

طرح درس روزانه

سال تحصیلی:	تاریخ ارائه درس:
دانشکده: پزشکی	نوع درس: نظری
مقطع/ رشته: دکتری پزشکی عمومی	نام مدرس: دکتر طالع پور
نام درس (واحد): ایمنی شناسی پزشکی (۱/۸)	تعداد دانشجویان: ۱۶۰ نفر
ترم:	مدت کلاس: ۱۲۰ دقیقه

منبع درس: کتاب ایمنی شناسی ابوالعباس، فصل ۸	
امکانات آموزشی: اسلاید، کامپیوتر، ویدئو پروژکتور	
عنوان درس: تکامل لنفوسیت های B و T	
هدف کلی درس: آشنایی با تکامل لنفوسیتی و بازآرایی ژن های پذیرنده آنتی ژنی	
اهداف جزئی: دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> • تعهد به رده سلولی B و T و تکثیر پیش سازها را بیان کند. • نقش اپی ژنتیک و میکروآرناها در تکامل لنفوسیتی را بیان کند. • مکانیزم بازآرایی و بروز ژن پذیرنده های آنتی ژنی در سلول B و T را شرح دهد. • مکانیزم تکامل لنفوسیت B را تعریف کند. • مکانیزم تکامل لنفوسیت T را بیان کند. 	
روش آموزش: سخنرانی، پرسش و پاسخ، آفلاین	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
مقدمه	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
<ul style="list-style-type: none"> • کلیات درس <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس 	
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
<ul style="list-style-type: none"> • ارزشیابی درس <ul style="list-style-type: none"> ▪ کوئیز در پایان کلاس ▪ سوال شفاهی از دانشجویان 	
	مدت زمان: ۵ دقیقه