

الجامعة: المثنى
 الكلية: الزراعة
 القسم: المحاصيل الحقلية
 المرحلة: الثالثة
 اسم المحاضر الثلاثي: د. غانم بھلول نونی
 اللقب العلمي: استاذ مساعد
 المؤهل العلمي: دكتوراه
 مكان العمل: كلية الزراعة



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي

الاسم	ا.م.د. غانم بھلول نونی												
البريد الالكتروني	ghanembahlool@yahoo.com bahghanem114@gmail.com												
اسم المادة	مبادئ احياء مجهرية												
مقرر الفصل	مادة اجبارية كورس												
اهداف المادة	تعريف الطالب على الاحياء المجهرية وانواعها وخصائصها												
التفاصيل الاساسية للمادة	انواع الاحياء المجهرية وخصائص الاحياء المجهرية واساليب السيطرة عليها												
الكتب المنهجية	علم الاحياء المجهرية												
المصادر الخارجية	soil microbiology, human microbiology bacteria in biology, biotechnology and organisms												
تقديرات الفصل	<table border="1"> <thead> <tr> <th>الفصل الدراسي</th> <th>نوري</th> <th>عملي</th> <th>اليومية</th> <th>المشروع النشاط الصفي</th> <th>الامتحان النهائي</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>%٣٠</td> <td>%١٠</td> <td>٥</td> <td>٥</td> <td>٥</td> <td>%٥٠</td> </tr> </tbody> </table>	الفصل الدراسي	نوري	عملي	اليومية	المشروع النشاط الصفي	الامتحان النهائي	%٣٠	%١٠	٥	٥	٥	%٥٠
الفصل الدراسي	نوري	عملي	اليومية	المشروع النشاط الصفي	الامتحان النهائي								
%٣٠	%١٠	٥	٥	٥	%٥٠								
معلومات اضافية													

الجامعة : المثنى
 الكلية : الزراعة
 القسم : المحاصيل الحقلية
 المرحلة : الثانية
 اسم المحاضر الثالثي : د. خاتم بلهول نوني
 اللقب العلمي : استاذ مساعد
 المؤهل العلمي : دكتوراه
 مكان العمل : كلية الزراعة



جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الادارة والتقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي - الفصل الدراسي الثاني

الملحوظات	المادة العلمية	المادة النظرية	التاريخ	م
	ارشادات و مقدمه تعريفيه	مقدمة عن الاحياء المجهرية	٢٠١٩/١٠/٤	١
	انواع المجاهر	خصائص الاحياء المجهرية	٢٠١٩/١٠/١١	٢
	التعرف على الادوات والاجهزة في المختبر	انواع الاحياء المجهرية	٢٠١٩/١٠/١٨	٣
	التعقيم	البكتيريا	٢٠١٩/١٠/٢٥	٤
	انواع الاوساط الزراعيه	الفطريات	٢٠١٩/١١/١	٥
	تحضير الاوساط الزراعيه	الطفيليات	٢٠١٩/١١/٨	٦
	اشكال و انواع البكتيريا	العاثيات	٢٠١٩/١١/١٥	٧
	الصبغه بالصبغه البسيطه	مجاميع البكتيريا و خصائصها	٢٠١٩/١١/٢٢	٨
	صبغة كرام	مجاميع البكتيريا و خصائصها	٢٠١٩/١١/٢٩	٩
	الصبغه المقاومه للحامض	التركيب الداخلي والخارجي للبكتيريا		١٠
	صبغة السبورات	تغذية البكتيريا	٢٠١٩/١٢/٦	١١
	صبغة المحفظه	نمو و تكاثر البكتيريا	٢٠١٩/١٢/١٣	١٢
	صبغة الاسواط	السيطرة على الاحياء المجهرية بالاساليب الكيميائية والفيزيائية	٢٠١٩/١٢/٢٠	١٣
	امتحان الفصل الاول	امتحان الفصل الاول	٢٠١٩/١٢/٢٧	١٤
				١٥

توقيع العميد :

توقيع الاستاذ :



Course Weekly Outline

Course Instructor	Dr. Ghanim bahlol Noni				
E_mail	ghanembahlool@yahoo.com bahghanem114@gmail.com				
Title	Forage crops				
Course Coordinator	three units				
Course Objective	microbiology				
Course Description	Compulsory				
Textbook	To make student know about pathogenic microorganism and their types ,food microorganisms, industrial microorganisms ,biotechnology and genetic of microorganisms				
References	Types of microorganism that cause diseases, Properties of microorganisms that play important role in food industry and causing food spoilage ,genetic in bacteria and viruses				
Course Assessment	Term Tests (25%)	Laboratory (15%)	Quizzes -5----	Project -5---	Final Exam (50%)
General Notes					

Republic of Iraq

The Ministry of Higher Education
& Scientific Research



University:Al-Muthanna
College:Agriculture
Department:Crop science
Stage:second
Lecturer name:ghanim bahlol
Academic Status:Phd
Qualification:
Place of work:College of Agri.

