

دانشگاه شهید چمران اهواز
معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی
طرح درس ویژه درس‌های تحصیلات تکمیلی دانشگاه

<p>آدرس ایمیل: m.shafiei@scu.ac.ir</p>	<p>مرتبه علمی: استادیار</p>	<p>نام و نام خانوادگی استاد: محمد شفیعی</p>
<p>نیمسال تحصیلی: اول ۹۸-۹۹</p>	<p>گروه: زیست شناسی</p>	<p>دانشکده: علوم</p>
<p>تعداد واحد: ۲</p>	<p>نام درس: روشهای بیوشیمی و بیوفیزیک</p>	<p>دوره تحصیلی: کارشناسی ارشد</p>
<p>جایگاه درس در برنامه درسی دوره: از دروس اصلی و مورد نیاز دوره</p>		
<p>هدف کلی: یادگیری روشهای بیوشیمی و بیوفیزیک</p>		
<p>اهداف یادگیری: یادگیری انواع روشهای مطالعه بیومولکولها یادگیری انواع دستگاهها برای مطالعه بیوشیمیایی و بیوفیزیکی بیومولکولها یادگیری اصول بیوشیمیایی و بیوفیزیکی موثر در مطالعه بیومولکولها</p>		
<p>رفتار ورودی: گذراندن درس بیوشیمی ساختار و بیوشیمی متابولیسم و بیوفیزیک در دوره کارشناسی</p>		

مواد و امکانات آموزشی:

کامپیوتر متصل به اینترنت
ویدئو پروژکتور
تخته وایت برد و مایژیک

روش تدریس:

سخنرانی به همراه تعاملی مانند یادگیری مشارکتی و پرسش و پاسخ

وظایف دانشجو:

خواندن منابع تدریس
خواندن مقالات جدید مرتبط با درس و ارائه گزارش

شیوه آزمون و ارزیابی:

آزمون پایانی در انتهای ترم از موارد تدریس شده و منابع مشخص شده

منابع درس:
کتاب بیوفیزیک
کتاب اصول یوشیمی لنینجر

همکاران ارجمند می‌توانند برای آگاهی بیشتر درباره روش‌ها و فنون تدریس و به‌ویژه روش تهیه طرح درس، نگاه کنند به: حسن شعبانی، مهارت‌های آموزشی و پرورشی (روش‌ها و فنون تدریس)، ۲ جلد، تهران: سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاهها (سمت)، ۱۳۹۰.

هفته یکم
(۹۸/۶/۲۹ تا ۹۸/۶/۲۳)

مقدمه ای بر تئوری نور و خواص الکترومغناطیس نور
تدریس اصول خواص الکتریکی و انرژی نور
تدریس تئوری جذب توسط مولکولها

هفته دوم
(۹۸/۶/۳۰ تا ۹۸/۷/۵)

معرفی تئوری طیف سنجی UV/vis در مطالعه ماکرومولکولها
تدریس کاربردهای متنوع طیف سنجی UV/vis
تدریس روشهای مطالعه ماکرومولکولها توسط طیف سنجی UV/vis
تدریس انواع مطالعات رایج ماکرومولکولها توسط طیف سنجی UV/vis

هفته سوم

(۹۸۷/۶ تا ۹۸۷/۱۲)

معرفی تئوری طیف سنجی فلورسانس در مطالعه ماکرومولکولها

تدریس کاربردهای متنوع طیف سنجی فلورسانس

تدریس روشهای مطالعه ماکرومولکولها توسط طیف سنجی فلورسانس

تدریس انواع مطالعات رایج ماکرومولکولها توسط طیف سنجی فلورسانس

هفته چهارم
(۹۸۷/۱۹ تا ۹۸۷/۱۳)

معرفی تئوری طیف سنجی IR در مطالعه ماکرومولکولها
تدریس کاربردهای متنوع طیف سنجی IR
تدریس روشهای مطالعه ماکرومولکولها توسط طیف سنجی IR
تدریس انواع مطالعات رایج ماکرومولکولها توسط طیف سنجی IR

هفته پنجم

(۹۸۷۶/۲۰ تا ۹۸۷۷/۲۶)

معرفی تئوری طیف سنجی نور قطبیده خطی و چرخشی در مطالعه ماکرومولکولها
تدریس کاربردهای متنوع طیف سنجی نور قطبیده خطی و چرخشی
تدریس روشهای مطالعه ماکرومولکولها توسط طیف سنجی نور قطبیده خطی و چرخشی
تدریس انواع مطالعات رایج ماکرومولکولها توسط طیف سنجی نور قطبیده خطی و چرخشی

هفته ششم
(۹۸/۸/۳ تا ۹۸/۷/۲۷)

معرفی تئوری طیف سنجی رامان در مطالعه ماکرومولکولها
تدریس کاربردهای متنوع طیف سنجی رامان
تدریس روشهای مطالعه ماکرومولکولها توسط طیف سنجی رامان
تدریس انواع مطالعات رایج ماکرومولکولها توسط طیف سنجی رامان

هفتة هفتم
(٩٨/٤/١٠ تا ٩٨/٤/٤)

هفته هشتم
(۹۸/۸/۱۷ تا ۹۸/۸/۱۱)

هفتة نهم
(٩٨٨/٢٤ تا ٩٨٨/١٨)

هفتۀ دهم
(۹۸/۹/۱ تا ۹۸/۸/۲۵)

هفته یازدهم
(۹۸/۹/۸ تا ۹۸/۹/۲)

هفتة دوازدهم
(۹۸/۹/۱۵ تا ۹۸/۹/۹)

هفته سیزدهم
(۹۸/۹/۲۲ تا ۹۸/۹/۱۶)

هفته چهاردهم
(۹۸/۹/۲۹ تا ۹۸/۹/۲۳)

هفتة پانزدهم
(۹۸/۱۰/۶ تا ۹۸/۹/۳۰)

هفته شانزدهم
(۹۸/۱۰/۱۳ تا ۹۸/۱۰/۷)

