

### 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

منبع درس:
Proteins Structure and function. Whitford D. John Wiley and sons, Ltd. 2 <sup>nd</sup> Ed. Fundamentals of Proteins Structure and function. Buxbaum E. Springer.
امکانات آموزشی:
■ اسلاید پروژکتور ، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر
عنوان درس
رابطه ساختمان و عملکرد پروتئین
هدف کلی درس
آشنایی با رابطه ساختمان و عملکرد پروتئین
اهداف جزئی
دانشجو باید بتواند
عملکردهای عمده بیوشیمیایی پروتئین ها را تقسیم بندی کند.
خصوصیات جایگاه اتصال ماکرومولکولها را در سطح پروتئین توصیف کند.
خصوصیات جایگاه اتصال کوچک مولکولها را در سطح پروتئین توصیف کند.
محل قرارگیری جایگاههای کاتالایزیک را در پروتئین ها شرح دهد.
عملکرد پروتئین های scaffold و connector را توضیح دهد.
روش آموزش
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).
اجزا و شیوه ی اجرای درس
سخنرانی، پرسش و پاسخ

مدت زمان ۵ دقیقه	مقدمه
<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>	کلیات <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