Course weekly Outline

week	Date	Topics Covered	Lab. Experiment Assignments	Notes
1	٢٠١٩/١٠/٤	primary of microorganism- bacteria	Methods of cultivation and bacterial isolation	
2	٢٠١٩/١٠/١١	microorganism- viruses	Description and diagnosis of bacterial colonies	
3	٢٠١٩/١٠/١٨	Introduction of Fungi	Bacterial count-viable count	
4	٢٠١٩/١٠/٢٥	bacteria	Bacterial count- bread method- hemocytometer slide	
5	٢٠١٩/١١/١	Genetic of microorganisms-bacteria	Biochemical test 1	
6	٢٠١٩/١١/٨	Genetic of microorganisms-fungi	Biochemical test 2	
7	٢٠١٩/١١/١٥	Microorganisms that causing food spoilage	Biochemical test 3	
8	٢٠١٩/١١/٢٢	Introduction of Algae microbiology	API test	
9	٢٠١٩/١١/٢٩	Microorganisms used in	Antibiotic sensitivity	

		industries	tests 1	
10		Introduction to biotechnology	Antibiotic sensitivity tests 2	
11	۲۰۱۹/۱۲/۶	Microbial biotechnology	Cultivation, isolation and diagnosis of fungi 1	
12	۲۰۱۹/۱۲/۱۳	Environmental microbiology	Cultivation, isolation and diagnosis of fungi 2	
13	۲۰۱۹/۱۲/۲۰	Introduction of soil microbiology	(Unknown) sample diagnosis	
14	۲۰۱۹/۱۲/۲۷		exam	
15	۲۰۱۹/۱/۴	exam		

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

رستمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : المشى
الكلية/ المعهد: الزراعة

القسم العلمي : علوم المحاصيل الحقلية

تاريخ ملء الملف : ٢٠١٨ / ١٢ / ٧

التوقيع : التوقيع :

اسم رئيس القسم : أ.د . فيصل محبس مدلو

التاريخ : التاريخ :

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:
التاريخ
التوقيع

مصادقة السيد العميد

جدول الدروس الاسبوعي

الجامعة : المثنى
 الكلية : الزراعة
 القسم : علوم المحاصيل الحقلية
 المرحلة : الثالثة
 اسم المحاضر الثلاثي : فؤاد رزاق عبد الحسين
 اللقب العلمي : أستاذ مساعد
 المؤهل العلمي : دكتوراه
 مكان العمل : قسم علوم المحاصيل الحقلية



جمهورية العراق
 وزارة التعليم العالي والبحث
 العلمي
 جهاز الاشراف والتقويم
 العلمي

الاسم	فؤاد رزاق عبد الحسين				
البريد الالكتروني	Fouadrazzaq.76@edu.mu.iq				
اسم المادة	علم الوراثة				
مقر الفصل					
اهداف المادة	١ - تعليم الطالب تفسير كيفية انتقال الصفات الوراثية والمرتبطة بالجنس. ٢ - تعريف الطالب كيفية أن يفسر الفروق بين الصفات الوصفية و الكمية و علاقتها بالمحاصيل الزراعية. ٣ - تمكين الطالب من تحليل كيفية انتقال المادة الوراثية عبر الاجيال و التشابه والإختلاف بين الأفراد. ٤ - يتعرف على كيفية إثبات القوانين الوراثية واثرها على العشيرة.				
التفاصيل الاساسية للمادة					
الكتب المنهجية					
المصادر الخارجية					
تقديرات الفصل	الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع / اعداد تقرير	الامتحان النهائي
%٣٠	%١٠	%	%	%	%
لا يوجد					معلومات اضافية

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي
والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم
العلمي



الجامعة: المثنى
الكلية : الزراعة
القسم : علوم المحاصيل الحقلية
المرحلة : الاولى
اسم المحاضر الثالثي : علي حليل نعيمه
اللقب العلمي : مدرس
المؤهل العلمي : دكتوراه
مكان العمل : قسم علوم المحاصيل
الحقلية

جدول الدروس الاسبوعي

النوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملحوظات
١		مقدمة في تاريخ علم الوراثة وتعريفه والنظريات التي سادت قبل مندل والأسباب التي أدت إلى نجاح مندل	نظري + عملي	
٢		الانقسام الخلوي ودور الخلية في عملية التوارث	نظري + عملي	
٣		الوراثة المرتبطة بالجنس في ذبابة الفاكهة والإنسان ودور مورجان وفريقه في وضع أساس وراثة الارتباط بالجنس	نظري + عملي	
٤		قوانين مندل ووراثة الصفات mendelian	نظري + عملي	
٥		تركيب الأحماس النووية والكروموسومات	نظري + عملي	
٦		وراثة الصفات غير mendelian	نظري + عملي	
٧		امتحان الشهر الاول	نظري + عملي	
٨		سفرة علمية لأحد مختبرات الوراثة	نظري + عملي	
٩		الارتباط والعبور الوراثي	نظري + عملي	
١٠		الطفرات وانواعها	نظري + عملي	
١١		وراثة العشائر	نظري + عملي	
١٢		الوراثة السايتوبلازمية	نظري + عملي	
١٣		الاحتمالات والطرائق الاحصائية المستخدمة في تحليل البيانات الوراثية	نظري + عملي	
١٤		تطبيقات على قانوني مندل الاول والثاني، تطبيقات على التغيرات في النسب mendelian	نظري + عملي	
١٥		امتحان الشهر الثاني	نظري + عملي	



Course Weekly Outline

Course Instructor	Autumn
E_mail	Fouadrazzaq.76@edu.mu.iq
Title	Genetics science
Course Coordinator	Fouad Razzaq Abdulhussein
Course Objective	<p>Upon successful completion of this course, students should be able to demonstrate the following competencies:</p> <p>(1) an understanding of the central theories and methodologies that define the field of genetics and its various sub disciplines (traditional, molecular, and population genetics) and the ability to use the vocabulary that embodies this knowledge;</p> <p>(2) an understanding that science is a continual process of investigation and interpretation and that scientific knowledge progresses via the support and rejection of competing hypotheses, collective decisions that are based on empirical evidence and logical interpretation using inductive and deductive reasoning;</p> <p>(3) the ability to develop a scientifically informed position on some of the bioethical and social issues related to the practice and application of genetics research;</p> <p>(4) and demonstration of enhanced critical inquiry skills through writing. Specifically, students should view writing as a tool to explore and express ideas, develop the ability to synthesize and critically evaluate information from multiple sources and viewpoints, and apply such information to the construction of an argument.</p>
Course Description	An introduction to the principles of genetics, including topics from classical Mendelian concepts to the contemporary molecular biology of the gene. Three lecture hours and one three-hour laboratory per week. (4 credits)

Textbook	Genetics 3rd. Rastogi publication. Gupta, P.K. 2005. New Delhi. India.				
References	Jack E. Staub (1994). Crossover: Concepts and Applications in Genetics, Evolution, and Breeding. University of Wisconsin Press. Sahotra Sarkar (1998). Genetics and Reductionism. Cambridge University Press. Pearson 'H (2006). "Genetics: what is a gene?". <i>Nature</i> . 441 (7092): 398–401.				
Course Assessment	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	30%	10%	5%	5%	50%
General Notes	Non				



Course Weekly Outline

week	Date	Topics Covered	Lab. Experiment Assignments	Notes
1		Introduction to the course and the study of genetics	Mitosis and Meiosis division 1	
2		Mendelian Genetics: Monohybrid crosses	Mitosis and Meiosis division 2	
3		Genetic material	Drosophila description	
4		DNA Structure, Replication, RNA	Application on Mendelian laws	
5		Sex Determination and Sex Linkage	Application on DNA Structure	
6		Pedigrees and Probabilities	Applied examples on linkage	
7		Exam 1	Exam 1	
8		Quantitative Traits, Genetic Testing	Quantitative Genetics	
9		Linkage and Genetic Maps	Gene Expression: Transcription	
10		Mutation	Types of mutation and application	
11		Cytoplasmic Inheritance	Applied examples on Cytoplasmic Inheritance	
12		Population and Evolutionary Genetics	Applied examples on Population	
13		Epigenetics	Applied examples on Epigenetics	
14		Introduction of genetic engineering	Applied examples on genetic engineering	
15		Exam 2	Exam 2	

Instructor Signature

Dean Signature

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي



الجامعة: المثنى
الكلية: الزراعة
القسم: المحاصيل الحقلية
المرحلة: الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: د. مهدي صالح مزعل
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: كلية الزراعة

الاسم	م.د. مهدي صالح مزعل
البريد الإلكتروني	Mahdi2007s@yahoo.com mahdisalih32@gmail.com
اسم المادة	محاصيل حبوب
النظام الدراسي	✓ فصلی
اهداف المادة	دراسة اهم محاصيل الحبوب الشتوية والصيفية (الحنطة و الشعير والرز و الذرة الصفراء والبيضاء و الشوفان و الشيلم و الدخن) و التعرف على اهميتها الاقتصادية و الغذائية و تصنيفها النباتي و تميزها و مراحل تطورها ، و ظروف التربة المناسبة لنموها و انتاجها و اهم اصنافها المنزرعة في العراق و عمليات خدمة التربية و المحصول الخاصة بكل منها بما في ذلك حسابات الكثافة النباتية و كميات البذار و الاسمندة و المبيدات ، وطرق حصادها و ظروف خزن بذورها و تصنيفها ، يشتمل على لمحه عن طرق تربيتها وتحسينها
الكتب المنهجية	<ul style="list-style-type: none"> ▶ تقنيات زراعة وانتاج القمح / جمال الشباني . الطبعة الاولى . المكتبة المصرية ٢٠٠٩. ▶ الكتاب العلمي في تصنيع الحبوب / عباس حسن حسين . الطبعة الاولى . جامعة بغداد ٢٠٠٩. ▶ إنتاج محاصيل الحقل ، د. صلاح الدين عبد الرزاق شفشق و د. عبد الحميد السيد الدبابي، ٢٠٠٨ ، دار الفكر العربي ، مصر. ▶ محاصيل البقول ، د. حميد جلوب علي ١٩٩٠ مطبع التعليم العالي – الموصل. ▶ إنتاج المحاصيل الحقلية / د. عبدالمجيد الانصاري ، جامعة بغداد ١٩٨١

- انتاج وتحسين المحاصيل الحقلية ، د.عبدالحميد احمد اليونس ، ١٩٩٣ مديرية دار الكتب للطباعة و النشر – بغداد.
- محاصيل الحبوب و البقول (الجزء العملي) ، د.كامل محمد الخفاجي ، جامعة بغداد ٢٠٠٩ .

