

Republic of Iraq
The Ministry Of Higher Education
& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University: University of Anbar
College:
Department: Department of field Crops
Stage: 2nd
Lecturer name: Dr Mohammed
Hamdan
Qualification: PhD

Flow up of implementation celli pass play

Course Instructor	Dr Mohammed Hamdan Al-Issawi				
E-mail	ag.mohammed.hamdan@uoanbar.edu.iq				
Title	Dr				
Course Coordinator	Dr Imad Mahmood				
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



وزارة التعليم
والبحث العلمي

Ministry of Higher Education & Scientific Research

اسم الجامعة: جامعة الانبار
اسم الكلية: التربية
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

د محمد حمدان عيدان سرور	الاسم										
ag.mohammed.hamdan@uoanbar.edu.iq	البريد الالكتروني										
مباديء علم الاحصاء	اسم المادة										
د عماد محمود	مقرر الفصل										
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	اهداف المادة										
تتضمن المادة 13 محاضرة علمية مع حل العديد من المسائل الرياضية في كل محاضرة لترسيخ فهم الطلبة ويوجد امتحانين لغرض تحديد درجة السعي الفصلي	التفاصيل الاساسية للمادة										
الراوي، خاشع محمود. 1989. المدخل الى الاحصاء. وزارة التعليم العالي والبحث العلمي. جامعة الموصل.	الكتب المنهجية										
مصادر عديدة من الانترنت	المصادر الخارجية										
<table border="1"><thead><tr><th>الامتحان النهائي</th><th>المشروع</th><th>الامتحانات اليومية</th><th>المختبر</th><th>الفصل الدراسي</th></tr></thead><tbody><tr><td>50</td><td>5</td><td>10</td><td>20</td><td>15</td></tr></tbody></table>	الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	50	5	10	20	15	تقديرات الفصل
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي							
50	5	10	20	15							
	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: المحاصيل الحقلية
المرحلة: الرابعة
اسم المحاضر الثلاثي: د محمد حمدان عيدان
اللقب العلمي: استاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراة

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

د محمد حمدان عيدان سرور					الاسم
ag.mohammed.hamdan@uobanbar.edu.iq					البريد الالكتروني
الوراثة الجزيئية					اسم المادة
د عماد محمود					مقرر الفصل
تهدف مادة الوراثة الجزيئية الى زيادة معرفة الطالب عن ماهية المادة الوراثية وبناءها و كذلك كيفية التعبير داخل الخلية					اهداف المادة
تتضمن المادة 15 محاضرة علمية تبدا ببعض التعاريف والتجارب المختبرية وتنتهي بمعلومات عن علم ما فوق الوراثة					التفاصيل الاساسية للمادة
عدة كتب باللغة الانكليزية متوفرة على شبكة الانترنت					الكتب المنهجية
					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
50	10	15	10	15	
					معلومات اضافية

Republic of Iraq

The Ministry Of Higher Education

& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University: University of Anbar

College:

Department: Department of field Crops

Stage: 4th

Lecturer name: Dr Mohammed Hamdan

Qualification: PhD

Flow up of implementation celli pass play

Course Instructor	Dr Mohammed Hamdan Al-Issawi				
E-mail	ag.mohammed.hamdan@uoanbar.edu.iq				
Title	Dr				
Course Coordinator	Dr Imad Mahmood				
Course Objective	This Course aims to increase student's knowledge about the genetic material and their structure. In addition to highlight how genetic material express in the cell.				
Course Description	lectures starting with definitions and ending 5The course included 1 with the epigenetics				
Textbook	Several books available on internet				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	15	10	15	10	50
General Notes					

رقم القيد

رقم القيد

رقم القيد

رقم القيد

رقم القيد
رقم القيد
رقم القيد
رقم القيد
رقم القيد
رقم القيد

البيانات الشخصية للمتقدمين

رقم القيد

رقم القيد

رقم القيد

رقم القيد

رقم القيد

رقم القيد

رقم القيد

رقم القيد

رقم القيد

رقم القيد

رقم القيد

رقم القيد

رقم القيد

رقم القيد

رقم القيد

رقم القيد

رقم القيد

رقم القيد

رقم القيد

رقم القيد

رقم القيد

رقم القيد

رقم القيد

رقم القيد

رقم القيد

رقم القيد

رقم القيد

رقم القيد
رقم القيد
رقم القيد

رقم القيد
رقم القيد
رقم القيد

Republic of Iraq

The Ministry Of Higher Education

& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University: University of Anbar

College: Agriculture

Department: Department of

Stage: 4th

Lecturer name: Dr. Ahmed
Abdulwahid Ali

Qualification: Ph.D

Flow up of implementation celli pass play

Course Instructor	Ahmed Abdulwahid Ali				
E-mail	ag.ahmed.abdalwahed@uoanbar.edu.iq				
Title	Weed Control				
Course Coordinator	Dr. Emad Mahmood Ali				
Course Objective	weed control methods and control operations, the mechanism of action of herbicides, and the most important herbicides used to control weed in fields and orchards				
Course Description	weed control Methods - Classification of herbicides - herbicides Groups - herbicides Mechanism action against weeds - The most important herbicides used in pest control operations				
Textbook	Weed Science Book Weed Control Book				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	15	10	5	20	50
General Notes					

اسم الجامعة: جامعة الانبار
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: المحاصيل الحقلية
المرحلة: الرابعة
اسم المحاضر الثلاثي: احمد عبد الواحد علي
اللقب العلمي: استاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه

بسم الله الرحمن الرحيم



وزارة التعليم العالي
والبحث العلمي

Ministry of Higher Education & Scientific Research

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

احمد عبد الواحد علي	الاسم
ag.ahmed.abdalwahed@uoanbar.edu.iq	البريد الالكتروني
مكافحة الادغال	اسم المادة
أ.م.د. عماد محمود علي	مقرر الفصل
دراسة طرق مكافحة الادغال واساليب عمليات مكافحة والية عمل مبيدات الادغال واهم المبيدات المستخدمة لمكافحة الادغال في البساتين	اهداف المادة
طرق مكافحة الادغال - تصنيف المبيدات - مجاميع مبيدات الادغال - الية عمل مبيدات الادغال - اهم المبيدات المستخدمة في عمليات مكافحة	التفاصيل الاساسية للمادة
الادغال وطرق مكافحتها الادغال اصدقاء واعداء الانسان	الكتب المنهجية
Weed Science Book Weed Classification Book	المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	تقديرات الفصل
المشروع	
50	20
الامتحانات اليومية	معلومات اضافية
5	
المختبر	معلومات اضافية
10	
الفصل الدراسي	معلومات اضافية
15	

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: الانتاج الحيواني
المرحلة: الثانية
اسم المحاضر الثلاثي: عبدالله محمود صالح
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: دكتوراه

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسم	م. د. عبدالله محمود صالح الداهري
البريد الالكتروني	ag.abdullah.mahmood@uoanbar.edu.iq
اسم المادة	محاصيل العلف والمراعي
مقرر الفصل	د. عماد محمود علي
الفصل الدراسي	الفصل الربيعي
اهداف المادة	1- دراسة اهم محاصيل العلف والمراعي. 2- يشتمل على مناطق انتشار وتوزيع محاصيل العلف. 3- معرفة الاهمية الاقتصادية والموطن الاصلي لكل محصول من محاصيل العلف. 4- دراسة الظروف البيئية وطرق الزراعة ومراحل النمو وعمليات خدمة التربة والمحصول، والآفات المرافقة للمحاصيل العلفية 5- معرفة الاصناف وطرق الحصاد و الخزن والقيمة الغذائية للاعلاف.
التفاصيل الاساسية للمادة	دراسة الاصناف و طرق الزراعة وعمليات الخدمة و مكافحة الآفات الزراعية والاختلافات المظهرية والاستعمالات لمحاصيل العلف.
الكتب المنهجية	1. الاسس العلمية لإدارة وإنتاج وتحسين المحاصيل الحقلية . أ.د. اياد حسين المعيني وأ.د. محمد عويدي العبيدي. كلية الزراعة - جامعة الانبار ، 2018 . 2. الفخري، عبدالله قاسم ومحمد السيد رضوان. محاصيل العلف والمراعي، الجزء الثاني. 3. داود سلمان مدب. محاضرات في محاصيل العلف والمراعي. كلية الزراعة جامعة تكريت 4. خليل هزال كنوش. 2010. محاضرات محاصيل العلف والمراعي 5- مبادئ انتاج المحاصيل الحقلية . د. محمد هزال كاظم البلداوي و د. علاء الدين عبد المجيد الجبوري و د. موفق عبد الرزاق سهيل النقيب . كلية الزراعة - جامعة بغداد ، 2014 .
المصادر الخارجية	معلومات واحصائيات المؤسسات الزراعية وشبكة الانترنت.
تقديرات الفصل	الفصل الدراسي * المختبر * الامتحانات اليومية * المشروع * الامتحان النهائي *
معلومات اضافية	

Syllabus Implementation Plan

Tutor's Name	Dr. Abdullah M.S. Addaheri				
E-mail	ag.abdullah.mahmood@uoanbar.edu.iq				
Course Title	Forage and pastures crops				
Semester (First/Second)	Second				
Course Objective	Study of varieties, field practices agricultural pest control, phenotypic differences, physiological functions				
Course Description	1-Study of the most important forage crops and. 2-It includes areas of spread and distribution of forage crops. 3-Know the economic importance and origin of each forage crops. 4-Studying of environmental conditions, cultivation methods, field practices. 5- Know the varieties, harvesting methods, and nutritional value of forage.				
Textbook	1. Lardy, Greg; Anderson, Vern; Dahlen, Carl (October 2015). "Alternative Feeds for Ruminants". North Dakota State University. Section 2: Harvesting and Use of Residues; Section 5.11: Corn Stover, Harvested. Retrieved 4 June 2019.				
Secondary References	2. INSTITUTE OF AGRICULTURE AND NATURAL RESOURCES.2015. Controlling Potato Leafhoppers in Alfalfa. UNIVERSITY of NEBRASKA-LINCOLN				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	*	*	*	*	*
General Notes					

			description of sorghum and Sudan grass, calculating pasture productivity in the field	
10	10\4\2024	Lecture 8 Summer cereal forage crops: sorghum, forage corn, millet	Lecture 8 Botanical description of corn and millet,	
11	17\4\2024	Lecture 9: Winter cereal forage crops	Lecture 9 Botanical description - Preserving silage in the field	
12	24\4\2024	Lecture 10 Winter , cereal forage crops: barley, oats	Lecture 10 Botanical description of .barley and oats	
13	1\5\2024	Lecture 11 intercropping, the importance of intercropping	Lecture 11 Field observation	
14	8\5\2024	Lecture 12 Harvesting and storing fodder, silage, and hay	Lecture 12 Field and laboratory digestibility tests	
15	15\5\2024	Lecture 13, Toxic substances in fodder crops	Lecture 13 Field palatability tests	
16	22\5\2024	The third theoretical exam	The third practical exam	

Instructor signature:

Head of Dep. Signature:

Dean Signature:

Abdullah M. S. Addaheri Abdulsamad H. Noaim Idham Al-Abed

Republic of Iraq

The ministry of higher
Education & scientific Research



University: University of Anbar
College: Agriculture.
Department: Animals production.
Stage : 2th.
Lecturer name: Abdullah M.S.
Addaheri.
Qualification : Lecturer
Name of article: Forage and
pastures crops.

Course /

we ek	Data	Topes covered	Lab. Experiment Assignment	notes
1	30\1\2024	Lecture 1 Introduction - Historical overview - The economic importance of fodder crops - Global production.	Lecture 1: An experiment in germinating seeds of forage crops	
2	7\2\2024	Lecture 2: The crop of alfalfa - types of alfalfa - varieties - nutritional value - suitable environment – field practices, and alfalfa pests	Lecture 2 Botanical description of alfalfa, experiment with calculating fresh weight and drying fodder samples	
3	14\2\2024	Lecture 3: Clover - Division of clover - Nutritional value - Cultivation methods – Varieties, and clover pests	Lecture 3 Botanical description, experiment with calculating dry weight and dry matter percentage	
4	21\2\2024	First month exam.	First practical exam	
5	28\2\2024	Lecture 4: annual peat - types - the importance of pears in agricultural cycles, the importance in pastures	Lecture 4 Plant description, preparing samples for feed quality analyses	
6	4\3\2024	Lecture 5 Sweet clover, economic importance, suitable environment -	Lecture 5 Botanical description, laboratory digestion of feed samples	
7	13\3\2024	Lecture 6: Forage Cereal crops.	Lecture 6 Botanical description of cereal crops.	
8	20\3\2024	Second theoretical exam.	Second month practical exam	
9	27\3\2024	Lecture 7 Summer cereal forage crops: sorghum and Sudan grass	Lecture 7 Botanical	

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: الانتاج الحيواني.
المرحلة: الثانية
اسم المحاضر الثلاثي: د. عبدالله محمود صالح.
اللقب العلمي: مدرس.
اسم المادة : محاصيل العلف والمراعي.

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الفصل الدراسي / الربيعي

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	2024/1/30	المحاضرة 1 مقدمة-نبذة تاريخية- الاهمية الاقتصادية لمحاصيل العلف -الانتاج العالمي.	المحاضرة 1 تجربة استنبات بذور محاصيل علفية	
2	2024/2/7	المحاضرة 2 محصول الجت-انواع الجت-اصناف الجت- القيمة الغذائية - البيئة الملائمة- عمليات خدمة المحصول. آفات الجت	المحاضرة 2 الوصف النباتي للجت، تجربة حساب الوزن الرطب وتجفيف العينات العلفية	
3	2024/2/14	المحاضرة 3 البراسيم - تقسيم البراسيم - القيمة الغذائية- اساليب الزراعة - الاصناف. آفات البرسيم	المحاضرة 3 الوصف النباتي للبراسيم ، تجربة حساب الوزن الجاف ونسبة المادة الجافة	
4	2024/2/21	امتحان الشهر الأول نظري.	امتحان الشهر الأول العملي.	
5	2024/2/28	المحاضرة 4 محصول الكرط (الجت الحولي) - انواع الكرط اهمية الكرط في الدورات الزراعية، اهمية الكرط في المراعي	المحاضرة 4 الوصف النباتي، اعداد العينات لتحليل جودة العلف	
6	2024/3/4	المحاضرة 5 الحندقوق، الاهمية الاقتصادية، البيئة الملائمة-	المحاضرة 5 الوصف النباتي، هضم العينات العلفية مختبريا	
7	2024/3/13	المحاضرة 6 محاصيل العلف النجيلية	المحاضرة 6 الوصف النباتي للمحاصيل النجيلية.	
8	2024/3/20	امتحان الشهر الثاني نظري.	امتحان الشهر الثاني عملي.	
9	2024/3/27	المحاضرة 7 محاصيل العلف النجيلية الصيفية الذرة البيضاء والحشيش السوداني	المحاضرة 7 الوصف النباتي للذرة البيضاء والحشيش السوداني، حساب انتاجية المرعى حقليا	
10	2024/4/10	المحاضرة 8 محاصيل العلف النجيلية الصيفية الذرة البيضاء الصفراء العلفية، الدخن	المحاضرة 8 الوصف النباتي للذرة الصفراء والدخن،	
11	2024/4/17	المحاضرة 9 محاصيل العلف النجيلية الشتوية	المحاضرة 9 الوصف النباتي- حفظ السيلاج حقليا	
12	2024/4/24	المحاضرة 10 محاصيل العلف النجيلية الشتوية الشعير، الشوفان،	المحاضرة 10 الوصف النباتي للشعير والشوفان.	
13	2024/5/1	المحاضرة 11 المخاليط العلفية، اهمية المخاليط العلفية	المحاضرة 11 مشاهدة ميدانية	
14	2024/5/8	المحاضرة 12 حصاد وخن الاعلاف، السيلاج، التبن	المحاضرة 12 اختبارات قابلية الهضم حقليا ومختبريا	
15	2024/5/15	المحاضرة 13، المواد السامة في المحاصيل العلفية	المحاضرة 13 اختبارات الاستساغة حقليا	
16	2024/5/22	امتحان الشهر الثالث	امتحان الشهر الثالث العملي.	

توقيع العميد



توقيع رئيس القسم

الاستاذ المساعد الدكتور
عبد الصمد هاشم نعمان
رئيس قسم المحاصيل العلفية

توقيع الأستاذ:

د. د. عبدالله محمود صالح

Republic of Iraq
The Ministry Of Higher Education
& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University: University of Anbar
College: Agriculture
Department: Department of Field Crops
Stage: Fourth
Lecturer name: Zeyad Abdul-Jabar Abdul-Hamed
Qualification: Prof. Ph.D.

Flow up of implementation celli pass play

Course Instructor	Prof. Dr. Zeyad Abdul-Jabar Abdul - Hamed				
E-mail	ag.zeyad.abdul-hamed@uoanbar.edu.iq				
Title	Plant Breeding				
Course Coordinator	Theoretical and practical plant breeding				
Course Objective	The student is introduced to the scientific foundations of plant breeding, both theoretical and practical				
Course Description	<ol style="list-style-type: none"> 1. Expanding the student's theoretical and practical understandings 2. Learn about modern technologies related to plant breeding 3. Identify the biotic and abiotic factors related to plant breeding 4. Learn about plant breeding methods and plant metabolic and metabolic processes. 				
Textbook	Plant breeding and improvement - Fundamentals of breeding and genetics of field crops - Fundamentals of plant breeding -				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	20	10	10	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: المحاصيل الحقلية

المرحلة: الرابعة

اسم المحاضر الثلاثي: زياد عبد الجبار عبد الحميد


اللقب العلمي: أستاذ

المؤهل العلمي: دكتوراه


استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

أ.د. زياد عبد الجبار عبد الحميد	الاسم				
ag.zeyad.abdul-hamed@uoanbar.edu.iq	البريد الالكتروني				
تربية نبات	اسم المادة				
تربية نبات نظري - وعملي	مقرر الفصل				
يتعرف الطالب على الاسس العلمية في تربية النبات للنظري والعملي	اهداف المادة				
1. توسيع مدارك الطالب النظرية والعملية 2. الاطلاع على التقانات الحديثة ذات الصلة بتربية النبات 3. التعرف على العوامل الحياتية واللاحياتية ذات الصلة بعلم تربية النبات 4. التعرف على طرق تربية النبات والعمليات التمثيلية والأیضية للنبات .	التفاصيل الأساسية للمادة				
تربية وتحسين النبات - اسس تربية و وراثه المحاصيل الحقلية - اساسيات تربية النبات	الكتب المنهجية				
مبادئ الانتخاب والتحسين الوراثي النباتي Glover, M. A; D. B. willmot, L. L. Darrah, B. E. Hibbard and X. Zhu. 2005. Diallel analysis of agronomic using chines	المصادر الخارجية				
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
50	10	10	10	20	


		development of breeds, transfer of traits to breeds, isolation distances	self-incompatibility, derivation of strains in cytoplasmic male infertility.	
8	2024 / 3 / 18	Quantitative genetics, improving crop yield and the genes responsible for it,	Exercises on quantitative genetics	
9	2024 / 3 / 25	Breeding self-pollinating crops, raising pure lines, and preserving the purity of the variety.	How to hybridize wheat and yellow corn	
10	2024 / 4 / 1	Breeding cross-pollinated crops, quantitative selection, selection evidence, and developing strains, hybrids, and even pairs	Calculating the number of single and triple hybrids and synthetic varieties	
11	2024 / 4 / 8	The theory of hybrid vigor, repetitive selection of all types, prediction of the yield of hybrids and synthetic varieties, method of hybridizing yellow corn plants.	Calculating the strength of the hybrid and attributing heritability in the broad and narrow sense, while calculating the type of genetic action with examples.	
12	2024 / 4 / 15	Breeding vegetative crops, reproduction and variety selection	Camel derivation	
13	2024 / 4 / 22	Second month exam	Second month exam	
14	2024 / 4 / 29	Education to resist various epidemic	Tissue culture and biotechnologies in plant breeding	
15	2024 / 5 / 6	Applications of genetic engineering in plant breeding and genetically modified plants,	Some tests in molecular genetics	



Instructor signature:



Head of Dep. Signature:



Dean Signature:

Abdulsamad H. Neamm
Idham Ali Ahmed

Republic of Iraq

The ministry of higher
Education & scientific Research



University: University of Anbar
College: Agriculture
Department: Department of Field
Crops
Stage: Fourth
Lecturer name: Zeyad Abdul-
Jabar Abdul-Hamed
Qualification: Prof. Ph.D.

