

طرح درس روزانه

سال تحصیلی:	تاریخ ارائه درس:
دانشکده: پزشکی	نوع درس: نظری
مقطع/ رشته: دکتری پزشکی عمومی	نام مدرس: دکتر فرجادیان
نام درس (واحد): ایمنی شناسی پزشکی (۱/۰۸)	تعداد دانشجویان: ۱۶۰ نفر
ترم:	مدت کلاس: ۱۲۰ دقیقه

منبع درس: کتاب ایمنی شناسی ابوالعباس، فصل ۵	
امکانات آموزشی: اسلاید، کامپیوتر، ویدئو پروژکتور	
عنوان درس: آنتی ژن و ایمنی زایی	
هدف کلی درس: معرفی آنتی ژنها و خصوصیات آنها	
اهداف جزئی: دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> • مفاهیم آنتی ژن، انواع مختلف آنها و ایمنی زایی را توضیح دهد. • ویژگی های آنتی ژن را شرح دهد. • تفاوت آنتی ژنهای وابسته به تیموسو مستقل از تیموس را شرح دهد. • اپی توپ و انواع آن را بیان کند. • مجموعه هاپتن-حامل و نحوه ایجاد پاسخ ایمنی علیه آن را توضیح دهد. • عوامل تاثیرگذار بر ایمنی زایی را تعریف کند. 	
روش آموزش: سخنرانی، پرسش و پاسخ، آفلاین	
اجزا و شیوه اجرای درس:	
مقدمه	مدت زمان: ۱۰ 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: ۴۰ دقیقه	
مدت زمان: ۱۵ دقیقه	
مدت زمان: ۴۰ دقیقه	
جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
<ul style="list-style-type: none"> • ارزشیابی درس <ul style="list-style-type: none"> ▪ کوئیز در پایان کلاس ▪ سوال شفاهی از دانشجویان 	
مدت زمان: ۵ دقیقه	