



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 ۱۴۰۰-۱۴۰۱
رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ناپیوسته مامایی	گروه آموزشی: علوم پایه
تعداد واحد: ۱،۵ واحد نظری و ۰،۵ واحد عملی روز و ساعت برگزاری: سه شنبه ۸:۳۰ الی ۱۰:۳۰	درس پیشنیاز: بیوشیمی محل برگزاری: کلاس شماره -
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: ۰۴۱۳۷۲۷۵۵۴ 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: ۱. انواع پاسخ ایمنی را شرح دهند. ۲. تولرانس و خود ایمنی و بیماریهای خود ایمنی را توضیح دهند. ۳. گروه های خونی و سیستم ایمنی مادر و جنین را توضیح دهند. ۴. انواع ازدیاد حساسیت ها را شرح دهند. ۵. نقایص سیستم ایمنی توضیح دهند. ۶. با سرطان و سیستم ایمنی و ایمونوتراپی آشنا شوند.	
-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: ۱- حضور فعال، مداوم و بدون غیبت (۱) ۲- پروژه کلاسی (-) ۳- امتحان میان ترم (-)	

۴- امتحان پایان ترم (۱۹)

۵- و

تاریخ امتحان میان ترم:-

تاریخ امتحان پایان ترم: 1401/11/03 08:00:00

سایر تذکرات 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
- Kuby Immunology
- Medical Immunology
- Janeway's Immunobiology

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
سه شنبه	۸:۳۰ تا ۱۰:۳۰	۱- مقدمه و طرح درسی	دکتر ویدا هاشمی	۱- سوال از دانشجویان در آغاز جلسه بعد راجع به مطالب تدریس شده جلسه قبل بمنظور آمادگی بیشتر . ۲- تشویق دانشجویان به مطالعات عمیق
سه شنبه	۸:۳۰ تا ۱۰:۳۰	۲- آشنایی با تاریخچه و کلیات سیستم ایمنی	دکتر ویدا هاشمی	۱- سوال از دانشجویان در آغاز جلسه بعد راجع به مطالب تدریس شده جلسه قبل بمنظور آمادگی بیشتر . ۲- تشویق دانشجویان به

مطالعات عمیق				
۱- سوال از دانشجویان در آغاز جلسه بعد راجع به مطالب تدریس شده جلسه قبل بمنظور آمادگی بیشتر . ۲- تشویق دانشجویان به مطالعات عمیق	دکتر ویدا هاشمی	۳- آشنایی با سلول ها و اعضای سیستم ایمنی بدن	۱۰:۳۰ تا ۸:۳۰	سه شنبه
۱- سوال از دانشجویان در آغاز جلسه بعد راجع به مطالب تدریس شده جلسه قبل بمنظور آمادگی بیشتر . ۲- تشویق دانشجویان به مطالعات عمیق	دکتر ویدا هاشمی	۴- آشنایی با انواع آنتی ژن ها و هاپتن	۱۰:۳۰ تا ۸:۳۰	سه شنبه
۱- سوال از دانشجویان در آغاز جلسه بعد راجع به مطالب تدریس شده جلسه قبل بمنظور آمادگی بیشتر . ۲- تشویق دانشجویان به مطالعات عمیق	دکتر ویدا هاشمی	۵- آشنایی با آنتی بادی ، ساختمان و ژنتیک آنتی بادی	۱۰:۳۰ تا ۸:۳۰	سه شنبه
۱- سوال از دانشجویان در آغاز جلسه بعد راجع به مطالب تدریس شده جلسه قبل بمنظور آمادگی بیشتر . ۲- تشویق دانشجویان به مطالعات عمیق	دکتر ویدا هاشمی	۶- آشنایی با ایمنی ذاتی	۱۰:۳۰ تا ۸:۳۰	سه شنبه
۱- سوال از دانشجویان در آغاز جلسه بعد راجع به مطالب تدریس شده جلسه قبل بمنظور آمادگی بیشتر . ۲- تشویق دانشجویان به مطالعات عمیق	دکتر ویدا هاشمی	۷- آشنایی با پاسخ ایمنی سلولی و سازگاری نسجی	۱۰:۳۰ تا ۸:۳۰	سه شنبه
۱- سوال از دانشجویان در	دکتر ویدا هاشمی	۸- ایمنی همورال	۱۰:۳۰ تا ۸:۳۰	سه شنبه

<p>آغاز جلسه بعد راجع به مطالب تدریس شده جلسه قبل بمنظور آمادگی بیشتر . ۲- تشویق دانشجویان به مطالعات عمیق</p>				
<p>۱- سوال از دانشجویان در آغاز جلسه بعد راجع به مطالب تدریس شده جلسه قبل بمنظور آمادگی بیشتر . ۲- تشویق دانشجویان به مطالعات عمیق</p>	<p>دکتر ویدا هاشمی</p>	<p>۹- آشنایی با کمپلمان</p>	<p>۱۰:۳۰ تا ۸:۳۰</p>	<p>سه شنبه</p>
<p>۱- سوال از دانشجویان در آغاز جلسه بعد راجع به مطالب تدریس شده جلسه قبل بمنظور آمادگی بیشتر . ۲- تشویق دانشجویان به مطالعات عمیق</p>	<p>دکتر ویدا هاشمی</p>	<p>۱۰- آشنایی با ایمونولوژی مادر و نوزاد و ایمونوهما تولوژی</p>	<p>۱۰:۳۰ تا ۸:۳۰</p>	<p>سه شنبه</p>
<p>۱- سوال از دانشجویان در آغاز جلسه بعد راجع به مطالب تدریس شده جلسه قبل بمنظور آمادگی بیشتر . ۲- تشویق دانشجویان به مطالعات عمیق</p>	<p>دکتر ویدا هاشمی</p>	<p>۱۱- آشنایی با انواع ازدیاد حساسیت ها</p>	<p>۱۰:۳۰ تا ۸:۳۰</p>	<p>سه شنبه</p>
<p>۱- سوال از دانشجویان در آغاز جلسه بعد راجع به مطالب تدریس شده جلسه قبل بمنظور آمادگی بیشتر . ۲- تشویق دانشجویان به مطالعات عمیق</p>	<p>دکتر ویدا هاشمی</p>	<p>۱۲- آشنایی با انواع نقایص ایمنی</p>	<p>۱۰:۳۰ تا ۸:۳۰</p>	<p>سه شنبه</p>