Course / Spring

week	Data	Topes covered	Lab. Experiment Assignment	notes
1	2024/ 1 / 29	Introduction to the history of plant breeding, the first researchers in genetics and plant breeding	Study of genes in plants, progeny testing.	
2	2024 / 2 / 5	Reproduction systems in plants, sexual reproduction and asexual reproduction,	Formation of pollen grains and eggs, normal division and meiosis	
3	2024/ 2 / 12	Cell, nucleus, chromosome, nitrogenous bases, cistron, codon, and gene	Double, triple, quadruple, hexa, and octanucleotides, and parthenogenetic reproduction.	
4	2024/ 2 / /19	Genetic variations, mutagens and mutations, qualitative and quantitative traits, and major and minor genes.	Genetic × environmental interaction, selection and its variations, hybridization	
5	2024/ 2 / 26	Society genetics and Hardy-Weinberg's law, genetic action	Genetic redundancy, types of genetic action and its effect in showing the strength of the hybrid, and examples of genetic redundancy and its calculations.	
6	2024 / 3 / 4	First month exam	First month exam	
7	2024 / 3 / 11	Mixed varieties with multiple parents, and their development,	Infertility, male and cytoplasmic infertility,	

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: محاصيل حقلية

المرحلة: الرابعة

اسم المحاضر الثلاثي: زياد عبد الجبار عبد الحميد

اللقب العلمي: أستاذ

المؤهل العلمي: دكتوراه

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الفصل الدراسي / الربيعي.....			
الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية
1	2024 / 1 / 29	مقدمة في تاريخ تربية النبات , أوائل الباحثين في الوراثة وتربية النبات	دراسة الجين في النبات , اختبار الذرية .
2	2024 / 2 / 5	أنظمة التكاثر في النبات , التكاثر الجنسي والتكاثر اللاجنسي .	تكوين حبة اللقاح والبويضات , الانقسام الاعتيادي والانقسام الاختزالي
3	2024 / 2 / 12	الخلية والنواة والكروموسوم والقواعد النايتروجينية والمسترون والكودون والجين	النيوكلو تايد المتضاعفة الثنائية والثلاثية والرباعية والسادسية والثمانية والتكاثر العذري .
4	2024 / 2 / 19	التغايرات الوراثية , المطفرات والطفرات , الصفات النوعية والصفات الكمية والجينات الرئيسية والثانوية.	التداخل الوراثي × البيئي , الانتخاب وتغايراته , التهجين
5	2024 / 2 / 26	وراثة العشائر وقانون هاردي واينبرك , الفعل الجيني	التكرار الجيني انواع الفعل الجيني وتأثيره في اظهار قوة الهجين وامثلة حول التكرار الجيني وحساباته .
6	2024 / 3 / 4	امتحان الشهر الاول	امتحان الشهر الاول
7	2024 / 3 / 11	الاصناف الخليطة المتعددة الاياء , واستنباطها , استنباط السلالات , نقل الصفات الى السلالات , مسافات العزل	العقم والعقم الذكري والسايتوبلازمي , عدم التوافق الذاتي , استنباط السلالات في العقم الذكري السايتوبلازمي .
8	2024 / 3 / 18	الوراثة الكمية , تحسين حاصل المحصول والجينات المسؤولة عنه .	تمارين عن الوراثة الكمية
9	2024 / 3 / 25	تربية محاصيل ذاتية التلقيح وتربية الخط النقي والمحافظة على نقاوة الصنف ,	طريقة تهجين نبات الحنطة والذرة الصفراء
10	2024 / 4 / 1	تربية المحاصيل خطية التلقيح , الانتخاب الكمي ودليل الانتخاب واستنباط السلالات والهجن والزوجية	حساب عدد الهجن الفردية والثلاثية و الاصناف التركيبية
11	2024 / 4 / 8	نظرية قوة الهجين والانتخاب التكراري بانواعه والتنبؤ بحاصل الهجن والاصناف التركيبية , طريقة تهجين نبات الذرة الصفراء .	حساب قوة الهجين ونسب التوريث بالمعنى الواسع والضيق مع حساب نوع الفعل الجيني مع الامثلة .
12	2024 / 4 / 15	تربية محاصيل خضرية التكاثر وانتخاب الصنف	استنباط الهجن
13	2024 / 4 / 22	امتحان الشهر الثاني	امتحان الشهر الثاني
14	2024 / 4 / 29	التربية لمقاومة الاوبئة المختلفة	الزراعة النسيجية والتقنيات الحيوية في تربية النبات
15	2024 / 5 / 6	تطبيقات الهندسة الوراثية في تربية النبات والنباتات المحورة وراثياً ,	بعض الاختبارات في الوراثة الجزيئية

توقيع الأستاذ



توقيع رئيس القسم

الأستاذ المساعد الدكتور
عبد الصمد هاشم نعمان
رئيس قسم المحاصيل الحقلية

توقيع الأستاذ:

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: الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: زياد عبد الجبار عبد الحميد
اللقب العلمي: أستاذ
المؤهل العلمي: دكتوراه

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

أ.د. زياد عبد الجبار عبد الحميد	الاسم										
ag.zeyad.abdul-hamed@uoanbar.edu.iq	البريد الالكتروني										
تصميم التجارب	اسم المادة										
تصميم التجارب نظري - وعملي	مقرر الفصل										
يتعرف الطالب على الاسس العلمية في تصميم وتحليل التجارب للنظري والعملي	اهداف المادة										
1. توسيع مدارك الطالب النظرية والعملية 2. الاطلاع على التقانات الحديثة ذات الصلة في تصميم التجارب 3. التعرف على العوامل المحيطة ذات الصلة بعلم تصميم التجارب 4. التعرف على تصاميم التجارب وعمليات المخططات الحقلية .	التفاصيل الاساسية للمادة										
تصميم وتحليل التجارب - مبادئ تصميم التجارب	الكتب المنهجية										
Principles of experimental design	المصادر الخارجية										
<table border="1"><thead><tr><th>الامتحان النهائي</th><th>المشروع</th><th>الامتحانات اليومية</th><th>المختبر</th><th>الفصل الدراسي</th></tr></thead><tbody><tr><td>50</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>20</td></tr></tbody></table>	الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	50	10	10	10	20	تقديرات الفصل
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي							
50	10	10	10	20							
	معلومات اضافية										

Republic of Iraq

The Ministry Of Higher Education

& Scientific Research

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



University: University of Anbar

College: Agriculture

Department: Department of Field Crops

Stage: Third

Lecturer name: Zeyad Abdul-Jabar Abdul-Hamed

Qualification: Prof. Ph.D.

Flow up of implementation celli pass play

Course Instructor	Prof. Dr. Zeyad Abdul-Jabar Abdul - Hamed				
E-mail	ag.zeyad.abdul-hamed@uoanbar.edu.iq				
Title	Design of Experiments				
Course Coordinator	Experimental design is theoretical and practical				
Course Objective	The student is introduced to the scientific foundations of designing and analyzing theoretical and practical experiments				
Course Description	1. Expanding the student's theoretical and practical understandings 2. Learn about modern technologies relevant to designing experiments 3. Identify the surrounding factors related to the science of experiment design 4. Learn about experimental designs and field planning operations.				
Textbook	Principles of experimental design				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	20	10	10	10	50
General Notes					

10	2023 / 12 / 3	Latin square design	Latin square design exercises	
11	2023 / 12 / 10	Tow way experiments	Tow way experiments exercises	
12	2023 / 12 / 17	Factorial experiments	Factorial experiments exercises	
13	2023 / 12 / 24	Second month exam	Second month exam	
14	2023 / 12 / 31	Split plot experiments	Split plot experiments exercises	
15	2024 / 1 / 7	Orthogonal comparisons experiments and trend analysis	Orthogonal comparisons experiments and trend analysis exercises	



Instructor signature:



Head of Dep. Signature:



Dean Signature:

AbdullSaud H. Naam

Yokhan Ali Ab ed

Republic of Iraq

The ministry of higher
Education & scientific Research



University: University of Anbar
College: Agriculture
Department: Department of Field
Crops
Stage: Third
Lecturer name: Zeyad Abdul-
Jabar Abdul-Hamed
Qualification: Prof. Ph.D.

Course / Autumn

week	Data	Topes covered	Lab. Experiment Assignment	notes
1	2023/ 10 /1	History of experimental design, early researchers in general, biological and genetic statistics and experimental design	History of experimental design, practical	
2	2023/ 10 /8	Introduction to the history of statistics, the first researchers in statistics and experimental design	Introduction to the history of statistics, practical	
3	2023/ 10 /15	The importance of designing experiments for the researcher	The importance of designing experiments for the researcher from an applied perspective	
4	2023/ 10 /22	Sources of variation in experimental design	Field diagrams for experiments	
5	2023/ 10 /29	Completely randomized CRD design with equal replicates	Exercises on CRD design	
6	2023/ 11 /5	First month exam	First month exam	
7	2023/ 11 /12	Completely randomized CRD design with unequal replicates	Completely randomized, CRD, equal-replicates design exercises	
8	2023/ 11 /19	Types of single-factor designs	Exercises on single-factor designs	
9	2023/ 11 /26	Randomized complete block design (RCBD).	Randomized complete block design (RCBD) exercises	

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقييم 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: محاصيل حقلية

المرحلة: الثالثة

اسم المحاضر الثلاثي: زياد عبد الجبار عبد الحميد

اللقب العلمي: أستاذ

المؤهل العلمي: دكتوراه

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الفصل الدراسي /..الخريفي.....			
الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ
	تاريخ تصميم التجارب , العملي	تاريخ تصميم التجارب , أوائل الباحثين في الاحصاء العام والحياتي والوراثي وتصميم التجارب	2023/ 10 /1
	مقدمة في تاريخ الاحصاء , العملي	مقدمة في تاريخ الاحصاء , أوائل الباحثين في علم الاحصاء وتصميم التجارب	2023/ 10 /8
	أهمية تصميم التجارب للباحث نم الناحية التطبيقية	أهمية تصميم التجارب للباحث	2023/ 10 /15
	المخططات الحقلية للتجارب	مصادر الاختلاف في تصميم التجارب	2023/ 10 /22
	مسائل عن تصميم CRD	تصميم كامل التعشبية CRD متساوي المكررات	2023/ 10 /29
	امتحان الشهر الاول	امتحان الشهر الاول	2023/ 11 /5
	حل تمارين تصميم كامل التعشبية CRD متساوي المكررات	تصميم كامل التعشبية CRD غير متساوي المكررات	2023/ 11 /12
	تمارين عن التصاميم ذات العامل الواحد	انواع التصاميم ذات العامل الواحد	2023/ 11 /19
	تمارين تصميم القطاعات العشوائية الكاملة RCBD	تصميم القطاعات العشوائية الكاملة RCBD	2023/ 11 /26
	تمارين تصميم المربع اللاتيني	تصميم المربع اللاتيني	2023 / 12 / 3
	انواع التجارب ذات العاملين	تجارب ذات العاملين	2023 / 12 / 10
	تمارين عن التجربة العملية	التجربة العملية	2023 / 12 / 17
	امتحان الشهر الثاني	امتحان الشهر الثاني	2023 / 12 / 24
	تمارين عن التجارب المنشقة	تجارب التجربة المنشقة	2023 / 12 / 31
	التجارب المقارنات المستقلة وتحليل الاتجاه	التجارب المقارنات المستقلة وتحليل الاتجاه	2024 / 1 / 7

توقيع العميد

الاستاذ الدكتور
ادهم علي عبد
عميد كلية الزراعة
٢٠٢١

توقيع رئيس القسم

الاستاذ المساعد الدكتور
عبد الصمد هاشم نعمان
رئيس قسم المحاصيل الحقلية

توقيع الأستاذ:

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

بسم الله الرحمن الرحيم



اسم الجامعة: جامعة الانبار
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: محاصيل حقلية
المرحلة: الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: فانز تحسين فاضل
اللقب العلمي: أستاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

فانز تحسين فاضل

ag.faiz.tahseen@uoanbar.edu.iq

أساسيات وراثية النبات

وعد حمودي عواد

الاسم

البريد الالكتروني

اسم المادة

مقرر الفصل

اهداف المادة

تعليم الطلبة اساسيات علم الوراثة ونشأته ومفاهيم الوراثة المندلية 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 اللانوي(السايتوبلازمي) ووراثة العشائر والوراثة الكمية.
اعطاء معلومات وافية وحديثة عن DNA ومواصفاته وتضاعفه واستنساخه ونظرية بناء البروتين. واستخدام تقنية الهندسة الوراثية في مجالات الانتاج النباتي

- تعريف علم وراثية النبات، استعراض مختصر لمفردات وراثية النبات التي ستعطي 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 بوراثية النبات واستخدامها لغرض التوصل الى نتائج يمكن الاستفادة منها.
- التعرف على العلوم المرتبطة بعلم وراثية النبات.
- التوضيح ما المقصود بالارتباط والتعابر للجينات.
- توضيح كيف يتم توريث المادة الوراثية والنسبة ومعرفة نوع السيادة والتباينات والفعل الجيني.
- معرفة علم وراثية العشائر 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

الامتحان النهائي

المشروع

الامتحانات اليومية

المختبر

الفصل الدراسي

تقديرات الفصل

%50

--

%10

%10

%30

معلومات إضافية

Republic of Iraq

The Ministry Of Higher Education

& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University: University of Anbar

College: Agriculture

Department: field crops

Stage: 3rd

Lecturer name: Faiz Tahseen Fadhel

Qualification: PhD

Flow up of implementation celli pass play

Course Instructor	Faiz Tahseen Fadhel				
E-mail	ag.faiz.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					

Republic of Iraq

The ministry of higher
Education & scientific Research



University: University of Anbar
College: **agriculture**
Department: field crops
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:

Dean Signature:

Abdulsamad H. Namany

Talhan Ali Abed

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: محاصيل حقلية

المرحلة: الثالثة

اسم المحاضر الثلاثي: فانز تحسين فاضل

اللقب العلمي: أستاذ مساعد

المؤهل العلمي: دكتوراه

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الفصل الدراسي / الخريفي

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	2023\9\13	مقدمة في علم الوراثة تشمل نشأته وآفاق تطوره وانجازاته في مجالات الزراعة والطب والمجتمع وعلاقته مع علم تربية النبات	اساليب دراسة علم الوراثة ، مميزات الكائنات المستخدمة في الدراسات الوراثية ، 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 الوراثية 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 الوراثية ، 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 والانعكاس 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 الوراثية DNA : و RNA الموصافات والتركيب البنائي، انواع ، RNA تجارب كرفث، تكرار المادة الوراثية	طرائق عزل واستخلاص المادة الوراثية	
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 الوراثية	المواد المطفرة، انواعها، طرائق استخدامها	
13	2023\12\6	الوراثة الساييتوبلازمية		
14	2023\12\13	العقم والساييتوبلازم		
15	2023\12\20	الوراثة الكمية و وراثة العشائر ومعامل التوريث	مسائل تطبيقية في الوراثة الكمية و مسائل في وراثة العشائر	

الاستاذ الدكتور
ادھام علي عبد
عميد كلية الزراعة
توقيع العميد
٢٠٢١ /

توقيع رئيس القسم
الاستاذ المساعد الدكتور
عبد الصمد هاشم نعمان
رئيس قسم المحاصيل الحقلية

توقيع الأستاذ: فانز تحسين فاضل

الزراعة - جامعة الأزهر، جمهورية مصر العربية 2019 .
4- مبادئ انتاج المحاصيل الحقلية . د. محمد هذال كاظم البلداوي و د. علاء الدين عبد المجيد الجبوري و د. موفق عبد الرزاق سهيل النقيب . كلية الزراعة - جامعة بغداد ، 2014 .

المصادر الخارجية

معلومات واحصائيات واشكال توضيحية من شبكة الانترنت.

الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي
50	10	10	10	20

تقديرات الفصل

معلومات اضافية

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: الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: مؤيد هادي اسماعيل
اللقب العلمي: استاذ
اسم المادة : محاصيل حبوب.

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

أ.د. مؤيد هادي اسماعيل

الاسم

ag.moead.hadei@uoanbar.edu.iq

البريد الالكتروني

محاصيل حبوب

اسم المادة

د. عماد محمود علي.

مقرر الفصل

الفصل الربيعي.

الفصل الدراسي

- 1- دراسة اهم محاصيل الحبوب في العالم.
- 2- يشتمل على مناطق انتشار وتوزيع محاصيل الحبوب.
- 3- معرفة الاهمية الاقتصادية والموطن الاصلي لكل محصول من محاصيل الحبوب.
- 4- دراسة الظروف البيئية وطرق الزراعة ومراحل النمو وعمليات خدمة التربة والمحصول.
- 5- معرفة الاصناف وطرق الحصاد و القيمة الغذائية للحبوب .

اهداف المادة

دراسة الاصناف و طرق الري و مكافحة الآفات الزراعية والاختلافات المظهرية والوظائف الفسلجية والاستعمالات لمحاصيل الحبوب.

التفاصيل الاساسية للمادة

1 - الاسس العلمية لإدارة و انتاج وتحسين المحاصيل الحقلية .

أ.د. اياد حسين المعيني وأ.د.محمد عويد غدير العبيدي.

كلية الزراعة - جامعة الانبار، 2018.

الكتب المنهجية

2- إنتاج و تحسين المحاصيل الحقلية (الجزء الاول) .أ.د. عبد الحميد أحمد اليونس

جامعة بغداد- كلية الزراعة ، 1993.

3- محاصيل الحبوب . أ.د. عبد الحميد محمد حسنين ، كلية

	<p>Prof. Dr. Abdul Hamid Ahmed Al-Younis, University of Baghdad - College of Agriculture, 1993.</p> <p>3-Production of grain crops. Mr. Dr. Abdul Hamid Muhammad Hassanein, Faculty of Agriculture - Al-Azhar University, Arab Republic of Egypt 2019.</p> <p>4-Principles of field crop production. Dr.. Muhammad Hazal Kazem Al-Baldawi and Dr. Aladdin Abdul Majeed Al-Jubouri and Dr. Muwaffaq Abdul Razzaq Suhail Al-Naqeeb. College of Agriculture - University of Baghdad, 2014.</p>				
External	Information, statistics, and illustrations from the Internet.				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	20	10	10	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: Field Crops.
Stage : Third.
Lecturer name: Dr. Muaiad Hadi I.
Qualification : Professor
Name of article: cereal crops.

Flow up of implementation celli pass play

Course Instructor	Prof. Dr. Muaiad Hadi I. Al-Ani.
E-mail	ag.moaead.hadei@uoanbar.edu.iq
Title	Cereal crops
Course Coordinator	Dr. Imad Mahmood Ali.
Course Objective	Spring semester
Course Description	1-Study of the most important cereal crops in the world. 2-It includes areas of spread and distribution of cereal crops. 3-Knowing the economic importance and origin of each grain crop. 4-Study environmental conditions, cultivation methods, growth stages, soil and crop service operations. 5- Knowing the varieties, harvesting methods, and nutritional value of grains.
Textbook	Study of varieties, irrigation methods, agricultural pest control, phenotypic differences, physiological functions, and uses of grain crops.
Methodical books	1-Scientific foundations for managing, producing and improving field crops. Mr. Dr. Iyad Hussein Al-Muaini and Prof. Dr. Muhammad Awaid Ghadeer Al-Obaidi. College of Agriculture - Anbar University, 2018. 2-Production and improvement of field crops (Part One).

		chemical composition of the yellow corn kernel - types of corn - climatic conditions for corn growth - maturity - harvest.	description of the corn crop.	
13	1/5/2024	Thrid month theoretical exam.	Third month practical exam.	
14	8/5/2024	Lecture 11: Sorghum crop, the economic importance of sorghum - the original habitat - climatic conditions for sorghum growth - maturity - harvest.	Lecture 11: Botanical description of the sorghum crop.	
15	15/5/2024	Lecture 12: Millet crop, economic importance of the millet crop - original habitat - climatic conditions for millet growth - maturity – harvest.	Lecture 12: Botanical description of millet crop.	
16	22/5/2024	Lecture 13: Oats crop, economic importance of the millet crop - original habitat - climatic conditions for Oats growth - maturity – harvest.	Lecture 13 Botanical description of Oats crop.	



Instructor signature:



Head of Dep. Signature:

AbdullSaud H. Noorun



Dean Signature:

Idhamn Alj Abed

Republic of Iraq

The ministry of higher
Education & scientific Research



University: University of Anbar

College: Agriculture.

Department: field Crops.

Stage : Thrid .

Lecturer name: Dr. Muaiad Hadi I.

Qualification : Professor

Name of article: Cereal crops.

Course /

week	Data	Topes covered	Lab. Experiment Assignment	notes
1	7/2/2024	Lecture 1: Cereal crops, The economic importance of Cereal crops- the main source - global production.	Lecture 1: Botanical description of the Poaceae family.	
2	14/2/2024	Lecture 2 : Wheat crop, the economic importance of wheat - the original homeland of the wheat crop - global production.	Lecture 2: Germination in the Poaceae family.	
3	21/2/2024	Lecture 3: Growth stages of wheat - division of wheat - nutritional value of wheat grains - distribution in Iraq - varieties.	Lecture 3: Botanical description of wheat crop.	
4	28/2/2024	First month theoretical exam.	First month practical exam	
5	6/3/2024	Lecture 4 : Irrigation - lodying - maturity - harvesting - raising and improving wheat - manufacturing wheat flour.	Lecture 4: Wheat crop and agricultural rotation.	
6	13/3/2024	Lecture 5: Barley crop - original habitat - economic importance - division of barley.	Lecture 5: Wheat crop pests.	
7	20/3/2024	Lecture 6: Barley maturity - harvesting - storage - methods of growing barley.	Lecture 6 : Botanical description of barley crop.	
8	27/3/2024	Second month theoretical exam.	Second month practical exam	
9	3/4/2024	Lecture 7: Rice crop, the economic importance of wheat - the original homeland of the rice crop - global production.	Lecture 7: Barley crop and agricultural rotation.	
10	10/4/2024	Lecture 8: Phases of rice crop growth - rice totals in the world - distribution in Iraq - varieties.	Lecture 8 ; Barley crop pests.	
11	17/4/2024	Lecture 9: Ripening of rice - harvesting - tahbeesh and its types - cooking quality characteristics.	Lecture 9 : Botanical description of rice crop.	
12	24/4/2024	Lecture 10: Corn crop, the economic importance of corn - the original habitat - the	Lecture 10: Botanical	

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: المحاصيل الحقلية.
المرحلة: الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: د. مؤيد هادي اسماعيل.
اللقب العلمي: استاذ.
اسم المادة : محاصيل حبوب.

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الفصل الدراسي / الربيعي

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	2024/2/7	المحاضرة 1 الاهمية الاقتصادية لمحاصيل الحبوب – الموطن الاصلي لمحاصيل الحبوب-الانتاج العالمي.	المحاضرة 1 الوصف النباتي للعائلة النجيلية.	
2	2024/2/14	المحاضرة 2 محصول الحنطة الاهمية الاقتصادية للحنطة- الموطن الاصلي لمحصول الحنطة-الانتاج العالمي.	المحاضرة 2 الانتاب في العائلة النجيلية.	
3	2024/2/21	المحاضرة 3 اطوار نمو الحنطة- تقسيم الحنطة – القيمة الغذائية لحبوب الحنطة-التوزيع في العراق- الاصناف.	المحاضرة 3 الوصف النباتي لمحصول الحنطة.	
4	2024/2/28	امتحان الشهر الأول نظري.	امتحان الشهر الأول العملي.	
5	2024/3/6	المحاضرة 4 الري- الاضطجاع – النضج – الحصاد-تربية وتحسين الحنطة-تصنيع دقيق الحنطة.	المحاضرة 4 محصول الحنطة والدورة الزراعية.	
6	2024/3/13	المحاضرة 5 محصول الشعير- الموطن الاصلي – الاهمية الاقتصادية- تقسيم الشعير.	المحاضرة 5 آفات محصول الحنطة.	
7	2024/3/20	المحاضرة 6 نضج الشعير – الحصاد – التخزين – طرق زراعة الشعير.	المحاضرة 6 الوصف النباتي لمحصول الشعير.	
8	2024/3/27	امتحان الشهر الثاني نظري.	امتحان الشهر الثاني عملي.	
9	2024/4/3	المحاضرة 7 محصول الرز الاهمية الاقتصادية للحنطة- الموطن الاصلي لمحصول الرز-الانتاج العالمي.	المحاضرة 7 محصول الشعير والدورة الزراعية.	
10	2024/4/10	المحاضرة 8 اطوار نمو محصول الرز – مجاميع الرز في العالم-التوزيع في العراق- الاصناف.	المحاضرة 8 آفات محصول الشعير.	
11	2024/4/17	المحاضرة 9 النضج في الرز – الحصاد-التهبيش وأنواعه – صفات جودة الطهي.	المحاضرة 9 الوصف النباتي لمحصول الرز.	
12	2024/4/24	المحاضرة 10 محصول الذرة الصفراء الاهمية الاقتصادية للذرة الصفراء – الموطن الاصلي –التركيب الكيماوي لحبة الذرة الصفراء- انواع الذرة الصفراء- الظروف المناخية لنمو الذرة الصفراء- النضج- الحصاد.	المحاضرة 10 الوصف النباتي لمحصول الذرة الصفراء.	
13	2024/5/1	امتحان الشهر الثالث النظري.	امتحان الشهر الثالث العملي.	
14	2024/5/8	المحاضرة 11 الذرة البيضاء الاهمية الاقتصادية للذرة البيضاء – الموطن الاصلي –الظروف المناخية لنمو الذرة البيضاء –النضج – الحصاد.	المحاضرة 11 الوصف النباتي لمحصول الذرة البيضاء.	
15	2024/5/15	المحاضرة 12 محصول الدخن الاهمية الاقتصادية لمحصول الدخن – الموطن الاصلي –الظروف المناخية لنمو الدخن- النضج – الحصاد.	المحاضرة 12 الوصف النباتي لمحصول الدخن.	
16	2024/5/22	المحاضرة 13 محصول الشوفان الاهمية الاقتصادية لمحصول الدخن – الموطن الاصلي –الظروف المناخية لنمو الشوفان- النضج – الحصاد.	المحاضرة 13 الوصف النباتي لمحصول الشوفان.	



