



بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان اصفهان

طرح دوره میکروب شناسی عملی

نام درس	میکروب شناسی	نام مدرسین	دکتر کرباسی زاده
شماره درس	۱۱۲۷۴۲۱۱۲۷	همکار درس	خانم معین الدینی - خانم بابادی-خانم فنايي
نوع واحد	عملی	مقطع دانشجویان	دکتری حرفه ایی
تعداد واحد	۰.۶	رشته دانشجویان	پزشکی
درس پیش نیاز	-	ترم دانشجویان	
نیمسال تحصیلی	اول	محل ارائه درس	دانشکده پزشکی
سال تحصیلی	۱۴۰۴-۱۴۰۵	روز ارائه درس	شنبه
تلفن	۳۷۹۲۹۱۴۷	ساعت ارائه درس	۱۴-۱۶ و ۱۶-۱۸
Email	v.karbasi@med.mui.ac.ir	تاریخ امتحان	طبق اعلام برنامه اداره آموزش

اطلاعات مربوط به مسئول درس

نام و نام خانوادگی: وجیهه کرباسی زاده آخرین مدرک تحصیلی: PhD رشته تحصیلی: باکتری شناسی پزشکی

سابقه آموزشی: ۲۰ سال گروه آموزشی: باکتری و ویروس شناسی دانشکده: پزشکی

سابقه تدریس درس مورد نظر: دارد

مقدمه: فراگیری عملی جایگاه باکتریها و نقش آنها در عفونتها با شناسایی آنها مرتبط است. در طی این درس تلاش شده بر آشنایی با ساختمان باکتریها روشهای نمونه گیری و شناسایی آنها. باکتری شناسی پزشکی پزشکی مشتمل بر ۲.۴ واحد تئوری و ۰.۶ واحد عملی بوده که در حال حاضر به صورت دو واحد مجزا تدریس می گردد.

هدف کلی درس: فراگیری و آشنایی با روشهای مختلف نمونه برداری، کشت و تعیین هویت باکتریهای بیمارزا از طریق خصوصیات مرفولوژیکی، بیوشیمیایی و سرولوژیکی و تعیین حساسیت باکتریها به آنتی بیوتیک های مختلف.

اهداف شناختی:

- ۱- اهمیت آزمایشگاه باکتری شناسی عملی در بالین را شرح دهد.
- ۲- انواع و روشهای نمونه گیری نمونه های کلینیکی را ذکر نماید.
- ۳- اسمیر مستقیم نمونه های بالینی را تهیه کرده و رنگ آمیزی (به خصوص رنگ آمیزی گرم) نماید.
- ۴- با انواع روش کشت نمونه و شناسایی باکتری ها در شرایط آزمایشگاهی آشنا شود.
- ۵- اهمیت و هدف از تست حساسیت آنتی بیوتیکی را توضیح دهد.
- ۶- با رنگ آمیزی های اختصاصی جهت مشاهده اجزای سلولی آشنا شود.

اهداف نگرشی:

دانشجویان به اهمیت آزمایشگاه باکتری شناسی در تشخیص باکتریهای بیماری زا و نقش آن در درمان موثر عفونت های باکتریال در سیستم های بهداشتی پی برده و آن را درک نمایند.

اهداف مهارتی:

- ۱- 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.
- ۲- نمونه های بالینی تهیه شده از زخم ها، ادرار، مخاط ها و ... را کشت دهد.
- ۳- با استفاده از تست های بیوشیمیایی و ... قادر به تشخیص باکتری ها باشد.
- ۴- با انتخاب آنتی بیوتیک های مناسب آزمایش آنتی بیوگرام را انجام دهد و نتایج آن را تفسیر نماید.

مسئولیت های فراگیران:

- ۱- مطالعه موضوع قبل از حضور در جلسه
- ۲- رعایت نکات و دستورالعملهای ایمنی در آزمایشگاه
- ۳- شرکت فعال در بحث پیرامون موضوع
- ۴- انجام آزمایشات و گزارش نتایج

*سیاست مسوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:

- ۱- غیبت غیر مجاز بیش از ۲۰/۲ از مجموع ساعات ۰.۵ نمره از مجموع نمره کسر می گردد .
- ۲- غیبت غیر مجاز بیش از ۲۰/۴ از مجموع ساعات موجب حذف درس می گردد.
- ۳- حضور دانشجو در کلاس درس قبل از حضور استاد و عدم ترک کلاس تا پایان وقت آن ضروری است و در غیر این صورت غیبت محسوب می شود.
- ۴- تنها کسانی که اسامی آنها در لیست حضور و غیاب است اجازه شرکت در امتحان را دارند



۵- دانشجویان مجاز به جا به جایی و شرکت در کدهای دیگر درس عملی نمی باشند.

