

نام و کد درس : باکتری شناسی پزشکی - 127  
 نیمسال اول 1402  
 رشته و مقطع تحصیلی : دکترای عمومی پزشکی  
 ترم : سوم  
 روز و ساعت برگزاری : گروه A: شنبه (12-14) و سه شنبه (12-14) محل برگزاری: دانشکده پزشکی  
 گروه B: شنبه (14-16) و چهارشنبه (14-16)  
 تعداد و نوع واحد ( نظری / عملی ) : 2/4 واحد - نظری  
 مدرس یا مدرسین: دکتر محمد آهنگرزاده رضایی- دکتر طاهره پیرزاده - دکتر جاوید صادقی  
 دروس پیش نیاز : -  
 شماره تماس دانشکده: 041-33364661 گروه میکروپ شناسی

**جلسه اول - تاریخچه میکروپ شناسی، طبقه بندی میکروارگانیسم ها و ساختمان باکتری ها- دکتر محمد آهنگرزاده رضایی**

**اهداف کلی :**

آشنایی با تاریخچه علم میکروپشناسی، تعاریف مهم باکتری شناسی، طبقه بندی پروکاریوت و ساختارهای سلول باکتری

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱. حوزه علم میکروپشناسی و تاریخچه میکروپ شناسی را مختصراً بیان نماید. ۲. تفاوت های پروکاریوت و یوکاریوت را توضیح دهد. ۳. طبقه بندی میکروارگانیسم ها، انواع مختلف باکتری ها و شیوه نگارش نام باکتری ها را بیان کند. ۴. بخشهای مختلف سلول باکتری و عملکرد آنها را بطور دقیق توضیح دهد.	شناختی	سخنرانی کردن، پرسش و پاسخ دادن به سوالات دانشجویان	سوال کردن از استاد- پاسخ به سوالات استاد	کلاس دارای امکانات خاص	دو ساعت	کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید - بارگذاری در سیستم نوید- آنلاین	آزمون شفاهی

جلسه دوم - رشد و متابولیسم در باکتریها - دکتر طاهره پیرزاده

اهداف کلی :

آشنائی با مسیرهای متابولیک و روند رشد و تقسیم سلولی باکتری ها

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>۱. روش های مختلف متابولیسم را نام ببرد.                  ۲. متابولیسم انرژی در باکتری را تعریف کند.                  ۳. فواید و مضرات متابولیسم باکتری ها را برای انسان بیان کند.                  ۴. مسیرهای مختلف متابولیسم گلوکز را شرح دهد.                  ۵. متابولیسم کربوهیدراتها ، پروتئین و چربی ها را تعریف کند.                  ۶. طریقه تکثیر باکتری را توضیح دهد.                  ۷. مراحل مختلف منحنی رشد باکتری را توضیح دهد.                  ۸. عوامل موثر در رشد باکتریها را نام ببرد.                  ۹. باکتری ها را از نظر عوامل مختلف نظیر گرما، منبع انرژی، کربن، اکسیژن... طبقه بندی کند.                  ۱۰. طریقه رشد و تقسیم سلولی باکتری را شرح دهد</p>	شناختی	سخنرانی کردن، پرسش و پاسخ دادن به سوالات دانشجویان	سوال کردن از استاد- پاسخ به سوالات استاد	کلاس دارای امکانات خاص	دو ساعت	کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید - بارگذاری در سیستم نوید- آنلاین	آزمون شفاهی

جلسه سوم - تأثیر عوامل فیزیکوشیمیایی بر روی باکتری ها - دکتر جاوید صادقی

اهداف کلی :

آشنائی با انواع و مکانیسم اثر عوامل مختلف فیزیکی و شیمیایی بر روی باکتری ها

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>۱. مفهوم واژه هایی مثل باکتریوسید، باکتریواستاتیک، استریلیزاسیون، ضدعفونی کردن و غیره را بیان نماید.</p> <p>۲. روشهای مختلف استریلیزاسیون و مکانیسم هر یک را شرح دهد.</p> <p>۳. روشهای مختلف ضد عفونی کردن و طیف اثر آنها را نام ببرد.</p> <p>۴. تفاوت مواد ضد عفونی کننده و آنتی سپتیک ها را بیان کند.</p> <p>۵. تفاوت بین استریلیزاسیون و ضدعفونی کردن را توضیح دهد.</p>	شناختی	سخنرانی کردن، پرسش و پاسخ دادن به سوالات دانشجویان	سوال کردن از استاد- پاسخ به سوالات استاد	کلاس دارای امکانات خاص	دو ساعت	کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید - بارگذاری در سیستم نوید- آنلاین	آزمون شفاهی

