

دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

طرح درس



نام درس: ژنتیک عمومی

کد درس:

مقطع: کارشناسی

گروه آموزشی: محیط زیست

تعداد واحد نظری: 2 تعداد واحد عملی: - نوع درس (جبرانی، پایه، اصلی، تخصصی، عمومی، ...): تخصصی

ساعات تدریس کلاس در هفته (طبق سرفصل): 2 ساعت

جدول زمانی موضوعات درس مطابق با سرفصل مصوب دوره و ورودی:

موضوع	جلسه آموزشی
تاریخچه و اصول علم ژنتیک	هفته اول
تعریف سلول و قسمت های مختلف آن، محل قرار گیری ژنوم در سلول	هفته دوم
کروموزوم ها، ساختار و چگونگی تقسیم آنها،	هفته سوم
طرز تشکیل سلول های جنسی، میوز و میتوز	هفته چهارم
اثر متقابل ژنها، جهش، نوترکیبی و اهمیت آنها	هفته پنجم
اثر محل ژن بر فعالیت آن	هفته ششم
تغییر در ساختار کروموزوم ها	هفته هفتم
تغییر در تعداد کروموزوم ها	هفته هشتم
سنتز پروتئین و نقش ژن ها در آن	هفته نهم
رمز ژنتیک، ژنتیک جامعه، وراثت سیتوپلاسمی	هفته دهم
ژنتیک ملکولی ساختمان DNA و RNA و ساختمان آنها	هفته یازدهم
فرایند همانند سازی	هفته دوازدهم
آل، ژنوتیپ، فنوتیپ	هفته سیزدهم
جهش های خنثی و غیر خنثی در رشته DNA	هفته چهاردهم
مناطق رمزگذار و غیر رمزگذار در رشته	هفته پانزدهم
کاربرد ژنتیک در حفاظت از تنوع زیستی و اصلاح نژاد	هفته شانزدهم

*سنجش و ارزشیابی دانشجوی:

شيوه (تشریحی، چهار جوابی، ...)	زمان	نمره	
تشریحی، تستی و پرسش کلاسی		5 نمره	آزمون میان ترم، فعالیت های کلاسی و ...
تستی		15 نمره	آزمون پایان ترم

*منابع مطالعاتی:

نام و نام خانوادگی مدیر گروه آموزشی:

نام و نام خانوادگی استاد درس: نسیم زنگویی

تاریخ و امضاء:

تاریخ و امضاء: