

طرح درس روزانه

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

منبع درس : کتاب ایمنی شناسی ابوالعباس، فصل های چهارم و هشتم	
امکانات آموزشی : اسلاید پروژکتور ، ویدیو پروژکتور و کامپیوتر	
عنوان درس : ژنتیک آنتی بادیها ، آنتی ژن و ایمونونسیته	
هدف کلی درس : آشنایی با نحوه تولید آنتی بادیها در سطح ژن ، ساختمان آنتی ژنها و ایمنی زایی آنها	
اهداف جزئی : دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> • نظریه انتخابی کلون و تنوع در آنتی بادی ها را شرح دهد • نظریه باز آرایشی ژنی را شرح دهد و قطعات ژنی را تعریف کند • چگونگی وقوع باز آرایشی در زنجیره های سبک و سنگین را شرح دهد • انواع مکانیزمهای ایجاد کننده تنوع آنتی بادیها را شرح دهد • چگونگی تولید آنتی بادیها IgM و IgD را شرح دهد • چگونگی تبدیل ایزوتیپی و تولید آنتی بادیهای دیگر را شرح دهد • چگونگی تولید آنتی بادیهای ترشعی و سطحی را شرح دهد • مفهوم کلی آنتی ژن و اصطلاحات ایمونولوژی و ایمونونسیته را تعریف کند • ایمونیزاسیون و انواع پاسخ ایمنی را شرح دهد • هاپتن و چگونگی ایجاد پاسخ ایمنی علیه آن را شرح دهد • عوامل موثر بر ایمنی زایی را شرح دهد • اپی توپ را تعریف کند و انواع ساختارهای آن را بیان کند • تفاوت های ما بین اپی توپهای وابسته به T و غیر وابسته به آن را بیان کند • چگونگی اتصال آنتی ژن و آنتی بادی و نیروهای درگیر را شرح دهد • میل ترکیبی - آویدینه و واکنش متقاطع را شرح دهد 	
روش آموزش : سخنرانی ، پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
مدت زمان : ۵ دقیقه	• مقدمه



<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 : ۴۵ دقیقه	
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	
مدت زمان : ۴۵ دقیقه	
مدت زمان : ۵ دقیقه	<ul style="list-style-type: none">• جمع بندی و نتیجه گیری
مدت زمان : ۱۰ دقیقه	<ul style="list-style-type: none">• ارزشیابی درس• کوئیز در پایان کلاس• سوال شفاهی از دانشجویان