اسم المحاضر الثلاثي: د. مؤيد هادي اسماعيل

عبد الصمد هاشم نعمان
رئيس قسم المحاصيل الحقلية

توقيع الأستاذ:

معلومات اضافية

- تكليف الطلاب بأجراء البحوث والتقارير .
- تكليف الطلبة بجمع المصادر حول الموضوع بالاستعانة بالبحث الالكتروني.
- وضع برامج تدريسية بالتنسيق مع الدوائر العليا .
- وضع مناهج تدريسية من قبل القسم مشابهة لبيئة العمل

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: الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: دكتوراه

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

ياسين عبد احمد	الاسم
Ag.yaseen.abd@uoanbar.edu.iq	البريد الالكتروني
فسلجة نبات	اسم المادة
الثاني	مقرر الفصل (الاول/الثاني)
تعريف الطلبة بأنواع الخلايا النباتية ومكوناتها ووظيفة كل مكون. و التعرف على أنواع الأوعية الناقلة النباتية واجزاءها ووظائفها و تعرف على العمليات الحيوية التي تحدث في الخلية النباتية (النتح، التنفس الخلوي، البناء الضوئي). التعرف على بعض المفاهيم الفسيولوجية، والهرمونات النباتية	اهداف المادة
<ul style="list-style-type: none">• تعريف علم فسلجة النبات ، استعراض مختصر لمفردات علم فسلجة النبات التي ستعطى خلال الفصل الدراسي.• تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والعلم ومعرفة الخلايا النباتية ومكونات الخلية ووظائفها. والانسجة النباتية .• تعريف الطلبة بعملية امتصاص الماء ونظريات صعوده، الاعضاء النباتية.• عملية اخراج الماء الزائد عن طريق عملية النتح، ونظريات فقد الماء عن طريق فتح وغلق الثغور• عملية التنفس وكيفية حدوثها• عملية البناء الضوئي وكيف تحدث• اهم الهرمونات النباتية• ظاهرة السبات واهميتها للنبات	التفاصيل الاساسية للمادة
1- فسيولوجيا النبات 2- اساسيات علم فسلجة النبات	الكتب المنهجية
مواضيع في فسيولوجيا النبات	المصادر الخارجية
الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
المختبر	
الامتحانات اليومية	25
المشروع	15
الامتحان النهائي	5
50	5

Republic of Iraq

The Ministry Of Higher Education

& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University: University of Anbar

College of Agriculture:

Department Field Crops

Stage: Third

Lecturer name: Yaseen Abd


Ahmed

Qualification: Ph.D.

Syllabus Implementation Plan

Tutor's Name	Yaseen Abd Ahmed				
E-mail	Ag.yaseen.abd@uoanbar.edu.iq				
Course Title	Plant Physiology				
Semester (First/Second)	The second				
Course Objective	1- Introducing students to the types of plant cells, their components, and the function of each component. ? 2- Identify the types of plant carrier vessels, their parts and functions. ? 3- Learn about the biological processes that occur in the plant cell (transpiration, cellular respiration, photosynthesis). ? 4-Learn about some physiological concepts and plant hormones				
Course Description	<ul style="list-style-type: none">• Definition of plant physiology, a brief review of the vocabulary of plant physiology that will be given during the semester• Enable students to acquire knowledge, science, and knowledge of plant cells, cell components and their functions. and plant tissues• Introducing students to the process of water absorption and theories of its rise, plant organs• The process of removing excess water through the process of transpiration, and theories of water loss by opening and closing stomata The process of breathing and how it occurs The process of photosynthesis and how it occurs <ul style="list-style-type: none">• The most important plant hormones The phenomenon of hibernation and its importance for plants				
Textbook	1- plant physiology book 2- The basics of plant physiology				
Secondary References	Topics in plant physiology				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	25	15	5	5	50
General Notes	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Assigning students to conduct research and reports<input type="checkbox"/> Assigning students to collect resources on the topic using electronic research<input type="checkbox"/> Develop teaching programs in coordination with higher departments<input type="checkbox"/> Develop teaching curricula by the department similar to the work environment				

9	2024/3/25	Theories of water loss through stomata and the mechanics that determine the opening and closing process	Through e-learning platforms, to identify the structure of the leaf of a monocotyledonous plant, Identifying wood texture, vascular cell wall clots and its types, bronchioles, fibers, wood parenchyma (with pictures via e-learning)	general questions
10	2024/4/1	Theories that study the processes of absorption of salts and their path within the different plant organs	To identify the occurrence of the plasmolysis process of the plant cell and what are the mechanisms that the plant has to withstand salt stress (with pictures)	
11	2024/4/8	The importance of these salts and the effect of increasing or decreasing them.	Learn about the internal structure of the mitochondria (with pictures and videos)	
12	2024/4/15	Midterm2	Identify the chloroplasts and their components, and where the light and dark reactions occur (with pictures)	
13	2024/4/22	The process of breathing and how, stages and places it occurs inside the plant. The process of photosynthesis with all its different stages, places of occurrence and its products. ?	Identification of phloem tissue, sieve tubes, companion cells, phloem fibers, phloem parenchyma (with pictures).	Midterm 2
14	2024/4/29	Phloem transport and how to transfer the mature sap to the plant parts	Learn about the types of hormones and their uses And watching a video of some experiments on stimulating some seeds with solutions of some hormones and comparing them without treatment	General questions and discussion or an exam
15	2024/5/6	The most important plant hormones, their functions and mechanisms of action. The phenomenon of vegetative hibernation and its importance	Conducting a germination experiment for some crop seeds with dishes inside the house and teaching the student how to calculate the percentage of germination. And learn about the types of hibernation that affect seeds and how to break hibernation	


Instructor signature:


Head of Dep. Signature:


Dean Signature:

Abdulsamad H. Noaman

Idham Al: Ab ed

Republic of Iraq

The ministry of higher
Education & scientific Research



University: University of Anbar
College: of Agriculture
Department: Field Crops
Stage : Third
Lecturer name: Dr. Yaseen Abd
Qualification : Doctoral

Course / The second

Week	Data	Topes covered	Lab. Experiment Assignment	Notes
1	2024/1/29	An introduction to plant physiology with a historical view	Microscope: Getting to know its parts, how to deal with it, how to prepare glass slides By watching a video	
2	2024/2/5	The plant cell, its types, a study of the cell of higher plants, the cell wall, the middle lamina, the primary wall, the secondary wall, the pit, and the plasmonic bonds.	Recognizing the cell wall, the nucleus, the protoplasm... Recognizing the components of the cell within e-learning videos	
3	2025/2/12	Living contents of a plant cell: cytoplasm, mitochondria, ribosomes, Golgi apparatus, plastids, spheroids, microtubules, cell membranes.	dentify the plastids (green, colored, colorless). And the anthocyanin pigment in the cell juice, via video	General questions and discussion or an exam
4	2024/2/19	The non-living contents of a plant cell. Vacuoles, cellular juice, crystals and their types, starchy granules, iron granules.	View samples of crystals (pink, stellate, suspended...)	
5	2024/2/26	Carrier vessels - wood, phloem, their parts and functions	Do an experiment at home to identify the carriers with materials available at home	general questions
6	2024/3/4	Midterm1	Do an experiment at home that shows how water rises through wood vessels to the plant organs	Conducting daily and monthly tests through questions about the subject of the study to
7	2024/3/11	The process of water absorption and theories of its rise	Making a pot experiment, the students were able to watch the water leaving the plant through the process of transpiration.	
8	2024/4/18	The process of removing excess water through the transpiration process	To identify the internal structure of the leaf, the upper epidermis, the mesophyll, the lower epidermis, the vessels (veins) of a dicotyledonous plant (ready slice offlex)	

	امتصاص الاملاح ومسارها داخل الاعضاء النباتية المختلفة	تغطط الجدار الخلوي للاوعيه وانواعه، القصيبات، الالياف، برنكيمة الخشب		
11	امتحان اشهر تائاني	التعرف على حدوث عملية البلزمة للخلية النباتية	2024/4/8	
12	اهمية هذه لاملاح وتأثير زيادتهم او نقصانهم.	التعرف على التركيب الداخلي للمايتوكونديريا	2024/4/15	
13	عملية التنفس وكيفية ومراحل واماكن حدوثها داخل النبات.	امتحان عملي بالمختبر	2024/4/22	
14	عملية التمثيل الضوئي بجميع مراحلها المختلفة واماكن حدوثها ونواتجها.	التعرف على البلاستيدات الخضراء ومكوناتها ، واين تحدث تفاعلات الضوء والظلام	2024/4/29	أسئلة عامة ومناقشة
15	النقل اللحائي وكيفية نقل العصارة الناضجة الى اجزاء النبات	مناقشة ومراجعة	2024/5/6	



توقيع رئيس القسم
الاستاذ المساعد الدكتور
عبد الصمد هاشم نعمان
رئيس قسم المحاصيل الحقلية

توقيع الأستاذ:

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي



اسم الجامعة: جامعة الانبار
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: المحاصيل الحقلية
المرحلة: الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: ياسين عبد احمد
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: دكتوراه

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الفصل الدراسي / الثاني				
الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	2024/1/29	مقدمة في علم فسلجة النبات مع نظرة تاريخية	الميكروسكوب: التعرف على اجزائه، كيفية التعامل معه، كيفية تحضير الشرائح الزجاجية	
2	2024/2/5	الخلية النباتية، انواعها، دراسة لخلية النباتات الراقية، جدار الخلية، الصفيحة الوسطى، الجدار الابتدائي، الجدار الثانوي، النقر، الروابط البلازمي.	التعرف على الجدار الخلوي، النواة، البروتوبلازم... التعرف على مكونات الخلية ضمن	تقارير
3	2025/2/12	المحتويات الحية للخلية النباتية، السايتوبلازم، المايوتوكونديريا، الرايبوسومات، جهاز كولجي، البلاستيدات، الاجسام الكروية، الانبيات الدقيقة، الاغشية الخلوية.	التعرف على البلاستيدات (الخضراء، الملونه، عديمة اللون). وصبغة الانثوسيانين في العصير الخلوي	أسئلة عامة ومناقشة
4	2024/2/19	المحتويات غير الحية للخلية النباتية . الفجوات، العصير الخلوي، البلورات وانواعها، الحبيبات النشوية الحبيبات الاليرونية.	مشاهدة نماذج من صور البلورات ((الابريه، النجميه، المعلقه...))	
5	2024/2/26	متحان شهر الاول	عمل تجربة في المختبر للتعرف على الاوعية الناقلة بمواد متوفرة	
6	2024/3/4	الاعوية الناقلة - اخشب واللحاء واجزاءها ووظائفها	عمل تجربة في المختبر توضح كيفية صعود الماء عن طريق اوعية الخشب الى الاعضاء النباتية	اجراء اختبارات يومية وشهرية من خلال اسئلة حول موضوع المادة الدراسية لمعرفة مدى استيعابهم للموضوع
7	2024/3/11	عملية امتصاص الماء ونظريات صعوده	امتحان عملي بالمختبر	
8	2024/3/18	عملية اخراج الماء الزائد عن طريق عملية النتح	عمل تجربة اصص تمكن الطلاب من مشاهدة خروج الماء من النبات بعملية النتح.	
9	2024/3/25	نظريات فقد الماء عن طريق الثغور والميكانيكيات التي تحدد عملية الفتح والغلق	التعرف على التركيب الداخلي للورقة، البشره العليا، الميزوفيل، البشره السفلى، الاوعيه الناقلة(العروق) لنبات من ذوات الفلقتين	الواجبات الجماعية+مناقشة
10	2024/4/1	النظريات التي تدرس عمليات	التعرف على نسيج الخشب،	

Textbook	<p>Enabling students to understand crop management, plant adaptation, and distribution of field crops around the world.</p> <p>Conducting various soil service and crop service operations, and developing methods , the problems of salinity, weeds, and moisture scarcity.</p>				
Methodical books	<p>1-Scientific foundations for managing, producing and improving field crops. Mr. Dr. Iyad Hussein Al-Muaini and Prof. Dr. Muhammad Awaid Ghadeer Al-Obaidi. College of Agriculture - Anbar University, 2018.</p> <p>2-Introduction to plant physiology. Dr.. Sayeda Omar Al-Huwairis and Dr. Al-Tayeb Haj Ali Ahmed. Khartoum . Khartoum University Publishing House, 2010.</p> <p>3-Strategy for managing and irrigating field crops. a. Dr.. Nemat Abdel Aziz Nour El-Din and E. Dr.. Mohamed Fawzi Hamed and Dr. Hani Saber is Saudi. Academic library. Cairo . Arab Republic of Egypt, 2013.</p> <p>4- Reclamation and improvement of desert lands. Dr.. Maher Georgi Naseem. Faculty of Agriculture - Saba Pasha - Alexandria University (first edition). 2006.</p> <p>6-Principles of field crop production. Dr.. Muhammad Hazal Kazem Al-Baldawi and Dr. Aladdin Abdul Majeed Al-Jubouri and Dr. Muwaffaq Abdul Razzaq Suhail Al-Naqeeb. College of Agriculture - University of Baghdad, 2014.</p> <p>6- Lectures on crop management. Mr. Dr. Medhat Majeed Al-Sahuki. College of Agriculture - University of Baghdad.</p>				
External	Information, statistics, and illustrations from the Internet.				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	20	10	10	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: Field Crops.
Stage : Fourth.
Lecturer name: Dr. Muaiad Hadi I.
Qualification : Professor
Name of article: Crop management.

Flow up of implementation celli pass play

Course Instructor	Prof. Dr. Muaiad Hadi I. Al-Ani.
E-mail	ag.moaead.hadei@uoanbar.edu.iq
Title	Crop management.
Course Coordinator	Dr. Imad Mahmood Ali.
Course Objective	Autumn semester
Course Description	<ol style="list-style-type: none">1-Determine the human role in providing food and population increase, the consequences of the food gap, and productivity factors.2-Researching the management of crops spread in Iraq and the world and their benefits and adapting crops in their broad and narrow sense.3- Knowledge of field crop management before and after planting and the various agricultural operations accompanying it.4-Shedding light on the types of irrigation channels, irrigation methods, and reducing irrigation losses.5-Calculating plant density and seed quantities according to the crop, the role of plant density in intercepting light and increasing yield.6-Explaining the role of major, secondary, and rare fertilizers in growth and increasing yield, the symptoms of element deficiency on plants, and the relationship of the types of elements to metabolic processes.7- Paying attention to adding soil amendments - using peat and green manure, and adding gypsum and agricultural sulfur to repair saline and saline-alkaline soils.

<p>4- استصلاح وتحسين الاراضي الصحراوية . د. ماهر جورجى نسيم . كلية الزراعة – سابا باشا – جامعة الاسكندرية (الطبعة الاولى). 2006 .</p> <p>5- مبادئ انتاج المحاصيل الحقلية . د. محمد هذال كاظم البلداوي و د. علاء الدين عبد المجيد الجبوري و د. موفق عبد الرزاق سهيل النقيب . كلية الزراعة – جامعة بغداد ، 2014 .</p> <p>6- محاضرات في مادة ادارة المحاصيل . ا.د. مدحت مجيد الساهوكي . كلية الزراعة – جامعة بغداد.</p>					
<p>معلومات واحصائيات واشكال توضيحية من شبكة الانترنت.</p>					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
50	10	10	10	20	
					معلومات اضافية

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: الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: مؤيد هادي اسماعيل
اللقب العلمي: استاذ
اسم المادة : ادارة محاصيل.

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

أ.د. مؤيد هادي اسماعيل

الاسم

ag.moead.hadei@uoanbar.edu.iq

البريد الالكتروني

ادارة محاصيل

اسم المادة

د. عماد محمود علي.

مقرر الفصل

الفصل الخريفي.

الفصل الدراسي

1-تحديد دور الانسان في توفير الغذاء و الزيادة السكانية تبعات الفجوة الغذائية، و عوامل الانتاجية.

اهداف المادة

2-البحث بأدارة المحاصيل المنتشرة في العراق والعالم والفائدة منها وتكيف المحاصيل بمفهومها الواسع والضيق.

3- معرفة ادارة المحاصيل الحقلية قبل الزراعة وبعدها والعمليات الزراعية المختلفة المرافقة لها.

4- تسليط الضوء على انواع قنوات الري وطرائق الري وتقليل فواقد الري .

5- حساب الكثافة النباتية وكميات البذار بحسب المحصول، دور الكثافة النباتية في اعتراض الضوء وزيادة ال

6- ايضاح دور الأسمدة الرئيسية والثانوية والنادرة في النمو وزيادة الحاصل واعراض نقص العناصر على النبات، علاقة أنواع العناصر بالعمليات الأيضية.

7- الاهتمام بإضافة محسنات التربة- استخدام الدمن والسماد الاخضر واطافة الجبس والكبريت الزراعي لاصلاح التربة الملحية والملحية القلوية.

تمكين الطلبة من فهم ادارة المحاصيل و تكيف النبات و انتشار المحاصيل الحقلية حول العالم.

التفاصيل الاساسية للمادة

و اجراء عمليات خدمة التربة وعمليات خدمة المحصول المختلفة، و تطوير طرق معالجة مشاكل الملوحة والادغال وقلة الرطوبة .

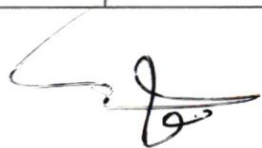
الكتب المنهجية

1 – الاسس العلمية لإدارة و انتاج وتحسين المحاصيل الحقلية . أ.د. اياد حسين المعيني و أ.د.محمد عويد غدير العبيدي . كلية الزراعة – جامعة الانبار، 2018.

2- مقدمة في فسيولوجيا النبات . د. سيدة عمر الحويرص و د. الطيب الحاج علي أحمد . الخرطوم . دار جامعة الخرطوم للنشر، 2010 .

3-استراتيجية ادارة و إرواء محاصيل الحقل . ا.د. نعمت عبد العزيز نور الدين و ا.د. محمد فوزي حامد و د. هاني صابر سعودي . المكتبة الاكاديمية . القاهرة . جمهورية مصر العربية ، 2013 .

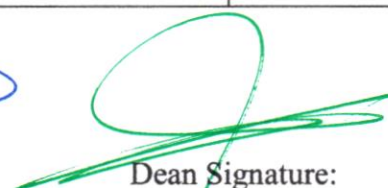
8	2023/11/27	Second month theoretical exam.	Second month practical exam	
9	2023/12/4	Lecture 7: Planting date - plant density - seed quantity - the role of plant density in intercepting light and increasing yield.	Lecture 7: Growing a crop with several doses of NPK to compare it with nitrogen fertilization only.	
10	2023/12/11	Lecture 8: Fertilizers - fertilization - types of fertilizers - organic fertilizers and their types - chemical (industrial) fertilizers and their types - methods of adding fertilizers - functions of fertilizers.	Lecture 8 : Planting a crop and irrigating it with several different irrigations (5 and 10 days) or every week or two, and recording the data.	
11	2023/12/18	Lecture 9: Seeds - definition and importance - composition, maturity and dormancy of seeds - diagnosis, examination and grading of seeds.	Lecture 9 : Study sections of the root, stem, flowers, ovaries and pollen.	
12	2023/12/25	Lecture 10: Weed control - losses resulting from weeds - division of weeds - methods of weed control.	Lecture 10: Growing two crops using two factors, one of which is removing the bush manually and the other without removing it, using pesticides and taking .notes	
13	2024/1/2	Thrid month theoretical exam.	Third month practical exam.	
14	2024/1/8	Lecture 11: The relationship of water to field crops - forms of water in the soil - field capacity - permanent wilting - available water - water needs of crops - critical period for water.	Lecture 11: Pulling leguminous plants to study bacterial complexity, nodule size, and rhizobial activity	
15	2024/1/15	Lecture 12: Reclamation of soils affected by salts - soil salinity - sources of soil salinity - causes of salinity in Iraqi soils - crop and salinity management.	Lecture 12: Each group of students follows signs of maturity and tests the moisture on the seeds and their suitability for harvesting.	
16	2024/1/22	Lecture 13: Acclimatization and adaptation of crops - adaptation to cope with unsuitable amounts of water - drought and desert plants - processes and methods that reduce the risk of water scarcity.	Lecture 13 A research topic on managing a specific crop for each student and his book.	



Instructor signature:



Head of Dep. Signature:



Dean Signature:

Abdull Samir H. Noor

Idham Ali Aked

Republic of Iraq

The ministry of higher
Education & scientific Research



University: University of Anbar
College: Agriculture.
Department: field Crops.
Stage : Fourth .
Lecturer name: Dr. Muaiad Hadi I.
Qualification : Professor
Name of article: Crop management.

Course / Autumn

week	Data	Topes covered	Lab. Experiment Assignment	notes
1	2023/10/2	Lecture 1: Humans and food: food production, population increase, food gap, productivity factors. b	Lecture 1: Conducting plowing, observing its specifications, and judging it in terms of soil moisture, the size of the dirt masses, and the distance between the plowing lines.	
2	2023/10/9	Lecture 2: Soil service operations: field operations to prepare and serve the soil - plowing, smoothing (combing), leveling - dividing and waving.	Lecture 2: Dividing the field and leveling it for planting the following week.	
3	2023/10/16	Lecture 3: Irrigation channels: The nature of irrigation channels and irrigation water losses according to the method used and the method appropriate to the nature of the land and the crop.	Lecture 3: Planting one or more crops with the same date and plant density using seeding and striping methods.	
4	2023/10/23	First month theoretical exam.	First month practical exam	
5	2023/11/6	Lecture 4 : Approved irrigation methods: surface irrigation - subsurface irrigation - drip irrigation - sprinkler irrigation - advantages and disadvantages of irrigation methods.	Lecture 4: Planting a crop at several times and recording data to know the effect of the crops.	
6	2023/11/13	Lecture 5: Crop service operations - seeding methods - irrigation - fertilization - reseeding - thinning - pest control - harvesting - storage.	Lecture 5: Growing a crop with several plant densities and recording the data to know the effect of the densities.	
7	2023/11/20	Lecture 6: Environmental factors and their impact on field crops - light - quality of light - light intensity - effects of light - temperature - effects of heat - accumulated heat - zero growth and how to calculate it.	Lecture 6 : Growing a crop with several doses of nitrogen and recording the data to know the effect of the nitrogen doses.	

	امتحان الشهر الثالث العملي.	امتحان الشهر الثالث النظري.	2024/1/2	13
	المحاضرة 11 قلع نباتات بقولية لدراسة التعقد البكتيري وحجم العقدة ونشاط الرايزوبيا.	المحاضرة 11 علاقة الماء بالمحاصيل الحقلية- صور الماء بالترربة- السعة الحقلية – الذبول الدائم- الماء الجاهز- احتياجات الماء للمحاصيل – الفترة الحرجة للماء.	2024/1/8	14
	المحاضرة 12 قيام كل مجموعة من الطلبة بمتابعة علامات النضج و اختبار الرطوبة على البذور وصلاحيتها للحصاد.	المحاضرة 12 استصلاح الترب المتأثرة بالاملاح- ملوحة التربة- مصادر ملوحة التربة –اسباب ملوحة الترب العراقية-ادارة المحاصيل والملوحة.	2024/1/15	15
	المحاضرة 13 اختيار موضوع بحث حول ادارة محصول معين لكل طالب وكتابته.	المحاضرة 13 أقلمة وتكيف المحاصيل-التكيف لمواجهة كمية الماء غير الملائمة-النباتات الجفافية والصحراوية- العمليات والوسائل التي تقلل خطر قلة المياه.	2024/1/22	16



توقيع رئيس القسم
الأستاذ المساعد الدكتور
عبد الصمد هاشم نعمان
رئيس قسم المحاصيل الحقلية

توقيع الأستاذ:

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: المحاصيل الحقلية.
المرحلة: الرابعة.
اسم المحاضر الثلاثي: د. مؤيد هادي اسماعيل.
اللقب العلمي: استاذ.
اسم المادة : ادارة محاصيل .

