

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیل

دانشکده	منابع طبیعی و علوم دریایی	گروه	زیست شناسی دریا
گرایش	جانوران دریا	مقطع	دکتری
نام درس	تحول و تکامل بوم سازگان های دریایی ایران	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 منشأ حیات در اقیانوس ها
 ۲. نحوه شکل گیری و گسترش بوم سازگان های دریایی و جانداران آنها همزمان با تاریخ زمین شناسی
 ۳. تکامل و عوامل موثر بر تنوع زیستی در خلیج فارس و دریای عمان
- 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	منشأ حیات روی کره زمین و نظریات مرتبط با آن	
جلسه دوم	نحوه و مکان شکل گیری نخستین ترکیبات زیستی و تئوری های مربوطه	
جلسه سوم	نخستین میکروفسیل ها و جانداران زنده	
جلسه چهارم	تاریخچه زمین شناسی کره زمین و نحوه تقسیم بندی زمانی	
جلسه پنجم	ابردوران پالئوزوئیک و وقایع مرتبط با آن در اکوسیستم های و جانداران دریایی	
جلسه ششم	ابردوران مزوزوئیک و وقایع مرتبط با آن در اکوسیستم های و جانداران دریایی	
جلسه هفتم	ابردوران سنوزوئیک و وقایع مرتبط با آن در اکوسیستم های و جانداران دریایی	
جلسه هشتم	اثرات یخبندان های رخ داده در دوره کواترنری بر شکل گیری و وضعیت کنونی دریاها	
جلسه نهم	شکل گیری صخره های مرجانی	
جلسه دهم	ویژگیهای اقیانوس هند، نحوه شکل گیری و تحولات	
جلسه یازدهم	ویژگیهای دریای خزر، نحوه شکل گیری و تحولات	
جلسه دوازدهم	ویژگیهای خلیج فارس و نحوه شکل گیری	
جلسه سیزدهم	جریان عمومی آب و اکوسیستمهای شاخص در خلیج فارس	
جلسه چهاردهم	تهدیدات و اثرات توسعه انسانی بر خلیج فارس	
جلسه پانزدهم	بازدید از بوم سازگان های شاخص دریایی (جزایر هرمز و قشم)	
جلسه شانزدهم	بازدید از بوم سازگان های شاخص دریایی (جزایر هرمز و قشم)	

- 1- Rao, T. S., Griffiths, R. C., & Intergovernmental Oceanographic Commission. (1998). Understanding the Indian Ocean: perspectives on oceanography.
- 2- Sheppard, C., Al-Husiani, M., Al-Jamali, F., Al-Yamani, F., Baldwin, R., Bishop, J., ... & Zainal, K. (2010). The Gulf: a young sea in decline. Marine Pollution Bulletin, 60(1), 13-38.
- 3- Bauman, A. G., Pratchett, M. S., Baird, A. H., Riegl, B., Heron, S. F., & Feary, D. A. (2013). Variation in the size structure of corals is related to environmental extremes in the Persian Gulf. Marine environmental research, 84, 43-50.