## جلسه چهارم - ژنتیک باکتری ها و فلور میکروبی طبیعی بدن - دکتر طاهره پیرزاده

اهداف کلی : آشنائی با مفاهیم ژنتیک میکروارگانیسم و میکروفلور طبیعی سطوح بدن

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>۱. عناصر ژنتیکی باکتری را نام برده و روش های انتقال ژن ها را در باکتری ها بیان نماید.</p> <p>۲. در مورد خصوصیات ساختمان ژنتیکی باکتریها توضیح دهد.</p> <p>۳. انواع تغییرات ژنتیکی و روشهای انتقال ژن در باکتریها (ترانسفورماسیون، کونژوگاسیون و ترانسداکشن) را تعریف کند.</p> <p>۴. نقش پلاسمید و ترانسپوزون را در باکتری بیان کند.</p> <p>۵. راههای انتقال مقاومت انتی بیوتیکی بین باکتری ها را شرح دهد.</p> <p>۶. فلور نرمال را تعریف و انواع آن را بیان نماید.</p> <p>۷. فلور میکروبی طبیعی پوست و دستگاههای مختلف بدن را بازگو کند.</p> <p>۸. کارکرد و اهمیت فلور میکروبی را در سلامتی انسان بیان نماید.</p> <p>۹- پروبیوتیک، پره بیوتیک و پست بیوتیک را تعریف نموده و کاربرد آنها را بیان نماید.</p>	شناختی	سخنرانی کردن، پرسش و پاسخ دادن به سوالات دانشجویان	سوال کردن از استاد- پاسخ به سوالات استاد	کلاس دارای امکانات خاص	دو ساعت	کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید - بارگذاری در سیستم نوید- آنلاین	آزمون شفاهی

جلسه پنجم - آنتی بیوتیک ها و مکانیسم های ایجاد مقاومت به آنها- دکتر محمد آهنگرزاده رضایی

اهداف کلی :

آشنائی با انواع ترکیبات ضد میکروبی و مکانیسم های اثر آنها بر روی باکتریها

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>۱. مفهوم واژه هایی مثل عوامل ضد میکروبی، آنتی بیوتیک، تفاوت و ویژگیهای هر یک را بیان نماید.</p> <p>۲. انواع خانواده های مختلف آنتی بیوتیکی و مکانیسم اثر ضد میکروبی هر یک را شرح دهد.</p> <p>۳. طیف اثر یک آنتی بیوتیک را بیان کند.</p> <p>۴. گروههای اصلی آنتی بیوتیک های مؤثر بر دیواره، پروتئین سازی، اسیدهای نوکلئیک و غشای باکتریها را معرفی نماید.</p> <p>۵. سایر آنتی بیوتیکهای مؤثر بر باکتریها و مکانیسم اثر آنها را بیان کند.</p> <p>۶. مکانیسم های مختلف ایجاد مقاومت آنتی بیوتیکی در باکتری ها را توضیح دهد</p>	شناختی	سخنرانی کردن، پرسش و پاسخ دادن به سوالات دانشجویان	سوال کردن از استاد- پاسخ به سوالات استاد	کلاس دارای امکانات خاص	دو ساعت	کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید - بارگذاری در سیستم نوید- آنلاین	آزمون شفاهی

## جلسه ششم - مکانیسم های بیماری زایی باکتری ها، عفونت و انواع آن - دکتر جاوید صادقی

اهداف کلی : آشنائی با مفاهیم کلی پاتوژنز و بیماری زایی در باکتری ها

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>۱. مفهوم واژه هایی مثل عفونت، بیماری و تفاوت آنها را بیان نماید.</p> <p>۲. مراحل یک بیماری عفونی را شرح دهد .</p> <p>۳. انواع بیماریهای عفونی حاد و مزمن و ویژگیهای هر یک را بیان کند.</p> <p>۴. زنجیره عفونت و عناصر آن را تعریف نماید .</p> <p>۵. انواع مختلف فاکتورهای ویروانس باکتریها و نقش آنها را در پاتوژنز باکتریها توضیح دهد</p>	شناختی	سخنرانی کردن، پرسش و پاسخ دادن به سوالات دانشجویان	سوال کردن از استاد- پاسخ به سوالات استاد	کلاس دارای امکانات خاص	دو ساعت	کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید - بارگذاری در سیستم نوید- آنلاین	آزمون شفاهی

