

دانشکده پزشکی
گروه میکروب شناسی
قالب نگارش طرح درس ترمی

عنوان درس : میکروب شناسی دندانپزشکی ملی و بین الملل	مخاطبان: دانشجویان
دندانپزشکی	
تعداد واحد:(یا سهم استاد از واحد) 3	ساعت پاسخگویی به سوالات فراغیر: ساعت
اداری	
زمان ارائه درس: نیمه دوم سال تحصیلی 1397-98	
مدرس: دکتر الوندی، دکتر عیبری، دکتر مهاجری، دکتر اکیا، دکتر نعمانپور، دکتر قمری، دکتر مرادی	
درس و پیش نیاز: فیزیولوژی	

هدف کلی درس : آشنایی فراغیران با ساختار باکتری ها و آشنایی با باکتری های شایع عامل عفونت انسانی
(ارائه دهنده: دکتر الوندی)

هدف کلی جلسه اول: آشنایی با تاریخچه، روش های مطالعه، طبقه بندی و سلول شناسی باکتری ها

اهداف ویژه جلسه اول:

- 1-1: آشنایی فراغیران با خلاصه ای از اتفاق های مهم در تاریخ میکروب شناسی از جمله تئوری جرم و افراد تاثیر گذار در پیشبرد آن
 - 2-1: آشنایی فراغیران با انواع میکرووارگانیسم ها و تفاوت های آنها
 - 3-1: آشنایی با انواع اشکال باکتری ها
 - 4-1: آشنایی فراغیران با روش های مطالعه باکتری ها
 - 5-1: آشنایی فراغیران با روش های طبقه بندی باکتری ها و قواعد نام گذاری آن ها
 - 6-1: آشنایی فراغیر با خصوصیات کلی سلول باکتری
 - 7-1: آشنایی فراغیر با وجود اختلاف و تشابه سلول یوکاریوت و پروکاریوت
 - 8-1: آشنایی فراغیر با مورفولوژی و اندازه باکتری ها
 - 9-1: آشنایی فراغیر با ارگانل های درون سیتوپلاسم و وظایف آنها
 - 10-1: آشنایی فراغیر با ساختار مولکولی پیتیدوگلیکان
 - 11-1: آشنایی فراغیر با ساختارهای اختصاصی باکتری های گرم مثبت و منفی و کارکرد هر کدام در پایان دانشجو قادر باشد
- 1-1-کشفیات مهم دنیای میکروب شناسی و افرادی را که این کشفیات را انجام داده اند را بداند و "تئوری جرم" را توضیح دهد
- 2-1- انواع میکرووارگانیسم ها و تفاوت های آنها را بداند
 - 3-1- انواع اشکال باکتری ها را بشناسد
 - 4-1- روش های مطالعه باکتری ها به وسیله میکروسکوپ های مختلف را بداند
 - 5-1- روش ها و قواعد طبقه بندی و نام گذاری باکتری ها را بداند

- 6- فراغیر می تواند خصوصیات کلی سلول باکتری را توضیح دهد
- 7- فراغیر می تواند وجوه اختلاف و تشابه سلول های یوکاریوت و پروکاریوت را ذکر نماید
- 8- فراغیر انواع مورفولوژی باکتری ها و اندازه آنها را بداند
- 9- فراغیر ارگانل های درون سیتوپلاسمی باکتری را ذکر کند و وظیفه هر یک را به تفکیک بداند
- 10- فراغیر ساختار مولکولی پپتیدو گلیکان را بداند
- 11- فراغیر ساختار های اختصاصی باکتری های گرم منفی و مثبت را بداند و کارکرد هریک را ذکر نماید
- 12- فراغیر ساختار های اختصاصی باکتری های گرم منفی و مثبت را بداند و کارکرد هریک را ذکر نماید

هدف کلی جلسه دوم: آشنایی با اسپور، متابولیسم و تولید مثل باکتری ها

(ارائه دهنده: دکتر الوندی)

اهداف ویژه جلسه دوم:

- 1- آشنایی فراغیر با فرایند اسپورزایی و مراحل مختلف آن
- 2- آشنایی فراغیر با ساختار اسپور و لایه های مختلف آن و آشنایی با کارکرد هر یک از لایه ها
- 3- آشنایی فراغیر با باکتری های بیماریزا مهم اسپور دار
- 4- آشنایی فراغیر با متابولیسم باکتری ها
- 5- آشنایی فراغیر با مراحل مختلف رشد باکتری ها
- 6- آشنایی فراغیر با تولید مثل باکتری ها و مراحل مختلف آن

در پایان دانشجو قادر باشد

- 1- فراغیر مراحل اسپور زایی را بداند
- 2- فراغیر لایه مختلف اسپور و کارکرد آن ها را بداند
- 3- فراغیر باکتری ها مهم اسپور دار بیماریزا را نام ببرد
- 4- فراغیر مسیر های مهم متابولیسم باکتری ها را بداند
- 5- فراغیر با مراحل مختلف رشد باکتری ها را توضیح دهد
- 6- فراغیر مراحل تولید مثل باکتری ها را توضیح دهد

هدف کلی جلسه سوم: آشنایی فراغیر با آنتی بیوتیک ها و مکانیسم های مقاومت (ارائه دهنده: دکتر الوندی)

اهداف ویژه جلسه چهارم:

- 1- آشنایی فراغیر با تعریف آنتی بیوتیک و واژه های متداول در این مبحث به ویژه سمیت انتخابی
- 2- آشنایی با تفاوت های سلول های پروکاریوت و یوکاریوت که باعث سمیت انتخالی می گردد
- 3- آشنایی با مکانیسم های اثر آنتی بیوتیک ها
- 4- آشنایی فراغیر با مکانیسم های مقاومت باکتری به آنتی بیوتیک ها
- 5- آشنایی با آنتی بیوتیک های موثر بر ساخت دیواره سلولی و غشا سیتوپلاسمی
- 6- آشنایی فراغیر با آنتی بیوتیک ها موثر بر ساخت پروتئین و مکانیسم دقیق آن ها
- 7- آشنایی فراغیر با مکانیسم های مقاومت به آنتی بیوتیک های موثر بر ساخت پروتئین
- 8- آشنایی فراغیر با آنتی بیوتیک های موثر بر ساخت اسید نوکلئیک (DNA و RNA) و مکانیسم های دقیق آن ها
- 9- آشنایی فراغیر با مکانیسم ها مقاومت به آنتی بیوتیک های موثر بر ساخت اسید نوکلئیک
- 10- آشنایی فراغیر با آنتی متابولیت ها
- 11- آشنایی با مکانیسم های مقاومت به آنتی بیوتیک های آنتی متابولیت

12-3: آشنایی فراغیر با سایر آنتی بیوتیک ها و مکانیسم های مقاومت به آن ها

در پایان دانشجو قادر باشد

- 3- فراغیر آنتی بیوتیک را تعریف نماید و لغات متداول در مبحث آنتی بیوتیک ها را بداند
- 3- سمیت انتخابی را بداند و تفاوت های سلول های پروکاریوت و بوکاریوت که باعث سمیت انتخابی آنتی بیوتیک ها می گردد ذکر نماید
- 3- فراغیر مکانیسم های اثر آنتی بیوتیک ها را بداند
- 3- فراغیر مکانیسم های مقاومت باکتری های نسبت به آنتی بیوتیک ها را ذکر نماید
- 3- فراغیر انواع آنتی بیوتیک های موثر بر ساخت دیواره سلولی و غشا سیتوپلاسمی را بداند و مکانیسم آنها را ذکر نماید
- 3- فراغیر انواع آنتی بیوتیک های موثر بر ساخت پروتئین بشناسد و مکانیسم آنها را ذکر نماید
- 3- فراغیر مکانیسم های مقاومت به این دسته از آنتی بیوتیک ها را ذکر نماید
- 3- فراغیر آنتی بیوتیک های موثر بر ساخت اسید نوکلئیک را بشناسد و مکانیسم دقیق آنها را ذکر نماید
- 3- فراغیر مکانیسم های مقاومت به آنتی بیوتیک های این دسته را ذکر نماید
- 3- فراغیر آنتی بیوتیک ها آنتی متابولیت را بشناسد و مکانیسم دقیق آنها را بداند
- 3- فراغیر مکانیسم های مقاومت به آنتی متابولیت ها را بداند
- 3- فراغیر مکانیسم اثر و مکانیسم مقاومت به کلوفازمین و پیرازین آمید را بداند

هدف کلی جلسه چهارم: اثر عوامل فیزیکی و شیمیایی بر میکرووارگانیسم ها

(ارائه دهنده: دکتر مرادی)

اهداف ویژه جلسه سوم:

- 1- آشنایی فراغیر با واژه های مربوط این جلسه
- 2- آشنایی با دینامیسم مربوط به استریلیزاسیون و ضد عفونی کردن
- 3- آشنایی با فاکتور های موثر بر ضد عفونی کننده ها
- 4- آشنایی با روش های ارزیابی قدرت ضد عفونی کننده ها
- 4- آشنایی با مکانیسم اثر ضد عفونی کننده ها
- 4- آشنایی با کاربرد های مهم ضد عفونی کننده ها
- 4- آشنایی با روش های مکانیسم ضد عفونی کننده های فیزیکی
- 4- آشنایی با مکانیسم های مقاومت به ضد عفونی کننده ها

