

### 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
تعیین توالی اسیدهای آمینه
هدف کلی درس
آشنایی با تعیین توالی اسیدهای آمینه از پایانه آمینی
اهداف جزئی
دانشجو باید بتواند
مراحل توالی یابی پروتئینها را نام ببرد.
چگونگی دنا توره کردن پروتئین، احیای پیوندهای دی سولفید و آلکیل ه کردن پیوندهای احیا شده را توضیح دهید.
روش تعیین تعداد N-ترمینال را با استفاده از واکنشگر Sanger تشریح کند.
روش تعیین تعداد N-ترمینال را با استفاده از دنسیل کلراید توضیح دهد.
مکانیسم تعیین توالی را با استفاده از روش Edman ترسیم کند.
اندوپیتیدازهایی که جهت شکستن پروتئین ها بکار میروند را نام برده عملکرد هر یک 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