## جلسه هفتم – استافیلوکوکوس ها – دکتر محمد آهنگرزاده رضایی

اهداف کلی : آشنائی با گونه های مختلف و بیماریزایی استافیلوکوک ها

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>۱. خصوصیات کلی جنس استافیلوکوکوس را شرح دهد.</p> <p>۲. انواع بیماری های ناشی از استافیلوکوک ها را نام ببرد.</p> <p>۳. خصوصیات و اهمیت بیماریزایی گونه های مختلف استافیلوکوکوس را بیان نماید.</p> <p>۴. فاکتور های ویروانس استافیلوکوکوس اورئوس را توضیح دهد.</p> <p>۵. انواع بیماریها و مکانیسم ایجاد بیماری توسط استافیلوکوک اورئوس و سایر گونه های شایع را بیان کند.</p> <p>۶. روش های شناسائی آزمایشگاهی استافیلوکوک ها را توضیح دهد.</p> <p>۷. خصوصیات کشت استافیلوکوکها را بیان کند.</p> <p>۸. روش های درمانی عفونت های استافیلوکوکی را شرح دهد.</p>	شناختی	سخنرانی کردن، پرسش و پاسخ دادن به سوالات دانشجویان	سوال کردن از استاد- پاسخ به سوالات استاد	کلاس دارای امکانات خاص	دو ساعت	کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید - بارگذاری در سیستم نوید- آنلاین	آزمون شفاهی

## جلسه هشتم – استرپتوکوکوس ها، انتروکوک ها – دکتر جاوید صادقی

اهداف کلی : آشنائی با گونه های مختلف و بیماریزایی استرپتوکوک ها، انتروکوک ها

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>۱. خصوصیات کلی جنس استرپتوکوکوس و انتروکوکوس را شرح دهد.</p> <p>۲. انواع بیماری های ناشی از استرپتوکوکها و انتروکوکوس را نام ببرد.</p> <p>۳. خصوصیات و اهمیت بیماریزایی گونه های مختلف استرپتوکوکوس و انتروکوکوس را بیان نماید.</p> <p>۴. فاکتور های ویروانس هر کدام از گونه های استرپتوکوک و انتروکوکوس را توضیح دهد.</p> <p>۵. انواع بیماریها و مکانیسم ایجاد بیماری توسط گونههای استرپتوکوک و انتروکوکوس را بیان کند.</p> <p>۶. روش های شناسائی آزمایشگاهی استرپتوکوکها و انتروکوکوس را توضیح دهد.</p> <p>۷. خصوصیات کشت استرپتوکوکها و انتروکوکها را بیان کند.</p> <p>۸. روش های درمانی عفونتهای استرپتوکوکی و انتروکوکی را شرح دهد.</p>	شناختی	سخنرانی کردن، پرسش و پاسخ دادن به سوالات دانشجویان	سوال کردن از استاد- پاسخ به سوالات استاد	کلاس دارای امکانات خاص	دو ساعت	کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید - بارگذاری در سیستم نوید- آنلاین	آزمون شفاهی



## جلسه نهم - نیسریاها - دکتر جاوید صادقی

اهداف کلی : آشنائی با گونه های مختلف و بیماریزایی نیسریاها

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>۱. خصوصیات کلی نیسریا را شرح دهد.</p> <p>۲. بیماری های ناشی از گونه های نیسریا را نام ببرد.</p> <p>۳. خصوصیات و اهمیت بیماریزایی گونه های نیسریا را بیان نماید.</p> <p>۴. فاکتور های ویروانس هر کدام از گونه های نیسریا را توضیح دهد.</p> <p>۵. انواع بیماریها و مکانیسم ایجاد بیماری توسط گونه های و نیسریا را بیان کند.</p> <p>۶. روش های شناسائی آزمایشگاهی نیسریا را توضیح دهد.</p> <p>۷. خصوصیات کشت نیسریاها را بیان کند.</p> <p>۸. روش های درمانی نیسریاها را شرح دهد.</p>	شناختی	سخنرانی کردن، پرسش و پاسخ دادن به سوالات دانشجویان	سوال کردن از استاد- پاسخ به سوالات استاد	کلاس دارای امکانات خاص	دو ساعت	کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید - بارگذاری در سیستم نوید- آنلاین	آزمون شفاهی

جلسه دهم - باسیلوس ها و کلستریدیوم ها - دکتر طاهره پیرزاده

اهداف کلی :