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الفصل الدراسي /الخريفي

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	2023/10/2	المحاضرة 1 الانسان والغذاء: انتاج الغذاء، الزيادة السكانية، الفجوة الغذائية، عوامل الانتاجية.	المحاضرة 1 اجراء الحراثة ومشاهدة مواصفاتها وتحكيمها و رطوبة التربة وحجم الكتل الترابية والمسافة بين خطوط الحراثة.	
2	2023/10/9	المحاضرة 2 عمليات خدمة التربة والمحصول : العمليات الحقلية لتحضير التربة وخدمتها-الحراثة التعميم (التمشيط) التسوية- التقسيم والتلويح.	المحاضرة 2 تقسيم الحقل والتسوية للزراعة في الاسبوع اللاحق.	
3	2023/10/16	المحاضرة 3 قنوات الري: طبيعة قنوات الري وفواقد الري من الماء بحسب الطريقة المستخدمة والطريقة المناسبة لطبيعة الأرض والمحصول.	المحاضرة 3 زراعة محصول أو أكثر بنفس الموعد والكثافة النباتية بطرائق النثر والخطوط.	
4	2023/10/23	امتحان الشهر الأول نظري.	امتحان الشهر الأول العملي.	
5	2023/11/6	المحاضرة 4 طرائق الري المعتمدة الري السطحي- الري تحت السطحي – الري بالتنقيط – الري بالرش- ميزات وعيوب طرائق الري.	المحاضرة 4 زراعة محصول بعدة مواعيد وتدوين البيانات لمعرفة تأثير المواعيد.	
6	2023/11/13	المحاضرة 5 عمليات خدمة المحصول- طرق الزراعة- الري-التسميد – إعادة البذار – الخف- مكافحة الآفات- الحصاد- الخزن.	المحاضرة 5 زراعة محصول بعدة كثافات نباتية وتدوين البيانات لمعرفة تأثير الكثافات.	
7	2023/11/20	المحاضرة 6 العوامل البيئية وتأثيرها على المحاصيل الحقلية- الضوء- نوعية الضوء- شدة الضوء- تأثيرات الضوء-درجة الحرارة- تأثيرات الحرارة- الحرارة المتركمة- صفر النمو وكيفية حسابه.	المحاضرة 6 زراعة محصول بعدة جرع من النتروجين وتدوين البيانات لمعرفة تأثير جرع النتروجين.	
8	2023/11/27	امتحان الشهر الثاني نظري.	امتحان الشهر الثاني عملي.	
9	2023/12/4	المحاضرة 7 موعد الزراعة- الكثافة النباتية-كمية البذار- دور الكثافة النباتية في اعتراض الضوء وزيادة الحاصل.	المحاضرة 7 قيام كل مجموعة من الطلبة بتدوين نسبة الاصابة بالحشرات والأمراض ومحاولة تشخيصها لكل محصول مزروع.	
10	2023/12/11	المحاضرة 8 الاسمدة – التسميد –انواع الاسمدة –الاسمدة العضوية وانواعها – الاسمدة الكيماوية (الصناعية) وانواعها- طرق اضافة الاسمدة – وظائف الاسمدة.	المحاضرة 8 زراعة المحصول وريه بعدة ريات مختلفة (5 و 10 أيام) أو كل أسبوع أو أسبوعين وتسجيل البيانات.	
11	2023/12/18	المحاضرة 9 البذور – التعريف والاهمية –تركيب ونضج و سبات البذور – تشخيص و فحص و تدريج البذور.	المحاضرة 9 دراسة مقاطع من الجذر والساق والازهار والمبايض وحبوب اللقاح.	
12	2023/12/25	المحاضرة 10 مكافحة الادغال- الخسائر الناتجة من الادغال- تقسيم الادغال-طرق مكافحة الادغال.	المحاضرة 10 زراعة محصولين باستخدام عاملين، أحدهما إزالة الادغال يدوياً والآخر دون إزالتها باستخدام المبيدات وتدوين الملاحظات.	

Republic of Iraq
The Ministry Of Higher Education
& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University: University of Anbar
College: Agriculture
Department: Field Crops
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)	First				
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
	first	-	10	-	50
General Notes	This subject gives to the first course Field Crops department.				

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: 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

الاول

مقرر الفصل (الاول/الثاني)

القدرة على فهم اساسيات الدوال الرياضية وتطبيقاتها، زيادة مهارات الطلاب على حل المسائل المتعلقة بها، وقدرة طلاب البكلوريوس 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
50	-	10	-	الاول

تقديرات الفصل

هذه المادة تعطى للفصل الدراسي الاول لقسم المحاصيل الحقلية

معلومات اضافية

Republic of Iraq

The ministry of higher
Education & scientific Research



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

Course / Second

week	Data	Topes covered	Lab. Experiment Assignment	notes
1	15/11/2023	The rate of change function	not found	theoretical only
2	22/11/2023	Cartesian coordinates	not found	theoretical only
3	29/11/2023	Increments in coordinates	not found	theoretical only
4	6/12/2023	Slope and angles of inclination	not found	theoretical only
5	13/12/2023	Exam1	not found	theoretical only
6	20/12/2023	Properties of parallel and perpendicular lines	not found	theoretical only
7	27/12/2023	Domain and Range of functions	not found	theoretical only
8	3/1/2024	Absolute values for equations and inequalities	not found	theoretical only
9	10/1/2024	Exponential and logarithm functions	not found	theoretical only
10	17/1/2024	Exam2	not found	theoretical only
11	24/1/2024	Trigonometric functions	not found	theoretical only
12	31/1/2024	Inverse Trigonometric functions	not found	theoretical only
13	7/2/2024	Identities of Trigonometric functions	not found	theoretical only
14	14/2/2024	Solve all homework and problems	not found	theoretical only
15	21/2/2024	Exam3	not found	theoretical only

Instructor signature:

Dr. Bilal Y. Taher

Head of Dep. Signature:

Abdulsamir H. Moam

Dean Signature:

Idham Ali Abed

Republic of Iraq

The Ministry Of Higher Education

& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University: University of Anbar

College: Agriculture

Department: FIELD CROPS

Stage:; the second

Lecturer name: mohammed k, sh

Qualification: Ph.D

Syllabus Implementation Plan /Arabic

Tutor's Name	Mohammed kareem shaker				
E-mail	ag.mohammed.kareem@uoanbar.edu.iq				
Course Title	ARABIC				
Semester (First/Second)	the SCEOND				
Course Objective	Introducing students to the Arabic language, its purposes, the meanings of words, structures, and common linguistic errors				
Course Description	Speech and its parts, common linguistic errors, punctuation marks, dā' and dā'. The number and the countable, the solar and lunar Lām, the bound Tā				
Textbook	Lectures in the Arabic language				
Secondary References	Arabic language books				
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: المحاصيل الحقلية
المرحلة: الثانية
اسم المحاضر الثلاثي: محمد كريم شاكر
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: دكتوراه

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة / اللغة العربية

م.د محمد كريم شاكر	الاسم			
ag.mohammed.kareem@uoanbar.edu.iq	البريد الالكتروني			
اللغة العربية	اسم المادة			
الثاني	مقرر الفصل (الاول/الثاني)			
تعريف الطلبة باللغة العربية ومقاصدها ومعاني الالفاظ والتراكيب والاختفاء اللغوية الشائعة	اهداف المادة			
الكلام واقسامه، الاختفاء اللغوية الشائعة، علامات الترقيم، الضاد والظاء. العدد والمعدود، اللام الشمسية والقمرية، التاء المربوطة	التفاصيل الاساسية للمادة			
محاضرات في اللغة العربية	الكتب المنهجية			
كتب اللغة العربية	المصادر الخارجية			
الامتحان النهائي	تقديرات الفصل			
المشروع				
الامتحانات اليومية	معلومات اضافية			
المختبر				
الفصل الدراسي				
١٠٠	/	٤٠	/	٦٠

Republic of Iraq
The Ministry Of Higher Education
& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University: University of Anbar
College: Agriculture
Department: Field Crops
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: المحاصيل الحقلية
المرحلة: الثانية
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

تطبيقات في الحاسوب 3

اسم المادة

الاول

مقرر الفصل (الاول/الثاني)

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.

اهداف المادة

استخدام برنامج الاكسل والمعادلات لتحليل البيانات ورسمها بمختلف المعادلات وبطرق سهلة وبجهد ووقت قصي ودقة عالية.

التفاصيل الاساسية للمادة

Essentials of computers and library applications", Pro.Dr. Zaid Mohamed Abood, Pro.Dr. Gasan Hameed, vol.3, 2010

الكتب المنهجية

Microsoft Internet Lectures

المصادر الخارجية

الامتحان
النهائي

المشروع

الامتحانات
اليومية

المختبر

الفصل الدراسي

تقديرات الفصل

50

-

10

40

الاول

هذه المادة تعطى للفصل الدراسي الاول وتكون جميع الامتحانات بصورة عملية فقط.

معلومات اضافية

Republic of Iraq
The Ministry Of Higher Education
&Scientific Research



University: University of Anbar
College: Agriculture
Department: Field Crops
Stage: The fourth
Lecturer name: Waleed Abdulsattar Taha
Qualification: Ph.D. Environmental stress

Syllabus Implementation Plan

Tutor's Name	Waleed Abdulsattar Taha				
E-mail	ag.waleed.abdal@uoanbar.edu.iq				
Course Title	Environmental stress				
Semester (First/Second)	Second Semester				
Course Objective	A- Expand the student's theoretical and practical perceptions. B- Learn about modern technologies related to environmental stress. C-Identify the biotic and abiotic factors related to environmental stress. D-Identify the types of stress and the representative and metabolic processes of the plant under stress conditions.				
Course Description	This course description provides a brief summary of the most important course characteristics and the learning outcomes the student is expected to achieve. Demonstrating whether he has made the most of the available learning opportunities. It must be linked to a description the program.				
Textbook	1- The physiology of water stress in plants. Dr. Bassam Taha Yassin. College of Science - University of Mosul. 1992. 2- Genetics and breeding of crops to withstand environmental stress, Part One, 2009. Dr. Hassan Odeh Awad. Faculty of Agriculture, Zagazig University - Egypt. On page 467. 3- Scientific foundations for managing, producing and improving field crops. Ministry of Higher Education and Scientific Research - Iraq. Page 1067. Dr. Iyad Hussein Ali Al-Muaini and Dr. Muhammad Awaid Ghadeer Al-Obaidi. 2018.				
Secondary References	1- Arabic and English scientific magazines. 2- Lectures from the Internet.				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	30%	15%	5%	-	50%
General Notes					

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي



اسم الجامعة: جامعة الانبار

اسم الكلية: الزراعة

اسم القسم: المحاصيل الحقلية

المرحلة: الرابعة

اسم المحاضر الثلاثي: وليد عبد الستار طه

اللقب العلمي: أستاذ مساعد

المؤهل العلمي: دكتوراه إجهاد بيئي

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسم	وليد عبد الستار طه										
البريد الالكتروني	ag.waleed.abdal@uoanbar.edu.iq										
اسم المادة	إجهاد بيئي										
مقرر الفصل (الاول/الثاني)	الفصل الثاني										
اهداف المادة	أ- توسيع مدارك الطالب النظرية والعملية ب- الاطلاع على التقانات الحديثة ذات الصلة بالإجهاد البيئي. ت- التعرف على العوامل الحياتية واللاحياتية ذات الصلة بإجهاد البيئي. ث- التعرف على أنواع الإجهاد والعمليات التمثيلية والأيضية للنبات تحت ظروف الإجهاد.										
التفاصيل الاساسية للمادة	يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.										
الكتب المنهجية	1- فسلجة الشد المائي في النبات. دبسام طه ياسين. كلية العلوم -جامعة الموصل. 1992 . 2- وراثة وتربية المحاصيل لتحمل الإجهاد البيئي الجزء الأول. 2009. د.حسن عودة عواد. كلية الزراعة جامعة الزقازيق- مصر. ع.ص. 467 . 3- الأسس العلمية لإدارة وإنتاج وتحسين المحاصيل الحقلية . وزارة التعليم العالي والبحث العلمي- العراق. ع ص 1067. د.أياد حسين علي المعيني ود.محمد عويد غدير العبيدي. 2018 .										
المصادر الخارجية	1- مجلات علمية عربية وأجنبية. 2- محاضرات 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>%30</td><td>%15</td><td>%5</td><td>-</td><td>%50</td></tr></tbody></table>	الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي	%30	%15	%5	-	%50
الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي							
%30	%15	%5	-	%50							
معلومات إضافية											

Republic of Iraq

The ministry of higher
Education & scientific
Research



University: University of Anbar
College: Agriculture
Department: Field Crops
Stage : the fourth
Lecturer name: Waleed Abdulsattar Taha
Scientific title: Assistant Professor
Qualification: Ph.D. Environmental stress

Course / Spring semester

week	Data	Topes covered	Lab. Experiment Assignment	notes
1	2024/2/5	Introduction to environmental stress	Implementing some practical experiments related to environmental stresses in the field and laboratory	Daily and monthly test + scores on activities, reports and attendance
2	2024/2/12	Stress of abiotic factors (climate and non-climate) (temperature, humidity and rain).		
3	2024/2/19	Stress of abiotic factors (light, invisible radiation and Photoperiodism).		
4	2024/2/26	Water stress		
5	2024/3/4	Water stress	The first experiment	
6	2024/3/11	Water stress and physiological processes in the plant		The first month exam
7	2024/3/18	Salt stress	Second experiment	
8	2024/3/25	Crops tolerate to salinity		
9	2024/4/1	Data on crop tolerance to salinity and methods used to increase tolerance.		
10	2024/4/8	Representative and metabolic processes of the plant under stress conditions.		
11	2024/4/15	Stress of metallic elements	Third experiment	
12	2024/4/22	High heat stress	Fourth experiment	
13	2024/4/29	Low heat stress	Fifth experiment	
14	2024/5/6	Pollution stress	Sixth experiment	
15	2024/5/13	Response of plants to environmental stresses	Seventh experiment	The second month exam

Instructor signature:

Head of Dep. Signature:

Dean Signature:

Assita. Prof.
Waleed El-Fahdawi

Abdull Samir H. Noam

Edham Ali Abed

	<p>- Mosul.</p> <p>□ Production of field crops / Dr. Abdul Majeed Al-Ansari, University of Baghdad 1981</p> <p>□ Production and improvement of field crops, Dr. Abdul Hamid Ahmed Al-Younis, 1993, Directorate of Dar Al-Kutub for Printing and Publishing - Baghdad.</p> <p>Grain and legume crops (practical part), Dr. Kamel Muhammad Al-Khafaji, University of Baghdad 2015.</p>				
Secondary References	<p>,2010. ats ,Production guideline , Department of Agriculture, Forestry and Fisheries ➤</p> <p>3rd edition , ‘ and stamp ‘ Leonard ‘martin ‘Principles of field crop production ➤</p> <p>inc 1975‘Macmillan publishing company</p> <p>and j.r. Garlinge . ‘ Ander son w.k. ‘ principles and practice ‘The wheat book ➤</p> <p>.2016Australia .</p>				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	%30	%10	%5	%5	%50
General Notes	NO				

Republic of Iraq
The Ministry Of Higher Education
& Scientific Research

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



University: University of Anbar
College: Agriculture
Department: Field Crops
Stage: first
Lecturer name: Adil Hais Abdulkafoor
Qualification: . PH.D.

Syllabus Crop principles

Tutor's Name	Adil Hais Abdulkafoor
E-mail	ag.adil.hais@uoanbar.edu.iq
Course Title	Crop principles
Semester (First/Second)	Second
Course Objective	Study of field crops and their divisions and the relationship of water to the growth of field crops - dividing plants according to the need for water - soil water - the internal water balance of the plant and drought - procedures required to reduce the damage of drought - damage resulting from an increase in the amount of water beyond the need of the crop and agricultural cycles - its benefits - design Types of agricultural cycles and jungles - means of spreading jungles - losses resulting from the spread of jungle plants and. Types of weeds - combating weeds - methods of control
Course Description	This course introduces the student to field crops, methods of growing them, seeds, and the relationship of crops to water, in addition to the effect of light on plants, the effect of jungles on field crops and their production, methods of combating jungles, agricultural cycles, and .the most important grain, legume, and fodder crops
Textbook	Wheat cultivation and production techniques / Jamal Al-Shibini. First edition. Egyptian Library 2009. <input type="checkbox"/> The scientific book on grain manufacturing / Abbas Hassan Hussein. First edition. University of Baghdad 2009. <input type="checkbox"/> Production of field crops, Dr. Salah El-Din Abdel-Razzaq Shafshaq and Dr. Abdel Hamid Al-Sayyid Al-Dababi, 2008, Dar Al-Fikr Al-Arabi, Egypt. <input type="checkbox"/> Legume Crops, Dr. Hamid Glob Ali, 1990, Higher Education Press

محاصيل الحبوب و البقول (الجزء العملي) ، د.كامل محمد الخفاجي ، جامعة بغداد 2015.					
<ul style="list-style-type: none"> ➤ ats ,Production guideline , Department of Agriculture, Forestry and Fisheries ,2010. ➤ Principles of field crop production ،martin ، Leonard ، and stamp ، 3rd edition , Macmillan publishing company ، inc 1975 ➤ The wheat book ، principles and practice ، Ander son w.k. ، and j.r. Garlinge . Australia . 2016. 					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
%50	%5	%5	%10	%30	
لا توجد					معلومات اضافية

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: الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: عادل هيس عبد الغفور
اللقب العلمي: أستاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراة

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة مبادئ محاصيل

عادل هيس عبد الغفور	الاسم
ag.adil.hais@uoanbar.edu.iq	البريد الالكتروني
مبادئ محاصيل حقلية	اسم المادة
الربيعي	مقرر الفصل (الاول/الثاني)
دراسة المحاصيل الحقلية و تقسيماتها و علاقة الماء بنمو المحاصيل الحقلية – تقسيم النباتات حسب الحاجة للماء – ماء التربة – توازن الماء الداخلي للنبات و الجفاف – الإجراءات المطلوبة لتقليل اضرار الجفاف – الاضرار الناتجة عن زيادة كمية الماء عن حاجة المحصول و الدورات الزراعية – فوائدها – تصميم وانواع الدورات الزراعية و الادغال – وسائل انتشار الادغال – الخسائر الناتجة عن انتشار نباتات الادغال و . انواع الادغال مكافحة الادغال - طرق مكافحة و علاقة الضوء بنمو المحاصيل الحقلية -العوامل المؤثرة على شدة الإضاءة و أهمية الضوء للنبات – تكيف النباتات للضوء – الصفات الفسلجية التي تتميز بها نباتات الشمس عن نباتات الظل و البذور – تركيب ونضج و سيات البذور و تخزين بذور الزراعة – الشروط الواجب توفرها في بذور الزراعة اهم المحاصيل الحبوبية والاستراتيجية والبقولية والعلفية .	اهداف المادة
- ان هذا المقرر يعرف الطالب بمحاصيل الحقلية وطرق زراعتها والبذور وعلاقة المحاصيل بالماء إضافة الي تأثير الضوء على النباتات و تأثير الادغال على المحاصيل الحقلية و انتاجيتها وطرق مكافحة الادغال والدورات الزراعية و اهم المحاصيل الحبوبية والبقولية والعلفية .	التفاصيل الاساسية للمادة
➤ تقنيات زراعة و انتاج القمح / جمال الشبيني . الطبعة الاولى . المكتبة المصرية 2009. ➤ الكتاب العلمي في تصنيع الحبوب / عباس حسن حسين . الطبعة الاولى . جامعة بغداد 2009. ➤ إنتاج محاصيل الحقل ، د. صلاح الدين عبد الرزاق شفشق و د. عبد الحميد السيد الدبابي، 2008، دار الفكر العربي ، مصر. ➤ محاصيل البقول ، د.حميد جلوب علي 1990 مطابع التعليم العالي – الموصل. ➤ انتاج المحاصيل الحقلية / د.عبدالمجيد الانصاري ، جامعة بغداد 1981 ➤ انتاج وتحسين المحاصيل الحقلية ، د.عبدالحميد احمد اليونس ، 1993 مديرية دار الكتب للطباعة و النشر – بغداد.	الكتب المنهجية

Republic of Iraq

The ministry of higher
Education & scientific Research



University: University of Anbar
College: **Agriculture**
Department: Field Crops
Stage : First
Lecturer name: Adil Hais Abdulkafoor
Qualification : PH.D .

Course / Crop principles

Week	Date	Topics covered	Lab. Experiment Assignment	Notes
1	18-2-2024	.Field crops - dividing field crops	Division of field crops	
2	25-2-2024	The Poaceae family	Division of crops according to growing season	
3	3-3-2024	the relationship of water to the growth of field crops - dividing plants according to the need for water - soil water - the internal water balance of the plant	Dividing crops according to the lighting period	
4	10-3-2024	Agricultural courses - their benefits - .design and types of agricultural courses	Division of crops according to industrial use	
5	17-3-2024	Drought - the measures required to reduce the damage caused by drought - the damage resulting from an increase in the amount of water beyond the crop's need	- Cereal crops The most important grain crops	
6	24-3-2024	Weed - means of spreading weed - losses resulting from the spread of weed plants	-Leguminous crops The most important leguminous crops	
7	31-3-2024	Types of weeds - combating weeds - methods of control	Oil crops	
8	7-4-2024	The relationship of light to the growth of field crops - factors affecting lighting intensity	Green fodder crops	
9	14-4-2024	The importance of light for plants - adaptation of plants to light - physiological characteristics that distinguish sun plants from shade plants	Sugar crops	
10	21-4-2024	Seeds – structure, maturity and dormancy .of seeds	Stimulant crops	
11	28-4-2024	Storing agricultural seeds - conditions that must be met in agricultural seeds	Drug crops	
12	5-5-2024	The most important and strategic grain crops	Tuberous crops	

Instructor signature:

Head of Dep. Signature:

Dean Signature:

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي



اسم الجامعة: جامعة الانبار
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: المحاصيل الحقلية
المرحلة: الاولى
اسم المحاضر الثلاثي: عادل هابس عبدالغفور
اللقب العلمي: استاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراة

استمارة الخطة التدريسية لمادة مبادئ محاصيل حقلية

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	2024/2/18	المحاصيل الحقلية - تقسيم المحاصيل الحقلية .	تقسيم المحاصيل الحقلية حسب التقسيم النباتي	
2	2024/2/25	العائلة النجيلية	تقسيم المحاصيل حسب موسم النمو	
3	2024/3/3	علاقة الماء بنمو المحاصيل الحقلية - تقسيم النباتات حسب الحاجة للماء - ماء التربة - توازن الماء الداخلي للنبات	تقسيم المحاصيل حسب فترة الاضاءة	
4	2024/3/10	الدورات الزراعية - فوائدها - تصميم وانواع الدورات الزراعية .	تقسيم المحاصيل حسب الاستخدام الصناعية	
5	2024/3/17	الجفاف - الإجراءات المطلوبة لتقليل اضرار الجفاف - الاضرار الناتجة عن زيادة كمية الماء عن حاجة المحصول	المحاصيل الحبوبية - واهم المحاصيل الحبوبية	
6	2024/3/24	الادغال - وسائل انتشار الادغال - الخسائر الناتجة عن انتشار نباتات الادغال	المحاصيل البقولية - واهم المحاصيل البقولية	
7	2024/3/31	أنواع الادغال - مكافحة الادغال - طرق المكافحة	المحاصيل الزيتية	
8	2024/4/7	علاقة الضوء بنمو المحاصيل الحقلية -العوامل المؤثرة على شدة الإضاءة	محاصيل الاعلاف الخضراء	
9	2024/4/14	أهمية الضوء للنبات - تكيف النباتات للضوء - الصفات الفسلجية التي تتميز بها نباتات الشمس عن نباتات الظل	المحاصيل السكرية	
10	2024/4/21	البذور - تركيب ونضج و سبات البذور .	المحاصيل المنبة	
11	2024/4/28	تخزين بذور الزراعة - الشروط الواجب توفرها في بذور الزراعة -	المحاصيل الطبية	
12	2024/5/5	المحاصيل الحبوبية والاستراتيجية	المحاصيل الدرنية	

توقيع العميد:



توقيع رئيس القسم
الاستاذ المساعد الدكتور

عبد الصمد هاشم نعمان
رئيس قسم المحاصيل الحقلية

توقيع الأستاذ:

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

Stage: Second

Lecturer name: Abdullsamad

Hashim Noaman

Qualification: : Assist Prof. Ph.D.

