

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیل اول ۴۰۴-۴۰۳

دانشکده	علوم زیستی	گروه	بیوفیزیک
گرایش	بیوفیزیک	مقطع	کارشناسی ارشد
نام درس	مباحثی در بیوفیزیک	نوع درس	پایه ☐ نظری ☒ تخصصی ☒ عملی ☐ اختیاری ☐ نظری-عملی ☐
تعداد واحد	۲ واحد	نام استاد	حسین نادری منش
دروس پیش نیاز	-	تلفن دفتر کار	۹۱۰۸۲۱۰۱
دروس هم نیاز	-	پست الکترونیک	naderman@modares.ac.ir

✓ اهداف درس:

۱. اصول حاکم بر جداسازی و شناسایی ماکرومولکول های بیولوژیکی
۲. انواع اندرکنش ها میان اتم ها و ملکول ها
۳. روش های تجربی تعیین ساختمان.. پروتئین و آنزیم

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

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول	کروماتوگرافی لایه نازک	نظری
جلسه دوم	کروماتوگرافی ستونی	نظری
جلسه سوم	کروماتوگرافی LC , HPLC	نظری
جلسه چهارم	کروماتوگرافی تعویض یونی	نظری
جلسه پنجم	کروماتوگرافی تمرکزی و تمایلی	نظری
جلسه ششم	دکتورهای مرئی و الکتروشیمیایی	نظری
جلسه هفتم	کروماتوگرافی گازی	نظری
جلسه هشتم	الکتروفورز پروتئین ها و اسیدهای نوکلئیک	نظری
جلسه نهم	عملیات الکتروفورز	نظری
جلسه دهم	۲	نظری
جلسه یازدهم	طیف نگار جرمی و دکتورها	نظری
جلسه دوازدهم	شناسایی یون مولکولی و یونیزاسیون	نظری
جلسه سیزدهم	طیف نگاری UV-VIS پروتئین ها و اسید آمینه	نظری
جلسه چهاردهم	طیف نگاری فلورسانس	نظری
جلسه پانزدهم	۲	نظری
جلسه شانزدهم	طیف نگاری دورنگ نمایی	نظری

✓ روش ارزشیابی:

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

✓ منابع:

۱. "