



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی دزفول
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دزفول

بسمه تعالی
دانشگاه علوم پزشکی دزفول
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دزفول
طرح درس ترمی (Course Plan)

معرفی درس

نیمسال و سال تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۴-۱۴۰۳

نام درس: باکتری شناسی پزشکی

دانشکده: پزشکی

تعداد واحد: ۳ واحد (۲,۴ تئوری + ۰,۶ عملی)

پیش نیاز/های درس: فیزیولوژی ۲

نوع واحد: تئوری عملی

تعداد فراگیران: ۴۵ نفر

رشته و مقطع تحصیلی: دکتری حرفه ای پزشکی

تاریخ امتحان پایان ترم: ۱۴۰۳/۱۰

E-mail: freahi@yahoo.com

نام مدرس/ مدرسین درس: دکتر فاطمه ریاحی زانیانی
مدرک تحصیلی: دکترای تخصصی باکتری شناسی
رتبه دانشگاهی: استادیار

هدف کلی درس: در این درس دانشجویان با مفاهیم کلی باکتریها و تقسیم بندی آنها، بویژه باکتریهای مهم بیماریزای انسانی آشنا می شود و بر پایه این اطلاعات جنبه های مختلف بیماریهای عفونی باکتریال را به طور کاربردی فرا خواهد گرفت.
با کسب آگاهی از اثرات سودمند و زیانبار میکروارگانیسم ها بر زندگی انسان ها، آشنایی با انواع باکتری های بیماریزا، طبقه بندی، ساختمان، فیزیولوژی رشد، متابولیسم، خصوصیات بیوشیمیایی، ژنتیک، آنتی ژنی و مولکولی، راههای ایجاد بیماری، نحوه سرایت آنها با چگونگی کنترل، پیشگیری و ریشه کنی بیماری های باکتریایی آشنا می شود.

اهداف اختصاصی دوره(اهداف رفتاری):

در پایان درس از دانشجویان انتظار می رود ، قادر باشد:

اهداف شناختی:

- ۱) شناخت جایگاه میکروب ها در طبیعت، نحوه نامگذاری و طبقه بندی آنها، تفاوت سلول های پروکاریوت و یوکاریوت
- ۲) آشنایی با ساختمان تشریحی، بیوشیمیایی، خصوصیات متابولسمی، فیزیولوژی رشد و تبدلات ژنتیکی در بین میکروارگانیسم ها
- ۳) شناخت مکانیسم اثر و تاثیر انواع مواد ضد میکروبی (آنتی بیوتیک ها و)، مواد شیمیایی و عوامل فیزیکی بر روی میکروارگانیسم ها و مکانیسم های مقاومت های دارویی باکتری های بیماریزا
- ۴) درک مفاهیم میکروفلور طبیعی بدن انسان، عفونت های بیمارستانی، مکانیسم های ایجاد بیماری توسط میکروب ها، نحوه انتقال عفونت و پایداری پاتوژن ها در بدن
- ۵) آشنایی با تقسیم بندی خانواده ها و جنس های مختلف باکتریها که در انسان ایجاد بیماری می کند.
- ۶) شناخت مهمترین شاخص های بیماریزایی و مکانیسم های ایجاد عفونت توسط باکتریها
- ۷) شناخت نحوه انتخاب نمونه، زمان نمونه گیری و چگونگی ارسال نمونه به آزمایشگاه برای تشخیص باکتری های بیماریزا
- ۸) شناخت موارد Contamination در نتایج آزمایشات

اهداف مهارتی:

در پایان این درس انتظار می رود دانشجویان بتواند:

- ۹) از نمونه های تهیه شده از فارنکس، زخم ها، ادرار و مخاط ها لام گسترش تهیه نماید و آن ها را با روش گرم رنگ آمیزی نماید.
- ۱۰) نمونه های بالینی تهیه شده از زخم ها، ادرار، مدفوع و مخاط ها را کشت دهد.
- ۱۱) با انتخاب آنتی بیوتیک های مناسب، آزمایش تست حساسیت میکروبی را انجام دهد و نتایج آن را تفسیر کند.

