



بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان اصفهان

طرح دوره میکروب شناسی نظری

دکتر آرزو میرزاei دکتر داود منصوری، دکتر فروغ توکلی	نام مدرسین	میکروب شناسی	نام درس
۸۵	تعداد		شماره درس
کارشناسی	مقاطع دانشجویان	نظری	نوع واحد
پرستاری	رشته دانشجویان	۱	تعداد واحد
	ترم دانشجویان	-	درس پیش نیاز
دانشکده پرستاری	محل ارائه درس	اول	نیمسال تحصیلی
دوشنبه	روز ارائه درس	۱۴۰۲-۱۴۰۳	سال تحصیلی
۱۰-۱۲	ساعت ارائه درس	۹۲۳۸	تلفن
طبق اعلام برنامه اداره آموزش	تاریخ امتحان	a.mirzaei@med.mui.ac.ir	Email

اطلاعات مربوط به مسئول درس

نام و نام خانوادگی: دکتر آرزو میرزاei آخرین مدرک تحصیلی: دکترا تخصصی رشته تحصیلی: باکتری شناسی پزشکی سابقه آموزشی: ۲ سال 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 میکروب هایی که برای انسان بیماری زا هستند و چگونگی فعالیت آنها بررسی می شود. البته این گرایش قسمت کوچکی از علم میکروبیولوژی را به خود اختصاص می دهد چرا که از میان میکروب های شناخته شده فقط حدود ۱۷۰ نوع میکروب، بیماری زا هستند و بقیه میکروب هایی که تاکنون شناخته شده اند، میکروب های مفید می باشند.

شرح درس: آشنایی دانشجویان با ساختار و عملکرد میکرووارگانیسم ها، باکتری های بیماریزا و چگونگی جلوگیری از آلودگی خود و بیماران به باکتری ها و ویروس های بیماریزا از اصول اساسی این واحد درسی می باشند.



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، ویرولانس، عفونت، فلور باکتریایی و عفونت های بیمارستانی
اهداف شناختی:

در پایان این درس انتظار می رود فراغیران قادر باشند:

با مطالعه کتب مختلف میکروبشناسی پژوهشکی 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	روش تدریس	رسانه و وسائل آموزشی	ارائه دهنده
۱	۰۲/۱۱/۱۶	کلیات میکروب شناسی، فراساختمان باکتری:	سخنرانی- بحث گروهی، فیلم آموزشی، یادگیری مبتنی بر حل مساله، پرسش و پاسخ	ویدیو پروژکتور، پاورپوینت، تخته وايت برد	دکتر میرزایی
۲	۰۲/۱۱/۲۳	رشد و تکثیر باکتری ها: نیازمندی های تغذیه ای، فیزیولوژی رشد	سخنرانی- بحث گروهی، فیلم آموزشی، یادگیری مبتنی بر حل مساله، پرسش و پاسخ	ویدیو پروژکتور، پاورپوینت، تخته وايت برد	دکتر میرزایی
۳	۰۲/۱۱/۳۰	تداخل باکتری ها و میزان ، فلور طبیعی	سخنرانی- بحث گروهی، فیلم آموزشی، یادگیری مبتنی بر حل مساله، پرسش و پاسخ	ویدیو پروژکتور، پاورپوینت، تخته وايت برد	دکتر میرزایی



۱	دکتر توکلی	ویدیو پروژکتور، پاورپوینت، تخته وايت برد	سخنرانی- بحث گروهی، يادگیری مبتنی بر حل مساله، پرسش و پاسخ	بیماری های ویروسی دستگاه تنفسی و دستگاه گوارشی	۰۳/۰۳/۱۴
۲	دکتر منصوری	ویدیو پروژکتور، پاورپوینت، تخته وايت برد	سخنرانی- بحث گروهی، يادگیری مبتنی بر حل مساله، پرسش و پاسخ	اصول ضدغونی و استریلیزاسیون ها	۰۲/۱۲/۷
۳	دکتر منصوری	ویدیو پروژکتور، پاورپوینت، تخته وايت برد	سخنرانی- بحث گروهی، يادگیری مبتنی بر حل مساله، پرسش و پاسخ	عوامل ضدمیکروبی (آنتی بیوتیک ها) و ژنتیک باکتری ها	۰۲/۱۲/۱۴
۴	دکتر منصوری	ویدیو پروژکتور، پاورپوینت، تخته وايت برد	سخنرانی- بحث گروهی، يادگیری مبتنی بر حل مساله، پرسش و پاسخ	کوکسی های گرم مثبت: استافیلوکوک ها	۰۲/۱۲/۲۱
۵	دکتر منصوری	ویدیو پروژکتور، پاورپوینت، تخته وايت برد	سخنرانی- بحث گروهی، يادگیری مبتنی بر حل مساله، پرسش و پاسخ	کوکسی های گرم مثبت: استرپتوکوک ها	۰۳/۰۱/۲۰
۶	دکتر میرزاei	ویدیو پروژکتور، پاورپوینت، تخته وايت برد	سخنرانی- بحث گروهی، يادگیری مبتنی بر حل مساله، پرسش و پاسخ	باسیل های گرم مثبت اسپورزا و غیر اسپورزا: باسیلوس و کورینه باکتریوم دیفتریه	۰۳/۰۱/۲۷
۷	دکتر منصوری	ویدیو پروژکتور، پاورپوینت، تخته وايت برد	سخنرانی- بحث گروهی، يادگیری مبتنی بر حل مساله، پرسش و پاسخ	باسیل های گرم منفی غیر تخمیری (سودوموناس و اسینتو باکتر)	۰۳/۰۲/۳
۸	دکتر میرزاei	ویدیو پروژکتور، پاورپوینت، تخته وايت برد	سخنرانی- بحث گروهی، فیلم آموزشی، يادگیری مبتنی بر حل مساله، پرسش و پاسخ	انتروباکتریاسه	۰۳/۰۲/۱۰
۹	دکتر منصوری	ویدیو پروژکتور، پاورپوینت، تخته وايت برد	سخنرانی- بحث گروهی، يادگیری مبتنی بر حل مساله، پرسش و پاسخ	هلیکوباکتر	۰۳/۰۲/۱۷
۱۰	دکتر میرزاei	ویدیو پروژکتور، پاورپوینت، تخته وايت برد	سخنرانی- بحث گروهی، فیلم آموزشی، يادگیری مبتنی بر حل مساله، پرسش و پاسخ	بروسلا	۰۳/۰۲/۲۴
۱۱	دکتر میرزاei	ویدیو پروژکتور، پاورپوینت، تخته وايت برد	سخنرانی- بحث گروهی، يادگیری مبتنی بر حل مساله، پرسش و پاسخ	عفونت بیمارستانی	۰۳/۰۲/۳۱
۱۲	دکتر منصوری	ویدیو پروژکتور، پاورپوینت، تخته وايت برد	سخنرانی- بحث گروهی، يادگیری مبتنی بر حل مساله، پرسش و پاسخ	کلیات ویروس شناسی: ساختمان، طبقه بندی، همانندسازی و تاثیر عوامل فیزیکی و شیمیایی بر روی ویروس ها	۰۳/۰۳/۰۷
۱۳	دکتر توکلی	ویدیو پروژکتور، پاورپوینت، تخته وايت برد	سخنرانی- بحث گروهی، يادگیری مبتنی بر حل مساله، پرسش و پاسخ	بیماری های ویروسی دستگاه تنفسی و دستگاه گوارشی	۰۳/۰۳/۱۴



