

اسم الجامعة : ديالى
 اسم الكلية : الزراعة
 اسم القسم : البستنة وتصميم الحدائق
 اسم المحاضر: أ.م.د. عزيز مهدي عبد
 اللقب العلمي : استاذ
 المؤهل العلمي: دكتوراه
 مكان العمل : كلية الزراعة



جمهورية العراق
 وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
 جهاز الاشراف و التقويم العلمي

استمارة الخطة التدريسية السنوية

أ.د. عزيز مهدي عبد						اسم التدريسي	
aziz_mahdi61@Yahoo.com						البريد الالكتروني	
وراثة نباتات بستنية						اسم المادة	
الفصل الاول \ المرحلة الثانية						مقرر الفصل	
تعليم الطالب ماهية المادة الوراثية وكيفية تضاعفها وانتقالها عبر الاجيال ونقلها للصفات الوراثية للكائنات الحية.						اهداف المادة	
مكونات المادة الوراثية- الوراثة المنديلية- التفاعل الجيني - الوراثة والجنس-الوراثة الكمية- ووراثة الطفرات -وراثة العشائر						التفاصيل الاساسية للمادة	
اساسيات في الوراثة للدكتور عدنان حسن محمد العذاري						الكتب المنهجية	
الوراثة الكمية للدكتور احمد عبد المنعم—الوراثة النباتية(الجزء العملي)د.غسان عياش واخرون						المصادر الخارجية	
الدرجة	الامتحان النهائي		الاختبار	الاختبار	الاختبار	الاختبار الشهري	تقدير الفصل
	نظري	عملي					
100	40	20	6	6	14	14	
تعطى 15 درجة للأنشطة الصفية والمواظبة على الحضور والتقارير العلمية من ضمن درجات الاختبارات الشهرية النظرية والعملية.						معلومات اضافية	

اسم الجامعة : ديالى
 اسم الكلية : الزراعة
 اسم القسم : البستنة وتصميم الحدائق
 اسم المحاضر: أ.د. عزيز مهدي عبد
 اللقب العلمي : استاذ
 المؤهل العلمي: دكتوراه
 مكان العمل : كلية الزراعة



جمهورية العراق
 وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
 جهاز الاشراف و التقويم العلمي

الأسابيع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1		مقدمة في تاريخ و تطور علم الوراثة.	التعرف على المواد المستعملة في الدراسات الوراثية والاجهزة المختبرية المستخدمة في التجارب الوراثية.	
2		الاساس السايولوجي للوراثة المنديلية (دورة الخلية والانقسام المايوتوزي).	الوراثة المنديلية (تمارين على قانون مندل الاول)	
3		تكملة الاساس السايولوجي للوراثة المنديلية (الانقسام المايوتوزي) .	الوراثة المنديلية (تمارين على قانون مندل الثاني)	
4		الوراثة المنديلية (قانون الانعزال).	تطبيقات مربع كاي (كاي سكوير) الوراثية	
5		الوراثة المنديلية (قانون التوزيع الحر).	تثبيت المواد اللازمة لدراسة الانقسامين الخيطي والمنصف وتلوينها	
6		التفاعل بين الجينات وحالات التفوق.	تحديد استمرار اطوار دورة الخلية واطوار النقسام الخيطي	
7		الاساس الكيماوي للمادة الوراثة وبناء الدنا.	طرائق احصاء العدد الكروموسومي ودراسة النمط النووي (الكريوتايب)	
8		تكملة الاساس الكيماوي للمادة الوراثية (تكرار الدنا والاستنساخ والترجمة).	الطريقة المجهرية لقياس اطوال الكروموسومات	
9		وراثة الاليلات المتعددة .	كشف الـ DNA والـ RNA	
10		انظمة تحديد الجنس والوراثة المرتبطة بالجنس	تقدير القدرة الانباتية والحياتية لحبوب اللقاح	
11		الارتباط والعبور ورسم الخرائط الوراثية .	الطفرات - الاشعة والتبدلات البنائية الكروموسومات	
12		التأثيرات البيئية (المحيطية) والتعبير الجيني.	الطفرات - المطفرات الكيماوية والتبدلات الكروموسومات	
13		الطفرات الوراثية .	دراسة اثر التبريد على الكروموسومات	
14		الوراثة الكمية .	استخدامات الكولشييسين في احداث الطفرات	
15		وراثة العشائر.	تكملة استخدامات الكولشييسين في احداث الطفرات	



Course Weekly Outline

Course Instructor	Aziz Mahdi Abed						
E_mail	aziz_mahdi61@yahoo.com						
Title	Genetic Plants Horticultural						
Course Coordinator	The first chapter \ Stage II						
Course Objective	Student teach what and how the genetic material replicated and transmitted across generations and transfer of genetic traits of living organisms						
Course Description	Article components genetics Al Mendel - gene interaction - genetics and sex - genetics and heredity mutations						
Textbook	Fundamentals in the genetics of Dr. Adnan Mohammed Hassan Athari						
References	Quantitative genetics to Dr. Ahmed Abdel-Moneim , plant genetics (practical part) Ghassan Ayash and others						
Course Assessment	The first monthly test (theoretical)	The second monthly test (theoretical)	The first monthly test (practical)	The second monthly (practical)	Final examination		Final grade
					theoretical	Practical	
	14	14	6	6	40	60	100
General Notes	Degrees of classroom activities and given attendance and scientific reports from within the degrees of the monthly theoretical and practical tests.						



Course weekly Outline

week	Date	Topics Covered	Lab. Experiment Assignments	Notes
1		Introduction to the history and evolution of genetics	Identify the materials used in genetic studies and laboratory devices used in genetic experiments	
2		Alsaitologi basis of Mendelian inheritance (cell cycle and division maitoses)	Mendelian genetics (Mendel (exercises on the first law	
3		Alsaitologi supplement the foundation of Mendelian inheritance (maioses division)	Mendelian genetics (Mendel (exercises on the second law)	
4		Mendelian genetics (isolation Act	Box applications Kay (Kay Square) Genetic	
5		Mendelian genetics (free distribution law)	Install necessary to study Alanksamin filamentous and equitable and coded material	
6		The interaction between genes and . cases of excellence	Determine the continuation of the cell cycle phases and phases split filamentous	
7		ISA Q chemotherapy Article genetics and DNA building	Methods to count the number and the study of chromosomal (karyotype (Alchriutayb	
8		Supplement the chemical basis of genetic material (DNA and repeat the .(reproduction and translation	Microscopic method for measuring the lengths of chromosomes	
9		Inheriting multiple alleles	Detection of DNA and RNA	
10		Cannot detect language. Please choose it manually	Estimate Anbatih and life ability to pollen	
11		Link, transit fee and genetic maps	Mutations: achah And structural changes of chromosomes	
12		Environmental impacts (peripheral) and gene expression	Mutations Chemical - mutagens and chromosomal alterations - -	
13		Genetic mutations	Study the effect of cooling on the chromosomes	
14		Quantitative genetics	Uses colchicine mutations in events	
15		Inheriting population	Supplement uses of colchicine in the events of mutations	

Dean Signature

Structure Signature: