

طرح درس روزانه

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

منبع درس : کتاب ایمنی شناسی ابوالعباس ، فصل هشتم	
امکانات آموزشی : اسلاید پروژکتور ، ویدیو پروژکتور و کامپیوتر	
عنوان درس : تکوین سلولهای B و T	
هدف کلی درس : آشنایی با نحوه تکامل سلولهای B و T در اندامهای لنفاوی	
اهداف جزئی : دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> • مراحل تکوین سلولهای T بر اساس مارکرهای سطح سلولی را شرح دهد • مراحل تکوین سلولهای T بر اساس باز آرایشی ژنها را شرح دهد • مراحل تکامل لنفوسیت های B بر اساس مارکرهای سطح سلولی را شرح دهد • مراحل تکامل لنفوسیت های B بر اساس باز آرایشی ژنها را شرح دهد • مکانیزمهای تولرانس محیطی در سطح سلولهای T را شرح دهد • آلرژی را تعریف کند • ignorance را شرح دهد • Activation induced cell death را شرح دهد • Treg را شرح دهد • مکانیزمهای تولرانس محیطی در سطح سلولهای B را شرح دهد • مکانیزمهای شکست تولرانس توسط عوامل عفونی را شرح دهد 	
روش آموزش : سخنرانی ، پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۵ دقیقه
• کلیات درس	
▪ بخش اول درس	مدت زمان : ۴۵ دقیقه
▪ پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
▪ بخش دوم درس	مدت زمان : ۴۵ دقیقه



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