

نام و کد درس : باکتری شناسی پزشکی - ۱۵۱۰۹۶۱۲۷
 نیمسال اول ۱۴۰۰
 رشته و مقطع تحصیلی : دکترای عمومی پزشکی
 روز و ساعت برگزاری : شنبه ۱۰-۸ و چهارشنبه: ۱۲-۱۰ (گروه A)
 محل برگزاری: دانشکده پزشکی
 ترم : سوم
 تعداد و نوع واحد (نظری / عملی) : ۲/۴ واحد - نظری
 مدرس یا مدرسین: دکتر محمد آهنگرزاده رضایی- دکتر طاهره پیرزاده
 شماره تماس دانشکده: ۰۴۱-۳۳۳۶۴۶۶۱ گروه میکروب شناسی
 دروس پیش نیاز :

جلسه اول - تاریخچه میکروب شناسی، طبقه بندی میکروارگانیسم ها و ساختمان باکتری ها

اهداف کلی :

آشنایی با تاریخچه علم میکروبیشناسی، 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. بیان حوزه علم میکروبیشناسی و تاریخچه میکروب شناسی ۲. تفاوت های پروکاریوت و یوکاریوت ۳. طبقه بندی میکروارگانیسم ها، انواع مختلف باکتری ها و شیوه نگارش نام باکتری ها ۴. بخشهای مختلف سلول باکتری و عملکرد آنها	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

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
۱. روش های مختلف متابولیسم ۲. متابولیسم انرژی در باکتری ها ۳. فواید و مضرات متابولیسم باکتری ها برای انسان ۴. مسیرهای مختلف متابولیسم گلوکز ۵. متابولیسم کربوهیدراتها ، پروتئین و چربی ها ۶. طریقه تکثیر باکتری ۷. مراحل مختلف منحنی رشد باکتری ۸. عوامل موثر در رشد باکتریها ۹. طبقه بندی باکتری ها از نظر عوامل مختلف نظیر گرما، منبع انرژی، کربن، اکسیژن ۱۰. طریقه رشد و تقسیم سلولی باکتری	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

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
۱. بیان مفهوم واژه هایی مثل باکتریوسید، باکتریواستاتیک، استریلیزاسیون، ضدعفونی کردن و غیره ۲. روشهای مختلف استریلیزاسیون و مکانیسم آن ها ۳. روشهای مختلف ضد عفونی کردن و طیف اثر آنها ۴. تفاوت مواد ضد عفونی کننده و آنتی سپتیک ها ۵. تفاوت بین استریلیزاسیون و ضدعفونی کردن	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

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
۱. عناصر ژنتیکی باکتری ها و روش های انتقال ژن ها در باکتری ها ۲. خصوصیات ساختمان ژنتیکی باکتریها. ۳. انواع تغییرات ژنتیکی و روشهای انتقال ژن در باکتریها (ترانسفورماسیون، کونژوگاسیون و ترانسداکشن) ۴. نقش پلاسمید و ترانسپوزون در باکتری ۵. راههای انتقال مقاومت انتی بیوتیکی بین باکتری ها ۶. تعریف. فلور نرمال و انواع آن ۷. فلور میکروبی طبیعی پوست و دستگاههای مختلف بدن ۸. کارکرد و اهمیت فلور میکروبی در سلامتی انسان	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

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
۱. مفهوم واژه هایی مثل عوامل ضد میکروبی، آنتی بیوتیک، تفاوت و ویژگیهای آن ها ۲. انواع خانواده های مختلف آنتی بیوتیکی و مکانیسم اثر ضد میکروبی هر یک ۳. طیف اثر یک آنتی بیوتیک ۴. گروههای اصلی آنتی بیوتیک های مؤثر بر دیواره، پروتئین سازی، اسیدهای نوکلئیک و غشای باکتریها ۵. سایر آنتی بیوتیکهای مؤثر بر باکتریها و مکانیسم اثر آنها ۶. مکانیسم های مختلف ایجاد مقاومت آنتی بیوتیکی در باکتری ها	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

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
۱. مفهوم واژه هایی مثل عفونت، بیماری و تفاوت آنها ۲. مراحل یک بیماری عفونی ۳. انواع بیماریهای عفونی حاد و مزمن و ویژگیهای هر یک ۴. زنجیره عفونت و عناصر آن ۵. انواع مختلف فاکتورهای ویروالانس باکتریها و نقش آنها در پاتوژنز باکتریها	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

