



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: چهارشنبه ساعت ۸/۳۰-۱۰/۳۰ محل برگزاری: کلاس ۱۰	نیمسال تحصیلی: دوم ۹۷ رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی علوم آزمایشگاهی درس پیشنیاز: زیست شناسی سلولی ملکولی 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 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 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 میرود:

- ☞ 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: ۹۸/۴/۰۳ ساعت ۱۲

\* 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
چهارشنبه ۹۷/۱۱/۱۷	۸/۳۰- ۱۰/۳۰	کلیات و تاریخچه میکروبی شناسی را تعریف کند و آن را بداند.	حسن زاده	-
چهارشنبه ۹۷/۱۱/۲۴	۸/۳۰- ۱۰/۳۰	طبقه بندی و نامگذاری باکتری ها را توضیح دهد.	حسن زاده	مطالعه مباحث قبلی و شرکت فعال در کلاس
چهارشنبه ۹۷/۱۲/۰۱	۸/۳۰- ۱۰/۳۰	تفاوت های پروکاریوت ها و یوکاریوت ها را بیان کند.	حسن زاده	مطالعه مباحث قبلی و شرکت فعال در کلاس
چهارشنبه ۹۷/۱۲/۰۸	۸/۳۰- ۱۰/۳۰	ساختار کلی تشریحی باکتری ها را توصیف کند.	حسن زاده	مطالعه مباحث قبلی و شرکت فعال در کلاس
چهارشنبه ۹۷/۱۲/۱۵	۸/۳۰- ۱۰/۳۰	ساختارهای خارجی باکتری های را توضیح دهد.	حسن زاده	مطالعه مباحث قبلی و شرکت فعال در کلاس
چهارشنبه	۸/۳۰-	کلیات ژنتیک، و مکانیسم های انتقال ژن در باکتری	حسن زاده	مطالعه مباحث قبلی و شرکت فعال در کلاس

		ها را شرح دهد.	۱۰/۳۰	۹۷/۱۲/۲۲
مطالعه مباحث قبلی و شرکت فعال در کلاس	حسن زاده	متابولیسم و رشد باکتری ها را توضیح دهد.	۸/۳۰- ۱۰/۳۰	چهارشنبه ۹۸/۱/۲۱
مطالعه مباحث قبلی و شرکت فعال در کلاس	حسن زاده	مکانیسم اثر عوامل فیزیکی و شیمیایی مختلف بر روی باکتری ها ، و روش های استریلیزاسیون، پاستوریزاسیون، گند زدایی و ضد عفونی را شرح دهد.	۸/۳۰- ۱۰/۳۰	چهارشنبه ۹۸/۱/۲۸
مطالعه مباحث قبلی و شرکت فعال در کلاس	حسن زاده	انواع میکروسکوپ ها و کاربرد آنها را بیان کند.	۸/۳۰- ۱۰/۳۰	چهارشنبه ۹۸/۲/۴
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.	۸/۳۰- ۱۰/۳۰	چهارشنبه ۹۸/۲/۱۱
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.	۸/۳۰- ۱۰/۳۰	چهارشنبه ۹۸/۲/۱۸
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.	۸/۳۰- ۱۰/۳۰	چهارشنبه ۹۸/۲/۲۵
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	۸/۳۰- ۱۰/۳۰	چهارشنبه ۹۸/۳/۱
مطالعه مباحث قبلی و شرکت فعال در کلاس	حسن زاده	ترکیبات ضد میکروبی و روش های تعیین مساسیت باکتری ها نسبت به ترکیبات ضد میکروبی ( آنتی بیوگرام ) و ضرورت آن را توضیح دهد.	۸/۳۰- ۱۰/۳۰	چهارشنبه ۹۸/۳/۸
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.	۸/۳۰- ۱۰/۳۰	چهارشنبه ۹۸/۳/۱۵
	حسن زاده	مروری بر مطالب گذشته	۸/۳۰- ۱۰/۳۰	چهارشنبه ۹۸/۳/۲۲
	۱۲ ساعت	امتحان پایان ترم		۱۳۹۸/۰۴/۰۳