

اسم القسم: الوراثة		
المستوي: الثاني		
اسم المقرر: أساسيات الوراثة العامة كود المقرر: و ر ث 201		
م	الموضوعات البحثية	مواصفات
1	الوراثة المنديلية Mendelian Inheritance وتحوراتها	أ- الشكل المظهري Phenotype والتركيب الوراثي Genotype ب- التلقيح الإختباري Test cross ج- قانون التوزيع الحر Low of independent assortment د- السيادة الغير تامة أو الجزئية Incomplete or Partial dominance هـ- السيادة المشتركة : Co dominance الجينات المميتة : Lethal genes
2	التفاعل الجيني Gene Interaction والجينات المحورة Modifying genes	1- الجينات المكملة Complementary genes : 2- الجينات المانعة Inhibitor genes : 3- تفوق المتنحي Recessive epistasis : 4- تفوق السائد Dominance epistasis : 5- الجينات المتضاعفة (متماثلة التأثير) Duplicate genes الأليلات المتعددة Multiple alleles
3	التأثر والإرتباط بالجنس Sex Linkage	1- الجينات المرتبطة بكموسوم Y (الجينات الهولندية) 2- الإرتباط الجزئي بالجنس Partial sex linked 3- الصفات المرتبط بالجنس مع كتابة نبذة عن عمى الألوان - الهيموفيليا - ضمور العضلات 4- الجينات المتأثرة بالجنس Sex influenced الصفات المتأثرة بالجنس مع كتابة نبذة عن وراثة صفة الصلع
4	المادة الوراثية	1- تركيب الأحماض النووية (الحمض النووي الريبوزي منقوص الأكسجين DNA - الحمض النووي الريبوزي RNA) 2- تضاعف الحمض النووي الريبوزي منقوص الأكسجين DNA (التكرار شبه المحافظ Semi Conservative Replication - التكرار المحافظ Conservative Replication - التكرار المنتشر Disruptive Replication) 3- نسخ الحمض النووي الريبوزي RNA (Transcription)

التعبير الجيني وتصنيع البروتين والتعبير الجيني Gene Expression and Protein Synthesis		
1- تعريف الطفرة والمطفرات 2- آليات استحداث الطفرات 3- الأشعة فوق البنفسجية (UV) 4- الأشعة المؤينة 5- عوامل الألكلة 6- مشابهاة القواعد 7- الهيدروكسيل أمين 8- حمض النتروز المواد المتخللة	الطفرات الوراثية والمطفرات	5