this family	
8	12\11\2023	Leguminosae Diseases	Isolating the most important pathogens affecting this family	
9	3\12\2023	Liliaceae Diseases	Isolating the most important pathogens affecting this family	
10	10\12\2023	Compositae Diseases	Isolating the most important pathogens affecting this family	
11	17\12\2023	Diseases of ornamental plants	Isolating the most important pathogens affecting this family	
12	25\12\2023	Nursery diseases	Isolating the most important pathogens affecting this family	

Instructor signature:

Dr. Jasim M. Abed

Head of Dep. Signature:



Dean Signature:

Prof. Dr.
Idham Ali Abed Khalaf
Dean of the College of Agriculture

Republic of Iraq
The Ministry of Higher Education
& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University: University of Anbar
College: Agriculture
Department: Plant Protection
Stage: Fourth
Lecturer name: Rashid M. Theer
Qualification: Doctorate

Flow up of implementation celli pass play

Course Instructor	D. Rashid M. Theer				
E-mail	ag.rashid_mashref@uoanbar.edu.iq				
Title	Fruit diseases				
Course Coordinator	Dr. Waad H. Awad				
Course Objective	Identify the most important pathogens that affect fruit trees, the mechanism of action of each of them, the differences between symptoms and signs, and methods of control and resistance to the disease.				
Course Description	Introduction to the most important plant diseases, apple and pear diseases, citrus diseases, stone-stone diseases, banana diseases, olive diseases, ornamental plant diseases, post-harvest diseases.				
Textbook					
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	%20	%20	%5	%5	%50
General Notes					



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



اسم الجامعة: جامعة الانبار
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: وقاية النبات
المرحلة: الرابعة
اسم المحاضر الثلاثي: رشيد مشرف ذير
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: دكتوراه

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسم	د. رشيد مشرف ذير										
البريد الالكتروني	ag.rashid_mashref@uoanbar.edu.iq										
اسم المادة	امراض فاكهة										
مقرر الفصل	د. وعد حمودي عواد										
اهداف المادة	التعرف على اهم المسببات المرضية التي تصيب اشجار الفاكهة والية عمل كل منها والاختلافات بين الاعراض والعلامات وطرق المكافحة ومقاومة المرض .										
التفاصيل الاساسية للمادة	مقدمة عن اهم امراض النبات، امراض التفاح والعرموط، امراض الحمضيات، امراض ذوات النوات الحجرية، امراض الموز، امراض الزيتون، امراض نباتات الزينة، امراض ما بعد الجني.										
الكتب المنهجية	كتاب امراض فاكهة										
المصادر الخارجية	الرسائل والاطاريح ومصادر الانترنت										
تقديرات الفصل	<table border="1"><thead><tr><th>الفصل الدراسي</th><th>المختبر</th><th>الامتحانات اليومية</th><th>المشروع</th><th>الامتحان النهائي</th></tr></thead><tbody><tr><td>%20</td><td>%20</td><td>%5</td><td>%5</td><td>%50</td></tr></tbody></table>	الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي	%20	%20	%5	%5	%50
الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي							
%20	%20	%5	%5	%50							
معلومات اضافية											



Republic of Iraq
The Ministry of Higher Education
& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University: University of Anbar
College: Agriculture
Department: Plant Protection
Stage: Third
Lecturer name: Rashid M. Theer
Qualification: Doctorate

Flow up of implementation celli pass play

Course Instructor	D.Rashid M. Theer				
E-mail	ag.rashid_mashref@uoanbar.edu.iq				
Title	Plant diseases				
Course Coordinator	Dr. Waad H. Awad				
Course Objective	Identify the mechanism of action of living and non-living organisms that lead to plant infection, methods of penetration, Inoculum physiology, differences between symptoms and signs, and methods of control and resistance to the disease.				
Course Description	Introduction to the most important plant diseases, Role of Fungi as Causes of Plant Disease, Diseases Caused by Fungi, Diseases Caused by Bacteria, Diseases Caused by Nematodes, Diseases Caused by Viruses, Infectious Diseases, Types of Inoculum.				
Textbook	Plant diseases				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	%20	%20	%5	%5	%50
General Notes					



اسم الجامعة: جامعة الانبار
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: وقاية النبات
المرحلة: الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: رشيد مشرف ذير
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: دكتوراه

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

د. رشيد مشرف ذير					الاسم
ag.rashid_mashref@uoanbar.edu.iq					البريد الالكتروني
امراض نبات					اسم المادة
د. وعد حمودي عواد					مقرر الفصل
التعرف الية عمل الكائنات الحية والغير حية التي تؤدي الى إصابة النباتات وطرق الاختراق وفسولوجيا اللقاح والاختلافات بين الاعراض والعلامات وطرق المكافحة ومقاومة المرض .					اهداف المادة
مقدمة عن اهم امراض النبات، الفطريات التي تسبب امراض النبات ، دور الفطريات في المسببات المرضية ، البكتيريا التي تسبب امراض النبات ، الديدان الثعبانية التي تسبب امراض النبات ، الفيروسات التي تسبب امراض النبات ، الإصابة المرضية ، أنواع اللقاح.					التفاصيل الاساسية للمادة
كتاب امراض نبات					الكتب المنهجية
الرسائل والاطاريح ومصادر الانترنت					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
%50	%5	%5	%20	%20	
					معلومات اضافية



Republic of Iraq
The Ministry of Higher Education
& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University: University of Anbar
College: Agriculture
Department: Plant Protection
Stage: Fourth
Lecturer name: Rashid M. Theer
Qualification: Doctorate

Flow up of implementation celli pass play

Course Instructor	D.Rashid M. Theer				
E-mail	ag.rashid_mashref@uoanbar.edu.iq				
Title	Crop diseases				
Course Coordinator	Dr. Waad H. Awad				
Course Objective	Identify the most important pathogens that affect crop diseases, the mechanism of action of each of them, the differences between symptoms and signs, and methods of control and resistance to the disease.				
Course Description	Introduction to the most important plant diseases, Wheat diseases, Barley diseases, Maize diseases, Sorghum diseases, Sunflower diseases, Sesame disease, Soybean diseases. Cotton diseases.				
Textbook	Crop diseases				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	%20	%20	%5	%5	%50
General Notes					



اسم الجامعة: جامعة الانبار
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: وقاية النبات
المرحلة: الرابعة
اسم المحاضر الثلاثي: رشيد مشرف ذير
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: دكتوراه

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسم	د. رشيد مشرف ذير										
البريد الالكتروني	ag.rashid_mashref@uoanbar.edu.iq										
اسم المادة	امراض محاصيل										
مقرر الفصل	د. وعد حمودي عواد										
اهداف المادة	التعرف على اهم المسببات المرضية التي تصيب المحاصيل الحقلية والية عمل كل منها والاختلافات بين الاعراض والعلامات وطرق المكافحة ومقاومة المرض .										
التفاصيل الاساسية للمادة	مقدمة عن اهم امراض النبات، امراض الحنطة،، امراض الشعير، امراض الذرة الصفراء، امراض الذرة البيضاء، امراض زهرة الشمس، امراض السمسم، امراض القطن.										
الكتب المنهجية	كتاب امراض محاصيل										
المصادر الخارجية	الرسائل والاطاريح ومصادر الانترنت										
تقديرات الفصل	<table border="1"><thead><tr><th>الفصل الدراسي</th><th>المختبر</th><th>الامتحانات اليومية</th><th>المشروع</th><th>الامتحان النهائي</th></tr></thead><tbody><tr><td>%20</td><td>%20</td><td>%5</td><td>%5</td><td>%50</td></tr></tbody></table>	الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي	%20	%20	%5	%5	%50
الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي							
%20	%20	%5	%5	%50							
معلومات اضافية											



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: جامعة الانبار

اسم الكلية: الزراعة

اسم القسم: الاقسام كافة

المرحلة: الثانية

اسم المحاضر الثلاثي: محمد كريم شاكر

اللقب العلمي: مدرس

المؤهل العلمي: دكتوراه

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة / جرائم حزب البعث البائد

م.د محمد كريم شاكر					الاسم
ag.mohammed.kareem@uoanbar.edu.iq					البريد الالكتروني
جرائم حزب البعث البائد					اسم المادة
الاول					مقرر الفصل (الاول/الثاني)
تعريف الطلبة بالحقبة المظلمة للنظام البعثي البائد وسلوكياته في المجتمع					اهداف المادة
انتهاكات النظام البعثي البائد للحقوق والحريات، نبذة وصفية عن الانظمة السياسية في العراق (١٩٢١ - ٢٠٠٣) سلوكيات النظام البعثي البائد على المجتمع / اثر القمع والحروب على البيئة والسكان- اهم جرائم نظام البعث البائد ضد المجتمع					التفاصيل الاساسية للمادة
منهاج جرائم حزب البعث البائد في العراق ٢٠٢٣					الكتب المنهجية
/					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
١٠٠%	/	%٤٠	/	%٦٠	
					معلومات اضافية



Republic of Iraq

The Ministry Of Higher Education

& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University: University of Anbar

College: Agriculture

Department: All departments

Stage:; the first

Lecturer name: mohammed shaker,

Qualification: Ph.D

Syllabus Implementation Plan /Crimes of the defunct Baath Part

Tutor's Name	Mohammed kareem shaker				
E-mail	ag.mohammed.kareem@uoanbar.edu.iq				
Course Title	Crimes of the defunct Baath Party				
Semester (First/Second)	the First				
Course Objective	Introducing students to the dark era of the defunct Baathist regime and its behavior in society				
Course Description	The defunct Baathist regime's violations of rights and freedoms, a descriptive overview of the political systems in Iraq (1921 - 2003), the defunct Baathist regime's behaviors on society / the impact of oppression and wars on the environment and the population - the most important crimes of the defunct Baathist regime against society				
Textbook	Platform for the crimes of the defunct Baath Party				
Secondary References	/				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	60%	/	%40	/	100
General Notes					



