



بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان اصفهان

نام درس: میکروبی شناسی عمومی
نیمسال دوم سال ۱۴۰۳-۱۴۰۴
دانشکده: پزشکی
گروه آموزشی: باکتری و ویروس شناسی

نام و شماره درس: میکروبی شناسی عمومی
(۱۲۷۳۳۴)
رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی علوم آزمایشگاهی
تعداد و نوع واحد (عملی): ۲ واحد (۳۴ ساعت)
پیش نیاز: -
نام مسوول درس: دکتر وجیهه کرباسی زاده
آدرس دفتر: گروه باکتری و ویروس شناسی
*آدرس Email: v.karbasi@med.mui.ac.ir

شرح درس: آشنایی دانشجویان با طبقه بندی و نام گذاری باکتری ها، روش های مطالعه باکتری ها، ساختار و رشد و تکثیر، متابولیسم باکتری ها، ژنتیک باکتری ها، ترکیبات ضد میکروبی و مکانیسم مقاومت باکتری ها به آنتی بیوتیک ها، تاثیر عوامل فیزیکی و شیمیایی بر روی باکتری ها، رابطه میزبان با پاتوژنها و فلور میکروبی از اصول اساسی این واحد درسی می باشند.

هدف کلی درس:

- ۱- آشنایی و درک مطالب مربوط به کلیات میکروبی شناسی شامل ساختمان، فیزیولوژی، ژنتیک، ضد عفونی کننده ها و مکانیسم اثر آنتی بیوتیک ها
- ۲- درک مکانیسم بیماریزایی، ویرولانسی، عفونت، فلور باکتریایی

اهداف رفتاری:

در پایان این درس انتظار می رود فراگیران قادر باشند:

با مطالعه کتب مختلف میکروبی شناسی پزشکی جاوتز و مطالبی که در کلاس توسط اعضاء هیئت علمی تدریس می شود درک صحیحی از مفاهیم بنیادی و بالینی باکتری شناسی کسب نمایند و با مطالعه وسیع با استفاده از منابع معرفی شده و مطالعات اضافی در طول ترم آمادگی و شایستگی خود را در این درس در امتحانات میان ترم نشان دهند. جزوه نویسی ملاک آزمونهای انجام شده نخواهد بود و دانشجو باید از آخرین کتب موجود معرفی شده و مطالب کلاس برای امتحانات استفاده نماید.

*منابع اصلی درس

1- Medical Microbiology Jawetz, latest edition



طرح درس میکروب شناسی علوم آزمایشگاهی ۱۳۷۳۳۴

مدرس	عنوان جلسه	تاریخ	ردیف
دکتر کرباسی زاده	تعریف علم میکروب شناسی، دنیای میکروارگانیسم ها، جایگاه باکتریها در بین موجودات	۱۴۰۳/۱۱/۱۷	۱
دکتر فاضلی	روش های مطالعه باکتری	۱۴۰۳/۱۱/۲۴	۲
دکتر میرزایی	فراساختمان باکتری: هسته ، سیتوپلاسم، غشا سلولی، دیواره سلولی	۱۴۰۳/۱۲/۱	۳
دکتر کرباسی زاده	فراساختمان باکتری: فلاژل، کپسول، پیلی، اسپور، فیمبریه	۱۴۰۳/۱۲/۸	۴
دکتر میرزایی	رشد و تکثیر باکتریها: نیازمندیهای تغذیه ای، قوانین و منحنی رشد	۱۴۰۳/۱۲/۱۵	۵
دکتر فاضلی	طبقه بندی باکتریها	۱۴۰۳/۱۲/۲۲	۶
دکتر میرزایی	متابولیسم باکتریها	۱۴۰۴/۱/۲۰	۷
میان ترم			
دکتر کرباسی زاده	روش های تولید انرژی	۱۴۰۴/۱/۲۷	۸
دکتر میرزایی	راه های بیوسنتز مورد استفاده باکتریها و کنترل آنها	۱۴۰۴/۲/۳	۹
دکتر کرباسی زاده	کلیات ژنتیک باکتری ها (ژنوم، همانند سازی، انواع موتاسیون)	۱۴۰۴/۲/۱۰	۱۰
دکتر میرزایی	تداخل باکتری ها و میزبان	۱۴۰۴/۲/۱۷	۱۱
دکتر کرباسی زاده	تبادلات ژنتیکی باکتریها	۱۴۰۴/۲/۲۴	۱۲
دکتر فاضلی	اصول ضد عفونی و استریلیزاسیون	۱۴۰۴/۲/۳۱	۱۳
دکتر کرباسی زاده	فلور میکروبی	۱۴۰۴/۳/۷	۱۴
دکتر فاضلی	عوامل ضد میکروبی (آنتی بیوتیک ها)	۱۴۰۴/۳/۱۴	۱۵
دکتر فاضلی	مکانیسم های مقاومت آنتی بیوتیکی	۱۴۰۴/۳/۲۱	۱۶
دکتر میرزایی	روش های تعیین حساسیت باکتری ها	جبرانی	۱۷

تاریخ امتحان پایان ترم: بر اساس تقویم آموزش عوامل ضد میکروبی (آنتی بیوتیک ها)