آشنائی با باکتریهای جنس باسیلوس و کلستریدیوم

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>۱. خصوصیات کلی جنس و گونه های مهم باسیلوس و کلستریدیوم را شرح دهد.</p> <p>۲. انواع بیماری های ناشی از باسیلوس ها و کلستریدیوم ها را نام ببرد.</p> <p>۳. مکانیسم ایجاد بیماری توسط باسیلوس ها و کلستریدیوم ها را بیان نماید.</p> <p>۴. خصوصیات کشت و مورفولوژیک باکتری های جنس باسیلوس و کلستریدیوم را توضیح دهد.</p> <p>۵. فاکتورهای ویرولانس و توکسینهای گونه های پاتوژن باسیلوس و کلستریدیوم را شرح دهد.</p> <p>۶. اپیدمیولوژی بیماریهای مورد بحث را شرح دهد.</p> <p>۷. روش های شناسائی آزمایشگاهی باسیلوس ها و کلستریدیوم ها را توضیح دهد.</p> <p>۸. شیوه های پیشگیری و درمان عفونت های باسیلوس آنتراسیس و گونه های بیماریزای کلستریدیوم را بیان کند.</p>	شناختی	سخنرانی کردن، پرسش و پاسخ دادن به سوالات دانشجویان	سوال کردن از استاد- پاسخ به سوالات استاد	کلاس دارای امکانات خاص	دو ساعت	کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید - بارگذاری در سیستم نوید- آنلاین	آزمون شفاهی

## جلسه یازدهم - کورینه باکتریوم، پروپیونی باکتریوم، لیستریا - دکتر طاهره پیرزاده

### اهداف کلی :

آشنائی با باکتریهای جنس کورینه باکتریوم، پروپیونی باکتریوم، لیستریا و بیماری های مرتبط

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>۱. خصوصیات کلی جنسهای کورینه باکتریوم، پروپیونی باکتریوم و لیستریا را توضیح دهد.</p> <p>۲. بیماریها و اپیدمیولوژی عفونتهای ناشی از کورینه باکتریوم، پروپیونی باکتریوم و لیستریا را شرح دهد.</p> <p>۳. پاتوژنز بیماریهای مورد بحث را شرح دهد.</p> <p>۴. گونه های مختلف و مهم بیماریزای سه جنس مذکور را نام ببرد.</p> <p>۵. خصوصیات کشت باکتری های مورد بحث را ذکر کند.</p> <p>۶. مکانیسم اثر توکسین دیفتری را شرح دهد.</p> <p>۷. روشهای تشخیص آزمایشگاهی عفونتهای کورینه باکتریوم، پروپیونی باکتریوم و لیستریا را تشریح کند.</p> <p>۸. روشهای پیشگیری و درمان عفونتهای ناشی از کورینه باکتریوم، پروپیونی باکتریوم و لیستریا را شرح دهد</p>	شناختی	سخنرانی کردن، پرسش و پاسخ دادن به سوالات دانشجویان	سوال کردن از استاد- پاسخ به سوالات استاد	کلاس دارای امکانات خاص	دو ساعت	کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید - بارگذاری در سیستم نوید- آنلاین	آزمون شفاهی

جلسه دوازدهم - اریزیپیلوتریکس، نوکاردیا و اکتینومیست ها - دکتر طاهره پیرزاده

اهداف کلی :

آشنائی با باکتری های جنس اریزیپیلوتریکس، نوکاردیا، اکتینومیست و بیماریهای مرتبط

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>۱. خصوصیات کلی جنس اریزیپیلوتریکس، نوکاردیا و اکتینومیستها را بیان نماید.</p> <p>۲. بیماری های مختلف ناشی از اریزیپیلوتریکس، نوکاردیا و اکتینومیستها را شرح داده و طریقه شناسائی آنها را تشریح کند.</p> <p>۳. گونههای مختلف و شایع بیماریزای جنس اریزیپیلوتریکس، نوکاردیا و اکتینومیستها را نام ببرد.</p> <p>۴. خصوصیات مورفولوژیک باکتری های مورد بحث را بیان کند.</p> <p>۵. مکانیسم پاتوژنز بیماریهای مورد بحث را شرح دهد</p> <p>۶. روشهای شناسایی آزمایشگاهی عفونتهای اریزیپیلوتریکس، نوکاردیا و اکتینومیست را توضیح دهد.</p> <p>۷. روشهای پیشگیری و درمان اریزیپیلوئید، نوکاردیوزیس و اکتینومایکوزیس را شرح دهد.</p>	شناختی	سخنرانی کردن، پرسش و پاسخ دادن به سوالات دانشجویان	سوال کردن از استاد - پاسخ به سوالات استاد	کلاس دارای امکانات خاص	دو ساعت	کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید - بارگذاری در سیستم نوید- آنلاین	آزمون شفاهی