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



اسم الجامعة: جامعة الانبار

اسم الكلية: الزراعة

اسم القسم: وقاية نبات

المرحلة: الثانية

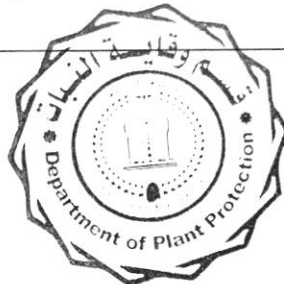
اسم المحاضر الثلاثي: بلال ياسين طاهر

اللقب العلمي: مدرس

المؤهل العلمي: دكتوراة

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة/ تطبيقات في الحاسوب 4

م.د.بلال ياسين طاهر	الاسم
ag.bilal.yaseen@uoanbar.edu.iq	البريد الالكتروني
تطبيقات في الحاسوب 4	اسم المادة
الثاني	مقرر الفصل (الاول/الثاني)
القدرة على فهم اساسيات برنامج تطبيقات في البوربوينت وزيادة مهارات الطلاب في حل المسائل في مختلف المجالات، واستخدام الطلاب لبرنامج البوربوينت في عمل العروض التقديمية لبحوثهم وورش العمل وعرضها بواسطة عرض البيانات ال data show .	اهداف المادة
استخدام برنامج البوربوينت لعمل العروض التقديمية للطلاب وزيادة مهاراتهم من اجل عرض بحوثهم وورش عملهم بواسطة عرض البيانات ال data show .	التفاصيل الاساسية للمادة
Essentials of computers and library applications", Pro.Dr. Zaid Mohamed Abood, Pro.Dr. Gasan Hameed, vol.2, 2010	الكتب المنهجية
Microsoft Internet Lectures	المصادر الخارجية
الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
المختبر	الثاني
الامتحانات اليومية	10
المشروع	-
الامتحان النهائي	50
هذه المادة تعطى للفصل الدراسي الثاني وتكون جميع الامتحانات بصورة عملية فقط.	معلومات اضافية



Republic of Iraq
The Ministry Of Higher Education
& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University: University of Anbar
College: Agriculture
Department: Plant Protection
Stage: Second
Lecturer name: Bilal Yaseen Taher
Qualification: Doctorate

Syllabus Implementation Plan/ Applications in Computer4

Tutor's Name	Dr. Bilal Yaseen Taher				
E-mail	ag.bilal.yaseen@uoanbar.edu.iq				
Course Title	Applications in Computer4				
Semester (First/Second)	Second				
Course Objective	Ability to understand the principle of PowerPoint program, Increasing the skills of students for using it to solve the problems, Ability the undergraduate students to use these skills in different fields, Ability the students to show their presentations of researches by data show.				
Course Description	Using these computer essentials and skills in different applications. Using the computer programs to do the presentations for your seminars and researches by data show.				
Textbook	Essentials of computers and library applications", Pro.Dr. Zaid Mohamed Abood, Pro.Dr. Gasan Hameed, vol.2, 2010				
Secondary References	Microsoft Internet Lectures				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	second	40	10	-	50
General Notes	This subject gives to the Second course and the all Examinations are in practical form only.				



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقييم العلمي

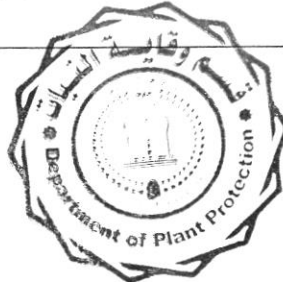
بسم الله الرحمن الرحيم



اسم الجامعة: جامعة الانبار
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: وقاية نبات
المرحلة: الثانية
اسم المحاضر الثلاثي: بلال ياسين طاهر
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: دكتوراة

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

اسم	م.د.بلال ياسين طاهر										
البريد الالكتروني	ag.bilal.yaseen@uoanbar.edu.iq										
اسم المادة	تطبيقات في الحاسوب3										
مقرر الفصل (الاول/الثاني)	الاول										
اهداف المادة	القدرة على فهم اساسيات برنامج تطبيقات في الاكسل وزيادة مهارات الطلاب في حل المسائل المعقدة بطرق اسهل باقل جهد ووقت ودقة عالية، واستخدام مختلف المعادلات الرياضية ورسم الدوال في الحاسوب.										
التفاصيل الاساسية للمادة	استخدام برنامج الاكسل والمعادلات لتحليل البيانات ورسمها بمختلف المعادلات وبطرق سهلة وبجهد ووقت قصي ودقة عالية.										
الكتب المنهجية	Essentials of computers and library applications", Pro.Dr. Zaid Mohamed Abood, Pro.Dr. Gasan Hameed, vol.3, 2010										
المصادر الخارجية	Microsoft Internet Lectures										
تقديرات الفصل	<table border="1"><thead><tr><th>الفصل الدراسي</th><th>المختبر</th><th>الامتحانات اليومية</th><th>المشروع</th><th>الامتحان النهائي</th></tr></thead><tbody><tr><td>الاول</td><td>40</td><td>10</td><td>-</td><td>50</td></tr></tbody></table>	الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي	الاول	40	10	-	50
الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي							
الاول	40	10	-	50							
معلومات اضافية	هذه المادة تعطى للفصل الدراسي الاول وتكون جميع الامتحانات بصورة عملية فقط.										



Republic of Iraq
The Ministry Of Higher Education
& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University: University of Anbar
College: Agriculture
Department: Plant Protection
Stage: Second
Lecturer name: Bilal Yaseen Taher
Qualification: Doctorate

Syllabus Implementation Plan

Tutor's Name	Dr. Bilal Yaseen Taher				
E-mail	ag.bilal.yaseen@uoanbar.edu.iq				
Course Title	Applications in Computer3				
Semester (First/Second)	First				
Course Objective	Ability to understand the principle of Excel program, Increasing the skills of students for using it to solve the problems, Ability the undergraduate students to use these skills in different fields, Ability the students to graph the equations, inequalities and all functions.				
Course Description	Using these computer essentials and equations in different applications. Using the computer programs to graph the equations, Designed curves and lines in computers, Applying the equations on the ground. Connection the different equations in each other by simple way.				
Textbook	Essentials of computers and library applications", Pro.Dr. Zaid Mohamed Abood, Pro.Dr. Gasan Hameed, vol.3, 2010				
Secondary References	Microsoft Internet Lectures				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	first	40	10	-	50
General Notes	This subject gives to the First course and the all Examinations are in practical form only.				



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقييم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



اسم الجامعة: جامعة الانبار

اسم الكلية: الزراعة

اسم القسم: وقاية نبات

المرحلة: الاولى

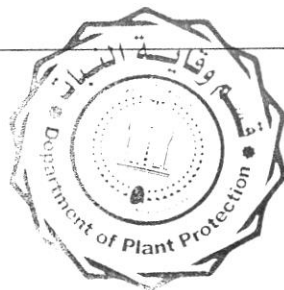
اسم المحاضر الثلاثي: احمد عبدالرحمن ماجد

اللقب العلمي: استاذ مساعد

المؤهل العلمي: دكتوراه

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

احمد عبدالرحمن ماجد	الاسم										
ag.ahmed.abd-rahmman@uoanbar.edu.iq	البريد الالكتروني										
تطبيقات في الحاسوب 2	اسم المادة										
الفصل الثاني (الربيعي)	مقرر الفصل (الاول/الثاني)										
تعريف الطالب ببرنامج مايكروسوفت وورد وتمكينه من استعماله على جهاز الحاسوب	اهداف المادة										
تعتبر مادة عملية لتعليم الطالب كيفية العمل على برنامج مايكروسوفت وورد والتمكن من طباعة الملفات والصور	التفاصيل الاساسية للمادة										
اساسيات الحاسوب وتطبيقاته المكتبية (الجزء الثاني مايكروسوفت وورد وبوربوينت 2010)	الكتب المنهجية										
خبرتي في تدريس الحاسوب	المصادر الخارجية										
<table border="1"><thead><tr><th>الفصل الدراسي</th><th>المختبر</th><th>الامتحانات اليومية</th><th>المشروع</th><th>الامتحان النهائي</th></tr></thead><tbody><tr><td>5</td><td>35</td><td>10</td><td>-</td><td>50</td></tr></tbody></table>	الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي	5	35	10	-	50	تقديرات الفصل
الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي							
5	35	10	-	50							
	معلومات اضافية										



Republic of Iraq
The Ministry Of Higher Education
& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University: University of Anbar
College: Agriculture
Department: Plant Protection
Stage: First
Lecturer name: Ahmed Abdulrahman Majid
Qualification: PHD

Syllabus Implementation Plan

Tutor's Name	Ahmed Abdelrahman Majid				
E-mail	ag.ahmed.abd-rahmman@uoanbar.edu.iq				
Course Title	Computer applications 2				
Semester (First/Second)	Second semester (spring)				
Course Objective	Introducing the student to Microsoft Word and enabling him to use it on the computer				
Course Description	It is considered a practical material to teach the student how to work on Microsoft Word and be able to print files and images				
Textbook	Computer basics and office applications (Part Two: Microsoft Word and PowerPoint 2010)				
Secondary References	My experience is in teaching computers				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	5	35	10	-	50
General Notes					



Republic of Iraq
The Ministry Of Higher Education
& Scientific Research

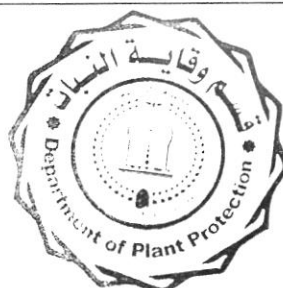
بسم الله الرحمن الرحيم



University: University of Anbar
College: Agriculture
Department: Plant Protection
Stage: first
Lecturer name: Bilal Yaseen Taher
Qualification: Doctorate

Syllabus Implementation Plan

Tutor's Name	Dr. Bilal Yaseen Taher				
E-mail	ag.bilal.yaseen@uoanbar.edu.iq				
Course Title	General mathematics				
Semester (First/Second)	Second				
Course Objective	Ability of understand the principle of mathematical functions, Increased the skills of students in using its in solve the problems, Ability the undergraduate students to use these skills in different felids, Ability the students to graph the equations , inequalities.				
Course Description	The rate of change function, exponential, logarithm, trigonometric functions, equations and inequalities.				
Textbook	Calculus, Thomas, 11Ed, 2006, Addison-Wesley, United States.				
Secondary References	Understanding Basic Calculus, S.K.Chung, Wolfram,2007, Hong Kong.				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	second	-	10	-	50
General Notes	This subject gives to the second course for Plant Protection department.				



