

طرح درس روزانه

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

منبع درس: کتاب ایمنی شناسی ابوالعباس، فصل ۵ و ۱۲	
امکانات آموزشی: اسلاید، کامپیوتر، ویدئو پروژکتور	
عنوان درس: آنتی بادی	
هدف کلی درس: آشنایی با ساختار آنتی بادیها و انواع آنها	
اهداف جزئی: دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> • ویژگی های کلی ساختار آنتی بادی را توضیح دهد. • انواع آنتی بادی ها و نقش آنها در سیستم ایمنی را بیان کند. • آنتی بادی مونوکلونال و نحوه تولید آن را شرح دهد. • نحوه سنتز، به هم پیوستن و بروز ایمنوگلوبین ها را توضیح دهد. • ظرفیت و میل پیوندی تام واکنش آنتی ژن- آنتی بادی را بیان کند. • ویژگی های مرتبط با اعمال اجرایی آنتی بادی را شرح دهد. • نظریه انتخاب کلونی و تنوع در ساختار آنتی بادی را شرح دهد. • نظریه بازآرایی ژنی و قطعات ژنی درمورد آنتی بادی را توضیح دهد. • وقوع بازآرایی در زنجیره سبک و سنگین آنتی بادی را توضیح دهد. • نحوه تغییر ایزوتیپی و تولید آنتی بادی های مختلف را شرح دهد. 	
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

