



برنام‌آزودانا

(كاربرك طرح درس)

تارآخ به روز رسانی: ۱۲ اسفند ماه ۱۳۹۷

نیمسال اول/دوم سال تحصیلی قبل از ۹۷-۹۸

دانشکده پردیس علوم پایه

نام درس		فارسی: آزمایشگاه ژنتیک ۱	تعداد واحد: نظری ۲ عملی ۰	مقطع: کارشناسی کارشناسی ارشد □ دکتری □
		لاتین:	پیش‌نیازها و هم‌نیازها:	
		Basic Genetics		
مدرس/مدرسین:		دکتر فرشید پروینی		
پست الکترونیکی:		منزلگاه اینترنتی:		
		f.parvini@semnan.ac.ir		
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: ترم گذشته (اول ۹۷-۹۸) این درس یک ترم در میان برگزار می‌گردد.				
اهداف درس: آشنایی و یادگیری تکنیک‌های پایه ژنتیک				
امکانات آموزشی مورد نیاز: آزمایشگاه ژنتیک با تمامی وسایل مرتبط				
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
درصد نمره	۲۵٪	۲۵٪	-	۵۰٪
منابع و مآخذ درس		ژنتیک عملی گردآوری فرشته سلیمانی و روش‌های آزمایشگاهی ژنتیک گردآوری دکتر مجتبی سهرابی		

بودجه‌بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	آشنایی با قوانین برگزاری آزمایشگاه، دستگاه‌ها و انتقال نکات ایمنی در آزمایشگاه‌ها	
۲	آشنایی با چرخه زندگی مگس سرکه، تشخیص نرها از ماده‌ها و تهیه محیط کشت مگس سرکه	
۳	بررسی قانون اول مندل (تهیه محیط کشت مگس سرکه و آمیزش مونوهیبریدیسم)	
۴	بررسی قانون دوم مندل (تهیه محیط کشت مگس سرکه و آمیزش دی‌هیبریدیسم)	
۵	مشاهده جسم بار یا کروماتین جنسی به روش بوکال اسمیر	
۶	مشاهده drum stick در سلول‌های نوتروفیل خون	
۷	مشاهده کروموزوم پلی‌تن در غدد بزاقی مگس سرکه	
۸	بررسی ژنتیکی اثر انگشت و الگوهای متنوع اثر انگشت و ارتباط آن با بیماری‌های ژنتیکی و جنسیت	
۹	مشاهده مراحل مختلف تقسیم میتوز	
۱۰	مشاهده مراحل مختلف تقسیم میوز	

	بررسی مقایسه ای کاربوتیپ و تعداد و اندازه کروموزوم های پیاز، خوکچه هندی و بررسی نظریه c-value و c-value paradox	۱۱
	امتحان نهایی آزمایشگاه	۱۲