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: جامعة الانبار

اسم الكلية: الزراعة

اسم القسم: وقاية النبات

المرحلة: الاولى

اسم المحاضر الثلاثي: بلال ياسين طاهر

اللقب العلمي: مدرس

المؤهل العلمي: دكتوراة

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

م.د. بلال ياسين طاهر					الاسم
ag.bilal.yaseen@uoanbar.edu.iq					البريد الالكتروني
General mathematics					اسم المادة
الثاني					مقرر الفصل (الاول/الثاني)
القدرة على فهم اساسيات الدوال الرياضية وتطبيقاتها، زيادة مهارات الطلاب على حل المسائل المتعلقة بها، وقدرة طلاب البكالوريوس لاستخدام هذه المهارات في مجالات متعددة.					اهداف المادة
معدل تغير الدالة، وجميع الدوال الخطية، الاسية، اللوغارتمية، المثلثية، والمعادلات والمتباينات.					التفاصيل الاساسية للمادة
Calculus, Thomas, 11Ed, 2006, Addison-Wesley, United States.					الكتب المنهجية
Understanding Basic Calculus, S.K.Chung, Wolfram, 2007, Hong Kong.					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
50	-	10	-	الثاني	
هذه المادة تعطى للفصل الدراسي الثاني لقسم وقاية النبات					معلومات اضافية



Republic of Iraq

The ministry of higher
Education & scientific Research



University: University of Anbar
College: Agriculture
Department: Plant Protection
Subject: General Mathematics
Stage : First
Lecturer name: Bilal Yaseen Taher
Qualification : Doctorate

Course / Second

week	Data	Topes covered	Lab. Experiment Assignment	notes
1	28/2/2024	The rate of change function	not found	theoretical only
2	6/3/2024	Cartesian coordinates	not found	theoretical only
3	13/3/2024	Increments in coordinates	not found	theoretical only
4	20/3/2024	Slope and angles of inclination	not found	theoretical only
5	27/3/2024	Exam1	not found	theoretical only
6	3/4/2024	Properties pf parallel and perpendicular lines	not found	theoretical only
7	10/4/2024	Domain and Range of functions	not found	theoretical only
8	17/4/2024	Absolute values for equations and inequalities	not found	theoretical only
9	24/4/2024	Exponential and logarithm functions	not found	theoretical only
10	1/5/2024	Exam2	not found	theoretical only
11	8/5/2024	Trigonometric functions	not found	theoretical only
12	15/5/2024	Inverse Trigonometric functions	not found	theoretical only
13	22/5/2024	Identities of Trigonometric functions	not found	theoretical only
14	29/5/2024	Solve all homework and problems	not found	theoretical only
15	5/6/2024	Exam3	not found	theoretical only

Instructor signature:

Dr. Bilal Y. Taher

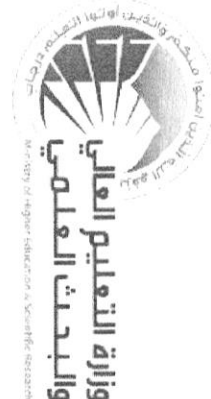
Head of Dep. Signature:

Dean Signature:

Prof. Dr.
Idham Ali Abed Khalaf
Dean of the College of Agriculture

اسم الجامعة: جامعة الانبار
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: وقاية نبات
المرحلة: الاولى
اسم المحاضر الثلاثي: احمد عبدالرحمن ماجد
اللقب العلمي: استاذ مساعد
الموئل العلمي: دكتوراه

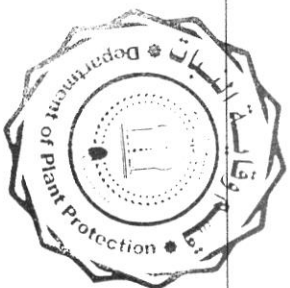
بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

اسم احمد عبدالرحمن ماجد	الاسم
ag.ahmed.abd-rahman@uoanbar.edu.iq	البريد الإلكتروني
تطبيقات في الحاسوب 1	اسم المادة
الفصل الاول (الخريفي)	مقرر الفصل (الاول/الثاني)
التعرف على تاريخ الحاسوب، مكونات الحاسوب، الفيروسات، برنامج الويندوز	اهداف المادة
تعقير مادة نظرية بطابع عملي وتوجه الطالب لمعرفة كل ما يخص الحاسوب قديما وحديثا للاستعداد للاراسة برامج الحاسوب التطبيقية	التفاصيل الاساسية للمادة
اساسيات الحاسوب وتطبيقاته المكتبية	الكتب المنهجية
خبرتي في تدريس الحاسوب	المصادر الخارجية
الاختبار	تقديرات الفصل
الاختبارات اليومية	معلومات اضافية
المشروع	
الامتحان النهائي	
50	



Republic of Iraq
The Ministry Of Higher Education
& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University: University of Anbar
College: Agriculture
Department: Plant Protection
Stage: First
Lecturer name: Ahmed Abdulrahman Majid
Qualification: PHD

Syllabus Implementation Plan

Tutor's Name	Ahmed Abdelrahman Majid				
E-mail	ag.ahmed.abd-rahmman@uoanbar.edu.iq				
Course Title	Computer applications 1				
Semester (First/Second)	First semester (fall)				
Course Objective	Learn about the history of the computer, computer components, viruses, and Windows software				
Course Description	It is considered a theoretical subject with a practical nature and directs the student to learn everything related to computers, past and present, in order to prepare for studying applied computer programs				
Textbook	Computer basics and office applications				
Secondary References	My experience is in teaching computers				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	25	15	10	-	50
General Notes					



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: جامعة الانبار

اسم الكلية: الزراعة

اسم القسم: وقاية نبات

المرحلة: تطبيقات في الحاسوب 1

اسم المحاضر الثلاثي: احمد عبدالرحمن ماجد

اللقب العلمي: استاذ مساعد

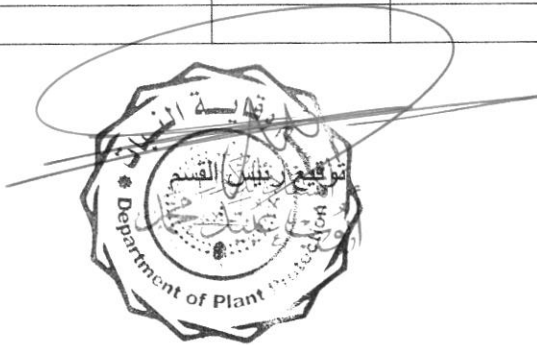
المؤهل العلمي: دكتوراه

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الفصل الدراسي / الاول

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	2023 /11 /28		اطوار دورة حياة الحاسوب	
2	2023 /12 /5		البيانات والمعلومات	
3	2023 /12 /12		مكونات الحاسوب	
4	2023 /12 /19		انواع الحواسيب	
5	2023 /12 /26		امتحان الشهر الاول	
6	2024 /1 /2		مكونات الحاسوب	
7	2024 /1 /9		الاجزاء المادية للحاسوب	
8	2024 /1 /16		صندوق الحاسوب	
9	2024 /1 /23		المميزات الرئيسية للحاسوب الشخصي	
10	2024 /1 /30		امتحان الشهر الثاني	
11	2024 /2 /6		اخلاق العالم الالكتروني	
12	2024 /2 /13		الملكية الفكرية	
13	2024 /2 /20		فايروسات الحاسوب	
14	2024 /2 /27		اهم الخطوات اللازمة للحماية من عمليات الاختراق	
15	2024 /3 /5		امتحان الشهر الثالث	

توقيع العميد:



توقيع الأستاذ:

Republic of Iraq

The Ministry Of Higher Education
& Scientific Research

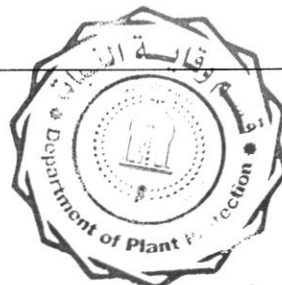
بسم الله الرحمن الرحيم



University: University of Anbar
College: Agriculture
Department: Department of Plant Protection
Stage: Fourth
Lecturer name: Hmood M.Saleh
Qualification: Ph.D

Flow up of implementation celli pass play

Course Instructor	Hmood M.Saleh				
E-mail	ag.hamood.saleh@uoanbar.edu.iq				
Title	Integrated pest management				
Course Coordinator	Dr. Waad H.Awaad				
Course Objective	A- Cognitive objectives - 1Knowing the concept of pest -2Distinguish between the main lesion and the secondary lesion -3Knowing how to determine the level of damage and the critical economic limit of the pest. -4Determine the appropriate type of control for the pest and know the appropriate timing for control -5Complete knowledge of agricultural pest management. B - The skills objectives of the course. B1 - Knowing how to diagnose agricultural pests B2 - Knowing how to determine the level of damage, the appropriate type and method of control, and the appropriate timing B3 - Knowing how to manage integrated crops				
Course Description	The course aims to teach students what Biological control, and their direct and indirect economic damages to agricultural crops What are the symptoms of infection and how to diagnose and combat it in the best scientific and correct ways and at the lowest costs				
Textbook	. Integrated management of agricultural pests / Abdel Sattar Arif / 2017				
Secondary References	Applications of integrated control of agricultural pests / Muhammad Saeed Al-Zamti / 1997 https://journals.flvc.org/jon/article/view/82507/79523				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	30%	20%	5%	5%	50%
General Notes					



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



وزارة التعليم العالي
والبحوث العلمي

Ministry of Higher Education & Scientific Research

اسم الجامعة: جامعة الانبار
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: وقاية النبات
المرحلة: الرابعة
اسم المحاضر الثلاثي: حمود مهدي صالح
اللقب العلمي: استاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

