

### طرح درس روزانه

سال تحصیلی : ۹۱-۹۰	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : پزشکی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته: دکتری پزشکی عمومی	نام مدرس : دکتر شیرین فرجادیان
نام درس (واحد) : ایمنی شناسی پزشکی	تعداد دانشجو :
ترم : چهارم	مدت کلاس : ۱۲۰ دقیقه

منبع درس : ایمنی شناسی استیتز فصل ۱۵	
امکانات آموزشی : کامپیوتر و ویدئو پروژکتور	
عنوان درس : واکنش آنتی ژن و آنتی بادی	
هدف کلی درس : آشنایی با واکنش آنتی ژن و آنتی بادی	
اهداف جزئی : دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• اصول واکنش آنتی ژن و آنتی بادی را بیان کند</li> <li>• نمودار واکنش های آنتی ژن و آنتی بادی را رسم کند</li> <li>• سنجش ایمنی را تعریف کند</li> <li>• آزمایش ELISA را انجام دهد</li> <li>• آزمایش RIA را انجام دهد</li> <li>• آزمایش ایمونوپراکسیداز را انجام دهد</li> <li>• آزمایش ایمونوفلورسنت را انجام دهد</li> <li>• شیوه سنجش پروتئین در مایعات بدن بوسیله روشهای الکتروفورز را شرح دهد</li> <li>• نمودار الکتروفورز نرمال و بیماریهایی مرتبط با تغییر در میزان پروتئین ها را رسم کند</li> <li>• روش فلوسایتومتری را شرح دهد</li> <li>• کار بردهای روش فلوسایتومتری را بیان کند</li> <li>• فلومتری و کار بردهای آن را شرح دهد</li> <li>• شیوه های بررسی سیستم کلاسیک و آلترناتیو کامپلمان را شرح دهد</li> <li>• روشهای بررسی سیستم همورال بدن را بیان کند</li> <li>• روشهای بررسی سیستم ایمنی سلولار بدن را شرح دهد</li> </ul>	
روش آموزش : سخنرانی ، پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مقدمه	مدت زمان : ۵ دقیقه



<ul style="list-style-type: none"><li>• کلیات درس<ul style="list-style-type: none"><li>▪ بخش اول درس</li><li>▪ پرسش و پاسخ و استراحت</li><li>▪ بخش دوم درس</li></ul></li></ul>	
مدت زمان : ۴۵ دقیقه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
مدت زمان : ۴۵ دقیقه	مدت زمان : ۵ دقیقه
<ul style="list-style-type: none"><li>• جمع بندی و نتیجه گیری</li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• ارزشیابی درس<ul style="list-style-type: none"><li>▪ کوئیز در پایان کلاس</li><li>▪ سوال شفاهی از دانشجویان</li></ul></li></ul>	
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	