



بسمه تعالی

دانشکده علوم پزشکی مراغه
مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی
فرم طرح دوره آموزش مجازی



عنوان درس	رشته و مقطع تحصیلی	نوع درس	تعداد واحد	تعداد دانشجو	نیمسال ...سالتحصیلی...
مصون سازی فعال و انفعالی	کارشناسی بهداشت عمومی	نظری	۱	۲۳	نیمسال اول، سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰
مشخصات مدرس					
نام استاد	مرتبه علمی	گروه آموزشی	شماره تماس	پست الکترونیکی	
دکتر ویدا هاشمی	استادیار	علوم پایه	-	hashemivi@yahoo.com	
مشخصات استادان همکار در دروس مشترک					
-	-	-	-	-	-
هدف کلی درس:					
آشنایی با سیستم ایمنی بدن و چگونگی مصون کردن افراد در مقابل بیماریها					
اهداف اختصاصی جلسات مجازی:					
* فراگیران پس از طی دوره باید بتوانند :					
۱. کلیات ایمن سازی با توجه به شرایط و چگونگی دستگاه ایمنی بدن توضیح دهند.					
۲. خواص و صفات آنتی زن های مختلف را توضیح دهند.					
۳. انواع مصونیت و مصون سازی را شرح دهند.					
۴. پاسخ های مختلف ایمنی با تاکید بر مصون سازی بیماریهای عفونی را توضیح دهند.					



بسمه تعالی

دانشکده علوم پزشکی مراغه
مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی
فرم طرح دوره آموزش مجازی



شیوه تدریسی	
تعداد جلسات آنلاین	تعداد جلسات آفلاین (بارگذاری محتوا در سامانه نوید)
۲	۲

شیوه ارزشیابی				
حضور و مشارکت فعال در جلسات آنلاین	مطالعه محتوای بارگذاری شده و نمایش تیک حضور	انجام و تحویل به موقع تکالیف	نمرات آزمونهای مجازی میان دوره	نمرات آزمونهای مجازی پایان دوره
۰,۵	۰,۵	-	-	۹

انتظار از فراگیران
حضور و مشارکت فعال در جلسات آموزشی آنلاین
مشاهده و مطالعه محتواها و منابع آموزشی در LMS نوید در
ارائه تکالیف در موعد مقرر در LMS نوید
شرکت در آزمون های موجود در LMS نوید
شرکت در تالارهای گفتگو در LMS نوید
پاسخ به پیام های ارسالی در LMS نوید

منابع اصلی درس (ویژه آزمون)	
مشخصات کتاب/مقاله/سایر محتواها	صفحات و فصل های مشخص شده برای آزمون
ایمونولوژی سلولی و مولکولی ابوالعباس - دکتر محمد وجگانی و دکتر فرید حسینی آخرین چاپ	فصل های تدریس شده مطابق کوریکولوم آموزشی
منابع کمک کننده برای مطالعه بیشتر: مطالب تدریس شده و کتاب های اصلی درس	

فهرست محتوا و زمانبندی کلاس های مجازی						
روش تدریس	آزمون (دارد/ندارد)	تکلیف (دارد/ندارد)	نحوه برگزاری کلاس مجازی (سامانه نوید/آنلاین)	زمان کلاس مجازی	عنوان محتوای آموزشی	جلسه/هفته
سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، بارگزاری در سیستم نوید	-	-	ترکیبی	-	مقدمه و طرح درسی	۱
سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، بارگزاری در سیستم نوید	-	-	ترکیبی	۶۰-۹۰ دقیقه	آشنایی با کلیات سیستم ایمنی	۲

سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، بارگزاری در سیستم نوید	-	-	ترکیبی	۶۰-۹۰ دقیقه	آشنایی با آنتی ژن ، ایمونوژن و ساختمان آنتی بادی	۴ و ۳
سخنرانی ، پرسش و پاسخ ، بارگزاری در سیستم نوید	-	-	ترکیبی	۶۰-۹۰ دقیقه	آشنایی با انواع پاسخ های ایمنی و مصون سازی	۵