

طرح درس جهت ارائه در نیمسال اول تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

دانشکده	منابع طبیعی و علوم دریایی	گروه	محیط زیست
گرایش	تنوع زیستی	مقطع	کارشناسی ارشد
نام درس	حاصل خیزی خاک و تغذیه گیاه	نوع درس	■ نظری □ عملی □ نظری-عملی □ پایه □ تخصصی ■ اختیاری
تعداد واحد	۲	نام استاد	دکتر حامد یوسف زاده
دروس پیش نیاز	-	تلفن دفتر کار	داخلی ۸۰۸۰
دروس هم نیاز	-	پست الکترونیک	h.yousefzadeh@modares.ac.ir

✓ اهداف درس: آشنایی با مبانی حفاظت از تنوع زیستی، ژنتیک حفاظت، تنوع ژنتیکی

✓ رئوس 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	مبانی زیست شناسی حفاظت	
جلسه دوم	تهدیدها و تنوع زیستی	
جلسه سوم	جمعیت ها و فرایندهای ژنتیکی تاثیر گذار	
جلسه چهارم	مفاهیم ژنتیک جمعیت	
جلسه پنجم	اندازه گیری تنوع ژنتیکی	
جلسه ششم	ژنتیک جمعیت و تکامل	
جلسه هفتم	پیامدهای دخالت انسانی، کوچک شدن جمعیت و لکه ای شدن بر جمعیت ها	
جلسه هشتم	مفاهیم گونه	
جلسه نهم	DNA بارکدینگ	
جلسه دهم	بیوسیتماژیک	
جلسه یازدهم	واحد های حفاظت، ذخیره گاهها و مناطق حفاظت شده	
جلسه دوازدهم	مدل های آماری در ژنتیک جمعیت	
جلسه سیزدهم	نشانه ها های ژنتیکی	
جلسه چهاردهم	نرم افزار ها در ژنتیک جمعیت	
جلسه پانزدهم	استخراج DNA و PCR	
جلسه شانزدهم	جمع بندی مطالب	

✓ روش ارزشیابی:

✓ ارزشیابی مستمر (۵ درصد)/ آزمون پایان ترم (۷۵ درصد)/ پروژه (۲۰ درصد)

- 1- Frankham, R. (1995). Conservation genetics. *Annual review of genetics*, 29(1), 305-327.
- 2- Sher, A. (2022). *An introduction to conservation biology*. Oxford University Press.