

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان اصفهان

طرح دوره میکروب شناسی نظری

نام درس	میکروب شناسی	نام مدرسین	دکتر آرزو میرزایی دکتر حمید سلگی، دکتر فروغ توکلی
شماره درس		تعداد	۸۵
نوع واحد	نظری	مقطع دانشجویان	کارشناسی
تعداد واحد	۱	رشته دانشجویان	پرستاری
درس پیش نیاز	-	ترم دانشجویان	
نیمسال تحصیلی	اول	محل ارائه درس	
سال تحصیلی	۱۴۰۵-۱۴۰۶	روز ارائه درس	دوشنبه
تلفن	۹۰۷۸	ساعت ارائه درس	۱۰-۱۲
Email	a.mirzaei@med.mui.ac.ir	تاریخ امتحان	طبق اعلام برنامه اداره آموزش

اطلاعات مربوط به مسئول درس

نام و نام خانوادگی: دکتر آرزو میرزایی آخرین مدرک تحصیلی: دکترای تخصصی رشته تحصیلی: باکتری شناسی پزشکی گروه آموزشی: باکتری و ویروس شناسی دانشکده: پزشکی سابقه تدریس درس مورد نظر: دارد

مقدمه: علم میکروب شناسی پزشکی دانش مطالعه باکتری و شاخه‌ای از دانش میکروبیولوژی است. باکتری شناسی شامل شناسایی، طبقه بندی و بررسی خصوصیات گونه‌های باکتریایی است. در این گرایش میکروب‌هایی که برای انسان بیماری‌زا هستند و چگونگی فعالیت آنها بررسی می‌شود. البته این گرایش قسمت کوچکی از علم میکروبیولوژی را به خود اختصاص می‌دهد چرا که از میان میکروب‌های شناخته شده فقط حدود ۱۷۰ نوع میکروب، بیماری‌زا هستند و بقیه میکروب‌هایی که تاکنون شناخته شده‌اند، میکروب‌های مفید می‌باشند.

شرح درس: آشنایی دانشجویان با ساختار و عملکرد میکروارگانیسم‌ها، باکتری‌های بیماری‌زا و چگونگی جلوگیری از آلودگی خود و بیماران به باکتری‌ها و ویروس‌های بیماری‌زا از اصول اساسی این واحد درسی می‌باشند.



هدف کلی درس:

۱- آشنایی و درک مطالب مربوط به کلیات میکروب شناسی شامل ساختمان، فیزیولوژی، ژنتیک، ضد عفونی کننده ها و مکانیسم اثر آنتی بیوتیک ها

۲- درک مکانیسم بیماریزایی، ویروالانس، عفونت، فلور باکتریایی و عفونت های بیمارستانی

اهداف شناختی:

در پایان این درس انتظار می رود فراگیران قادر باشند:

با مطالعه کتب مختلف میکروبیشناسی پزشکی جاوتز و مورای 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 جهت استفاده از دانش میکروب شناسی را کسب نمایند.

اهداف نگرشی:

دانشجویان به اهمیت باکتری های بیماریزا و نقش آن ها در ایجاد عفونت های بیمارستانی و سیستم های بهداشتی پی برده و آن را درک نمایند.

اهداف مهارتی:

انتظار می رود پس از پایان دوره دانشجویان توانایی رعایت تکنیک های آسپتیک در ارتباط با حرفه خود را پیدا نموده و در عمل بکار گیرند.

* منابع اصلی درس

- 1- Medical Microbiology Jawetz, latest edition
- 2- Medical Microbiology Murray latest edition

ردیف	تاریخ	عنوان جلسه	مدرس
۱	۰۵/۰۶/۳۰	تعریف علم میکروب شناسی، دنیای میکروارگانیسم ها، جایگاه باکتریها در بین موجودات، روش های مطالعه باکتری فراساختمان باکتری ۱: هسته ، سیتوپلاسم، غشا سلولی فراساختمان باکتری ۲: دیواره سلولی، فلاژل، کپسول، پیلی، اسپور، فیمبریه	خانم دکتر میرزائی
۲	۰۵/۰۷/۰۶	رشد و تکثیر باکتری ها: نیازمندی های تغذیه ای، فیزیولوژی رشد تداخل باکتری ها و میزبان ، فلور طبیعی	خانم دکتر میرزائی
۳	۰۵/۰۷/۱۳	اصول ضد عفونی و استریلیزاسیون عوامل ضد میکروبی (آنتی بیوتیک ها)	آقای دکتر سلگی
۴	۰۵/۰۷/۲۰	کوکسی های گرم مثبت: استافیلوکوک ها کوکسی های گرم مثبت: استرپتوکوک ها	آقای دکتر سلگی
میان ترم			
5	۰۵/۰۷/۲۷	باسیل های گرم منفی غیر تخمیری (سودوموناس و اسپنتو باکتر)	آقای دکتر سلگی



عفونت های بیمارستانی			
باسیل های گرم مثبت اسپورزا و غیر اسپورزا: باسیلوس و کورینه باکتریوم دیفتریه انتروباکتریاسه	۰۵/۰۸/۰۴	6	خانم دکتر میرزائی
کلیات ویروس شناسی: ساختمان، طبقه بندی، همانندسازی و تاثیر عوامل فیزیکی و شیمیایی بر روی ویروس ها	۰۵/۰۸/۱۱	7	خانم دکتر توکلی
بیماری های ویروسی دستگاه تنفسی و دستگاه گوارشی	۰۵/۰۸/۱۸	8	خانم دکتر توکلی
بیماری های ویروسی کبدی (هپاتیت) و ویروس نقص ایمنی (HIV) ویروس های بیماری عصبی (پولیو ویروس و هاری)	۰۵/۰۸/۲۵	9	خانم دکتر توکلی

طرح دوره میکروب شناسی پرستاری

شیوه ارزشیابی:

تکوینی: یک نمره؛ حضور فعال در کلاس، کوئیز، شرکت در بحث گروهی، سوالات شفاهی

آزمون میان ترم: 7 نمره (تستی)

تراکمی: آزمون پایان ترم: ۱۲ نمره (تستی)

قوانین کلاس:

- به ازای هر جلسه غیبت ۰.۵ نمره از نمره نهایی کسر میگردد.
- تا ۱۰ دقیقه بعد از شروع کلاس، تاخیر برای دانشجو و بعد از آن غیبت اتخاذ میگردد.
- هر دو تاخیر معادل یک غیبت محسوب می شود.

تاریخ امتحان پایان ترم: بر اساس تقویم آموزش