

بسمه تعالی

فرم طرح درس : باکتری شناسی پزشکی

نام و کد درس : باکتری شناسی پزشکی - ۱۵۱۰۹۶۱۲۷
نیمسال اول ۱۴۰۰

تعداد و نوع واحد (نظری / عملی) : ۲/۴ واحد - نظری
مدرس یا مدرسین: دکتر جاوید صادقی- دکتر طاهره پیرزاده

رشته و مقطع تحصیلی : دکترای عمومی پزشکی
روز و ساعت برگزاری : شنبه : ۱۰-۱۲ و چهارشنبه: ۸-۱۰ (گروه B) محل برگزاری: دانشکده پزشکی
دروس پیش نیاز :
شماره تماس دانشکده: ۰۴۱-۳۳۳۶۴۶۶۱ گروه میکروب شناسی

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. حوزه علم میکروبیشناسی و تاریخچه میکروب 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

اهداف کلی :

آشنایی 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 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	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. مفهوم واژه هایی مثل باکتریوسید، باکتریواستاتیک، استریلیزاسیون، ضد عفونی کردن و غیره را بیان نماید. ۲. روشهای مختلف استریلیزاسیون و مکانیسم هر يك را شرح دهد. ۳. روشهای مختلف ضد عفونی کردن و طیف اثر آنها را نام ببرد. ۴. تفاوت مواد ضد عفونی کننده و آنتی سپتیک ها را بیان کند. ۵. تفاوت بین استریلیزاسیون و ضد عفونی کردن را 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 چهارم - ژنتیک باکتری ها و فلور میکروبی طبیعی بدن

اهداف کلی : آشنایی 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 را نام برده و روش های انتقال ژن ها را در باکتری ها بیان نماید. ۲. در مورد خصوصیات ساختمان ژنتیکی باکتریها توضیح دهد. ۳. انواع تغییرات ژنتیکی و روشهای انتقال ژن در باکتریها (ترانسفورماسیون، کوئژوگاسیون و ترانسداکشن) را تعریف کند. ۴. نقش پلاسمید و ترانسپوزون را در باکتری بیان کند. ۵. راههای انتقال مقاومت انتی بیوتیکی بین باکتری ها را شرح دهد. ۶. فلور نرمال را تعریف و انواع آن را بیان نماید. ۷. فلور میکروبی طبیعی پوست و دستگاههای مختلف بدن را بازگو کند. ۸. کارکرد و اهمیت فلور میکروبی را در سلامتی انسان بیان نماید.	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 - آنتي بيوتيك ها و مكانيسم هاي ايجاد مقاومت به آنها

اهداف کلی :

آشنائي با انواع تركيبات ضدميكروبي و مكانيسم هاي اثر آنها بر روي باكترىها

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱. مفهوم واژه هايي مثل عوامل ضدميكروبي، آنتي بيوتيك، تفاوت و ويژگيهاي هر يك را بيان نمايد. ۲. انواع خانواده هاي مختلف آنتي بيوتيكي و مكانيسم اثر ضدميكروبي هر يك را شرح دهد. ۳. طيف اثر يك آنتي بيوتيك را بيان كند. ۴. گروههاي اصلي آنتي بيوتيك هاي مؤثر بر ديواره، پروتئين سازي، اسيدهاي نوكلنيك و غشاي باكترىها را معرفي نمايد. ۵. ساير آنتي بيوتيكيهاي مؤثر بر باكترىها و مكانيسم اثر آنها را بيان كند. ۶. مكانيسم هاي مختلف ايجاد مقاومت آنتي بيوتيكي در باكترى ها را توضيح 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	كامپيوتر و ويدئو پروژكتور و اسلايد - بارگذاري در سيستم نويد- آنلاين	آزمون شفاهی

جلسه ششم – مکانیسم های بیماری زایی باکتری ها، عفونت و انواع آن

اهداف کلی : آشنایی 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 را بیان نماید. ۲. مراحل يك بیماری عفونی را شرح دهد . ۳. انواع بیماریهای عفونی حاد و مزمن و ویژگیهای هر يك را بیان کند. ۴. زنجیره عفونت و عناصر آن را تعریف نماید . ۵. انواع مختلف فاکتورهای ویروالانس باکتریها و نقش آنها را در پاتوژنز باکتریها 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 هفتم - استافیلوکوکوس ها

اهداف کلی : آشنایی 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 را شرح دهد. ۲. انواع بیماری های ناشی از استافیلوکوک ها را نام ببرد. ۳. خصوصیات و اهمیت بیماریزایی گونه های مختلف استافیلوکوکوس را بیان نماید. ۴. فاکتور های ویرو لانس استافیلوکوکوس اورئوس را توضیح دهد. ۵. انواع بیماریها و مکانیسم ایجاد بیماری توسط استافیلوکوک اورئوس و سایر گونه های شایع را بیان کند. ۶. روش های شناسایی آزمایشگاهی استافیلوکوک ها را توضیح دهد. ۷. خصوصیات کشت استافیلوکوکها را بیان کند. ۸. روش های درمانی عفونت های استافیلوکوکی را شرح 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 هشتم - استرپتوکوکوس ها، انتروکوک ها

اهداف کلی : آشنایی 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 را شرح دهد. ۲. انواع بیماری های ناشی از استرپتوکوکها و انتروکوکوس را نام ببرد. ۳. خصوصیات و اهمیت بیماریزایی گونه های مختلف استرپتوکوکوس و انتروکوکوس را بیان نماید. ۴. فاکتور های ویرو لانس هر کدام از گونه های استرپتوکوک و انتروکوکوس را توضیح دهد. ۵. انواع بیماریها و مکانیسم ایجاد بیماری توسط گونه های استرپتوکوک و انتروکوکوس را بیان کند. ۶. روش های شناسائی آزمایشگاهی استرپتوکوکها و انتروکوکوس را توضیح دهد. ۷. خصوصیات کشت استرپتوکوکها و انتروکوکها را بیان کند. ۸. روش های درمانی عفونتهای استرپتوکوکی و انتروکوکی را شرح 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 نهم - نيسريها

اهداف كلي : آشنائي با گونه هاي مختلف و بيماريهاي نيسريها

اهداف اختصاصي	حيطة هاي اهداف	فعاليت استاد	فعاليت دانشجو	عرصه يادگيري	زمان	رسانه كمك آموزشي	روش ارزيابي
۱. خصوصيات كلي نيسريا را شرح دهد. ۲. بيماري هاي ناشي از گونه هاي نيسريا را نام ببرد. ۳. خصوصيات و اهميت بيماريهاي گونه هاي نيسريا را بيان نمايد. ۴. فاکتور هاي ويرو لانس هر کدام از گونه هاي نيسريا را توضيح دهد. ۵. انواع بيماريها و مکانيسم ايجاد بيماري توسط گونه هاي و نيسريا را بيان کند. ۶. روش هاي شناسائي آزمائشگاهي نيسريا را توضيح دهد. ۷. خصوصيات کشت نيسريها را بيان کند. ۸. روش هاي درماني نيسريها را شرح دهد.	شناختي	سخنراني کردن، پرسش و پاسخ دادن به سوالات دانشجويان	سوال کردن از استاد- پاسخ به سوالات استاد	کلاس داراي امکانات خاص	دو ساعت	کامپيوتر و ويدئو پروژکتور و اسلايد - بارگذاري در سيستم نويد- آنلاين	آزمون شفاهي

جلسه دهم - باسیلوس ها و کلستریدیوم ها

اهداف کلی :

آشنایی 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 را شرح دهد. ۲. انواع بیماری های ناشی از باسیلوس ها و کلستریدیوم ها را نام ببرد. ۳. مکانیسم ایجاد بیماری توسط باسیلوس ها و کلستریدیوم ها را بیان نماید. ۴. خصوصیات کشت و مورفولوژیک باکتری های جنس باسیلوس و کلستریدیوم را توضیح دهد. ۵. فاکتورهای ویروالانس و توکسینهای گونه های پاتوژن باسیلوس و کلستریدیوم را شرح دهد. ۶. اپیدمیولوژی بیماریهای مورد بحث را شرح دهد. ۷. روش های شناسایی آزمایشگاهی باسیلوس ها و کلستریدیوم ها را توضیح دهد. ۸. شیوه های پیشگیری و درمان عفونت های باسیلوس آنتراسیس و گونه های بیماریزای کلستریدیوم را بیان کند.	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 :