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
۱. خصوصیات کلی جنس استافیلوکوکوس ۲. انواع بیماری های ناشی از استافیلوکوک ها ۳. خصوصیات و اهمیت بیماریزایی گونه های مختلف استافیلوکوکوس ۴. فاکتور های ویروانس استافیلوکوکوس اورئوس ۵. انواع بیماریها و مکانیسم ایجاد بیماری توسط استافیلوکوک اورئوس و سایر گونه های شایع ۶. روش های شناسائی آزمایشگاهی استافیلوکوک ها را توضیح دهد. ۷. خصوصیات کشت استافیلوکوکها را بیان کند. ۸. روش های درمانی عفونت های استافیلوکوکی	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

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
۱. خصوصیات کلی جنس استرپتوکوکوس و انتروکوکوس ۲. انواع بیماری های ناشی از استرپتوکوکها و انتروکوکوس ۳. خصوصیات و اهمیت بیماریزایی گونه های مختلف استرپتوکوکوس و انتروکوکوس ۴. فاکتور های ویروانس هر کدام از گونه های استرپتوکوک و انتروکوکوس ۵. انواع بیماریها و مکانیسم ایجاد بیماری توسط گونه های استرپتوکوک و انتروکوکوس ۶. روش های شناسائی آزمایشگاهی استرپتوکوکها و انتروکوکوس ۷. خصوصیات کشت استرپتوکوک ها و انتروکوک ها ۸. روش های درمانی عفونتهای استرپتوکوکی و انتروکوکی	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

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
۱. خصوصیات کلی نیسریا ۲. بیماری های ناشی از گونه های نیسریا ۳. خصوصیات و اهمیت بیماریزایی گونه های نیسریا ۴. فاکتور های ویروالانس هر کدام از گونه های نیسریا ۵. انواع بیماریها و مکانیسم ایجاد بیماری توسط گونه های نیسریا ۶. روش های شناسائی آزمایشگاهی نیسریا ۷. خصوصیات کشت نیسریاها ۸. روش های درمانی نیسریاها	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

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
۱. خصوصیات کلی جنس و گونه های مهم باسیلوس و کلستریدیوم ۲. انواع بیماری های ناشی از باسیلوس ها و کلستریدیوم ها ۳. مکانیسم ایجاد بیماری توسط باسیلوس ها و کلستریدیوم ها ۴. خصوصیات کشت و مورفولوژیک باکتری های جنس باسیلوس و کلستریدیوم ۵. فاکتورهای ویروالانس و توکسین های گونه های پاتوژن باسیلوس و کلستریدیوم ۶. اپیدمیولوژی بیماریهای مورد بحث ۷. روش های شناسائی آزمایشگاهی باسیلوس ها و کلستریدیوم ها. ۸. شیوه های پیشگیری و درمان عفونت های باسیلوس آنتراسیس و گونه های بیماریزای کلستریدیوم	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

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
۱. خصوصیات کلی جنس های کورینه باکتریوم، پروپیونی باکتریوم و لیستریا. ۲. بیماریها و اپیدمیولوژی عفونتهای ناشی از کورینه باکتریوم، پروپیونی باکتریوم و لیستریا ۳. پاتوژنز بیماریهای مورد بحث ۴. گونه های مختلف و مهم بیماریزای سه جنس مذکور ۵. خصوصیات کشت باکتری های مورد بحث ۶. مکانیسم اثر توکسین دیفتری ۷. روشهای تشخیص آزمایشگاهی عفونتهای کورینه باکتریوم، پروپیونی باکتریوم و لیستریا. ۸. روشهای پیشگیری و درمان عفونتهای ناشی از کورینه باکتریوم، پروپیونی باکتریوم و لیستریا	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

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
۱. خصوصیات کلی جنس اریزیپیلوتریکس، نوکاردیا و اکتینومیستها ۲. بیماری های مختلف ناشی از اریزیپیلوتریکس، نوکاردیا و اکتینومیستها را شرح داده و طریقه شناسائی آنها ۳. گونه های مختلف و شایع بیماریزای جنس اریزیپیلوتریکس، نوکاردیا و اکتینومیستها. ۴. خصوصیات مورفولوژیک باکتری های مورد بحث ۵. مکانیسم پاتوژنز بیماریهای مورد بحث ۶. روشهای شناسایی آزمایشگاهی عفونتهای اریزیپیلوتریکس، نوکاردیا و اکتینومیست ۷. روشهای پیشگیری و درمان اریزیپیلوئید، نوکاردیوزیس و اکتینومایکوزیس	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