اسم	حمود مهدي صالح
البريد الالكتروني	ag.hamood.saleh@uoanbar.edu.iq
اسم المادة	الإدارة المتكاملة للآفات
مقرر الفصل	د. وعد حمودي عواد
اهداف المادة	أ- الاهداف المعرفية 1 - معرفة مفهوم الآفة 2 - التمييز بين الآفة الرئيسية والآفة الثانوية 3- معرفة تحديد مستوى الضرر والحد الاقتصادي الحرج للآفة . 4- تحديد نوع المكافحة الملائمة للآفة مع معرفة التوقيت المناسب للمكافحة 5- المعرفة التامة بإدارة الآفات الزراعية. ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. ب1 - معرفة كيفية تشخيص الآفات الزراعية ب2 - معرفة كيفية تحديد مستوى الضرر ونوع وطريقة المكافحة المناسبة والتوقيت المناسب ب3 - معرفة كيفية الإدارة المتكاملة للمحصول
التفاصيل الأساسية للمادة	يهدف المقرر الى تعليم الطلبة بماهية الاداره المتكامله للآفات ووطبيعة الاضرار الاقتصادية المباشرة وغير المباشرة على المحاصيل الزراعية وانسب الطرق لمكافحتها وباقل التكاليف
الكتب المنهجية	الإدارة المتكاملة للآفات الزراعية / عبد الستار عارف / 2017
المصادر الخارجية	تطبيقات المكافحة المتكامله للآفات الزراعيه / محمد سعيد الزمطي / 1997 https://journals.flvc.org/jon/article/view/82507/79523
تقديرات الفصل	الفصل الدراسي %30 المختبر %10 الامتحانات اليومية %5 المشروع %5 الامتحان النهائي %50
معلومات اضافية	



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

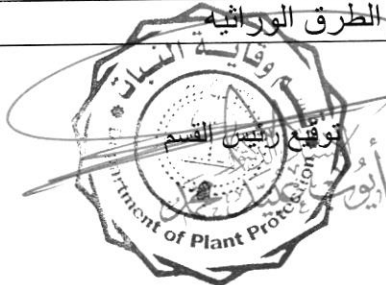
جهاز الاشراف والتقييم العلمي



اسم الجامعة: جامعة الانبار
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: وقاية النبات
المرحلة: الرابعة
اسم المحاضر الثلاثي: حمود مهدي صالح
اللقب العلمي: أستاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه - مقاومة حيوية

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الفصل الدراسي / الربيعي		التاريخ	الاسبوع
الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	
المادة تعطى بجزء نظري فقط	لا يوجد	1. تعريف الادارة المتكامله للافات 2- مراحل تطور الادارة المتكامله للافات	1 2024-2-7
	لا يوجد	1-معرفة انواع العناصر الاساسيه المستخدمه في الادارة المتكامله للافات 2- جمع نماذج من هذه العناصر	2 2024-2-14
	لا يوجد	1-معرفة انواع المبيدات الكيميائيه 2- طريقة استخدامها مع الطرق الاخرى في المكافحه	3 2024-2-21
	لا يوجد	1-معرفة انواع المقاومه النباتيه 2-دورها مع الطرق الاخرى في مكافحه الافات	4 2024-2-28
	لا يوجد	1-معرفة عناصر المقاومه الحيويه 2- طريقة استخدامها مع الطرق الاخرى للمكافحه	5 2024-3-6
	لا يوجد	1-معرفة المقاومه السلوكيه وانواعها 2- طريقة استخدامها مع الطرق الاخرى	6 2024-3-13
	لا يوجد	1.تعريف الطرق الزراعيه وانواعها 2- طريقة استخدامها مع الطرق الاخرى في مكافحه الافات	7 2024-3-20
	لا يوجد	1.معرفة الطرق التشريعيه لمكافحه الافات 2.طريقة استخدامها مع الطرق الاخرى لادارة الافات	8 2024-3-27
	لا يوجد	1.معرفة الطرق الفيزيائيه والميكانيكيه في مكافحه الافات 2.دورها مع الطرق الاخرى في ادارته الافات	9 2024-4-3
	لا يوجد	1-كيفية تصميم برنامج لادارة الافات الزراعيه	10 2024-4-10
	لا يوجد	1.معرفة بعض التجارب الناجحه في ادارة الافات الزراعيه	11 2024-4-17
	لا يوجد	1.معرفة انواع منظمات النمو 2- طريقة استعمالها في ادارة الافات	12 2024-4-24
	لا يوجد	1-معرفة الية المقاومه المستحثه 2- انواعها ، وطريقه استخدامها في ادارة امراض النبات	13 2024-5-1
	لا يوجد	1-معرفة انواع المتطفلات ودورها في ادارة الافات 2- اكثر المتطفلات	14 2024-5-8
	لا يوجد	معرفة انواع الطرق الوراثيه	15 2024-5-15



توقيع الأستاذ: د. همام علي

Republic of Iraq

The ministry of higher
Education & scientific Research



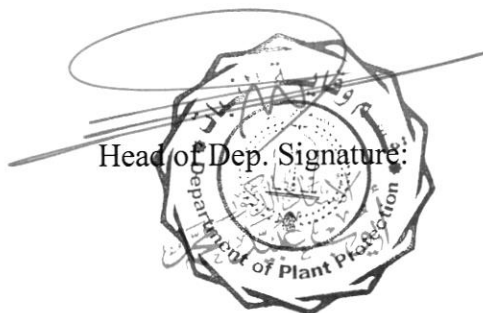
University: University of Anbar
College: Agriculture
Department: Plant Protection
Stage : Fourth
Lecturer name: Hmood M.Salh
Qualification : Ph.D

Course / Spring semester

week	Data	Topes covered	Lab. Experiment Assignment	notes
1	2024-2-7	Stages of development of Integrated pest management	There is no practical part	
2	2024-2-14	History Integrated pest management	There is no practical part	
3	2024-2-21	The economics of pests	There is no practical part	
4	2024-2-28	Advantages, disadvantages and mechanisms of pesticide	There is no practical part	
5	2024-3-6	The role of resistance plant in pest management	There is no practical part	
6	2024-3-13	There is no practical part	There is no practical part	
7	2024-3-20	Know the types of Behavioral controle		
8	2024-3-27	Knowledge of practices in pest management	There is no practical part	
9	2024-4-3	Dfine of the natural control regulation methods in pest managment	There is no practical part	
10	2024-4-10	Knowledge of the control Mechanical &Physical methods in pest management	There is no practical part	
11	2024-4-17	How to design a pest management program	There is no practical part	
12	2024-4-24	Know the about some successful experiences in pest management	There is no practical part	
13	2024-5-1	Knowledge of the role of growth regulators in pest management	There is no practical part	
14	2024-5-8	Knowledge of the role of insect parasites in pest management	There is no practical part	
15	2024-5-15	Knowledge of the role of genetic methods in pest managment	There is no practical part	

Instructor signature:

Head of Dep. Signature:



Dean Signature:

Prof. Dr.
Eldham Ali Abed Khalaf
-Dean of the College of Agriculture



Republic of Iraq
The Ministry Of Higher Education
& Scientific Research

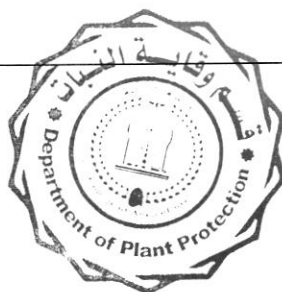
بسم الله الرحمن الرحيم



University: University of Anbar
College: Agriculture
Department: Department of Plant Protection
Stage: Third
Lecturer name: Waad H Awaad
Qualification: Ph.D

Flow up of implementation celli pass play

Course Instructor	Waad.H.Awaad				
E-mail	Waad.awaad@uoanbar.edu.iq				
Title	Beekeeping				
Course Coordinator	D. Waad H. Awaad				
Course Objective	Introducing students to the importance of bees, how to raise them, and the economic importance of the process of propagating and raising them				
Course Description	The scientific material introduces students to the life of bees and how to manage apiaries				
Textbook	Beekeeping is a science, a job, and a hobby. Dr.. Abdel Baqi Al Ali 2011				
Secondary References	The Wisdom of the Hive. by THOMAS D. SEELEY, HARVARD UNIVERSITY PRESS Cambridge, Massachusetts London, England 1995				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	20%	20%	5%	5%	50%
General Notes					



اسم الجامعة: جامعة الانبار
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: وقاية النبات
المرحلة: الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: وعد حمودي عواد
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: دكتوراه

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

وعد حمودي عواد	الاسم				
Waad.awaad@uoanbar.edu.iq	البريد الالكتروني				
تربية نحل	اسم المادة				
د. وعد حمودي عواد	مقرر الفصل				
تعريف الطلبة بأهمية حشرة النحل وكيفية تربيتها والاهمية الاقتصادية من عملية اثمارها وتربيتها	اهداف المادة				
تتناول المادة العلمية تعريف الطلبة بحياتية النحل وكيفية إدارة المناحل	التفاصيل الاساسية للمادة				
تربية النحل علم وعمل وهواية . د. عبد الباقي العلي 2011	الكتب المنهجية				
The Wisdom of the Hive. by THOMAS D. SEELEY, HARVARD UNIVERSITY PRESS Cambridge, Massachusetts London, England 1995	المصادر الخارجية				
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
%50	%5	%5	%10	%30	
					معلومات اضافية



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

اسم الجامعة: جامعة الانبار
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: وقاية النبات
المرحلة: الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: وعد حمودي عواد
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: دكتوراه



استمارة الخطة التدريسية للمادة

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
	الاختلافات المظهرية بين افراد نحل العسل	الأهمية الاقتصادية لتربية النحل	2024 - 1 - 29	1
	التعرف على عدة النحال والتجهيزات الضرورية للعمل	سلالات نحل العسل ومناطق انتشاره بالعراق	2024-2-5	2
	أنواع الخلايا الحديثة والبلدية	التشريح الخارجي لجسم النحلة	2024-2-12	3
	الأدوات المستخدمة في تركيب الخلايا	الأهمية الاقتصادية لتربية النحل	2024-2-19	4
	التعرف على طبيعة توزيع الطوائف بالمنحل	اعمال الملكات وتنظيم العمل بالطائفة	2024-2-26	5
	التعرف على طريقة تثبيت الصناديق والاطارات	اعمال الافراد وتقسيم العمل بالطوائف	2024-3-4	6
	التعرف على آلية تثبيت الاساسات الشمعية	اعمال النحال على مدار العام	2024-3-11	7
	التعرف على كيفية التعامل مع الطوائف داخل المنحل	تشتية النحل والطرق المتبعة	2024-3-18	8
	التعرف على كيفية تصنيع بعض مغذيات النحل	التغذية الصناعية للنحل	2024-3-25	9
	التعرف على الالية الأمثل والوقت المناسب للتغذية	أنواع الغذايات وطريقة استخدامها	2024-4-1	10
	التعرف على طريقة فرز العسل	أدوات فرز العسل	2024-4-8	11
	تعبئة العسل للتسويق	السلب وطرق الكشف والسيطرة	2024-4-15	12
	طريقة مسك الطرود والتطريد الاصطناعي	التطريد وطرق السيطرة عليه	2024-4-22	13
	اعراض الإصابة بالمرض وكيفية السيطرة عليها	امراض النحل التي تصيب الحضنة	2024-4-29	14
	البية الحفاظ على الطوائف من الآفات المختلفة	الامراض والآفات التي تصيب الكاملات	2024-5-6	15



