

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: علوم و فنون دریایی

رشته زیست شناسی دریا

گرایش: جانوران دریا

مقطع: کارشناسی ارشد

نام درس: زیست شناسی کفزیان

تعداد واحد نظری: ۱

تعداد واحد عملی: ۱

عنوان درس پیشنهادی: -

نام مدرس: دکتر بابک مقدسی

تمام وقت □ نیمه وقت □ مدعو ■

محل برگزاری: کلاس ■ آزمایشگاه ■

هدف کلی درس:

- شناخت بیولوژی و اکولوژی کفزیان نواحی مختلف اکوسیستم های دریایی
- آگاهی از نقش و اهمیت کفزیان در شبکه های اکولوژیک و انتقال انرژی در زنجیره های غذایی
- یادگیری روش های استاندارد جمع آوری و شناسایی کفزیان

رئوس مطالب	
کلیات - تعاریف - اهمیت و اهداف	هفته اول
تقسیم بندی نواحی بستر دریا، کفزیان و معرفی گروه های اصلی کفزیان	هفته دوم
روش ها و ابزار جمع آوری و شناسایی کفزیان	هفته سوم
آزمایش ها و سنجش های رسوب شناسی بستر	هفته چهارم
بیولوژی و اکولوژی روزنه داران (فورامینی فرا)	هفته پنجم
آزمایشگاه (مشاهده و شناسایی روزنه داران)	هفته ششم
بیولوژی و اکولوژی استراکودها	هفته هفتم
آزمایشگاه (مشاهده و شناسایی استراکودها)	هفته هشتم
بیولوژی و اکولوژی اسفنج ها و مرجانیان کفزی	هفته نهم
آزمایشگاه (مشاهده و شناسایی اسفنج ها و مرجانیان کفزی)	هفته دهم
بیولوژی و اکولوژی نرمتنان کفزی	هفته یازدهم
آزمایشگاه (مشاهده و شناسایی نرمتنان کفزی)	هفته دوازدهم
بیولوژی و اکولوژی سخت پوستان کفزی	هفته سیزدهم
آزمایشگاه (مشاهده و شناسایی نرمتنان کفزی)	هفته چهاردهم
معرفی جوامع کفزی غالب زیستگاه های دریایی (سواحل شنی، سواحل سنگی، آبسنگ های مرجانی) و ارائه سمینارهای دانشجویی	هفته پانزدهم
معرفی جوامع کفزی غالب زیستگاه های دریایی (جنگل های حرا، چشمه های هیدروترمال) و ارائه سمینارهای دانشجویی	هفته شانزدهم

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجدداً 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:

- حضور موثر و شرکت در فعالیت های کلاسی و ارائه سمینار
- گزارش کار آزمایشگاه و فعالیت های عملی
- امتحان کتبی پایان ترم

## منابع مطالعاتی:

Marine biology (Nybakkan & Bertness, 2003)

Marine biology (Castro & Huber, 2005)

اطلس بیمهرگان دریای خزر (بیرشتین و همکاران)

اطلس نرمتان خلیج فارس (حسین زاده صحافی، و رامشی، ۱۳۷۹)

رساله دکتر تخصصی (دکتر بابک مقدسی)