در پایان دانشجو قادر باشد

- 4- فراغیر واژه های مربوط به این جلسه را تعریف نماید
- 4- فراغیر تفاوت های ضد عفونی کننده ها و استریل کننده ها را بداند
- 4- فراغیر فاکتور هایی را که باعث کاهش کارایی ضد عفونی کننده ها می گردد را ذکر نماید
- 4- فراغیر روش های استاندارد ارزیابی توان ضد عفونی کننده ها را بداند
- 4- فراغیر مکانیسم های اثر ضد عفونی کننده ها را بداند
- 4- فراغیر کاربرد های مهم ضد عفونی کننده ها را بداند
- 4- فراغیر مکانیسم های اثر ضد عفونی کننده های فیزیکی را بداند
- 4- فراغیر مکانیسم های مقاومت به ضد عفونی کننده را بداند

هدف کلی جلسه پنجم: آشنایی فراغیران با ژنتیک میکرووارگانیسم ها

اهداف ویژه جلسه پنجم:

1-5 آشنایی فراغیر با ویژگی های کلی ژنوم باکتری ها

2-5 آشنایی فراغیر با تفاوت کروموزوم و پلاسمید

3-5 آشنایی فراغیر با توبیولوژی DNA و آنزیم ها دخالت کننده در تغییر و تنظیم آن

4-5 آشنایی فراغیر با کلیات همانند سازی، رونویسی و ترجمه در باکتری ها

5-5 آشنایی فراغیر با انواع موتاسیون

6-5 آشنایی فراغیر با روش های ترمیم موتاسیون ها

7-5 آشنایی فراغیر با انواع روش های انتقال ژن در باکتری ها

8-5 آشنایی فراغیر با اینتگرون ها و اهمیت آن ها در باکتری ها

9-5 آشنایی فراغیر با ساختار، ویژگی و اهمیت جزایر پاتوژنیسته

در پایان دانشجو قادر باشد

5-1 فراغیر ویژگی های کلی ژنوم باکتری را شرح دهد

5-2 فراغیر تفاوت های کروموزوم و پلاسمید را بداند

5-3 فراغیر توبیولوژی DNA را بداند و آنزیم های دخالت کننده در تنظیم آن را ذکر نماید

5-4 فراغیر کلیات همانند سازی، رونویسی، و ترجمه را در باکتری ها و آنزیم های دخالت کننده در این مراحل را بداند

5-5 فراغیر انواع موتاسیون ها را ذکر کند

5-6 فراغیر روش های ترمیم را بداند

5-7 فراغیر روش های انتقال ژن در باکتری ها شامل ترنس داکشن، کانژوگیشن و ترانس فورمیشن را بداند

5-8 فراغیر اینتگرون ها را بشناسد و اهمیت آن ها را شرح دهد

5-9 فراغیر ساختار و ویژگی جزایر پاتوژنیسته را بداند و اهمیت آن ها را شرح دهد

هدف کلی جلسه ششم: آشنایی فراغیر با فلور نرمال و مکانیسم ها بیماری زایی باکتری ها (ارائه دهنده: دکتر مرادی)

اهداف ویژه جلسه ششم:

6-1 آشنایی فراغیر با ویرولانس و پاتوژنیسته و تفاوت های آنها

6-2 آشنایی فراغیر با روش های ورود باکتری به بدن

6-3 آشنایی فراغیر با روش های انتقال بیماری های عفونی

6-4 آشنایی فراغیر با اهمیت چسبندگی باکتری ها به بافت هدف و روش ها آن

6-5 آشنایی فراغیر با اندوتوكسین و اهمیت آن در بیماری زایی

6-6 آشنایی فراغیر با تهاجم (invasion) در بیماری زایی باکتری ها

6-7 آشنایی فراغیر با باکتری های داخل سلولی و خارج سلولی و تفاوت های آنها

6-8 آشنایی فراغیر با راه های فرار از سیستم ایمنی میزبان

6-9 آشنایی فراغیر با فلور نرمال و اهمیت آن در سلامت انسان و بیماری زایی

در پایان دانشجو قادر باشد

6-1 فراغیر ویرولانس و پاتوژنیسته را بشناسد و تفاوت های آنها را شرح دهد

6-2 فراغیر روش های ورود باکتری به بدن را ذکر نماید

6-3 فراغیر روش های انتقال بیماری های عفونی را بداند

- 4-6- فراغیر اهمیت چسبندگی باکتری ها به بافت هدف و روش ها آن را شرح دهد
- 5-6- فراغیر ساختار اندوتوكسین را بداند و اهمیت آن را در بیماریزایی باکتری ها شرح دهد
- 6-6- فراغیر نقش تهاجم (**invasion**) در بیماریزایی باکتری ها را شرح دهد
- 6-7- فراغیر باکتری های داخل سلولی و خارج سلولی را بشناسد و تفاوت های آنها ذکر نماید
- 6-8- فراغیر راه های فرار از سیستم ایمنی میزبان را که توسط باکتری های استفاده می شود بداند
- 6-9: فراغیر فلور نرمال و اهمیت آن در سلامت انسان و بیماری زایی را بشناسد

هدف کلی جلسه هفتم: آشنایی فراغیر با باکتری های خانواده های استرپتوکوکاسه و انتروکوکاسه (ارائه دهنده: دکتر مرادی)

- اهداف ویژه جلسه هفتم:
- 1-7: آشنایی فراغیر با سیستماتیک خانواده استرپتوکوکاسه
- 2-7: آشنایی فراغیر با اپیدمیولوژی استرپتوکوکوس پایوزنز
- 3-7: آشنایی فراغیر با علائم بالینی و بیماری های ایجاد شده توسط استرپتوکوکوس پایوزنز
- 4-7: آشنایی فراغیر با فاکتور های ویرولانس باکتری و کارکرد هر یک از آنها
- 5-7: آشنایی فراغیر با روش های تشخیص آزمایشگاهی استرپتوکوکوس پایوزنز
- 6-7: آشنایی فراغیر با روش های درمان عفونت های ناشی از استرپتوکوکوس پایوزنز
- 7-7: آشنایی فراغیر با استرپتوکوکوس آگالاكتیه
- 8-7: آشنایی فراغیر با علامت های بالینی و بیماری های ایجاد توسط استرپتوکوکوس آگالاكتیه
- 9-7: آشنایی فراغیر با روش های تشخیص آزمایشگاهی این باکتری
- 10-7: آشنایی فراغیر با روش های پیش گیری و واکسیناسیون بر ضد استرپتوکوکوس آگالاكتیه
- 11-7: آشنایی فراغیر با ایجاد شدن گونه های شایع آن
- 12-7: آشنایی فراغیر با علامت های بالینی و بیماری های ایجاد شده توسط گونه های بیماری زای انترکوکوس
- 13-7: آشنایی فراغیر با فاکتور های ویرولانس گونه های انترکوکوس و کارکرد هر یک از آنها
- 14-7: آشنایی فراغیر با روش های تشخیص آزمایشگاهی خانواده انترکوکاسه
- 15-7: آشنایی با مقاومت های شایع نوموکوکوس و خانواده انترکوکاسه

در پایان دانشجو قادر باشد

- 1-7: فراغیر سیستماتیک خانواده استرپتوکوکاسه را بداند
- 2-7: فراغیر اپیدمیولوژی استرپتوکوکوس پایوزنز را شرح دهد
- 3-7: فراغیر علائم بالینی و بیماری های ایجاد شده توسط استرپتوکوکوس پایوزنز را بشناسد
- 4-7: فراغیر فاکتور های ویرولانس استرپتوکوکوس پایوزنز و کارکرد هر یک از آنها بداند
- 5-7: فراغیر روش های تشخیص آزمایشگاهی استرپتوکوکوس پایوزنز را ذکر کند
- 6-7: فراغیر روش های درمان عفونت های ناشی از استرپتوکوکوس پایوزنز شرح دهد
- 7-7: فراغیر خصوصیات استرپتوکوکوس آگالاكتیه را بداند
- 8-7: فراغیر علامت های بالینی و بیماری های ایجاد توسط استرپتوکوکوس آگالاكتیه را بشناسد
- 9-7: فراغیر روش های تشخیص آزمایشگاهی این باکتری را شرح دهد
- 10-7: فراغیر روش های پیش گیری و واکسیناسیون بر ضد استرپتوکوکوس آگالاكتیه را بداند
- 11-7: فراغیر ایپیدمیولوژی خانواده انترکوکاسه و گونه های شایع آن را بداند

- 12-7: فراغیر علامت های بالینی و بیماری های ایجاد شده توسط گونه های بیماری زای انترکوکوس را بداند
- 13-7: فراغیر فاکتور های ویرولانس گونه های انترکوکوس و کارکرد هر یک از آنها را بداند
- 14-7: فراغیر روش های تشخیص آزمایشگاهی خانواده انترکوکاسه را بداند
- 15-7: فراغیر مقاومت های شایع نوموکوکوس و خانواده انترکوکاسه را بداند