آشنایی 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 جنسهای کورینه باکتریوم، پروپیونی باکتریوم و لیستریا را توضیح دهد. ۲. بیماریها و اپیدمیولوژی عفونتهای ناشی از کورینه باکتریوم، پروپیونی باکتریوم و لیستریا را شرح دهد. ۳. پاتوژنز بیماریهای مورد بحث را شرح دهد. ۴. گونه های مختلف و مهم بیماریزای سه جنس مذکور را نام ببرد. ۵. خصوصیات کشت باکتری های مورد بحث را ذکر کند. ۶. مکانیسم اثر توکسین دیفتري را شرح دهد. ۷. روشهای تشخیص آزمایشگاهی عفونتهای کورینه باکتریوم، پروپیونی باکتریوم و لیستریا را تشریح کند. ۸. روشهای پیشگیری و درمان عفونتهای ناشی از کورینه باکتریوم، پروپیونی باکتریوم و لیستریا را شرح 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 دوازدهم - اریزپیلوتریکس، نوکاردیا و اکتینومیسیت ها

اهداف کلی :

آشنایی با باکتری های جنس اریزپیلوتریکس، نوکاردیا ، اکتینومیسیت و بیماریهای مرتبط

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
۱. خصوصیات کلی جنس اریزپیلوتریکس، نوکاردیا و اکتینومیسیتها را بیان نماید. ۲. بیماری های مختلف ناشی از اریزپیلوتریکس، نوکاردیا و اکتینومیسیتها را شرح داده و طریقه شناسائی آنها را تشریح کند. ۳. گونه های مختلف و شایع بیماریزای جنس اریزپیلوتریکس، نوکاردیا و اکتینومیسیتها را نام ببرد. ۴. خصوصیات مورفولوژیک باکتری های مورد بحث را بیان کند. ۵. مکانیسم پاتوژنز بیماریهای مورد بحث را شرح دهد ۶. روشهای شناسایی آزمایشگاهی عفونتهای اریزپیلوتریکس، نوکاردیا و اکتینومیسیت را توضیح دهد. ۷. روشهای پیشگیری و درمان اریزپیلونید، نوکاردیوزیس و اکتینومایکوزیس را شرح 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 سیزدهم - میکوباکتریوم توبرکلوزیس

اهداف کلی :

آشنایی با انواع میکوباکتریوم 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 میکوباکتریوم ها را شرح دهد. ۲. گونه های مهم و شایع میکوباکتریوم های تیبیک و آتیبیک را نام ببرد. ۳. انواع بیماری ها ی ناشی از میکوباکتریوم ها را نام ببرد. ۴. اپیدمیولوژی عفونتهای ناشی از میکوباکتریوم توبرکلوزیس را شرح دهد. ۵. مکانیسم بیماریزایی میکوباکتریوم توبرکلوزیس، روند ایجاد گرانولوم و بیماری سل را توضیح دهد. ۶. روش های تشخیص بیماری سل، نمونه برداری و مراحل تشخیص آزمایشگاهی بیماری سل را ذکر کند. ۷. روش های پیشگیری و درمان بیماری سل را شرح 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 چهاردهم - سایر میکوباکتریوم ها، باکتریهای بی هوازی بدون اسپور

اهداف کلی :

آشنایی 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
۱. خصوصیات و ویژگیهای میکوباکتریوم لپره را شرح دهد. ۲. گونه های مهم و شایع میکوباکتریومهای آتیبیک و بیماریهای آنها را نام ببرد. ۳. انواع بیماری جدام و خصوصیات هر کدام را نام ببرد. ۴. اپیدمیولوژی میکوباکتریوم لپره و بیماری جدام را شرح دهد. ۵. جنس ها و گونه های مهم و شایع پاتوژنهای بدون اسپور بیهوازی را تشریح کند. ۶. علایم بالینی و آزمایشگاهی عفونتهای بی هوازی شایع انسان را تشریح کند. ۷. روشهای تشخیص، نمونه برداری و مراحل تشخیص آزمایشگاهی بیماری جدام را ذکر کند. ۸. روشهای پیشگیری و درمان بیماری جدام را شرح دهد. ۹. فاکتورهای ویروالانس، عفونت های شایع بی هوازی و روشهای تشخیص آزمایشگاهی آنها را تبیین نماید. ۱۰. روش های درمان توصیه شده برای عفونتهای بی هوازی را ذکر نماید.	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 :

آشنایی 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 را شرح دهد. ۲. انواع بیماری های ناشی از انتروباکتریاسه ها را نام ببرد. ۳. انواع جنس ها و گونه های مهم بیماریزای خانواده را نام ببرد. ۴. روش های شناسایی آزمایشگاهی انتروباکتریاسه ها را توضیح دهد ۵. اپیدمیولوژی، پاتوژنز و بیماریهای مختلف ناشی از جنس اشریشیا را شرح دهد. ۶. اپیدمیولوژی، پاتوژنز و بیماریهای مختلف ناشی از جنس شیگلا را شرح دهد. ۷. اپیدمیولوژی، پاتوژنز و بیماری های مختلف ناشی از جنس سالمونلا را شرح 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 شانزدهم - انتروباکتریاسه (۲)