- Oats ,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 . 2006.
- Agronomy Journal.
- Crop science Journal.

المصادر الخارجية

الامتحان النهائي	المشروع النشاط الصفي	الامتحانات اليومية	المختبر عملي	الفصل الدراسي نظري	تقديرات الفصل
%٥٠	٥	٥	%١٠	%٣٠	
معلومات اضافية					

جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	المادة النظرية	المادة العملية	الملحوظات
١	الأهمية الاقتصادية – مراكز الإنتاج الحنطة – الاهمية الاقتصادية – مراكز الإنتاج	التقسيم النباتي لمحاصيل الحبوب، الوصف النباتي – الإنفات.	
٢	الموطن الأصلي.	الظروف المناخية – الوصف النباتي.	
٣	أطوار نمو الحنطة – تقسيم الحنطة – القيمة الغذائية – التوزيع في العراق – الأصناف.	الدورة الزراعية – عمليات الخدمة وتهيئة الارض.	
٤	الري – الأرضجع – النضج – الحصاد – الدراس – الإنتاجية – التخزين – تربية وتحسين الحنطة – مراحل إنتاج الطحين.	آفات الحنطة – الأمراض – الحشرات – الأدغال.	
٥	الشعير – الاهمية الاقتصادية – مراكز الإنتاج – الموطن الأصلي.	الظروف المناخية – الوصف النباتي.	
٦	تقسيم الشعير – التوزيع في العراق – الأصناف.	الدورة الزراعية – عمليات الخدمة وتهيئة الارض – التسميد – الري.	
٧	النضج – الحصاد – الدراس – تخزين – الإنتاجية – طرق الزراعة.	آفات الشعير – الأمراض – الحشرات – الأدغال.	
٨	الرز – الاهمية الاقتصادية – مراكز الإنتاج – الموطن الأصلي.	الظروف المناخية – الوصف النباتي.	
٩	أطوار النمو للرز – مجاميع الرز في العالم – تقسم الرز – القيمة الغذائية – التوزيع في العراق – الأصناف.	موقع الرز في الدورة الزراعية – التربة – موعد الزراعة – طرق الزراعة – كمية البذار.	
١٠	النضج – الحصاد – الدراس – التجفيف – الإنتاجية – التهبيش ومراحله – طحين الرز – صفات جودة الطهي.	التسميد – الري – الآفات – الأمراض – الحشرات – الأدغال.	
١١	الذرة الصفراء – الاهمية الاقتصادية – التركيب الكيميائي للحبة- التوزيع الجغرافي- المنشآت النضج – الحصاد	الوصف النباتي – الأصناف – عمليات خدمة التربة والمحصول.	
١٢	الذرة البيضاء – الاهمية الاقتصادية – الموطن الأصلي – أنواع الذرة – التوزيع في العراق – النضج – الحصاد و الدراس.	الظروف المناخية – الوصف النباتي – الأصناف – عمليات خدمة التربة والمحصول – الآفات و مقاومتها.	
١٣	الدخن – الاهمية الاقتصادية – مراكز الإنتاج – الأصناف –	الظروف المناخية – الدورة الزراعية – الوصف النباتي – الأصناف –	

	عمليات خدمة التربة والمحصول – الآفات ومقاومتها.	الموطن الأصلي – أنواع الدخن – النضج – الحصاد – الإنتاجية – النوعية
١٤	الظروف المناخية – الدورة الزراعية – الوصف النباتي – الأصناف – عمليات خدمة التربة والمحصول – الآفات ومقاومتها.	ال Shawfān – الأهمية الاقتصادية – مراكز الإنتاج – الموطن الأصلي – أنواع الشوفان – النضج – الحصاد – الإنتاجية – النوعية.
١٥	الظروف المناخية – الدورة الزراعية – الوصف النباتي – الأصناف	الشيلم – الأهمية الاقتصادية – مراكز الإنتاج – الموطن الأصلي – أنواع الشيلم – النضج – الحصاد – الإنتاجية – النوعية

Republic of Iraq
The Ministry of Higher Education
& Scientific Research



University:Al-Muthanna
College:Agriculture
Department:Crop science
Stage:Third
Lecturer name:Mahdi Salih
Academic Status:PhD

Course Instructor	Dr. Mahdi Salih Mizel
E_mail	Mahdi2007s@yahoo.com mahdisalih32@gmail.com
Title	Cereal Crops
Course Coordinator	three units
Course Objective	Study of the most important winter and summer cereal crops (wheat, barley, rice, Maize, Sorghum, oats, rye, millet) and identify their economic and nutritional importance, plant classification, differentiation and stages of development, soil conditions suitable for their growth and production and the most important cultivated varieties in Iraq. Soil and crop service for each, including calculations of plant density, seed quantities, fertilizers and pesticides, harvesting methods, seed storage and classification conditions, including a glimpse of their breeding and improvement