Syllabus Implementation Plan

Tutor's Name	Assist Prof. ph.D. Abdullsamad Hashim Noaman				
E-mail	ag.abdullsamad.hashim@uoanbar.edu.iq				
Course Title	plant classification				
Semester (First/Second)	Dr.Imad Mahmud Ali				
Course Objective	1-Expanding the student's theoretical and practical understandings. 2- Access to modern technologies related to plant classification. 3- Identify the factors and developments related to plant classification. 4- Identifying plant species and including them within classified plant groups.				
Course Description	1- Providing students with theoretical and practical scientific knowledge of classifying and dividing plants of various types. 2- Students benefit from learning about the largest number of plants and how to diagnose them according to modern classification methods. 3- Providing students with the required methods for classifying plants. 4- Increasing students' awareness of the most important recent developments in the diagnosis and classification of plants. 5- Teaching students to formulate botanical names and their different meanings.				
Textbook	Classification of seed plants. Youssef Mansour. Ministry of Higher Education and Scientific Research - University of Baghdad.				
Secondary References					
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	20	10	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: المحاصيل الحقلية
المرحلة: الثانية
اسم المحاضر الثلاثي: عبدالصمد هاشم نعمان
اللقب العلمي: أستاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه

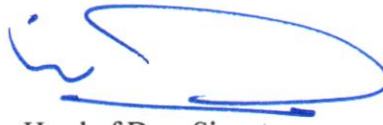
استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

عبدالصمد هاشم نعمان					الاسم
ag.abdullsamad.hashim@uoanbar.edu.iq					البريد الالكتروني
تصنيف نبات					اسم المادة
د. عماد محمود علي					مقرر الفصل (الاول/الثاني)
1- توسيع مدارك الطالب النظرية والعملية. 2- الاطلاع على التقانات الحديثة ذات الصلة بتصنيف النبات. 3- التعرف على العوامل التطورات ذات الصلة بتصنيف النباتات. 4- التعرف على الأنواع النباتية وادراجها ضمن المجاميع النباتية المصنفة.					اهداف المادة
1- اكساب الطلبة المعرفة العلمية النظرية والعملية بتصنيف وتقسيم النباتات بمختلف انواعها. 2- استفادة الطلبة من خلال التعرف على أكبر عدد من النباتات وكيفية تشخيصها حسب طرق التصنيف الحديثة. 3- اكساب الطلبة الوسائل المطلوبة في تصنيف النباتات . 4- زيادة ادراك الطلبة في التعرف على أهم التطورات الحديثة في تشخيص وتصنيف النباتات. 5- تعليم الطلبة على صياغة الأسماء النباتية ومعانيها المختلفة .					التفاصيل الأساسية للمادة
تصنيف النباتات البذرية. يوسف منصور الكاتب . وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جامعة بغداد.					الكتب المنهجية
					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
50	10	10	10	20	
					معلومات اضافية

15	2023 / 12 / 20	Pollen Grains and Pollination ,Pollination , self pollination and cross pollination	Students examine and identify the reproductive parts of flowers, which indicate the types of pollination for each of them	
----	----------------	---	---	--



Instructor signature:



Head of Dep. Signature:

Abdulsamir H. Noam



Dean Signature:

Idham Ali Abed

Republic of Iraq

The ministry of higher
Education & scientific Research



University: University of Anbar
College: Agriculture
Department: Department of Field
Crops
Stage : Second
Lecturer name: Abdullsamad
Hashim Noaman
Qualification : Assist Prof. Ph.D

Course / Autumn

week	Data	Topes covered	Lab. Experiment Assignment	notes
1	2023 / 9 / 13	Taxonomy , history , Its importance and its relationship to other sciences	Identifying models that include groups of plants and having students collect, diagnose and dry them.	
2	2023 / 9 / 20	Systems of Classification (Artificial , Natural , Phylogenetic)	Students examine all parts of the plant body (especially if it is herbaceous).	
3	2023 / 9 / 27	Nomenclature , Common names	Studying the external shape of the plant (morphology) of the available plants.	
4	2023 / 10 / 4	Scientific nomenclature	Emphasis on the diagrams that show the general appearance of the plant and its morphological characteristics, and the inclusion of terminology in the statements that accompany it.	
5	2023 / 10 / 11	Spermatophytes Class Gymnospermae Class Angiospermae	Identify available seed plants in terms of their parts	
6	2023 / 10 / 18	Monocotyledone Dicotyleadone	Students diagnose monocotyledonous and dicotyledonous plants in terms of their external appearance	
7	2023 / 10 / 25	first month exam	first month exam	
8	2023 / 11 / 1	Roots and shapes	Students learn about the vegetative organs of plants (the shapes and types of roots of plants, especially herbaceous ones)	
9	2023 / 11 / 8	Stems and shapes	Identify the types and shapes of stems of available plants	
10	2023 / 11 / 15	Buds , Leaves	Identifying plant leaves in terms of shape (leaf shape - leaf edge - leaf apex - leaf base) and types of buds	
11	2023 / 11 / 22	Leaf parts , Simple leaf , Compound Leaf , Stipules , Visture types	Identify the leaves (simple - compound - lobed), their appendages, and the types of their surface coverings	
12	2023 / 11 / 29	Flower , Floral parts , Aestivation , Placentation	Students learned about the types and parts of plants available in flowers	
13	2023 / 12 / 6	second month exam	second month exam	
14	2023 / 12 / 13	Flower , Floral parts , Aestivation , Placentation Inflorescences , Cymose , Racemose Fruits and Seeds , Simple fruits , Aggregate fruits	Students identify and distinguish types of floral systems (flower inflorescences) Students learned about the most important types of fruits, including simple and clustered	

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: المحاصيل الحقلية
المرحلة: الثانية
اسم المحاضر الثلاثي: أ.م.د. عبدالصمد هاشم
نعمان
اللقب العلمي: أستاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الفصل الدراسي / الخريفي

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	2023 / 9 / 13	علم التصنيف , تاريخه , أهميته وعلاقته بالعلوم الأخرى	التعرف على نماذج تضم مجاميع من النباتات وقيام الطلبة بجمع وتشخيصها وتجفيفها .	
2	2023 / 9 / 20	أنظمة التصنيف (الأصطناعية , الطبيعية , التطورية)	قيام الطلبة بفحص جميع أجزاء الجسم النباتي (لاسيما إذا كان عشبيا) .	
3	2023 / 9 / 27	التسمية , الأسماء المحلية , الأسماء المتعددة الكلمات .	دراسة الشكل الخارجي للنبات (المورفولوجي) للنباتات المتوفرة .	
4	2023 / 10 / 4	قواعد التسمية . التسمية العلمية	التأكيد على الرسوم التخطيطية التي توضح الهيئة العامة للنبات والخصائص المورفولوجية التي يتميز بها وادخال المصطلحات في التأشير التي ترافقها .	
5	2023 / 10 / 11	النباتات البذرية , تعريفها صنف عاريات البذور . صنف مغطات البذور	التعرف على النباتات البذرية المتوفرة من ناحية أجزائها	
6	2023 / 10 / 18	صنف ذوات الفلقة الواحدة وذوات الفلقتين	قيام الطلبة بتشخيص نباتات ذوات الفلقة الواحدة والفلقتين من ناحية مظهرها الخارجي	
7	2023 / 10 / 25	امتحان الشهر الاول	امتحان الشهر الاول	
8	2023 / 11 / 1	الأعضاء الخضرية , الجنور , أشكالها , أنواعها	تعرف الطلبة على الأعضاء الخضرية للنباتات (أشكال وأنواع الجنور للنبات وبالأخص العشبية)	
9	2023 / 11 / 8	السيقان , أشكالها , أنواعها	التعرف على أنواع وأشكال السيقان للنباتات المتوفرة	
10	2023 / 11 / 15	البراعم والأوراق , وأنواعها	التعرف على اوراق النباتات من ناحية الشكل (شكل الورقة _ حافة الورقة _ قمة الورقة _ قاعدة الورقة) وأنواع البراعم	
11	2023 / 11 / 22	اجزاء الورقة , الورقة البسيطة والورقة المركبة , الأذينات , الكساء السطحي .	التعرف على الأوراق (البسيطة – المركبة – المفصصة) واللواحق الخاصة بها وأنواع كسائها السطحي	
12	2023 / 11 / 29	الزهرة , أجزاء الزهرة . الألتفاف (التربيع) الزهري التمشيم .	تعرف الطلبة على أنواع وأجزاء الأزهار للنبات المتوفرة	
13	2023 / 12 / 6	امتحان الشهر الثاني	امتحان الشهر الثاني	
14	2023 / 12 / 13	الأنظمة الزهرية النورات المحدودة , النورات الغير محدودة , الثمار والبذور . الثمار البسيطة , الثمار المتجمعة	قيام الطلبة بالتعرف وتمييز أنواع الأنظمة الزهرية (النورات الزهرية) تعرف الطلبة على أهم أنواع الثمار ومنها البسيطة والمتجمعة	
15	2023 / 12 / 20	حبوب اللقاح والتلقيح . التلقيح الذاتي , التلقيح الخلطي	قيام الطلبة بفحص والتعرف على الأجزاء التكاثرية للأزهار والتي تشير الى أنواع التلقيح لكل منها	

توقيع رئيس القسم

توقيع الأستاذ:

توقيع الأستاذ:

الاستاذ المساعد الدكتور
عبد الصمد هاشم نعمان
رئيس قسم المحاصيل الحقلية



توقيع العميد:

Republic of Iraq

The Ministry Of Higher Education

& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University: University of Anbar

College: Agriculture

Department: Department of field crops

Stage: Third

Lecturer name: Abdullsamad Hashim Noaman

Qualification: Assist Prof. Ph.D.

Syllabus Implementation Plan

Tutor's Name	Assist Prof. ph.D. Abdullsamad Hashim Noaman				
E-mail	ag.abdullsamad.hashim@uoanbar.edu.iq				
Course Title	Fiber Crops				
Semester (First/Second)	Dr.Imad Mahmud Ali				
Course Objective	1 -Expanding the student's theoretical and practical understandings 2 -Learn about modern technologies related to the development and production of plant fibers. 3 -Identify the most important factors and developments related to the cultivation of fiber crops and modern methods of fiber production. 4- Identifying the most important fiber crops and modern methods for extracting their fibers (stems - seed surface - fruit surface - leaves) to provide raw material for the manufacture of fabrics, in addition to using parts of them as raw material in industry.				
Course Description	1-Providing students with the methods used to extract fibers from their plant sources. 2- Increasing students' awareness of identifying the most important recent developments in extracting and manufacturing fibers from their various sources.				
Textbook	1-Fiber crops. Ministry of Higher Education and Scientific Research - University of Baghdad. 2-Fiber crops. Iyad Talaat Shaker. 1999 Ministry of Higher Education and Scientific Research - University of Mosul.				
Secondary References					
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	20	10	10	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: المحاصيل الحقلية
المرحلة: الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: عبدالصمد هاشم نعمان
اللقب العلمي: أستاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسم	أ.م.د. عبدالصمد هاشم نعمان										
البريد الالكتروني	ag.abdullsamad.hashim@uoanbar.edu.iq										
اسم المادة	محاصيل الالياف										
مقرر الفصل (الاول/الثاني)	د. عماد محمود علي										
اهداف المادة	1- توسيع مدارك الطالب النظرية والعملية 2- الاطلاع على التقانات الحديثة ذات الصلة بتطور وانتاج الالياف النباتية. 3- التعرف على أهم العوامل التطورات ذات الصلة بزراعة محاصيل الالياف والطرق الحديثة بانتاج الالياف. 4- التعرف على أهم محاصيل الالياف والطرق الحديثة لاستخراج أليافها (السيقان – سطح البذرة – سطح الثمرة – الأوراق) لتوفير المادة الأولية لصناعة الأقمشة بالإضافة الى استخدام اجزاء منها كمادة خام في الصناعة.										
التفاصيل الأساسية للمادة	1- اكساب الطلبة الوسائل المتبعة عن كيفية استخراج الالياف من مصادرها النباتية . 2- زيادة ادراك الطلبة في التعرف على أهم التطورات الحديثة لاستخراج وتصنيع الالياف بمصادرها المتعددة.										
الكتب المنهجية	1- محاصيل الالياف . وزارة التعليم العالي والبحث العلمي – جامعة بغداد. 2- محاصيل الالياف. اياد طلعت شاكر. 1999 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - جامعة الموصل.										
المصادر الخارجية											
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>10</td><td>10</td><td>10</td><td>50</td></tr></tbody></table>	الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي	20	10	10	10	50
الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي							
20	10	10	10	50							
معلومات اضافية											

Republic of Iraq

The ministry of higher
Education & scientific Research



University: University of Anbar
College: Agriculture
Department: Department of Field
Crops
Stage : Third
Lecturer name:..Abdulsamad
Hashim Noaman
Qualification : Assist Prof. Ph.D.

Course / Spring

week	Data	Topes covered	Lab. Experiment Assignment	Notes
1	2024 / 1 / 30	Fiber Crops	Identify types of fibers according to their sources and origin	
2	2024 / 2 / 6	Fiber Production	Identification of fiber crop seeds and laboratory germination	
3	2024 / 2 / 13	Fiber Classification	An idea about the devices used in the field of fiber	
4	2024 / 2 / 20	Cotton	Methods for calculating staple length, softness, maturity, durability and staple moisture	
5	2024 / 2 / 27	Cotton Cultivars	Botanical description, soil and crop service processes	
6	2024 / 3 / 5	First month exam	First month exam	
7	2024 / 3 / 12	Cotton Bolls & Seeds	Preparing the land for planting cotton in the field	
8	2024 / 3 / 19	Cotton Fiber or Lint	Cotton cultivation in the field	
9	2024 / 3 / 26	Cotton Ecology	Botanical description of flax	
10	2024 / 4 / 2	Plant Density of Cotton	Soil and crop service processes for flax and flax fiber extraction methods	
11	2024 / 4 / 9	Management of Cotton	Botanical description of red, green and Manchurian jute and distinction between them	
12	2024 / 4 / 16	Picking of Cotton	Soil and crop service operations for jute (irrigation, fertilization, weed control, diseases and insects)	
13	2024 / 4 / 23	Second month exam	Second month exam	
14	2024 / 4 / 30	Flax , Fertilization , Harvest and Retting of Flax	Botanical description of sisal, soil and crop service processes	
15	2024 / 5 / 7	Natural Properties of Flax	Botanical description of the ram and soil and crop service processes	

Instructor signature:

Head of Dep. Signature:

Dean Signature:

Abdulsamad H. Noaman

Idham Ali: Abed

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: المحاصيل الحقلية
المرحلة: الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: عبدالصمد هاشم نعمان
اللقب العلمي: أستاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الفصل الدراسي / الربيعي

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	2024 / 1 / 30	مقدمة عن محاصيل الاليف والاهمية الاقتصادية و الانتاج المحلي العالمي	التعرف على نماذج من الاليف حسب مصادرها ونشونها	
2	2024 / 2 / 6	معوقات زراعة محاصيل الاليف و الوسائل المؤدية الى التغلب عليها	تمييز بذور محاصيل الاليف وعمل انبات مختبري	
3	2024 / 2 / 13	تقسيم الاليف واسباب التحول السريع من استعمال الاليف الطبيعية الى الصناعية	فكرة عن الاجهزة المستعملة في مجال الاليف	
4	2024 / 2 / 20	الخواص الطبيعية والكيميائية للاليف	طرق حساب طول التيلة والنعومة والنضج والمتانة ورطوبة التيلة	
5	2024 / 2 / 27	القطن, المنشأ والتقسيم النباتي , الاهمية الاقتصادية , الظروف البيئية	الوصف النباتي وعمليات خدمة التربة والمحصول	
6	2024 / 3 / 5	امتحان الشهر الاول	امتحان الشهر الاول	
7	2024 / 3 / 12	الانواع المنزرعة للقطن في العراق والوطن العربي , نظام التزهير في القطن , التساقط في القطن واسبابه	تهيئة الارض لزراعة القطن في الحقل	
8	2024 / 3 / 19	نشوء شعرة القطن , تركيب شعرة القطن , جني القطن , حليج القطن	زراعة القطن في الحقل	
9	2024 / 3 / 26	الكتان , المنشأ , الاهمية الاقتصادية, الاستعمالات , الأصناف, الظروف البيئية , التعطين , الخواص العامة لاليف الكتان	الوصف النباتي للكتان	
10	2024 / 4 / 2	الجوت الهندي والمنشوري , المنشأ , الاهمية الاقتصادية, الاستعمالات, الانواع , الظروف البيئية	عمليات خدمة التربة والمحصول للكتان و طرق استخلاص اليف الكتان	
11	2024 / 4 / 9	طرق استخلاص اليف الجوت , خواص ألياف الجوت	الوصف النباتي للجوت الاحمر والاخضر والمنشوري والتميز بينهما	
12	2024 / 4 / 16	الجلجل, المنشأ , الاهمية الاقتصادية, الاستعمالات , الظروف البيئية , التعطين , خواص اليف الجلجل	عمليات خدمة التربة والمحصول للجوت(ري, تسميد, مكافحة ادغال, امراض وحشرات)	
13	2024 / 4 / 23	امتحان الشهر الثاني	امتحان الشهر الثاني	
14	2024 / 4 / 30	السيسال, المنشأ , الاهمية الاقتصادية, الاستعمالات, الانواع , الظروف البيئية , خواص ألياف السيسال	الوصف النباتي للسيسال وعمليات خدمة التربة والمحصول	
15	2024 / 5 / 7	الرامي, المنشأ , الاهمية الاقتصادية, الاستعمالات, الانواع , العوامل البيئية التي تؤثر في نمو الرامي و عملية التعطين , خواص ألياف الرامي	الوصف النباتي للرامي وعمليات خدمة التربة والمحصول	

الاستاذ الدكتور
ادھام علي عبد الصمد
عميد كلية الزراعة
٢٠٢١ / ١

توقيع رئيس القسم
الأستاذ المساعد الدكتور

عبدالصمد هاشم نعمان
رئيس قسم المحاصيل الحقلية

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

Stage: 4th

Lecturer name: Dr. Ahmed
Abdulwahid Ali

Qualification: Ph.D

Flow up of implementation celli pass play

Course Instructor	Ahmed Abdulwahid Ali				
E-mail	ag.ahmed.abdalwahed@uoanbar.edu.iq				
Title	Assist. Prof				
Course Coordinator	Dr. Emad Mahmood Ali				
Course Objective	Identifying weed plants that compete with the economic crops for basic growth requirements, spreading methods, diagnosing and classifying them.				
Course Description	Weeds - their harms - their specifications - their classification - their methods of spread - their competing methods - it's harmful in the agricultural sector				
Textbook	Weed Science Book Weed Classification Book				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	15	10	5	20	50
General Notes					

اسم الجامعة: جامعة الانبار
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: المحاصيل الحقلية
المرحلة: الرابعة
اسم المحاضر الثلاثي: احمد عبد الواحد علي
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

احمد عبد الواحد علي					الاسم
ag.ahmed.abdalwahed@uoanbar.edu.iq					البريد الالكتروني
حياتية الادغال					اسم المادة
أ.م.د. عماد محمود علي					مقرر الفصل
التعرف على نباتات الادغال الضارة والتي تنافس المحصول على متطلبات النمو الاساية واضرارها وتشخيصها وتصنيفها					اهداف المادة
الادغال - اضرارها - مواصفاتها - تصنيفها - طرق انتشارها - طرق منافستها للمحاصيل - الخسائر التي تحدثها في القطاع الزراعي					التفاصيل الاساسية للمادة
الادغال وطرق مكافحتها الادغال اصدقاء واعداء الانسان					الكتب المنهجية
Weed Science Book Weed Classification Book					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
50	20	5	10	15	
					معلومات اضافية

Republic of Iraq

The ministry of higher
Education & scientific Research



University: University of Anbar

College: **Agriculture**

Department: Field crops

Stage : 4th


Lecturer name: Dr. Ahmed
abdulwahid Ali


Qualification : Ph.D

Course /

week	Data	Topes covered	Lab. Experiment Assignment	notes
1	2023/9/17	Introduction in weeds	Collecting weed samples	
2	2023/9/24	Weed Classification	Collecting weed samples	
3	2023/10/1	Weed Dispersal Methods	Collecting weed samples	
4	2023/10/8	Weed Losses	Weed Classification	
5	2023/10/15	Allelopathy	Poaceae Weeds	
6	2023/10/22	Weed Physiology	Fabaceae weeds	
7	2023/10/29	Weed Competition	Compositae Weeds	
8	2023/11/5	Weed as medicinal plants	Cruciferae Weeds	
9	2023/11/12	Weed Seed Bank	collecting weed seeds	
10	2023/11/19	Weed Properties	Grassy weed morphology	
11	2023/11/26	Improving crop competition	Broadleaf weed morphology	
12	2023/12/3	Integrated Weed Management	Weed interaction	
13	2023/12/10	Water Hyacinth	Preparing weed models	
14	2023/12/17	Black nightshade (<i>Solanum nigrum</i>)	Field visit to orchards	
15	2023/12/24	Allelopathy in modern Agriculture	Field visit to the fields	


Instructor signature:


Head of Dep. Signature:
AbdullSaud H. Noam


Dean Signature:
Ibrahim Ali Abed

Textbook	-Wareing, P.F.and I.D.J.Philips. 1978.The control of growth inhibitors and differentiation in plants . Pergamon press. Oxford. -plant growth regulators. Dr. Makki Alwan Al-Khafaji .2014 Regulators of growth and flowering. Dr. Emad El Din Wasfi. 1995 Plant Hormones T. K. Davies 1995				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	25%	20%	5%	0%	50%
General Notes					

Republic of Iraq

The Ministry Of Higher Education

& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University: University of Anbar

College: Agricultural

Department: Field crops

Stage: First

Lecturer name: Bushra Shaker

Jassim

Qualification:

Flow up of implementation celli pass play

Course Instructor	Bushra Shaker Jassim
E-mail	ag.bushra.shaker@uoanbar.edu.iq
Title	Botany
Course Coordinator	Imad Mahmood Ali
Course Objective	<p>The study of this course aims to introduce the student to the nature of biology and its branches, how this science develops, and the contributions of scientists to the development of the science of division and classification of living organisms. It aims to introduce the student to the kingdoms of living organisms and the foundations on which living organisms were divided into different kingdoms. This course aims To introduce the student to botany and its various branches (phenotypic morphology, internal structure, division and functions of plant organs), and the student also understands evolution and its relationship to plant division and gives the student the experience and skill necessary to distinguish between plants by their characteristics, life cycles, methods of reproduction, and placing them in their divisional groups. Appropriate in the plant kingdom (mosses, ferns, gymnosperms and angiosperms). It familiarizes the student with the structure of the plant cell and the differences between plants in external appearance and the anatomical differences and structure of plant tissues. It also aims for the student to become familiar with the apparent appearance of plant parts (roots, flowers, Leaves, stems) and the important physiological processes that take place in plant cells, including construction and demolition, and methods of water and mineral nutrition within the plant.</p>
Course Description	<ul style="list-style-type: none">• The student learns about the history of the development of microscopes, the structure of the light microscope, how to use it, how to maintain it and all the laboratory equipment and tools, and prepares sections of plant tissue to view some structures under the microscope (the structure of epidermal tissue, chloroplasts, chloroplasts, starch granules, aleurone, and crystals).). Preparing slides of some types of algae and viewing them under a microscope, viewing some pictures using a projector of ferns, mosses, and some gymnosperms, and differentiating between the different structures of seed coats through plant samples viewed inside the plant (storage or taproot, stems, leaves and venules, Flower structure, fruits and seeds).

