



پردیس علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس

طرح درس یک دوره درسی

گروه آموزشی: ویروس شناسی

مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی ارشد ویروس شناسی

<p>نام درس: ایمنی شناسی ۲ تعداد واحد: ۱ واحد: تئوری و ۱ واحد عملی پیش نیاز: ندارد زمان برگزاری کلاس: روز: چهارشنبه ساعت: ۱۰-۱۲ مکان برگزاری: به صورت حضوری: سالن سمینار / به صورت مجازی سامانه LMS مسئول درس: دکتر سمیه شاطی زاده ملک شاهی</p>	<p>شناسنامه درس</p>
<p>دانشجویان مباحث مختلف در علم ایمنولوژی از جمله نقش آنتی بادی ها و اهمیت ایمنی سلولی در محافظت از بدن را می آموزند و می توانند از این مباحث در شناخت مکانیسم دفاعی بدن در مقابل ویروس ها و کاربرد آن جهت تهیه و ساخت واکسن ویروسی در پیشگیری بیماری ها استفاده نمایند.</p>	<p>شرح دوره</p>
<p>در پایان این درس دانشجویان باید با مبانی علم ایمنی شناسی، اعضاء، ملکول ها و سلول های درگیر در دستگاه ایمنی آشنا شود و مکانیسم های متفاوت دستگاه ایمنی در برخورد با عوامل بیگانه را درک کند. همچنین دانشجویان باید با نحوه پاسخ ایمنی در مقابل ویروس ها و همچنین بیماری های اتوایمیون ناشی از فعالیت ویروس ها آشنا شود.</p>	<p>هدف کلی</p>
<p>آشنایی دانشجویان با</p> <ul style="list-style-type: none">-سدهای ایمنی نسبت به عفونت-سلول ها و بافت ها و ارگان های ایمنی-معرفی آنتی ژن و آنتی بادی-پاسخ ایمنی ذاتی به عفونت (۲ جلسه)-پاسخ ایمنی آداپتیو به عفونت (۲ جلسه)-ایمنی واکسن-کمپلمان-مکانیسم های فرار ویروس ها از پاسخ های ایمنی-تولرانس و اتوایمنی-ایمنی به تومور-جداسازی PBMC-تکنیک MTT-روش الایزا-نقص ایمنی مادرزادی و اکتسابی-پاسخ های ازدیاد حساسیت	<p>اهداف بینابینی</p>



شیوه های تدریس:	سخنرانی پرسش و پاسخ بحث گروهی
وظایف و تکالیف دانشجو	گوش دادن، پرسش و پاسخ، ارائه خلاصه درس جلسه قبل به نوبت
وسایل کمک آموزشی	وایت برد، نمایش اسلاید، پلتفرم آنلاین تعاملی
نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)	آزمون پایان ترم کتبی و عملی ۷۰ درصد نمره آزمون میان ترم ۲۰ درصد نمره شرکت فعال در کلاس ۱۰ درصد نمره
نوع آزمون	تشریحی چندگزینه ای
منابع	کتاب ایمنولوژی ابوالعباس ۲۰۱۷ کتاب ویروس شناسی فیلینت، ۲۰۱۵ مقالات به روز