

دانشکده پیراپزشکی
طرح درس ترمی

عنوان درس : باکتری شناسی پزشکی (نظری)

مخاطبان: دانشجویان ترم پنجم کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی و بین الملل

تعداد واحد: ۲ واحد

ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: ساعت ۸ لغایت ۱۰ روزهای دوشنبه هر هفته

زمان ارائه درس: ساعت ۸ لغایت ۱۰ روزهای سه شنبه ها هر هفته نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

مدرس: دکتر نصراله سهرابی دکترای تخصصی باکتری شناسی پزشکی

درس و پیش نیاز: میکروبی شناسی عمومی - ایمنی شناسی پزشکی

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با باکتری های بیماریزا از نظر تاریخچه و اهمیت، طبقه بندی، مرفولوژی و ساختمان، فیزیولوژی و متابولیسم، خصوصیات رشد، کشت صفات بیوشیمیایی، خصوصیات آنتی ژنیک، فاکتورهای بیماریزایی، پاتوژنز، علائم بالینی، اپیدمیولوژی، مصونیت، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری و کنترل، درمان و مقاومت دارویی

اهداف کلی جلسات: (جهت هر جلسه یک هدف)

- ۱- کلیات، مکانیسم پاتوژنیسیته میکروارگانیسمها و واکنش ایمنی به عفونتها.
- ۲- میکروکوکاسه (استافیلوکوک، میکروکوک، پلانوکوک،...)
- ۳- استرپتوکوکاسه (استرپتوکوک ها، پنوموکوک ها،...)
- ۴- کورینه باکتریومها، لیستریا و اریزپیلوتریکس
- ۵- باسیلوس ها
- ۶- کلستریدیوم ها
- ۷- نایسریاسه
- ۸- آنتروباکتریاسه (سالمونلا، شیگلا، اشرشیاها، کلبسیلا، پروتئوس، یرسینیا، ...)
- ۹- سودوموناداسه (سودوموناس، استنوتروفوموناس، بورخولدريا،...)
- ۱۰- بروسلا، هموفیلوس، بوردتلا
- ۱۱- ویبریو، آئروموناس وپلزیوموناس وکمپیلوباکترو هلیکوباکتر
- ۱۲- مایکوباکتریومها
- ۱۳- اسپیروکت ها(بورلیا، تره پونما، لپتوسپیرا)
- ۱۴- کلامیدیا، ریکتزیا، مایکوپلاسماها
- ۱۵- آکتینومیسیت ونوکاردیا، استرپتومایسس
- ۱۶- باکتریهای بی هوازی

اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

هدف کلی جلسه اول: کلیات، مکانیسم پاتوژنیسیته میکروارگانیسمها و واکنش ایمنی به عفونتها

اهداف ویژه جلسه اول:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

۱-۱- روش های مختلف طبقه بندی باکتری های بیماریزا را توضیح دهد.

۱-۲- جنس ها و گونه های مختلف باکتری های بیماری زا بشناسد.

۱-۳- مکانیسم پاتوژنیسیته میکروارگانیسمها را توضیح دهد.

۱-۴- انواع واکنش های ایمنی بدن در مقابل عفونت های باکتریال را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه دوم: میکروکوکاسه (استافیلوکوک، میکروکوک، پلانوکوک،...)

اهداف ویژه جلسه دوم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

۲-۱- جنس های مختلف خانواده میکروکوکاسه را نام برده و توضیح دهد.

۲-۲- گونه های مختلف استافیلوکوک را بشناسد.

۲-۳- تاریخچه و اهمیت استافیلوکوک اورئوس را توضیح دهد.

۲-۴- مرفولوژی و ساختمان استافیلوکوک اورئوس را توضیح دهد.

۲-۵- فیزیولوژی و متابولیسم استافیلوکوک اورئوس را توضیح دهد.

۲-۶- خصوصیات رشد، صفات بیوشیمیایی و خصوصیات آنتی ژنیک استافیلوکوک اورئوس را توضیح دهد.

۲-۷- فاکتورهای بیماریزایی و پاتوژنز استافیلوکوک اورئوس را توضیح دهد.

۲-۸- علائم بالینی، اپیدمیولوژی و مصونیت در عفونت های استافیلوکوک اورئوس را توضیح دهد.

