

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
ساختار دوم پروتئین ها
هدف کلی درس
آشنایی با ساختار دوم پروتئین ها
اهداف جزئی
دانشجو باید بتواند
چگونگی شکل گیری پیوند بین آمینواسیدها، جهت تشکیل پلیمر خطی را توضیح دهد.
اثر پیوند پپتیدی بر پایداری و انعطاف پذیری زنجیره های پلی پپتیدی را در محیط آبی شرح دهد.
ساختمان دوم پروتئین ها را تعریف کند.
عناصر تعیین کننده ساختمان دوم پروتئین را نام ببرد.

<p>ویژگیهای α-helix, β-turn, β-sheet را در ساختار دوم پروتئین ها بیان کند.</p> <p>هندسه اسکلت پپتیدی و زوایای Φ, Ψ و ω را ترسیم کند.</p> <p>نواحی مربوط به پیچ خوردگیهای آلفا و زنجیره های بتا را در گراف رامچاندرا ن تشریح 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