

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیل دوم ۴۰۳-۴۰۴

بیوفیزیک		گروه	علوم زیستی	دانشکده
کارشناسی ارشد		مقطع	بیوفیزیک	گرایش
<input checked="" type="checkbox"/> نظری	<input type="checkbox"/> پایه	نوع درس	بیوفیزیک سلولی	نام درس
<input type="checkbox"/> عملی	<input checked="" type="checkbox"/> تخصصی			
<input type="checkbox"/> نظری-عملی	<input type="checkbox"/> اختیاری	نام استاد	۳ واحد	تعداد واحد
حسین نادری منش		تلفن دفتر کار	-	دوروس پیش‌نیاز
<a href="mailto:naderman@modares.ac.ir">naderman@modares.ac.ir</a>		پست الکترونیک	-	دوروس هم‌نیاز

✓ اهداف درس:

۱. اصول حاکم بر شکل گیری و ساختار ماکروملکول های بیولوژیکی میباشد.
۲. انواع اندرکنش ها میان آتم ها و ملکول ها
۳. روش های تجربی تعیین ساختمان

✓ رئوس مطالب و برنامه ارائه در کلاس: (در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی بود، نوع آموزش در توضیحات بیان شود)

توضیحات	موضوع جلسه درس	شماره جلسه
نظری	تعاریف بیوفیزیک	جلسه اول
نظری	پیوندهای شیمیایی و فیزیکی	جلسه دوم
نظری	پیوند کووالان و یونی	جلسه سوم
نظری	ساختار آب	جلسه چهارم
نظری	اندرکنش های آبگریز و نقش آن در خودسامانی ملکولی	جلسه پنجم
نظری	فیزیک بیوماکروملکول ها	جلسه ششم
نظری	ساختمان اول پروتئین	جلسه هفتم
نظری	روش های فیزیکی تعیین ساختمان	جلسه هشتم
نظری	ساختمان دوم پروتئین	جلسه نهم
نظری	ساختمان سوم پروتئین	جلسه دهم
نظری	ساختمان اسیدهای نوکلئیک	جلسه یازدهم
نظری	۲	جلسه دوازدهم
نظری	ساختمان اول در DNA , RNA	جلسه سیزدهم
نظری	۲	جلسه چهاردهم
نظری	ساختمان دوم و سوم در DNA , RNA	جلسه پانزدهم
نظری	۲	جلسه شانزدهم

روش ارزشیابی: ✓

مستمر، میان ترم، پروژه، کنفرانس درسی، آزمون نهایی

منابع: ✓

" . ۱