شیوه ارزشیابی:

تکوینی: ۱- حضور فعال در کلاس، حضور و غیاب و ارائه گزارش کار (۳ نمره)

تراکمی: آزمون پایان ترم: تئوری (۸ نمره) - عملی (۹ نمره) (۱۷ نمره)

تاریخ امتحان پایان ترم: ۱۴۰۴/۱۰/۱۰

* منابع اصلی درس

Diagnostic Microbiology. Bailey & Scott's.

درسنامه باکتری شناسی عملی



برنامه دوره میکروب شناسی عملی پزشکی

ردیف	تاریخ	عنوان جلسه	روش تدریس	مباحث ارائه شده
۱	۰۴/۰۷/۲۰	ایمنی در آزمایشگاه، روش های فیزیکی از بین بردن میکروب ها و اثبات وجود میکروارگانیسم ها در همه جا	تئوری و عملی	آشنایی با وسایل و تجهیزات بخش باکتری شناسی و انجام کشت از محیط
۲	۰۴/۰۷/۲۷	بررسی خصوصیات ماکروسکوپی و میکروسکوپی باکتریها، آشنایی با روش های رنگ آمیزی و انواع آن و انجام رنگ آمیزی ساده	تئوری و عملی	بررسی کشت های جلسه قبل و انجام رنگ آمیزی ساده
۳	۰۴/۰۸/۰۴	آشنایی با روش های نمونه برداری بالینی و اهمیت بررسی لام مستقیم نمونه و انجام رنگ آمیزی گرم	تئوری و عملی	تهیه لام مستقیم از گلو، رنگ آمیزی گرم و انجام کشت خطی
۴	۰۴/۰۸/۱۱	کشت و روش های تشخیصی کوکسی های گرم مثبت (استرپتوکوک ها)	تئوری و عملی	ایزولاسیون کلونی باکتری ها و مشاهده تست های تشخیصی استرپتوکوک ها
۵	۰۴/۰۸/۱۸	کشت و روش های تشخیصی کوکسی های گرم مثبت (استافیلوکوک ها)	تئوری و عملی	آشنایی با روش های تشخیص آزمایشگاهی استافیلوکوک ها (انجام تست کاتالاز، کوآگولاز، DNase و ...)
۶	۰۴/۰۸/۲۵	روش های نمونه گیری ادرار ، کشت ادرار، کلنی کانت و تفسیر آن، آشنایی با محیط های کشت افتراقی- انتخابی و تست های بیوشیمیایی خانواده انتروباکتریاسه	تئوری و عملی	آشنایی با انواع روش های نمونه گیری ادرار ، کشت و شمارش کلونی و گزارش نتایج آشنایی با تست های IMViC و بررسی سالمونلا و شیگلا
۷	۰۴/۰۹/۰۲	کشت مدفوع و آشنایی با پاتوژن های مهم بالینی آن (سالمونلا و شیگلا)	تئوری و عملی	آشنایی با محیط های انتخابی افتراقی مورد استفاده در انجام کشت مدفوع و شناسایی کلونی های سالمونلا و شیگلا و آشنایی با محیط TSI
۸	۰۴/۰۹/۰۹	کشت خون و روش های تشخیصی باسیل های گرم منفی غیرتخمیری (سودوموناس، آسینتو و ...)	تئوری و عملی	آشنایی با لزوم انجام کشت خون و انواع روش های آن آشنایی با انواع روش افتراقی باسیل های گرم منفی غیرتخمیری و تخمیری انجام تست اکسیداز و OF
۹	۰۴/۰۹/۱۶	تست حساسیت آنتی بیوتیکی (آنتی بیوگرام) و تفسیر آن	تئوری و عملی	انجام تست آنتی بیوگرام به روش کربی بائر و روش گزارش آن
۱۰	۰۴/۰۹/۲۳	رفع اشکال جلسات قبل و مشاهده لام های آماده به همراه توضیحات	تئوری و عملی	آشنایی با برخی روشهای رنگ آمیزی افتراقی و لزوم تهیه لام مستقیم از نمونه های بالینی و مشاهده لام های آماده برخی از باکتری ها

