



بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان اصفهان

طرح دوره میکروب شناسی عملی

نام درس	میکروب شناسی عملی	نام مدرسین	دکتر داود منصوری
شماره درس	127411	تعداد	۸۵
نوع واحد	عملی	مقطع دانشجویان	دکتری حرفه ایی
تعداد واحد	۱	رشته دانشجویان	داروسازی
درس پیش نیاز	-	ترم دانشجویان	چهارم
نیمسال تحصیلی	دوم	محل ارائه درس	دانشکده پزشکی
سال تحصیلی	۱۴۰۳-۱۴۰۴	روز ارائه درس	دوشنبه
تلفن	۳۷۹۲۹۰۹۸	ساعت ارائه درس	۱۲-۱۴ و ۱۴-۱۶
Email	mansuryd@med.mui.ac.ir	تاریخ امتحان	نیمه اول خرداد ماه ۱۴۰۴

اطلاعات مربوط به مسئول درس

نام و نام خانوادگی: دکتر داود منصوری آخرین مدرک تحصیلی: دکتری تخصصی رشته تحصیلی: باکتری شناسی پزشکی سابقه آموزشی: 7 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 مشتمل بر 3 واحد تئوری و 1 واحد عملی بوده که در حال حاضر به صورت دو واحد مجزا تدریس می گردد.

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



هدف کلی درس:

اهداف شناختی:

- 1- اهمیت آزمایشگاه باکتری شناسی عملی در بالین را شرح دهد.
- 2- موارد ایمنی در آزمایشگاه و اصول و روش های ضد عفونی و استریل کردن مواد و وسایل را شرح دهد.
- 3- انواع و روشهای نمونه گیری نمونه های کلینیکی را ذکر نماید.
- 4- انواع محیط کشت و رنگ آمیزی باکتریها را نام ببرد.
- 5- شناخت نحوه انتخاب نمونه، زمان نمونه گیری و چگونگی ارسال نمونه به آزمایشگاه برای تشخیص باکتریهای بیماریزا را بداند.
- 6- تست های لازم برای تشخیص باکتریهای شایع را مختصرا توضیح دهد.
- 7- شناخت موارد contamination در نتایج آزمایشات را توضیح دهد.
- 8- 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 برده و آن را درک نمایند.

اهداف مهارتی:

- 1- اجزای میکروسکوپ و توانایی نحوه کار با آن را داشته باشد.
- 2- رنگ آمیزی ساده و گرم را انجام داده و زیر میکروسکوپ مشاهده نماید.
- 3- محیط های کشت مورد نیاز برای کشت نمونه های مختلف را انتخاب نماید.
- 4- 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.
- 5- نمونه های بالینی تهیه شده از زخم ها، ادرار، مخاط ها و ... را کشت دهد.
- 6- برخی از تست های تشخیصی باکتریها را انجام داده و تفسیر نماید.
- 7- 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.

درسنامه باکتری شناسی عملی



برنامه دوره میکروبی شناسی عملی پزشکی

ردیف	تاریخ	عنوان جلسه	روش تدریس
1	1403/11/29	ایمنی در آزمایشگاه، روش های فیزیکی از بین بردن میکروب ها و اثبات وجود میکروارگانیسم ها در همه جا	تئوری و عملی
2	1403/12/6	بررسی خصوصیات ماکروسکوپی و میکروسکوپی باکتریها، آشنایی با روش های رنگ آمیزی و انواع آن	تئوری و عملی
3	1403/12/13	آشنایی با روش های نمونه برداری بالینی و اهمیت بررسی لام مستقیم نمونه	تئوری و عملی
4	1403/12/20	کشت و روش های تشخیصی کوکسی های گرم مثبت (استافیلوکک ها)	تئوری و عملی
5	1404/1/18	کشت و روش های تشخیصی کوکسی های گرم مثبت (استرپتوکک ها)	تئوری و عملی
6	1404/1/25	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
7	1404/2/1	کشت مدفوع و آشنایی با پاتوژن های مهم بالینی آن (سالمونلا و شیگلا)	تئوری و عملی
8	1404/2/8	کشت خون (BACTEC) و روش های تشخیصی باسیل های گرمفی غیر تخمیری (سودوموناس، آسینتو و)...	تئوری و عملی
9	1404/2/15	تست حساسیت آنتی بیوتیکی (آنتی بیوگرام) و تفسیر آن	تئوری و عملی
10	1404/2/22	ادامه تست حساسیت آنتی بیوتیکی (آنتی بیوگرام) و تفسیر آن	تئوری و عملی
11	1404/2/29	کشت باکتریهای بی هوازی	تئوری و مشاهده ایی
12	1404/3/5	لام آماده	تئوری و مشاهده ایی
13	1404/3/12	رفع اشکال جلسات قبل و ریویو	تئوری و مشاهده ایی

شیوه ارزشیابی:

تکوینی: 1- حضور فعال در کلاس، حضور و غیاب و گزارش کار (4 نمره)

تراکمی: آزمون پایان ترم: تئوری- عملی (16 نمره)

تاریخ امتحان پایان ترم: طبق هماهنگی