

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 دانشجویان: ۱۶۰ نفر
ترم:	مدت کلاس: ۱۲۰ دقیقه

منبع درس: کتاب ایمنی شناسی ابوالعباس، فصل ۹ و ۱۲	
امکانات آموزشی: اسلاید، کامپیوتر، ویدئو پروژکتور	
عنوان درس: پاسخ های ایمنی بعد از تحریک آنتی ژنی	
هدف کلی درس: آشنایی با انواع پاسخ های ایمنی پس از مواجهه با آنتی ژن	
اهداف جزئی: دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> • چگونگی ورود آنتی ژن، لنفوسیت ها، و سلول های دندریتیک به گره لنفی را بیان کند. • سیگنال های لازم برای فعال شدن لنفوسیت T بکر و خاطره ای را شرح دهد. • تغییرات مولکول های سطحی طی فعال شدن سلول T را توضیح دهد. • نوع سایتوکاین های مختلف در طی پاسخ ایمنی اکتسابی را بیان کند. • مکانیزم گسترش کلونی، تمایز سلول های T فعال شده به سلولهای اجرائی و سلولهای خاطره ای را شرح دهد. • نحوه به دام انداختن آنتی ژن و عرضه آنها به سلول B را توضیح دهد. • مکانیسم فعال شدن سلول های B توسط آنتی ژن و سایر سیگنال ها را بیان کند. • واکنش مراکز زایا را شرح دهد. • بلوغ میل پیوندی، تولید پلاسماسل و سلول های خاطره ای را شرح دهد. • پاسخ های آنتی بادی به آنتی ژن های مستقل از تیموس را بیان کند. 	
روش آموزش: سخنرانی، پرسش و پاسخ، آفلاین	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
مدت زمان: ۱۰ دقیقه	• 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	• 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