توقيع الأستاذ:
د. وعد حمودي

Republic of Iraq

The ministry of higher
Education & scientific Research




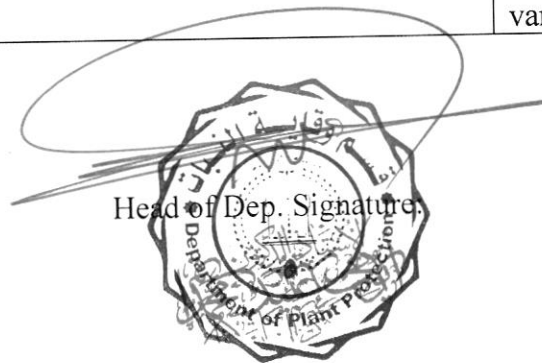
University: University of Anbar
College: Agriculture
Department: Plant Protection
Stage :Third
Lecturer name: Waad H Awaad
Qualification : Ph.D


Course /Spring semester

week	Data	Topes covered	Lab. Experiment Assignment	notes
1	2024 - 1 – 29	The economic importance of beekeeping	Phenotypic differences between honey bee individuals	
2	2024-2-5	Honey bee hybrids and their distribution areas in Iraq	Identify the beekeeper's equipment and equipment necessary for work	
3	2024-2-12	External anatomy of the bee's body	Types of modern colonial and municipal	
4	2024-2-19	External anatomy of the bee's body	Tools used in colony installation	
5	2024-2-26	The work of the queens and the organization of work in the sect	Identify the nature of the distribution of colony in the apiary	
6	2024-3-4	The work of individuals and the division of labor in the colonies	Learn how to install boxes and wax discs	
7	2024-3-11	Beekeeper works throughout the year	Learn about the mechanism of installing wax foundations	
8	2024-3-18	Dispersal methods for bee colonies and the methods used	Learn how to deal with the colony inside the apiary	
9	2024-3-25	Artificial feeding of bees	Learn how to manufacture some bee feeders	
10	2024-4-1	Types of foods and how to use them	Identify the optimal mechanism and appropriate time for feeding	
11	2024-4-8	Honey sorting tools	Learn how to sort honey	
12	2024-4-15	Robbery and methods of detection and control	Packaging honey	

			for marketing	
13	2024-4-22	Swarming and ways to control it	Method of swarming parcels and artificial Swarm	
14	2024-4-29	Bee diseases that affect brood	Symptoms of disease and how to control them	
15	2024-5-6	Diseases and pests affect the Adults	Mechanism for preserving communities from various pests...	

Instructor signature:

 Dr. Waad Hamody

Head of Dep. Signature:


Dean Signature:

 Idham Ali Abed Khalaf
 Dean of the College of Agriculture

Republic of Iraq
The Ministry Of Higher Education
& Scientific Research

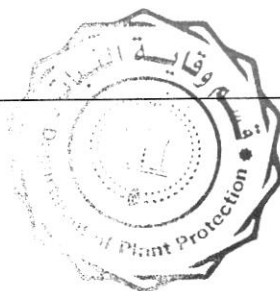
بسم الله الرحمن الرحيم



University: University of Anbar
College: Agriculture
Department: Department of Plant
Protection
Stage: third
Lecturer name: Waad H.Awaad
Qualification: Ph.D

Flow up of implementation celli pass play

Course Instructor	Waad.H.Awaad				
E-mail	Waad.awaad@uoanbar.edu.iq				
Title	Insect physiology				
Course Coordinator	Dr.Waad H.Awaad				
Course Objective	Introducing students to insect physiology, insect body systems, the nature of their work, and how to benefit from their study to control harmful insects				
Course Description	The physiology of insects is studied and the most important organs in the insect's body and how they work are discussed in detail. The components of the body wall, the mechanism of moulting, and the factors affecting them are also discussed.				
Textbook	Insect physiology book. Thabet Abdel Moneim Al-Darkzali				
Secondary References	The Insects Structure and Function. STEPHEN J. SIMPSON The University of Sydney, Australia and ANGELA E. DOUGLAS Cornell University, New York, USA				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	30%	20%	5%	5%	50%
General Notes					



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

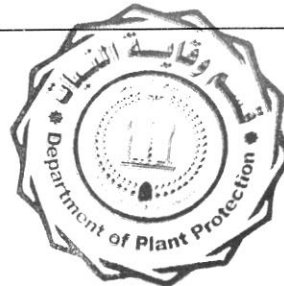
بسم الله الرحمن الرحيم



اسم الجامعة: جامعة الانبار
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: وقاية النبات
المرحلة: الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: وعد حمودي عواد
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: دكتوراه

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

وعد حمودي عواد	الاسم
Waad.awaad@uoanbar.edu.iq	البريد الالكتروني
فسلجة حشرات	اسم المادة
د. وعد حمودي عواد	مقرر الفصل
تعريف الطلبة بعلم فسلجة الحشرات وأجهزة جسم الحشرة وطبيعة عملها وكيفية الاستفادة من دراستها للسيطرة على الحشرات الضارة	اهداف المادة
يتم دراسة علم فسلجة الحشرات والتطرق الى اهم الأجهزة في جسم الحشرة وطريقة عملها بشكل مفصل كما ويتم التطرق الى مكونات جدار الجسم والية الانسلاخ والعوامل المؤثرة عليها	التفاصيل الاساسية للمادة
كتاب علم فسلجة الحشرات . ثابت عبد المنعم الدركزلي	الكتب المنهجية
The Insects Structure and Function. STEPHEN J. SIMPSON The University of Sydney, Australia and ANGELA E. DOUGLAS Cornell University, New York, USA	المصادر الخارجية
الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
المختبر	
الامتحانات اليومية	
المشروع	
الامتحان النهائي	
30%	
10%	
5%	
5%	
50%	
	معلومات اضافية



استمارة الخطة التدريسية للمادة

الفصل الدراسي / الخريفي

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	17-9-2023	علم فسلجة الحشرات وجدار الجسم	تحضير ادوات التشريح وحشرات الصرصر الامريكي	
2	24-9-2023	التركيب الكيميائي لطبقة الكيوتكل السطحي وطبقة البشرة الداخلية	الانسلاخ في جسم الحشرة	
3	1-10-2023	الجهاز الهضمي للحشرات القناة الهضمية الامامية -الوسطى - الخلفية	تشريح الجهاز الهضمي للحشرة	
4	8-10-2023	ملحقات القناة الهضمية	دراسة سرعة مرور المواد الغذائية في الصرصر الامريكي	
5	15-10-2023	الانزيمات المحللة للدهون ومناطق امتصاصها	تشريح الغدد العابية	
6	22-10-2023	الاحياء الدقيقة وعلاقتها بالهضم		
7	29-10-2023	الايخراج واعضاء الاخراج في الحشرات	تشريح الصرصر الامريكي والتعرف على الجهاز الاخراجي	
8	5-11-2023	الايخراج واعضاء الاخراج في الحشرات	تشريح اعضاء الاخراج	
9	12-11-2023	ميكانيكية الاخراج عبر انابيب مالبجي ودور الامعاء في الاخراج ؛ودور المستقيم في الاخراج	تشريح الجهاز الهضمي واعضاء الاخراج	
10	19-11-2023	طريقة اخراج الفضلات النيتروجينية في الحشرات العصوية والتوازن المائي والملحي في الحشرات الارضية والمائية العذبة والمالحة	تشريح ودراسة اعضاء الاخراج	
11	26-11-2023	الجهاز التنفسي في الحشرات وتقسيم الحشرات بالنسبة للعدد الثغور التنفسية العاملة والمقفلة	تشريح الصرصر الامريكي والجراد. والتعرف على الجهاز التنفسي	
12	3-12-2023	جهاز الدوران في الحشرات	تشريح القلب والوعاء الدموي الظهري في الحشرات ومشاهدة الفتحات الاوستية	
13	10-12-2023	الدم في الحشرات	تشريح القلب والوعاء الدموي الظهري للصرصر الأمريكي , قياس معدل نبضات القلب في الصرصر الامريكي	
14	17-12-2023	الجهاز التكاثري الانثوي في الحشرات	تشريح الجهاز التكاثري الانثوي والذكر في حشرات الصرصر الامريكي	
15	24-12-2023	الجهاز العصبي واعضاء الحس في الحشرات	تشريح الحبل العصبي في حشرات الصرصر الامريكي	

الاستاذ الدكتور
 ادھام علي عبد
 عميد كلية الزراعة
 توقيع العميد
 ٢٠٢٣ / ١

توقيع الاستاذ
 وعد حمودي
 ايوبي عميد
 Department of Plant Protection

توقيع الاستاذ:
 وعد حمودي

Republic of Iraq

The ministry of higher
Education & scientific Research



University: University of Anbar
College: Agriculture
Department: Plant Protection
Stage : Third
Lecturer name: Waad H Awaad
Qualification : Ph.D

Course / Autumn semester

we	Data	Topes covered	Lab. Experiment Assignment	notes
1	17-9-2023	Insect physiology and body wall	Preparing dissection tools and American cockroach insects	
2	24-9-2023	Chemical composition of the superficial cuticle layer and the inner epidermis layer	Moulting in the insect's body	
3	1-10-2023	The digestive system of insects: anterior - middle - posterior digestive canal	Anatomy of the insect digestive system	
4	8-10-2023	Gut appendages	Study of the speed of food passage in the American cockroach	
5	15-10-2023	Lipolytic enzymes and their absorption areas	Anatomy of salivary glands	
6	22-10-2023	Microorganisms and their relationship to digestion		
7	29-10-2023	Excretion and excretory organs in insects	Anatomy of the American cockroach and identification of the excretory system	
8	5-11-2023	Excretion and excretory organs in insects	Anatomy of the excretory organs	
9	12-11-2023	The mechanics of excretion through Malpighian tubes, the role of the intestine in excretion, and the role of the rectum in excretion.	Anatomy of the digestive system and excretory organs	
10	19-11-2023	Method of excreting nitrogenous wastes in stick insects and water and salt balance in terrestrial, fresh and salt aquatic insects.	Anatomy and study of the excretory organs	
11	26-11-2023	The respiratory system in insects and the division of insects according to the number of working and closed respiratory stomata	Anatomy of the American cockroach and locust. And learn about the respiratory system	
12	3-12-2023	Circulatory system in insects	Anatomy of the heart and dorsal blood vessel in insects and viewing the ostian openings	
13	10-12-2023	Blood in insects Anatomy of the heart and dorsal blood vessel of the American cockroach	Measuring heart rate in the American cockroach	
14	17-12-2023	The female reproductive system in insects and the male reproductive system	Anatomy of the female and male reproductive systems in the American cockroach	
15	24-12-2023	The nervous system and sense organs in insects	Anatomy of the nerve cord in the American cockroach	

