

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیل

دانشکده	منابع طبیعی و علوم دریایی	گروه	زیست شناسی دریا
گرایش	جانوران دریا	مقطع	کارشناسی ارشد
نام درس	تنوع زیستی و تغییر اقلیم	نوع درس	پایه ☐ نظری ☒ تخصصی ☒ عملی ☐ اختیاری ☐ نظری-عملی ☐
تعداد واحد	۲	نام استاد	محمد صادق علوی یگانه
دروس پیش نیاز	---	تلفن دفترکار	۴۴۹۹۸۱۵۲
دروس هم نیاز	---	پست الکترونیک	malavi@modares.ac.ir

✓ اهداف درس:

۱. آشنایی با مبانی تنوع زیستی
 ۲. شناخت شاخص های اندازه گیری تنوع گونه ای
 ۳. شناخت کنوانسیون ها، قوانین و سازمانهای مرتبط با حفاظت از تنوع زیستی
 ۴. آشنایی با تاثیرات تغییرات اقلیمی بر تنوع زیستی
- ✓ 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	آشنایی با مفاهیم تنوع زیستی، بوم سازگان، جامعه و جمعیت	
جلسه دوم	مفهوم زیستی گونه و مشکلات آن در راستای تعریف واحدهای حفاظتی	
جلسه سوم	سطوح متفاوت تنوع زیستی و آمار کاهش تنوع زیستی در شاخه های مختلف جانوری	
جلسه چهارم	تفاوت مطالعات و مفاهیم مرتبط با تنوع زیستی در بوم سازگان های دریایی و خشکی	
جلسه پنجم	عوامل موثر بر پراکنش و تنوع گونه ای در بوم سازگان های دریایی	
جلسه ششم	تنوع زیستی از دیدگاه ژنتیکی	
جلسه هفتم	تنوع زیستی تحت تاثیر گونه زایی هم جا و غیر همجا	
جلسه هشتم	سرعت گونه زایی و عوامل موثر بر آن	
جلسه نهم	گونه های بوم زاد و مهاجم و تشریح مثال های آنها در اکوسیستم های دریایی ایران	
جلسه دهم	گونه های پرچم دار و سنگ سرطاق و تشریح مثال های آنها در اکوسیستم های دریایی ایران	
جلسه یازدهم	نواحی داغ تنوع زیستی و پراکنش آنها در اکوسیستم های دریایی	
جلسه دوازدهم	شاخص های عددی در اندازه گیری تنوع زیستی سطح آلفا، بتا و گاما	
جلسه سیزدهم	شاخص های غنای گونه ای، شاخص های هتروژنیته و شاخص های یکنواختی	
جلسه چهاردهم	سازمان ها و کنوانسیونهای مرتبط با حفاظت از تنوع زیستی بخش اول	
جلسه پانزدهم	سازمان ها و کنوانسیونهای مرتبط با حفاظت از تنوع زیستی بخش دوم	
جلسه شانزدهم	گازهای گلخانه ای و اثرات آنها بر تغییر اقلیم و نوع زیستی	

۲۰ درصد فعالیت کلاسی + ۸۰ درصد آزمون پایان ترم.

✓ منابع:

✓ گریم کلیهر و کنچینگتن، راهنمای ایجاد مناطق حفاظت شده دریایی، مترجمین هنریک مجنونیان و پرستومیراب زاده، نشر دایره سبز، ۱

- 1- Sutherland, W. J. (2008). The conservation handbook: research, management and policy. John Wiley & Sons.
- 2- Kelleher, G., & Kenchington, R. A. (1991). Guidelines for establishing marine protected areas (Vol. 3). IUCN.
- 3- Bloom AJ (2010) Global Climate Change: Convergence of Disciplines. Sinauer Assoc., Sunderland, MA, 420.