۲-۹- تشخیص آزمایشگاهی استافیلوکوک اورئوس را توضیح دهد.

۲-۱۰- پیشگیری و کنترل، درمان و مقاومت دارویی را در استافیلوکوک اورئوس را توضیح دهد.

۲-۱۱- اهمیت و نقش استافیلوکوک اپیدرمیدیس و استافیلوکوک ساپروفیتیکوس در عفونت های انسان توضیح دهد.

هدف کلی جلسه سوم: استرپتوکوکاسه (استرپتوکوک ها، پنوموکوک ها،...)

اهداف ویژه جلسه سوم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

۳-۱- گونه های مختلف استرپتوکوک را بشناسد.

۳-۲- تاریخچه و اهمیت استرپتوکوک پیوژنس را توضیح دهد.

۳-۳- مرفولوژی و ساختمان استرپتوکوک پیوژنس را توضیح دهد.

۳-۴- فیزیولوژی و متابولیسم استرپتوکوک پیوژنس را توضیح دهد.

۳-۵- خصوصیات رشد، صفات بیوشیمیایی و خصوصیات آنتی ژنیک استرپتوکوک پیوژنس را توضیح دهد.

۳-۶- فاکتورهای بیماریزایی و پاتوژنز استرپتوکوک پیوژنس را توضیح دهد.

۳-۷- علائم بالینی، اپیدمیولوژی و مصونیت در عفونت های استرپتوکوک پیوژنس را توضیح دهد.

۳-۸- تشخیص آزمایشگاهی استرپتوکوک پیوژنس را توضیح دهد.

۳-۹- پیشگیری، کنترل و درمان استرپتوکوک پیوژنس را توضیح دهد.

۳-۱۰- تاریخچه و اهمیت استرپتوکوک نمونیه (پنوموکوک) را توضیح دهد.

۳-۱۱- مرفولوژی و ساختمان استرپتوکوک پیوژنس را توضیح دهد.

۳-۱۲- فیزیولوژی و متابولیسم استرپتوکوک نمونیه را توضیح دهد.

۳-۱۳- خصوصیات رشد، صفات بیوشیمیایی و خصوصیات آنتی ژنیک استرپتوکوک نمونیه را توضیح دهد.

۳-۱۴- فاکتورهای بیماریزایی و پاتوژنز استرپتوکوک نمونیه را توضیح دهد.

۳-۱۵- علائم بالینی، اپیدمیولوژی و مصونیت در عفونت های استرپتوکوک نمونیه را توضیح دهد.

۳-۱۶- تشخیص آزمایشگاهی استرپتوکوک نمونیه را توضیح دهد.

۳-۱۷- پیشگیری، کنترل و درمان استرپتوکوک نمونیه را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه چهارم: کورینه باکتریومها، لیستریا و اریزیپلوتریکس

اهداف ویژه جلسه چهارم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

۴-۱- تاریخچه و اهمیت گونه های کورینه باکتریوم را توضیح دهد.

۴-۲- خصوصیات رشد، صفات بیوشیمیایی و خصوصیات آنتی ژنیک گونه کورینه باکتریوم دیفتریه را توضیح دهد.

۴-۳- فاکتورهای بیماریزایی و پاتوژنز کورینه باکتریوم دیفتریه را توضیح دهد.

۴-۴- علائم بالینی، اپیدمیولوژی و مصونیت در بیماری دیفتری را توضیح دهد.

۴-۵- تشخیص آزمایشگاهی بیماری دیفتری را توضیح دهد.

۴-۶- پیشگیری، کنترل و درمان بیماری دیفتری را توضیح دهد.

۴-۷- خصوصیات رشد، صفات بیوشیمیایی و خصوصیات آنتی ژنیک لیستریا منوسیتوژنس را توضیح دهد.

۴-۸- فاکتورهای بیماریزایی و پاتوژنز لیستریا منوسیتوژنس را توضیح دهد.

۴-۹- علائم بالینی، اپیدمیولوژی و مصونیت در عفونت های ناشی از لیستریا منوسیتوژنس را توضیح دهد.

۴-۱۰- تشخیص آزمایشگاهی لیستریا منوسیتوژنس را توضیح دهد.

