

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیل نیمسال دوم 1402-1403

دانشکده	علوم زیستی	گروه	ژنتیک
گرایش	ژنتیک	مقطع	کارشناسی ارشد
نام درس	ژنتیک جمعیت تکمیلی	نوع درس	پایه <input type="checkbox"/> نظری <input checked="" type="checkbox"/> تخصصی <input type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> اختیاری <input checked="" type="checkbox"/> نظری-عملی <input type="checkbox"/>
تعداد واحد	2	نام استاد	موسی گلعلی زاده لاهی
دروس پیش نیاز		تلفن دفتر کار	82884705
دروس هم نیاز		پست الکترونیک	golalizadeh@modares.ac.ir

✓ اهداف درس:

1. آشنایی دانشجویان با ساختار ژنتیکی جمعیت
2. آشنایی دانشجویان با مفاهیم پایه ای آماری مرتبط با ساختار ژنتیکی جمعیت
3. آشنایی دانشجویان با توزیع فراوانی و روابط (آماري)

✓ رؤس مطالب و برنامه ارائه در کلاس: (در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی بود، نوع آموزش در توضیحات بیان شود)

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول	مقدماتی از ساختار ژنتیکی	
جلسه دوم	مفاهیم پایه ای آمار و احتمالات	
جلسه سوم	نحوه طراحی آزمایش مسائل ژنتیکی	
جلسه چهارم	فواصل آماری و ژنتیکیو ارتباط آن ها	
جلسه پنجم	عوامل تاثیر بر فراوانی های ژنی	
جلسه ششم	توزیع نرمال و خواص متنوع آن	
جلسه هفتم	نحوه بررسی نرمال بودن توزیع داده های ژنتیکی	
جلسه هشتم	تحلیل اکتشافی داده های ژنتیکی	
جلسه نهم	شناسایی متغیرها در تحلیل ژنتیکی	
جلسه دهم	آشنایی با برخی توزیع های آماری مفید برای تحلیل ژنتیکی	
جلسه یازدهم	آزمون های آماری دو میانگین (مستقل و وابسته)	
جلسه دوازدهم	آزمون های آماری چند میانگین (مستقل و وابسته)	
جلسه سیزدهم	تحلیل واریانس و کواریانس	
جلسه چهاردهم	تحلیل همبستگی	
جلسه پانزدهم	نقشه برداری بیماریهای ژنتیکی	
جلسه شانزدهم	روش های نوین در ژنتیک جمعیت	



✓ منابع :

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....