



جدول الدروس الاسبوعي

الاسم	د. راضي ذياب عبد العسافي
البريد الالكتروني	dradhabed@yahoo.com
اسم المادة	وراثة عامة
مقرر الفصل	الفصل الخريفي
اهداف المادة	تعليم الطلبة اساسيات علم الوراثة ونشأته ومفاهيم الوراثة المنديلية وقوانينها في التوارث والانعزال الى تطور علم الوراثة والوراثة الجزيئية المعتمدة على وراثة DNA وتطبيقاته لاسيما في مجال تربية النبات وتحسينه .
التفاصيل الاساسية للمادة	مقدمة عامة عن علم الوراثة ونشأته وتطوره والاتفاق المستقبلية لهذا العلم في ايجاد الحلول لكثير من المشاكل الصحية وزيادة انتاجية الغذاء. انواع الانقسام الخلوي والجنسي. وتطبيق قوانين الوراثة المنديلية في حساب الانعزال والتوارث واستخدام مربع كاي، فضلا عن شرح النظرية الكروموسومية وصفات الكروموسوم والتغيرات البنائية فيه ورسم الخرائط الكروموسومية ودراسة انواع التضاعف الكروموسومي واسبابه والاستفادة منه في مجال تربية النبات. اعطاء معلومات وافية وحديثة عن DNA ومواصفاته وتضاعفه واستنساخه ونظرية بناء البروتين. وشرح الطفرات وانواعها ومسبباتها واستثمارها في التربية. وتوضيح التوارث اللانويي(السايتوبلازمي) ووراثة العشائر.
الكتب المنهجية	1-اساسيات الوراثة: د. عدنان العذاري. 1999 . جامعة الموصل – العراق. 2- علم الوراثة. عبد اللطيف البلداوي . بغداد . 1981. 3- مدخل الى الوراثة. وليد خضير المراني . العراق . 1981.
المصادر الخارجية	1- وراثة وتربية المحاصيل الحقلية د. حميد جلوب علي. 1988 . بغداد – العراق. 2- الهندسة الوراثية د. عبد الحسين الفيصل. 1999. عمان – الاردن. 3- Gen and DNA :A Beginners Guide to Genetic and its applications. Charlotte K.Omoto and Paul F.Lurquin. Cllumbia University Press, New York . 2004. 4-Genetic Engineering, Principles and Methods. Volum 27. Edited by , Jane K.Stelow. Brookhaven National laboratory , New York. 2006.

5- Genetic and Molecular biology. Robert Schlieff. 2edition. 1993.
 6- DNA Technology. Edward Alcamo. 2edition. Academic Press, London . 2001.
 7- synthetic Nucleic Acids as Inhibitors of Gene Expression. Edited by Levon Michael Khachigian. CRC Press , New York. 2004.

8- مقالات حديثة من الانترنت من مجلات علمية مختصة مثل Genetic Journal والمكتبة الافتراضية العراقية .

الامتحان النهائي	المشروع	الامتحانات اليومية	المختبر	الفصل الدراسي	
%50	%5	%5	%10	%30	
					معلومات اضافية

الجامعة :بغداد
الكلية :الزراعة
اسم القسم :المحاصيل الحقلية
المرحلة :الثالثة
اسم المحاضر الثلاثي :د. راضي ذياب عبد
اللقب العلمي :مدرس
المؤهل العلمي :دكتوراه
مكان العمل :كلية الزراعة



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الاسبوعي

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	2011/10/2	مقدمة عن علم الوراثة وآفاق تطوره وعلاقته مع علم تربية النبات	التعرف على انواع الاجهزة المستخدمة في دراسة علم الوراثة	
2	2011/10/9	الانقسام الخلوي والجنسي	تطبيقات مختبرية في دراسة الانقسام ومشاهدة افلام توضيحية	
3	2011/10/16	قوانين مندل	مسائل تطبيقية عن قانوني مندل	
4	2011/10/23	انواع السيادة والانعزالات الوراثة ومربع كاي	مسائل تطبيقية وانواع الفعل الجيني	
5	2011/10/30	التغيرات البنائية في الكروموسومات الاضافة والحذف	افلام توضيحية عن الكروموسوم وصفاته البنائية	
6	2011/11/6	التغيرات البنائية في الكروموسومات الانقلاب والانعكاس ورسم الخريطة الكروموسومية	مسائل في رسم الخريطة الكروموسومية	
7	2011/11/13	امتحان فصلي	امتحان عملي	
8	2011/11/20	التضاعف الكروموسومي	استخدام التضاعف الكروموسومي في تربية النبات	
9	2011/11/27	المادة الوراثية DNA و RNA مواصفاته وتركيبه البنائي	افلام توضيحية عن المادة الوراثية وتجارب كرفت	
10	2011/12/4	تضاعف واستنساخ المادة الوراثية	افلام توضيحية وتجارب على التضاعف والاستنساخ	
11	2011/12/11	الترجمة وبناء البروتين	الشفرة الوراثية وبناء M-RNA ومواصفاته في انواع الكائنات البدائية والحقيقية	
12	2011/12/18	الطفرة الوراثية	انواع الطفرات والمواد المسببة لها واستخدامها في مجال التربية	
13	2011/12/25	الوراثة السايكوبلازمية	مسائل في الوراثة السايكوبلازمية	
14	2012/1/1	الوراثة الكمية ووراثة العشائر	مسائل في وراثة العشائر تطبيقات الوراثة الكمية	
15	2012/1/8	امتحان فصلي	امتحان عملي	
16				
عطلة نصف السنة				
17				

				18
				19
				20
				21

توقيع العميد :

توقيع الاستاذ :