



مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستگان

نام و کد درس: ایمنی شناسی پزشکی ۲	تعداد واحد: یک
تعداد جلسات: ۸	مدت هر جلسه: ۹۰ دقیقه زمان:
پیش نیاز:	فراگیران: دانشجویان ترم ۳ علوم آزمایشگاهی
مشخصات استاد درس: محمد اسماعیل نصرآبادی-کارشناس ارشد ایمونولوژی آدرس پست الکترونیکی: nasrabadim1@gmail.com	
هدف کلی: آشنایی دانشجویان مباحث پیشرفته ایمونولوژی در حوزه بالینی و درمان بیماری های مرتبط با آن	
شرح درس: آشنایی دانشجویان با پاسخ سیستم ایمنی در پیوند، سرطان، مقابله با عوامل عفونی، ازدیاد حساسیت، خود ایمنی و نقص ایمنی	
فعالیت استاد: آموزش اجزای مختلف سیستم و تاثیر آنها بر یکدیگر، چگونگی شکل گیری پاسخ و اختلالات سیستم ایمنی	
قوانین کلاس: حضور به موقع و منظم در کلاس	
وظایف و فعالیت های دانشجویان: حضور به موقع دانشجویان- پاسخگویی به سوالات و شرکت فعال در مباحث کلاسی	
شیوه ارزشیابی (با تعیین میزان نمره هر آیتم): حضور فعال در کلاس (یک نمره) نمرات کوئیزهای کلاسی (شش نمره) امتحان پایان ترم به صورت آنلاین (۱۳ نمره)	
امکانات آموزشی: ارائه کلاسی و پاورپوینت به همراه ویدئو های آموزشی	
روش آموزش: دانشجویان موظف هستند تا بر مبنای طرح درس ارائه شده در ابتدای ترم درس هر جلسه را از قبل مطالعه کرده و با آمادگی لازم در کلاس حضور یابند. در ابتدا به صورت جمعی در مورد موضوع جلسه Brain Storming انجام داده و نظرات و ایده های دانشجویان عنوان می شوند. سپس مدرس به توضیح مختصر و بیان کلیات می پردازد. در نهایت با استفاده از حداکثری از امکانات کمک آموزشی محتوا به دانشجویان منتقل می شود و در نهایت با همراهی ایشان مبحث را جمع بندی می کنیم.	
منابع: Abul K. Abass et al. Cellular Molecular Immunology	

جلسه	تاریخ ارائه	عنوان سرفصل مطالب	اهداف اختصاصی در پایان این جلسه از دانشجو انتظار می‌رود:
۱		ایمنی علیه عوامل عفونی	آشنایی با مکانیسم های ایمنی علیه عوامل عفونی و راه های فرار از سیستم ایمنی
۲		ایمنی علیه عوامل عفونی	آشنایی با مکانیسم های ایمنی علیه عوامل عفونی و راه های فرار از سیستم ایمنی
۳		پیوند	آشنایی با پیوند عضو و انواع رد پیوند
۴		تومور	آشنایی با پاسخ ایمنی علیه تومور ، سرکوب سیستم ایمنی و روش های ایمونوتراپی
۵		تومور	آشنایی با پاسخ ایمنی علیه تومور ، سرکوب سیستم ایمنی و روش های ایمونوتراپی
۶		ازدیاد حساسیت و آلرژی	آشنایی با انواع واکنش های ازدیاد حساسیت ، واکنش های آلرژیک وابسته به تولید IgE ، سلول های دخیل در واکنش های آلرژیک، واکنش های وابسته به ماست سل ها
۷		بیماری های خود ایمنی	آشنایی با بیماری های خود ایمنی ، شکست تولرانس و عوامل دخیل در ایجاد خود ایمنی
۸		نقص ایمنی	آشنایی با تعریف ، علل و بیماری های مرتبط با نقص سیستم ایمنی