Instructor signature:

Dr. Waad Hameedy

Head of Dep. Signature:

Prof. Dr. Idham Ali Abed Khalaf
Dean Signature:
Dean of the College of Agriculture

Republic of Iraq
The Ministry Of Higher Education
& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University: University of Anbar
College: Agriculture
Department: Department of Plant Protection
Stage: Fourth
Lecturer name: Waad H.Awaad
Qualification: Ph.D

Flow up of implementation celli pass play

Course Instructor	Waad.H.Awaad				
E-mail	Waad.awaad@uoanbar.edu.iq				
Title	Field insects				
Course Coordinator	Dr.Waad H.Awaad				
Course Objective	Introducing students to the importance of harmful economic insects and methods of controlling them to limit their spread and reduce their damage.				
Course Description	The scientific material deals with the study of insects that infect field crops, dividing them according to plant family, understanding the life cycle and methods of control				
Textbook	Book of economic insects. Dr.. Abdullah Falih Al-Azzawi Book of field crop insects. Dr.. Salem Jamil Jarjis				
Secondary References	INSECT PESTS OF FIELD CROPS. Dr.Mark A. Ferrell FIELD CROPS INSECT PEST MANAGEMENT GUIDE . Dr. Chris DiFonzo, MSU & Dr. Kelley Tilmon, OSU				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	30%	20%	5%	5%	50%
General Notes					



اسم الجامعة: جامعة الانبار
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: وقاية النبات
المرحلة: الرابعة
اسم المحاضر الثلاثي: وعد حمودي عواد
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: دكتوراه

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

وعد حمودي عواد					الاسم
Waad.awaad@uoanbar.edu.iq					البريد الالكتروني
حشرات محاصيل					اسم المادة
د. وعد حمودي عواد					مقرر الفصل
تعريف الطلبة بأهمية الحشرات الاقتصادية الضارة والية السيطرة عليها للحد من انتشارها وتقليل اضرارها					اهداف المادة
تتناول المادة العلمية دراسة الحشرات التي تصيب المحاصيل الحقلية وتقسيمها بحسب العائلة النباتية وفهم دورة الحياة وأسلوب مكافحة					التفاصيل الاساسية للمادة
كتاب الحشرات الاقتصادية . د. عبد الله فليح العزاوي كتاب حشرات المحاصيل الحقلية . د. سالم جميل جرجيس كتاب حشرات المحاصيل الحقلية / حمزة كاظم دعبس					الكتب المنهجية
INSECT PESTS OF FIELD CROPS. Dr.Mark A. Ferrell FIELD CROPS INSECT PEST MANAGEMENT GUIDE . Dr. Chris DiFonzo, MSU & Dr. Kelley Tilmon, OSU					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
%50	%5	%5	%10	%30	
					معلومات اضافية



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



وزارة التعليم العالي
والبحوث العلمي

Ministry of Higher Education & Scientific Research

اسم الجامعة: جامعة الانبار

اسم الكلية: الزراعة

اسم القسم: وقاية النبات

المرحلة: الرابعة

اسم المحاضر الثلاثي: وعد حمودي عواد

اللقب العلمي: مدرس

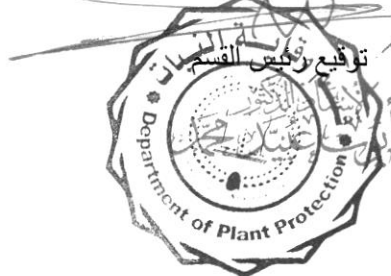
المؤهل العلمي: دكتوراه

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الفصل الدراسي / الربيعي

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	2024-2-1	مبادئ عامة حول علم الحشرات	مختبر لدراسة الفروقات الشكلية للحشرات بحسب الرتب الحشرية	
2	2024-2-8	الحشرات عامة التغذية	جمع عينات حشرية من الحشرات عامة التغذية وتصبيرها	
3	2024-2-15	الحشرات التي تصيب الحنطة والشعير	ملاحظة اعراض وعلامات بعض الإصابات الحشرية على محصول الحنطة	
4	2024-2-22	تكملة حشرات الحنطة والشعير	مختبر لتزجيج بعض العينات الحشرية لحفظها باستخدام مادة الايبوكسي	
5	2024-2-29	الحشرات التي تصب الذرة	دراسة الصفات المظهرية وطرق المكافحة لحشرات محصول الذرة	
6	2024-3-7	حشرات العائلة البقولية	دراسة الصفات المظهرية وطرق المكافحة لحشرات محصول الباقلاء	
7	2024-3-14	تكمل حشرات العائلة البقولية	دراسة الصفات المظهرية وطرق المكافحة لحشرات محصول الجت	
8	2024-3-21	حشرات التي تصيب محصول زهرة الشمس	دراسة الصفات المظهرية وطرق المكافحة لحشرات محصول زهرة الشمس	
9	2024-3-28	حشرات العائلة الصليبية	دراسة الصفات المظهرية وطرق المكافحة لبعض حشرات العائلة الصليبية	
10	2024-4-4	تكملة الحشرات العائلة الصليبية	دراسة الصفات المظهرية وطرق المكافحة لبعض حشرات العائلة الصليبية	
11	2024-4-11	حشرات التي تصيب القطن	دراسة الصفات المظهرية وطرق المكافحة لحشرات محصول القطن	
12	2024-4-18	حشرات العصفر	دراسة الصفات المظهرية وطرق المكافحة لحشرات محصول العصفر	
13	2024-4-25	الحشرات التي تصيب القرعيات	دراسة الصفات المظهرية وطرق المكافحة لحشرات القرعيات	
14	2024-5-2	تكملة حشرات العائلة القرعية	دراسة الصفات المظهرية وطرق المكافحة لحشرات القرعيات	
15	2024-5-9	حشرات التي تصيب البصل	دراسة الصفات المظهرية وطرق المكافحة لحشرات محصول البصل	

توقيع العميد



توقيع الأستاذ:

د. وعد حمودي

Republic of Iraq

The ministry of higher
Education & scientific Research



University: University of Anbar
College: Agriculture
Department: Plant Protection
Stage : Fourth
Lecturer name: Waad H Awaad
Qualification : Ph.D

Course / Spring semester

Week	Data	Topics covered	Lab. Experiment Assignment	notes
1	2024-2-1	General principles of entomology	A laboratory to study the morphological differences of insects according to insect orders	
2	2024-2-8	Insects are general feeders	Collecting entomological samples from general-feeding insects and storing them	
3	2024-2-15	Insects that infect wheat and barley	Observing the symptoms and signs of some insect infections on wheat crops	
4	2024-2-22	Supplement for wheat and barley insects	A laboratory for vitrifying some insect specimens to preserve them using epoxy	
5	2024-2-29	Insects that infect corn	Study of the phenotypic characteristics and control methods of corn crop insects	
6	2024-3-7	Insects of the legume family	Studying the phenotypic characteristics and control methods of bean crop insects	
7	2024-3-14	Complements the leguminous family insects	Study of the phenotypic characteristics and control methods of alfalfa crop insects	
8	2024-3-21	Insects that infect sunflower crops	Study of the phenotypic characteristics and control methods of sunflower crop insects	
9	2024-3-28	Insects of the cruciferous family	Study of the phenotypic characteristics and control methods of some insects of the cruciferous family	
10	2024-4-4	Supplement with insects of the cruciferous family	Study of the phenotypic characteristics and control methods of some insects of the cruciferous family	
11	2024-4-11	Insects that infect cotton	Study of the phenotypic characteristics and control methods of cotton crop insects	
12	2024-4-18	Safflower insects	Study of the phenotypic characteristics and control methods of safflower crop insects	
13	2024-4-25	Insects that infect cucurbits	Study of the phenotypic characteristics and control methods of cucurbit insects	
14	2024-5-2	Supplement to insects of the cucurbit family	Study of the phenotypic characteristics and control methods of cucurbit insects	
15	2024-5-9	Insects that infect onions	Study of the phenotypic characteristics and control methods of onion crop insects	

Instructor signature:

Dr. Waad Hamooddy

Head of Dep. Signature:



Dean Signature:

Eldham Ali Abed Khalaf
Dean of the College of Agriculture

اسم الجامعة: جامعة الانبار
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: البستنة وهندسة الحدائق
المرحلة: الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: محمد ماجد عبد
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: ماجستير

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقييم العلمي

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

محمد ماجد عبد	الاسم				
Mohammed.abed@uoanbar.edu.iq	البريد الالكتروني				
تربية نحل	اسم المادة				
م. محمد ماجد عبد	مقرر الفصل				
تعريف الطلبة بأهمية حشرة النحل وكيفية تربيتها والاهمية الاقتصادية من عملية اثمارها وتربيتها	اهداف المادة				
تتناول المادة العلمية تعريف الطلبة بحياتية النحل وكيفية إدارة المناحل	التفاصيل الاساسية للمادة				
تربية النحل علم وعمل وهواية . د. عبد الباقي العلي 2011	الكتب المنهجية				
الأبحاث العلمية الرصينة	المصادر الخارجية				
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
%50	%5	%5	%10	%30	
					معلومات اضافية



Republic of Iraq
The Ministry Of Higher Education
& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University: University of Anbar
College: Agriculture
Department: Horticulture and Garden
Engineering
Stage: Third
Lecturer name: Mohammed M. Abed
Qualification: MSc

