

### طرح درس روزانه

سال تحصیلی : ۱۳۹۰-۱۳۹۱	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : پزشکی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته: دکتری پزشکی عمومی	نام مدرس : دکتر زهرا امیر غفران
نام درس (واحد) : ایمنی شناسی پزشکی	تعداد دانشجو :
ترم : چهارم	مدت کلاس : ۱۲۰ دقیقه

منبع درس : کتاب ایمنی شناسی ابوالعباس ، فصل سوم	
امکانات آموزشی : اسلاید پروژکتور ، ویدیو پروژکتور و کامپیوتر	
عنوان درس : سلولها و بافت های سیستم ایمنی	
هدف کلی درس : آشنایی با سلولها و بافت های سیستم ایمنی و عملکرد آنها	
اهداف جزئی : دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• سلولهای بنیادی مغز استخوان را تعریف کند</li> <li>• چگونگی تولید سلولهای خونساز و انواع آن را شرح دهد</li> <li>• انواع سلولهای لنفوییدی را شرح دهد</li> <li>• لنفوسیت های B و ویژگیهای آنها را شرح دهد</li> <li>• مارکرهای اختصاصی لنفوسیت های B را شرح دهد</li> <li>• لنفوسیت های T و ویژگیهای آنها را شرح دهد</li> <li>• مارکرهای اختصاصی لنفوسیت های T را شرح دهد</li> <li>• سلولهای بیگانه خوار و بیگانه خواری را شرح دهد</li> <li>• انواع سلولهای بیگانه خوار تک هسته ای و چند هسته ای را شرح دهد</li> <li>• سلولهای ماست و عملکرد آنها را شرح دهد</li> <li>• سلولهای دندر تیک و عملکرد آنها را شرح دهد</li> <li>• ساختار و ویژگی های تیموس را شرح دهد</li> <li>• ساختار و ویژگی های طحال را شرح دهد</li> <li>• ساختار و ویژگی های غدد لنفاوی را شرح دهد</li> <li>• تفاوت غدد لنفاوی غیر فعال و فعال را شرح دهد</li> <li>• ساختار ایمنی در سطوح مخاطی را شرح دهد</li> <li>• شبکه لنفاوی و ترافیک لنفوسیتها را شرح دهد</li> </ul>	
روش آموزش : سخنرانی ، پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مدت زمان : ۵ دقیقه	• مقدمه



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