

قسم العلوم الطبيعية	
التخصص	العلوم الطبيعية
الطور	المتوسط والثانوي
المستوى	السنة الأولى
اسم المقياس	البيولوجيا العامة / علم الخلية
محاوَر المحتوى	1- مدخل لعلم الخلية 2- تقنيات ومبادئ دراسة الخلية 3- البنية العامة للخلية 4- الأغشية الخلوية 5- بروتينات الهيكل الخلوي 6- العضيات الخلوية 7- دورة الخلية
الأهداف	- التعرف على مختلف الفروقات لبنية خلايا مختلف الكائنات الحية - التعرف على مختلف التقنيات والوسائل الضرورية لدراسة الخلية - دراسة البيئة الدقيقة للأغشية الخلوية - التعرف على مختلف بروتينات الهيكل الخلوي - دراسة بنية ووظيفة مختلف العضيات الداخل خلوية - التعرف على مختلف مراحل الدورة الخلوية
المعارف السابقة الضرورية	- مبادئ عامة حول البنية العامة للخلية عند الحقيقيات والبديات
الحجم الساعي الأسبوعي	4 ساعات ونصف
دروس + أعمال موجهة	ساعة ونصف محاضرة، 3 ساعات اعمال تطبيقية
التقييم	اختبارين سداسيين، اختبار اعمال تطبيقية
المعامل	يُدرج مع مقياس البيولوجيا العامة ذو المعامل 6