Flow up of implementation celli pass play

Course Instructor	Mohammed M. Abed				
E-mail	mohammed.abed@uoanbar.edu.iq				
Title	Beekeeping				
Course Coordinator	Mohammed M. Abed				
Course Objective	Introducing students to the importance of bees, how to raise them, and the economic importance of the process of propagating and raising them				
Course Description	The scientific material introduces students to the life of bees and how to manage apiaries				
Textbook	Beekeeping is a science, a job, and a hobby. Dr.. Abdel Baqi Al Ali 2011				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	20%	20%	5%	5%	50%
General Notes					



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: جامعة الانبار
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: البستنة وهندسة الحدائق
المرحلة: الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: محمد ماجد عبد
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: ماجستير

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الفصل الدراسي / الربيعي				
الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
	الاختلافات المظهرية بين افراد نحل العسل	الأهمية الاقتصادية لتربية النحل	2024 - 1 - 29	1
	التعرف على عدة النحال والتجهيزات الضرورية للعمل	سلالات نحل العسل ومناطق انتشاره بالعراق	2024-2-5	2
	أنواع الخلايا الحديثة والبلدية	التشريح الخارجي لجسم النحلة	2024-2-12	3
	الأدوات المستخدمة في تركيب الخلايا	الأهمية الاقتصادية لتربية النحل	2024-2-19	4
	التعرف على طبيعة توزيع الطوائف بالمنحل	اعمال الملكات وتنظيم العمل بالطائفة	2024-2-26	5
	التعرف على طريقة تثبيت الصناديق والاطارات	اعمال الافراد وتقسيم العمل بالطوائف	2024-3-4	6
	التعرف على آلية تثبيت الاساسات الشمعية	اعمال النحال على مدار العام	2024-3-11	7
	التعرف على كيفية التعامل مع الطوائف داخل المنحل	تشتية النحل والطرق المتبعة	2024-3-18	8
	التعرف على كيفية تصنيع بعض مغذيات النحل	التغذية الصناعية للنحل	2024-3-25	9
	التعرف على الالية الأمثل والوقت المناسب للتغذية	أنواع الغذائية وطريقة استخدامها	2024-4-1	10
	التعرف على طريقة فرز العسل	أدوات فرز العسل	2024-4-8	11
	تعبئة العسل للتسويق	السلب وطرق الكشف والسيطرة	2024-4-15	12
	طريقة مسك الطرود والتطريد الاصطناعي	التطريد وطرق السيطرة عليه	2024-4-22	13
	اعراض الإصابة بالامراض وكيفية السيطرة عليها	امراض النحل التي تصيب الحضنة	2024-4-29	14
	الية الحفاظ على الطوائف من الآفات المختلفة	الامراض والافات التي تصيب الكاملات	2024-5-6	15



توقيع رئيس القسم

أبو جعفر عبد الحميد محمد

توقيع الأستاذ:

محمد ماجد عبد



توقيع العميد:

الأستاذ الدكتور
ادهم علي عويش العميد

عميد كلية الزراعة
٢٠٢١ / ١

Republic of Iraq

The ministry of higher
Education & scientific Research



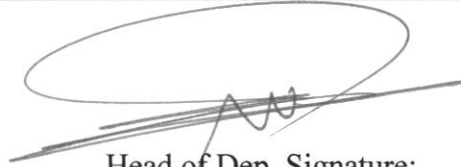
University: University of Anbar
College: Agriculture
Department: Horticulture and Garden
Engineering
Stage :Third
Lecturer name: Mohammed M Abed
Qualification : MSc

Course /

week	Data	Topes covered	Lab. Experiment Assignment	notes
1	2024 - 1 – 29	The economic importance of beekeeping	Phenotypic differences between honey bee individuals	
2	2024-2-5	Honey bee hybrids and their distribution areas in Iraq	Identify the beekeeper's equipment and equipment necessary for work	
3	2024-2-12	External anatomy of the bee's body	Types of modern colonial and municipal	
4	2024-2-19	External anatomy of the bee's body	Tools used in colony installation	
5	2024-2-26	The work of the queens and the organization of work in the sect	Identify the nature of the distribution of colony in the apiary	
6	2024-3-4	The work of individuals and the division of labor in the colonies	Learn how to install boxes and wax discs	
7	2024-3-11	Beekeeper works throughout the year	Learn about the mechanism of installing wax foundations	
8	2024-3-18	Dispersal methods for bee colonies and the methods used	Learn how to deal with the colony inside the apiary	
9	2024-3-25	Artificial feeding of bees	Learn how to manufacture some bee feeders	
10	2024-4-1	Types of foods and how to use them	Identify the optimal mechanism and appropriate time for feeding	
11	2024-4-8	Honey sorting tools	Learn how to sort honey	
12	2024-4-15	Robbery and methods of detection and control	Packaging honey	

			for marketing	
13	2024-4-22	Swarming and ways to control it	Method of swarming parcels and artificial Swarm	
14	2024-4-29	Bee diseases that affect brood	Symptoms of disease and how to control them	
15	2024-5-6	Diseases and pests affect the Adults	Mechanism for preserving communities from various pests...	

Instructor signature:




Head of Dep. Signature:

الأستاذ الدكتور
أبو عبد الله محمد



Dean Signature:


Professor
Idham Ali Abed Khalaf
Dean of the College of Agriculture

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



وزارة التعليم العالي
والبحوث العلمي

Ministry of Higher Education & Scientific Research

اسم الجامعة: جامعة الانبار
اسم الكلية: كلية الزراعة
اسم القسم: البيستنة وهندسة الحدائق
المرحلة: الثانية
اسم المحاضر الثلاثي: م. محمد ماجد عبد
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: ماجستير وقاية نبات

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

أ.د. خالد وهاب عبادي

الاسم

mohammed.abed@uoanbar.edu.iq

البريد الالكتروني

حشرات بساتين

اسم المادة

الفصل الربيعي

مقرر الفصل

معرفة انواع الحشرات التي تصيب النباتات التي تزرع داخل البساتين سواء كانت خضر او فاكهة ومعرفة الاطوار الضارة والضرر مع اسلوب مكافحتها .

اهداف المادة

تشخيص الحشرات التي تصيب اشجار النخيل والحمضيات وانواع الخضر الطمطة والبطاطا والباذنجان اضافة الى اشجار الفاكهة مثل التفاح والرمان والتين والزيتون وعرفة الضرر والطور الضار ودورة حياة الحشرة وكيفية مكافحتها سواء كانت زراعية او حيوية او كيميائية او استخدام الادارة المتكاملة .

التفاصيل الاساسية للمادة

حشرات بساتين ، 2010
د. اياد يوسف الحاج اسماعيل ، بنان ركان دبوب

الكتب المنهجية

الحشرات الاقتصادية ، 1980 د. عبدالله فليح العزاوي

المصادر الخارجية

الامتحان
النهائي

المشروع

الامتحانات
اليومية

المختبر

الفصل الدراسي

تقديرات الفصل

20

5

5

20 درجة

الاول

دراسة علم الحشرات في البساتين هو فهم التفاعلات البيئية والبيولوجية بين الحشرات والنباتات والبيئة المحيطة بها وكذلك تحديد الحشرات التي تؤثر سلبيًا على نمو وإنتاج النباتات .

معلومات اضافية



Republic of Iraq
The Ministry Of Higher Education
& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University: University of Anbar
College: College of Agriculture
Department : Horticulture and
Garden Engineering
Stage: Second
Lecturer name: Mohammed M.Abed
Qualification: MSc

Flow up of implementation celli pass play

Course Instructor	Mohammed M. Abed				
E-mail	mohammed.abed@uoanbar.edu.iq				
Title	Orchard insects				
Course Coordinator	Autumn semester				
Course Objective	Identifying the types of insects that afflict plants grown within orchards, whether vegetables or fruits, along with understanding their harmful stages and damage, along with methods of control.				
Course Description	Diagnosing the insects that afflict palm trees and citrus fruits, as well as the types of vegetables like tomatoes, potatoes, and eggplants, in addition to fruit trees such as apple, pomegranate, fig, and olive. Understanding the damage, harmful stages, life cycle of the insect, and methods of control, whether agricultural, biological, chemical, or integrated pest management.				
Textbook	Orchards Insects, 2010 Dr. Iyad Youssef Al-Haj Ismail, Bannan Rakan Dabdoub				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	First	20	5	5	20
General Notes	The study of entomology in orchards involves understanding the ecological and biological interactions among insects, plants, and their surrounding environment, as well as identifying insects that affect plant growth and production.				



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: جامعة الانبار

اسم الكلية: كلية الزراعة

اسم القسم: البستنة وهندسة الحدائق

المرحلة: الثانية

اسم المحاضر الثلاثي: م. محمد ماجد عبد

اللقب العلمي: مدرس

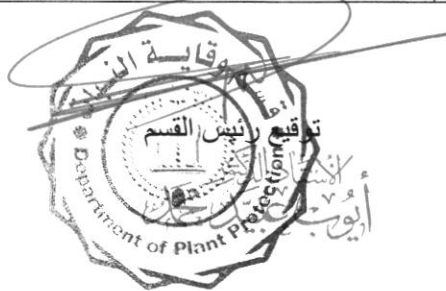
المؤهل العلمي: ماجستير / وقاية النبات

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الفصل الدراسي / الثاني

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	2023/09/19	علم الحشرات وعلاقته بالبيئة	التعرف على انواع اليرقات والحوريات	
2	2023/09/26	التشكل وانواعه وانواع اليرقات والحوريات	التعرف على انواع التشكل في الحشرات	
3	2023/10/03	حشرات الجراد والكاروب والارضه	فحص نماذج من حشرات الجراد والكاروب وحشرة الارضه	
4	2023/10/10	حشرات المن واهم انواعه	فحص انواع المن منه من الباقلاء الاسود والخوخ الاخضر ومن البطيخ	
5	2023/10/17	حشرات النخيل	فحص انواع حشرات النخيل التي تصيبه منه حشرة سوسة النخيل والدوباس والحميرة	
6	2023/10/24	حشرات الحمضيات وحفارات السيقان	التعرف على انواع التي تصيب الحمضيات وحفارات السيقان من خلال فحص الحشرات	
7	2023/10/31	حشرات الخضر 1 ، فراشة اللهانة وحميرة القرعيات	مشاهدة حشرات فراشة اللهانة وحميرة القرعيات	
8	2023/11/07	دودة اللهانة الشرقية الحانكة ، العثة ذات الظهر الماسي	امتحان فصلي الاول	
9	2023/11/14	حشرات الخضر 2 ذبابة البطيخ ، ذبابة ثمار القرعيات .	مشاهدة حشرات ذبابة البطيخ والعتة وذبابة ثمار القرعيات	
10	2023/11/21	الدودة القارضة الارضية ، الذبابة البيضاء ، الحلزون .	مشاهدة الدودة القارضة والذبابة البيضاء	
11	2023/11/28	حشرات الخضر 3 دودة ثمار الطماطة ، عثة درنات البطاطا ،	فحص نماذج من حشرات دودة ثمار الطماطة وعتة درنات البطاطا	
12	2023/12/05	حفار ساق الباذنجان ، ثريس البصل	مشاهدة نماذج من حفار ساق الباذنجان وثرس البصل	
13	2023/12/12	دودة ثمار الرمان ، دودة ثمار التفاح ، دودة اوراق التين	امتحان فصلي 2	
14	2023/12/19	ذبابة ثمار التين ، ذبابة اوراق الزيتون	التعرف على حشرات دودة ثمار الرمان والتفاح والتين و الزيتون	
15	2023/12/26	قفاز اوراق العنب ، فراشة دودة اوراق العنب ، حشرة السيكادا .	فحص نماذج من حشرات قفاز واوراق العنب وحشرة السيكادا	