	methods										
Textbook	<p>1. Cereal crop production</p> <p>3. Cereal crops</p>										
References	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Oats ,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 . 2006. ➤ Agronomy Journal. Crop science Journal. 										
Course Assessment	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Term Tests</th> <th style="text-align: center;">Laboratory</th> <th style="text-align: center;">Quizzes</th> <th style="text-align: center;">Project</th> <th style="text-align: center;">Final Exam</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">As (30%)</td> <td style="text-align: center;">As (10%)</td> <td style="text-align: center;">As (5%)</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">As (50%)</td> </tr> </tbody> </table>	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam	As (30%)	As (10%)	As (5%)	5	As (50%)
Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam							
As (30%)	As (10%)	As (5%)	5	As (50%)							
General Notes											

week	Topics Covered	Lab. Experiment Assignments	Notes
1	Economic importance - production centers	Plant division of cereal crops, plant description - germination.	
2	Wheat - Economic importance - Production centers - origin	Climatic conditions - plant description.	
3	Stages of wheat growth - wheat division - nutritional value - distribution in Iraq - varieties.	Agricultural rotations - service operations and land preparation.	
4	Irrigation – Lodging - Maturity - Harvest - Productivity - Storage - Breeding and improvement of wheat - Stages of flour production.	Wheat pests - diseases - insects -Weeds.	
5	Barley - economic importance - production centers - origin.	Climatic conditions - plant description.	
6	Barley division - distribution in Iraq - varieties.	Agricultural rotation - service operations and land preparation - fertilization - irrigation.	
7	Maturity - Harvest - Storage - Productivity - Planting methods.	Barley pests - diseases - insects - weeds.	
8	Rice - economic importance - production centers – origin	Climatic conditions - plant description.	
9	Growth phases of rice - Rice groups in the world - Dividing rice - Nutritional value - Distribution in Iraq - Varieties.	Location of rice in Agriculture rotation - Soil - Date of planting - Methods of planting - Quantity of seeds.	
10	Maturity - Harvesting - Drying - Productivity - Rice Flour	Fertilization - irrigation - pests - diseases -	

	- Cooking Quality.	insects - weeds.	
11	Maize (Indian Corn)- Economic importance - Chemical composition of grain - Geographical distribution - Origin. Maturity – harvest	Plant description - Varieties - Soil and crop service processes	
12	Sorghum - economic importance - origin - types of sorghum - distribution in Iraq - maturity - harvest .	Climatic conditions - Plant description - Varieties - Soil and crop service processes - Pests and their resistance.	
13	Millet - economic importance - production centers - origin - types of millet - maturity - harvest - productivity – quality	Climatic conditions - Agricultural rotation - Plant description - Varieties - Soil and crop service processes - Pests and their resistance.	
14	Oats - economic importance - production centers - origin - oat types - maturity - harvest - productivity - quality.	Climatic conditions - Agricultural rotation - Plant description - Varieties - Soil and crop service processes - Pests and their resistance.	
15	Rye - economic importance - production centers - origin - rye types - maturity - harvest - productivity – quality	Climatic conditions - Agricultural rotation - Plant description - Varieties	
16			

جمهورية العراق

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي



الجامعة: المثنى
الكلية: الزراعة
القسم: المحاصيل الحقلية
المرحلة: الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي: د. مهدي صالح مزعل
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: كلية الزراعة

جدول الدروس الأسبوعي

الاسم	م.د. مهدي صالح مزعل														
البريد الإلكتروني	Mahdi2007s@yahoo.com mahdisalih32@gmail.com														
اسم المادة	محاصيل العلف														
مقرر الفصل	٣ وحدات														
اهداف المادة	معرفة اهم محاصيل العلف وطرق زراعتها واستخداماتها المتنوعة و أهميتها الاقتصادية وطرق تصنيعها وتربيتها														
التفاصيل الاساسية للمادة	تاريخ علم تصنیف النباتات وأسس تصنیفها والزهرة ، تركيبها ونمو أعضائها، كذلك طرق التصنیف														
الكتب المنهجية	١. محاصيل العلف والمراعي ٢. محاصيل حبوب ويقول ٣. محاصيل الحبوب ٤. محاصيل البقول ٥. زراعة واستغلال الاعلاف														
المصادر الخارجية	1. forage crops 2. Principle of field crops production														
تقديرات الفصل	<table border="1"> <thead> <tr> <th>الفصل الدراسي</th> <th>نطري</th> <th>عملي</th> <th>اليومية</th> <th>النشاط الصفي</th> <th>المشروع</th> <th>الامتحان النهائي</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>%٣٠</td> <td>%١٠</td> <td>٥</td> <td>٥</td> <td>%٥٠</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	الفصل الدراسي	نطري	عملي	اليومية	النشاط الصفي	المشروع	الامتحان النهائي	%٣٠	%١٠	٥	٥	%٥٠		
الفصل الدراسي	نطري	عملي	اليومية	النشاط الصفي	المشروع	الامتحان النهائي									
%٣٠	%١٠	٥	٥	%٥٠											
معلومات اضافية															



الجامعة : المثنى
الكلية : الزراعة
القسم : المحاصيل الحقلية
المرحلة : الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي : د.مهدى صالح مزعل
اللقب العلمي : مدرس
المؤهل العلمي : دكتوراه
مكان العمل : كلية الزراعة

