

اینام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: منابع طبیعی و محیط زیست **رشته:** زیست فناوری دریا **گرایش:** **مقطع:** کارشناسی ارشد
نام درس: فرآورده های طبیعی دریا **تعداد واحد نظری:** ۲ **تعداد واحد عملی:** ۰ **عنوان درس پیشنهادی:** ندارد
نام مدرس: دکتر علی ماشینچیان مرادی **تمام وقت** **نیمه وقت** **مدعو** **محل برگزاری:** کلاس **آزمایشگاه**

هدف کلی درس:

آشنایی با کلیات عناصر کمیاب در محیط زیست، راههای ورود این آلاینده ها به محیط زیست و اثرات آنها بر موجودات

رئوس مطالب	
هفته اول	متابولیتهای فعال زیستی موجود در جلبک های دریایی
هفته دوم	متابولیتهای فعال زیستی موجود در باکتری های دریایی
هفته سوم	متابولیتهای فعال زیستی موجود در اسفنج های دریایی
هفته چهارم	متابولیتهای فعال زیستی موجود در بی مهرگان دریایی
هفته پنجم	روشهای جداسازی متابولیتهای فعال زیستی
هفته ششم	روشهای جداسازی متابولیتهای فعال زیستی (ادامه)
هفته هفتم	روشهای خالص سازی متابولیتهای فعال زیستی
هفته هشتم	اثرات زیستی متابولیتهای فعال زیستی
هفته نهم	اثرات زیستی متابولیتهای فعال زیستی (ادامه)
هفته دهم	اثرات توکسیکولوژیک و بالینی متابولیتهای فعال زیستی
هفته یازدهم	نوکلوتیدهای فعال زیستی دریایی
هفته دوازدهم	آلکالوئیدهای فعال زیستی دریایی
هفته سیزدهم	پپتیدهای فعال زیستی دریایی
هفته چهاردهم	ترپنویدهای فعال زیستی دریایی
هفته پانزدهم	استروئیدهای فعال زیستی دریایی
هفته شانزدهم	پروستوگلدین های دریایی

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 دانشجوی در طی دوره:

نمره برگه ۱۵- پروژه ۵

• منابع مطالعاتی:

- 1- Bioactive marine natural products (2005) Bahkuni
- 2- Marine natural products (2006) Kiyota
- 3- Natural product isolation (1998) Richard J P Canell