



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شاپور اهواز

معاونت آموزشی، مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

طرح دوره

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۰۴	
نام درس: بیوتکنولوژی دریایی	رشته تحصیلی: کارشناسی ارشد ترکیبات طبیعی و دارویی دریایی
دانشکده: داروسازی	گروه ارائه دهنده: فارماکوگنوزی
روز و ساعت درس: سه شنبه ساعت ۸-۱۰	مدرس مسئول: خانم دکتر نقی ترابی
اهداف کلی درس:	
- آشنایی با خواص ترکیبات طبیعی دریایی با کاربرد آنزیمی، هورمونی، سمیت سلولی در درمان سرطان، آنتی بیوتیکی، مکمل دارویی و ... - بررسی ساختار، طبقه بندی و بررسی ژنومی ترکیبات طبیعی موجودات دریایی	

جلسه	تاریخ	عنوان مطالب	نوع محتوا	روش ارائه	فعالیت فراگیران	نام مدرس
۱	سه شنبه ۱۴۰۳/۰۶/۲۷	مقدمه ای بر بیوتکنولوژی دریا	Powerpoint / فیلم	کلاس درس حضور	تکلیف، آزمون و گفتگو	آقای دکتر رجب زاده
۲	سه شنبه ۱۴۰۳/۰۷/۰۳	انواع محصولات طبیعی دریایی	"	"	"	آقای دکتر رجب زاده
۳	سه شنبه ۱۴۰۳/۰۷/۱۰	انواع متابولیت های اولیه و ثانویه جانداران آبی	"	"	"	آقای دکتر رجب زاده
۴	سه شنبه ۱۴۰۳/۰۷/۱۷	معرفی ساختار سلولی بدن و متابولیت های فعال زیستی جانداران آبی (سموم و آنزیم ها و..)	"	"	"	آقای دکتر رجب زاده
۵	سه شنبه ۱۴۰۳/۰۷/۲۴	خواص درمانی متابولیت های جانداران دریایی - عملکرد بیواکتیو ها و خواص دارویی آنها	"	"	"	آقای دکتر رجب زاده



آقای دکتر رجب زاده	"	"	"	بررسی اثر متابولیت‌های جانداران ELISA, RIA, دريایی با روشهای IP	سه شنبه ۱۴۰۳/۰۸/۰۱	۶
آقای دکتر رجب زاده	"	"	"	پاسخ سلولی به متابولیت‌های دریایی	سه شنبه ۱۴۰۳/۰۸/۰۸	۷
آقای دکتر رجب زاده	"	"	"	تولید پادتن‌های تک دودمانی وبا استفاده از موجودات دریایی	سه شنبه ۱۴۰۳/۰۸/۱۵	۸
آقای دکتر رجب زاده	"	"	"	بیواکتیو‌های جانداران آبزیان (سموم و آنزیم‌ها و...)	سه شنبه ۱۴۰۳/۰۸/۲۲	۹
خانم دکتر نقی ترابی	"	"	"	اصول مهندسی ژنتیک و تکنولوژی DNA نو ترکیب	سه شنبه ۱۴۰۳/۰۸/۲۹	۱۰
خانم دکتر نقی ترابی	"	"	"	معرفی وکتورها و سیستم‌های کلونینگ	سه شنبه ۱۴۰۳/۰۹/۰۶	۱۱
خانم دکتر نقی ترابی	"	"	"	خالص سازی و دستکاری DNA	سه شنبه ۱۴۰۳/۰۹/۱۳	۱۲
خانم دکتر نقی ترابی	"	"	"	تکنیک‌ها و ابزار مورد استفاده در برش DNA و کلونینگ	سه شنبه ۱۴۰۳/۰۹/۲۰	۱۳
خانم دکتر نقی ترابی	"	"	"	تکنیک‌ها و ابزار مورد استفاده در انتقال ژن	سه شنبه ۱۴۰۳/۰۹/۲۷	۱۴
خانم دکتر نقی ترابی	"	"	"	روش‌های آنالیز DNA نو ترکیب	سه شنبه ۱۴۰۳/۱۰/۰۴	۱۵
خانم دکتر نقی ترابی	"	"	"	تولید متابولیت موجودات دریایی با روش‌های آنزیمی و مولکولی	سه شنبه ۱۴۰۳/۱۰/۱۱	۱۶
خانم دکتر نقی ترابی	"	"	"	تکنیک‌های استخراج و جداسازی سلولی موجودات دریایی	سه شنبه ۱۴۰۳/۱۰/۱۸	۱۷

انتظارات از دانشجویان:

- مشاهده محتواها در زمان مشخص شده
- انجام تکالیف معین شده در زمان مشخص شده و طبق نظر استاد
- شرکت در آزمون‌ها



نحوه ارزشیابی واحد درسی : • مشاهده دروس ، انجام به موقع تکالیف ، آزمون احتمالی در طول ترم (۵ نمره از کل ۲۰ نمره) • آزمون میان ترم و نهایی (باقی نمره از کل ۲۰ نمره که متناسب با تعداد جلسات در نظر گرفته خواهد شد)	
مسیر ارتباطی اساتید با دانشجویان: پرسش و پاسخ و پیام در سامانه نوید	

منابع اصلی درس	***محتواهای ارائه شده
	مقالات و سایر منابع معرفی شده توسط اساتید
	مبانی زیست ملکولی و مهندسی ژنتیک، دکتر گیتی امتیازی
	بیوتکنولوژی میکروبی، انتشارات دانشگاه تهران. نویسنده دکتر فریدون ملک زاده