



بسمه تعالیٰ

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان اصفهان

طرح دوره میکروب شناسی عملی

دکتر آرزو میرزایی	نام مدرسین	میکروب شناسی	نام درس
۹۶	تعداد	۱۱۲۷۴۲۱۲۷	شماره درس
دکتری حرفه ای	قطع دانشجویان	عملی	نوع واحد
پزشکی	رشته دانشجویان	۰/۶	تعداد واحد
چهارم	ترم دانشجویان	-	درس پیش نیاز
دانشکده پزشکی	محل ارائه درس	دوم	نیمسال تحصیلی
شنبه	روز ارائه درس	۱۴۰۴-۱۴۰۳	سال تحصیلی
۱۸-۱۶، ۱۶-۱۴	ساعت ارائه درس	۳۷۹۲۹۲۳۸	تلفن
	تاریخ امتحان	A.mirzaei@med.mui.ac.ir	Email

اطلاعات مربوط به مسئول درس

نام و نام خانوادگی: دکتر آرزو میرزایی آخرین مدرک تحصیلی: دکترای 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: فرآگیری عملی جایگاه باکتریها و نقش آنها در عفونتها با شناسایی آنها مرتبط است. در طی این درس تلاش شده بر آشنایی با ساختمن باکتریها روش‌های نمونه گیری و شناسایی آنها. باکتری شناسی پزشکی مشتمل بر ۲/۴ واحد تئوری و ۰/۶ واحد عملی بوده که در حال حاضر به صورت دو واحد مجزا تدریس می‌گردد.

شرح درس: فرآگیری و آشنایی با روش‌های مختلف نمونه برداری، کشت و تعیین هویت باکتریهای بیماریزا از طریق خصوصیات مرغولوژیکی، بیوشیمیایی و سرولوژیکی و تعیین حساسیت باکتریها به آنتی بیوتیک های مختلف.



هدف کلی درس:

اهداف شناختی:

- اهمیت آزمایشگاه باکتری شناسی عملی در بالین را شرح دهد.
- موارد ایمنی در آزمایشگاه و اصول و روش های ضدغونه و استریل کردن مواد و وسایل را شرح دهد.
- انواع و روش های نمونه گیری نمونه های کلینیکی را ذکر نماید.
- انواع محیط کشت و رنگ آمیزی باکتریهای را نام ببرد.
- شناخت نحوه انتخاب نمونه، زمان نمونه گیری و چگونگی ارسال نمونه به آزمایشگاه برای تشخیص باکتریهای بیماریزا را بداند.
- تست های لازم برای تشخیص باکتریهای شایع را مختصرا توضیح دهد.
- شناخت موارد contamination در نتایج آزمایشات را توضیح دهد.
- اهمیت و هدف از تست حساسیت آنتی بیوتیکی را توضیح دهد.

اهداف نگرشی:

دانشجویان به اهمیت آزمایشگاه میکروب شناسی در تشخیص باکتریهای بیماریزا و نقش آن در درمان موثر عفونت های باکتریال در سیستم های بهداشتی پی برد و آن را درک نمایند.

اهداف مهارتی:

- اجزای میکروسکوپ و توانایی نحوه کار با آن را داشته باشد.
- رنگ آمیزی ساده و گرم را انجام داده و زیر میکروسکوپ مشاهده نماید.
- محیط های کشت مورد نیاز برای کشت نمونه های مختلف را انتخاب نماید.
- از نمونه های تهیه شده از فارنکس، زخم ها، ادرار و مخاط ها گسترش (لام) تهیه نماید و آنها را به روش گرم رنگ آمیزی کند.
- نمونه های بالینی تهیه شده از زخم ها، ادرار، مخاط ها و ... را کشت دهد.
- برخی از تست های تشخیصی باکتریها را انجام داده و تفسیر نماید.
- با انتخاب آنتی بیوتیک های مناسب آزمایش آنتی بیوگرام را انجام دهد و نتایج آن را تفسیر نماید.

* منابع اصلی درس

Diagnostic Microbiology. Bailey & Scott's.

