

طرح درس روزانه

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

منبع درس: کتاب ایمنی شناسی ابوالعباس، فصل ۱۶	
امکانات آموزشی: اسلاید، کامپیوتر، ویدئو پروژکتور	
عنوان درس: مکانیسم های تحمل ایمنی و خودایمنی	
هدف کلی درس: آشنایی با انواع تحمل ایمنی و خودایمنی	
اهداف جزئی: دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> • مفهوم تحمل ایمنی را شرح دهد. • انواع مختلف تحمل ایمنی را بیان کند. • مکانیسم تحمل مرکزی سلول T را توضیح دهد. • مکانیسم تحمل محیطی سلول T را شرح دهد. • عوامل موثر در تولد و زنده ماندن آنتی ژن های خودی را توضیح دهد. • مکانیسم تحمل مرکزی سلول B را توضیح دهد. • مکانیسم تحمل محیطی سلول B را شرح دهد. • مکانیسم تحمل به میکروب های کامنسال و سایر آنتی ژن های بیگانه را توضیح دهد. • خصوصیات کلی بیماری های خودایمن را بیان کند. • اساس ژنتیکی بیماری های خود ایمن را ذکر کند. • نقش عفونت ها در ایجاد بیماری های خودایمن را توضیح 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