

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: Protein Chromatography: Process, Development and Scale up. Carta, G & Jungbauer A. Wiley-VCH.
امکانات آموزشی: ■ اسلاید پروژکتور ، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر
عنوان درس خالص سازی پروتئین ها با GFC
هدف کلی درس آشنایی با خالص سازی پروتئین ها با استفاده از کروماتوگرافی فیلتراسیون ژلی (GFC)
اهداف جزئی دانشجو باید بتواند فیلتراسیون ژلی را تعریف کند و تاریخچه فیلتراسیون ژلی را در خالص سازی پروتئین ها شرح دهد. ذرات تشکیل دهنده فاز ساکن را در فیلتراسیون ژلی نام ببرد. نقش انواع دانه های پلیمری و ذرات با پایه سیلیکایی را در فیلتراسیون ژلی شرح دهد. چگونگی آماده سازی فاز ساکن و پر کردن ستون را توضیح دهد. ستونهای از پیش پر شده مناسب را جهت استفاده در فیلتراسیون ژلی نام ببرد. ابعاد مناسب ستون مورد استفاده جهت فیلتراسیون ژلی را ذکر کند. چگونگی انتخاب فاز متحرک مناسب را در فیلتراسیون ژلی شرح دهد. کالیبراسیون ستون را در فیلتراسیون ژلی توضیح دهد.

<p>چگونگی تعیین حجم تهی و حجم نهایی را در فیلتراسیون ژلی بیان کند.</p> <p>چگونگی آماده سازی نمونه را در فیلتراسیون ژلی توضیح دهد.</p> <p>مراحل خالص سازی پروتئین ها را با استفاده از فیلتراسیون ژلی خلاصه 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
<p>کلیات</p> <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