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
۱. خصوصیات کلی و تقسیم بندی مایکوباکتریوم ها ۲ گونه های مهم و شایع مایکوباکتریوم های تپیک و آتپیک ۳. انواع بیماری های ناشی از مایکوباکتریوم ها ۴. اپیدمیولوژی عفونتهای ناشی از مایکوباکتریوم توبرکلوزیس ۵. مکانیسم بیماریزایی مایکوباکتریوم توبرکلوزیس، روند ایجاد گرانولوم و بیماری سل ۶. روش های تشخیص بیماری سل، نمونه برداری و مراحل تشخیص آزمایشگاهی بیماری سل ۷. روش های پیشگیری و درمان بیماری سل	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 مایکوباکتریوم ها، باکتریهای بی هوازی بدون اسپور

اهداف کلی :

آشنائی با مایکوباکتریوم های آتیبیک، مایکوباکتریوم 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
۱. خصوصیات و ویژگیهای مایکوباکتریوم لپره ۲. گونه های مهم و شایع مایکوباکتریومهای آتیبیک و بیماریهای آنها. ۳. انواع بیماری جذام و خصوصیات هر کدام را نام ببرد. ۴. اپیدمیولوژی مایکوباکتریوم لپره و بیماری جذام ۵. جنس ها و گونه های مهم و شایع پاتوژنهای بدون اسپور بیهوازی ۶. علایم بالینی و آزمایشگاهی عفونتهای بی هوازی شایع انسان ۷. روشهای تشخیص ، نمونه برداری و مراحل تشخیص آزمایشگاهی بیماری جذام ۸. روشهای پیشگیری و درمان بیماری جذام ۹. فاکتورهای ویروالانس، عفونت های شایع بی هوازی و روشهای تشخیص آزمایشگاهی آنها ۱۰. روش های درمان توصیه شده برای عفونتهای بی هوازی	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)

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
۱. خصوصیات کلی خانواده انتروباکتریاسه و طبقه بندی آنها ۲. انواع بیماری های ناشی از انتروباکتریاسه ها ۳. انواع جنس ها و گونه های مهم بیماریزای خانواده ۴. روش های شناسائی آزمایشگاهی انتروباکتریاسه ها ۵. اپیدمیولوژی، پاتوژنز و بیماریهای مختلف ناشی از جنس اشریشیا ۶. اپیدمیولوژی، پاتوژنز و بیماریهای مختلف ناشی از جنس شیگلا ۷. اپیدمیولوژی، پاتوژنز و بیماری های مختلف ناشی از جنس سالمونلا	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)

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
۱. گونه های مختلف شایع و انواع بیماری های ناشی از کلبسیلا، انتروباکتر، پروتئوس، سراشیا و یرسینیا ۲. اهمیت گونه های فلور نرمال انتروباکتریاسه در ایجاد عفونتهای اکتسابی از بیمارستان ۳. اپیدمیولوژی، پاتوژن و بیماریهای مختلف ناشی از جنس کلبسیلا ۴. اپیدمیولوژی، پاتوژن و بیماریهای مختلف ناشی از جنس انتروباکتر ۵. اپیدمیولوژی، پاتوژن و بیماریهای مختلف ناشی از جنس پروتئوس ۶. اپیدمیولوژی، پاتوژن و بیماریهای مختلف ناشی از جنس سراشیا ۷. اپیدمیولوژی، پاتوژن و بیماریهای مختلف ناشی از جنس یرسینیا ۸. روشهای تشخیص آزمایشگاهی عفونتهای ناشی از یرسینیا پستیس ۹. انواع بیماری طاعون، روش های انتقال و درمان	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

اهداف کلی :

آشنائی با خصوصیات 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
۱. خصوصیات کلی خانواده ویبریوناسه، جنس، ها و گونه های آنها ۲. انواع بیماری های ناشی از ویبریوناسه ۳. اپیدمیولوژی بیماری وبا و مکانیسم اثر سم وبا ۴. روش های تشخیص آزمایشگاهی ویبریو کلرا ۵. چگونگی پیشگیری و درمان بیماری وبا ۶. خصوصیات کلی باکتریهای نان فرمنتر ، جنس های مهم و گونه های آن ۷. انواع و خصوصیات گونه های سودوموناس، بورخولدريا، استنوتروفوموناس و آسنیتوباکتر ۸. انواع عفونتهای ناشی از سودوموناس ها ۹. علائم بالینی بیماریهای سودوموناسی مورد بحث ۱۰. چگونگی درمان عفونت های سودوموناسی	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

