

دانشکده پیراپزشکی  
طرح درس ترمی

عنوان درس : باکتری شناسی پزشکی (نظری)

مخاطبان: دانشجویان ترم پنجم کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی

تعداد واحد: ۳ واحد

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

زمان ارائه درس: ساعت ۸ لغایت ۱۰ روزهای دوشنبه و ساعت ۸ لغایت ۱۰ روزهای سه شنبه (۸ هفته دوم)

هر هفته نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

مدرس: دکتر نصراله سهرابی دکترای تخصصی باکتری شناسی پزشکی

درس و پیش نیاز: میکروب شناسی عمومی - زیست شناسی سلولی و مولکولی

**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- طبقه بندی باکتری های بیماریزا
- ۲- استافیلوکوک
- ۳- استرپتوکوک و پنوموکوک
- ۴- کورینه باکتریومها
- ۵- لیستریا، اریزپلوتریکس
- ۶- باسیلوس ها
- ۷- کلستریدیوم ها
- ۸- نایسریاسه
- ۹- آنتروباکتریاسه (اشریشیا و شیگلا)
- ۱۰- آنتروباکتریاسه (سالمونلا، یرسینیا)
- ۱۱- سودوموناداسه
- ۱۲- بروسلا
- ۱۳- بوردتلا، هموفیلوس
- ۱۴- ویبریوناسیه
- ۱۵- آئروموناس، پلزیوموناس
- ۱۶- کمپیلوباکتر
- ۱۷- هلیکوباکتر
- ۱۸- مایکوباکتریومها
- ۱۹- اسپروکت ها (تریپونما)
- ۲۰- اسپروکتها (بورلیا، لپتوسپیرا)
- ۲۱- ریکتزی
- ۲۲- کلامیدیا

۲۳- میکوپلازما

۲۴- اکتینومیسیت ها، نوکاردیا، استرپتومیسس

۲۵- باکتری های بی هوازی

**اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:**

**هدف کلی جلسه اول:** طبقه بندی باکتری های بیمارزا

**اهداف ویژه جلسه اول:**

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

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

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

**هدف کلی جلسه دوم:** استافیلوکوک

**اهداف ویژه جلسه دوم:**

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

۱-۲- گونه های مختلف استافیلوکوک را بشناسد.

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

۲-۳- مرفولوژی و ساختمان استافیلوکوک اورئوس را توضیح دهد.

۲-۴- فیزیولوژی و متابولیسم استافیلوکوک اورئوس را توضیح دهد.

۲-۵- خصوصیات رشد، صفات بیوشیمیایی و خصوصیات آنتی ژنیک استافیلوکوک اورئوس را توضیح دهد.

۲-۶- فاکتورهای بیماری زایی و پاتوژنز استافیلوکوک اورئوس را توضیح دهد.

۲-۷- علائم بالینی، اپیدمیولوژی و مصونیت در عفونت های استافیلوکوک اورئوس را توضیح دهد.

۲-۸- تشخیص آزمایشگاهی استافیلوکوک اورئوس را توضیح دهد.

۲-۹- پیشگیری و کنترل، درمان و مقاومت دارویی را در استافیلوکوک اورئوس را توضیح دهد.

۲-۱۰- اهمیت و نقش استافیلوکوک اپیدرمیدیس و استافیلوکوک ساپروفیتیکوس در عفونت های انسان توضیح دهد.

**هدف کلی جلسه سوم:** استرپتوکوک و پنوموکوک

**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**

**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- تشخیص افتراقی بین گونه‌های کورینه باکتریوم دیفتریه، لیستریا منوسیتوژنس و اریزپلوتریکس را توضیح دهد.

**هدف کلی جلسه پنجم:** لیستریا، اریزپلوتریکس

**اهداف ویژه جلسه پنجم:**

۵-۱- خصوصیات رشد، صفات بیوشیمیایی و خصوصیات آنتی ژنیک لیستریا منوسیتوژنس را توضیح دهد.

۵-۲- فاکتورهای بیماری‌زایی و پاتوژنز لیستریا منوسیتوژنس را توضیح دهد.

