

دانشکده پیراپزشکی
طرح درس ترمی

عنوان درس : باکتری شناسی پزشکی ۲ (نظری)

مخاطبان: دانشجویان ترم دوم کارشناسی ناپیوسته علوم آزمایشگاهی

تعداد واحد: ۲ واحد

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

زمان ارائه درس: ساعت ۸ لغایت ۱۰ روزهای سه شنبه هر هفته نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۵

مدرس: دکتر نصراله سهرابی دکترای تخصصی باکتری شناسی پزشکی

درس و پیش نیاز: ندارد

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 وپلزومیوناس وکمپیلوباکترو هلیکوباکتر
- ۱۲- مایکوباکتریومها
- ۱۳- اسپیروکت ها(بورلیا، تره پونما، لپتوسپیرا)
- ۱۴- کلامیدیا، ریکتزیا، مایکوپلاسماها
- ۱۵- آکتینومیست ونوکارديا، استرپتومايسس
- 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 اریزپیلوتریکس

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 پاتوژنز 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 پاتوژنز 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 پاتوژنز 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 عفونت های 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 عفونت های 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 عفونت های ناشی از گونه‌های سالمونلا و یرسینیا را توضیح 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.

۴-۸- علائم بالینی، اپیدمیولوژی و مصونیت در عفونت های ناشی از گونه‌های نایسریا گنوره و نایسریا

مننژیتیدیس را توضیح دهد.

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

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

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

اهداف ویژه جلسه نهم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

۱-۹- تاریخچه و اهمیت گونه‌های سودوموناس را توضیح دهد.

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

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

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

۵-۹- تشخیص آزمایشگاهی گونه‌های سودوموناس را توضیح دهد.

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

هدف کلی جلسه دهم: بروسلا، هموفیلوس، بوردتلا

اهداف ویژه جلسه دهم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

۱-۱۰- تاریخچه و اهمیت گونه‌های بروسلا را توضیح دهد.

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

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

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

۵-۱۰- تشخیص آزمایشگاهی گونه‌های بروسلا را توضیح دهد.

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

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

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

۹-۱۰- فاکتورهای بیماری‌زایی و پاتوژنز بوردتلا پرتوسیس 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

هدف کلی جلسه دوازدهم: میکوباکتریومها

اهداف ویژه جلسه دوازدهم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

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

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

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

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

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

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

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

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

اهداف ویژه جلسه سیزدهم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

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

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

۱۳-۳- فاکتورهای بیماریزایی و پاتوژنز تریپونما 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، مایکوپلاسماها

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 آکتینومیست ، نوکاردیا، استرپتومایسس را توضیح دهد.

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

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

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

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

۱۵-۶- پیشگیری، کنترل و درمان عفونت های ناشی از گونه های آکتینومیست ، 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 آنتی ژنیک 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- Practical Medical Microbiology (Mackle& McCartney) Latest ed

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

سنجش و ارزشیابی

ساعت	تاریخ	سهم از نمره کل(بر حسب درصد)	روش	آزمون
	هر جلسه	۱۰	کتابی	کوئیز
شنبه ۱۰-۱۲	۹۵/۰۹/۰۶	۲۰	کتابی MCQ	آزمون میان ترم
دوشنبه ۱۰/۳۰-۱۲/۳۰	۹۵/۱۰/۲۸	۶۰	کتابی MCQ	آزمون پایان ترم
	هر جلسه	۱۰	ارزشیابی استاد	حضور فعال در کلاس

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو: دانشجویان موظفند قبل از استاد در کلاس درس حضور داشته باشند. از بحث‌های غیر علمی خودداری کنند. مدت زمان هر کلاس دو ساعت است. در پایان هر جلسه، رئوس مطالب جلسه آینده به طور شفاهی به دانشجویان ارائه می‌گردد لذا دانشجو می‌تواند با مطالعه قبلی در کلاس حاضر شود.

نام و امضای مدرس: نام و امضای مدیر گروه: نام و امضای مسئول EDO دانشکده:

تاریخ تحویل: تاریخ ارسال: تاریخ ارسال:

جدول زمانبندی درس باکتری شناسی پزشکی ۲ (نظری)

مدرس	موضوع هر جلسه	تاریخ	جلسه
دکتر سهرابی	کلیات، مکانیسم پاتوژنیسیته میکروارگانیسمها و واکنش ایمنی به عفونتها	۹۵/۰۶/۲۳	۱
دکتر سهرابی	میکروکوکاسه (استافیلوکوک، میکروکوک، پلانوکوک،...)	۹۵/۰۷/۰۶	۲
دکتر سهرابی	استرپتوکوکاسه (استرپتوکوک ها، پنوموکوک ها،...)	۹۵/۰۷/۱۳	۳
دکتر سهرابی	کورینه باکتریومها، لیستریا و اریزپلوتریکس	۹۵/۰۷/۲۷	۴
دکتر سهرابی	لیستریا، اریزپلوتریکس	۹۵/۰۸/۰۴	۵
دکتر سهرابی	باسیلوس ها	۹۵/۰۸/۱۱	۶
دکتر سهرابی	کلستریدیوم ها	۹۵/۰۸/۱۸	۷
دکتر سهرابی	نایسریاسه	۹۵/۰۸/۲۵	۸
دکتر سهرابی	آنتروباکتریاسه (اشریشیا و شیگلایا...)	۹۵/۰۹/۰۲	۹
دکتر سهرابی	سودوموناداسه	۹۵/۰۹/۰۹	۱۰
دکتر سهرابی	بروسلا، هموفیلوس، بوردتلا	۹۵/۰۹/۱۶	۱۱
دکتر سهرابی	ویبریو، آئروموناس و پلزیوموناس و کمپیلوباکترو هلیکوباکتر	۹۵/۰۹/۲۳	۱۲
دکتر سهرابی	مایکوباکتریومها	۹۵/۰۹/۳۰	۱۳
دکتر سهرابی	اسپیروکت ها (بورلیا، تره پونما، لپتوسپیرا)	۹۵/۱۰/۰۷	۱۴
دکتر سهرابی	آکتینومیست و نوکاردیا، استرپتومایسس	۹۵/۱۰/۱۴	۱۵
دکتر سهرابی	باکتریهای بی هوازی	۹۵/۱۰/۱۵	۱۶