

### ساختار طرح درس روزانه

سال تحصیلی: ۱۴۰۰	تاریخ ارائه درس
دانشکده: داروسازی شیراز	نوع درس: نظری
مقطع / رشته: دستیاری/زیست فن آوری دارویی	نام مدرس: شیوا همتی
نام درس: شیمی پروتئین ها	تعداد دانشجو:
ترم: دوم	مدت کلاس: ۱۲۰ دقیقه

<p>منبع درس:</p> <p>Proteins Structure and function. Whitford D. John Wiley and sons, Ltd. 2<sup>nd</sup> Ed.</p> <p>Fundamentals of Proteins Structure and function. Buxbaum E. Springer.</p>	
<p>امکانات آموزشی:</p> <p>■ اسلاید پروژکتور ، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر</p>	
<p>عنوان درس</p> <p>رابطه ساختمان و عملکرد پروتئین</p>	
<p>هدف کلی درس</p> <p>آشنایی با رابطه ساختمان و عملکرد پروتئین</p>	
<p>اهداف جزئی</p> <p>دانشجو باید بتواند</p> <p>عملکرد پروتئین های کاتالیزگر را توضیح دهد.</p> <p>عملکرد گروههای عاملی در جایگاه فعال، جهت برهم کنش با سوبسترا را تحلیل کند.</p> <p>جایگاههای فعال القاء کننده مجاورت آنزیم و سوبسترا را با ذکر مثال تعریف کند.</p> <p>عملکرد جایگاه فعال القاء کننده پایداری transition state را توصیف کند.</p>	
<p>روش آموزش</p> <p>آموزش بصورت ارائه سخنرانی توسط استاد با امکانات کمک آموزشی نظیر کامپیوتر، پروژکتور، و در اختیار قرار دادن پرینت شکلها و تمرینات (مراحل ذکر شده بصورت برخط نیز قابل اجراست).</p>	
<p>اجزا و شیوه ی اجرای درس</p> <p>سخنرانی، پرسش و پاسخ</p>	
مقدمه	مدت زمان ۵ دقیقه
کلیات	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• مدت زمان ۴۰ دقیقه</li> <li>• مدت زمان ۱۰ دقیقه</li> <li>• مدت زمان ۴۰ دقیقه</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• بخش اول درس</li> <li>• پرسش و پاسخ و استراحت</li> <li>• بخش دوم درس</li> </ul>
مدت زمان ۱۰ دقیقه	جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان ۱۵ دقیقه	ارزشیابی درس