



بسمه تعالی
دانشکده علوم پزشکی مراغه
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح دوره ترمی course plan

نام درس: میکروبی شناسی ۲ (باکتری شناسی و ویروس شناسی) نیمسال تحصیلی: دوم ۹۷ دانشکده: علوم پزشکی مراغه تعداد واحد: ۳ روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ساعت ۱۷-۱۴ محل برگزاری: کلاس ۲ رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی بهداشت عمومی درس پیشنیاز: گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی و پایه
نام مدرسین: امیر حسن زاده نام مسوول درس: امیر حسن زاده آدرس دفتر: دانشکده علوم پزشکی مراغه طبقه سوم، تلفن: ۳۷۲۷۶۳۶۳ داخلی ۲۶۲ پست الکترونیک: amir.hasanzadeh۶۱@yahoo.com روزهای تماس با مسئول درس: طبق برنامه هفتگی نصب شده پشت در اتاق
هدف کلی درس: آشنایی دانشجو با طبقه بندی، مرفولوژی، ساختمان، متابولیسم، رشد و ژنتیک باکتری ها، ویروس ها، طرق شناسایی و جداسازی آنها از یکدیگر
اهداف اختصاصی: از فراگیران انتظار می رود در پایان دوره قادر باشند: طبقه بندی باکتری ها و ویروس ها را بدانند. انواع مرفولوژی باکتری ها و ویروس ها را بشناسند. اجزای ساختمان باکتری ها و ویروس ها را بدانند. روش های متابولیسم میکروارگانیسم ها را بشناسند. مراحل رشد و تکثیر باکتری ها و ویروس ها را بدانند. با کلیات ژنتیک باکتری ها و ویروس ها آشنا باشد. انواع میکروبی و روش های شناسایی و جداسازی و تست های اولیه شناسایی آنها از یکدیگر را بدانند. در مورد عوامل ضد میکروبی شیمیایی و آنتی بیوتیک ها توضیح دهد. در مورد بیماریزایی، درمان و کنترل بیماری ها باکتریایی و ویروسی توضیح دهد.
شیوه تدریس: سخنرانی، پرسش پاسخ، بحث و کار گروهی مواد و وسایل آموزشی: ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، مازیک و وایت برد
نحوه ارزشیابی دانشجو: ۱- حضور فعال، مداوم و بدون غیبت (۲ نمره) ۲- امتحان پایان ترم (۱۸ نمره)
مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو: در آزمون میان دوره شرکت نمایند(در صورت غیبت در آزمون میان دوره، اگر غیبت غیر موجه باشد، نمره صفر برای آن آزمون منظور خواهد شد و چنانچه غیبت موجه باشد، با ارائه گواهی معتبر لازم است دانشجو تا حد اکثر دو هفته بعد از تاریخ آزمون برای انجام امتحان به استاد مربوطه مراجعه نمایند، در غیر اینصورت نمره صفر منظور خواهد شد).

↩ غیبت در کلاس نباید از حد مجاز ۴/۳۴ ساعات کلاس بیشتر باشد، در صورتیکه غیبت بیش از حد مجاز باشد:

- چنانچه بیش از ۱/۲ غیبت ها غیر موجه باشد، آن واحد درسی حذف می شود.
- چنانچه غیبت ها غیر موجه باشد، نمره صفر برای آن منظور خواهد شد.
- در صورت تعطیلی رسمی در روز برگزاری کلاس جبرانی با هماهنگی نماینده کلاس و آموزش برگزار خواهد شد.

وظایف و تکالیف دانشجو:

از فراگیران انتظار می رود:

- ↩ در تمام جلسات کلاس درس بدون تاخیر حضور یابند و در صورت تاخیر بیش از ۱۰ دقیقه از ورود به کلاس اجتناب کرده و بدین ترتیب در حفظ نظم کلاس سهیم باشند.
- ↩ در بحثهای کلاس بطور فعال شرکت نمایند.
- ↩ گوشی تلفن همراه خود را در کلاس خاموش نمایند.

* تاریخ امتحان میان ترم: ندارد.

تاریخ امتحان پایان ترم: ۹۸/۳/۲۷ ساعت ۸

* سایر تذکرات مهم برای دانشجویان: حضور فعال در کلاس، مشارکت در پرسش و پاسخ و رعایت نظم کلاس از اهمیت برخوردار است.

منابع اصلی طبق سرفصل

۱- Medical Microbiology, Jawetz E., et al. latest Ed.

