

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: ... علوم و فنون دریایی..... رشته: ... بیلوژی دریا گرایش: ... جانوران دریا..... مقطع:
دکترای تخصصی.....
نام درس: فناوری زیستی جانوران دریا..... تعداد واحد نظری: ... ۱... تعداد واحد عملی: ... ۱... عنوان درس پیشنهادی:
نام مدرس: ... پرگل قوام مصطفوی..... تمام وقت ■ نیمه وقت □ مدعو □ محل برگزاری:
کلاس ■ آزمایشگاه ■

هدف کلی درس : آشنایی با ژنتیک مولکولی و کاربرد های آن، روش های مولکولی مورد استفاده در مهندسی ژنتیک، کلونینگ، استفاده از موجودات دریایی برای تولید دارو ، آنزیم و غیره.

رئوس مطالب

| هفته اول | بیوفیلیم، مراحل تشکیل، ویژگی ها، توضیح مکانیسم Quorum sensing ، موارد استفاده در پزشکی، صنعت و |
|--------------|--|
| هفته دوم | آموزش تئوری و عملی استخراج DNA، معرفی بافر ها و نقش هر کدام در مراحل استخراج، مراحل اولیه استخراج از سه نوع موجود متفاوت |
| هفته سوم | |
| هفته چهارم | |
| هفته پنجم | |
| هفته ششم | |
| هفته هفتم | |
| هفته هشتم | |
| هفته نهم | |
| هفته دهم | |
| هفته یازدهم | |
| هفته دوازدهم | |
| هفته سیزدهم | |
| هفته چهاردهم | |
| هفته پانزدهم | |
| هفته شانزدهم | |

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:

منابع مطالعاتی:

-1

-2

-3

-4