۵-۳- علائم بالینی، اپیدمیولوژی و مصونیت در عفونت‌های ناشی از لیستریا منوسیتوژنس را توضیح دهد.

۵-۴- تشخیص آزمایشگاهی لیستریا منوسیتوژنس را توضیح دهد.

۵-۵- پیشگیری، کنترل و درمان عفونت‌های ناشی از لیستریا منوسیتوژنس را توضیح دهد.

۵-۶- خصوصیات رشد، صفات بیوشیمیایی و خصوصیات آنتی ژنیک اریزپلوتریکس را توضیح دهد.

۵-۷- فاکتورهای بیماری‌زایی و پاتوژنز اریزپلوتریکس را توضیح دهد.

۵-۸- علائم بالینی، اپیدمیولوژی و مصونیت در عفونت‌های ناشی از اریزپلوتریکس را توضیح دهد.

۵-۹- تشخیص آزمایشگاهی اریزپلوتریکس را توضیح دهد.

۵-۱۰- پیشگیری، کنترل و درمان عفونت‌های ناشی از اریزپلوتریکس را توضیح دهد.

**هدف کلی جلسه ششم:** باسیلوس ها

**اهداف ویژه جلسه ششم:**

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

۶-۱- تاریخچه و اهمیت باسیلوس آنتراسیس را توضیح دهد.

۶-۲- خصوصیات رشد، صفات بیوشیمیایی و خصوصیات آنتی ژنیک باسیلوس آنتراسیس را توضیح دهد.

۶-۳- فاکتورهای بیماری‌زایی و پاتوژنز باسیلوس آنتراسیس را توضیح دهد.

۴-۶- علائم بالینی، اپیدمیولوژی و مصونیت در بیماری سیاه زخم را توضیح دهد.

۵-۶- تشخیص آزمایشگاهی باسیلوس آنتراسیس را توضیح دهد.

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

#### هدف کلی جلسه هفتم: کلستریدیوم ها

##### اهداف ویژه جلسه هفتم:

۷-۱- تاریخچه و اهمیت گونه‌های کلستریدیوم را توضیح دهد.

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

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

۷-۴- علائم بالینی، اپیدمیولوژی و مصونیت در بیماری‌های بوتولیسم، کزاز، گانگرن گازی و کولیت با غشای کاذب را توضیح دهد.

۷-۵- تشخیص آزمایشگاهی گونه‌های کلستریدیوم را توضیح دهد.

۷-۶- پیشگیری، کنترل و درمان بیماری‌های بوتولیسم، کزاز، گانگرن گازی و کولیت با غشای کاذب را توضیح دهد.

#### هدف کلی جلسه هشتم: نایسریاسه

##### اهداف ویژه جلسه هشتم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

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

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

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

۸-۴- علائم بالینی، اپیدمیولوژی و مصونیت در عفونت‌های ناشی از گونه‌های نایسریا گنوره و نایسریا مننژیتیدیس را توضیح دهد.

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

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

#### هدف کلی جلسه نهم: آنتروباکتریاسه (اشریشیا و شیگلا)

##### اهداف ویژه جلسه نهم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

۹-۱- تاریخچه و اهمیت گونه‌های اشریشیا و شیگلا را توضیح دهد.

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

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

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

۹-۵- تشخیص آزمایشگاهی گونه‌های اش‌ریشیا و شیگلا را توضیح دهد.

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

**هدف کلی جلسه دهم: آنتروباکتریاسه (سالمونلا، یرسینیا)**

**اهداف ویژه جلسه دهم:**

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

۱-۱- تاریخچه و اهمیت گونه‌های سالمونلا و یرسینیا را توضیح دهد.

۱-۲- خصوصیات رشد، صفات بیوشیمیایی و آنتی ژنیک گونه‌های سالمونلا و یرسینیا را توضیح دهد.

۱-۳- فاکتورهای بیماری‌زایی و پاتوژنز گونه‌های سالمونلا و یرسینیا را توضیح دهد.

۱-۴- علائم بالینی، اپیدمیولوژی و مصونیت در عفونت های ناشی از گونه‌های سالمونلا و یرسینیا را توضیح دهد.

