

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیل ۱۴۰۳-۱۴۰۴

دانشکده	علوم پزشکی	گروه	ویروس شناسی
گرایش	ویروس شناسی پزشکی	مقطع	کارشناسی ارشد
نام درس	ایمنولوژی ۲	نوع درس	پایه نظری عملی تخصصی اختیاری
تعداد واحد	۱ واحد نظری/ ۱ واحد عملی	نام استاد	سمیه شاطی زاده ملک شاهی
دروس پیش نیاز		تلفن دفتر کار	۸۲۸۸۳۸۸۰
دروس هم نیاز		پست الکترونیک	s.shatizadeh@modares.ac.ir

✓ اهداف درس:

۱. شناخت مکانیسم های دفاعی بدن در مقابل ویروس ها
۲. آشنایی با پاسخ های ایمنی ذاتی و اکتسابی
۳. واکسیناسیون
۴. روش های ایمنولوژیکی

✓ رئوس مطالب و برنامه ارائه در کلاس: (در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی بود، نوع آموزش در توضیحات بیان شود)

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول	سدهای ایمنی نسبت به عفونت	
جلسه دوم	سلول ها و بافت های ایمنی	
جلسه سوم	سلول ها و بافت های ایمنی	
جلسه چهارم	معرفی آنتی ژن و آنتی بادی	
جلسه پنجم	پاسخ ایمنی ذاتی به عفونت	
جلسه ششم	پاسخ ایمنی ذاتی به عفونت	
جلسه هفتم	پاسخ ایمنی آدپتو به عفونت	
جلسه هشتم	ایمنی واکسن	
جلسه نهم	مکانیسم های فرار ویروس ها از پاسخ های ایمنی	
جلسه دهم	جداسازی PBMC	
جلسه یازدهم	تکنیک MTT	
جلسه دوازدهم	روش الایزا	
جلسه سیزدهم	آزمایشگاه عملی	
جلسه چهاردهم	آزمایشگاه عملی	
جلسه پانزدهم	آزمایشگاه عملی	
جلسه شانزدهم	آزمایشگاه عملی	

✓ روش ارزشیابی:

✓ ارزیابی مرحله ای با فعالیت های کلاسی

✓ ارزیابی پایانی با آزمون کتبی پایان ترم

✓ منابع :

۱- کتاب ایمنولوژی ابوالعباس ۲۰۱۷

۲- کتاب ویروس شناسی فیلینت، ۲۰۱۵

۳- مقالات به روز