

عنوان فارسی درس: مبانی ژنتیک

عنوان انگلیسی درس: Principles of Genetics

تعداد و نوع واحد: ۲ واحد تخصصی اختیاری

اهداف درس: هدف این درس آشنائی دانشجویان دوره کارشناسی آمار با مفهوم ژنتیک برای به کارگیری روش های آماری در مسائل مرتبط با ژنتیک است.

جلسه اول	تعریف وراثت و ژنتیک
جلسه دوم	واژه های ژنتیک
جلسه سوم	شاخص های تحت تاثیر ژن و یا محیط
جلسه چهارم	ژنتیک مندلی - بارز و نهفتگی
جلسه پنجم	میتوز و میوز
جلسه ششم	اپیستازی
جلسه هفتم	تنوع ژنتیکی
جلسه هشتم	ناهنجاری های ساختاری و عددی کروموزومی
جلسه نهم	نو ترکیبی
جلسه دهم	ماهیت ژن
جلسه یازدهم	ژنوم: ساختار و اندازه
جلسه دوازدهم	همانندسازی
جلسه سیزدهم	رونویسی
جلسه چهاردهم	پردازش
جلسه پانزدهم	ترجمه
جلسه شانزدهم	ژنتیک جمعیت