۱-۵- تشخیص آزمایشگاهی بیماری‌های تب تیفوئید و طاعون را توضیح دهد.

۱-۶- پیشگیری، کنترل و درمان بیماری‌های تب تیفوئید و طاعون را توضیح دهد.

**هدف کلی جلسه یازدهم: سودوموناداسه**

**اهداف ویژه جلسه یازدهم:**

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

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

۱-۲- خصوصیات رشد، صفات بیوشیمیایی و خصوصیات آنتی ژنیک گونه‌های سودوموناس را توضیح دهد.

۱-۳- فاکتورهای بیماری‌زایی و پاتوژنز گونه‌های سودوموناس را توضیح دهد.

۱-۴- علائم بالینی، اپیدمیولوژی و مصونیت در عفونت های ناشی از گونه‌های سودوموناس را توضیح دهد.

۱-۵- تشخیص آزمایشگاهی گونه‌های سودوموناس را توضیح دهد.

۱-۶- پیشگیری، کنترل و درمان عفونت های ناشی از گونه‌های سودوموناس را توضیح دهد.

**هدف کلی جلسه دوازدهم: بروسلا**

### اهداف ویژه جلسه دوازدهم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

- ۱-۱۲- تاریخچه و اهمیت گونه‌های بروسلا را توضیح دهد.
- ۲-۱۲- خصوصیات رشد، صفات بیوشیمیایی و خصوصیات آنتی ژنیک گونه‌های بروسلا را توضیح دهد.
- ۳-۱۲- فاکتورهای بیماری‌زایی و پاتوژنز گونه‌های بروسلا را توضیح دهد.
- ۴-۱۲- علائم بالینی، اپیدمیولوژی و مصونیت در عفونت های ناشی از گونه‌های بروسلا را توضیح دهد.
- ۵-۱۲- تشخیص آزمایشگاهی گونه‌های بروسلا را توضیح دهد.
- ۶-۱۲- پیشگیری، کنترل و درمان عفونت های ناشی از گونه‌های بروسلا را توضیح دهد.

### هدف کلی جلسه سیزدهم: بوردتلا، هموفیلوس

### اهداف ویژه جلسه سیزدهم:

- ۱-۱۳- تاریخچه و اهمیت بوردتلا پرتوسیس را توضیح دهد.
- ۲-۱۳- خصوصیات رشد، صفات بیوشیمیایی و خصوصیات آنتی ژنیک بوردتلا پرتوسیس را توضیح دهد.
- ۳-۱۳- فاکتورهای بیماری‌زایی و پاتوژنز بوردتلا پرتوسیس را توضیح دهد.
- ۴-۱۳- علائم بالینی، اپیدمیولوژی و مصونیت در عفونت های ناشی از بوردتلا پرتوسیس را توضیح دهد.
- ۵-۱۳- تشخیص آزمایشگاهی بوردتلا پرتوسیس را توضیح دهد.
- ۶-۱۳- پیشگیری، کنترل و درمان عفونت های ناشی از بوردتلا پرتوسیس را توضیح دهد.
- ۷-۱۳- تاریخچه و اهمیت گونه‌های هموفیلوس را توضیح دهد.
- ۸-۱۳- خصوصیات رشد، صفات بیوشیمیایی و خصوصیات آنتی ژنیک گونه‌های هموفیلوس را توضیح دهد.
- ۹-۱۳- فاکتورهای بیماری‌زایی و پاتوژنز گونه‌های هموفیلوس را توضیح دهد.
- ۱۰-۱۳- علائم بالینی، اپیدمیولوژی و مصونیت در عفونت های ناشی از گونه‌های هموفیلوس را توضیح دهد.
- ۱۱-۱۳- تشخیص آزمایشگاهی گونه‌های هموفیلوس را توضیح دهد.
- ۱۲-۱۳- پیشگیری، کنترل و درمان عفونت های ناشی از گونه‌های هموفیلوس را توضیح دهد.

### هدف کلی جلسه چهاردهم: ویبریوناسیه

### اهداف ویژه جلسه چهاردهم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

۱-۱۴-تاریخچه و اهمیت ویبریو کلرا را توضیح دهد.