جدول الدروس الأسبوعي - الفصل الدراسي الثاني

النحو	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملحوظات
١		الأهمية الاقتصادية لمحاصيل العلف - بعض المصطلحات المهمة - الأهمية الزراعية لمحاصيل العلف أ. أهميتها في الدورات الزراعية بـ. أهميتها في صيانة التربة جـ. أهميتها في استصلاح الترب الملحية	زيارة حقلية للتعرف على النباتات النامية وجمع النماذج منها	
٢		تمييز بذور محاصيل العلف		
٣		تقسيم المحاصيل العلفية :- أ. البقوليات وتشمل الجت - الكرط - الجت الحولي البراسيم الحقيقية مثل البرسيم المصري - البرسيم الأحمر - البرسيم الإيراني - البرسيم الإبيض - البرسيم الإيراني - مجموعة البرسيم الحلو (الخدائق) مجموعة نفل خف الطير - الكشون والباقلاء العلفية والهرطمأن العلفي - لوببيا العلف - الماش - فول الصويا	الوصف النباتي للمحاصيل التي تدرس في الجزء النظري - دراسة طرق الزراعة - الاسمندة الكيميائية - مواعيد الزراعة - كميات البذار	
٤				
٥				
٦				
٧				
٨				
٩				
١٠		المخالفات العلفية - أنواعها - المزايا والفوائد	التقييم النوعي للمحاصيل العلفية - طرائق تقدير القيمة الغذائية	
١١		تربيبة محاصيل العلف	كيفية تصنيع الدرس والسائل	
١٢		تصنيع الأعلاف أ. الدرس		
١٣		ب. السائل		
١٤		مكنته انتاج المحاصيل	مشاهدة بعض المكائن والآلات الخاصة بمكنته محاصيل العلف	
١٥				



Course Weekly Outline

Course Instructor	Dr. Mahdi Salih Mizel				
E_mail	Mahdi2007s@yahoo.com mahdisalih32@gmail.com				
Title	Forage crops				
Course Coordinator	three units				
Course Objective	Knowledge of the most important forage crops and methods of cultivation and uses of various and economic importance and methods of manufacture and breeding				
Course Description	The history of taxonomy of plants, the basics of their classification and the flower, its composition and the growth of its members, as well as methods of classification Type here course description				
Textbook	1. Forage crops and pastures 2. Cereal and legume crops 3. Cereal crops 4. Legume crops 5. Cultivation and exploitation of feed				
References	1. forage crops 2. Principle of field crops production Type here general notes regarding the course				
Course Assessment	Term Tests As (30%)	Laboratory As (10%)	Quizzes As (5%)	Project 5	Final Exam As (50%)
General Notes					



Course weekly Outline

week	Date	Topics Covered	Lab. Experiment Assignments	Notes
1		Economic Importance of Feed Crops - Some Important Terms - Agricultural	Field visit to identify the growing plants and collect the samples	
2		Importance of Feed Crops - a.Importance in crop rotations - b. Its importance in soil conservation- c. Its importance in the reclamation of saline soils	Identify the seeds of forage crops	
3		Division of forage crops:-	Vegetarian description	
4		A. Legumes include alfalfa - medics – berssem Clover such as Egyptian Clover - Red Clover – Persian Clover - White Clover - Sweet Clover Group	For crops being taught	
5			In the theoretical part	
6			-	
7			Study of Agriculture Methods - Chemical	
8			Fertilizers-	
9		true clover Group - vetchs, forage peas Grass pea - forage beans - soybeans B . Grasses include:- Barley - oats - fodder - yellow corn - sorghum sudan grass - millet And write about all the above crops: - importance and benefits - home country - suitable environment - nutritional value - varieties - seed production	Agriculture dates– Seed quantities	
10		Forge mixtures - types - advantages and benefits	Qualitative evaluation of forage crops -	
11		Breeding of forage crops	Methods for estimating nutritional value	
12		Forge Manufacturing	How to manufacture	
13		A.Hay B. Silage	Hay and silage	
14		Mechanization of crop production	See some machines and machinery for the mechanization of forge crops	
15				
16				

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

رسمية وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : المثنى
الكلية/ المعهد: الزراعة
القسم العلمي : علوم المحاصيل الحقلية
تاريخ ملء الملف : ٢٠١٨ / ١٢ / ٧

التاريخ :
اسم المعاون العلمي : أ.د يحيى كريدي
التاريخ :

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ
التوقيع

مصادقة السيد العميد



الجامعة : المثنى
الكلية : الزراعة
القسم : علوم المحاصيل الحقلية
المرحلة : الثانية
اسم المحاضر الثلاثي : محمود ثامر عبد
الجياشي
اللقب العلمي : مدرس مساعد
المؤهل العلمي : ماجستير
مكان العمل : قسم علوم المحاصيل الحقلية