۴-۱۱- پیشگیری، کنترل و درمان عفونت های ناشی از لیستریا منوسیتوژنس را توضیح دهد.

۴-۱۲- خصوصیات رشد، صفات بیوشیمیایی و خصوصیات آنتی ژنیک اریزپلوتریکس را توضیح دهد.

۴-۱۳- فاکتورهای بیماریزایی و پاتوژن اریزپلوتریکس را توضیح دهد.

۴-۱۴- علائم بالینی، اپیدمیولوژی و مصونیت در عفونت های ناشی از اریزپلوتریکس را توضیح دهد.

۴-۱۵- تشخیص آزمایشگاهی اریزپلوتریکس را توضیح دهد.

۴-۱۶- پیشگیری، کنترل و درمان عفونت های ناشی از اریزپلوتریکس را توضیح دهد.

۴-۱۷- تشخیص افتراقی بین گونه های کورینه باکتریوم دیفتریه، لیستریا منوسیتوژنس و اریزپلوتریکس را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه پنجم: باسیلوس ها

اهداف ویژه جلسه پنجم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

۵-۱- تاریخچه و اهمیت باسیلوس آنتراسیس را توضیح دهد.

۵-۲- خصوصیات رشد، صفات بیوشیمیایی و خصوصیات آنتی ژنیک باسیلوس آنتراسیس را توضیح دهد.

۵-۳- فاکتورهای بیماریزایی و پاتوژن باسیلوس آنتراسیس را توضیح دهد.

۵-۴- علائم بالینی، اپیدمیولوژی و مصونیت در بیماری سیاه زخم را توضیح دهد.

۵-۵- تشخیص آزمایشگاهی باسیلوس آنتراسیس را توضیح دهد.

۵-۶- پیشگیری، کنترل و درمان بیماری سیاه زخم را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه ششم: کلستریدیوم ها

اهداف ویژه جلسه ششم:

۶-۱- تاریخچه و اهمیت گونه های کلستریدیوم را توضیح دهد.

۶-۲- خصوصیات رشد، صفات بیوشیمیایی و خصوصیات آنتی ژنیک گونه های کلستریدیوم را توضیح دهد.

۶-۳- فاکتورهای بیماریزایی و پاتوژن گونه های کلستریدیوم را توضیح دهد.

۶-۴- علائم بالینی، اپیدمیولوژی و مصونیت در بیماری های بوتولیسم، کزاز، گانگرن گازی و کولیت با غشای کاذب را توضیح دهد.

۵-۶- تشخیص آزمایشگاهی گونه‌های کلستریدیوم را توضیح دهد.

۶-۶- پیشگیری، کنترل و درمان بیماری‌های بوتولیسم، کزاز، گانگرن گازی و کولیت با غشای کاذب را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه هفتم: آنتروباکتریاسه (سالمونلا، شیگلا، اشریشیاها، کلبسیلا، پروتئوس، یرسینیا، ...)

اهداف ویژه جلسه هفتم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

۱-۷- تاریخچه و اهمیت گونه‌های اشریشیا و شیگلا را توضیح دهد.

۲-۷- خصوصیات رشد، صفات بیوشیمیایی و خصوصیات آنتی ژنیک گونه‌های اشریشیا و شیگلا را توضیح دهد.

۳-۷- فاکتورهای بیماری‌زایی و پاتوژنز گونه‌های اشریشیا و شیگلا را توضیح دهد.

۴-۷- علائم بالینی، اپیدمیولوژی و مصونیت در عفونت‌های ناشی از گونه‌های اشریشیا و شیگلا را توضیح دهد.

۵-۷- تشخیص آزمایشگاهی گونه‌های اشریشیا و شیگلا را توضیح دهد.

۶-۷- پیشگیری، کنترل و درمان عفونت‌های ناشی از گونه‌های اشریشیا و شیگلا را توضیح دهد.

۷-۷- تاریخچه و اهمیت گونه‌های سالمونلا و یرسینیا را توضیح دهد.

۸-۷- خصوصیات رشد، صفات بیوشیمیایی و خصوصیات آنتی ژنیک گونه‌های سالمونلا و یرسینیا را توضیح دهد.

۹-۷- فاکتورهای بیماری‌زایی و پاتوژنز گونه‌های سالمونلا و یرسینیا را توضیح دهد.

۱۰-۷- علائم بالینی، اپیدمیولوژی و مصونیت در عفونت‌های ناشی از گونه‌های سالمونلا و یرسینیا را توضیح دهد.

دهد.

۱۱-۷- تشخیص آزمایشگاهی بیماری‌های تب تیفوئید و طاعون را توضیح دهد.

۱۲-۷- پیشگیری، کنترل و درمان بیماری‌های تب تیفوئید و طاعون را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه هشتم: نایسریاسه

اهداف ویژه جلسه هشتم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

۱-۸- تاریخچه و اهمیت گونه‌های نایسریا گنوره و نایسریا مننژیتیدیس را توضیح دهد.

۲-۸- خصوصیات رشد، صفات بیوشیمیایی و خصوصیات آنتی ژنیک گونه‌های نایسریا گنوره و نایسریا مننژیتیدیس را توضیح دهد.

۳-۸- فاکتورهای بیماری‌زایی و پاتوژنز گونه‌های نایسریا گنوره و نایسریا مننژیتیدیس را توضیح دهد.

۸-۴- علائم بالینی، اپیدمیولوژی و مصونیت در عفونت های ناشی از گونه های نایسریا گنوره و نایسریا مننژیتیدیس را توضیح دهد.

۸-۵- تشخیص آزمایشگاهی گونه های نایسریا گنوره و نایسریا مننژیتیدیس را توضیح دهد.

۸-۶- پیشگیری، کنترل و درمان عفونت های ناشی از گونه های نایسریا گنوره و نایسریا مننژیتیدیس را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه نهم: سودوموناداسه (سودوموناس، استنوتروفوموناس، بورخولدریا،...)

اهداف ویژه جلسه نهم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

۹-۱- تاریخچه و اهمیت گونه های سودوموناس را توضیح دهد.

۹-۲- خصوصیات رشد، صفات بیوشیمیایی و خصوصیات آنتی ژنیک گونه های سودوموناس را توضیح دهد.

۹-۳- فاکتورهای بیماریزایی و پاتوژنز گونه های سودوموناس را توضیح دهد.

۹-۴- علائم بالینی، اپیدمیولوژی و مصونیت در عفونت های ناشی از گونه های سودوموناس را توضیح دهد.

۹-۵- تشخیص آزمایشگاهی گونه های سودوموناس را توضیح دهد.

۹-۶- پیشگیری، کنترل و درمان عفونت های ناشی از گونه های سودوموناس را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه دهم: بروسلا، هموفیلوس، بوردتلا

اهداف ویژه جلسه دهم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

۱۰-۱- تاریخچه و اهمیت گونه های بروسلا را توضیح دهد.

۱۰-۲- خصوصیات رشد، صفات بیوشیمیایی و خصوصیات آنتی ژنیک گونه های بروسلا را توضیح دهد.

۱۰-۳- فاکتورهای بیماریزایی و پاتوژنز گونه های بروسلا را توضیح دهد.

۱۰-۴- علائم بالینی، اپیدمیولوژی و مصونیت در عفونت های ناشی از گونه های بروسلا را توضیح دهد.

۱۰-۵- تشخیص آزمایشگاهی گونه های بروسلا را توضیح دهد.

۱۰-۶- پیشگیری، کنترل و درمان عفونت های ناشی از گونه های بروسلا را توضیح دهد.

۱۰-۷- تاریخچه و اهمیت بوردتلا پرتوسیسی را توضیح دهد.

۱۰-۸- خصوصیات رشد، صفات بیوشیمیایی و خصوصیات آنتی ژنیک بوردتلا پرتوسیسی را توضیح دهد.

۱۰-۹- فاکتورهای بیماریزایی و پاتوژنز بوردتلا پرتوسیسی را توضیح دهد.

۱۰-۱۰- علائم بالینی، اپیدمیولوژی و مصونیت در عفونت های ناشی از بوردتلا پرتوسیس را توضیح دهد.

۱۰-۱۱- تشخیص آزمایشگاهی بوردتلا پرتوسیس را توضیح دهد.

۱۰-۱۲- پیشگیری، کنترل و درمان عفونت های ناشی از بوردتلا پرتوسیس را توضیح دهد.