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

۳-۱۴- فاکتورهای بیماریزایی و پاتوژنز ویبریو کلرا را توضیح دهد.

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

۴-۱۴-۵- تشخیص آزمایشگاهی گونه های نایسریا گنوره و نایسریا مننژیتیدیس را توضیح دهد.

۶-۱۴- پیشگیری، کنترل و درمان بیماری وبا را توضیح دهد.

**هدف کلی جلسه پانزدهم: آئروموناس، پلزیوموناس**

**اهداف ویژه جلسه پانزدهم:**

۱-۱۵- تاریخچه و اهمیت گونه های آئروموناس و پلزیوموناس را توضیح دهد.

۲-۱۵- خصوصیات رشد، صفات بیوشیمیایی گونه های آئروموناس و پلزیوموناس را توضیح دهد.

۳-۱۵- فاکتورهای بیماریزایی و پاتوژنز گونه های آئروموناس و پلزیوموناس را توضیح دهد.

۴-۱۵- علائم بالینی، اپیدمیولوژی و مصونیت در عفونت های ناشی از گونه های آئروموناس و پلزیوموناس را توضیح دهد.

۱۵-۶- تشخیص آزمایشگاهی گونه های آئروموناس و پلزیوموناس را توضیح دهد.

۷-۱۵- پیشگیری، کنترل و درمان عفونت های ناشی از گونه های آئروموناس و پلزیوموناس را توضیح دهد.

**هدف کلی جلسه شانزدهم: کمپیلوباکتر**

**اهداف ویژه جلسه شانزدهم:**

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

۱-۱۶- تاریخچه و اهمیت گونه های کمپیلوباکتر را توضیح دهد.

۲-۱۶- خصوصیات رشد، صفات بیوشیمیایی گونه های کمپیلوباکتر ژژونی و کمپیلوباکتر فتوس را توضیح دهد.

۳-۱۶- فاکتورهای بیماریزایی و پاتوژنز گونه های کمپیلوباکتر ژژونی و کمپیلوباکتر فتوس را توضیح دهد.

۱۶-۴- علائم بالینی، اپیدمیولوژی و مصونیت در عفونت های ناشی از کمپیلوباکتر ژژونی و کمپیلوباکتر فتوس را توضیح دهد.

۱۶-۵- تشخیص آزمایشگاهی گونه های کمپیلوباکتر را توضیح دهد.

۶-۱۶- پیشگیری، کنترل و درمان عفونت های ناشی از گونه های کمپیلوباکتر را توضیح دهد.

**هدف کلی جلسه هفدهم: هلیکوباکتر**



#### اهداف ویژه جلسه هفدهم:

- ۱-۱۷- تاریخچه و اهمیت هلیکوباکتر پیلوری را توضیح دهد.
- ۲-۱۷- خصوصیات رشد، صفات بیوشیمیایی هلیکوباکتر پیلوری را توضیح دهد.
- ۳-۱۷- فاکتورهای بیماری‌زایی و پاتوژنز هلیکوباکتر پیلوری را توضیح دهد.
- ۴-۱۷- علائم بالینی، اپیدمیولوژی و مصونیت در عفونت های ناشی از هلیکوباکتر پیلوری را توضیح دهد.
- ۱۷-۵- تشخیص آزمایشگاهی هلیکوباکتر پیلوری را توضیح دهد.
- ۶-۱۷- پیشگیری، کنترل و درمان عفونت های ناشی از هلیکوباکتر پیلوری را توضیح دهد

