



بسمه تعالی
معاونت آموزشی دانشکده علوم پزشکی مراغه
مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

فرم طرح دوره آموزش حضوری (Course Plan)	
نام درس: مصون سازی فعال و انفعالی	نیمسال تحصیلی: اول 1402-1403
رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته بهداشت عمومی	گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی و بیوتکنولوژی
تعداد واحد: 1 نظری روز و ساعت برگزاری: دوشنبه 8:30 الی 10:30	درس پیشنهادی: محل برگزاری: کلاس شماره 4
نام مدرس / مدرسین: دکتر ویدا هاشمی – دکتر سمیرا جعفری نام مدرس مسئول درس: دکتر ویدا هاشمی روزهای تماس با مدرس مسئول درس: یکشنبه- چهارشنبه آدرس دفتر: دانشکده علوم پزشکی مراغه تلفن: 04137275554 پست الکترونیک: hashemivi@yahoo.com	
هدف کلی درس: آشنایی با مفهوم ایمنی، واکنش های ایمنی، سلول ها و ارگان های موثر در ایمنی، آنتی ژن ها و آنتی بادی های گروه خونی و واکنش های مختلف سلولی و همورال نقش سیستم ایمنی در انتقال گروه های خونی.	
اهداف اختصاصی (اهداف شامل حیطه های مختلف یادگیری شامل شناختی، نگرشی و رفتاری، و مهارتی باشد): از فراگیران انتظار می رود در پایان دوره قادر باشند : 1. کلیات ایمن سازی با توجه به شرایط و چگونگی دستگاه ایمنی بدن توضیح دهند (حیطه شناختی). 2. خواص و صفات آنتی ژن های مختلف را توضیح دهند (حیطه شناختی). 3. انواع مصونیت و مصون سازی را شرح دهند (حیطه شناختی). 4. پاسخ های مختلف ایمنی با تاکید بر مصون سازی بیماریهای عفونی را توضیح دهند (حیطه شناختی). 5- نحوه صحیح محل تزریق انواع واکسن ها (حیطه مهارتی). -حیطه شناختی: دانش، ادراک، کاربرد، تجزیه و تحلیل، ترکیب و ارزشیابی -حیطه نگرشی -رفتار: دریافت، واکنش، ارزشگذاری، سازماندهی ارزشها، درونی شدن ارزشها -حیطه مهارتی: تقلید، اجرای تحت نظارت، اجرای مستقل، دقت و سرعت، هماهنگی حرکات، عادی شدن - شیوه تدریس: سخنرانی، شرکت دانشجویان در بحث بصورت پرسش و پاسخ	
مواد و وسایل آموزشی: وایت برد و پروژکتور	
شیوه ارزشیابی دانشجو: 1- حضور فعال، مداوم و بدون غیبت (1) 2- پروژه کلاسی (-) 3- امتحان میان ترم (-) 4- امتحان پایان ترم (19) 5- و	

تاریخ امتحان میان ترم:-

تاریخ امتحان پایان ترم: 1402/11/03 08:00:00

سایر تذکرهاى مهم برای دانشجویان: (حضور فعال در کلاس و مشارکت در پرسش و پاسخ از اهمیت برخوردار است.) (بله

مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو:
با دلیل موجه قابل قبول می باشد.

وظایف و تکالیف دانشجو:
حضور به موقع در کلاس
مشارکت کلاسی
پاسخ گویی به سوالات مربوطه

منابع اصلی درس:

- Cellular and Molecular Immunology AbulK. ABB Ass-2014.
- Cellular and Molecular Immunology

سایر منابع (مقاله و سایر مستندات مفید):

مجلات معتبر الکترونیکی

جدول زمان بندی برنامه درسی

روز و تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	ملاحظات / آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
دوشنبه	8:30 الی 10:30	1- مقدمه و طرح درسی	دکتر ویدا هاشمی	1- سوال از دانشجویان در آغاز جلسه بعد راجع به مطالب تدریس شده جلسه قبل بمنظور آمادگی بیشتر . 2- تشویق دانشجویان به مطالعات عمیق
دوشنبه	8:30 الی 10:30	2- آشنایی با تاریخچه ، کلیات سیستم ایمنی و اعضای سیستم ایمنی	دکتر ویدا هاشمی	1- سوال از دانشجویان در آغاز جلسه بعد راجع به مطالب تدریس شده جلسه قبل بمنظور آمادگی بیشتر . 2- تشویق دانشجویان به مطالعات عمیق
دوشنبه	8:30 الی 10:30	3- آشنایی با انواع آنتی ژن ها و آنتی بادی	دکتر ویدا هاشمی	1- سوال از دانشجویان در آغاز جلسه بعد راجع به مطالب تدریس شده جلسه قبل بمنظور آمادگی بیشتر . 2- تشویق دانشجویان به

مطالعات عمیق				
1- سوال از دانشجویان در آغاز جلسه بعد راجع به مطالب تدریس شده جلسه قبل بمنظور آمادگی بیشتر. 2- تشویق دانشجویان به مطالعات عمیق	دکتر ویدا هاشمی	4-آشنایی با ایمنولوژی مادر و نوزاد و ایمنوهما تولوژی	8:30 الی 10:30	دوشنبه
1- سوال از دانشجویان در آغاز جلسه بعد راجع به مطالب تدریس شده جلسه قبل بمنظور آمادگی بیشتر. 2- تشویق دانشجویان به مطالعات عمیق	دکتر ویدا هاشمی	5-آشنایی با انواع ازدیاد حساسیت ها	8:30 الی 10:30	دوشنبه