هدف کلی جلسه هشتم: آشنایی فراغیر با خانواده استافیلوکوکاسه

(ارائه دهنده: دکتر مهاجری)

اهداف ویژه جلسه هشتم:

- 1-8: آشنایی فراغیر با طبقه بندی خانواده استافیلوکوکاسه
- 2-8: آشنایی فراغیر با اپیدمیولوزی استافیلوکوکوس اورئوس
- 3-8: آشنایی فراغیر با علامت های بالینی بیماری های ایجاد شده توسط استافیلوکوکوس اورئوس
- 4-8: آشنایی فراغیر با فاکتور های ویرولانس باکتری و کارکرد های هر یک از آنها
- 5-8: آشنایی فراغیر با سوپر آنتی ژن و تفاوت های آن با آنتی ژن
- 6-8: آشنایی فراغیر با روش های تشخیص آزمایشگاهی استافیلوکوکوس اورئوس
- 7-8: آشنایی فراغیر با روش های درمان عفونت های ناشی از استافیلوکوکوس اورئوس
- 8-8: آشنایی با مقاومت های شایع این باکتری
- 9-8: آشنایی با اپیدمیولوزی استافیلوکوکوس ساپروفیتیکوس و استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس
- 10-8: آشنایی با علائم بالینی و بیماری های ایجاد شده توسط این دو گونه
- 11-8: آشنایی با روش های تشخیص آزمایشگاهی دو گونه فوق

در پایان دانشجو قادر باشد

- 1-8: فراغیر طبقه بندی خانواده استافیلوکوکاسه را بداند
- 2-8: فراغیر اپیدمیولوزی استافیلوکوکوس اورئوس را شرح دهد
- 3-8: فراغیر علامت های بالینی بیماری های ایجاد شده توسط استافیلوکوکوس اورئوس را بشناسد
- 4-8: فراغیر فاکتور های ویرولانس باکتری و کارکرد های هر یک از آنها را بداند
- 5-8: فراغیر سوپر آنتی ژن و تفاوت های آن با آنتی ژن را بداند
- 6-8: فراغیر روش های تشخیص آزمایشگاهی استافیلوکوکوس اورئوس را شرح دهد
- 7-8: فراغیر روش های درمان عفونت های ناشی از استافیلوکوکوس اورئوس را بشناسد
- 8-8: فراغیر مقاومت های شایع این باکتری را بداند
- 9-8: فراغیر اپیدمیولوزی استافیلوکوکوس ساپروفیتیکوس و استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس را بداند
- 10-8: فراغیر با علائم بالینی و بیماری های ایجاد شده توسط این دو گونه آشنا گردد
- 11-8: فراغیر روش های تشخیص آزمایشگاهی دو گونه فوق را شرح دهد

هدف کلی جلسه نهم: آشنایی با باکتری های خانواده باسیلاسه

(ارائه دهنده: دکتر قمری)

اهداف ویژه جلسه نهم:

- 1-9: آشنایی با طبقه بندی خانواده باسیلاسه

- 2-9: آشنایی با اپیدمیولوژی باسیلوس آنتراسیس
 3-9: آشنایی با علامت های بالینی و بیماری های ایجاد شده توسط باسیلوس آنتراسیس
 4-9: آشنایی با فاکتور های بیماری زایی باکتری و کارکرد هر یک از آنها
 5-9: آشنایی با مکانیسم و اینمنی زایی توکسین آنتراکس
 6-9: آشنایی با روش های تشخیص آزمایشگاهی باسیلوس آنتراسیس
 7-9: آشنایی با روش های پیش گیری و درمان سیاه زخم
 8-9: آشنایی با اپیدمیولوژی باسیلوس سرئوس
 9-9: آشنایی با علامت های بالینی و بیماری های ایجاد شده توسط باسیلوس سرئوس
 10-9: آشنایی با روش های تشخیص آزمایشگاهی باسیلوس سرئوس
 11-9: آشنایی با اهمیت، بیماری زایی، تشخیص و درمان عفونت های ایجاد شده توسط سایر گونه های باسیلوس

در پایان دانشجو قادر باشد

1-9: فراغیر طبقه بندي خانواده باسیلاسه را بداند
 2-9: فراغیر اپیدمیولوژی باسیلوس آنتراسیس را شرح دهد
 3-9: فراغیر علامت های بالینی و بیماری های ایجاد شده توسط باسیلوس آنتراسیس را ذکر کند
 4-9: فراغیر فاکتور های بیماری زایی باکتری و کارکرد هر یک از آنها را بداند
 5-9: فراغیر مکانیسم و اینمنی زایی توکسین آنتراکس را شرح دهد
 6-9: فراغیر روش های تشخیص آزمایشگاهی باسیلوس آنتراسیس را بشناسد
 7-9: فراغیر روش های پیش گیری و درمان سیاه زخم را بداند
 8-9: فراغیر اپیدمیولوژی باسیلوس سرئوس را بداند
 9-9: فراغیر علامت های بالینی و بیماری های ایجاد شده توسط باسیلوس سرئوس را بشناسد
 10-9: فراغیر روش های تشخیص آزمایشگاهی باسیلوس سرئوس را ذکر کند
 11-9: فراغیر اهمیت، بیماری زایی، تشخیص و درمان عفونت های ایجاد شده توسط سایر گونه های باسیلوس را
 بداند

هدف کلی جلسه دهم: آشنایی با باکتری های خانواده انتروباکتریاسه 1
 (ارائه دهنده: دکتر قمری)

اهداف ویژه جلسه دهم:

- 1-10: آشنایی فراغیر با طبقه بندي خانواده انتروباکتریاسه
 2-10: آشنایی فراغیر با گونه های شایع و بیماری زایی این خانواده
 3-10: آشنایی فراغیر با فاکتور های ویرولانس باکتری های این خانواده
 4-10: آشنایی با ساختمان و کارکرد بیماری زایی اندوتوكسین این باکتری ها
 5-10: آشنایی با پاتوزنر اینمنی زایی جنس اشریشیا
 6-10: آشنایی با پاتوتایپ های عامل عفونت های روده ای اشریشیا کلای
 7-10: آشنایی با فاکتور های بیماری زایی اشریشیا کلای عامل عومنت های ادراری
 8-10: آشنایی با علائم بالینی عفونت های ناشی از اشریشیا
 9-10: آشنایی با روش های تشخیص آزمایشگاهی عفونت های ناشی از اشریشیا
 10-10: آشنایی با پاتوزنر و بیماری زایی سالمونلا
 11-10: آشنایی با علائم بیماری ایجاد شده توسط گونه های شایع سالمونلا

- 12-10: آشنایی با درمان و پیش گیری بیماری های ایجاد شده توسط سالمونلا
 13-10: آشنایی با بیماریزایی و فاکتور های ویرولانس گونه های شایع شیگلا
 14-10: آشنایی با علائم بالینی عفونت های ایجاد شده توسط شیگلا
 15-10: آشنایی با درمان عفونت های ایجاد شده توسط شیگلا و پیش گیری از آن

در پایان دانشجو قادر باشد

- 1-10: طبقه بندی خانواده انتروباکتریاسه را بداند
 2-10: فراغیر با گونه های شایع و بیماریزایی این خانواده آشنا شود
 3-10: فراغیر فاکتور های ویرولانس باکتری های این خانواده را بشناسد
 4-10: فراغیر ساختمان و کارکرد بیماری زایی اندوتوكسین این باکتری ها را بداند
 5-10: فراغیر پاتوژن و اینمنی زایی جنس اشریشیا را شرح دهد
 6-10: فراغیر پاتوتایپ های عامل عفونت های روده ای اشریشیا کلای را بشناسد
 7-10: فراغیر فاکتور های بیماریزایی اشریشیا کلای عامل عفونت های ادراری را بداند
 8-10: فراغیر علائم بالینی عفونت های ناشی از اشریشیا را ذکر کند
 9-10: فراغیر روش های تشخیص آزمایشگاهی عفونت های ناشی از اشریشیا را بشناسد
 10-10: فراغیر پاتوژن و بیماریزایی سالمونلا را بداند
 11-10: فراغیر علائم بیماری ایجاد شده توسط گونه های شایع سالمونلا را بشناسد
 12-10: فراغیر درمان و پیش گیری بیماری های ایجاد شده توسط سالمونلا را شرح دهد

هدف کلی جلسه یازدهم: آشنایی باکتری های خانواده انتروباکتریاسه 2:

(ارائه دهنده: دکتر قمری)

اهداف ویژه جلسه یازدهم:

- 1-11: آشنایی با بیماریزایی و فاکتور های ویرولانس گونه های شایع شیگلا را بداند
 2-11: آشنایی با علائم بالینی عفونت های ایجاد شده توسط شیگلا را بشناسد
 3-11: آشنایی با درمان عفونت های ایجاد شده توسط شیگلا و پیش گیری از آن را بداند
 4-11: آشنایی با اپیدمیولوژی شیگلوز
 5-11: آشنایی با روش های آزمایشگاهی تشخیص شیگلا
 6-11: آشنایی با پاتوژن و اینمنی نسبت به یرسینیا
 7-11: آشنایی با اپیدمیولوژی و انتشار جغرافیایی طاعون
 8-11: آشنایی با بیماری های ایجاد شده توسط گونه های مختلف یرسینیا به ویژه طاعون
 9-11: آشنایی با خصوصیات کلی، اهمیت بیماریزایی، روش های درمان و پیش گیری سایر گونه های خانواده انتروباکتریاسه شامل کلبسیلا، پروتئوس، انتروباکتر، سیتروباکتری، مورگانلا و سراشیا
 10-11: آشنایی با سیستماتیک باکتری های ویبریو و ایروموناس
 11-11: آشنایی با مکانیسم های بیماری زایی با تاکید بر توکسین ویبریوکلرا
 12-11: آشنایی با علامت های بالینی و اپیدمیولوژی وبا
 13-11: آشنایی با روش های تشخیص آزمایشگاهی وبا
 14-11: آشنایی با روش های پیش گیری و درمان های دارویی و غیر دارویی وبا

11-15: آشنایی با اپیدمیولوژی، علامت های بالینی، بیماری ها، تشخیص و درمان بیماری های ناشی از باکتری های خانواده ایروموناداسه و پلزیوموناس

در پایان دانشجو قادر باشد

1-11: فرآگیرا بیماریزابی و فاکتور های ویرولانس گونه های شایع شیگلا را بداند

2-11: فرآگیر علائم بالینی عفونت های ایجاد شده توسط شیگلا را بشناسد

3-11: فرآگیر درمان عفونت های ایجاد شده توسط شیگلا و پیش گیری از آن را بداند

4-11: فرآگیر اپیدمیولوژی شیگلوز شرح دهد

5-11: فرآگیر روش های آزمایشگاهی تشخیص شیگلا بشناسد

6-11: فرآگیر پاتوژن ز و ایمنی نسبت به یرسینیا بداند

7-11: فرآگیرا اپیدمیولوژی و انتشار جغرافیایی طاعون را بداند

8-11: فرآگیرا بیماری های ایجاد شده توسط گونه های مختلف یرسینیا به ویژه طاعون را شرح دهد

9-11: فرآگیرا خصوصیات کلی، اهمیت بیماریزابی، روش های درمان و پیش گیری سایر گونه های خانواده

انترباکتریاسه شامل کلبسیلا، پرتوس، انتروباکتر، سیتروباکتری، مورگانلا و سراشیا را بداند

10-11: فرآگیر سیستماتیک وبریو ها و ایروموناس را بداند

11-11: فرآگیر مکانیسم های بیماری زایی با تأکید بر توکسین وبریوکلرا را ذکر کند

12-11: فرآگیر علامت های بالینی و اپیدمیولوژی وبا را بشناسد

13-11: فرآگیر روش های تشخیص آزمایشگاهی وبا را بداند

14-11: فرآگیر روش های پیش گیری و درمان های دارویی و غیر دارویی وبا را ذکر کند

15-11: فرآگیر اپیدمیولوژی، علامت های بالینی، بیماری ها، تشخیص و درمان بیماری های ناشی از باکتری های

خانواده ایروموناداسه را بداند

هدف کلی جلسه دوازدهم: آشنایی باکتری های خانواده وبریو، ایروموناس، پلزیوموناس:

(ارائه دهنده: دکتر قمری)

اهداف ویژه جلسه دوازدهم:

10-12: آشنایی با سیستماتیک باکتری های وبریو و ایروموناس

11-12: آشنایی با مکانیسم های بیماری زایی با تأکید بر توکسین وبریوکلرا

12-12: آشنایی با علامت های بالینی و اپیدمیولوژی وبا

13-12: آشنایی با روش های تشخیص آزمایشگاهی وبا

14-12: آشنایی با روش های پیش گیری و درمان های دارویی و غیر دارویی وبا

15-12: آشنایی با اپیدمیولوژی، علامت های بالینی، بیماری ها، تشخیص و درمان بیماری های ناشی از باکتری

های خانواده ایروموناداسه و پلزیوموناس

در پایان دانشجو قادر باشد

1-12: فرآگیرا بیماریزابی و فاکتور های ویرولانس گونه های شایع شیگلا را بداند

- 12-2: فراغیر علائم بالینی عفونت های ایجاد شده توسط شیگلا را بشناسد
- 3-12: فراغیر درمان عفونت های ایجاد شده توسط شیگلا و پیش گیری از آن را بداند
- 4-12: فراغیر اپیدمیولوژی شیگلوز شرح دهد
- 5-12: فراغیر روش های آزمایشگاهی تشخیص شیگلا بشناسد
- 6-12: فراغیر پاتوژن و ایمنی نسبت به یرسینیا بداند
- 7-12: فراغیر اپیدمیولوژی و انتشار جغرافیایی طاعون را بداند
- 8-12: فراغیر بیماری های ایجاد شده توسط گونه های مختلف یرسینیا به ویژه طاعون را شرح دهد
- 9-12: فراغیر خصوصیات کلی، اهمیت بیماریزایی، روش های درمان و پیش گیری سایر گونه های خانواده انتروباکتریاسه شامل کلبسیلا، پروتئوس، انتروباکتر، سیتروباکتری، مورگانلا و سراشیا را بداند
- 10-12: فراغیر سیستماتیک ویبریو ها و ایروموناس را بداند
- 11-12: فراغیر مکانیسم های بیماری زایی با تاکید بر توکسین ویبریوکلرا را ذکر کند
- 12-12: فراغیر علامت های بالینی و اپیدمیولوژی وبا را بشناسد
- 13-12: فراغیر روش های تشخیص آزمایشگاهی وبا را بداند
- 14-12: فراغیر روش های پیش گیری و درمان های دارویی و غیر دارویی وبا را ذکر کند
- 15-12: فراغیر اپیدمیولوژی، علامت های بالینی، بیماری ها، تشخیص و درمان بیماری های ناشی از باکتری های خانواده ایروموناداسه را بداند

هدف کلی جلسه سیزدهم: آشنایی با کورینه باکتریاسه، لاکتوباسیل، لیستریا و اریزیپلوتیریکس
(ارائه دهنده: دکتر اکیا)

اهداف ویژه جلسه سیزدهم:

- 1-13: آشنایی با سیستماتیک کورینه باکتریاسه
- 2-13: آشنایی با فیزیولوژی و متابولیسم کورینه باکتریاسه
- 3-13: آشنایی با اپیدمیولوژی بیماری دیفتری
- 4-13: آشنایی با پاتوژن و ایمنی این باکتری
- 5-13: آشنایی با اهمیت و پاتوژن توکسین کورینه باکتریوم دیفتریه
- 6-13: آشنایی با علامت های بالینی و روش های انتقال دیفتری
- 7-13: آشنایی با اهمیت تشخیص سریع آزمایشگاهی و روش های بالینی و آزمایشگاهی تشخیص دیفتری
- 8-13: آشنایی با روش های کنترل و واکسیناسیون دیفتری
- 9-13: آشنایی با درمان های دارویی و غیر دارویی دیفتری
- 10-13: آشنایی با ویژگی ها، اپیدمیولوژی و سیستماتیک لیستریا، اریزیپلوتیریکس و لاکتوباسیل ها
- 11-13: آشنایی با پاتوژن، بیماری ها و ایمنی بر ضد باکتری های لیستریا، اریزیپلوتیریکس و لاکتوباسیل ها
- 12-13: آشنایی با روش های پیش گیری، درمان و تشخیص آزمایشگاهی لیستریا، اریزیپلوتیریکس و لاکتوباسیل ها
- 13-13: آشنایی با بیماری لیستریوز، تشخیص و درمان آن

در پایان دانشجو قادر باشد

- 1-13: فراغیر سیستماتیک کورینه باکتریاسه را بداند
- 2-13: فراغیر فیزیولوژی و متابولیسم کورینه باکتریاسه را بداند
- 3-13: فراغیر اپیدمیولوژی بیماری دیفتری را ذکر کند

- 4-13: فراغیر پاتوژن و ایمنی این باکتری را شرح دهد
- 5-13: فراغیر اهمیت و پاتوژن توکسین کورینه باکتریوم دیفتریه را بداند
- 6-13: فراغیر علامت های بالینی و روش های انتقال دیفتری را بشناسد
- 7-13: فراغیر اهمیت تشخیص سریع آزمایشگاهی و روش های بالینی و آزمایشگاهی تشخیص دیفتری را ذکر کند
- 8-13: فراغیر روش های کنترل و واکسیناسیون دیفتری را بداند
- 9-13: فراغیر درمان های دارویی و غیر دارویی دیفتری را ذکر کند
- 10-13: فراغیر ویزگی ها، اپیدمیولوژی و سیستماتیک لیستریا، اریزیپلوتربیکس و لاکتوباسیل ها را بداند
- 11-13: فراغیر پاتوژن، بیماری ها و ایمنی بر ضد باکتری های لیستریا، اریزیپلوتربیکس و لاکتوباسیل ها را بداند
- 12-13: فراغیر روش های پیش گیری، درمان و تشخیص آزمایشگاهی لیستریا، اریزیپلوتربیکس و لاکتوباسیل ها را بداند
- 13-13: فراغیر بیماری لیستریوز، تشخیص و درمان آن را شرح دهد