جدول الأسبوعي

الاسم	محمود ثامر عبد الجياشي															
البريد الإلكتروني	mhmoodth.999@gmail.com															
اسم المادة	المحاصيل الزيتية والسكرية															
مقرر الفصل	الربيعي															
اهداف المادة	نبين للطلبة اهمية المحاصيل الزيتية واهم العوامل البيئية المؤثرة عليها اضافة الى اهم استخداماتها والتركيب الداخلي لما تحويه من زيوت كذلك طبيعة الزيوت المستخرجة من كل محصول															
الكتب المنهجية	<ul style="list-style-type: none"> ➤ المحاصيل الزيتية ، د. حسين عوني ➤ المحاصيل الزيتية والسكرية وتكنولوجيتها . د. ايمن الشحادة العودة و د. مها لطفي حديد . ٢٠٠٩ 															
المصادر الخارجية	<ul style="list-style-type: none"> ➤ . المكتبة المركزية في الجامعة ومكتبة الكلية . ➤ شبكة المعلومات على الانترنت. ➤ البحوث الحديثة 															
تقديرات الفصل	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>الفصل الدراسي</th> <th>المختبر</th> <th>الامتحانات اليومية</th> <th>المشروع / اعداد تقرير</th> <th>الامتحان النهائي</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">الفصل الدراسي</td><td style="text-align: center;">المختبر</td><td style="text-align: center;">الامتحانات اليومية</td><td style="text-align: center;">المشروع / اعداد تقرير</td><td style="text-align: center;">الامتحان النهائي</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">%٣٠</td><td style="text-align: center;">%١٠</td><td style="text-align: center;">%٥</td><td style="text-align: center;">%٥</td><td style="text-align: center;">%٥٠</td></tr> </tbody> </table>	الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع / اعداد تقرير	الامتحان النهائي	الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع / اعداد تقرير	الامتحان النهائي	%٣٠	%١٠	%٥	%٥	%٥٠
الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع / اعداد تقرير	الامتحان النهائي												
الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع / اعداد تقرير	الامتحان النهائي												
%٣٠	%١٠	%٥	%٥	%٥٠												
معلومات اضافية	تعريف علم المحاصيل وتحديد اقسامها وعلاقتها بالكائنات الحية وغير الحية اضافة الى دراسة العوامل البيئية التي تشمل الضوء والحرارة والماء والرياح اضافة الى معرفة مفهوم الجفاف واليات مقاومته وتأثيره على النباتات وعلى كمية الزيت في النبات .															

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث
العلمي
جهاز الادارة والتقويم العلمي



الجامعة : المثنى
الكلية : الزراعة
القسم : علوم المحاصيل الحقلية
المرحلة : الثانية
اسم المحاضر الثلاثي : محمود ثامر الجياشي
اللقب العلمي : مدرس مساعد
المؤهل العلمي : ماجستير
مكان العمل : قسم علوم المحاصيل الحقلية

النوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملحوظات
١		المحاصيل الزيتية و أهميتها و انتاجها		تعريف علم المحاصيل وما هي اهم المحاصيل الزيتية . اهمية هذه المحاصيل انتاجتها من الزيوت النباتية
٢		تقييم المحاصيل الزيتية . ومصادر الزيوت والدهون		مصادر الزيوت النباتية والتركيب الكيميائي للزيوت والدهون وتقسيماتها والاحماض الدهنية و الكلسيريدات اضافة الى تفسيم الزيوت والدهون .
٣		تكوين و تمثيل الدهنيات في المحاصيل		التعرف على طرق استخلاص الزيوت والدهون النباتية بعد معرفة طبيعة تمثيلها داخل النبات
٤		التعرف على اهم المشاكل والمعوقات زراعة و انتاج المحاصيل الزيتية وكيفية التغلب على بعضها		تشخيص المشاكل التي تواجه المحصول وايجاد الحلول المناسبة وحسب الامكانيات الموجودة
٥		اهم المحاصيل الزيتية السمسم		التعرف على اهمية هذا المحصول و اهم استخداماته وكمية الزيت المستخرج وطرق الاستخلاص والوصف النباتي لنبات كذلك العوامل المؤثرة و اهم الاصناف المزروعة
٦		عبد الشمس		اهمية المحصول الاقتصادية والموطن الاولي كذلك الوصف النباتي لمحصول والتصنيف النباتي كذلك الظروف البنية اضافة اهم الامراض والحشرات التي تصيب المحصول وطرق مكافحتها .
٧		العصفور		اهمية المحصول الاقتصادية والموطن الاولي كذلك الوصف النباتي لمحصول والتصنيف النباتي كذلك الظروف البنية اضافة اهم الامراض والحشرات التي تصيب المحصول وطرق مكافحتها نوع الزيت المستخرج
٨		فول الصويا .		اهمية المحصول الاقتصادية والموطن الاولي كذلك الوصف النباتي لمحصول والتصنيف النباتي كذلك الظروف البنية اضافة اهم الامراض والحشرات التي