#### هدف کلی جلسه هجدهم: مایکوباکتریوم‌ها

#### اهداف ویژه جلسه هیجدهم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

- ۱-۱۸- تاریخچه و اهمیت گونه‌های مایکوباکتریوم توبرکولوزیس و مایکوباکتریوم لپره را توضیح دهد.
- ۲-۱۸- خصوصیات رشد، صفات بیوشیمیایی و خصوصیات آنتی ژنیک گونه‌های مایکوباکتریوم را توضیح دهد.
- ۳-۱۸- فاکتورهای بیماری‌زایی و پاتوژنز گونه‌های مایکوباکتریوم توبرکولوزیس و لپره را توضیح دهد.
- ۴-۱۸- علائم بالینی، اپیدمیولوژی و مصونیت در عفونت های ناشی از گونه‌های مایکوباکتریوم را توضیح دهد.
- ۱۸-۵- تشخیص آزمایشگاهی گونه‌های مایکوباکتریوم توبرکولوزیس و مایکوباکتریوم لپره را توضیح دهد.
- ۶-۱۸- پیشگیری، کنترل و درمان عفونت های ناشی از گونه‌های مایکوباکتریوم توبرکولوزیس و مایکوباکتریوم لپره را توضیح دهد.
- ۷-۱۸- خصوصیات گونه‌های آتپیک مایکوباکتریوم را توضیح دهد.

#### هدف کلی جلسه نوزدهم: اسپروکت‌ها (تریپونما)

#### اهداف ویژه جلسه نوزدهم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

- ۱-۱۹- تاریخچه و اهمیت بیماری سیفلیس را توضیح دهد.
- ۲-۱۹- خصوصیات رشد، صفات بیوشیمیایی و خصوصیات آنتی ژنیک تریپونما پالیدوم را توضیح دهد.
- ۳-۱۹- فاکتورهای بیماری‌زایی و پاتوژنز تریپونما پالیدوم را توضیح دهد.
- ۴-۱۹- علائم بالینی، اپیدمیولوژی و مصونیت در بیماری سیفلیس را توضیح دهد.

۱۹-۵- تشخیص آزمایشگاهی بیماری سیفلیس را توضیح دهد.

۱۹-۶- پیشگیری، کنترل و درمان ر بیماری سیفلیس ا توضیح دهد.

**هدف کلی جلسه بیستم:** اسپروکت‌ها (بورلیا، لپتوسپیرا)

**اهداف ویژه جلسه بیستم:**

۱-۲۰- تاریخچه و اهمیت گونه‌های بورلیا را توضیح دهد.

۲-۲۰- خصوصیات رشد، صفات بیوشیمیایی و خصوصیات آنتی ژنیک گونه‌های بورلیا را توضیح دهد.

۳-۲۰- فاکتورهای بیماری‌زایی و پاتوژنز گونه‌های بورلیا را توضیح دهد.

۴-۲۰- علائم بالینی، اپیدمیولوژی و مصونیت در بیماری‌های تب راجعه و بیماری لایم را توضیح دهد.

۲۰-۵- تشخیص آزمایشگاهی گونه‌های بورلیا را توضیح دهد.

۶-۲۰- پیشگیری، کنترل و درمان بیماری‌های تب راجعه و بیماری لایم را توضیح دهد.

۷-۲۰- تاریخچه و اهمیت گونه‌های بورلیا را توضیح دهد.

۸-۲۰- خصوصیات رشد، صفات بیوشیمیایی و خصوصیات آنتی ژنیک گونه‌های لپتوسپیرا را توضیح دهد.

۹-۲۰- فاکتورهای بیماری‌زایی و پاتوژنز گونه‌های لپتوسپیرا را توضیح دهد.

۱۰-۲۰- علائم بالینی، اپیدمیولوژی و مصونیت در بیماری لپتوسپیروزیس را توضیح دهد.

۲۰-۱۱- تشخیص آزمایشگاهی گونه‌های لپتوسپیرا را توضیح دهد.

۱۲-۲۰- پیشگیری، کنترل و درمان بیماری لپتوسپیروزیس را توضیح دهد.

**هدف کلی جلسه بیست‌ویکم:** ریکتزیا

**اهداف ویژه جلسه بیست‌ویکم:**

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

۱-۲۱- تاریخچه و اهمیت گونه‌های ریکتزیا را توضیح دهد.

۲-۲۱- خصوصیات رشد، صفات بیوشیمیایی و خصوصیات آنتی ژنیک گونه‌های ریکتزیا را توضیح دهد.

۳-۲۱- فاکتورهای بیماری‌زایی و پاتوژنز گونه‌های ریکتزیا را توضیح دهد.

