

طرح درس روزانه

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

منبع درس : کتاب ایمنی شناسی ابوالعباس ، فصلهای نهم و دهم	
امکانات آموزشی : اسلاید پروژکتور ، ویدیو پروژکتور و کامپیوتر	
عنوان درس : پاسخ های ایمنی بعد از تحریک آنتی ژنی	
هدف کلی درس : آشنایی با پاسخهای ایمنی متعاقب برخورد با آنتی ژنها	
اهداف جزئی : دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> • چگونگی ورود آنتی ژن، لنفوسیتها و APC به غده لنفی را شرح دهد • تحریک لنفوسیتهای T توسط سلولهای APC را شرح دهد • تحریک سلولهای B را شرح دهد • تشکیل مراکز زایا و انواع سلولهای موجود در آن را شرح دهد • affinity maturation را شرح دهد • تولید سلول خاطره ای و پلاسماسل را شرح دهد • جمع بندی و نحوه حذف عامل بیگانه توسط لنفوسیتهای فعال شده را شرح دهد 	
روش آموزش : سخنرانی ، پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مدت زمان : ۵ دقیقه	• مقدمه
مدت زمان : ۴۵ دقیقه	• کلیات درس <ul style="list-style-type: none"> ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	
مدت زمان : ۴۵ دقیقه	
مدت زمان : ۵ دقیقه	• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	• ارزشیابی درس <ul style="list-style-type: none"> • کوئیز در پایان کلاس • سوال شفاهی از دانشجویان