



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

فرم طرح دوره آموزش حضوری (Course Plan)	
نام درس: ایمنی شناسی	نیمسال تحصیلی: اول 1402-1403
رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ناپیوسته مامایی	گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی و بیوتکنولوژی
تعداد واحد: 1.5 واحد نظری و 0.5 واحد عملی روز و ساعت برگزاری: یکشنبه 10 الی 12	درس پیشنیاز: بیوشیمی محل برگزاری: کلاس شماره 11
نام مدرس / مدرسین: دکتر ویدا هاشمی 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، نقص های ایمنی، چگونگی سازگاری نسجی و خونی در مکانیسم ها و واکنش های مختلف سلولی و همورال نقش سیستم ایمنی در پیشگیری از بیماری ها و نشانه شناسی بالینی و آزمایشگاهی مربوط به سیستم ایمنی.	
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. انواع پاسخ ایمنی را شرح دهد (حیطه شناختی). 2. تولرانس و خود ایمنی و بیماریهای خود ایمنی را توضیح دهند (حیطه شناختی). 3. گروه های خونی و سیستم ایمنی مادر و جنین را توضیح دهند (حیطه شناختی). 4. انواع ازدیاد حساسیت ها را شرح دهند (حیطه شناختی). 5. نقایص سیستم ایمنی توضیح دهند. (حیطه شناختی). 6. با سرطان و سیستم ایمنی و ایمونوتراپی آشنا شوند (حیطه شناختی). 7- نحوه انجام روش های تشخیص ایمنی و سرلوژی (حیطه مهارتی). 8- کاربرد آن ها در تشخیص انواع بیماری ها چگونگی تجزیه و تحلیل آزمایشات ایمنی و سرلوژی از نظر مثبت و منفی بودن (حیطه مهارتی). 9- انجام انواع آزمایشات ایمنی و سرلوژی اعم از تست های آگلوتیناسیون، پرسپیتاسیون و همولیز (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:	

<p>1- حضور فعال، مداوم و بدون غیبت (1)</p> <p>2- پروژه کلاسی (-)</p> <p>3- امتحان میان ترم (-)</p> <p>4- امتحان پایان ترم (19)</p> <p>5- و</p>
<p>تاریخ امتحان میان ترم:-</p> <p>تاریخ امتحان پایان ترم: 1402/11/03 ساعت 8</p> <p>سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: (حضور فعال در کلاس و مشارکت در پرسش و پاسخ از اهمیت برخوردار است.) بله</p>
<p>مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو:</p> <p>با دلیل موجه قابل قبول می باشد.</p>
<p>وظایف و تکالیف دانشجو:</p> <p>حضور به موقع در کلاس</p> <p>مشارکت کلاسی</p> <p>پاسخ گویی به سوالات مربوطه</p>
<p>منابع اصلی درس:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cellular and Molecular Immunology AbulK. ABB Ass-2014. - Cellular and Molecular Immunology - Kuby Immunology - Medical Immunology - Janeway's Immunobiology <p>سایر منابع (مقاله و سایر مستندات مفید):</p> <p>مجلات معتبر الکترونیکی</p>

جدول زمان بندی برنامه درسی				
روز و تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	ملاحظات / آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
یکشنبه	10-12	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
یکشنبه	10-12	2- آشنایی با تاریخچه و کلیات 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				
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	3- آشنایی با سلول ها و اعضای سیستم ایمنی بدن	10-12	یکشنبه
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 انواع آنتی ژن ها و هاپتن	10-12	یکشنبه
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 آنتی بادی ، ساختمان و ژنتیک آنتی بادی	10-12	یکشنبه
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	6- آشنایی با ایمنی ذاتی	10-12	یکشنبه
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	7- آشنایی با پاسخ ایمنی سلولی و سازگاری نسجی	10-12	یکشنبه
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	8- ایمنی همورال	10-12	یکشنبه

دکتر ویدا هاشمی	9-آشنایی با کمپلمان	10-12	یکشنبه	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	10-آشنایی با ایمونولوژی مادر و نوزاد و ایمونوهماولوژی	10-12	یکشنبه	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	11- و ایمونوهماولوژی	10-12	یکشنبه	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	12-آشنایی با ازدیاد حساسیت یک	10-12	یکشنبه	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	13-آشنایی با سایر ازدیاد حساسیت ها	10-12	یکشنبه	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	14-آشنایی با انواع نقایص ایمنی	10-12	یکشنبه	1- سوال از دانشجویان در آغاز جلسه بعد راجع به مطالب تدریس شده جلسه قبل بمنظور آمادگی بیشتر . 2- تشویق دانشجویان به مطالعات عمیق