*جون برسيفال – علم النبات الزراعي (علمي عملي)-1916 *هاشم احمد -علم النبات – الناشر هلابوك شوب * عالم النبات – تأليف الدكتور فولار واخرون -ترجمة د. قيصر نجيب-كلية العلوم – العراق					الكتب المنهجية
					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
%50	%0	%5	%20	%25	
					معلومات إضافية

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: الاولى

اسم المحاضر الثلاثي: بشرى شاكر جاسم

اللقب العلمي: أستاذ مساعد

المؤهل العلمي: دكتوراه

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

بشرى شاكر جاسم

الاسم

ag.bushra.shaker@uoanbar.edu.iq

البريد الالكتروني

نبات عام

اسم المادة

الربيعي

مقرر الفصل

تهدف دراسة هذا المقرر إلى تعريف الطالب بماهية علم الأحياء و فروعها ، وكيف تتطور هذا العلم و إسهامات العلماء في تطور علم تقسيم وتصنيف الكائنات الحية، ويهدف إلى تعريف الطالب بممالك الكائنات الحية و الأسس التي تم على أساسها تقسيم الكائنات الحية إلى ممالك مختلفة، يهدف هذا المقرر الى تعريف الطالب بعلم النبات و فروعها المختلفة (علم الشكل الظاهري، التركيب الداخلي، التقسيم و وظائف الأعضاء النباتية)، كما يفهم الطالب التطور وعلاقته بتقسيم النبات و إعطاء الطالب الخبرة والمهارة اللازمة للتمييز بين النباتات عن طريق صفاتها ودورات حياتها وطرق تكاثرها ووضعها في مجموعاتها التقسيمية المناسبة في المملكة النباتية.(الحزازيات ، السراخس، معراة البذور و مغطاة البذور)، ويلم الطالب بتركيب الخلية النباتية والفرق بينا لنباتات في الشكل الخارجي و الفروق التشريحية و تركيب الأنسجة النباتية، كما يهدف الى أن يلم الطالب بالشكل الظاهري للأجزاء النباتية (الجذور، الزهرة، الأوراق، السيقان) و العمليات الفسيولوجية الهامة التي تتم في خلايا النبات من بناء و هدم و طرق التغذية المائية و المعدنية داخل النبات.

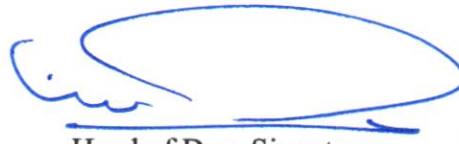
اهداف المادة

- يتعرف الطالب على تاريخ تطور المجاهر و تركيب المجهر الضوئي وكيفية استخدامه و كيف يمكن المحافظة عليه وعلى جميع أجهزة وأدوات المعمل، وتحضير قطاعات من الأنسجة النباتية لمشاهدة بعض التركيبات تحت المجهر (تركيب نسيج البشرة، بلاستيدات خضراء و ملونة، حبيبات النشا، الأليرون و البلورات). تحضير شرائح لبعض أنواع الطحالب و مشاهدتها تحت المجهر، مشاهدة بعض الصور باستخدام جهاز العرض للسراخس و الحزازيات و بعض معراة البذور، والتفريق بين التراكيب المختلفة لمغطاة البذور من خلال عينات نباتية يتم مشاهدتها داخل النبات (جذور تخزينية أو وتدية، سيقان ، الأوراق والتعرق فيها، تركيب الزهرة، الثمار والبذور).


التفاصيل الأساسية للمادة

			plant growth regulators	
12	16-4-2024	Water relations of plants and metabolic processes within the plant.	To know the physiological effects of plant growth regulators,	
13	23-4-2024	Introduction to mycology - history of mycology - general features of fungi - structure of the mushroom body - ways of living in fungi - cultivation of fungi.	Teaching students the use of growth regulators in tissue culture and micro propagation	
14	30-4-2024	Reproduction and fungal spores, classification of fungi, bryophytes, ascomycetes, ascomycetes, basidiomycetes, imperfect fungi, development of biology and its branches, the role of scientists in the evolution and division of organisms.	Teaching the student foliar application system	
15	7-5-2024	Introduction to the plant kingdom and its divisions, the plant cell and its organelles.	Teaching the student the foliar application system and the interaction of climatic factors: heat, light, humidity, rain and wind	


Instructor signature:


Head of Dep. Signature:

Abdulsamad H. Noam


Dean Signature:
Edhem Ali Albed

Republic of Iraq

The ministry of higher
Education & scientific Research



University: University of Anbar
College: **Agricultural**
Department: Field Crops
Stage: First
Lecturer name: Bushra Shaker
Qualification: PhD.

Course /

week	Data	Topes covered	Lab. Experiment Assignment	Notes
1	30-1-2024	Introduction to mycology - history of mycology - general features of fungi - structure of the mushroom body - ways of living in fungi - cultivation of fungi.	Knowledge of terminology related to plant growth regulators and their applications	
2	6-2-2024	Reproduction and fungal spores, classification of fungi, bryophytes, ascomycetes, ascomycetes, basidiomycetes, imperfect fungi, development of biology and its branches, the role of scientists in the evolution and division of organisms.	Learn about auxin	
3	13-2-2024	Introduction to the plant kingdom and its divisions, the plant cell and its organelles.	Get to know gibberellins	
4	20-2-2024	Mitotic, meiotic and direct division.	Understand the cellular basis of seed propagation	
5	27-2-2024	Plant tissue.	Get to know gibberellins	
6	5-3-2024	Mosses, their divisions and life cycle, ferns, their divisions and life cycle, gymnosperms, their divisions and life cycle.	Get to know the two	
7	12-3-2024	Covered with seeds, their parts, and flower structure.	Learn about abscisic acid	
8	19-3-2024	Root system (definition, origin, function, types of roots, root mutations).	Identify other compounds that act as plant growth regulators	
9	26-3-2024	Vegetative total (stem, definition, origin, types and market changes).	The student learns examples and applications of preparing and using different concentrations of plant growth regulators.	
10	2-4-2024	Paper (definition, origin, function, types of papers and how they relate to the market).	To know the physiological effects of plant growth regulators	
11	9-4-2024	Flower, inflorescence, fruit, seed.	To know the physiological effects of	

		أقسامها و دورة حياتها.		
	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرات	مغطاة البذور و أقسامها و تركيب الزهرة.	12-3-2024	7
	والتفريق بين التراكيب المختلفة لمغطاة البذور من خلال عينات نباتية يتم مشاهدتها داخل النبات (جذور تخزينية أو وتدنية، سيقان ، الأوراق والتعرق فيها، تركيب الزهرة، الثمار والبذور).	المجموع الجذري(التعريف ، المنشأ، الوظيفة أنواع الجذور، تحورات الجذور).	19-3-2024	8
	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرات	المجموع الخضري(الساق، التعريف، المنشأ، أنواع و تحورات السوق).	26-3-2024	9
	افلام علمية	الورقة(التعريف ، المنشأ، الوظيفة، أنواع الأوراق و كيفية اتصالها بالسوق).	2-4-2024	10
	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرات	الزهرة، النورة، الثمار، البذرة.	9-4-2024	11
	افلام علمية	العلاقات المائية لنباتات و عمليات الأيض داخل النبات.	16-4-2024	12
	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرات	مقدمة في علم الفطريات- تاريخ علم الفطريات - المميزات العامة للفطريات - تركيب جسم الفطر - طرق المعيشة في الفطريات - زراعة الفطريات.	23-4-2024	13
	افلام علمية	التكاثر و الأبواغ الفطرية تصنيف الفطريات الفطريات الطحلبية الفطريات الزيجية الفطريات الاسكية الفطريات البازيدية الفطريات الناقصةتطور علم الأحياء و فروعها، دور العلماء في تطور تقسيم الكائنات.	30-4-2024	14
	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرات	مقدمة عن مملكة النبات و أقسامها، الخلية النباتية و عضياتها.	7-5-2024	15

الاستاذ الدكتور
ادھام علي عبد
عميد كلية الزراعة
٢٠٢١ / ١

توقيع رئيس القسم
الاستاذ المساعد الدكتور
عبد الصمد هاشم نعمان
رئيس قسم المحاصيل العقلية

توقيع الأستاذ:

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: المحاصيل الحقلية
المرحلة: الاولى
اسم المحاضر الثلاثي: بشري شاكور جاسم
اللقب العلمي: أستاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الفصل الدراسي / الربيعي

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	30-1-2024	مقدمة في علم الفطريات- تاريخ علم الفطريات - المميزات العامة للفطريات - تركيب جسم الفطر - طرق المعيشة في الفطريات - زراعة الفطريات.	تعرف الطالب على تاريخ تطور المجاهر و تركيب المجهر الضوئي وكيفية استخدامه و كيف يمكن المحافظة عليه وعلى جميع أجهزة وأدوات المعمل	
2	6-2-2024	التكاثر و الابواغ الفطرية تصنيف الفطريات الفطريات الطحلبية الفطريات الزيجية الفطريات الاسكية الفطريات البازيدية الفطريات الناقصة تتطور علم الأحياء و فروعه، دور العلماء في تطور تقسيم الكائنات.	كيفية تحضير المحاليل	
3	13-2-2024	مقدمة عن مملكة النبات و أقسامها، الخلية النباتية و عضياتها.	وتحضير قطاعات من الأنسجة النباتية لمشاهدة بعض التركيبات تحت المجهر (تركيب نسيج البشرة، بلاستيدات خضراء و ملونة، حبيبات النشا، الأليرون و البلورات)	
4	20-2-2024	الانقسام الميوزي و الميوزي و المباشر.	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	
5	27-2-2024	الأنسجة النباتية.	تحضير شرائح لبعض أنواع الطحالب و مشاهدتها تحت المجهر، مشاهدة بعض الصور باستخدام جهاز العرض للسراخس و الحزازيات و بعض معرفة البذور	
6	5-3-2024	الحزازيات و أقسامها ودورة حياتها، السراخس و أقسامها و دورة حياتها، معرفة البذور و	افلام علمية	

Republic of Iraq

The Ministry Of Higher Education

& Scientific Research

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



University: University of Anbar

College: Agricultural

Department: Field crops

Stage: Fourth

Lecturer name: Bushra Shaker

Jassim

Qualification:

Flow up of implementation celli pass play

Course Instructor	Bushra Shaker Jassim				
E-mail	ag.bushra.shaker@uoanbar.edu.iq				
Title	Plant growth regulators				
Course Coordinator	Bushra Shaker Jassim				
Course Objective	Teaching students the basics of science related to growth Teaching students about the types of plant growth regulators Teach students how to treat plants with plant growth regulators Teaching students the physiological effects of plant growth regulators Teaching students the applications of using plant growth regulators in the field of field crops Teach students the role of plant growth regulators in increasing crop production				
Course Description	B1 - Training students to obtain the scientific skills necessary to work in breeding facilities B2 - Training students to acquire practical skills in the use of modern laboratory equipment B 3 - Students acquire the necessary laboratory skills to prepare plant growth regulators for plant treatment. B4 - Training students to acquire the skills required for work on ways to add plant growth regulators				
Textbook	-Wareing, P.F.and I.D.J.Philips. 1978.The control of growth inhibitors and differentiation in plants . Pergamon press. Oxford. -plant growth regulators. Dr. Makki Alwan Al-Khafaji .2014 Regulators of growth and flowering. Dr. Emad El Din Wasfi. 1995 Plant Hormones T. K. Davies 1995				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	25%	20%	5%	0%	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: الرابعة

اسم المحاضر الثلاثي: بشرى شاكر جاسم

اللقب العلمي: أستاذ مساعد

المؤهل العلمي: دكتوراه

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسم	بشرى شاكر جاسم										
البريد الالكتروني	ag.bushra.shaker@uoanbar.edu.iq										
اسم المادة	منظمات النمو النباتية										
مقرر الفصل	الخريفي										
اهداف المادة	<ul style="list-style-type: none">- تعليم الطلبة اساسيات العلوم المتعلقة بالنمو.- تعليم الطلبة بانواع منظمات النمو النباتية .- تعليم الطلبة كيفية معاملة النبات بمنظمات النمو النباتية.- تعليم الطلبة التأثيرات الفسيولوجية لمنظمات النمو النباتية .- تعليم الطلبة تطبيقات استخدام منظمات النمو النباتية في مجال المحاصيل الحقليةتعليم الطلبة دور منظمات النمو النباتية في زيادة انتاج الحاصل .										
التفاصيل الاساسية للمادة	<ul style="list-style-type: none">● تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة باساسيات العلوم المتعلقة بالنمو .● تمكين الطلبة من معرفة طرق التحكم بالنمو من خلال المعاملة بمنظمات النمو النباتية.● معرفة الوسائل انواع منظمات النمو النباتية.● تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم احتياجات النبات الهرمونية .● تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم بطرق تحسين النمو هرمونيا .اهم الهرمونات النباتية و معالجة ظاهرة السبات و اهميتها للنبات										
الكتب المنهجية	دلفن. م روبرت. فسيولوجية النبات . ترجمة . عبد الحميد بن حميدة ، محمد الجيلاني و حازم الالوسي. مكتبة النرجس. عطية، حاتم جبار وخضير عباس جدوع . 1999 . منظمات النمو النباتية النظرية والتطبيق . وزارة التعليم العالي والبحث العلمي مديرية دار الكتب للطباعة والنشر . بغداد .										
المصادر الخارجية	امجد النقيب . منظمات النمو النباتية والتشكل الضوئي										
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>%25</td><td>%20</td><td>%5</td><td>%0</td><td>%50</td></tr></tbody></table>	الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي	%25	%20	%5	%0	%50
الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي							
%25	%20	%5	%0	%50							
معلومات إضافية											

		interaction of climatic factors: heat, light, humidity, rain and wind	foliar application system	
15	7-5-2024	The foliar application system and the interaction of climatic factors: heat, light, humidity, rain and wind	Teaching the student the foliar application system and the interaction of climatic factors: heat, light, humidity, rain and wind	



Instructor signature:



Head of Dep. Signature:



Dean Signature:

Abdulsamad H. Noor

Talhan Alw Alwad

Republic of Iraq

The ministry of higher
Education & scientific Research



University: University of Anbar
College: **Agricultural**
Department: Field Crops
Stage: 4th
Lecturer name: Bushra Shaker
Qualification: PhD.

Course /

week	Data	Topes covered	Lab. Experiment Assignment	notes
1	30-1-2024	Terms related to plant growth regulators and their applications	Knowledge of terminology related to plant growth regulators and their applications	
2	6-2-2024	Plant growth regulators: Auxins	Learn about auxin	
3	13-2-2024	gibberellins	Get to know gibberellins	
4	20-2-2024	gibberellins	Understand the cellular basis of seed propagation	
5	27-2-2024	Get to know gibberellins	Get to know gibberellins	
6	5-3-2024	Monday	Get to know the two	
7	12-3-2024	abscisic acid	Learn about abscisic acid	
8	19-3-2024	Other compounds that act as plant growth regulators	Identify other compounds that act as plant growth regulators	
9	26-3-2024	Examples and applications for the preparation and use of different concentrations of plant growth regulators	The student learns examples and applications of preparing and using different concentrations of plant growth regulators.	
10	2-4-2024	Physiological effects of plant growth regulators: rooting, apical dominance, dormancy in seeds and shoots.	To know the physiological effects of plant growth regulators	
11	9-4-2024	Vegetative growth, flowering, setting and growth and development of fruits	To know the physiological effects of plant growth regulators	
12	16-4-2024	For maturity, aging, precipitation and the phenomenon of floating (exchange of pregnancy) تبادل	To know the physiological effects of plant growth regulators,	
13	23-4-2024	Use of growth regulators in tissue culture and micro propagation	Teaching students the use of growth regulators in tissue culture and micro propagation	
14	30-4-2024	The foliar application system and the	Teaching the student	

	المحاضرة، المناقشة تقارير، مختبرات	نظام رش المجموع الخضري (foliar Application System) وتداخل العوامل المناخية: الحرارة، الضوء، الرطوبة، الإمطار والرياح	7-5-2024	15
--	---------------------------------------	--	----------	----

توقيع العميد:
الاستاذ الدكتور
ادھام علي عبد
عميد كلية الزراعة
٢٠٢١ / ١

توقيع رئيس القسم
الاستاذ المساعد الدكتور
عبد الصمد هاشم نعمان
رئيس قسم المحاصيل العلفية

توقيع الأستاذ:

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقييم العلمي



اسم الجامعة: جامعة الانبار
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: المحاصيل الحقلية
المرحلة: الرابعة
اسم المحاضر الثلاثي: بشرى شاكر جاسم
اللقب العلمي: أستاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الفصل الدراسي / الربيعي

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	30-1-2024	المصطلحات ذات العلاقة بمنظمات النمو النباتية وتطبيقاتها	دراسة المحاليل وأنواعها	
2	6-2-2024	منظمات نمو النباتية : الاوكسينات	كيفية تحضير المحاليل	
3	13-2-2024	الجبرلينات	تأثير الاوكسينات في بادرات الشعير	
4	20-2-2024	الجبرلينات	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	
5	27-2-2024	طرق اضافة الجبرلين	تقدير الكلوروفيل في ثلاث أوساط من منظمات النمو للمقارنة	
6	5-3-2024	الاثلين	افلام علمية	
7	12-3-2024	حامض الابسيسيك	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	
8	19-3-2024	مركبات اخرى تعمل كمنظمات نمو نباتية	افلام علمية	
9	26-3-2024	أمثلة وتطبيقات عن تحضير واستخدام التراكيز المختلفة من منظمات النمو النباتية	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	
10	2-4-2024	التأثيرات الفسلجية لمنظمات النمو النباتية : التجذير، السيادة القمية، السكون في البذور والبراعم	افلام علمية	
11	9-4-2024	النمو الخضري، التزهير، العقد ونمو وتطور الثمار	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	
12	16-4-2024	لنضج، الشيخوخة، التساقط وظاهرة المعاومة (تبادل الحمل)	افلام علمية	
13	23-4-2024	استخدام منظمات النمو في الزراعة النسيجية والإكثار الدقيق	المحاضرة، المناقشة، تقارير، مختبرات	
14	30-4-2024	نظام رش المجموع الخضري (foliar Application System) (وتداخل العوامل المناخية: الحرارة، الضوء، الرطوبة، الأمطار والرياح)	افلام علمية	

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

Lecturer name: Dr. Ahmed Chyad

Qualification: Doctoral

Flow up of implementation celli pass play

Course Instructor	Ahmed Chyad Ali				
E-mail	ag.ahmedch.ali@uoanbar.edu.iq				
Title	Seed technology				
Course Coordinator	introducing the student to a set of grain and seed production techniques and the suitability of these seeds to the factors Storage, marketing, and application of all health conditions that qualify for the manufacturing process of these grains				
Course Objective	It is teaching the student the various methods through which the student gets to know the principles Essential for vitality, strength, storage and preparation of seeds				
Course Description	Graduating a specialized cadre who understands the selection of technical and practical methods in testing healthy and prepared seeds. For a specific manufacturing process and producing excellent quality for this process				
Textbook	SEED TECHNOLOGY- R.L. Agarwal				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	25	15	5	5	50
General Notes	Reports + models + laboratory and field experiments				

اسم الجامعة: جامعة الانبار
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: المحاصيل الحقلية
المرحلة: الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي:
اللقب العلمي: أستاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

احمد جواد علي	الاسم
ag.ahmedch.ali@uoanbar.edu.iq	البريد الالكتروني
تكنولوجيا البذور	اسم المادة
تعريف الطالب بمجموعة من تقنيات انتاج الحبوب والبذور ومدى ملائمة هذه البذور لعوامل الخزن والتسويق وتطبيق كافة الشروط الصحية المؤهلة لعملية تصنيع هذه الحبوب	مقرر الفصل
هو تعليم الدارس للطرق المختلفة التي عن طريقها يتعرف الطالب على مبادئ اساسية في حيوية وقوة وخرن واعداد البذور	اهداف المادة
تخريج كادر متخصص يفهم اختيار طرق تقنية وعملية في اختبارات البذور السليمة والمعدة لعملية تصنيع معينة ونتاج النوعيات الممتازة لهذه العملية	التفاصيل الاساسية للمادة
تكنولوجيا البذور - كامل الخفاجي البذور انتاجها وتحسينها- عبد الله قاسم الفخري	الكتب المنهجية
SEED TECHNOLOGY- R.L. Agarwal	المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	تقديرات الفصل
المشروع	
الامتحانات اليومية	
المختبر	
الفصل الدراسي	
50	5
5	15
25	
تقارير + نماذج + تجارب مختبرية وحقلية	معلومات اضافية

Republic of Iraq

The ministry of higher
Education & scientific Research



University: University of Anbar
College: Agriculture
Department: Field crops
Stage : Third
Lecturer name: Dr. Ahmed Chyad
Qualification : Doctoral

Course / Spring

week	Data	Topes covered	Lab. Experiment Assignment	notes
1	/ 1 / 29 2024	Seeds - meaning - importance - diagnosis and seed examination in the world and Iraq	Seed diagnosis - methods used in the diagnosis process	Reports on practical
2	2024/2/5	Seed chemical compositions - importance - cultivation and quality.	Drawing different sections of seeds - knowing the anatomical and chemical composition of seeds	Views
3	2024/2/12	Dormancy in seeds - factors affecting dormancy	Methods and principles of taking samples	Reports
4	2024/2/19	Vitality and germination	Purity tests	
5	2024/2/26	Growth regulators for seeds and plants	Germination and vitality tests	Quiz
6	2024/3/4	Midterm 1	Midterm 1	
7	2024/3/11	Certified seed production - proliferation and production fields	Seed moisture content tests	
8	2024/3/18	Field inspection	Seed health checks	
9	2024/3/25	Seed certification and preparation system	A visit to the Seed Inspection and Certification Department	
10	2024/4/1	Harvesting, drying and storing seeds	Rates of inspection and acceptance of consignments	
11	2024/4/8	Pests and diseases of seeds in storage and moisture content - healthy moisture levels	provide acceptance certificates	
12	2024/4/15	Midterm 2	Midterm 2	
13	2024/4/22	Preparing seeds for processing	Disease tests and health status of seeds	
14	2024/4/29	Legislation and laws for trading certified and approved seeds	A visit to the seed silos	Reports
15	2024/5/6	General review + discussions + solving questions	General review + discussions + solving questions	