اهداف کلی :

آشنایی 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 را نام ببرد. ۲. اهمیت گونه های فلور نرمال انتروباکتریاسه را در ایجاد عفونتهای اکتسابی از بیمارستان تشریح نماید. ۳. اپیدمیولوژی، پاتوژنز و بیماریهای مختلف ناشی از جنس کلبسیلا را شرح دهد. ۴. اپیدمیولوژی، پاتوژنز و بیماریهای مختلف ناشی از جنس انتروباکتر را شرح دهد. ۵. اپیدمیولوژی، پاتوژنز و بیماریهای مختلف ناشی از جنس پروتئوس را شرح دهد. ۶. اپیدمیولوژی، پاتوژنز و بیماریهای مختلف ناشی از جنس سراشیا را شرح دهد. ۷. اپیدمیولوژی، پاتوژنز و بیماریهای مختلف ناشی از جنس یرسینیا را شرح دهد. ۸. روشهای تشخیص آزمایشگاهی عفونتهای ناشی از یرسینیا پستیس را بیان کند. ۹. انواع بیماری طاعون، روش های انتقال و درمان آن را 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 هفدهم - ویبریوناسه، سودوموناس، بورخولدريا، سایر نان فرمنترها

اهداف کلی :

آشنایی با خصوصیات خانواده ویبریوناسه، سودوموناس ها و سایر غیرتخمیرکننده 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 را بیان کند. ۲. انواع بیماری های ناشی از ویبریوناسه را نام ببرد. ۳. اپیدمیولوژی بیماری وبا و مکانیسم اثر سم وبا را شرح دهد. ۴. روش های تشخیص آزمایشگاهی ویبریو کلرا را توضیح دهد ۵. چگونگی پیشگیری و درمان بیماری وبا را توضیح دهد ۶. خصوصیات کلی باکتریهای نان فرمنتز ، جنس های مهم و گونه های آن را شرح دهد. ۷. انواع و خصوصیات گونه های سودوموناس، بورخولدريا، استنوتروفوموناس و آسیتوباکتر را تعریف کند. ۸. انواع عفونتهای ناشی از سودوموناس ها را نام ببرد. ۹. علائم بالینی بیماریهای سودوموناسی مورد بحث را نام ببرد. ۱۰. چگونگی درمان عفونت های سودوموناسی را 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 هجدهم - پاستورلا، هموفیلوس، بورده تلا، فرانسیسلا، گاردنرلا، استرپتوباسیلوس

اهداف کلی :

آشنایی با باکتریهای جنس پاستورلا، هموفیلوس، بورده تلا، 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 را شرح دهد. ۲. بیماری های ناشی از جنس های پاستورلا، هموفیلوس، بورده تلا، فرانسیسلا، گاردنرلا و استرپتوباسیلوس را نام ببرد. ۳. گونه های مهم و شایع جنسهای پاستورلا، هموفیلوس، بورده تلا، فرانسیسلا، گاردنرلا و استرپتوباسیلوس را نام ببرد. ۴. مکانیسم بیماریزایی پاستورلا، هموفیلوس، بورده تلا، فرانسیسلا، گاردنرلا و استرپتوباسیلوس را شرح دهد. ۵. اپیدمیولوژی و راههای انتقال عفونتهای پاستورلا، هموفیلوس، بورده تلا، فرانسیسلا، گاردنرلا و استرپتوباسیلوس را تشریح نماید. ۶. روش های تشخیص آزمایشگاهی جنس های پاستورلا، هموفیلوس، بورده تلا، فرانسیسلا، گاردنرلا و استرپتوباسیلوس را توضیح دهد. ۷. روشهای پیشگیری و درمان عفونتهای ناشی از باکتریهای مذکور را نام ببرد.	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 :