الاستاذ الدكتور
ادھام علي عبد
عميد كلية الزراعة
٢٠٢١ / ١



توقيع الأستاذ:

م. محمد ماجد عبد

Republic of Iraq

The ministry of higher
Education & scientific Research

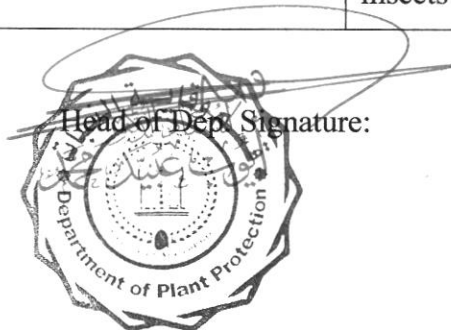


Course / Second

University: University of Anbar
College: College of Agriculture
Department : Horticulture and Garden
Engineering
Stage: Second
Lecturer name: Mohammed M. Abed
Qualification : MSc

week	Data	Topes covered	Lab. Experiment Assignment	notes
1	2023/09/19	Entomology and its relationship to the Environment.	Identifying the types of larvae and pupa.	
2	2023/09/26	Metamorphosis, and the types of larvae and pupa.	Understanding the types of metamorphosis .	
3	2023/10/03	Desert locusts , the mole cricket and termite insects	Examination of desert locusts, mole cricket and termite insects	
4	2023/10/10	Aphids insects and types .	Examination of aphids , <i>black bean</i> , green peach aphid and cotton aphid	
5	2023/10/17	Palm tree insects	Examination of red palm weevil, dubas bug, and lesser date moth	
6	2023/10/24	Citrus insects and stem borers .	Identification of citrus pests and stem borers	
7	2023/10/31	Vegetable insects 1, cabbage butterfly and red pumpkin beetle .	Observing cabbage butterfly and red pumpkin beetle .	
8	2023/11/07	cabbage webworm and Diamondback moth	First semester exam.	
9	2023/11/14	Vegetable insects 2, melon fly, Small Cucurbit Fly	Observing melon fly, and Small Cucurbit Fly insects	
10	2023/11/21	black cutworm, whitefly and gastropod	Observing, black cutworm, whitefly and gastropod	
11	2023/11/28	Vegetable insects 3, bollworm and potato tuber moth .	Examining samples of bollworm and potato tuber moth insects.	
12	2023/12/05	Eggplant stem borer, onion thrips	Viewing of eggplant stem borer and onion thrips insects.	
13	2023/12/12	Carob moth , Moth <i>Cydia</i> and Fig-Tree Moth.	Second semester exam.	
14	2023/12/19	Fig fruit fly, olive leaf fly	Identifying Fig fruit fly, olive leaf fly, fig fly fruit and olive leaf gall .	
15	2023/12/26	Grape leafhopper , Hawk Moth and cicada.	Examining grape leafhopper, insects Hawk Moth and cicada	

Instructor signature:



Head of Dep. Signature:

Dean Signature:

Prof. Dr.
Idham Ali Abed Khalaf
Dean of the College of Agriculture

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقييم العلمي



اسم الجامعة: جامعة الانبار
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: وقاية النبات
المرحلة: الرابعة
اسم المحاضر الثلاثي: خميس عبود عليوي
اللقب العلمي: الاستاذ المساعد
المؤهل العلمي: دكتور

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الفصل الدراسي / الخريفي

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	2023/9/1	دراسة علم البنية- علم بيئة النبات- علم بيئة الحان-والفقريات واللافقريات -اسباب حدوث المجاعة	دراسة المصطلحات العلمية للبيئة	
2	2023/9/8	الدراسات البيئية التخصصية-المجال الحياتي	دراسة المصطلحات العلمية البيئية	
3	2023/9/15	علم البنية الصلبه ، الرطوبة النسبيه والتساقطيه	دراسة المصطلحات العلمية البيئية	
4	2023/9/22	الضوء والموجات القصيره والطويله وتأثير الضوء على نشاط الحشره والسكون وتأثير الضوء على النمو وحركة الحشرات وتأثير الضوء بصورة عامه	دراسة المصطلحات العلمية البيئية	
5	2023/9/30	الانتشار والتوزيع والتجمع والانتشار واشكاله	دراسة المصطلحات العلمية البيئية	
6	2023/10/7	انواع الهجره وميكانيكيه الانتشار واسباب الانتشار	دراسة المصطلحات العلمية البيئية	
7	2023/10/15	الغذاء واركان الهيكل الغذائي	دراسة المصطلحات البيئية	
8	2023/10/23	المستهلكات الثانويه والمستهلكات المختلطه التغذيه والمهدمات والاهرامات البيئية	دراسة المصطلحات البيئية	
9	2023/10/30	التفصيل الغذائي ومصادر الغذاء ونوعية الغذاء	دراسة المصطلحات البيئية	
10	2023/11/8	تأثير نوعيه الغذاء على البقاء وتأثير نوعيه الغذاء على سرعه النمو	دراسة المصطلحات البيئية	
11	2023/11/25	الانتخاب الطبيعي واسباب حدوث الطبيعي والانتخاب الجنسي	دراسة المصطلحات البيئية	
12	2023/12/2	التزاوج بين افراد النويعات المختلفه والتوازن في الطبيعه	دراسة المصطلحات البيئية	
13	2023/12/9	العوامل التي ساعدت الحشرات على مقاومة وتحمل الظروف البيئية	دراسة المصطلحات البيئية	
14	2023/12/17	السكون الفسلجي والسبات الشتوي والنظريات التي تفسر السكون الفسلجي	دراسة المصطلحات البيئية	
15	2023/12/24	الظواهر الفسيولوجيه في الحشرات التي تدخل طور السكون الفسلجي المنطقه المفضله والمنطقه الحديه والمنطقه الخارجيه	دراسة المصطلحات البيئية	



توقيع الأستاذ:
أ.م.د. خميس عبود عليوي

Republic of Iraq

The ministry of higher
Education & scientific Research



University: University of Anbar

College: **Agriculture**

Department:

Stage :the fourth

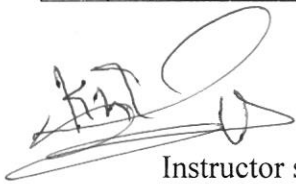
Lecturer name:Khomees Abbood

Qualification :Assist.prof.Dr.

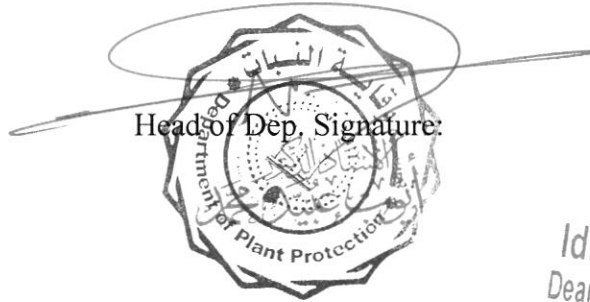
Course / Autumn

we	Data	Topes covered	Lab. Experiment Assignment	notes
1	1/9/2023	Study of environmental science - plant ecology - animal ecology - vertebrates and invertebrates - causes of famine	study of scientific terminology of the environment	
2	8/9/2023	Specialized environmental studies - the field of life	the study of scientific terminology of the environment	
3	15/9/2023	Solid environmental science, relative humidity and precipitation	the study of scientific terminology of the environment	
4	22/9/2023	Light, short and long waves, the effect of light on insect activity and rest, the effect of light on growth and movement of insects, and the effect of light in general.	the study of scientific terminology of the environment	
5	30/9/2023	Diffusion, distribution, aggregation, diffusion and its forms	the study of scientific terminology of the environment	
6	7/10/2023	Types of migration, mechanisms of dispersal, and causes of dispersal	the study of scientific terminology of the environment	
7	15/10/2023	Food and the pillars of the nutritional structure	the study of scientific terminology of the environment	
8	23/10/2023	Secondary consumers, mixed-trophic consumers, degraders, and environmental pyramids	the study of scientific terminology of the environment	
9	30/10/2023	Nutritional detail, food sources and food quality	the study of scientific terminology of the environment	
10	8/11/2023	, The effect of food quality on survival and the	the study of	

		effect of food quality on growth speed	scientific terminology of the environment	
11	25/11/2023	Natural selection and the causes of natural and sexual selection	the study of scientific terminology of the environment	
12	2/12/2023	Mating between individuals of different species and balance in nature	the study of scientific terminology of the environment	
13	9/12/2023	Factors that helped insects resist and tolerate environmental conditions	the study of scientific terminology of the environment	
14	17/12/2023	Physiological dormancy, hibernation, and theories that explain physiological dormancy	the study of scientific terminology of the environment	
15	24/12/2023	Physiological phenomena in insects that enter the physiological dormancy phase: the preferred zone, the marginal zone, and the external zone	the study of scientific terminology of the environment	




Instructor signature:



Head of Dep. Signature:

Dean Signature:



Prof. Dr.
Idham Ali Abed Khalaf
Dean of the College of Agriculture