۱۰-۱۳- تاریخچه و اهمیت گونه های هموفیلوس را توضیح دهد.

۱۰-۱۴- خصوصیات رشد، صفات بیوشیمیایی و خصوصیات آنتی ژنیک گونه های هموفیلوس را توضیح دهد.

۱۰-۱۵- فاکتورهای بیماریزایی و پاتوژنز گونه های هموفیلوس را توضیح دهد.

۱۰-۱۶- علائم بالینی، اپیدمیولوژی و مصونیت در عفونت های ناشی از گونه های هموفیلوس را توضیح دهد.

۱۰-۱۷- تشخیص آزمایشگاهی گونه های هموفیلوس را توضیح دهد.

۱۰-۱۸- پیشگیری، کنترل و درمان عفونت های ناشی از گونه های هموفیلوس را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه یازدهم: ویبریو، آئروموناس و پلزیوموناس و کمپیلوباکتر و هلیکوباکتر

اهداف ویژه جلسه یازدهم:

۱۱-۱- تاریخچه و اهمیت ویبریو کلرا را توضیح دهد.

۱۱-۲- خصوصیات رشد، صفات بیوشیمیایی و خصوصیات آنتی ژنیک ویبریوکلرا را توضیح دهد.

۱۱-۳- فاکتورهای بیماریزایی و پاتوژنز ویبریو کلرا را توضیح دهد.

۱۱-۴- علائم بالینی، اپیدمیولوژی و مصونیت در عفونت های ناشی از ویبریو کلرا را توضیح دهد.

۱۱-۵- تاریخچه و اهمیت گونه های آئروموناس و پلزیوموناس را توضیح دهد.

۱۱-۶- خصوصیات رشد، صفات بیوشیمیایی گونه های آئروموناس و پلزیوموناس را توضیح دهد.

۱۱-۷- فاکتورهای بیماریزایی و پاتوژنز گونه های آئروموناس و پلزیوموناس را توضیح دهد.

۱۱-۸- علائم بالینی، اپیدمیولوژی و مصونیت در عفونت های ناشی از گونه های آئروموناس و پلزیوموناس را توضیح دهد.

۱۱-۹- تشخیص آزمایشگاهی گونه های آئروموناس و پلزیوموناس را توضیح دهد.

۱۱-۱۰- پیشگیری، کنترل و درمان عفونت های ناشی از گونه های آئروموناس و پلزیوموناس را توضیح دهد.

۱۱-۱۱- تاریخچه و اهمیت گونه های کمپیلوباکتر را توضیح دهد.

۱۱-۱۲- خصوصیات رشد، صفات بیوشیمیایی گونه های کمپیلوباکتر ژژونی و کمپیلوباکتر فتوس را توضیح دهد.

۱۱-۱۳- فاکتورهای بیماریزایی و پاتوژنز گونه های کمپیلوباکتر ژژونی و کمپیلوباکتر فتوس را توضیح دهد.

۱۴-۱۱- علائم بالینی، اپیدمیولوژی و مصونیت در عفونت های ناشی از کمپیلوباکتر ژژونی و کمپیلوباکتر فتوس را توضیح دهد.

۱۵-۱۱- تشخیص آزمایشگاهی گونه های کمپیلوباکتر را توضیح دهد.

۱۶-۱۱- پیشگیری، کنترل و درمان عفونت های ناشی از گونه های کمپیلوباکتر را توضیح دهد.

۱۷-۱۱- تاریخچه و اهمیت هلیکوباکتر پیلوری را توضیح دهد.

۱۸-۱۱- خصوصیات رشد، صفات بیوشیمیایی هلیکوباکتر پیلوری را توضیح دهد.

۱۹-۱۱- فاکتورهای بیماریزایی و پاتوژنز هلیکوباکتر پیلوری را توضیح دهد.

۲۰-۱۱- علائم بالینی، اپیدمیولوژی و مصونیت در عفونت های ناشی از هلیکوباکتر پیلوری را توضیح دهد.

۲۱-۱۱- تشخیص آزمایشگاهی هلیکوباکتر پیلوری را توضیح دهد.

