

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 دانشجوی:
ترم: دوم	مدت کلاس: ۱۲۰ دقیقه

منبع درس:	
Proteomics Sample Preparation. von Hagen J. Wiley-VCH.	
امکانات آموزشی:	
■ اسلاید پروژکتور ، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر	
عنوان درس	
الکتروفورز و پروتئومیکس	
هدف کلی درس	
آشنایی با الکتروفورز و پروتئومیکس	
اهداف جزئی	
دانشجو باید بتواند	
اجزاء تشکیل دهنده بعد دوم الکتروفورز را نام ببرد.	
رنگ آمیزی پروتئین با کوماسی بلو، نیترات نقره و رنگهای فلورسنت را تشریح کرده با یکدیگر مقایسه کند.	
تصویربرداری و چگونگی آنالیز تصویر ژل را تشریح کند.	
دلایل دیده نشدن نقاط پروتئینی و دیده شدن اسمیر، در ژلهای دو بعدی را تحلیل کند.	
مهمترین چالشهای انجام پروتئومیکس را با ذکر مثال، خلاصه کند.	
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	
مقدمه	مدت زمان ۵ دقیقه

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