

طرح درس روزانه

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

منبع درس: کتاب ایمنی شناسی ابوالعباس، فصل ۱۰ و ۱۱	
امکانات آموزشی: اسلاید، کامپیوتر، ویدئو پروژکتور	
عنوان درس: مکانیسم های اجرایی ایمنی سلولی	
هدف کلی درس: آشنایی با تمایز و عملکرد سلول های T اجرایی CD4+ و CD8+	
اهداف جزئی: دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> • مراحل سلول های CD4+ T در پاسخ ایمنی سلولی را شرح دهد. • مکانیزم تکامل انواع زیرگروه های سلول های T اجرایی CD4+ را بیان کند. • خصوصیات زیر رده های Th1، Th2، Th17 و Th17 را توضیح دهد. • عملکردهای زیر رده های Th1، Th2، Th17 و Th17 را بیان کند. • اعمال و ویژگی های سایر زیررده های سلول T (MAIT و NKT، $\gamma\delta$) را بیان کند. • مکانیسم های موثر در تمایز سلول های CD8+ T به لنفوسیت های T سایتوتوکسیک را تعریف کند. • اعمال اجرایی لنفوسیت های T سایتوتوکسیک را توضیح دهد. • نقش سلول های T سایتوتوکسیک در دفاع از میزبان را بیان کند. 	
روش آموزش: سخنرانی، پرسش و پاسخ، آفلاین	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
مدت زمان: ۱۰ دقیقه	<ul style="list-style-type: none"> • مقدمه
مدت زمان: ۴۰ 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
مدت زمان: ۱۵ دقیقه	
مدت زمان: ۴۰ دقیقه	
مدت زمان: ۱۰ دقیقه	<ul style="list-style-type: none"> • جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان: ۵ دقیقه	<ul style="list-style-type: none"> • ارزشیابی درس <ul style="list-style-type: none"> ▪ کوئیز در پایان کلاس ▪ سوال شفاهی از دانشجویان