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
۱. خصوصیات کلی جنس های پاستورلا، هموفیلوس، بورده تلا، فرانسیسلا، گاردنرلا و استرپتوباسیلوس ۲. بیماری های ناشی از جنس های پاستورلا، هموفیلوس، بورده تلا، فرانسیسلا، گاردنرلا و استرپتوباسیلوس ۳. گونه های مهم و شایع جنسهای پاستورلا، هموفیلوس، بورده تلا، فرانسیسلا، گاردنرلا و استرپتوباسیلوس ۴. مکانیسم بیماریزایی پاستورلا، هموفیلوس، بورده تلا، فرانسیسلا، گاردنرلا و استرپتوباسیلوس. ۵. اپیدمیولوژی و راههای انتقال عفونتهای پاستورلا، هموفیلوس، بورده تلا، فرانسیسلا، گاردنرلا و استرپتوباسیلوس ۶. روش های تشخیص آزمایشگاهی جنس های پاستورلا، هموفیلوس، بورده تلا، فرانسیسلا، گاردنرلا و استرپتوباسیلوس ۷. روشهای پیشگیری و درمان عفونتهای ناشی از باکتریهای مذکور	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

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
۱. خصوصیات کلی و گونه های شایع جنس های بروسلا، لژیونلا، کمپیلوباکتر و هلیکوباکتر ۲. اپیدمیولوژی بیماری های ناشی از بروسلا و مکانیسم ویروالانس آن ۳. مراحل مختلف و علایم بالینی بیماری تب مالت ۴. اپیدمیولوژی و انواع بیماری های ناشی از لژیونلا و مکانیسم ویروالانس آن. ۵. علایم بالینی و تفاوت بیماری لژیونر و تب پونتیاک ۶. اپیدمیولوژی و انواع بیماری های ناشی از گونه های کمپیلوباکتر و مکانیسم ویروالانس آن ۷. اپیدمیولوژی و انواع بیماری های ناشی از گونه های هلیکوباکتر و مکانیسم ویروالانس آن ۸. روشهای تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری و درمان عفونتهای ناشی از گونه های بروسلا، لژیونلا، کمپیلوباکتر و هلیکوباکتر	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 - تروپونما، بورلیا، لپتوسپیرا، اسپریلیوم

اهداف کلی :

آشنائی با جنس های تروپونما، بورلیا، لپتوسپیرا، اسپریلیوم و بیماریهای مرتبط

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱. خصوصیات کلی و مورفولوژیک اسپیروکت ها شامل جنس های تروپونما، بورلیا، لپتوسپیرا و اسپریلیوم ۲. انواع بیماری های اسپیروکتی ناشی از تروپونما، بورلیا، لپتوسپیرا و اسپریلیوم ۳. علائم بالینی و مراحل بیماری های مذکور ۴. اپیدمیولوژی، مخازن و راههای انتقال عفونتهای اسپیروکتی ۵. انواع گونه های تروپونما و بیماریهای مرتبط ۶. روش های شناسائی آزمایشگاهی تروپونماها و تشخیص بیماری سیفیلیس، لایم، تب راجعه و لپتوسپیروز ۷. مکانیسم بیماریزایی و پاتوژنز اسپیروکت ها ۸. روش های پیشگیری و درمان عفونتهای اسپیروکتی	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 - ریکتزیا، اورینتیا، کوکسیلا، آناپلاسماتاسه، بارتونلا

اهداف کلی :

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

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱. خصوصیات کلی باکتری های جنس ریکتزیا، اورینتیا، کوکسیلا، آناپلاسمما و بارتونلا ۲. گونه های مختلف و بیماریهای ناشی از جنس ریکتزیا، اورینتیا، کوکسیلا، آناپلاسمما و بارتونلا ۳. اپیدمیولوژی و پاتوژنز بیماریهای ناشی از ریکتزیا، اورینتیا، کوکسیلا، آناپلاسمما و بارتونلا. ۴. مراحل مختلف بیماری و روش های شناسائی آزمایشگاهی ریکتزیا، آناپلاسماتاسه و بارتونلا ۵. روش های درمان و پیشگیری از عفونت های ریکتزیا، اورینتیا، کوکسیلا، آناپلاسمما و بارتونلا	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

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
۱. خصوصیات کلی جنس کلامیدیا و مایکوپلازما ۲. گونه های مختلف و انواع بیماریهای ناشی از کلامیدیاها و مایکوپلازماها ۳. تفاوت های بارز جنس کلامیدیا و مایکوپلازما از سایر باکتریها و پروکاریوتها ۴. پاتوژنز بیماریهای کلامیدیایی و مایکوپلازمایی ۵. اپیدمیولوژی، مخازن و راههای انتقال عفونت های کلامیدیایی و مایکوپلازمایی ۶. روش های تشخیص آزمایشگاهی و درمان عفونتهای کلامیدیایی ۷. روش های تشخیص آزمایشگاهی و درمان عفونت های مایکوپلازمایی	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 : بر اساس قوانین آموزشی و بخشنامه های ابلاغی حضور و غیاب دانشجویان ثبت و در پایان دوره به مسئولین دانشکده اعلام می گردد.

