

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 HIC
هدف کلی درس آشنایی با خالص سازی پروتئین ها با استفاده از کروماتوگرافی برهم کنش هیدروفوبی (HIC)
اهداف جزئی دانشجو باید بتواند اساس خالص سازی پروتئینها را با استفاده از کروماتوگرافی برهم کنش هیدروفوب توضیح دهد. تاریخچه کروماتوگرافی برهم کنش هیدروفوب را توضیح دهد. ویژگیهای فاز ساکن را در کروماتوگرافی برهم کنش هیدروفوب شرح دهد. ویژگیهای فاز متحرک را در کروماتوگرافی برهم کنش هیدروفوب بیان کند. تهیه و load نمونه در در کروماتوگرافی برهم کنش هیدروفوب را تشریح کند. الوشن ایزوکراتیک و گراداینت را در کروماتوگرافی برهم کنش هیدروفوب توضیح دهد. احیا و پاکسازی سطح جاذب ستون را در کروماتوگرافی برهم کنش هیدروفوب 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"> • 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