Instructor signature:

Head of Dep. Signature:

Abdulsamad H. Noor

Dean Signature:

Idham Ali Abed

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقييم 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: المحاصيل الحقلية
المرحلة: الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: احمد جواد علي
اللقب العلمي: أستاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الفصل الدراسي / الربيعي

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	2024 / 1 / 29	البذور - معناها - أهميتها- تشخيصها وفحص البذور في العالم والعراق	تشخيص البذور - الطرق المستخدمة في عمليّة التشخيص	تقارير عن المادة العملية
2	2024/2/5	التقاوي التراكيب الكيماوية - أهميتها- الزراعة والجودة.	رسم مقاطع مختلفة للبذور - معرفة التركيب التشريحي والكيميائي للبذور	مشاهدات
3	2024/2/12	السكون في البذور - العوامل المؤثرة على السكون	طرق واسس اخذ النماذج	تقارير
4	2024/2/19	الحيوية والانبات	اختبارات النقاوة	
5	2024/2/26	منظمات النمو للبذور والنباتات	اختبارات الانبات والحيوية	Quiz
6	2024/3/4	امتحان شهر اول	امتحان شهر 1	
7	2024/3/11	انتاج البذور المصدقة- حقول الاكثار والانتاج	اختبارات قياس المحتوى الرطوبي للبذور	
8	2024/3/18	التفتيش الحقلّي	اختبارات فحص الحالة الصحية للبذور	
9	2024/3/25	نظام تصديق واعداد البذور	زيارة لدائرة فحص وتصديق البذور	تقارير
10	2024/4/1	الحصاد والتجفيف وخرن البذور	معدلات فحص وقبول الارساليات	
11	2024/4/8	افات وامراض البذور في المخازن والمحتوى الرطوبي- نسب الرطوبة الصحية	اصدار الشهادات الخاصة بالقبول	
12	2024/4/15	امتحان شهر 2	امتحان شهر 2	
13	2024/4/22	اعداد البذور للتصنيع	فحوصات الامراض والحالة الصحية للبذور	
14	2024/4/29	تشريعات وقوانين تداول البذور المصدقة والمعتمدة	زيارة الى سايلاوات البذور	تقارير
15	2024/5/6	مراجعة عامة + مناقشات + حل اسئلة	مراجعة عامة + مناقشات	

الاستاذ الدكتور
ادھام علي عبد
عميد كلية الزراعة
٢٠٢١ / ١
توقيع العميد

توقيع رئيس القسم

الاستاذ المساعد الدكتور
عبد الصمد هاشم نعمان
رئيس قسم المحاصيل الحقلية

توقيع الأستاذ:

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: الاولى

اسم المحاضر الثلاثي: حامد عبد القادر عجاج

اللقب العلمي: استاذ مساعد

المؤهل العلمي: دكتوراه

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

اسم	حامد عبد القادر عجاج										
البريد الالكتروني	ag.hamid.abdalkader@uoanbar.edu.iq										
اسم المادة	الكيمياء الحيوية										
مقرر الفصل	كيمياء حيوية - نظري										
اهداف المادة	تمكين الطالب من جمع معلومات كافية عن مكونات الخلية الحية والمركبات العضوية المكونة لها واهميتها الحيوية داخل اجسام الكائنات الحية سواء كان نبات او حيوان او انسان.										
التفاصيل الاساسية للمادة	1- توسيع مدارك الطالبة في المنهج العلمي 2- الاطلاع على اهم التفاعلات الحيوية التي تحدث داخل النبات 3- تعريف الطالب بالتركيب الكيميائية والاهمية الحيوية للمركبات العضوية في الخلايا الحية كالكاربوهيدرات بأنواعها، الدهون بأنواعها، والحوامض الامينية والبروتينات بأنواعها، الحوامض النووية (DNA و RNA)، الانزيمات والية عملها والعوامل المؤثرة بفعاليتها										
الكتب المنهجية	الكيمياء الحيوية - الجزء الاول (1) و (2). تأليف الدكتور علي حسن الداودي.										
المصادر الخارجية	1. اساسيات الكيمياء الحيوية - تأليف الدكتور باسل كامل الدلالي . 2. S.P.Singh.2007. A Textbook of Biochemistry , Fourth Edition , CBS &Publishers Distributors New-Delhi.Banglore.										
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>10</td><td>10</td><td>10</td><td>50</td></tr></tbody></table>	الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي	20	10	10	10	50
الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي							
20	10	10	10	50							
معلومات اضافية											

Secondary References	1-Basics of Biochemistry - written by Dr. Basil Kamel Al-Dalali. 2. S.P.Singh.2007. A Textbook of Biochemistry , Fourth Edition , CBS Publishers Distributors New-Delhi.Banglore				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	20	10	10	10	50
General Notes					

Republic of Iraq
The Ministry Of Higher Education
& Scientific Research

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



University: University of Anbar
College: Agriculture
Department: Department of Field Crops
Stage: The first
Lecturer name: Hamid AbdelQader Ajaj
Qualification: Ph.D

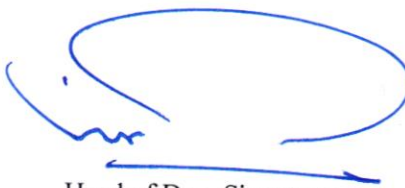
Syllabus Implementation Plan

Tutor's Name	Hamid AbdelQader Ajaj
E-mail	ag.hamid.abdalkader@uoanbar.edu.iq
Course Title	Biochemistry
Semester (First/Second)	Biochemistry - theoretical
Course Objective	Enabling the student to collect sufficient information about the components of the living cell, the organic compounds that make up it, and their vital importance within the bodies of living organisms, whether plants, animals, or humans.
Course Description	<p>1- Expanding the student's understanding of the scientific method</p> <p>2- Learn about the most important biological reactions that occur within the plant</p> <p>3- Introducing the student to the chemical structures and the vital importance of organic compounds in living cells, such as all kinds of carbohydrates, all kinds of fats, all kinds of amino acids and proteins, nuclear acids (DNA and RNA), enzymes, their mechanism of action, and the factors affecting their effectiveness.</p>
Textbook	Biochemistry - Part One (1) and (2). Written by Dr. Ali Hassan Al-Daoudi.

13	2024/4/28	Nucleic acids - their importance - nucleotides - their functions - their structure - types of nucleic acids	Determines the acidity number of fats	
14	2024/ 5/ 5	Enzymes - their definition - the mechanism of enzyme action - their classification - inactive and active enzymes - factors affecting the rate of the enzymatic reaction	Second month exam	
15	2024 /5/12	Introduction to the science of biochemistry - the components and functions of a living cell.	Ninhydrin Test	



Instructor signature:



Head of Dep. Signature:

Abdulsamad H. Noany



Dean Signature:

Idham Ali Abed

Republic of Iraq

The ministry of higher
Education & scientific Research



University: University of Anbar
College: Agriculture
Department: of Field Crops
Stage : **The first**
Hamid AbdelQader Ajaj
Qualification : ph.D

week	Data	Topics covered	Lab. Experiment Assignment	notes
1	2024 /2/25	Introduction to the science of biochemistry - the components and functions of a living cell.	Carbohydrate interactions	
2	2024/3/3	Carbohydrates - definition - importance - divisions - (monosaccharides, polysaccharides, polysaccharides)	Molisch Test	
3	2024/3/7	Monosaccharides - Analogs in monosaccharides - Derivatives of monosaccharides - cyclic structure of sugars	Seliwanoff Test	
4	2024/3/10	Low Polysaccharides - Reducing and Non-Reducing Types	Bial Test	
5	2024/3/17	Polysaccharides - their homogeneous and heterogeneous types	Benedict Test	
6	2024/3/19	first month exam	Barfoed Test	
7	2024/3/24	Fats - definition - importance - fatty acids - divisions - structures - interactions - geometric similarities of fatty acids	First month exam	
8	2024/3/27	Categories of fats - simple fats - their types (oils, fats and waxes) - their structures - fat constants	Picric acid Test	
9	2024/3/31	Compound and Derived Fats - Types - Structures	Iodine Test	
10	2024/4/7	Amino acids - their divisions - structures - properties of amino acids - their interactions	Unsaturation Test	
11	2024/4/14	Peptides - proteins - their definition - their divisions - levels of protein synthesis - denaturation	Separation, sedimentation, decomposition of soap	
12	2024/4/21	second month exam	Determine the saponification factor	

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي



وزارة التعليم العالي
والبحث العلمي

Ministry of Higher Education & Scientific Research

اسم الجامعة: جامعة الانبار
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: المحاصيل الحقلية
المرحلة: الاولى
اسم المحاضر الثلاثي: حامد عبد القادر عجاج
اللقب العلمي: استاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه

استمارة الخطة التدريسية للمادة الكيمياء الحيوية

الفصل الدراسي / الربيعي.....

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
	التفاعلات الخاصة بالكربوهيدرات	مقدمة تعريف بعلم الكيمياء الحيوية - مكونات الخلية الحية ووظائفها	2024 /2/25	1
	كشف مولش	الكربوهيدرات- تعريفها- اهميتها- اقسامها- (السكريات الاحادية، المتعددة الواطنة، العديدة)	2024/3/3	2
	كشف سيليفانوف	السكريات الاحادية - المشابهات في السكريات الاحادية - مشتقات السكريات الاحادية- التركيب الحلقي للسكريات.	2024/3/7	3
	كشف بيال	السكريات المتعددة الواطنة - انواعها المختزلة وغير المختزلة	2024/3/10	4
	كشف بندكت	السكريات العديدة - انواعها المتجانسة وغير المتجانسة	2024/3/17	5
	كشف بارفويد	امتحان الشهر الاول	2024/3/19	6
	امتحان الشهر الاول	الدهون - تعريفها - اهميتها - الاحماض الدهنية- اقسامها - تراكيبها - تفاعلاتها - المشابهات الهندسية للحوامض الدهنية	2024/3/24	7
	كشف حامض البكريك	اقسام الدهون - الدهون البسيطة- انواعها) الزيوت والدهون والشموع) - تراكيبها - ثوابت الدهون	2024/3/27	8
	كشف السكريات المتعددة كشف اليود	الدهون المركبة والمشتقة - انواعها - تراكيبها	2024/3/31	9
	كشوفات الخاصة بالدهون كشف عدم التشبع	الاحماض الامينية - اقسامها - تراكيبها - خواص الحوامض الامينية - تفاعلاتها	2024/4/7	10
	فصل، ترسيب، تحليل الصابون	الببتيدات - البروتينات - تعريفها- اقسامها - مستويات تركيب البروتين - الدنترة	2024/4/14	11
	تعين معامل الصوبنة	امتحان الشهر الثاني	2024/4/21	12
	تعين الرقم الحامضي للدهون (الزناخة)	الاحماض النووية - اهميتها- النيوكليوتيدات -وظائفها - تركيبها- انواع الحوامض النووية	2024/4/28	13
	امتحان الشعر الثاني	الانزيمات - تعريفها - الية عمل الانزيم - تصنيفها - الانزيمات الخاملة والنشطة - العوامل المؤثرة على سرعة التفاعل الانزيمي.	2024/ 5/ 5	14
	كشف الننهيدرين	امتحان	2024 /5/12	15



توقيع رئيس القسم
الاستاذ المساعد الدكتور
عبد الصمد هاشم نعمان
رئيس قسم المحاصيل الحقلية

توقيع الاستاذ
د. حامد عبد القادر

Republic of Iraq
The Ministry Of Higher Education
& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University: University of Anbar
College: Agriculture
Department: Field Crops
Stage: fourth
Lecturer name: Asst.Prof.Dr. Yas
Ameen Mohammad
Qualification: PhD

Syllabus Implementation Plan

Tutor's Name	Yas Ameen Mohammad				
E-mail	Ag.yass.ameen@uoanbar.edu.iq				
Course Title	Pastures management				
Semester (First/Second)	second				
Course Objective	A - Studying the scientific aspects related to the exploitation and development of natural pastures in general and in Iraq in particular and how to develop it. B - Expanding the student's theoretical and practical understandings C - Learn about modern methods related to pasture management				
Course Description	The course has been set at 15 lectures, according to the number of weeks of the course, gradually including monthly exams. It includes lectures on the importance of pastures in terms of choice and economics, and following methods for caring for them and integrating them with regard to objections.				
Textbook	1- Natural Pasture Management - Written by Dr. Ramadan Al-Takriti and Mr. .Abbas Mahdi Al-Hassan - 1981 - University of Mosul 2-Fodder crops and pastures (Part One) - written by Dr. Muhammad Al-Sayyid Radwan and Dr. Abdullah Qasim Al-Fakhri - 1975 - University of Mosul.				
Secondary References	Scientific articles from the Internet and scientific journals specialized in this course				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	30	10	5	5	50
General Notes	non				

اسم الجامعة: جامعة الانبار
اسم الكلية: الزراعة
اسم القسم: المحاصيل الحقلية
المرحلة: الرابعة
اسم المحاضر الثلاثي: ياس امين محمد
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

ياس امين محمد					الاسم
Ag.yass.ameen@uoanbar.edu.iq					البريد الالكتروني
ادارة المراعي الطبيعية					اسم المادة
الثاني					مقرر الفصل (الاول/الثاني)
1- دراسة الجوانب العلمية المتعلقة باستغلال وتنمية المراعي الطبيعية بصورة عامة وفي العراق بصورة خاصة وكيفية تطويرها وتنميتها . 2- توسيع مدارك الطالب النظرية والعملية. 3- الاطلاع على الاساليب الحديثة ذات الصلة بإدارة المراعي.					اهداف المادة
تم تقسيم المقرر الى 15 محاضرة حسب عدد اسابيع الكورس الدراسي تتضمنها امتحانات شهرية ، وتشتمل المحاضرات على اهمية المراعي بيئياً واقتصادياً واتباع الاساليب الحديثة في رعايتها وتطويرها والحفاظ عليها من التدهور .					التفاصيل الاساسية للمادة
1- ادارة المراعي الطبيعية -تأليف د.رمضان التكريتي و السيد عباس مهدي الحسن - 1981- جامعة الموصل. 2- محاصيل العلف والمراعي (الجزء الاول) - تأليف د.محمد السيد رضوان و د.عبدالله قاسم الفخري -1975- جامعة الموصل.					الكتب المنهجية
مقالات علمية من الانترنت ومجلات علمية متخصصة في هذا المقرر					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
50	5	5	10	30	
لا يوجد					معلومات اضافية

Republic of Iraq

The ministry of higher
Education & scientific Research



University: University of Anbar
College: Agriculture college
Department: Field crops
Stage : fourth
Lecturer name: Asst.Prof.Dr. Yas
Ameen Mohammad
Qualification : PhD

Course / Second Semester (Spring)

week	Data	Topes covered	Lab. Experiment Assignment	notes
1	2024 / 2 / 4	The importance of natural pastures	Methods used to estimate forage productivity in pastures	
2	2024 / 2 / 11	Types of natural pastures	carrying capacity of animal and estimating methods	
3	2024 / 2 / 18	Factors affecting pastures	Chemical composition and nutritional value of natural pasture plants	
4	2024 / 2 / 25	Pastures, soil and water conservation	Technical methods in studying pasture plants	
5	2024 / 3 / 3	Effects of plant vegetation - desertification	Sampling methods in pastures	
6	2024 / 3 / 10	First month exam	First month exam	
7	2024 / 3 / 17	Grazing arrangement	Caring for pasture animals	
8	2024 / 3 / 24	The effect of grazing on plant reproduction and plant composition	Categories of natural pasture condition and methods of classifying pasture condition	
9	2024 / 3 / 31	Grazing systems	Livestock management in natural pasture conditions	
10	2024 / 4 / 7	Proper exploitation of natural pastures	The effect of grazing on the plant composition of pastoral land	
11	2024 / 4 / 14	The condition of the pasture and its ruling	Natural and artificial re vegetation of pasture	
12	2024 / 4 / 21	Second month exam	Second month exam	
13	2024 / 4 / 28	Classification of pasture conditions	Harmful and poisonous plants in pasture lands	
14	2024 / 5 / 5	Grazing in the Mesopotamian plain	Poisoning in pasture animals - symptoms and treatment methods	
15	2024 / 5 / 12	Grazing in the Iraqi desert	Bloat in pasture animals - symptoms and treatment methods	

Instructor signature:

YAS Ameen

Head of Dep. Signature:

Abdulsamad H. Noor

Dean Signature:

Iskhan Ali Ab ed

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي



اسم الجامعة: جامعة الانبار
اسم الكلية: كلية الزراعة
اسم القسم: المحاصيل الحقلية
المرحلة: الرابعة
اسم المحاضر الثلاثي: ياس امين محمد
اللقب العلمي: استاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراه

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الفصل الدراسي / الثاني (الربيعي)

الملاحظات	المادة العملية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
	الطرق المتبعة في تقدير انتاجية العلف في المراعي	اهمية المراعي الطبيعية وانتشارها	2024 / 2 / 4	1
	الحمولة الحيوانية وطرق تقديرها	انواع المراعي الطبيعية - صفات المرعى الجيد	2024 / 2 / 11	2
	التركيب الكيماوي والقيمة الغذائية لنباتات المراعي الطبيعية	العوامل البيئية والحياتية المؤثرة في المراعي	2024 / 2 / 18	3
	الطرق الفنية في دراسة نبات المراعي	النباتات الرعوية وعلاقتها بصيانة التربة والمياه - عمليات التعرية	2024 / 2 / 25	4
	طرق أخذ العينات في المراعي	تأثيرات الغطاء النباتي - التصحر - الاسباب والمعالجات - تثبيت الكثبان الرملية	2024 / 3 / 3	5
	امتحان الشهر الاول	امتحان الشهر الاول	2024 / 3 / 10	6
	رعاية حيوانات المرعى	تنظيم الرعي - مكونات الكساء النباتي في اراضي المراعي - اثر الرعي على نمو وانتاجية النباتات الرعوية	2024 / 3 / 17	7
	فئات حال المرعى الطبيعي وطرق تصنيف حال المرعى	شدة الرعي - اثر الرعي على تكاثر النباتات الرعوية وبقائها	2024 / 3 / 24	8
	إدارة المواشي في ظروف المراعي الطبيعية	نظم الرعي - المزايا والخصائص	2024 / 3 / 31	9
	تأثير الرعي على التركيب النباتي للكساء الرعوي	استغلال المراعي الطبيعية - معيار الاستغلال - تحديد استغلال العلف	2024 / 4 / 7	10
	التكسية الطبيعية والاصطناعية للمرعى الطبيعي	حالة المراعي الطبيعية - الحكم على حال المرعى	2024 / 4 / 14	11
	امتحان الشهر الثاني	امتحان الشهر الثاني	2024 / 4 / 21	12
	النباتات الضارة والسامة في اراضي المراعي	تصنيف احوال المراعي - اتجاه سير الحال	2024 / 4 / 28	13
	التسمم في حيوانات المرعى - الاعراض وطرق العلاج	مناطق الرعي في العراق - الرعي في سهل وادي الرافدين	2024 / 5 / 5	14
	النفخ في حيوانات المرعى - الاعراض وطرق العلاج	الرعي في البوادي العراقية - الرعي في سهول وجبال كردستان العراق	2024 / 5 / 12	15

الاستاذ المساعد الدكتور
ادھام علي عبد
عميد كلية الزراعة
٢٠٢١ / ١

توقيع رئيس القسم
الاستاذ المساعد الدكتور
عبد الصمد هاشم نعمان
رئيس قسم المحاصيل الحقلية

توقيع الأستاذ:
ياس امين محمد

	<p>First edition. University of Baghdad 2009.</p> <ul style="list-style-type: none"> □ Production of field crops, Dr. Salah El-Din Abdel-Razzaq Shafshaq and Dr. Abdel Hamid Al-Sayyid Al-Dababi, 2008, Dar Al-Fikr Al-Arabi, Egypt. □ Legume Crops, Dr. Hamid Glob Ali, 1990, Higher Education Press - Mosul. □ Production of field crops / Dr. Abdul Majeed Al-Ansari, University of Baghdad 1981 □ Production and improvement of field crops, Dr. Abdul Hamid Ahmed Al-Younis, 1993, Directorate of Dar Al-Kutub for Printing and Publishing - Baghdad. <p>Grain and legume crops (practical part), Dr. Kamel Muhammad Al-Khafaji, University of Baghdad 2015.</p>				
<p>Secondary References</p>	<p>,2010. ats ,Production guideline , Department of Agriculture, Forestry and Fisheries ></p> <p>3rd edition , Macmillan ‘ and stamp ‘ Leonard ‘martin ‘Principles of field crop production ></p> <p>inc 1975‘publishing company</p> <p>and j.r. Garlinge . Australia . ‘ Ander son w.k. ‘ principles and practice ‘The wheat book ></p> <p>2016.</p>				
<p>Course Assessments</p>	<p>Term Tests</p>	<p>Laboratory</p>	<p>Quizzes</p>	<p>Project</p>	<p>Final Exam</p>
	<p>30%</p>	<p>10%</p>	<p>5%</p>	<p>5%</p>	<p>50%</p>
<p>General Notes</p>	<p style="text-align: center;">NO</p>				

Republic of Iraq
The Ministry Of Higher Education
& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University: University of Anbar
College: Agriculture
Department: Field Crops
Stage: 3rd
Lecturer name: Adil Hais Abdulkafoor
Qualification: PH.D.

Syllabus legumne crops

Tutor's Name	Adil Hais Abdulkafoor
E-mail	ag.adil.hais@uoanbar.edu.iq
Course Title	Legume crops
Semester (First/Second)	Second
Course Objective	Studying the most important winter and summer legume crops (peas, chickpeas, lentils, mung bean, cowpea, pistachios, soybeans, and peas) and identifying their economic and nutritional importance, their botanical classification and distinction, the stages of their development, the soil conditions suitable for their growth and production, and their most important cultivated varieties. In Iraq and the soil and crop service operations related to each of them, including calculations of plant density, quantities of seeds, fertilizers, pesticides, and bacterial inoculation (for legumes), methods of harvesting them, and conditions for storing and classifying their seeds. It includes an overview of the methods of raising and improving them, including the use Modern .technologies such as tissue culture and genetic engineering
Course Description	This course introduces the student to the winter and summer crops of the leguminous family, their scientific names, botanical description, economic importance, dates and methods of cultivation, the most important obstacles to their productivity, the environmental conditions affecting their growth and increasing their productivity, the most important pests and diseases that affect plants of this family, and methods of combating them. -
Textbook	Wheat cultivation and production techniques / Jamal Al-Shibini. First edition. Egyptian Library 2009. <input type="checkbox"/> The scientific book on grain manufacturing / Abbas Hassan Hussein.