اسلایدهای درسی

برنامه دوره میکروب شناسی عملی پزشکی

ردیف	تاریخ	عنوان جلسه	روش تدریس	رسانه و وسایل آموزشی	ارائه دهنده
۱	۰۳/۱۱/۲۷	ایمنی در آزمایشگاه، روش های فیزیکی از بین بردن میکروب ها و اثبات وجود میکروارگانیسم ها در همه جا	تئوری و عملی	ویدیو پروژکتور، پاورپوینت، تخته وايت برد، تجهيزات آزمایشگاه	دکتر آرزو میرزايي،



دکتر آرزو میرزایی،	ویدیو پروژکتور، پاورپوینت، تخته وایت برد، تجهیزات آزمایشگاه	تئوری و عملی	بررسی خصوصیات ماکروسکوپی و میکروسکوپی باکتریها، آشنایی با روش های رنگ آمیزی و انواع آن	۰۳/۱۲/۰۴	۲
دکتر آرزو میرزایی،	ویدیو پروژکتور، پاورپوینت، تخته وایت برد، تجهیزات آزمایشگاه	تئوری و عملی	آشنایی با روش های نمونه برداری بالینی و اهمیت بررسی لام مستقیم نمونه	۰۳/۱۲/۱۱	۳
دکتر آرزو میرزایی،	ویدیو پروژکتور، پاورپوینت، تخته وایت برد، تجهیزات آزمایشگاه	تئوری و عملی	کشت و روش های تشخیصی کوکسی های گرم ثبت (استافیلولک ها)	۰۳/۱۲/۱۸	۴
دکتر آرزو میرزایی،	ویدیو پروژکتور، پاورپوینت، تخته وایت برد، تجهیزات آزمایشگاه	تئوری و عملی	کشت و روش های تشخیصی کوکسی های گرم ثبت (استرپتوکک ها)	۰۳/۱۲/۲۵	۵
دکتر آرزو میرزایی،	ویدیو پروژکتور، پاورپوینت، تخته وایت برد، تجهیزات آزمایشگاه	تئوری و عملی	روش های نمونه گیری ادرار، کشت ادرار، کلنی کانت و تفسیر آن، آشنایی با محیط های کشت افترانسی - انتخابی و تست های بیوشیمیایی خانواده انتروباکتریاسه	۰۴/۰۱/۱۶	۶
دکتر آرزو میرزایی،	ویدیو پروژکتور، پاورپوینت، تخته وایت برد، تجهیزات آزمایشگاه	تئوری و عملی	کشت مدفوع و آشنایی با پاتوزن های مهم بالینی آن (سالمونلا و شیگلا)	۰۴/۰۱/۲۳	۷
دکتر آرزو میرزایی،	ویدیو پروژکتور، پاورپوینت، تخته وایت برد، تجهیزات آزمایشگاه	تئوری و عملی	کشت خون (BACTEC) و روش های تشخیصی باسیل های گرم نفی غیر تخمیری) سودوموناس، آسینتو و ...	۰۴/۰۱/۳۰	۸
دکتر آرزو میرزایی،	ویدیو پروژکتور، پاورپوینت، تخته وایت برد، تجهیزات آزمایشگاه	تئوری و عملی	تست حساسیت آنتی بیوتیکی (آنتی بیوگرام) و تفسیر آن	۰۴/۰۲/۶	۹
دکتر آرزو میرزایی،	ویدیو پروژکتور، پاورپوینت، تخته وایت برد، تجهیزات آزمایشگاه	تئوری و عملی	رفع اشکال جلسات قبل مشاهده لام های آماده به همراه توضیحات	۰۴/۰۲/۱۳	۱۰

شیوه ارزشیابی:

تکوینی: ۱- حضور فعال در کلاس، حضور و غیاب (۲ نمره)

تراکمی: آزمون پایان ترم: تئوری- عملی (۱۸ نمره: ۱۲ نمره تئوری + ۶ نمره عملی سر کلاس)

تاریخ امتحان پایان ترم: طبق هماهنگی