

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>Protein Chromatography: Process, Development and Scale up. Carta, G & Jungbauer A. Wiley-VCH.</p>
<p>امکانات آموزشی:</p> <p>■ اسلاید پروژکتور ، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر</p>
<p>عنوان درس</p> <p>خالص سازی پروتئین ها با AC</p>
<p>هدف کلی درس</p> <p>آشنایی با خالص سازی پروتئین ها با استفاده از کروماتوگرافی میل ترکیبی (AC)</p>
<p>اهداف جزئی</p> <p>دانشجو باید بتواند</p> <p>کروماتوگرافی میل ترکیبی را تعریف کند.</p> <p>اساس خالص سازی پروتئینها با استفاده از لیگاندها و پروتئینهای رقیب را توضیح دهد.</p> <p>ویژگیهای ایده آل tag مورد استفاده به منظور خالص سازی پروتئین با استفاده از کروماتوگرافی میل ترکیبی را ذکر کند.</p> <p>روش فعال سازی ستون را در کروماتوگرافی میل ترکیبی بیان کند.</p> <p>روش آماده سازی و load نمونه را در ستونهای کروماتوگرافی میل ترکیبی شرح دهد.</p> <p>روش متعادل سازی ستون را در کروماتوگرافی میل ترکیبی شرح دهد.</p> <p>روش elution پروتئین را در کروماتوگرافی میل ترکیبی توضیح دهد.</p> <p>چگونگی بازیابی و فعال سازی دوباره ماتریس ستون را بیان کند.</p>
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
کلیات <ul style="list-style-type: none"> • بخش اول درس • پرسش و پاسخ و استراحت • بخش دوم درس 	<ul style="list-style-type: none"> • مدت زمان ۴۰ دقیقه • مدت زمان ۱۰ دقیقه • مدت زمان ۴۰ دقیقه
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان ۱۵ دقیقه