



طرح درس روزانه

دانشکده پزشکی - گروه ایمنی شناسی

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

منبع درس: Immunology for Medical Students- Matthew Helbert	
امکانات آموزشی: اسلاید، کامپیوتر، ویدئو پروژکتور	
عنوان درس: ایمنی شناسی تومور	
هدف کلی درس: آشنایی با نقش سیستم ایمنی در جلوگیری و بروز و درمان تومورها	
اهداف جزئی: دانشجو باید بتواند:	
<ul style="list-style-type: none"> • چگونگی بروز سرطان و عوامل ایجاد کننده آن را بیان کند. • انواع آنتی ژن های توموری و تفاوت های آن ها را توضیح دهد. • نقش پاسخ های ایمنی ذاتی در مقابله با تومور را توضیح دهد. • نقش پاسخ های ایمنی اکتسابی در مقابله با تومور را توضیح دهد. • نقش پاسخ های ایمنی در پیشرفت تومور را توضیح دهد. • مکانیسم های گریز تومورها از پاسخ های ایمنی را شرح دهد. • راه های ایمونوتراپی تومورها و افزایش ایمنی زایی آن ها را توضیح دهد. 	
روش آموزش: سخنرانی، پرسش و پاسخ، بارگزاری محتوای آموزشی ارائه شده در طول ترم بصورت آفلاین در سامانه نوید اجزا و شیوه اجرای درس:	
• مقدمه	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان: ۴۵ دقیقه
▪ بخش اول درس	مدت زمان: ۱۰ دقیقه
▪ پرسش و پاسخ و استراحت	مدت زمان: ۴۵ دقیقه
▪ بخش دوم درس	مدت زمان: ۵ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان: ۵ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان: ۵ دقیقه
▪ کوئیز در پایان کلاس	
▪ سوال شفاهی از دانشجویان	