۱۶	جبرانی (تاریخ هماهنگ شود)	بیماری های ویروسی کبدی (هپاتیت) و ویروس نقص ایمنی (HIV)	سخنرانی- بحث گروهی، یادگیری مبتنی بر حل مساله، پرسش و پاسخ	دکتر تولکی ویدیو پروژکتور، پاورپوینت، تخته وايت برد
۱۷	جبرانی (تاریخ هماهنگ شود)	ویروس های بیماری عصبی (پولیو ویروس و هاری)	سخنرانی- بحث گروهی، یادگیری مبتنی بر حل مساله، پرسش و پاسخ	دکتر تولکی ویدیو پروژکتور، پاورپوینت، تخته وايت برد

طرح دوره میکروب شناسی پرستاری

شیوه ارزشیابی:

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

آزمون میان ترم: ۷ نمره (تستی)

تراکمی: آزمون پایان ترم: ۱۳ نمره (تستی)

قوانين کلاس:

- به ازای هر جلسه غیبت ۵.۰ 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



جلسات عملی

دکترمیرزائی، خانم ملاحسینی	ویدیو پروژکتور، پاورپوینت، تخته وايت برد، تجهیزات آزمایشگاه	تئوری و عملی	ایمنی در آزمایشگاه، روش های فیزیکی از بین بردن میکروب ها و اثبات وجود میکرووارگانیسم ها در همه جا	۱۴۰۲/۱۲/۱	۱
دکترمیرزائی، خانم ملاحسینی	ویدیو پروژکتور، پاورپوینت، تخته وايت برد، تجهیزات آزمایشگاه	تئوری و عملی	بررسی خصوصیات ماکروسکوپی و میکروسکوپی باکتریها، آشنایی با روش های رنگ آمیزی و انواع آن	۱۴۰۲/۱۲/۸	۲
دکترمیرزائی، خانم ملاحسینی	ویدیو پروژکتور، پاورپوینت، تخته وايت برد، تجهیزات آزمایشگاه	تئوری و عملی	آشنایی با روش های نمونه برداری بالینی و اهمیت بررسی لام مستقیم نمونه	۱۴۰۲/۱۲/۱۵	۳
دکترمیرزائی، خانم ملاحسینی	ویدیو پروژکتور، پاورپوینت، تخته وايت برد، تجهیزات آزمایشگاه	تئوری و عملی	کشت و روش های تشخیصی کوکسی های گرم مثبت (استرپتوکک ها)	۱۴۰۲/۱۲/۲۲	۴
دکترمیرزائی، خانم ملاحسینی	ویدیو پروژکتور، پاورپوینت، تخته وايت برد، تجهیزات آزمایشگاه	تئوری و عملی	کشت و روش های تشخیصی کوکسی های گرم مثبت(استافیلوکک ها)	۱۴۰۳/۱/۱۴	۵
دکترمیرزائی، خانم ملاحسینی	ویدیو پروژکتور، پاورپوینت، تخته وايت برد، تجهیزات آزمایشگاه	تئوری و عملی	کشت و روش های تشخیصی باسیل های گرم منفی (انتروباکتریاسه)	۱۴۰۳/۱/۲۱	۶
دکترمیرزائی، خانم ملاحسینی	ویدیو پروژکتور، پاورپوینت، تخته وايت برد، تجهیزات آزمایشگاه	تئوری و عملی	تست حساسیت آنتی بیوتیکی(آنتی بیوگرام) و تفسیر آن	۱۴۰۳/۱/۲۱	۷
دکترمیرزائی، خانم ملاحسینی	ویدیو پروژکتور، پاورپوینت، تخته وايت برد، تجهیزات آزمایشگاه	تئوری و عملی	روش های رنگ آمیزی اختصاصی و بررسی لام های آماده (مايكوباكتريوم، باسيليوس آنتراسيس، بورليا و نيسريا)	۱۴۰۳/۱/۲۸	۸