

قسم العلوم الطبيعية	
التخصص	العلوم الطبيعية
الطور	المتوسط والثانوي
المستوى	السنة الثالثة
اسم المقياس	بيولوجيا جزيئية
مباحث المحتوى	1- المادة الوراثية 2- التناسخ 3- الاستنساخ 4- الترجمة 5- تنظيم التعبير المورثي 6- الطفرات الجينية 7- الهندسة الجينية وتقنياتها
الأهداف	- التعرف على خصائص المادة الوراثية - التعرف على آلية التعبير المورثي - معرفة واتقان مراحل التضاعف والاستنساخ عند حقيقيات وبدائيات النوى - الالمام بمبادئ الترجمة - دراسة كيفية تنظيم عملية التعبير المورثي - التعرف على أنواع الطفرات، مسبباتها، وكيفية تصحيحها - دراسة مختلف مبادئ وتقنيات الهندسة الجينية
المعارف السابقة الضرورية	- مكونات الخلية - بنية وتركيب المادة الوراثية
الحجم الساعي الأسبوعي	4 ساعات و نصف
دروس + أعمال موجهة	3 ساعات محاضرة، ساعة ونصف أعمال موجهة
التقييم	اختبارين سداسيين
المعامل	3