نحوه ارائه درس

ترکیبی

مجازی

حضوری

محتوای کلی جلسات

تئوری: آشنایی دانشجویان با مفاهیم کلی باکتریها بویژه باکتریهای مهم بیماریزای انسانی
عملی: فراگیری علم میکروب شناسی عملی و کاربرد آنها در میکروب شناسی پزشکی
مجازی: -



بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی دزفول
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دزفول
طرح درس ترمی درس تئوری (Course Plan)

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی دزفول
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دزفول

نحوه ارزشیابی درس

تئوری: ۸ نمره

الف) حضور فعال در کلاس، پرسش و پاسخ شرکت در مباحث و جمع آوری اطلاعات

ب) آزمون پایان ترم (سوالات تشریحی پاسخ کوتاه/ چهار گزینه ای)

عملی: ۲ نمره

الف) حضور فعال در جلسات عملی و انجام تکالیف عملی و تهیه گزارش کار در پایان هر جلسه و تفسیر نتایج آزمایش، پرسش و پاسخ

شرکت در مباحث و جمع آوری اطلاعات

ب) امتحان تئوری عملی به صورت چهار گزینه ای و تشریحی برگزار خواهد

ج) امتحان عملی به صورت ایستگاهی و در ارتباط با آزمایشات میکروبی می باشد.

مجازی: -

نوع آزمون، زمان آزمون، زمان انجام و مهلت پاسخ به دانشجو

تستی - تشریحی، دی ماه ۱۴۰۳

منابع درس:

تئوری:

۱) میکروب شناسی پزشکی مورای (باکتری شناسی).

۲) میکروب شناسی پزشکی جاوتز (باکتری شناسی)

عملی: فایل های بارگذاری شده در سامانه نوید و

۱. Baily & Scotts , Diagnostic Microbiology , ; last edition

۲. Konemans Microbiology , ; last edition

۳. Mahon C.R., Lehman D. C. Text book of Diagnostic Microbiology; last edition

مجازی:

تکالیف دانشجویان (در طول ترم یا پایان ترم):

پیش مطالعه مباحث، پرسش و پاسخ شرکت در مباحث و جمع آوری اطلاعات

انجام آزمایشات، تهیه گزارش کار در پایان هر جلسه عملی و تفسیر نتایج آزمایش

مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو :

گزارش به آموزش دانشکده همراه با کسر نمره



بسمه تعالی
دانشگاه علوم پزشکی دزفول
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دزفول
طرح درس ترمی درس تئوری (Course Plan)

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی دزفول
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دزفول

مدرس	عنوان	ساعت	ردیف (جلسه)
خانم دکتر ریاحی	فیزیولوژی رشد، بقا، مرگ و متابولیسم باکتریها	۲	۱
خانم دکتر ریاحی	عوامل فیزیکی و شیمیایی موثر بر باکتریها	۲	۲
خانم دکتر ریاحی	عوامل موثر در بیاریزایی و فلور طبیعی بدن انسان	۲	۳
خانم دکتر ریاحی	استرپتوکوک ها	۲	۴
خانم دکتر ریاحی	کورینه باکتریوم ها و لیستریاها	۲	۵
خانم دکتر ریاحی	انتروباکتریاسه (۱)	۲	۶
خانم دکتر ریاحی	انتروباکتریاسه (۲)	۲	۷
خانم دکتر ریاحی	هلیکوباکتر و کمپیلوباکتر	۲	۸
خانم دکتر ریاحی	مایکوباکتریوم ها	۲	۹
خانم دکتر ریاحی	مایکوپلاسما، ریکتزیا و کلایمدیا	۲	۱۰



بسمه تعالی
دانشگاه علوم پزشکی دزفول
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دزفول
طرح درس ترمی درسی عملی (Course Plan)

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی دزفول
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دزفول

مدرس	عنوان	ساعت	ردیف (جلسه)
خانم دکتر ریاحی	شرایط و روش نمونه برداری و روش های کشت (انجام کشت از یک نمونه بلینی)	۲	۱
خانم دکتر ریاحی	تست های تشخیصی استافیلوکوک ها	۲	۲
خانم دکتر ریاحی	تست های تشخیصی استرپتوکوک ها	۲	۳
خانم دکتر ریاحی	انتروباکتریاسه (۲)	۲	۴
خانم دکتر ریاحی	مرور و رفع اشکال	۲	۵