هدف کلی جلسه چهاردهم: آشنایی با باکتری های خانواده سودوموناداسه و هموفیلوس و پاستورلا (ارائه دهنده: دکتر اکیا)

اهداف ویژه جلسه چهاردهم:

- 1-14: آشنایی با سیستماتیک خانواده سودوموناداسه
- 2-14: آشنایی با اهمیت و فیزیولوژی سودوموناس ایروژینوزا
- 3-14: آشنایی با فاکتور های بیماری زایی و روش های مقاومت آنتی بیوتیکی سودوموناس ایروژینوزا
- 4-14: آشنایی با علامت های بالینی بیماری زایی و روش شده توسط سودوموناس ایروژینوزا
- 5-14: آشنایی با روش های تشخیص آزمایشگاهی سودوموناس ایروژینوزا
- 6-14: آشنایی با روش های درمان و مقاومت های آنتی بیوتیکی این باکتری
- 7-14: آشنایی با سیستماتیک هموفیلوس ها
- 8-14: آشنایی با فیزیولوژی و نیازمندی های رشد هموفیلوس ها
- 9-14: آشنایی با تغییرات آنتی ژنیک و پاسخ ایمونولوژیک به باکتری
- 10-14: آشنایی با اپیدمیولوژی، فاکتور های بیماری زایی و علامت ها بالینی و بیماری های ایجاد شده توسط هموفیلوس ها
- 11-14: آشنایی با پیش گیری، واکسیناسیون و درمان بیماری های هموفیلوسی
- 12-14: آشنایی با اهمیت ، اپیدمیولوژی، بیماری های ایجاد شده، روش های درمان و پیشگیری از بیماری های ایجاد شده توسط پاستورلا با تأکید بر پاستورلا مولتوسیدا

در پایان دانشجو قادر باشد

- 1-14: فراغیر سیستماتیک خانواده سودوموناداسه را بداند
- 2-14: فراغیر اهمیت و فیزیولوژی سودوموناس ایروژینوزا را شرح دهد
- 3-14: فراغیر فاکتور های بیماری زایی سودوموناس ایروژینوزا را ذکر کند
- 4-14: فراغیر علامت های بالینی بیماری های ایجاد شده توسط سودوموناس ایروژینوزا را بشناسد
- 5-14: فراغیر روش های تشخیص آزمایشگاهی سودوموناس ایروژینوزا را بداند
- 6-14: فراغیر روش های درمان و مقاومت های آنتی بیوتیکی این باکتری را ذکر کند

- 7-14: فراغیر سیستماتیک هموفیلوس ها را بداند
- 8-14: فراغیر فیزیولوژی و نیازمندی های رشد هموفیلوس ها را شرح دهد
- 9-14: فراغیر تغییرات آنتی ژنیک و پاسخ ایمونولوژیک به باکتری را بشناسد
- 10-14: فراغیر اپیدمیولوژی، فاکتور های بیماری زایی و علامت ها بالینی و بیماری های ایجاد شده توسط هموفیلوس ها را بداند
- 11-14: فراغیر پیش گیری، واکسیناسیون و درمان بیماری های هموفیلوسی را بداند
- 12-14: فراغیر اهمیت، اپیدمیولوژی، بیماری های ایجاد شده، روش های درمان و پیشگیری از بیماری های ایجاد شده توسط پاستورلا با تأکید بر پاستورلا مولتوسیدا را بداند
- هدف کلی جلسه پانزدهم: آشنایی با نایسریا، موراکسلا و اسینتوباکتر
(ارائه دهنده: دکتر اکیا)
- اهداف ویژه جلسه پانزدهم:
- 1-15: آشنایی با ساختمان و ویژگی های میکروبیولوژیک خانواده نایسریا
- 2-15: آشنایی با مکانیسم های بیماری زایی، فاکتورهای ویرولانس، بیماری های به وجود آمده توسط نایسریا گونو ره آ و نایسریا منژیتیدیس
- 3-15: آشنایی با اپیدمیولوژی منژیت مننگوکوکوسی
- 4-15: آشنایی با علامت های بالینی و روش های درمان این عفونت ها
- 5-15: آشنایی با روش های ایمنی زاسیون و اهمیت کپسول باکتری در واکسیناسیون و نیز اهمیت واکسن های کنزوگه
- 6-15: آشنایی با روش های بالینی و آزمایشگاهی تشخیص منژیت و مننگوکوکی
- 7-15: آشنایی با اپیدمیولوژی سوزاک
- 8-15: آشنایی با علامت های بالینی و روش های درمان عفونت آن
- 9-15: آشنایی با روش های ایمونیزاسیون و اهمیت فیمبریه باکتری در واکسیناسیون و نیز تنوع آنتی ژنیک آن
- 10-15: آشنایی با روش های بالینی و آزمایشگاهی تشخیص سوزاک
- 11-15: آشنایی با بیماری زایی، فاکتور های ویرولانس، اپیدمیولوژی، علامت های بالینی و درمان اسینه توباکتر، موراکسلا

- در پایان دانشجو قادر باشد
- 1-15: فراغیر ساختمان و ویژگی های میکروبیولوژیک خانواده نایسریا را بداند
- 2-15: فراغیر مکانیسم های بیماری زایی، فاکتورهای ویرولانس، بیماری های به وجود آمده توسط نایسریا گونو ره آ و نایسریا منژیتیدیس را ذکر کند
- 3-15: فراغیر اپیدمیولوژی منژیت مننگوکوکوسی را بشناسد
- 4-15: فراغیر علامت های بالینی و روش های درمان این عفونت ها را بشناسد
- 5-15: فراغیر روش های ایمونیزاسیون و اهمیت کپسول باکتری در واکسیناسیون و نیز اهمیت واکسن های کنزوگه را بداند
- 6-15: فراغیر روش های بالینی و آزمایشگاهی تشخیص منژیت و مننگوکوکی را بشناسد
- 7-15: فراغیر اپیدمیولوژی سوزاک را بشناسد
- 8-15: فراغیر علامت های بالینی و روش های درمان عفونت آن را بشناسد
- 9-15: فراغیر روش های ایمونیزاسیون و اهمیت فیمبریه در واکسیناسیون و نیز تنوع آنتی ژنیک آن ذکر کند

10-15: فراغیر روش های بالینی و آزمایشگاهی تشخیص سوزاک را بداند

11-15: فراغیر بیماری زایی، فاکتور های ویرولانس، اپیدمیولوژی، علامت های بالینی و درمان اسینه توباکتر و موراکسلا را بداند

هدف کلی جلسه شانزدهم: آشنایی با بی هوایی های بدون اسپور

(ارائه دهنده: دکتر مهاجری)

اهداف ویژه جلسه شانزدهم:

1-16: آشنایی با متابولیسم و بیماری زایی باکتری های بی هوایی

2-16: آشنایی با سیستماتیک باکتری های بی هوایی بدون اسپور

3-16: آشنایی با جنس ها و گونه های باکتری های بی هوایی بدون اسپور بیماری زا

4-16: آشنایی با اهمیت، فاکتورهای ویرولانس، بیماری زایی، درمان و پیشگیری باکتروئیدس ها، پاراباکتروئیدس

5-16: آشنایی با بیماریزایی، فاکتور های ویرولانس، درمان و پیشگیری پورفیروموناس

6-16: آشنایی با بیماریزایی، فاکتور های ویرولانس، درمان و مقاومت آنتی بیوتیکی پرووتلا

7-16: آشنایی با بیماری زایی، فاکتورهای ویرولانس، درمان و مقاومت آنتی بیوتیکی فووباكتریوم ها

در پایان دانشجو قادر باشد

1-16: فراغیر متابولیسم و بیماری زایی باکتری های بی هوایی را بداند

2-16: فراغیر سیستماتیک باکتری های بی هوایی بدون اسپور را بشناسد

3-16: فراغیر جنس ها و گونه های باکتری های بی هوایی بدون اسپور بیماری زا را بداند

4-16: فراغیر اهمیت، فاکتورهای ویرولانس، بیماری زایی، درمان و پیشگیری باکتروئیدس ها، پاراباکتروئیدس را بداند

5-16: فراغیر بیماریزایی، فاکتور های ویرولانس، درمان و پیشگیری پورفیروموناس را ذکر کند

6-16: فراغیر بیماریزایی، فاکتور های ویرولانس، درمان و مقاومت آنتی بیوتیکی پرووتلا را بداند

7-16: فراغیر بیماری زایی، فاکتورهای ویرولانس، درمان و مقاومت آنتی بیوتیکی فووباكتریوم ها را بداند

هدف کلی جلسه هفدهم: آشنایی با کلستریدیوم ها

(ارائه دهنده: دکتر مهاجری)

اهداف ویژه جلسه هفدهم:

1-17: آشنایی با سیستماتیک کلستریدیوم ها

2-17: آشنایی با ساختمان و ویژگی های میکروبیولوژیک کلستریدیوم تنانی و کلستریدیوم بوتولینوم

3-17: آشنایی با علامت ها و یافته های بالینی بیماری های ایجاد شده توسط کلستریدیوم تنانی و کلستریدیوم بوتولینوم

4-17: آشنایی با اپیدمیولوژی این باکتری ها

5-17: آشنایی با مراحل تشخیص آزمایشگاهی این باکتری ها

6-17: آشنایی با روش های درمان بیماری های ایجاد شده توسط این باکتری ها و آشنایی با آنتی بیوتیک های موثر بر آن

7-17: آشنایی با روش های پیشگیری، کنترل و واکسیناسیون بر ضد این باکتری ها

8-17: آشنایی با ساختمان و ویژگی های میکروبیولوژیک کلستریدیوم هیستولیتیکوم و کلستریدیوم دیفیسیل

9-17: آشنایی با مکانیسم های مهم بیماریزایی و بیماری های ایجاد شده توسط کلستریدیوم هیستولیتیکوم و کلستریدیوم دیفیسیل

11-17: آشنایی با علامت ها و یافته های بالینی این بیماری ها

12-17: آشنایی با اپیدمیولوژی این باکتری ها

13-17: آشنایی با تشخیص آزمایشگاهی این باکتری ها

14-17: آشنایی با مراحل درمان بیماری های بوجود آمده توسط این باکتری ها

15-17: آشنایی با روش های پیش گیری و کنترل بیماری ها بوجود آمده توسط این باکتری ها

در پایان دانشجو قادر باشد

17-1: فراغیر سیستماتیک کلستریدیوم ها را ذکر نماید

17-2: فراغیر ساختمان و ویژگی های میکروبیولوژیک کلستریدیوم تنانی و کلستریدیوم بوتولینوم را بداند

17-3: فراغیر علامت ها و یافته های بالینی بیماری های ایجاد شده توسط کلستریدیوم تنانی و کلستریدیوم بوتولینوم را شرح دهد

17-4: فراغیر اپیدمیولوژی این باکتری ها را بداند

17-5: فراغیر مراحل تشخیص آزمایشگاهی این باکتری ها را بشناسد

17-6: فراغیر روش های درمان بیماری های ایجاد شده توسط این باکتری ها و آشنایی با آنتی بیوتیک های موثر بر آن را بشناسد

17-7: فراغیر روش های پیشگیری، کنترل و واکسیناسیون بر ضد این باکتری ها را ذکر نماید

17-8: فراغیر ساختمان و ویژگی های میکروبیولوژیک کلستریدیوم هیستولیتیکوم و کلستریدیوم دیفیسیل را بداند

17-9: فراغیر مکانیسم های مهم بیماریزایی و بیماری های ایجاد شده توسط کلستریدیوم هیستولیتیکوم و کلستریدیوم دیفیسیل را ذکر کند

17-10: فراغیر علامت ها و یافته های بالینی این بیماری ها را بداند

17-11: فراغیر اپیدمیولوژی این باکتری ها را بشناسد

17-12: فراغیر تشخیص آزمایشگاهی این باکتری ها را بداند

17-13: فراغیر مراحل درمان بیماری های بوجود آمده توسط این باکتری ها شرح دهد

17-14: فراغیر روش های پیش گیری و کنترل بیماری ها بوجود آمده توسط این باکتری ها را بداند

هدف کلی جلسه هجدهم: آشنایی با اسپریلاسه، کمپیلوباکتر و هلیکوباکتر

(ارائه دهنده: دکتر عبیری)

اهداف ویژه جلسه هجدهم:

18-1: آشنایی با ساختمان و خصوصیات میکروبیولوژیک جنس هلیکوباکتر با تاکید بر گونه هلیکوباکتر پیلوری

18-2: آشنایی با مکانیسم های مهم بیماری زایی هلیکوباکتر پیلوری

18-3: آشنایی با علامت ها و یافته های بالینی بیماری های به وجود آمده توسط هلیکوباکتر پیلوری

18-4: آشنایی با اپیدمیولوژی هلیکوباکتر پیلوری و راه های انتقال آن

18-5: آشنایی با مراحل تشخیص آزمایشگاهی هلیکوباکتر پیلوری و بیماری های به وجود آمده توسط آن

18-6: آشنایی با روش های درمان بیماری های به وجود آمده توسط هلیکوباکتر پیلوری و آنتی بیوتیک های آن

18-7: آشنایی با روش های مقاومت به آنتی بیوتیک ها در هلیکوباکتر پیلوری و روش های کنترل و پیشگیری

18-8: آشنایی با ساختمان و خصوصیات میکروبیولوژیک جنس کمپیلوباکتر

18-9: آشنایی با گونه های شایع بیماریزای این جنس و فاکتور های ویرولانس آن ها

18-10: آشنایی با علامت ها و یافته های بالینی بیماری های به وجود آمده به وسیله گونه های شایع آن

11-18: آشنایی با روش های درمان و پیشگیری بیماری های به وجود آمده به وسیله کمپیلوباکتر ها

12-18: آشنایی با بیماری زایی، علامت ها و درمان بیماری های به وجود آمده به وسیله باکتری های اسپریلاسه

در پایان دانشجو قادر باشد

1-18: فراغیر ساختمان و خصوصیات میکروبیولوژیک جنس هلیکوباکتر با تاکید بر گونه هلیکوباکتر پیلوری را بداند

2-18: فراغیر مکانیسم های مهم بیماری زایی هلیکوباکتر پیلوری را ذکر کند

3-18: فراغیر علامت ها و یافته های بالینی بیماری های به وجود آمده توسط هلیکوباکتر پیلوری را بشناسد

4-18: فراغیر اپیدمیولوژی هلیکوباکتر پیلوری و راه های انتقال آن را شرح دهد

5-18: فراغیر مراحل تشخیص آزمایشگاهی هلیکوباکتر پیلوری و بیماری های به وجود آمده توسط آن را بداند

6-18: فراغیر روش های درمان بیماری های به وجود آمده توسط هلیکوباکتر پیلوری و آنتی بیوتیک های آن را بشناسد

7-18: فراغیر روش های مقاومت به آنتی بیوتیک ها در هلیکوباکتر پیلوری و روش های کنترل و پیشگیری آن را بداند

8-18: فراغیر ساختمان و خصوصیات میکروبیولوژیک جنس کمپیلوباکتر بداند

9-18: فراغیر گونه های شایع بیماریزای این جنس و فاکتور های ویرونالنس آن ها را بشناسد

10-18: فراغیر علامت ها و یافته های بالینی بیماری های به وجود آمده به وسیله گونه های شایع آن را بداند

11-18: فراغیر روش های درمان و پیشگیری بیماری های به وجود آمده به وسیله کمپیلوباکتر ها را ذکر کند

12-18: فراغیر بیماری زایی، علامت ها و درمان بیماری های به وجود آمده به وسیله باکتری های اسپریلاسه را بداند

هدف کلی جلسه نوزدهم: آشنایی با مایکوباکتریوم ها

(ارائه دهنده: دکتر عبیری)

اهداف ویژه جلسه نوزدهم:

1-19: آشنایی با ویژگی های ساختاری مایکوباکتریوم ها

2-19: آشنایی با سیستماتیک مایکوباکتریوم ها

3-19: آشنایی با روش های گوناگون طبقه بندی مایکوباکتریوم ها

4-19: آشنایی با پاتوژن مایکوباکتریوم توبرکولوزیس

5-19: آشنایی با واکنش های ایمونولوژیک در بیماری سل

6-19: آشنایی با فاکتور های ویرونالنس مایکوباکتریوم توبرکولوزیس

7-19: آشنایی با روش های تشخیص عفونت سل

8-19: آشنایی با روش های درمان سل و آنتی بیوتیک های موثر بر مایکوباکتریوم توبرکولوزیس

9-19: آشنایی با روش های پیش گیری و واکسیناسیون در سل

10-19: آشنایی با مایکوباکتریوم های آتیپیک

11-19: آشنایی با بیماریزایی مایکوباکتریوم لپره

12-19: آشنایی با روش های تشخیص بیماری جذام

13-19: آشنایی با اپیدمیولوژی، پیشگیری و کنترل جذام

در پایان دانشجو قادر باشد

- 1-19: فراغیر ویژگی های ساختاری مایکروباکتریوم ها را بداند
- 2-19: فراغیر سیستماتیک مایکروباکتریوم ها را شرح دهد
- 3-19: فراغیر روش های گوناگون طبقه بندی مایکروباکتریوم ها را بداند
- 4-19: فراغیر پاتوژن مایکروباکتریوم توبرکولوزیس را شرح دهد
- 5-19: فراغیر واکنش های ایمونولوژیک در بیماری سل را بداند
- 6-19: فراغیر فاکتور های ویرولانس مایکروباکتریوم توبرکولوزیس را بشناسد
- 7-19: فراغیر روش های تشخیص عفونت سل ذکر کند
- 8-19: فراغیر روش های درمان سل و آنتی بیوتیک های موثر بر مایکروباکتریوم توبرکولوزیس را بداند
- 9-19: فراغیر روش های پیش گیری و واکسیناسیون در سل را شرح دهد
- 10-19: فراغیر مایکروباکتریوم های آتیپیک را بداند
- 11-19: فراغیر بیماریزایی مایکروباکتریوم لپره را بداند
- 12-19: فراغیر روش های تشخیص بیماری جذام را بشناسد
- 13-19: فراغیر اپیدمیولوژی، پیشگیری و کنترل جذام را بداند

هدف کلی جلسه بیستم: آشنایی با اکتینومایسنس و نوکاردیا

اهداف ویژه جلسه بیستم:

- 1-20: آشنایی با ویژگی های ساختاری باکتری ها
- 2-20: آشنایی با سیستماتیک این باکتری های
- 3-20: آشنایی با پاتوژن اکتینومایسنس و نوکاردیا
- 4-20: آشنایی با فاکتور های ویرولانس اکتینومایسنس و نوکاردیا
- 5-20: آشنایی با روش های تشخیص آزمایشگاهی این باکتری ها
- 6-20: آشنایی با روش های درمان عفونت های اکتینومایسنس و نوکاردیا
- 7-20: آشنایی با اپیدمیولوژی، پیشگیری و کنترل عفون با این باکتری ها
- 8-20: آشنایی با اهمیت اکتینومایستال در تولید آنتی بیوتیک ها و محصولات صنعتی

در پایان دانشجو قادر باشد

- 1-20: فراغیر ویژگی های ساختاری این باکتری ها را بداند
- 2-20: فراغیر سیستماتیک این باکتری های را ذکر کند
- 3-20: فراغیر پاتوژن اکتینومایسنس و نوکاردیا را شرح دهد
- 4-20: فراغیر فاکتور های ویرولانس اکتینومایسنس و نوکاردیا را بشناسد
- 5-20: فراغیر روش های تشخیص آزمایشگاهی این باکتری ها را شرح دهد
- 6-20: فراغیر روش های درمان عفونت های اکتینومایسنس و نوکاردیا را ذکر کند
- 7-20: فراغیر اپیدمیولوژی، پیشگیری و کنترل عفون با این باکتری ها را شرح دهد
- 8-20: فراغیر اهمیت اکتینومایستال در تولید آنتی بیوتیک ها و محصولات صنعتی را بداند

هدف کلی جلسه بیست و یکم: آشنایی با بوردتلا، فرانسیسلا و بروسلا
(ارائه دهنده: دکتر نعمان پور)

اهداف ویژه جلسه بیست و یکم:

- 1-21: آشنایی با سیستماتیک بوردتلا ها
- 2-21: آشنایی با اپیدمیولوژی بیماری سیاه سرفه
- 3-21: آشنایی با پاتوژن و اینمنی باکتری
- 4-21: آشنایی با اهمیت و پاتوژن توکسین های بوردتلا پرتوسیس
- 5-21: آشنایی با علامت های بالینی و روش های انتقال سیاه سرفه
- 6-21: آشنایی با روش های تشخیص آزمایشگاهی و بالینی بیماری های به وجود آمده توسط بوردتلاها
- 7-21: آشنایی با روش های کنترل و واکسیناسیون سیاه سرفه
- 8-21: آشنایی با روش های درمان دارویی و غیر دارویی سیاه سرفه
- 9-21: آشنایی با بیماری‌زایی، فاکتورهای ویروننس، اپیدمیولوژی، علامت های بالینی، درمان و پیشگیری بوردتلاهای غیر پرتوسیس
- 10-21: آشنایی با سیستماتیک بروسلا ها و گونه های شایع عامل بروسلوز
- 11-21: آشنایی با اپیدمیولوژی بیماری بروسلوز
- 12-21: آشنایی با پاتوژن و اینمنی بروسلاها
- 13-21: آشنایی با علامت های بالینی و روش های انتقال بروسلوز
- 14-21: آشنایی با روش های تشخیص آزمایشگاهی و بالینی بروسلوز با تأکید بر روش های سرولوژی
- 15-21: آشنایی با روش های کنترل و واکسیناسیون بروسلوز
- 16-21: آشنایی با آنتی بیوتیک های موثر بر بروسلا ها و درمان بروسلوز
- 17-21: آشنایی با بیماری زایی، فاکتورهای ویروننس، اپیدمیولوژی، علامت های بالینی، درمان و پیشگیری از عفونت با فرانسیسلا تولارنسیس
در پایان دانشجو قادر باشد
- 1-21: فراغیر سیستماتیک بوردتلا ها را بداند
- 2-21: فراغیر اپیدمیولوژی بیماری سیاه سرفه را ذکر نماید
- 3-21: فراغیر پاتوژن و اینمنی باکتری را بداند
- 4-21: فراغیر اهمیت و پاتوژن توکسین های بوردتلا پرتوسیس را شرح دهد
- 5-21: فراغیر علامت های بالینی و روش های انتقال سیاه سرفه را بشناسد
- 6-21: فراغیر روش های تشخیص آزمایشگاهی و بالینی بیماری های به وجود آمده توسط بوردتلاها را بداند
- 7-21: فراغیر روش های کنترل و واکسیناسیون سیاه سرفه را ذکر کند
- 8-21: فراغیر روش های درمان دارویی و غیر دارویی سیاه سرفه را بشناسد
- 9-21: فراغیر بیماری‌زایی، فاکتورهای ویروننس، اپیدمیولوژی، علامت های بالینی، درمان و پیشگیری بوردتلاهای غیر پرتوسیس را بداند
- 10-21: فراغیر سیستماتیک بروسلا ها و گونه های شایع عامل بروسلوز را بداند
- 11-21: فراغیر اپیدمیولوژی بیماری بروسلوز را بداند
- 12-21: فراغیر پاتوژن و اینمنی بروسلاها را ذکر نماید
- 13-21: فراغیر علامت های بالینی و روش های انتقال بروسلوز را بشناسد
- 14-21: فراغیر روش های تشخیص آزمایشگاهی و بالینی بروسلوز با تأکید بر روش های سرولوژی را بشناسد
- 15-21: فراغیر روش های کنترل و واکسیناسیون بروسلوز را ذکر کند

16-21: فراغیر آنتی بیوتیک های موثر بر بروسلا ها و درمان بروسلوز را بشناسد

17-21: فراغیر بیماری زایی، فاکتورهای ویرولانس، اپیدمیولوژی، علامت های بالینی، درمان و پیشگیری از عفونت با فرانسیسلا تولارنسیس را بداند

هدف کلی جلسه بیست و دوم: آشنایی با باکتری های خانواده اسپیروکتابسه و لپتوسپیراسه (ارائه دهنده: دکتر نعمان پور)

اهداف ویژه جلسه بیست و دوم:

1-22: آشنایی با خصوصیات مورفولوژیک و ویژگی های رده اسپیروکتاب

2-22: آشنایی با جنس های مهم پزشکی رده اسپیروکتاب و ویژگی های آن ها

3-22: آشنایی با گونه های مهم تریونما را توضیح دهد و بیماری های بالینی هر کدام

4-22: آشنایی با اپیدمیولوژی و شکل های مختلف بیماری سفلیس

5-22: آشنایی با روش های تشخیص آزمایشگاهی بیماری سفلیس

6-22: آشنایی با روش های درمان و پیشگیری بیماری سفلیس

6-22: آشنایی با گونه های مهم جنس بورلیا و بیماری ایجاد شده توسط آن ها

7-22: آشنایی با تظاهرات بالینی بیماری لایم ، اپیدمیولوژی و تشخیص و درمان آن

8-22: آشنایی با تظاهرات بالینی بیماری تب راجعه، اپیدمیولوژی و تشخیص و درمان آن

9-22: آشنایی با خصوصیات میکروبیولوژیک جنس لپتوسپیرا و گونه های مهم آن

10-22: آشنایی با فیزیولوژی و ساختار لپتوسپیرا

11-22: آشنایی با بیماریزایی و اپیدمیولوژی لپتوسپراهای مهم پزشکی

12-22: آشنایی با تشخیص آزمایشگاهی، درمان و پیشگیری بیماری لپتوسپیروز

در پایان دانشجو قادر باشد

1-22: فراغیر خصوصیات مورفولوژیک و ویژگی های رده اسپیروکتاب را بداند

2-22: فراغیر جنس های مهم پزشکی رده اسپیروکتاب و ویژگی های آن ها را بداند

3-22: فراغیر گونه های مهم تریونما را توضیح دهد و بیماری های بالینی هر کدام را ذکر کند

4-22: فراغیر اپیدمیولوژی و شکل های مختلف بیماری سفلیس را شرح دهد

5-22: فراغیر روش های تشخیص آزمایشگاهی بیماری سفلیس را ذکر کند

6-22: فراغیر روش های درمان و پیشگیری بیماری سفلیس را بشناسد

6-22: فراغیر گونه های مهم جنس بورلیا و بیماری ایجاد شده توسط آن ها را بداند

7-22: فراغیر تظاهرات بالینی بیماری لایم ، اپیدمیولوژی و تشخیص و درمان آن را بشناسد

8-22: فراغیر تظاهرات بالینی بیماری تب راجعه، اپیدمیولوژی و تشخیص و درمان آن را بداند