۲۲-۱۱- پیشگیری، کنترل و درمان عفونت های ناشی از هلیکوباکتر پیلوری را توضیح دهد

هدف کلی جلسه دوازدهم: مایکوباکتریومها

اهداف ویژه جلسه دوازدهم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

۱-۱۲- تاریخچه و اهمیت گونه های مایکوباکتریوم توبرکولوزیس و مایکوباکتریوم لپره را توضیح دهد.

۲-۱۲- خصوصیات رشد، صفات بیوشیمیایی و خصوصیات آنتی ژنیک گونه های مایکوباکتریوم را توضیح دهد.

۳-۱۲- فاکتورهای بیماریزایی و پاتوژنز گونه های مایکوباکتریوم توبرکولوزیس و مایکوباکتریوم لپره را توضیح دهد.

۴-۱۲- علائم بالینی، اپیدمیولوژی و مصونیت در عفونت های ناشی از گونه های مایکوباکتریوم را توضیح دهد.

۵-۱۲- تشخیص آزمایشگاهی گونه های مایکوباکتریوم توبرکولوزیس و مایکوباکتریوم لپره را توضیح دهد.

۶-۱۲- پیشگیری، کنترل و درمان عفونت های ناشی از گونه های مایکوباکتریوم توبرکولوزیس و مایکوباکتریوم لپره را توضیح دهد.

۷-۱۲- خصوصیات گونه های آتیپیک مایکوباکتریوم را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه سیزدهم: اسپیروکت ها(بورلیا، تره پونما، لپتوسپیرا)

اهداف ویژه جلسه سیزدهم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

۱-۱۳- تاریخچه و اهمیت بیماری سیفلیس را توضیح دهد.

۱۳-۲- خصوصیات رشد، صفات بیوشیمیایی و خصوصیات آنتی ژنیک ترپونما پالیدوم را توضیح دهد.

۱۳-۳- فاکتورهای بیماریزایی و پاتوژنز ترپونما پالیدوم را توضیح دهد.

۱۳-۴- علائم بالینی، اپیدمیولوژی و مصونیت در بیماری سیفلیس را توضیح دهد.

۱۳-۵- تشخیص آزمایشگاهی بیماری سیفلیس را توضیح دهد.

۱۳-۶- پیشگیری، کنترل و درمان بیماری سیفلیس را توضیح دهد.

۱۳-۷- تاریخچه و اهمیت گونه‌های بورلیا را توضیح دهد.

۱۳-۸- خصوصیات رشد، صفات بیوشیمیایی و خصوصیات آنتی ژنیک گونه‌های بورلیا را توضیح دهد.

۱۳-۹- فاکتورهای بیماریزایی و پاتوژنز گونه‌های بورلیا را توضیح دهد.

۱۳-۱۰- علائم بالینی، اپیدمیولوژی و مصونیت در بیماری‌های تب راجعه و بیماری لایم را توضیح دهد.

۱۳-۱۱- تشخیص آزمایشگاهی گونه‌های بورلیا را توضیح دهد.

۱۳-۱۲- پیشگیری، کنترل و درمان بیماری‌های تب راجعه و بیماری لایم را توضیح دهد.

۱۳-۱۳- تاریخچه و اهمیت گونه‌های بورلیا را توضیح دهد.

۱۳-۱۴- خصوصیات رشد، صفات بیوشیمیایی و خصوصیات آنتی ژنیک گونه‌های لپتوسپیرو را توضیح دهد.

۱۳-۱۵- فاکتورهای بیماریزایی و پاتوژنز گونه‌های لپتوسپیرو را توضیح دهد.

۱۳-۱۶- علائم بالینی، اپیدمیولوژی و مصونیت در بیماری لپتوسپیروزیس را توضیح دهد.

۱۳-۱۷- تشخیص آزمایشگاهی گونه‌های لپتوسپیرو را توضیح دهد.

۱۳-۱۸- پیشگیری، کنترل و درمان بیماری لپتوسپیروزیس را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه چهاردهم: کلامیدیا، ریکتزیا، میکوپلاسماها

اهداف ویژه جلسه چهاردهم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

۱۴-۱- تاریخچه و اهمیت گونه‌های کلامیدیا را توضیح دهد.

۱۴-۲- خصوصیات رشد، صفات بیوشیمیایی و خصوصیات آنتی ژنیک گونه‌های کلامیدیا را توضیح دهد.

۱۴-۳- فاکتورهای بیماریزایی و پاتوژنز گونه‌های کلامیدیا را توضیح دهد.

۱۴-۴- علائم بالینی، اپیدمیولوژی و مصونیت در عفونت‌های ناشی از گونه‌های کلامیدیا را توضیح دهد.

۱۴-۵- تشخیص آزمایشگاهی گونه‌های کلامیدیا را توضیح دهد.

۱۴-۶- پیشگیری، کنترل و درمان عفونت های ناشی از گونه های کلامیدیا را توضیح دهد.

۱۴-۷- تاریخچه و اهمیت گونه های ریکتزیا را توضیح دهد.

۱۴-۸- خصوصیات رشد، صفات بیوشیمیایی و خصوصیات آنتی ژنیک گونه های ریکتزیا را توضیح دهد.

۱۴-۹- فاکتورهای بیماریزایی و پاتوژنز گونه های ریکتزیا را توضیح دهد.

۱۴-۱۰- علائم بالینی، اپیدمیولوژی و مصونیت در عفونت های ناشی از گونه های ریکتزیا را توضیح دهد.

۱۴-۱۱- تشخیص آزمایشگاهی گونه های ریکتزیا را توضیح دهد.

۱۴-۱۲- پیشگیری، کنترل و درمان عفونت های ناشی از گونه های ریکتزیا را توضیح دهد.

۱۴-۱۳- تاریخچه و اهمیت گونه های میکوپلاسما را توضیح دهد.

۱۴-۱۴- خصوصیات رشد، صفات بیوشیمیایی و خصوصیات آنتی ژنیک گونه های میکوپلاسما را توضیح دهد.

۱۴-۱۵- فاکتورهای بیماریزایی و پاتوژنز گونه های میکوپلاسما را توضیح دهد.

۱۴-۱۶- علائم بالینی، اپیدمیولوژی و مصونیت در عفونت های ناشی از گونه های میکوپلاسما را توضیح دهد.

۱۴-۱۷- تشخیص آزمایشگاهی گونه های میکوپلاسما را توضیح دهد.

۱۴-۱۸- پیشگیری، کنترل و درمان عفونت های ناشی از گونه های میکوپلاسما را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه پانزدهم: آکتینومیست و نوکاردیا، استرپتومایسس

اهداف ویژه جلسه پانزدهم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

۱۵-۱- تاریخچه و اهمیت گونه های اکتینومیست ، نوکاردیا، استرپتومایسس را توضیح دهد.

۱۵-۲- خصوصیات رشد، صفات بیوشیمیایی گونه های اکتینومیست ، نوکاردیا، استرپتومایسس را توضیح دهد.

۱۵-۳- فاکتورهای بیماریزایی و پاتوژنز گونه های اکتینومیست ، نوکاردیا، استرپتومایسس را توضیح دهد.

۱۵-۴- علائم بالینی و اپیدمیولوژی در عفونت های ناشی از گونه های اکتینومیست ، نوکاردیا، استرپتومایسس را توضیح دهد.

۱۵-۵- تشخیص آزمایشگاهی گونه های اکتینومیست ، نوکاردیا، استرپتومایسس را توضیح دهد.

۱۵-۶- پیشگیری، کنترل و درمان عفونت های ناشی از گونه های اکتینومیست ، نوکاردیا، استرپتومایسس را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه شانزدهم: باکتریهای بی هوازی

اهداف ویژه جلسه شانزدهم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

- ۱-۱۶- تاریخچه و اهمیت باکتری‌های بی‌هوازی را توضیح دهد.
- ۲-۱۶- خصوصیات رشد، صفات بیوشیمیایی و خصوصیات آنتی‌ژنیک باکتری‌های بی‌هوازی را توضیح دهد.
- ۳-۱۶- فاکتورهای بیماری‌زایی و پاتوژنز باکتری‌های بی‌هوازی را توضیح دهد.
- ۴-۱۶- علائم بالینی، اپیدمیولوژی و مصونیت در عفونت‌های ناشی از باکتری‌های بی‌هوازی را توضیح دهد.
- ۵-۱۶- تشخیص آزمایشگاهی باکتری‌های بی‌هوازی را توضیح دهد.
- ۶-۱۶- پیشگیری، کنترل و درمان عفونت‌های ناشی از باکتری‌های بی‌هوازی را توضیح دهد.