آشنایی 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 را تشریح نماید. ۲. اپیدمیولوژی بیماری های ناشی از بروسلا را شرح داده و مکانیسم ویرولانسی آنها را بیان کند. ۳. مراحل مختلف و علایم بالینی بیماری تب مالت را شرح دهد. ۴. اپیدمیولوژی و انواع بیماری های ناشی از لژیونلا را شرح داده و مکانیسم ویرولانسی آنها را بیان کند. ۵. علایم بالینی و تفاوت بیماری لژیونر و تب پونتیاک را شرح دهد. ۶. اپیدمیولوژی و انواع بیماری های ناشی از گونه های کمپیلوباکتر را شرح داده و مکانیسم ویرولانسی آنها را بیان کند. ۷. اپیدمیولوژی و انواع بیماری های ناشی از گونه های هلیکوباکتر را شرح داده و مکانیسم ویرولانسی آنها را بیان کند. ۸. روشهای تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری و درمان عفونتهای ناشی از گونه های بروسلا، لژیونلا، کمپیلوباکتر و هلیکوباکتر را تشریح نماید	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- آنالین	آزمون شفاهی

جلسه بیستم - تره پونما، بورلیا، لپتوسپیرا، اسپریلیوم

اهداف کلی :

آشنایی 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
۱. خصوصیات کلی و مورفولوژیك اسپیروکت ها شامل جنس های تره پونما، بورلیا، لپتوسپیرا و اسپریلیوم را شرح دهد. ۲. انواع بیماری های اسپیروکتی ناشی از تره پونما، بورلیا، لپتوسپیرا و اسپریلیوم را نام ببرد. ۳. علائم بالینی و مراحل بیماری های مذکور را توضیح دهد. ۴. اپیدمیولوژی، مخازن و راههای انتقال عفونتهای اسپیروکتی را شرح دهد. ۵. انواع گونه های تره پونما و بیماریهای مرتبط را نام ببرد. ۶. روش های شناسائی آزمایشگاهی تره پونماها و تشخیص بیماری سیفیلیس، لایم، تب راجعه و لپتوسپیروز را توضیح دهد. ۷. مکانیسم بیماریزایی و پاتوژنز اسپیروکت ها را شرح دهد. ۸. روش های پیشگیری و درمان عفونتهای اسپیروکتی را 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 بیست و یکم- ریکتزیا، اورینتیا، کوکسیلا، آناپلاسماتاسه، بارتونلا

اهداف کلی :

آشنایی با باکتریهای جنس ریکتزیا، اورینتیا، کوکسیلا، آناپلاسم، 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، آناپلاسم و بارتونلا را شرح دهد. ۲. گونه های مختلف و بیماریهای ناشی از جنس ریکتزیا، اورینتیا، کوکسیلا، آناپلاسم و بارتونلا را نام ببرد. ۳. اپیدمیولوژی و پاتوژنز بیماریهای ناشی از ریکتزیا، اورینتیا، کوکسیلا، آناپلاسم و بارتونلا را تشریح نماید. ۴. مراحل مختلف بیماری و روش های شناسایی آزمایشگاهی ریکتزیا، آناپلاسماتاسه و بارتونلا را توضیح دهد. ۵. روش های درمان و پیشگیری از عفونت های ریکتزیا، اورینتیا، کوکسیلا، آناپلاسم و بارتونلا را بیان کند.	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- آنالین	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 را شرح دهد. ۲. گونه های مختلف و انواع بیماریهای ناشی از کلامیدیاها و مایکوپلازماها را نام ببرد. ۳. تفاوت های بارز جنس کلامیدیا و مایکوپلازما را از سایر باکتریها و پروکاریوتها بیان نماید. ۴. پاتوژنز بیماریهای کلامیدیایی و مایکوپلازمایی را شرح دهد ۵. اپیدمیولوژی، مخازن و راههای انتقال عفونت های کلامیدیایی و مایکوپلازمایی را شرح دهد. ۶. روش های تشخیص آزمایشگاهی و درمان عفونتهای کلامیدیایی را توضیح دهد. ۷. روش های تشخیص آزمایشگاهی و درمان عفونت های مایکوپلازمایی را 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- آنالین	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)

ب (پایان دوره

بارم : ۲ نمره فعالیت کلاسی و ۳ نمره آزمون میان ترم

بارم : ۱۵ نمره آزمون پایان ترم

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

نام درس: باکتری‌شناسی پزشکی دانشجویان پزشکی ترم ۳ (گروه B) نیمسال اول تحصیلی ۱۴۰۰-۰۱

تعداد واحد: ۲/۴ واحد نظری زمان و محل برگزاری: شنبه (۱۰-۱۲) و چهارشنبه (۸-۱۰) کلاس شماره ۶

