



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

نام درس: میکروبی شناسی عمومی دانشکده: علوم پزشکی مراغه تعداد واحد: ۲ روز و ساعت برگزاری: یکشنبه ساعت 8:30-10:30 محل برگزاری: کلاس ۷ نام مدرسین: امیر حسن زاده نام مسوول درس: امیر حسن زاده آدرس دفتر: دانشکده علوم پزشکی مراغه طبقه سوم، تلفن: ۳۷۲۷۶۳۶۳ داخلی 258 پست الکترونیک: amir.hasanzadeh61@yahoo.com	نیمسال تحصیلی: دوم ۹۶-۹۷ رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی علوم آزمایشگاهی درس پیشنیاز: زیست شناسی سلولی ملکولی گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی و پایه
هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با طبقه بندی، مرفولوژی، ساختمان، متابولیسم، رشد و ژنتیک باکتری ها، انواع میکروبی، طرق شناسایی و جداسازی آنها از یکدیگر	اهداف اختصاصی: از فراگیران انتظار می رود در پایان دوره قادر باشند: طبقه بندی میکروارگانیسم ها را بدانند. انواع مرفولوژی میکروبی ها را بشناسند. اجزای ساختمان میکروارگانیسم ها را بدانند. روش های متابولیسم میکروارگانیسم ها را بشناسند. مراحل رشد باکتری ها را بدانند. با کلیات ژنتیک باکتری ها آشنا باشند. 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 های توضیح دهد.
شیوه تدریس: سخنرانی، پرسش پاسخ، بحث و کار گروهی مواد و وسایل آموزشی: ویدئو پروژکتور، پاورپوینت، مازیک و وایت برد	نحوه ارزشیابی دانشجویان: ۱- حضور فعال، مداوم و بدون غیبت (۲ نمره) ۲- امتحان پایان ترم (۱۸ نمره)
مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجویان: 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 دانشجویان 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 ۳۴/۴ 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 میرود:

- ↪ در تمام جلسات کلاس درس بد و ن 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: 97/4/2 ساعت 12

* 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

- 1- Medical Microbiology, Jawetz E., et al. latest Ed.
- 2- Medical Microbiologym Murray(Latest Edition)
- 3- Baily & Scotts Diagnostic Microbiology (Latest ED)

منابع برای یافتن مقاله و سایر اطلاعات مفید از جمله اینترنت

جدول زمان بندی برنامه درسی اصطلاحات پزشکی

روز و تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	ملاحظات / آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
یک شنبه 96/11/15	8/30- 10/30	کلیات و تاریخچه میکروب شناسی را تعریف کند و آن را بداند.	حسن زاده	-
یک شنبه 96/11/22	8/30- 10/30	طبقه بندی و نامگذاری باکتری ها را توضیح دهد.	حسن زاده	مطالعه مباحث قبلی و شرکت فعال در کلاس
یک شنبه 96/11/29	8/30- 10/30	تفاوت های پروکاریوت ها و یوکاریوت ها را بیان کند.	حسن زاده	مطالعه مباحث قبلی و شرکت فعال در کلاس
یک شنبه 96/12/06	8/30- 10/30	ساختمان کلی تشریحی باکتری ها را توصیف کند.	حسن زاده	مطالعه مباحث قبلی و شرکت فعال در کلاس
یک شنبه 96/12/13	8/30- 10/30	ساختمان های خارجی باکتری های را توضیح دهد.	حسن زاده	مطالعه مباحث قبلی و شرکت فعال در کلاس
یک شنبه 96/12/20	8/30- 10/30	کلیات ژنتیک، و مکانیسم های انتقال ژن در باکتری ها را شرح دهد.	حسن زاده	مطالعه مباحث قبلی و شرکت فعال در کلاس
یک شنبه 97/12/27	8/30- 10/30	متابولیسم و رشد باکتری ها را توضیح دهد.	حسن زاده	مطالعه مباحث قبلی و شرکت فعال در کلاس
یک شنبه	8/30- 10/30	مکانیسم اثر عوامل فیزیکی و شیمیایی مختلف بر روی باکتری	حسن زاده	مطالعه مباحث قبلی و شرکت

فعال در کلاس		ها ، و روش های استریلیزاسیون، پاستوریزاسیون، گند زدایی و ضد عفونی را شرح دهد.		97/1/19
مطالعه مباحث قبلی و شرکت فعال در کلاس	حسن زاده	انواع میکروسکوپ ها و کاربرد آنها را بیان کند.	8/30-10/30	یک شنبه 97/2/26
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.	8/30-10/30	یک شنبه 97/2/2
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.	8/30-10/30	یک شنبه 97/2/9
مطالعه مباحث قبلی و شرکت فعال در کلاس	حسن زاده	روش های آنزیمی و بیوشیمیایی عمومی جهت شناسایی باکتری ها (کاتالاز، کوآگولاز، اکسیداز، اندل، نوکلئاز) را توضیح دهد.	8/30-10/30	یک شنبه 97/2/16
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	8/30-10/30	یک شنبه 97/2/23
مطالعه مباحث قبلی و شرکت فعال در کلاس	حسن زاده	ترکیبات ضد میکروبی و روش های تعیین حساسیت باکتری ها نسبت به ترکیبات ضد میکروبی (آنتی بیوگرام) و ضرورت آن را توضیح دهد.	8/30-10/30	یک شنبه 97/2/30
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.	8/30-10/30	یک شنبه 97/3/06
	حسن زاده	مروری بر مطالب گذشته	8/30-10/30	یک شنبه 97/3/13
	۱۲ ساعت	امتحان پایان ترم		۱۳۹۷/۰۴/۰۲