<ul style="list-style-type: none"> ➤ ats ,Production guideline , Department of Agriculture, Forestry and Fisheries ,2010. ➤ Principles of field crop production ‘martin ‘ Leonard ‘ and stamp ‘ 3rd edition , Macmillan publishing company ‘ inc 1975 ➤ The wheat book ‘ principles and practice ‘ Ander son w.k. ‘ and j.r. Garlinge . Australia . 2016. 					المصادر الخارجية
الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	تقديرات الفصل
%50	%5	%5	%10	%30	
لا توجد					معلومات اضافية

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: الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: عادل هائيس عبد الغفور
اللقب العلمي: أستاذ مساعد
المؤهل العلمي: دكتوراة

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة محاصيل بقول

عادل هائيس عبد الغفور	الاسم
ag.adil.hais@uonanbar.edu.iq	البريد الالكتروني
محاصيل بقول	اسم المادة
الربيعي	مقرر الفصل (الاول/الثاني)
دراسة اهم محاصيل البقول الشتوية والصفيفية (الباقلاء و الحمص و العدس و الماش و اللوبيا و فسق الحقل و فول صويا و البازلاء) و التعرف على اهميتها الاقتصادية و الغذائية و تصنيفها النباتي وتمييزها و مراحل تطورها ، و ظروف التربة المناسبة لنموها و انتاجها واهم اصنافها المنزرعة في العراق و عمليات خدمة التربة و المحصول الخاصة بكل منها بما في ذلك حسابات الكثافة النباتية وكميات البذار و الاسمدة و المبيدات و التلقيح البكتيري (للبقوليات) ، وطرق حصادها و ظروف خزن بذورها و تصنيفها ، يشتمل على لمحة عن طرق تربيتها وتحسينها بما في ذلك استعمال التقانات الحديثة كزراعة الانسجة و الهندسة الوراثية.	اهداف المادة
- ان هذا المقرر يعرف الطالب بمحاصيل العائلة البقولية الشتوية والصفيفية واسمائها العلمية وصفها النباتي واهميتها الاقتصادية ومواعيد وطرق زراعتها واهم معوقات انتاجيتها والظروف البيئية المؤثرة على نموها وزيادة انتاجيتها واهم الآفات والامراض التي تصيب نباتات هذه العائلة وطرق مكافحتها .	التفاصيل الاساسية للمادة
<p>➤ تقنيات زراعة وانتاج القمح / جمال الشيبني . الطبعة الاولى . المكتبة المصرية 2009.</p> <p>➤ الكتاب العلمي في تصنيع الحبوب / عباس حسن حسين . الطبعة الاولى . جامعة بغداد 2009.</p> <p>➤ إنتاج محاصيل الحقل ، د. صلاح الدين عبد الرزاق شفشق و د. عبد الحميد السيد الدبابي، 2008، دار الفكر العربي ، مصر.</p> <p>➤ محاصيل البقول ، د.حميد جلوب علي 1990 مطابع التعليم العالي – الموصل.</p> <p>➤ انتاج المحاصيل الحقلية / د.عبدالمجيد الانصاري ، جامعة بغداد 1981</p> <p>➤ انتاج وتحسين المحاصيل الحقلية ، د.عبد الحميد احمد اليونس ، 1993 مديرية دار الكتب للطباعة و النشر – بغداد.</p> <p>➤ محاصيل الحبوب و البقول (الجزء العملي) ، د.كامل محمد الخفاجي ، جامعة بغداد 2015.</p>	الكتب المنهجية

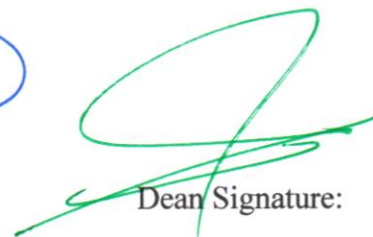
			diseases, insects and their resistance	
12	14/4/2024	Cowpeas - economic importance - nutritional value - maturity - harvest.	Botanical description - environmental requirements - soil and crop service processes - diseases, insects and their resistance	
13	21/4/2024	Soybeans - economic importance - nutritional value - maturity - harvest.	Botanical description - environmental requirements - soil and crop service processes - diseases, insects and their resistance	
14	28/4/2024	Field pistachios - economic importance - nutritional value - maturity - harvest.	Botanical description - environmental requirements - soil and crop service processes - diseases, insects and their resistance	
15	5/5/2024	Peas - economic importance - nutritional value - maturity - harvest.	Botanical description - environmental requirements - soil and crop service processes - diseases, insects and their resistance	



Instructor signature:



Head of Dep. Signature:



Dean Signature:

Abdulsamad B. Noaman

Idham Ali Albed

Republic of Iraq

The ministry of higher
Education & scientific Research



University: University of Anbar

College: **Agriculture**

Department: Field Crops

Stage : 3rd

Lecturer name: Adil Hais Abdulkafoor

Qualification : PH.D.

Course /

week	Date	Topes covered	Lab. Experiment Assignment	notes
1	28/1/2024	Leguminous seed crops - the importance of legumes in nutrition.	The phenomenon of allergy to beans - Lipoxygenase enzyme and the undesirable flavor in .legume products	
2	4/2/2024	Symbiotic nitrogen fixation - nodule formation - cross-pollination groups - engineering of nitrogen fixation genes.	Factors affecting nitrogen fixation - environmental factors - treatment with bacterial .inoculum	
3	11/2/2024	Intercropping.	Crop succession - method of calculating the protein percentage in the laboratory by using the laboratory Al-Khaldal .device	
4	18/2/2024	Peas - origin - geographical distribution - economic importance - uses of beans.	Botanical description - suitable .environment	
5	25/2/2024	Nutritional value of beans - chemical composition of seeds - varieties - genetic sources.	Soil and crop service operations .- pests and their resistance	
6	3/3/2024	Bean breeding programs - maturity - harvest - yield components.	Cultivation methods - irrigation .- harvesting	
7	10/3/2024	Chickpeas - economic importance and use - chemical composition of chickpea seeds.	Botanical description - environmental requirements - soil and crop service processes - diseases, insects and their resistance	
8	17/3/2024	Varieties - Harvest - Nitrogen fixation for chickpeas.	Botanical description - environmental requirements - soil and crop service processes - diseases, insects and their resistance	
9	24/3/2024	Lentils - economic importance - nutritional value - maturity - harvest.	Botanical description - environmental requirements - soil and crop service processes - diseases, insects and their resistance	
10	31/3/2024	Mung beans - economic importance - nutritional value - maturity - harvest.	Botanical description - environmental requirements - soil and crop service processes - diseases, insects and their resistance	
11	7/4/2024	Beans - economic importance - nutritional value - maturity - harvest.	Botanical description - environmental requirements - soil and crop service processes -	

استمارة الخطة التدريسية للمادة محاصيل بقول

الفصل الدراسي / الربيعي

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	2024/1/28	المحاصيل البقولية البذرية – اهمية البقوليات في التغذية.	ظاهرة التحسس بالاقلاء – انزيم Lipoxygenase والنكهة غير المرغوبة في منتجات البقول من خلال تجارب مختبرية.	
2	2024/2/4	تثبيت النتروجين تكافلياً – تكوين العقد – مجاميع التلقيح الخلطي – هندسة جينات تثبيت النتروجين.	العوامل المؤثرة على تثبيت النتروجين مختبرياً – العوامل البيئية – المعاملة باللقاح البكتيري.	
3	2024/2/11	الزراعة المتداخلة.	تعاقب المحاصيل - طريقة حساب نسبة البروتين مختبرياً عن طريق استخدام جهاز الكلدال مختبرياً.	
4	2024/2/18	الباقلاء – المنشأ – التوزيع الجغرافي – الأهمية الاقتصادية – استعمالات الباقلاء.	الوصف النباتي ومشاهدات حقلية.	
5	2024/2/25	القيمة الغذائية للباقلاء – التركيب الكيماوي لللبذور – الاصناف – المصادر الوراثية.	عمليات خدمة التربة والمحصول – الآفات ومقاومتها.	
6	2024/3/3	برامج تربية الباقلاء – النضج – الحصاد – مكونات الحاصل.	طرق الزراعة – الري – الحصاد .	
7	2024/3/10	الحمص – الأهمية الاقتصادية والاستعمال – التركيب الكيماوي لبذور الحمص.	الوصف النباتي – المتطلبات البيئية - عمليات خدمة التربة والمحصول – الأمراض والحشرات ومقاومتها.	
8	2024/3/17	الاصناف – الحصاد – تثبيت النتروجين للحمص.	عمليات خدمة التربة والمحصول – الأمراض والحشرات ومقاومتها.	
9	2024/3/24	العدس – الأهمية الاقتصادية – القيمة الغذائية – النضج – الحصاد.	الوصف النباتي – المتطلبات البيئية - عمليات خدمة التربة والمحصول – الأمراض والحشرات ومقاومتها.	
10	2024/3/31	الماش – الأهمية الاقتصادية – القيمة الغذائية – النضج – الحصاد.	الوصف النباتي – المتطلبات البيئية - عمليات خدمة التربة والمحصول – الأمراض والحشرات ومقاومتها.	
11	2024/4/7	الفصوليا – الأهمية الاقتصادية – القيمة الغذائية – النضج – الحصاد.	الوصف النباتي – المتطلبات البيئية - عمليات خدمة التربة والمحصول – الأمراض والحشرات ومقاومتها.	
12	2024/4/14	اللوبياء – الأهمية الاقتصادية – القيمة الغذائية – النضج – الحصاد.	الوصف النباتي – المتطلبات البيئية - عمليات خدمة التربة والمحصول – الأمراض والحشرات ومقاومتها.	
13	2024/4/21	فول الصويا – الأهمية الاقتصادية – القيمة الغذائية – النضج – الحصاد.	الوصف النباتي – المتطلبات البيئية - عمليات خدمة التربة والمحصول – الأمراض والحشرات ومقاومتها.	
14	2024/4/28	فستق الحقل – الأهمية الاقتصادية – القيمة الغذائية – النضج – الحصاد.	الوصف النباتي – المتطلبات البيئية - عمليات خدمة التربة والمحصول – الأمراض والحشرات ومقاومتها.	
15	2024/5/5	البازلاء – الأهمية الاقتصادية – القيمة الغذائية – النضج – الحصاد.	الوصف النباتي – المتطلبات البيئية - عمليات خدمة التربة والمحصول – الأمراض والحشرات ومقاومتها.	

الأستاذ الدكتور
أدهام علي عبد
عميد كلية الزراعة
٢٠٢١ / ١

توقيع العميد

الأستاذ المساعد الدكتور

توقيع رئيس القسم
رئيس قسم المحاصيل الحقلية

توقيع الأستاذ:

Republic of Iraq
The Ministry Of Higher Education
& Scientific Research

بسم الله الرحمن الرحيم



University: University of Anbar
College: Agriculture
Department: Field Crops
Stage: Second
Lecturer name: Asst. Prof. Dr. Ismail
Ahmed Sarhan
Qualification: PhD

Syllabus Implementation Plan

Tutor's Name	Asst. Prof. Dr. Ismail Ahmed Sarhan				
E-mail	ag.ismail.ahmed@uoanbar.edu.iq				
Course Title	Oil and sugar crops				
Semester (First/Second)	Second semester (Spring)				
Course Objective	<p>1-Introducing students to the economic importance of oil and sugar crops, their locations, and the appropriate conditions for their cultivation.</p> <p>2-Disseminating knowledge among students in the fields of agricultural sciences and human food and working to apply it serve the society.</p> <p>3-Providing the agricultural sector with specialized cadres with expertise, knowledge and skill in the field of agriculture and production to provide food security.</p>				
Course Description	The course was divided into 15 lectures according to the number of weeks of the course, including monthly exams. The lectures include an introduction to oil and sugar crops and their importance, and then each crop is studied in detail from all aspects				
Textbook	<p>1-Al-Muaini and Al-Obaidi. 2018. Scientific foundations for managing, producing and improving field crops .</p> <p>2 -Al-Younis et al. 2017. Cultivation of oil crops in Iraq and its development.</p> <p>3- -Al-Baldawi et al. 2014. Principles of field crop production.</p> <p>4-Safar, Nasser Hussein. 1990. Oil and sugar crops ..</p>				
Secondary References	<p>1-Lectures, articles and research from the Internet</p> <p>2-Morsi, Mustafa Ali. 2017. Oil crops - Egypt</p> <p>3-Wasfi Zakaria. 2017. Article on sugar crops - Egypt</p> <p>4-Mahmoud Al-Shaer and others. 2015. Oil, sugar and fiber crops - Egypt</p> <p>5 - Halabo, Saad Ahmed. 1995. A workshop on modern technologies for manufacturing oils in the Arab world - Damascus</p>				
Course Assessments	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	30	10	5	5	50
General Notes	Non				

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: محاصيل حقلية

المرحلة: الثانية

اسم المحاضر الثلاثي: د. اسماعيل احمد سرحان

اللقب العلمي: استاذ مساعد

المؤهل العلمي: دكتوراه

استمارة انجاز الخطة التدريسية للمادة

الاسم	ا.م.د. اسماعيل احمد سرحان
البريد الالكتروني	ag.ismail.ahmed@uoanbar.edu.iq
اسم المادة	محاصيل زيتية وسكرية
مقرر الفصل	الفصل الدراسي الثاني (الربيعي)
اهداف المادة	1- تعريف الطلاب عن الاهمية الاقتصادية للمحاصيل الزيتية والسكرية واماكن تواجدها والظروف الملائمة لزراعتها 2- نشر المعرفة بين الطلاب في مجالي علوم الزراعة وتغذية الإنسان والعمل على تطبيقها لخدمة المجتمع. 3 - رقد القطاع الزراعي بالكوادر المتخصصة ذات الدراية والمعرفة والمهارة في مجال الزراعة والإنتاج لتوفير الامن الغذائي .
التفاصيل الاساسية للمادة	تم تقسيم المقرر الى 15 محاضرة حسب عدد اسابيع الكورس الدراسي تتضمنها امتحانات شهرية ، وتشتمل المحاضرات على مقدمة عن المحاصيل الزيتية والسكرية واهميتها ومن ثم دراسة كل محصول بالتفصيل من جميع النواحي .
الكتب المنهجية	1 - المعيني والعيدي . 2018 . الاسس العلمية لادارة و انتاج وتحسين المحاصيل الحقلية 2 - اليونس واخرون . 2017 . زراعة المحاصيل الزيتية في العراق وتطورها . 4 - البلداوي واخرون . 2014 . مبادئ انتاج المحاصيل الحقلية . 5 - صفر ، ناصر حسين . 1990 . المحاصيل الزيتية والسكرية
المصادر الخارجية	1 - محاضرات ومقالات وبحوث من الانترنت 2 - مرسي ، مصطفى علي . 2017 . المحاصيل الزيتية - مصر 3 - وصفي زكريا . 2017 . مقالة عن المحاصيل السكرية - مصر 4- محمود الشاعر واخرون . 2015 . محاصيل الزيوت والسكر والالياف - مصر 5 - حلابو ، سعد احمد . 1995 . حلقة عمل حول التقانات الحديثة لتصنيع الزيوت في الوطن العربي - دمشق
تقديرات الفصل	الفصل الدراسي 30
معلومات اضافية	لا يوجد
الامتحان النهائي	50
المشروع	5
الامتحانات اليومية	5
المختبر	10

13	30 /4 /2024	Sugar beet: its economic importance, geographical distribution, development of sugar beet cultivation, the most important problems of cultivation, stages of its growth and methods of breeding it	Botanical description of sugar beets and types of seeds.	
14	7 /5 /2024	Soil and crop service factors (planting date, planting methods, seed classifications), crop service operations (mowing, weeding, fertilizing, irrigation, harvesting, yield, agricultural cycles)	Tools used in controlling agricultural pests, bush pests, and harvesting crops.	
15	14 /5 /2024	Second month exam	Second month exam	

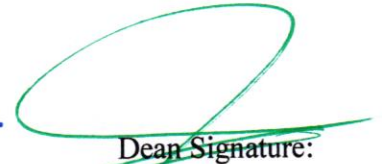


Instructor signature:



Head of Dep. Signature:

Abdull Sami H. Noor



Dean Signature:

Idham Ali Abed

Republic of Iraq

The ministry of higher
Education & scientific Research



University: University of Anbar
College: Agriculture college
Department: Field crops
Stage : Second
Lecturer name: Asst. Prof. Dr.
Ismail Ahmed Sarhan
Qualification : PhD

Course / Second Semester (Spring)

week	Data	Topes covered	Lab. Experiment Assignment	notes
1	6 /2 /2024	Oil crops: their definition, their economic importance, the most important crops they represent, oils and their types.	Chemical composition of oil in the laboratory using the Soxhlet device, manufacturing vegetable oils, the importance of vegetable oils in nutrition.	
2	13/2/2024	Sunflower: its importance, methods of cultivation, suitable soil for it, date of planting it, crop service, harvest and pests that infect it	Botanical description of sunflower, division and composition of edible oils and fats, characteristics and uses of sunflower oil	
3	20 /2 /2024	Sesame: methods of cultivation, its economic importance, suitable soils for it, and the service and harvest of the crop	Botanical description of the sesame plant, fatty acids and their types, characteristics and uses of sesame oil.	
4	27 /2 /2024	Pea nut: its importance, methods of cultivation, suitable soil for it, its harvest and the pests that infect it	Botanical description of field pistachios, its oil recipes, extraction methods and uses.	
5	5 /3 /2024	Soybean: its importance, methods of cultivation, suitable soil for it, its harvest and pests that affect it	Botanical description of soybean, its oil recipes, extraction methods and uses.	
6	12 /3 /2024	Safflower: economic importance, origin, types and varieties, botanical description, suitable environment and soil and crop service processes	Botanical description of safflower, its oil recipes, extraction methods and uses.	
7	19 /3 /2024	First month exam	First month exam	
8	26 /3 /2024	Rapeseed: economic importance, origin, types and varieties, botanical description, appropriate environment	Botanical description of rape, its oil recipes, extraction methods and uses.	
9	2 /4 /2024	Castor: its importance, methods of cultivation, suitable soil for it, the service of the crop and its medicinal uses	Botanical description of castor oil, its oil recipes, extraction methods and uses.	
10	9 /4 /2024	Sugar crops: an introduction, a historical overview of sugar cane, its geographical distribution, suitable soils, and its cultivation methods.	The sugarcane plant, its importance, types, and areas of cultivation, botanical description of the cane.	
11	16 /4 /2024	Soil and crop service operations (hoeing, fertilization, grafting, grafting) for sugar cane plants, sugar cane breeding methods, sugar cane genetics	Botanical description of the leaves and inflorescences and the conditions that must be met for the plant to begin the flowering process.	
12	23 /4 /2024	Chemical components of sugarcane plants, bush control operations, diseases and insects of sugarcane plants, ripening, harvesting and production of raw sugar.	The process of extracting sugar from cane plants and the stages of sugar manufacturing.	

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: محاصيل حقلية

المرحلة: الثانية

اسم المحاضر الثلاثي: د. اسماعيل احمد سرحان

اللقب العلمي: استاذ مساعد

المؤهل العلمي: دكتوراه

استمارة الخطة التدريسية للمادة

الفصل الدراسي / الثاني (الربيعي)

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
١	٢٠٢٤ / ٢ / ٦	المحاصيل الزيتية: تعريفها، أهميتها الاقتصادية ، اهم المحاصيل التي تمثلها ، الزيوت وانواعها.	التركيب الكيميائي للزيت مختبريا عن طريق استخدام جهاز السوكسلت (Soxhlet)، صناعة الزيوت النباتية، اهمية الزيوت النباتية في التغذية.	
٢	٢٠٢٤ / ٢ / ١٣	زهرة الشمس :اهميتها وطرق زراعتها والترب الملائمة لها وموعد زراعتها وخدمة المحصول وحصادها و الآفات التي تصيبها	الوصف النباتي لزهرة الشمس، وتقسيم وتركيب الزيوت والدهون الغذائية، صفات واستعمالات زيت زهرة الشمس	
٣	٢٠٢٤ / ٢ / ٢٠	السمسم: طرق زراعته واهميته الاقتصادية والترب الملائمة له وخدمة المحصول وحصاده	الوصف النباتي لنبات السمسم، والاحماض الدهنية وانواعها ، صفات واستعمالات زيت السمسم.	
٤	٢٠٢٤ / ٢ / ٢٧	فستق الحقل: اهميته وطرق زراعته والترب الملائمة له وحصاده و الآفات التي تصيبه	الوصف النباتي لفستق الحقل و صفات زيتة وطرق استخراجها واستعمالاته.	
٥	٢٠٢٤ / ٣ / ٥	فول الصويا: اهميته وطرق زراعته والترب الملائمة له وحصاده و الآفات التي تصيبه	الوصف النباتي لفول صويا و صفات زيتة وطرق استخراجها واستعمالاته.	
٦	٢٠٢٤ / ٣ / ١٢	العصفر : الأهمية الاقتصادية، المنشأ، الانواع والاصناف ، الوصف النباتي ، البيئة الملائمة وعمليات خدمة التربة والمحصول.	الوصف النباتي للعصفر و صفات زيتة وطرق استخراجها واستعمالاته.	
٧	٢٠٢٤ / ٣ / ١٩	امتحان الشهر الاول	امتحان الشهر الاول	
٨	٢٠٢٤ / ٣ / ٢٦	السلجم: الأهمية الاقتصادية، المنشأ، الانواع والاصناف ، الوصف النباتي ، البيئة الملائمة.	الوصف النباتي للسلجم و صفات زيتة وطرق استخراجها واستعمالاته.	
٩	٢٠٢٤ / ٤ / ٢	الخروع: اهميته وطرق زراعته والترب الملائمة له وخدمة المحصول واستعمالاته الطبية	الوصف النباتي للخروع و صفات زيتة وطرق استخراجها واستعمالاته.	
١٠	٢٠٢٤ / ٤ / ٩	المحاصيل السكرية: مقدمة ، نبذة تاريخية عن قصب السكر ، والتوزيع الجغرافي، الترب الملائمة، وطرق زراعته.	نبات القصب السكري اهميته وأنواعه ومناطق زراعته ، الوصف النباتي للقصب.	
١١	٢٠٢٤ / ٤ / ١٦	عمليات خدمة التربة والمحصول (العزق ،التسميد ،الخف ،الترقيع) لنبات قصب السكر، طرق تربية قصب السكر ،الانواع الوراثية لقصب السكر	الوصف النباتي للأوراق والنورة والشروط الواجب توفرها لبدء النبات بعملية التزهير.	
١٢	٢٠٢٤ / ٤ / ٢٣	المكونات الكيميائية لنبات قصب السكر، عمليات مكافحة الادغال الامراض والحشرات لنبات قصب السكر، النضج والحصاد وانتاج السكر الخام	عملية الاستخلاص السكر من نباتات القصب ومراحل تصنيع السكر.	
١٣	٢٠٢٤ / ٤ / ٣٠	البنجر السكري: أهميته الاقتصادية ،التوزيع الجغرافي ،تطور زراعة البنجر السكري، اهم مشاكل الزراعة ، ومراحل نموه وطرق تربيته	الوصف النباتي للبنجر السكري وانواع بذوره.	
١٤	٢٠٢٤ / ٥ / ٧	عوامل خدمة التربة والمحصول (موعد الزراعة ،طرق الزراعة ، تصنيفات البذور)، عمليات خدمة المحصول (العزق، التعشيب ،التسميد ،الري، الحصاد، كمية الحاصل ،الدورات الزراعية)	الادوات المستخدمة في مكافحة الآفات الزراعية والادغال وحصاد المحصول.	
١٥	٢٠٢٤ / ٥ / ١٤	امتحان الشهر الثاني	امتحان الشهر الثاني	

الاستاذ الدكتور
ادھام علي عبد
عميد كلية الزراعة
٢٠٢٤ / /
توقيع العميد:

التوقيع / رئيس القسم
عبد الصمد هاشم نعمان
رئيس قسم المحاصيل الحقلية

توقيع الأستاذ: