



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: اصول ایمنولوژی	نیمسال تحصیلی: اول ۱۴۰۲-۱۴۰۱
رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی تغذیه	گروه آموزشی: علوم پایه
تعداد واحد: ۱ نظری روز و ساعت برگزاری: (یک شنبه ۱۱:۳۰ تا ۱۰:۳۰)	درس پیشنیاز: بیوشیمی عمومی و بیوشیمی متابولیسم محل برگزاری: کلاس شماره -
<p>نام مدرس/ مدرسین: دکتر ویدا هاشمی  نام مدرس مسنول درس: دکتر ویدا هاشمی  روزهای تماس با مدرس مسنول درس: یک شنبه- چهارشنبه  آدرس دفتر: دانشکده علوم پزشکی مراغه  تلفن: ۰۴۱۳۷۲۷۵۵۵۴  پست الکترونیک: <a href="mailto:hashemivi@yahoo.com">hashemivi@yahoo.com</a></p>	
<p>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 همچنین اصول اختلالات سیستم ایمنی و ارتباط آن با علم تغذیه را فرا گیرد</p>	
<p>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 و سیستم ایمنی را توضیح دهد  ۲- سیستم ایمنی همورال و لنفوسیت B و روند تولید و عملکرد آنتی بادی ها را بیان نماید  ۳- سیستم ایمنی سلولی لنفوسیت T و تولید و عملکرد سایتوکاین ها را شرح دهد  ۴- ازدیاد حساسیت ها با تاکید بر ازدیاد حساسیت نوع ۱ را ذکر کند  ۵- مکانیسم بروز غذاهای مولد آلرژی و پیشگیری و درمان آلرژی های غذایی، را توضیح دهد  ۶- نارسایی سیستم ایمنی ناشی از کمبود مواد پروتئینی، ویتامین ها و سایر فاکتور های مشابه و نیز کمبود مواد معدنی را شرح دهد  ۷- ایمنولوژی مادر و جنین و نقش شیر مادر در سیستم ایمنی نوزاد، مکانیسم عمل واکسن ها و واکسیناسیون را بیان نماید  ۸- واکنش آنتی ژن با آنتی بادی و کاربرد آن در تحقیقات تغذیه را بیان نماید</p>	
<p>-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</p>	
<p>- شیوه تدریس: سخنرانی، شرکت دانشجویان در بحث بصورت پرسش و پاسخ</p>	
<p>مواد و وسایل آموزشی: وایت برد و پروژکتور و بارگزاری در سامانه نوید</p>	
<p>شیوه ارزشیابی دانشجویان:  ۱- حضور فعال، مداوم و بدون غیبت (۰/۵)  ۲- پروژه کلاسی (۰/۵)  ۳- امتحان میان ترم (-)  ۴- امتحان پایان ترم (۱۹)</p>	
<p>تاریخ امتحان میان ترم:-  تاریخ امتحان پایان ترم: 1401/11/05 08:00:00  سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: (حضور فعال در کلاس و مشارکت در پرسش و پاسخ از اهمیت برخوردار است.) ( بله</p>	

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
یکشنبه	۱۰:۳۰-۱۱:۳۰	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
یکشنبه	۱۰:۳۰-۱۱:۳۰	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
یکشنبه	۱۰:۳۰-۱۱:۳۰	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
یکشنبه	۱۰:۳۰-۱۱:۳۰	۴- آشنایی با انواع آنتی ژن ها و آنتی بادی	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	۵- آشنایی با انواع ایمنی ذاتی و همورال و سلولی	۱۰:۳۰-۱۱:۳۰	یک 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 ایمنولوژی مادر و نوزاد	۱۰:۳۰-۱۱:۳۰	یک 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 انواع ازدیاد حساسیت ها و نقایص ایمنی	۱۰:۳۰-۱۱:۳۰	یک شنبه