	تصيب المحصول وطرق مكافحتها نوع الزيت المستخرج		
	اهمية المحصول الاقتصادية والموطن الاصلی كذلك الوصف النباتي لمحصول والتصنیف النباتي كذلك الظروف البئية اضافة اهم الامراض والحشرات التي تصيب المحصول وطرق مكافحتها نوع الزيت المستخرج	فستق الحق	٩
	اهمية المحصول الاقتصادية والموطن الاصلی كذلك الوصف النباتي لمحصول والتصنیف النباتي كذلك الظروف البئية اضافة اهم الامراض والحشرات التي تصيب المحصول وطرق مكافحتها نوع الزيت المستخرج	الكتان والسلجم .	١٠
	. اهمية المحصول الاقتصادية والموطن الاصلی كذلك الوصف النباتي لمحصول والتصنیف النباتي كذلك الظروف البئية اضافة اهم الامراض والحشرات التي تصيب المحصول وطرق مكافحتها نوع الزيت المستخرج	الخروع	١١
	اهمية المحصول الاقتصادية والموطن الاصلی كذلك الوصف النباتي لمحصول والتصنیف النباتي كذلك الظروف البئية اضافة اهم الامراض والحشرات التي تصيب المحصول وطرق مكافحتها نوع الزيت المستخرج	القطن والجرجير	١٢
	تعريف المحاصيل الزيتية . واهميتها والطرق المتبعه في استخراج السكر	المحاصيل السكرية . مقدمة اهم المحاصيل واهميتها الاقتصادية .	١٣
	الاهمية الاقتصادية الوصف الاصلی وتاريخ الزراعة التصنیف النباتي الاحتياجات البئية استخراج السكر من الجذور.	بنجر السكر .	١٤
	الاهمية الاقتصادية الوصف الاصلی وتاريخ الزراعة التصنیف النباتي الاحتياجات البئية استخراج السكر من الجذور.	قصب السكر	١٥

توقيع العميد

توقيع أستاذ المادة

Course Weekly Outline

Republic of Iraq
The Ministry of Higher
Education & Scientific
Research



University: Al-Muthanna
College: Agriculture
Department: Field Crop Sciences
Stage: The second
Lecturer name: mhmoond thamer
Academic Status Assistant
Qualification: mc
Place of work: Dept. of Field Crop Sciences

Course Instructor	The spring				
E_mail	mhmoodth.999@gmail.com				
Title	Oil and suger crops				
Course Coordinator	Mhmood thamer Aljiaashi				
Course Objective	We show students the importance of oil crops and the most important environmental factors affecting them in addition to the most important uses and internal composition of the containment of oils as well as the nature of oils extracted from each crop				
Course Description					
Textbook	1- Oil crops, d. Hussein Awani 2- Oil and Sugary Crops and Technology. Maha Lotfy Hadid. 2009				
References	1- University Central Library and College Library. 2- Information network on the Internet. 3- Recent research				
Course Assessment	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	30%	10%	5%	5%	50%
General Notes	Non				

week	Date	Topics Covered	Lab. Experiment Assignments	Notes
1		. Oil crops and their importance and production	. Definition of crop science and what are the most important oil crops. The importance of these crops productivity of vegetable oils	
2		Evaluate oil crops. And sources of oils and fats	. Sources of vegetable oils and chemical composition of oils and fats and their divisions, fatty acids and calciumides in addition to the division of oils and fats.	
3		. Composition and representation of fat in crops	. Identify the methods of extracting vegetable oils and fats after knowing the nature of their representation within the plant.	
4		Identify the most important problems and constraints	. Diagnose the problems facing the crop and find appropriate solutions and according to the possibilities	
5		The most important oil crops <i>Sesamum indicum L.</i>	. The economic importance of the crop and the original habitat as well as the plant description of the crop and the classification of the plant as well as environmental conditions in addition to the most important diseases and insects that affect the crop and ways to control the type of oil extracted	
6		<i>Hellanthus annuus L.</i>	The economic importance of the crop and the original habitat as well as the plant description of the crop and the classification of the plant as well as environmental conditions in addition to the most important diseases and insects that affect the crop and ways to control the type of oil extracted.	
7		<i>Carthamus tinctorius.L</i>	. The economic importance of the crop and the original habitat as well as the plant description of the crop and the classification of the plant as well as environmental conditions in addition to the most important diseases and insects that affect the crop and ways to control the type of oil extracted	
8		<i>Giycline max(L) Merrill</i>	The economic importance of the crop and the original habitat as well as the plant description of the crop and the classification of the plant as well as environmental conditions in addition to the most important diseases and insects that affect the crop and ways to control the type of oil extracted	
9		<i>Arachls hypogaga</i>	The economic importance of the crop and the original habitat as well as the plant description of the crop and the classification of the plant as well as environmental conditions in addition to the most important diseases and insects that affect the crop and ways to control the type of oil extracted	
10		<i>Linum usitatissimum and brassica uapusnL</i>	The economic importance of the crop and the original habitat as well as the plant description of the crop and the classification of the plant as well as environmental conditions in addition to the most important diseases and insects that affect the crop and ways to control the type of oil extracted	

11		Castor	The economic importance of the crop and the original habitat as well as the plant description of the crop and the classification of the plant as well as environmental conditions in addition to the most important diseases and insects that affect the crop and ways to control the type of oil extracted.	
12		Rocket and . cotton	The economic importance of the crop and the original habitat as well as the plant description of the crop and the classification of the plant as well as environmental conditions in addition to the most important diseases and insects that affect the crop and ways to control the type of oil extracted	
13		. Sugar crops. Introduction of the most important crops and their economic importance	. Definition of oil crops. And their importance and methods used in the extraction of sugar	
14		.surar beet <i>Beta vulgaris L</i>	Economic importance Original description and history of agriculture Plant classification Environmental requirements Extraction of sugar from the roots	
15		Saccharum officinanae	Economic importance Original description and date of cultivation Plant classification Environmental requirements Extraction of sugar ..	