جلسه سیزدهم - مایکوباکتریوم توبرکلوزیس - دکتر محمد آهنگرزاده رضایی

اهداف کلی :

آشنائی با انواع مایکوباکتریوم ها و گونه توبرکلوزیس

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>۱. خصوصیات کلی و تقسیم بندی مایکوباکتریوم ها را شرح دهد.</p> <p>۲. گونه های مهم و شایع مایکوباکتریوم های تیبیک و آتیپیک را نام ببرد.</p> <p>۳. انواع بیماری های ناشی از مایکوباکتریوم ها را نام ببرد.</p> <p>۴. اپیدمیولوژی عفونتهای ناشی از مایکوباکتریوم توبرکلوزیس را شرح دهد.</p> <p>۵. مکانیسم بیماریزایی مایکوباکتریوم توبرکلوزیس، روند ایجاد گرانولوم و بیماری سل را توضیح دهد.</p> <p>۶. روش های تشخیص بیماری سل، نمونه برداری و مراحل تشخیص آزمایشگاهی بیماری سل را ذکر کند.</p> <p>۷. روش های پیشگیری و درمان بیماری سل را شرح دهد</p>	شناختی	سخنرانی کردن، پرسش و پاسخ دادن به سوالات دانشجویان	سوال کردن از استاد- پاسخ به سوالات استاد	کلاس دارای امکانات خاص	دو ساعت	کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید - بارگذاری در سیستم نوید- آنلاین	آزمون شفاهی

جلسه چهاردهم - سایر میکوباکتریوم ها، باکتریهای بی هوازی بدون اسپور - دکتر محمد آهنگرزاده رضایی

اهداف کلی :

آشنائی با میکوباکتریوم های آتیبیک، میکوباکتریوم لپره و گونه های مهم باکتری های بی هوازی فاقد اسپور

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>۱. خصوصیات و ویژگیهای میکوباکتریوم لپره را شرح دهد.</p> <p>۲. گونه های مهم و شایع میکوباکتریومهای آتیبیک و بیماریهای آنها را نام ببرد.</p> <p>۳. انواع بیماری جذام و خصوصیات هر کدام را نام ببرد.</p> <p>۴. اپیدمیولوژی میکوباکتریوم لپره و بیماری جذام را شرح دهد.</p> <p>۵. جنس ها و گونه های مهم و شایع پاتوژنهای بدون اسپور بیهوازی را تشریح کند.</p> <p>۶. علایم بالینی و آزمایشگاهی عفونتهای بی هوازی شایع انسان را تشریح کند.</p> <p>۷. روشهای تشخیص ، نمونه برداری و مراحل تشخیص آزمایشگاهی بیماری جذام را ذکر کند.</p> <p>۸. روشهای پیشگیری و درمان بیماری جذام را شرح دهد.</p> <p>۹. فاکتورهای ویروالانس، عفونت های شایع بی هوازی و روشهای تشخیص آزمایشگاهی آنها را تبیین نماید.</p> <p>۱۰. روش های درمان توصیه شده برای عفونتهای بی هوازی را ذکر نماید.</p>	شناختی	سخنرانی کردن، پرسش و پاسخ دادن به سوالات دانشجویان	سوال کردن از استاد- پاسخ به سوالات استاد	کلاس دارای امکانات خاص	دو ساعت	کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید - بارگذاری در سیستم نوید- آنلاین	آزمون شفاهی

جلسه پانزدهم - انتروباکتریاسه (۱) - دکتر محمد آهنگرزاده رضایی

اهداف کلی :

آشنائی با خصوصیات کلی انتروباکتریاسه، اشریشیا، شیگلا، سالمونلا

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>۱. خصوصیات کلی خانواده انتروباکتریاسه و طبقه بندی آنها را شرح دهد.</p> <p>۲. انواع بیماری های ناشی از انتروباکتریاسه ها را نام ببرد.</p> <p>۳. انواع جنس ها و گونه های مهم بیماریزای خانواده را نام ببرد.</p> <p>۴. روش های شناسائی آزمایشگاهی انتروباکتریاسه ها را توضیح دهد</p> <p>۵. اپیدمیولوژی، پاتوژنز و بیماریهای مختلف ناشی از جنس اشریشیا را شرح دهد.</p> <p>۶. اپیدمیولوژی، پاتوژنز و بیماریهای مختلف ناشی از جنس شیگلا را شرح دهد.</p> <p>۷. اپیدمیولوژی، پاتوژنز و بیماری های مختلف ناشی از جنس سالمونلا را شرح دهد</p>	شناختی	سخنرانی کردن، پرسش و پاسخ دادن به سوالات دانشجویان	سوال کردن از استاد- پاسخ به سوالات استاد	کلاس دارای امکانات خاص	دو ساعت	کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید - بارگذاری در سیستم نوید- آنلاین	آزمون شفاهی

جلسه شانزدهم - انتروباکتریاسه (۲) - دکتر محمد آهنگرزاده رضایی

اهداف کلی :

آشنائی با سایر جنسهای خانواده انتروباکتریاسه (کلبسیلا، انتروباکتر، پروتئوس، سراشیا، یرسینیا)

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>۱. گونه های مختلف شایع و انواع بیماری های ناشی از کلبسیلا، انتروباکتر، پروتئوس، سراشیا و یرسینیا را نام ببرد.</p> <p>۲. اهمیت گونه های فلور نرمال انتروباکتریاسه را در ایجاد عفونتهای اکتسابی از بیمارستان تشریح نماید.</p> <p>۳. اپیدمیولوژی، پاتوژنز و بیماریهای مختلف ناشی از جنس کلبسیلا را شرح دهد.</p> <p>۴. اپیدمیولوژی، پاتوژنز و بیماریهای مختلف ناشی از جنس انتروباکتر را شرح دهد.</p> <p>۵. اپیدمیولوژی، پاتوژنز و بیماریهای مختلف ناشی از جنس پروتئوس را شرح دهد.</p> <p>۶. اپیدمیولوژی، پاتوژنز و بیماریهای مختلف ناشی از جنس سراشیا را شرح دهد.</p> <p>۷. اپیدمیولوژی، پاتوژنز و بیماریهای مختلف ناشی از جنس یرسینیا را شرح دهد.</p> <p>۸. روشهای تشخیص آزمایشگاهی عفونتهای ناشی از یرسینیا پستیس را بیان کند.</p> <p>۹. انواع بیماری طاعون، روش های انتقال و درمان آن را توضیح دهد.</p>	شناختی	سخنرانی کردن، پرسش و پاسخ دادن به سوالات دانشجویان	سوال کردن از استاد- پاسخ به سوالات استاد	کلاس دارای امکانات خاص	دو ساعت	کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید - بارگذاری در سیستم نوید- آنلاین	آزمون شفاهی



جلسه هفدهم - ویبریوناسه، سودوموناس، بورخولدريا، ساير نان فرمنترها - دکتر طاهره پيرزاده

اهداف کلی :

آشنائی با خصوصيات خانواده ویبریوناسه، سودوموناس ها و ساير غير تخمير کننده ها

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>1. خصوصيات کلی خانواده ویبریوناسه، جنس،ها و گونه های آنها را بیان کند.</p> <p>2. انواع بیماری های ناشی از ویبریوناسه را نام ببرد.</p> <p>3. اپیدمیولوژی بیماری وبا و مکانیسم اثر سم وبا را شرح دهد.</p> <p>4. روش های تشخیص آزمایشگاهی ویبریو کلرا را توضیح دهد</p> <p>5. چگونگی پیشگیری و درمان بیماری وبا را توضیح دهد</p> <p>6. خصوصيات کلی باکتریهای نان فرمنتر ، جنس های مهم و گونه های آن را شرح دهد.</p> <p>7. انواع و خصوصيات گونه های سودوموناس، بورخولدريا، استنتوتروفوموناس و آسنیتوباکتر را تعريف کند.</p> <p>8. انواع عفونتهای ناشی از سودوموناس ها را نام ببرد.</p> <p>9. علائم بالینی بیماریهای سودوموناسی مورد بحث را نام ببرد.</p> <p>10. چگونگی درمان عفونت های سودوموناسی را توضیح دهد.</p>	شناختی	سخنرانی کردن، پرسش و پاسخ دادن به سوالات دانشجویان	سوال کردن از استاد- پاسخ به سوالات استاد	کلاس دارای امکانات خاص	دو ساعت	کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید - بارگذاری در سیستم نوید- آنلاین	آزمون شفاهی

جلسه هجدهم - پاستورلا، هموفیلوس، بورده تلا، فرانسیسلا، گاردنرلا، استرپتوباسیلوس - دکتر جاوید صادقی

اهداف کلی :

آشنائی با باکتریهای جنس پاستورلا، هموفیلوس، بوردهتلا، فرانسیسلا، گاردنرلا، استرپتوباسیلوس و بیماریهای مرتبط

