

طرح درس جهت ارائه در نیمسال اول سال تحصیل 1403-1404

دانشکده	علوم زیستی	گروه	ژنتیک
گرایش	ژنتیک	مقطع	کارشناسی ارشد
نام درس	روش پژوهش و تحلیل داده های زیستی	نوع درس	پایه ☐ نظری ☒ تخصصی ☐ عملی ☐ اختیاری ☒ نظری-عملی ☐
تعداد واحد	2	نام استاد	دکتر سیدجواد مولی
دروس پیش نیاز		تلفن دفتر کار	4487
دروس هم نیاز		پست الکترونیک	sjmowla@modares.ac.ir

✓ اهداف درس:

✓
✓
✓

✓ رئیس 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	علم امروز و ویژگیهای محقق موفق	
جلسه دوم	معرفی پروژه های دانشجویی: داستان یک ژن منتخب. از سطح ژنوم تا عملکرد محصول ژن در بدن	
جلسه سوم	آشنایی با NCBI و نحوه استخراج اطلاعات	
جلسه چهارم	آشنایی با NCBI Genome Browser و نحوه استخراج اطلاعات ژنومیک	
جلسه پنجم	چگونه به روز باشیم. معرفی سایتهای علمی خبری	
جلسه ششم	آنالیز ساختاری مقالات. چگونه یک مقاله نگارش می شود.	
جلسه هفتم	آنالیز یک مقاله منتخب	
جلسه هشتم	توضیح، بحث و رفع اشکال تحقیق دانشجویان	
جلسه نهم	بررسی News & Views ژورنالهای Nature , Science	
جلسه دهم	اهمیت نوآوری در تحقیقات ژنتیک	
جلسه یازدهم	ایده پردازی بر مبنای آخرین خبرهای علمی News & Views	

	جلسه دوازدهم	آشنایی با پروپوزال نویسی
	جلسه سیزدهم	همکاری و رقابت در تحقیقات حوزه ژنتیک
	جلسه چهاردهم	تحقیق تیمی- نحوه رایاه پروپوزال - نحوه داوری پروپوزالها
	جلسه پانزدهم	رایاه پروپوزال تیم ۱ و داوری تیم ۲
	جلسه شانزدهم	رایاه پروپوزال تیم ۲ و داوری تیم ۱

✓ روش ارزشیابی:

نحوه نگارش کتبی داستان یک ژن، آزمون پایان ترم

✓ منابع :