

طرح درس روزانه

سال تحصیلی : ۱۳۹۰-۱۳۹۱	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : پزشکی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته: دکتری پزشکی عمومی	نام مدرس : دکتر فروغ نجات اللهی
نام درس (واحد) : ایمنی شناسی پزشکی	تعداد دانشجو :
ترم : چهارم	مدت کلاس : ۶۰ دقیقه

منبع درس : کتاب ایمنی شناسی ابوالعباس ، فصل ششم	
امکانات آموزشی : اسلاید پروژکتور ، ویدیو پروژکتور و کامپیوتر	
عنوان درس : ارائه آنتی زن	
هدف کلی درس : آشنایی با نحوه ارائه آنتی زن در سیستم ایمنی و اهمیت آن	
اهداف جزئی : دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> • پاسخهای ایمنی با تمرکز بر پاسخهای ایمنی اختصاصی و مراحل آن را شرح دهد • تفاوتهای سلولهای B و T در شناسایی Ag را شرح دهد • اهمیت مولکولهای HLA در شناسایی Ag توسط سلولهای T را شرح دهد • ساختمان HLA کلاس یک و دو و نحوه ارتباط آنها با مولکولها Th و Tc را شرح دهد • تقسیم بندی آنتی ژنها به اگزوزن و اندوزن و مفهوم هر یک را شرح دهد • مسیر پردازش آنتی ژنهای اگزوزن را شرح دهد • مسیر پردازش آنتی ژنهای اندوزن را شرح دهد • سلولهای APC و اهمیت آنها در پردازش آنتی ژنها را شرح دهد • Cross present و اهمیت آن را شرح دهد 	
روش آموزش : سخنرانی ، پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۵ دقیقه
• 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 : ۵ دقیقه
• ارزشیابی درس • کوئیز در پایان کلاس	مدت زمان : ۵ دقیقه



• سوال شفاهی از دانشجویان