

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 nd Ed. Fundamentals of Proteins Structure and function. Buxbaum E. Springer.
امکانات آموزشی: ■ اسلاید پروژکتور ، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر
عنوان درس نقشه برداری پپتیدی
هدف کلی درس آشنایی با نقشه برداری پپتیدی با استفاده از طیف سنج جرمی
اهداف جزئی دانشجو باید بتواند اهمیت نقشه برداری پپتیدی را تشریح کند. مراحل آماده سازی نمونه پروتئینی را جهت انجام نقشه برداری پپتیدی تشریح کند. نقش عواملی چون pH، دما، زمان و نسبت آنزیمهای هضم کننده را در واکنش هضم نمونه پروتئینی تحلیل کند. ایزوتوپهای پیکهای مشاهده شده را در طیف سنج جرمی تفسیر کند. اساس روش MOWSE را جهت تعیین وزن مولکولی قطعات حاصل در طیف سنج جرمی توضیح دهد. چگونگی عملکرد نرم افزار Mascot را جهت آنالیز قطعات پپتیدی حاصل در طیف سنج جرمی بیان کند. قطعات مشاهده شده در طیف سنج جرمی را به منظور یافتن توالی پپتیدی مرتب 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
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