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>۱. خصوصیات کلی جنس های پاستورلا، هموفیلوس، بورده تلا، فرانسیسلا، گاردنرلا و استرپتوباسیلوس را شرح دهد.</p> <p>۲. بیماری های ناشی از جنس های پاستورلا، هموفیلوس، بورده تلا، فرانسیسلا، گاردنرلا و استرپتوباسیلوس را نام ببرد.</p> <p>۳. گونه های مهم و شایع جنسهای پاستورلا، هموفیلوس، بورده تلا، فرانسیسلا، گاردنرلا و استرپتوباسیلوس را نام ببرد.</p> <p>۴. مکانیسم بیماریزایی پاستورلا، هموفیلوس، بورده تلا، فرانسیسلا، گاردنرلا و استرپتوباسیلوس را شرح دهد.</p> <p>۵. اپیدمیولوژی و راههای انتقال عفونتهای پاستورلا، هموفیلوس، بورده تلا، فرانسیسلا، گاردنرلا و استرپتوباسیلوس را تشریح نماید.</p> <p>۶. روش های تشخیص آزمایشگاهی جنس های پاستورلا، هموفیلوس، بورده تلا، فرانسیسلا، گاردنرلا و استرپتوباسیلوس را توضیح دهد.</p> <p>۷. روشهای پیشگیری و درمان عفونتهای ناشی از باکتریهای مذکور را نام ببرد.</p>	شناختی	سخنرانی کردن، پرسش و پاسخ دادن به سوالات دانشجویان	سوال کردن از استاد- پاسخ به سوالات استاد	کلاس دارای امکانات خاص	دو ساعت	کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید - بارگذاری در سیستم نوید- آنلاین	آزمون شفاهی

جلسه نوزدهم - بروسلا، لژیونلا، کمپیلوباکتر، هلیکوباکتر - دکتر محمد آهنگرزاده رضایی

اهداف کلی :

آشنائی با جنس بروسلا، لژیونلا، کمپیلوباکتر، هلیکوباکتر و بیماریهای مرتبط

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>۱. خصوصیات کلی و گونه های شایع جنس های بروسلا، لژیونلا، کمپیلوباکتر و هلیکوباکتر را تشریح نماید.</p> <p>۲. اپیدمیولوژی بیماری های ناشی از بروسلا را شرح داده و مکانیسم ویروانس آنرا بیان کند.</p> <p>۳. مراحل مختلف و علایم بالینی بیماری تب مالت را شرح دهد.</p> <p>۴. اپیدمیولوژی و انواع بیماری های ناشی از لژیونلا را شرح داده و مکانیسم ویروانس آنرا بیان کند.</p> <p>۵. علایم بالینی و تفاوت بیماری لژیونر و تب پونتیاک را شرح دهد.</p> <p>۶. اپیدمیولوژی و انواع بیماری های ناشی از گونه های کمپیلوباکتر را شرح داده و مکانیسم ویروانس آنرا بیان کند.</p> <p>۷. اپیدمیولوژی و انواع بیماری های ناشی از گونه های هلیکوباکتر را شرح داده و مکانیسم ویروانس آنرا بیان کند.</p> <p>۸. روشهای تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری و درمان عفونتهای ناشی از گونه های بروسلا، لژیونلا، کمپیلوباکتر و هلیکوباکتر را تشریح نماید.</p>	شناختی	سخنرانی کردن، پرسش و پاسخ دادن به سوالات دانشجویان	سوال کردن از استاد- پاسخ به سوالات استاد	کلاس دارای امکانات خاص	دو ساعت	کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید - بارگذاری در سیستم نوید- آنلاین	آزمون شفاهی

جلسه بیستم - تره پونما، بورلیا، لپتوسپیرا، اسپریلیوم - دکتر طاهره پیرزاده

اهداف کلی :

