



برنام‌آزودانا

**(كاربرك طرح درس)**

تارآخ به روز رسانی: ۱۲ اسفند ماه ۱۳۹۷

دانشكده محیط زیست و منابع طبیعی نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷

نام درس	فارسی: ژنتیک محیط زیست لاتین: <b>Basic Genetics</b>	تعداد واحد: نظری ۲ عملی ۰	مقطع: کارشناسی کارشناسی ارشد □ دکتری □
مدرس/مدرسین:	دکتر فرشید پروینی	شماره تلفن اتاق:	
پست الکترونیکی:	<b>f.parvini@semnan.ac.ir</b>	منزلگاه اینترنتی:	
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: روزهای شنبه ساعت ۱۰-۰۸			
اهداف درس: یادگیری و درک اصول و پایه علم ژنتیک			
امکانات آموزشی مورد نیاز: ویدئو پروژکتور - اینترنت و نرم افزارهای مرتبط با حوزه ژنتیک			
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان‌ترم
درصد نمره	۱۰٪	۲۰٪	۵۰٪
منابع و مآخذ درس	مبانی ژنتیک محمد تقی آساد-ژنتیک پزشکی امری ترجمه لیلا یوسفیان-ژنوم ۳ ترجمه فرد اصفهانی و اله یاری - ژنتیک استانسفیلد		

**بودجه‌بندی درس**

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	تاریخچه و چشم انداز ژنتیک	
۲	اصول ژنتیک مندلی	
۳	آزمایشات مونو دی و تری هیبرید و اساس کروموزومی وراثت	
۴	تقسیمات میتوز و میوز	
۵	علائم شجره نامه و تحلیل انواع توارث بیماری‌های ژنتیکی با تمرکز بر بیماری‌های دام و گیاهان و محاسبه ریسک خطر	
۶	بارزیت و نهفتگی، هم بارزیت و بارزیت نسبی، پلیوترپی، نفوذ کاهش یافته و بیان متغیر	
۷	آلل‌های چندگانه و مفهوم پلی مورفیسم در ژنتیک و آلل‌های کشنده	
۸	وراثت چند عاملی، صفات محدود به جنس و متاثر از جنس، توارث دو ژنی، توارث سه آلی	
۹	اثر متقابل ژن‌ها (اپی ستازی)	
۱۰	اپی ژنتیک و دیزومی تک والدی	

	ایمپرینتینگ (نقش گذاری ژنومی)	۱۱
	پیوستگی کراسینگ اور و نو ترکیبی ژنتیکی	۱۲
	ترسیم نقشه ژنی در آمیزش های تری هیبریدی	۱۳
	دو رگه گیری سلول های سماتیگ و جایابی ژن ها	۱۴
	وارثت برون هسته ای (توارث سیتوپلاسمی) و ژنتیک پروکاریوتی	۱۵
	تعیین و تمایز جنسیت در جانوران و گیاهان	۱۶