



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

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

پزشکی دزفول

<p>معرفی درس</p> <p>* دانشکده: پزشکی</p> <p>* نام درس: باکتری شناسی پزشکی</p> <p>* رشته و مقطع تحصیلی: علوم پایه پزشکی</p> <p>* روز و ساعت برگزاری: نظری: شنبه ۱۰-۱۲ و دوشنبه ۱۰-۸ و عملی: دوشنبه ۱۳-۱۰</p> <p>* محل برگزاری: نظری در کلاس ۱۱۲ و عملی در آزمایشگاه میکروب شناسی دانشگاه</p>	
<p>* نیمسال:</p> <p>* کد درس: ۹۶۱۲۳</p> <p>* گروه آموزشی: پزشکی</p>	
<p>* تعداد واحد: ۱/۲ واحد</p> <p>* نوع واحد: تئوری ■ عملی ■</p> <p>* تاریخ امتحان میان ترم: -</p> <p>* تاریخ آزمون پایان ترم: -</p>	
<p>* پیش نیازهای درس: فیزیولوژی ۲</p> <p>* تعداد فراگیران: ۶۰ دانشجو</p> <p>* تاریخ آزمون پایان ترم: -</p>	<p>نام مسئول درس (مدرس): دکتر دیهم / دکتر ریاحی</p> <p>رشته تحصیلی: باکتری شناسی پزشکی</p> <p>رتبه دانشگاهی: استادیار</p>
<p>تلفن (دانشکده): ۰۶۱۴۲۴۲۹۵۳۱</p> <p>روزهای تماس: همه روزه تا ساعت ۱۶</p> <p>آدرس دفتر: دانشکده پیراپزشکی</p>	
<p>E-mail : B.daiham@yahoo.com</p>	
<p>هدف کلی درس:</p> <p>آشنایی دانشجو با انواع باکتریهای بیماریزا و فراگیری روشهای انتقال عفونت، پاتوژنیسته و روش های تشخیصی، پیشگیری و درمان بیماری های باکتریال.</p>	
<p>اهداف اختصاصی دوره (اهداف رفتاری):</p> <p>دانشجو باید بتواند با مفاهیم زیر در باکتری شناسی عمومی آشنا شود و فاکتورهای مؤثر در بیماری زایی باکتری های پاتوژن را در باکتری شناسی سیستماتیک بشناسد.</p> <p>باکتری شناسی عمومی :</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱- تعریف و طبقه بندی باکتریها ۲- اختلاف یوکاریوتها و پروکاریوتها ۳- تعریف و تقسیم باکتری شناسی ۴- تاریخچه باکتری شناسی ۵- شکل، اندازه و ساختمان تشریحی باکتریها ۶- ترکیب شیمیائی و تولید مثل باکتریها ۷- طرز مطالعه باکتریها ۸- دوره های حیاتی باکتریها 	

۹ - تقسم بندی باکتریها: فنوتیپیک، ژنوتیپیک و غیره

۱۰ - متابولیسم باکتریها

۱۱ - اثر عوامل فیزیکی روی باکتریها

۱۲ - اثر عوامل شیمیائی روی باکتریها

۱۳ - اثر مواد ضد میکروبی روی باکتریها

۱۴ - اکولوژی باکتریها

۱۵ - اپیدمیولوژی باکتریها

۱۶ - بیماریزائی باکتریها

باکتری شناسی سیستماتیک :

- میکروکوکاسه

- استرپتوکوکاسه (استرپتوکک ها، پنوموکک، ...)

- نیسریاسه

- اتروباکترباسه (سالمونلا، شیگلا، اشریشیاها، کلیسیلا، پروتئوس، یرسینیا، ...)

- سودوموناداسه (سودوموناس، استنوتروفوموناس، ...)

- اسپیتوباکتر

- لژیونلاسه

- بروسلا، هموفیلوس، بوردتلا، لژیونلا

- ویریو، آئروموناس و پلزیوموناس و کمپیلوباکتر و هلیکوباکتر

- باسیلوس ها

- کلستریدیوم ها

- کورینه باکتریومها، لیستریا

- نوکاردیا

- مایکوباکتریومها

- اسپیروکت ها(بورلیا، تره پونما، لپتوسپیرا)

- کلامیدیا

- ریکتزیا

- مایکوپلاسماها



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

بسمه تعالی
دانشگاه علوم پزشکی دزفول

محتوای کلی جلسات :

حضور : آشنایی با بیماری زایی، تشخیص و درمان باکتری های بیماری زای انسانی خانواده میکروکوکاسه، نایسریاسه، کلستریدیوم، باسیلوس، ویبریونلاسه، پسودوموناسه و انتروباکتریاسه.

عملی : آشنایی با شرایط نمونه گیری در باکتری شناسی، کشت نمونه ها و تست های تشخیصی باکتری ها در صورت لزوم در قالب ارائه مجازی : آشنایی با میکروارگانیزم ها، ساختار باکتری ها، تاثیر آنتی بیوتیک ها، ابزارهای تشخیصی، تبادل اطلاعات ژنتیکی و بیماری زایی، تشخیص و درمان عفونت های اسپیروکتاسه، ریکتزاسه

نحوه ارزشیابی درس :

بخش عملی:

تراکمی : آزمون کتبی ایستگاهی-تشریحی	۱۸	بارم
تکوینی : ارزیابی فعالیت در آزمایشگاه	۱	بارم
ارائه گزارش کار آزمایشگاه	۱	بارم

بخش تئوری :

تراکمی : آزمون کتبی سوالات چهار گزینه ای	۱۸	بارم
تکوینی : تکالیف در طول ترم شامل پرسش و پاسخ و کوئیز کلاسی	۲	بارم

نوع آزمون :

اولویت آزمون کتبی حضوری است و بسته به شرایط و ابلاغ دانشگاه از آزمون مجازی استفاده می شود.

