

### 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-Protein Interactions and Network. Panchenko, A & Prazytycka T. Springer-Verlag.
امکانات آموزشی:
■ اسلاید پروژکتور ، ویدئو پروژکتور و کامپیوتر
عنوان درس
بر هم کنش پروتئین ها
هدف کلی درس
آشنایی با مبانی بر هم کنش پروتئین ها
اهداف جزئی
دانشجو باید بتواند
برهم کنش پروتئین ها را تعریف کند.
برهم کنش پروتئین ها را با استفاده از پارامترهای کینتیکی و ترمودینامیکی توضیح دهد.
برهم کنش پروتئین ها را در کمپلکسهای هومو-الیگومری و هترو-الیگومری شرح دهد.
برهم کنش های کووالان و غیر کووالان را نام ببرد.
اهمیت بیولوژیک برهم کنش پروتئین ها را با ذکر مثال توضیح دهد.
روشهای ارزیابی برهم کنش پروتئین ها را نام ببرد.
اساس Yeast 2-hybrid assay (Y2H) را در برهم کنش پروتئین ها 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	
مقدمه	مدت زمان ۵ دقیقه
کلیات <ul style="list-style-type: none"> <li>• بخش اول درس</li> <li>• پرسش و پاسخ و استراحت</li> <li>• بخش دوم درس</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• مدت زمان ۴۰ دقیقه</li> <li>• مدت زمان ۱۰ دقیقه</li> <li>• مدت زمان ۴۰ دقیقه</li> </ul>
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان ۱۰ دقیقه
ارزشیابی درس	مدت زمان ۱۵ دقیقه