۲- Medical Microbiology Murray (Latest Edition)

۳- Baily & Scotts Diagnostic Microbiology (Latest ED)

منابع برای یافتن مقاله و سایر اطلاعات مفید از جمله اینترنت

جدول زمان بندی برنامه درسی

روز و تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	ملاحظات / آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
دوشنبه ۹۷/۱۱/۱۵	۱۴-۱۷	کلیات و تاریخچه میکروبی شناسی را تعریف کند و آن را بداند.	حسن زاده	-
دوشنبه ۹۷/۱۱/۲۹	۱۴-۱۷	طبقه بندی و نامگذاری باکتری ها و ویروس ها را توضیح دهد.	حسن زاده	مطالعه مباحث قبلی و شرکت فعال در کلاس
دوشنبه ۹۷/۱۱/۱۵	۱۴-۱۷	تفاوت های پروکاریوت ها، ویروس ها و یوکاریوت ها را بیان کند.	حسن زاده	مطالعه مباحث قبلی و شرکت فعال در کلاس
دوشنبه ۹۷/۱۲/۶	۱۴-۱۷	ساختمان کلی تشریحی باکتری ها را توصیف کند.	حسن زاده	مطالعه مباحث قبلی و شرکت فعال در کلاس
دوشنبه ۹۷/۱۲/۱۳	۱۴-۱۷	ساختمان های خارجی باکتری های را توضیح دهد.	حسن زاده	مطالعه مباحث قبلی و شرکت فعال در کلاس

مطالعه مباحث قبلی و شرکت فعال در کلاس	حسن زاده	کلیات ژنتیک، و مکانیسم های انتقال ژن در باکتری ها را شرح دهد.	۱۴-۱۷	دوشنبه ۹۷/۱۲/۲۰
مطالعه مباحث قبلی و شرکت فعال در کلاس	حسن زاده	متابولیسم و رشد باکتری ها را توضیح دهد.	۱۴-۱۷	دوشنبه ۹۸/۱/۱۹
مطالعه مباحث قبلی و شرکت فعال در کلاس	حسن زاده	مکانیسم اثر عوامل فیزیکی و شیمیایی مختلف بر روی باکتری ها، ویروس ها و روش های استرلیزاسیون، پاستوریزاسیون، گند زدایی و ضد عفونی را شرح دهد.	۱۴-۱۷	دوشنبه ۹۸/۱/۲۶
مطالعه مباحث قبلی و شرکت فعال در کلاس	حسن زاده	انواع میکروسکوپ ها و کاربرد آنها را بیان کند.	۱۴-۱۷	دوشنبه ۹۸/۰۲/۲
مطالعه مباحث قبلی و شرکت فعال در کلاس	حسن زاده	انواع روش های مشاهدات مستقیم و رنگ آمیزی باکتری ها (گرم، زیل نلسون، رنگ آمیزی کپسول، اسپور، فلاژل) را شرح دهد.	۱۴-۱۷	دوشنبه ۹۸/۰۲/۹
مطالعه مباحث قبلی و شرکت فعال در کلاس	حسن زاده	انواع محیط های کشت و شرایط لازم جهت رشد باکتری ها های هوازی و بی هوازی (را نام برده و سایر شرایط موثر در رشد باکتری ها از قبیل دما، pH، و اسمز را توضیح دهد.	۱۴-۱۷	دوشنبه ۹۸/۰۲/۱۶
مطالعه مباحث قبلی و شرکت فعال در کلاس	حسن زاده	تکنیک های کشت جهت جداسازی و شمردن کلنی باکتری ها را بیان نموده و روش های کشت و ایزولاسیون باکتری ها از نمونه ی کلینیکی را شرح دهد	۱۴-۱۷	دوشنبه ۹۸/۰۲/۲۳
مطالعه مباحث قبلی و شرکت فعال در کلاس	حسن زاده	رابطه ی میزبان با پاتوژنها، بیماریزایی باکتری ها و فلور طبیعی قسمت های مختلف بدن را شرح دهد.	۱۴-۱۷	دوشنبه ۹۸/۰۲/۳۰
مطالعه مباحث قبلی و شرکت فعال در کلاس	حسن زاده	کلیات ویروس شناسی	۱۴-۱۷	دوشنبه ۹۸/۰۳/۰۶
مطالعه مباحث قبلی و شرکت فعال در کلاس	حسن زاده	انواع مهم ویروس های بیماری زا، بیماریزایی، انتقال، درمان و کنترل و تشخیص آزمایشگاهی	۱۴-۱۷	دوشنبه ۹۸/۰۳/۱۳
مطالعه مباحث قبلی و شرکت فعال در کلاس	حسن زاده	انواع مهم ویروس های بیماری زا، بیماریزایی، انتقال، درمان و کنترل و تشخیص آزمایشگاهی	۱۴-۱۷	دوشنبه ۹۸/۰۳/۲۰
ساعت ۸ صبح		امتحان پایان ترم		۹۸/۰۳/۲۸