آشنائی با جنس های تره پونما، بورلیا، لپتوسپیرا، اسپریلیوم و بیماریهای مرتبط

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>۱. خصوصیات کلی و مورفولوژیک اسپروکت ها شامل جنس های تره پونما، بورلیا، لپتوسپیرا و اسپریلیوم را شرح دهد.</p> <p>۲. انواع بیماری های اسپروکتی ناشی از تره پونما، بورلیا، لپتوسپیرا و اسپریلیوم را نام ببرد.</p> <p>۳. علائم بالینی و مراحل بیماری های مذکور را توضیح دهد.</p> <p>۴. اپیدمیولوژی، مخازن و راههای انتقال عفونتهای اسپروکتی را شرح دهد.</p> <p>۵. انواع گونه های تره پونما و بیماریهای مرتبط را نام ببرد.</p> <p>۶. روش های شناسائی آزمایشگاهی تره پونماها و تشخیص بیماری سیفیلیس، لایم، تب راجعه و لپتوسپیروز را توضیح دهد.</p> <p>۷. مکانیسم بیماریزایی و پاتوژنز اسپروکت ها را شرح دهد.</p> <p>۸. روش های پیشگیری و درمان عفونتهای اسپروکتی را توضیح دهد.</p>	شناختی	سخنرانی کردن، پرسش و پاسخ دادن به سوالات دانشجویان	سوال کردن از استاد- پاسخ به سوالات استاد	کلاس دارای امکانات خاص	دو ساعت	کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید - بارگذاری در سیستم نوید- آنلاین	آزمون شفاهی

جلسه بیست و یکم - ریکتوزیا، اورینتیا، کوکسیلا، آناپلاسماتاسه، بارتونلا - دکتر جاوید صادقی

اهداف کلی :

آشنائی با باکتریهای جنس ریکتوزیا، اورینتیا، کوکسیلا، آناپلاسمما، بارتونلا و بیماریهای مرتبط

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>۱. خصوصیات کلی باکتری های جنس ریکتوزیا، اورینتیا، کوکسیلا، آناپلاسمما و بارتونلا را شرح دهد.</p> <p>۲. گونه های مختلف و بیماریهای ناشی از جنس ریکتوزیا، اورینتیا، کوکسیلا، آناپلاسمما و بارتونلا را نام ببرد.</p> <p>۳. اپیدمیولوژی و پاتوژنز بیماریهای ناشی از ریکتوزیا، اورینتیا، کوکسیلا، آناپلاسمما و بارتونلا را تشریح نماید.</p> <p>۴. مراحل مختلف بیماری و روش های شناسائی آزمایشگاهی ریکتوزیاسه، آناپلاسماتاسه و بارتونلا را توضیح دهد.</p> <p>۵. روش های درمان و پیشگیری از عفونت های ریکتوزیا، اورینتیا، کوکسیلا، آناپلاسمما و بارتونلا را بیان کند.</p>	شناختی	سخنرانی کردن، پرسش و پاسخ دادن به سوالات دانشجویان	سوال کردن از استاد- پاسخ به سوالات استاد	کلاس دارای امکانات خاص	دو ساعت	کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید - بارگذاری در سیستم نوید- آنلاین	آزمون شفاهی

جلسه بیست و دوم - کلامیدیاها، مایکوپلازماها - دکتر جاوید صادقی

اهداف کلی :

آشنایی با کلامیدیاها، مایکوپلازماها و بیماریهای مرتبط

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
<p>۱. خصوصیات کلی جنس کلامیدیا و مایکوپلازما را شرح دهد.</p> <p>۲. گونه های مختلف و انواع بیماریهای ناشی از کلامیدیاها و مایکوپلازماها را نام ببرد.</p> <p>۳. تفاوتهای بارز جنس کلامیدیا و مایکوپلازما را از سایر باکتریها و پروکاریوتها بیان نماید.</p> <p>۴. پاتوژنز بیماریهای کلامیدیایی و مایکوپلازمایی را شرح دهد</p> <p>۵. اپیدمیولوژی، مخازن و راههای انتقال عفونت های کلامیدیایی و مایکوپلازمایی را شرح دهد.</p> <p>۶. روش های تشخیص آزمایشگاهی و درمان عفونتهای کلامیدیایی را توضیح دهد.</p> <p>۷. روش های تشخیص آزمایشگاهی و درمان عفونت های مایکوپلازمایی را توضیح دهد.</p>	شناختی	سخنرانی کردن، پرسش و پاسخ دادن به سوالات دانشجویان	سوال کردن از استاد- پاسخ به سوالات استاد	کلاس دارای امکانات خاص	دو ساعت	کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید - بارگذاری در سیستم نوید- آنلاین	آزمون شفاهی

❖ سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس :  
❖

❖ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

الف) در طول دوره ( کوئیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم ..... )  
بارم : 3 نمره فعالیت کلاسی و 3 نمره آزمون میان ترم

ب) پایان دوره

بارم : 14 نمره آزمون پایان ترم

ج) کوئیز به صورت تشریحی و میان ترم و پایان ترم بصورت تستی چهار جوابی

د) منابع اصلی درس (رفرانس): میکروبی شناسی پزشکی مورای (آخرین چاپ)