۳ -	ایام هفته	تاریخ	ساعت	موضوع	استاد
۱	چهارشنبه	۱۴۰۰/۸/۲۱	۱۰-۸	تاریخچه میکروب شناسی، طبقه بندی و ساختمان باکتری‌ها	دکتر صادقی
۲	شنبه	۱۴۰۰/۸/۲۴	۱۲-۱۰	رشد و متابولیسم در باکتری‌ها	دکتر پیرزاده
۳	چهارشنبه	۱۴۰۰/۷/۲۸	۱۰-۸	تأثیر عوامل فیزیوشیمیایی بر روی باکتری‌ها	دکتر صادقی
۴	شنبه	۱۴۰۰/۸/۱	۱۲-۱۰	ژنتیک باکتری‌ها و فلور میکروبی طبیعی بدن	دکتر پیرزاده
۵	چهارشنبه	۱۴۰۰/۸/۵	۱۰-۸	آنتی بیوتیک ها و مکانیسم های ایجاد مقاومت به آنها	دکتر صادقی
۶	شنبه	۱۴۰۰/۸/۸	۱۲-۱۰	مکانیسم های بیماری زایی باکتری‌ها، عفونت و انواع آن	دکتر پیرزاده
۷	چهارشنبه	۱۴۰۰/۸/۱۲	۱۰-۸	استافیلوکوک ها	دکتر صادقی
۸	شنبه	۱۴۰۰/۸/۱۵	۱۲-۱۰	استرپتوکوک پیوژن، آگالاکتیه، پنومونیه، ویریدانس، انتروکوکوس	دکتر صادقی
۹	چهارشنبه	۱۴۰۰/۸/۱۹	۱۰-۸	نیسریاها	دکتر صادقی
۱۰	شنبه	۱۴۰۰/۸/۲۲	۱۲-۱۰	باسیلوس ها و کلستریدیوم ها	دکتر پیرزاده
۱۱	چهارشنبه	۱۴۰۰/۸/۲۶	۱۰-۸	کورینه باکتریوم، پروپیونی باکتریوم، لیستریا	دکتر پیرزاده
۱۲	شنبه	۱۴۰۰/۸/۲۹	۱۲-۱۰	اریزیپلوتریکس، لاکتوباسیلوس، اکتینومایسس، نوکاردیا	دکتر پیرزاده
۱۳	چهارشنبه	۱۴۰۰/۹/۳	۱۰-۸	مایکوباکتریوم توبرکلوزیس	دکتر صادقی
۱۴	شنبه	۱۴۰۰/۹/۶	۱۲-۱۰	سایر مایکوباکتریوم ها، باکتری‌های بی هوازی بدون اسپور	دکتر صادقی
۱۵	چهارشنبه	۱۴۰۰/۹/۱۰	۱۰-۸	انتروباکتریاسه (اشریشیا، شیگلا، سالمونلا)	دکتر صادقی
۱۶	شنبه	۱۴۰۰/۹/۱۳	۱۲-۱۰	انتروباکتریاسه (یرسینیا، کلبسیلا، انتروباکتر، پروتئوس، سراسیا)	دکتر صادقی
۱۷	چهارشنبه	۱۴۰۰/۹/۱۷	۱۰-۸	ویبریوناسه، سودوموناس، بورخولدیرا، سایر نان فرم‌نرها	دکتر پیرزاده
۱۸	شنبه	۱۴۰۰/۹/۲۰	۱۲-۱۰	پاستورلا، هموفیلوس، بورده تلا، فرانسیسلا، گاردنرلا، استرپتوباسیلوس	دکتر پیرزاده
۱۹	چهارشنبه	۱۴۰۰/۹/۲۴	۱۰-۸	بروسلا، لژیونلا، کمپیلوباکتر، هلیکوباکتر	دکتر صادقی
۲۰	شنبه	۱۴۰۰/۹/۲۷	۱۲-۱۰	تروپونما، بوریلیا، لپتوسپیرو	دکتر پیرزاده
۲۱	چهارشنبه	۱۴۰۰/۱۰/۱	۱۰-۸	ریکتریا، اورینتیا، کوکسیلا، آناپلاسماتاسه، بارتونلا	دکتر پیرزاده
۲۲	شنبه	۱۴۰۰/۱۰/۴	۱۲-۱۰	کلامیدیاها، مایکوپلاسمها	دکتر پیرزاده
	پنجشنبه	۱۴۰۰/۱۱/۹	۱۲	آزمون پایان ترم	