۲۱-۴- علائم بالینی، اپیدمیولوژی و مصونیت در عفونت‌های ناشی از گونه‌های ریکتزیا را توضیح دهد.

۲۱-۵- تشخیص آزمایشگاهی گونه‌های ریکتزیا را توضیح دهد.

۶-۲۱- پیشگیری، کنترل و درمان عفونت‌های ناشی از گونه‌های ریکتزیا را توضیح دهد.

## هدف کلی جلسه بیست و دوم: کلامیدیا

### اهداف ویژه بیست و دوم:

- ۱-۲۲- تاریخچه و اهمیت گونه‌های کلامیدیا را توضیح دهد.
- ۲-۲۲- خصوصیات رشد، صفات بیوشیمیایی و خصوصیات آنتی ژنیک گونه‌های کلامیدیا را توضیح دهد.
- ۳-۲۲- فاکتورهای بیماری‌زایی و پاتوژنز گونه‌های کلامیدیا را توضیح دهد.
- ۴-۲۲- علائم بالینی، اپیدمیولوژی و مصونیت در عفونت‌های ناشی از گونه‌های کلامیدیا را توضیح دهد.
- ۲۲-۵- تشخیص آزمایشگاهی گونه‌های کلامیدیا را توضیح دهد.
- ۶-۲۲- پیشگیری، کنترل و درمان عفونت‌های ناشی از گونه‌های کلامیدیا را توضیح دهد.

## هدف کلی جلسه بیست و سوم: میکوپلازما

### اهداف ویژه بیست و سوم:

- ۱-۲۳- تاریخچه و اهمیت گونه‌های میکوپلازما را توضیح دهد.
- ۲-۲۳- خصوصیات رشد، صفات بیوشیمیایی و خصوصیات آنتی ژنیک گونه‌های میکوپلازما را توضیح دهد.
- ۳-۲۳- فاکتورهای بیماری‌زایی و پاتوژنز گونه‌های میکوپلازما را توضیح دهد.
- ۴-۲۳- علائم بالینی، اپیدمیولوژی و مصونیت در عفونت‌های ناشی از گونه‌های میکوپلازما را توضیح دهد.
- ۲۳-۵- تشخیص آزمایشگاهی گونه‌های میکوپلازما را توضیح دهد.
- ۶-۲۳- پیشگیری، کنترل و درمان عفونت‌های ناشی از گونه‌های میکوپلازما را توضیح دهد.

## هدف کلی جلسه بیست و چهارم: اکتینومیست ها، نوکاردیا، استرپتومیسیس

### اهداف ویژه جلسه بیست و چهارم:

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

- ۱-۲۴- تاریخچه و اهمیت گونه‌های اکتینومیست ، نوکاردیا، استرپتومیسیس را توضیح دهد.
- ۲-۲۴- خصوصیات رشد، صفات بیوشیمیایی گونه‌های اکتینومیست ، نوکاردیا، استرپتومیسیس را توضیح دهد.
- ۳-۲۴- فاکتورهای بیماری‌زایی و پاتوژنز گونه‌های اکتینومیست ، نوکاردیا، استرپتومیسیس را توضیح دهد.
- ۴-۲۴- علائم بالینی و اپیدمیولوژی در عفونت‌های ناشی از گونه‌های اکتینومیست ، نوکاردیا، استرپتومیسیس را توضیح دهد.
- ۲۴-۵- تشخیص آزمایشگاهی گونه‌های اکتینومیست ، نوکاردیا، استرپتومیسیس را توضیح دهد.
- ۶-۲۴- پیشگیری، کنترل و درمان عفونت‌های ناشی از گونه‌های اکتینومیست ، نوکاردیا، استرپتومیسیس را

توضیح دهد.

**هدف کلی جلسه بیست و پنجم:** باکتری‌های بی‌هوازی

**اهداف ویژه جلسه بیست و پنجم:**

در پایان این جلسه دانشجو باید قادر باشد:

۱-۲۵- تاریخچه و اهمیت باکتری‌های بی‌هوازی را توضیح دهد.

۲-۲۵- خصوصیات رشد، صفات بیوشیمیایی و خصوصیات آنتی ژنیک باکتری‌های بی‌هوازی را توضیح دهد.

۳-۲۵- فاکتورهای بیماری‌زایی و پاتوژنز باکتری‌های بی‌هوازی را توضیح دهد.

۴-۲۵- علائم بالینی، اپیدمیولوژی و مصونیت در عفونت‌های ناشی از باکتری‌های بی‌هوازی را توضیح دهد.

۲۵-۵- تشخیص آزمایشگاهی باکتری‌های بی‌هوازی را توضیح دهد.

۶-۲۵- 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:** اسلاید‌های پاورپوینت، وایت برد، کامپیوتر، ویدیو پروژکتور

**سنجش و ارزشیابی**

ازمون	روش	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	تاریخ	ساعت
کونیز	کتبی	۱۰	هر جلسه	
آزمون میان ترم	کتبی MCQ	۲۰	۹۹/۰۹/۰۳	دوشنبه ۱۰-۸
آزمون پایان ترم	کتبی MCQ	۶۰	۹۹/۱۱/۰۵	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 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: دکتر نصراله سهرابی

 نام و امضای مدیر گروه: دکتر نصراله سهرابی

نام و امضای مسنول EDO دانشکده:

تاریخ ارسال:

تاریخ ارسال:

تاریخ تحویل:

جدول زمان بندی درس باکتری شناسی پزشکی (نظری) - کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی

مدرس	موضوع هر جلسه	تاریخ	جلسه
دکتر سهرابی	طبقه بندی باکتری های بیماریزا	۹۹/۰۶/۱۷	۱
دکتر سهرابی	استافیلوکوک	۹۹/۰۶/۲۴	۲
دکتر سهرابی	استرپتوکوک و پنوموکوک	۹۹/۰۶/۳۱	۳
دکتر سهرابی	کورینه باکتریومها	۹۹/۰۷/۰۷	۴
دکتر سهرابی	لیستریا، اریزپلوتریکس	۹۹/۰۷/۱۴	۵
دکتر سهرابی	باسیلوس ها	۹۹/۰۷/۲۱	۶
دکتر سهرابی	کلستریدیوم ها	۹۹/۰۷/۲۸	۷
دکتر سهرابی	نایسریاسه	۹۹/۰۸/۰۵	۸
دکتر سهرابی	آنتروباکتریاسه (اشریشیا و شیگلا)	۹۹/۰۸/۱۲	۹
دکتر سهرابی	آنتروباکتریاسه (سالمونلا، یرسینیا)	۹۹/۰۸/۱۹	۱۰
دکتر سهرابی	سودوموناداسه	۹۹/۰۸/۲۰	۱۱
دکتر سهرابی	بروسلا	۹۹/۰۸/۲۶	۱۲
دکتر سهرابی	بوردتلا، هموفیلوس	۹۹/۰۸/۲۷	۱۳
دکتر سهرابی	ویبریوناسیه	۹۹/۰۹/۰۳	۱۴
دکتر سهرابی	آئروموناس، پلزیوموناس	۹۹/۰۹/۰۴	۱۵
دکتر سهرابی	کمپیلوباکتر	۹۹/۰۹/۱۰	۱۶
دکتر سهرابی	هلیکوباکتر	۹۹/۰۹/۱۱	۱۷
دکتر سهرابی	مایکوباکتریومها	۹۹/۰۹/۱۷	۱۸
دکتر سهرابی	اسپرکت ها (ترپونما)	۹۹/۰۹/۱۸	۱۹
دکتر سهرابی	اسپرکت ها (بورلیا، لپتوسپیرا)	۹۹/۰۹/۲۴	۲۰
دکتر سهرابی	ریکتزیا	۹۹/۰۹/۲۵	۲۱
دکتر سهرابی	کلامیدیا	۹۹/۱۰/۰۱	۲۲
دکتر سهرابی	مایکوپلازما	۹۹/۱۰/۰۲	۲۳
دکتر سهرابی	اکتینومیست ها، نوکاردیا، استرپتومیسس	۹۹/۱۰/۰۸	۲۴
دکتر سهرابی	باکتری های بی هوازی	۹۹/۱۰/۰۹	۲۵