



برنام‌آزودانا

تاریخ به روز رسانی: ۲۵ آذر ماه ۱۴۰۰ (کاربرک طرح درس)

دانشگاه (پردیس) فرزندگان سمنان

نیمسال دوم سال تحصیلی ۰۱-۰۰

نام درس		فارسی: ژنتیک جمعیت	تعداد واحد: ۲	مقطع: کارشناسی <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input type="checkbox"/> دکتری <input type="checkbox"/>
مدرس/مدرسین:		دکتر فرشید پروینی	عملی: ۰	پیش نیازها و هم نیازها:
ایمیل:		f.parvini@semnan.ac.ir	منزلگاه اینترنتی:	
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:		سه شنبه ها ساعت ۱۵-۱۳		
اهداف درس:		آشنایی با ژنتیک جمعیت، کارکرد و کاربردهای آن		
امکانات آموزشی مورد نیاز:		ویدیو پروژکتور		
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم	امتحان پایان ترم
درصد نمره	۲۵٪	۵۰٪	-	۲۵٪
منابع و مآخذ درس		مبانی ژنتیک محمد تقی آساد - ژنتیک استانسفیلد، اصول ژنتیک پزشکی امری (فصل ژنتیک جمعیت) - اصول ژنتیک پزشکی تامپسون و تامپسون (فصل ژنتیک جمعیت) -		

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	مقدمه ، تاریخچه ، توصیف جمعیت ، جایگاه و اهمیت ژنتیک جمعیت	
۲	خزانه ژنی، جهش و تنوع ژنتیکی در جمعیت ها	
۳	مهاجرت و اهمیت آن در بررسی ژنتیک جمعیت	
۴	انتخاب طبیعی و اهمیت آن در بررسی ژنتیک جمعیت (جلسه اول)	
۵	انتخاب طبیعی و اهمیت آن در بررسی ژنتیک جمعیت (جلسه دوم)	
۶	رانس ژنتیکی و اهمیت آن در بررسی ژنتیک جمعیت	
۷	قانون هاردی - واینبرگ و فراوانی های آلی و ژنوتیپی در صفات اتوزومی	
۸	قانون هاردی - واینبرگ و فراوانی های آلی و ژنوتیپی در صفات وابسته به جنس	
۹	اثر اندازه جمعیت بر فراوانی های آلی	
۱۰	روشهای آماری در ژنتیک جمعیت	
۱۱	فراوانی ژن و چند شکلی های ژنتیکی	
۱۲	انواع چند شکلی در سطح DNA	
۱۳	چند شکلی و گروههای خونی و محاسبه فراوانی های ژنی، آلی و ژنوتیپی در جایگاه های چند آلی	
۱۴	انواع ازدواج ها در جمعیت	
۱۵	ضریب خویشاوندی و ضریب هم خونی	
۱۶	کاربرد و اهمیت ضریب خویشاوندی و ضریب هم خونی در بررسی ژنتیک جمعیت ها	

