

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي



الجامعة : بغداد
الكلية : علوم للبنات
القسم : علوم الحياة
المرحلة : الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي : د. بتول علي شهاب
اللقب العلمي : استاذ مساعد
المؤهل العلمي : دكتوراه
مكان العمل : علوم الحياة

جدول الدروس الاسبوعي

الاسم	د. بتول علي شهاب				
البريد الالكتروني	batoolail@yahoo.com				
اسم المادة	الوراثة				
مقرر الفصل	م.م. هدى علي حسن				
اهداف المادة	مدخل الى اساسيات الوراثة والوراثة الجزيئية				
التفاصيل الاساسية للمادة	كيفية التعامل مع DNA كمادة وراثية وكيفية التعرف على التركيب الجزيئي لهذه المادة والميكانيكية التي بواسطتها تسيطر على صفات الكائن الحي				
الكتب المنهجية					
المصادر الخارجية	1-Human Genetics (2008) SD Gangane . 2-Genetics Analysis of Genes and Genomes 6 th Edition (2005)by Daniel I. Hertl, Elizabeth W. Jones 3-Principles of Genetics 3 rd Edition (2003) by Snustad Simmon				
تقديرات الفصل	الفصل الدراسي	المختبر	الامتحانات اليومية	المشروع	الامتحان النهائي
	34%	16%	----	----	50%
معلومات اضافية					



الجامعة : بغداد
الكلية : علوم للبنات
القسم : علوم الحياة
المرحلة : الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي : د. بتول علي شهاب
اللقب العلمي : أستاذ مساعد
المؤهل العلمي : دكتوراه
مكان العمل : علوم الحياة

جدول الدروس الاسبوعي

الملاحظات	المادة العلمية	المادة النظرية	التاريخ	الاسبوع
	تعليمات عامة , بعض الادوات و الاجهزة المستخدمة في مختبرات الوراثة , الكائنات المناسبة و غير المناسبة للدراسات الوراثة	مقدمة في اهمية علم الوراثة		1
	التعرف على حشرة الدروسوفيلا و طفرتها و تشريح اليرقة و استخراج الكروموسومات العملاقة منها	الانقسام الخيطي و الاختزالي		2
	قانون مندل الاول و دراسة السلوك الوراثي لزوج واحد من الجينات	الانقسام الخيطي و الاختزالي		3
	قانون مندل الثاني و دراسة السلوك الوراثي لزوجين من الجينات	تركيب و مكونات المادة الوراثية		4
	انواع السيادة	تضاعف و بناء المادة الوراثية		5
	الجينات المميثة	امتحان		6
	الاليات المتعددة	تركيب الكروموسومات		7
	تمارين	الشفرة الوراثية و الاستنساخ		8
	الامتحان الاول	الترجمة و تكوين البروتين		9
	الاحتمالات في الوراثة	الطفرة الوراثية و اصلاح الضرر		10
	مفكوك ذو الحدين و مفكوك ذو الحد الواحد (مفكوك فكتوريل)	الطفرة الوراثية و اصلاح الضرر		11
	مربع كاي	تنظيم التعبير الجيني في بدائية و حقيقية النواة		12
	تحليل سجلات النسب	تنظيم التعبير الجيني في بدائية و حقيقية النواة		13
		تحديد الجنس و الارتباط بالجنس		14
		امتحان		15
عطلة نصف السنة				
	التداخل الجيني و التفوق	الارتباط و العبور		16
	الارتباط و العبور	الارتباط و العبور		17
	تمارين	التغيرات الكروموسومية : العددية و التركيبية		18
	الامتحان الثاني	التغيرات الكروموسومية : العددية و التركيبية		19
	الارتباط بالجنس	تكوين الاتحادات الجديدة في البكتريا		20
	رسم الخرائط الوراثة	الوراثة السايكوبلازمية (التوارث خارج النواة)		21
	وراثة العشائر – التوازن و التكرار الجيني	امتحان		22
	حساب التكرارات الجينية	الوراثة المناعية		23
	الوراثة الكمية و النوعية	وراثة العشائر		24
	الامتحان الثالث	الوراثة الكمية		25
		وراثة السرطان		26
		تقنيات الهندسة الوراثية		27
		تقنيات الهندسة الوراثية		28
		امتحان		29

توقيع العميد :

توقيع الاستاذ :



Course Weekly Outline

Course Instructor	Ass. Prof .Dr. Batool Ali Shahab				
E_mail	batoolail@yahoo.com				
Title	Genetics				
Course Coordinator	Ass. Lecturer Huda Ali Hassan				
Course Objective	An introduction to basic and molecular genetics				
Course Description	Dealing with DNA on a genetic material and to determine the molecular structure of it and the mechanisms by which DNA control the characteristics of an organism				
Textbook					
References	1-Human Genetics (2008) SD Gangane . 2-Genetics Analysis of Genes and Genomes 6 th Edition (2005) by Daniel I. Hartl, Elizabeth W. Jones 3-Principles of Genetics 3 rd Edition (2003) by Snustad Simmons				
Course Assessment	Term Tests	Laboratory	Quizzes	Project	Final Exam
	34%	16%	----	----	50%
General Notes					



Course weekly Outline

week	Date	Topics Covered	Lab. Experiment Assignments	Notes
1		An introduction to genetics	General Directions	
2		Mitosis and meiosis	<i>Drosophila melanogaster</i> its dissection, mutations and giant chromosomes	
3		Mitosis and meiosis	Law of segregation	
4		DNA struction and analysis	Law of independent assortment	
5		DNA sequences organization	Types of dominance	
6		Examination	Lethal genes	
7		Chromosome structure	Multiple alleles	
8		The genetic code and transcription	Exercises	
9		Translation and protein	First examination	
10		Gene mutation and DNA repaire	Probability in genetics	
11		Gene mutation and DNA repaire	Probability in genetics	
12		Regulation of gene expression in prokaryote	Chi – square	
13		Regulation of gene expression in Eukaryote	Pedigree analysis	
14		Sex determination and sex chromosome		
15		Examination		
Half-year Break				
16		Linkage and crossing over	Gene interaction and epistasis	
17		Linkage and crossing over	Crossing over and linkage	
18		Chromosome mutation , variation in number and arrangement	Exercises	
19		Chromosome mutation , variation in number and arrangement	Second examination	
20		Recombination in bacteria	Sex linkage	
21		Extra nuclear in heritage	Genetics maps	
22		Examination	Population genetics _ Equilibrium and gene frequency	
23		Immuigenetics	Gene frequency	
24		Population genetics	Quantitative characters and qualitative characters	
25		Quantitive genetics	Third examination	
26		The genetic basis of cancer		
27		Recombinant DNA technology		
28		Recombinant DNA technology		
29		Examination		

Instructor Signature:

Dean Signature: