



بسمه تعالی

معاونت آموزشی دانشکده علوم پزشکی مراغه

مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

فرم طرح دوره آموزش حضوری و مجازی (Course Plan)	
نام درس: ایمنی شناسی پزشکی ۱	نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۰۲-۱۴۰۱
رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی پرستاری	گروه آموزشی: علوم پایه
تعداد واحد: ۲ واحد نظری	درس پیشنیاز: میکروبی شناسی عمومی
روز و ساعت برگزاری: (چهارشنبه ساعت ۱۰:۳۰ تا ۸:۳۰)	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: ۰۴۱۳۷۲۷۵۵۵۴ 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 و به حدی که دانش کافی در علم ایمونولوژی برای انجام آزمایشات ایمونولوژی داشته باشد.	
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. اعضا سیستم ایمنی بدن و HLA را شرح دهند. ۲. تعریف آنتی ژن، آنتی بادی و سیستم کمپلمان را توضیح دهند. ۳. انواع پاسخ های ایمنی و همچنین پاسخ ایمنی به عوامل عفونی را شرح دهند. 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 و بارگزاری در سامانه نوید	
شیوه ارزشیابی دانشجویان: ۱- حضور فعال، مداوم و بدون غیبت (۱) ۲- پروژه کلاسی (-) ۳- امتحان میان ترم (-) ۴- امتحان پایان ترم (۱۹) تاریخ امتحان میان ترم:-	

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

وظایف و تکالیف دانشجویان:
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
چهارشنبه	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
چهارشنبه	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
چهارشنبه	۸:۳۰ تا ۱۰:۳۰	۳- آشنایی با سلول ها و اعضای سیستم ایمنی بدن	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	۴- آشنایی با انواع آنتی ژن ها و هاپتن	۸:۳۰ تا ۱۰:۳۰	چهارشنبه
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	۸:۳۰ تا ۱۰:۳۰	چهارشنبه
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	۸:۳۰ تا ۱۰:۳۰	چهارشنبه
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	۸:۳۰ تا ۱۰:۳۰	چهارشنبه
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	۸- آشنایی با سیستم سازگاری نسجی	۸:۳۰ تا ۱۰:۳۰	چهارشنبه
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	۹- ایمنی همورال	۸:۳۰ تا ۱۰:۳۰	چهارشنبه

<p>۱- سوال از دانشجویان در آغاز جلسه بعد راجع به مطالب تدریس شده جلسه قبل بمنظور آمادگی بیشتر .</p> <p>۲- تشویق دانشجویان به مطالعات عمیق</p>	<p>دکتر ویدا هاشمی</p>	<p>۱۰- آشنایی با کمپلمان</p>	<p>۸:۳۰ تا ۱۰:۳۰</p>	<p>چهارشنبه</p>
<p>۱- سوال از دانشجویان در آغاز جلسه بعد راجع به مطالب تدریس شده جلسه قبل بمنظور آمادگی بیشتر .</p> <p>۲- تشویق دانشجویان به مطالعات عمیق</p>	<p>دکتر ویدا هاشمی</p>	<p>۱۱- آشنایی با تولرانس ایمنی</p>	<p>۸:۳۰ تا ۱۰:۳۰</p>	<p>چهارشنبه</p>
<p>۱- سوال از دانشجویان در آغاز جلسه بعد راجع به مطالب تدریس شده جلسه قبل بمنظور آمادگی بیشتر .</p> <p>۲- تشویق دانشجویان به مطالعات عمیق</p>	<p>دکتر ویدا هاشمی</p>	<p>۱۲- آشنایی با ایمونولوژی مادر و نوزاد</p>	<p>۸:۳۰ تا ۱۰:۳۰</p>	<p>چهارشنبه</p>
<p>۱- سوال از دانشجویان در آغاز جلسه بعد راجع به مطالب تدریس شده جلسه قبل بمنظور آمادگی بیشتر .</p> <p>۲- تشویق دانشجویان به مطالعات عمیق</p>	<p>دکتر ویدا هاشمی</p>	<p>۱۳- آشنایی با ایمونوهما تولوژی</p>	<p>۸:۳۰ تا ۱۰:۳۰</p>	<p>چهارشنبه</p>
<p>۱- سوال از دانشجویان در آغاز جلسه بعد راجع به مطالب تدریس شده جلسه قبل بمنظور آمادگی بیشتر .</p> <p>۲- تشویق دانشجویان به مطالعات عمیق</p>	<p>دکتر ویدا هاشمی</p>	<p>۱۴- آشنایی با سیگنالینگ مولکولی و سایتوکاین ها</p>	<p>۸:۳۰ تا ۱۰:۳۰</p>	<p>چهارشنبه</p>