



مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستگان

نام و کد درس: ژنتیک و ایمونولوژی	تعداد واحد: ۱,۵ واحد نظری - ۰,۵ عملی
تعداد جلسات: ۱۳ جلسه (۲۶ ساعت)	مدت هر جلسه: ۹۰ دقیقه زمان:
پیش نیاز: فیزیولوژی	فراگیران: دانشجویان کارشناسی پرستاری
مشخصات استاد درس: دکتر فاطمه کیفی - دکتر صفری ساعات حضور: آدرس پست الکترونیکی:	
هدف کلی: آشنایی دانشجویان با اصول فنی، طرز کار، کاربرد دستگاه های آزمایشگاهی و حفظ و نگهداری آن ها	
شرح درس: اصول فنی و مکانیسم عمل اجزای مختلف دستگاه های آزمایشگاهی، طرز صحیح کار کردن و مراقبت از آن ها	
فعالیت استاد: سخنرانی و تدریس، پرسش و پاسخ، تشویق دانشجویان برای مشارکت در مباحث کلاسی و یادگیری بیشتر، استفاده از تصاویر، و پاورپوینت جهت یادگیری بیشتر دانشجویان، تکالیف مختلف برای یادگیری بهتر	
قوانین کلاس:	
وظایف و فعالیت های دانشجویان: شرکت فعال در کلاس و مشارکت در مباحث کلاسی، انجام تکالیف	
شیوه ارزشیابی (با تعیین میزان نمره هر آیتم): انجام تکالیف و مشارکت در کلاس (۲ نمره)، امتحان میان ترم (۶ نمره)، امتحان پایان ترم (۱۲ نمره)،	
امکانات آموزشی: ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، تخته وایت برد و ماژیک وایت برد	
روش آموزش: استفاده از پاورپوینت، نرم افزار ADOBE Connect، بارگذاری در سامانه آموزشی LMS	
منابع:	

جلسه	تاریخ ارائه	عنوان سرفصل مطالب	اهداف اختصاصی
در پایان این جلسه از دانشجو انتظار می‌رود:			
۱		مقدمات ایمنولوژی	
۲		آنتی ژن و آنتی بادی	
۳		بافت های لنفاوی و انفوسیت ها	
۴		ایمونوگلوبین و کاربردهای آن	
۵		ایمنی ذاتی، کمپلمان	
۶		ایمونوهماولوژی	
۷		ژنتیک مندلی	
۸		ژنتیک سرطان ها	
۹		ایمنولوژی مادر و نوزاد	
۱۰		ژنتیک بیماری های خونی	
۱۱		ازدیاد حساسیت ها	
۱۲		نارسایی های ایمنی	
۱۳		ایمونوپاتولوژی	
عملی			
۱		تعیین گروه خونی	
۲		کراس مچ	
۳		تست کومبس	
۴		HCG و ASO	