

## ابن‌ام خدا

### « فرم طرح درس »

دانشکده: منابع طبیعی و محیط زیست      رشته: زیست شناسی دریا      گرایش: زیست فناوری دریا      مقطع: کارشناسی ارشد  
نام درس: بوم شناسی پیشرفته دریا      تعداد واحد نظری: ۲      تعداد واحد عملی: -      عنوان درس پیشنهادی: ندارد  
نام مدرس: دکتر پرگل قوام مصطفوی      تمام وقت  نیمه وقت  مدعو       محل برگزاری: کلاس  آزمایشگاه

### هدف کلی درس:

آشنایی با اکوسیستم های دریایی و منطقه بندی پراکنش موجودات دریایی و ساحلی

رئوس مطالب	
هفته اول	تعریف اکوسیستم دریا، معرفی مناطق پلاژیک، نریتیک، بتیک و ..
هفته دوم	تعریف مصب، بوم شناسی خور ها و مصب ها و ویژگی آن ها
هفته سوم	پهنه های جزر و مدی، موجودات شاخص این مناطق و خصوصیات و ویژگی های آن ها
هفته چهارم	بوم شناسی اعماق دریا و موجودات شاخص این مناطق و خصوصیات و ویژگی های آن ها
هفته پنجم	اکوسیستم جنگل های حرا، سالت مارش ها و علف های دریایی
هفته ششم	اکوسیستم آبسنگ های مرجانی، تعریف، پراکنش، بوم شناسی و بیولوژی
هفته هفتم	تعریف موجودات پلانکتونی، نکتون، بتوز و ... با تاکید بر گونه های آب های ایران
هفته هشتم	روش های مولکولی تنوع زیستی، نگهداری و حفاظت از ذخایر، بدام انداختن مولد ها
هفته نهم	تولید اولیه، ثانویه و ثالث
هفته دهم	ذخایر زیستی خلیج فارس و دریای عمان
هفته یازدهم	دستگاه های اقیانوس شناسی و روش های نمونه برداری
هفته دوازدهم	تغییرات درجه حرارت، شوری، چگالی، افقی، عمودی و موقتی
هفته سیزدهم	امواج و جریانات خلیج فارس
هفته چهاردهم	عناصر کمیاب و مغذی در دریا ها و چرخه آن ها
هفته پانزدهم	تغییرات جهانی آب و هوا و تاثیر آن روی سفیدشدگی مرجان ها
هفته شانزدهم	اثرات نور در دریاها

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجددا توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

### نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجویی در طی دوره:

نمره برگه ۲۰

- 1- Nybakken, J.W. 1998. Marine Biology; An Ecological Approach. Harper and Row Publisher. 789p.
- 2- Levinton, J. 2006. Marine Ecology. Environmental, Diversity and Ecology. Benjamin/Cummings Publishing Company.
- 3- Lalli, C.M. Parson< T.R. 1997. Biological Oceanography.
- 4- Barnes, R.S.K. Hughes, R.N. 1990. Marine Ecology. Blackwell Science Publication.