منابع:

- 1- Medical Microbiology, P.R. Murray (Latest ed).
- 2- Medical Microbiology, Jawetz (Latest ed).
- 3- Baily & Scott's Diagnostic Microbiology (Latest ed)

روش تدریس: سخنرانی ، پرسش و پاسخ
وسایل آموزشی: اسلاید های پاورپوینت، وایت برد ، کامپیوتر ، ویدیو پروژکتور

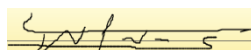
سنجش و ارزشیابی

آزمون	روش	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	تاریخ	ساعت
کونیز	کتبی	۱۰	هر جلسه	
آزمون میان ترم	کتبی MCQ	۳۰	۱۴۰۲/۰۸/۲۳	۱۶-۱۸ سه شنبه
آزمون پایان ترم	کتبی MCQ	۶۰	۱۴۰۲/۱۰/۱۹	سه شنبه ۱۰/۳۰-۸/۳۰
حضور فعال در کلاس	ارزشیابی استاد	۱۰	هر جلسه	

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو: دانشجویان موظفند قبل از استاد در کلاس درس حضور داشته باشند. از بحث های غیر علمی خوداری کنند. مدت زمان هر کلاس دو ساعت است. در پایان هر جلسه، رئیس مطالب جلسه آینده به طور شفاهی به دانشجویان ارائه می گردد لذا دانشجو می تواند با مطالعه قبلی در کلاس حاضر شود.



تاریخ ارسال:



نام و امضای مدرس: دکتر نصراله سهرابی

نام و امضای مدیر گروه: دکتر فخرالدین صبا

نام و امضای مسئول EDO دانشکده:

تاریخ ارسال:

تاریخ تحویل: ۱۴۰۲/۶/۲۹

جدول زمانبندی درس باکتری شناسی پزشکی (نظری)

مدرس	موضوع هر جلسه	تاریخ	جلسه
دکتر سهرابی	کلیات، مکانیسم پاتوژنیسیته میکروارگانیسمها و واکنش ایمنی به عفونتها	۱۴۰۲/۰۶/۲۹	۱
دکتر سهرابی	میکروکوکاسه (استافیلوکوک، میکروکوک، پلانوکوک،...)	۱۴۰۲/۰۷/۱۲	۲
دکتر سهرابی	استرپتوکوکاسه (استرپتوکوک ها، پنوموکوک ها،...)	۱۴۰۲/۰۷/۱۹	۳
دکتر سهرابی	کورینه باکتریومها	۱۴۰۲/۰۷/۲۶	۴
دکتر سهرابی	لیستریا، اریزپلوتریکس	۱۴۰۲/۰۸/۰۳	۵
دکتر سهرابی	باسیلوس ها	۱۴۰۲/۰۸/۱۰	۶
دکتر سهرابی	کلستریدیوم ها	۱۴۰۲/۰۸/۱۷	۷
دکتر سهرابی	نایسریاسه	۱۴۰۲/۰۸/۲۴	۸
دکتر سهرابی	آنتروباکتریاسه (اشریشیا و شیگلاو...)	۱۴۰۲/۰۹/۰۱	۹
دکتر سهرابی	سودوموناداسه	۱۴۰۲/۰۹/۰۸	۱۰
دکتر سهرابی	بروسلا، هموفیلوس، بوردتلا	۱۴۰۲/۰۹/۱۵	۱۱
دکتر سهرابی	ویبریو، آئروموناس و پلزیوموناس و کمپیلوباکترو هلیکوباکتر	۱۴۰۲/۰۹/۲۲	۱۲
دکتر سهرابی	مایکوباکتریومها	۱۴۰۲/۰۹/۲۹	۱۳
دکتر سهرابی	اسپیروکت ها (بورلیا، تره پونما، لپتوسپیرا)	۱۴۰۲/۱۰/۱۳	۱۴
دکتر سهرابی	آکتینومیست و نوکاردیا، استرپتومایسس	۱۴۰۲/۱۰/۱۴	۱۵
دکتر سهرابی	باکتریهای بی هوازی	۱۴۰۲/۱۰/۱۵	۱۶