❖ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

الف) در طول دوره (کوئیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم) بارم : ۲ نمره فعالیت کلاسی و ۳ نمره آزمون میان ترم

ب) پایان دوره بارم : ۱۵ نمره آزمون پایان ترم

۳ منابع اصلی درس (رفرانس) : میکروب شناسی پزشکی مورای و میکروب شناسی پزشکی جاوتز

نام درس: باکتری‌شناسی پزشکی دانشجویان پزشکی ترم ۳ (گروه A)

تعداد واحد: ۲/۴ واحد نظری

۳ -	ایام هفته	ساعت	موضوع	استاد
۱	چهارشنبه	۸-۱۰	تاریخچه میکروب شناسی، طبقه بندی و ساختمان باکتری‌ها	دکتر رضایی
۲	شنبه	۱۰-۱۲	رشد و متابولیسم در باکتری‌ها	دکتر پیرزاده
۳	چهارشنبه	۸-۱۰	تأثیر عوامل فیزیوشیمیایی بر روی باکتری‌ها	دکتر رضایی
۴	شنبه	۱۰-۱۲	ژنتیک باکتری‌ها و فلور میکروبی طبیعی بدن	دکتر پیرزاده
۵	چهارشنبه	۸-۱۰	آنتی بیوتیک ها و مکانیسم های ایجاد مقاومت به آنها	دکتر رضایی
۶	شنبه	۱۰-۱۲	مکانیسم های بیماری زایی باکتری‌ها، عفونت و انواع آن	دکتر پیرزاده
۷	چهارشنبه	۸-۱۰	استافیلوکوک ها	دکتر رضایی
۸	شنبه	۱۰-۱۲	استرپتوکوک پیوژن، آگالاکتیه، پنومونیه، ویریدانس، انتروکوکوس	دکتر رضایی
۹	چهارشنبه	۸-۱۰	نیسریاها	دکتر رضایی
۱۰	شنبه	۱۰-۱۲	باسیلوس ها و کلستریديوم ها	دکتر پیرزاده
۱۱	چهارشنبه	۸-۱۰	کورینه باکتریوم، پروپیونی باکتریوم، لیستریا	دکتر پیرزاده
۱۲	شنبه	۱۰-۱۲	اریزیپلوتریکس، لاکتوباسیلوس، اکتینومایسس، نوکاردیا	دکتر پیرزاده
۱۳	چهارشنبه	۸-۱۰	مایکوباکتریوم توبرکلوزیس	دکتر رضایی
۱۴	شنبه	۱۰-۱۲	سایر مایکوباکتریوم ها، باکتری‌های بی هوازی بدون اسپور	دکتر رضایی
۱۵	چهارشنبه	۸-۱۰	انتروباکتریاسه (اشریشیا، شیگلا، سالمونلا)	دکتر رضایی
۱۶	شنبه	۱۰-۱۲	انتروباکتریاسه (یرسینیا، کلبسیلا، انتروباکتر، پروتئوس، سراسیا)	دکتر رضایی
۱۷	چهارشنبه	۸-۱۰	ویبریوناسه، سودوموناس، بورخولدریا، سایر نان فرمنترها	دکتر پیرزاده
۱۸	شنبه	۱۰-۱۲	پاستورلا، هموفیلوس، بورده تلا، فرانسیسلا، گاردنرلا، استرپتوباسیلوس	دکتر پیرزاده
۱۹	چهارشنبه	۸-۱۰	بروسلا، لژیونلا، کمپیلوباکتر، هلیکوباکتر	دکتر رضایی
۲۰	شنبه	۱۰-۱۲	تروپونما، بورلیا، لپتوسپیرا	دکتر پیرزاده
۲۱	چهارشنبه	۸-۱۰	ریکتزیا، اورینتیا، کوکسیلا، آناپلاسماتاسه، بارتونلا	دکتر پیرزاده
۲۲	شنبه	۱۰-۱۲	کلامیدیاها، مایکوپلازماها	دکتر پیرزاده