زمان آزمون : پایان ترم زمان انجام : ۸ تا ۹ مهلت پاسخ به دانشجو در آزمون مجازی : هر سؤال ۴۵ ثانیه

منابع درس:

تئوری :

- 1- Patrick R.Murray, Ken S. Rosenthal, Michael A, and et al.Medical Microbiology; Mosby Elsevier, last edition.
- 2- Jawetz, Melnick. Medical Microbiology, McGraw-hill; last edition.

۳- پاتریک آر مورای، کن اس روزنتال، مایکل فالر. میکروب شناسی پزشکی مورای. ترجمه کسری حمدی، علی برادران عطار مقدم، پریا حمدی، بهاره فلاح. آخرین ویرایش

عملی :

- 1- Tille P.M. Bailey & Scott's Biagnostc Microbiology (Latest ed)
- 2- Koneman E.W. Koneman's color atlas and textbook of Diagnostic Microbiology (Latest ed).
- 3- Mahon C.R., Lehman D.C. and Manuselis.G Textbook of Diagnostic Microbiology.(Latest ed)

۴- رحیمی محمد کریم، رحیم خانی منیره، محمدی رضا، ذاکر بستان آباد سعید - میکروب شناسی تشخیصی بیلی اسکات - ویرایش سیزدهم - انتشارات آبیژ - ۱۳۹۹.

تکالیف دانشجویان(در طول ترم یا پایان ترم):

مشارکت در انجام تکالیف و تحقیق های محوله دانشجو در طول ترم و شرکت در کوئیزهای کلاسی و آزمون های نظری و عملی پایان ترم

مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو :

در صورت برگزاری کلاس های حضوری تئوری و عملی :

- لیست حضور و غیاب دانشجویان تحویل اداره آموزش دانشکده داده می شود تا برابر با مقررات آموزشی برخورد گردد.

- دانشجویانی که غیبت غیر مجاز داشته باشند مطابق با قوانین آموزشی اجازه حضور در جلسات امتحان پایان ترم را ندارند.

- در برخورد با تاخیر دانشجویان در حضور در کلاس، کسر نمره اعمال می گردد.

- در برخورد با هرگونه بی نظمی و عدم رعایت اصول ایمنی فردی و جمعی در کلاس های عملی، تذکر داده خواهد شد و با کسر نمره همراه است.

در صورت کلاس مجازی: انجام صحیح تکالیف محوله به منزله حضور فعال در کلاس خواهد بود.



جدول زمان بندی ارائه برنامه درس : باکتری شناسی نظری حضوری				
نیمسال و سال تحصیلی : -				
ردیف (شماره جلسه)	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس
۱		۲	طبقه بندی میکروارگانیسم ها و ساختمان اصلی باکتری ها	دکتر دیهیم
۲		۲	انواع ساختارهای فرعی باکتری ها	دکتر دیهیم
۳		۲	آشنایی با انواع میکروسکوپ ها تبادل اطلاعات ژنتیکی در باکتری ها	دکتر دیهیم
۴		۲	تاثیر آنتی بیوتیک ها بر باکتری ها	دکتر دیهیم
۵		۲	خانواده میکروکوکاسه	دکتر دیهیم
۶		۲	خانواده نایسریاسه	دکتر دیهیم
۷		۲	کلستریدیوم و باسیلوس	دکتر دیهیم
۸		۲	ویبریونلاسه، پسودوموناس، اسینتوباکتر	دکتر دیهیم
۹		۲	شناخت کوکوباسیل های گرم منفی	دکتر دیهیم
۱۰		۲	خانواده اسپروکتاسه	دکتر دیهیم
-	در بازه امتحانات پایان ترم	-	آزمون پایان دوره نظری	دکتر دیهیم / دکتر ریاحی

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

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس : باکتری شناسی عملی حضوری				
نیمسال و سال تحصیلی :-				
مدرس	عنوان	ساعت	تاریخ	ردیف (جلسه)
دکتر دیهیم	آشنایی با تجهیزات آزمایشگاه باکتری شناسی	۲		۱
دکتر ریاحی	انجام کشت گونه های استافیلوکوکوس	۲		۲
دکتر دیهیم	انجام رنگ آمیزی گرم	۲		۳
دکتر ریاحی	خوانش میکروسکوپی اسمیر و انجام تست های تشخیصی	۲		۴
دکتر دیهیم	خوانش نتایج و انجام تست تعیین حساسیت میکروبی	۲		۵
دکتر ریاحی	خوانش تست و کشت نمونه ادرار	۲		۶
دکتر دیهیم	خوانش نتایج و انجام تست های تشخیصی انتروباکتریاسه	۲		۷
دکتر ریاحی	خوانش نتایج و تفسیر نهایی کشت ادرار	۲		۸
دکتر دیهیم/دکتر ریاحی	جلسه Review	۲		۹
دکتر دیهیم/دکتر ریاحی	آزمون پایان دوره ایستگاهی	۲		۱۰