9-22: فراغیر خصوصیات میکروبیولوژیک جنس لپتوسپیرا و گونه های مهم آن را ذکر کند

10-22: فراغیر فیزیولوژی و ساختار لپتوسپیرا را بداند

11-22: فراغیر بیماریزایی و اپیدمیولوژی لپتوسپراهای مهم پزشکی را بشناسد

12-22: فراغیر تشخیص آزمایشگاهی، درمان و پیشگیری بیماری لپتوسپیروز

هدف کلی جلسه بیستم و سوم: آشنایی با ریکتزیاسه، بارتونلاسه، لژیونلا
(ارائه دهنده: دکتر نعمان پور)

اهداف ویژه جلسه بیستم و سوم:

1- آشنایی با سیستماتیک خانواده ریکتزیاسه

2- آشنایی با خصوصیات میکروبیولوژیک خانواده ریکتزیاسه و جنس ها مهم آن

3- آشنایی با بیماری های ایجاد شده با گونه های مهم ریکتزیا و علامت های بالینی آن

4- آشنایی با فاکتور های ویرولانس و بیماریزایی ریکتزیاسه

5- آشنایی با روش های تشخیص بالینی و آزمایشگاهی و درمان عفونت های آن

6- آشنایی با بیماری تب کیو، بریل زینسر و تیفوس و عوامل آن

7- آشنایی با ارلیشیا و بیماری به وجود آمده توسط آن و روش های درمان آن

8- آشنایی با بیماریزایی، علامت های بیماری و روش های درمان عفونت های به وجود آمده توسط لژیونلا

در پایان دانشجو قادر باشد

1- فراغیر سیستماتیک خانواده ریکتزیاسه را بداند

2- فراغیر خصوصیات میکروبیولوژیک خانواده ریکتزیاسه و جنس ها مهم آن را ذکر کند

3- فراغیر بیماری های ایجاد شده با گونه های مهم ریکتزیا و علامت های بالینی آن را بداند

4- فراغیر فاکتور های ویرولانس و بیماریزایی ریکتزیاسه شرح دهد

5- فراغیر روش های تشخیص بالینی و آزمایشگاهی و درمان عفونت های ریکتزیاسی را بداند

6- فراغیر بیماری تب کیو، بریل زینسر و تیفوس و عوامل آن را بشناسد

7- فراغیر ارلیشیا و بیماری به وجود آمده توسط آن و روش های درمان آن را بداند

8- فراغیر بیماریزایی، علامت های بیماری و روش های درمان عفونت های به وجود آمده توسط لژیونلا را

بداند

هدف کلی جلسه بیست و چهارم: آشنایی با باکتری های خانواده های مایکوپلاسماتاسه و کلامیدیاسه (ارائه

دهنده: دکتر نعمان پور)

اهداف ویژه جلسه بیست و چهارم:

1- آشنایی با خصوصیات خانواده مایکوپلاسماتاسه و کلامیدیاسه.

2- آشنایی با انواع گونه های بیماریزای خانواده مایکوپلاسماتاسه و کلامیدیاسه

3- آشنایی با مکانیسم های مهم بیماریزایی و بیماری های ناشی از خانواده مایکوپلاسماتاسه و کلامیدیاسه

4- آشنایی با اپیدمیولوژی و راههای انتقال انواع مهم بیماریزای خانواده مایکوپلاسماتاسه و کلامیدیاسه

5- آشنایی با مراحل نمونه گیری و تشخیص آزمایشگاهی بیماری های این خانواده ها

6- آشنایی با روش های درمان، کترول و پیشگیری از عفونت های به وجود آمده توسط این خانواده ها

7- آشنایی با مکانیسم ها و انواع مقاومت آنتی بیوتیکی این باکتری ها

در پایان دانشجو قادر باشد

- 1-24: فرآگیر خصوصیات خانواده مایکوپلاسماتاسه و کلامیدیاسه را بداند
- 2-24: فرآگیر انواع گونه های بیماریزای خانواده مایکوپلاسماتاسه و کلامیدیاسه را ذکر کند
- 3-24: فرآگیر مکانیسم های مهم بیماریزایی و بیماری های ناشی از خانواده مایکوپلاسماتاسه و کلامیدیاسه را بشناسد
- 4-24: فرآگیر اپیدمیولوژی و راه های انتقال انواع مهم بیماریزای خانواده مایکوپلاسماتاسه و کلامیدیاسه را بداند
- 5-24: فرآگیر مراحل نمونه گیری و تشخیص آزمایشگاهی بیماری های این خانواده ها را بداند
- 6-24: فرآگیر روش های درمان، کنترل و پیشگیری از عفونت های به وجود آمده توسط این خانواده ها را ذکر کند
- 7-24: فرآگیر مکانیسم ها و انواع مقاومت آنتی بیوتیکی این باکتری ها را بداند

منابع: آخرین ویرایش کتاب میکروب شناسی مورای

روش تدریس: سخنرانی و پرسش و پاسخ

وسایل آموزشی :
ویدیو پروژکتور

سنجهش و ارزشیابی

ساعت	تاریخ	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	روش	آزمون
		-	-	کوئیز
	۹۸/۲/۲۹	۴۵ درصد	۹	آزمون میان ترم
	۹۸/۳/۲۹	۵۵ درصد	۱۱	آزمون پایان ترم
		-	-	حضور فعال در کلاس

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

حضور به موقع در کلاس

مطالعه اولیه موضوع مورد تدریس در هر جلسه

پاسخ به پرسش های مطرح شده

نام و امضای مدیر گروه: دکتر عبیری نام و امضای مسئول EDO دانشکده:

تاریخ تحويل: تاریخ ارسال:

آیا طرح درس برای اولین بار تدوین شده پله خیر

تایید مدیر گروه و امضا :

جدول زمانبندی درس باکتری شناسی نظری دندان پزشکی ملی و بین الملل

روز و ساعت جلسه :

ردیف	روز	تاریخ	ساعت	موضوع درس	نام استاد
1	شنبه	27/11/97	13-15	چه، روش های مطالعه، طبقه بندی و سلول شناسی تاریخ باکتری ها	دکتر الوندی
2	کشنبه	28/11/97	15/10-15/8	اسپور، متابولیسم، تولید مثل آنتی بیوتیک ها و مکانیسم های مقاومت	دکتر الوندی
3	شنبه	4/12/97	13-15	شیمیابی تاثیر عوامل فیزیکی و ژنتیک باکتری ها	دکتر مرادي
4	کشنبه	5/12/97	15/10-15/8	فلور نرمال و مکانیسم های بیماری زایی	دکتر مرادي
5	شنبه	11/12/97	13-15	استرپتوكوکاس	دکتر مرادي
6	کشنبه	12/12/97	15/10-15/8	استافیلوکوکاس	دکتر مراد
7	شنبه	18/12/97	13-15	استافیلوکوکاس	دکتر مهاجري
8	کشنبه	19/12/97	15/10-15/8	بانسیلاس	دکتر قمری
9	شنبه	17/1/98	13-15	انتروباکتریاس	دکتر قمری
10	کشنبه	18/1/98	15/10-15/8	ادامه انتروباکتریاس	دکتر قمری
11	شنبه	24/1/98	13-15	وموناسیوبیریو، ایروموناس، پلز	دکتر قمری
12	کشنبه	25/1/98	15/10-15/8	لاکتوبراسیل، لیستریا، کوریننه باکتریوم	دکتر اکیا
13	شنبه	7/2/98	13-15	اریزوپلوریکس	دکتر اکیا
14	کشنبه	8/2/98	15/10-15/8	سودوموناس، هموفیلوس، پاسکوولا	ای دکتر اک
15	شنبه	14/2/98	13-15	نایسربا، موراکسلا، اسینتوباكتر	دکتر مهاجری
16	کشنبه	15/2/98	15/10-15/8	...، باکتروئیدس: باکتری های بی هوざی بدون اسپور	دکتر مهاجری
17	شنبه	21/2/98	13-15	کلستریدیوم ها	دکتر عرب
18	کشنبه	22/2/98	15/10-15/8	اسپریلاس، هلیکوباكتر، کمپلوباكتر	دکتر عرب
19	شنبه	28/2/98	13-15	مايكوباكتریوم	دکتر عرب
20	شنبه	11/3/98	13-15	ادامه مايكوباكتریوم، اكتينومایسیت، نوکاردیا	دکتر عرب
	کشنبه	29/2/98	13-45/11	(نمره ۹ بارم) ازدهمی تا پایان جلسه حذفی امتحان میان ترم	
21	کشنبه	12/3/98	15/10-15/8	بوردتلا، فرانسیسلا، بروسلا	دکتر نعمانپور
22	شنبه	18/3/98	13-15	اسپرروکتابس، بورلیا، لپتوس پیرا	دکتر نعمانپور
23	کشنبه	19/3/98	15/10-15/8	ریکتريا، بارتونلا، لژیونلا	دکتر نعمانپور
24	شنبه	25/3/98	13-15	مايكوبلاسماتاس، کلامیدیا	دکتر نعمانپور
	چهارشنبه	۲۹/۳/۹۸	۳۰/۱۲-۳۰/۱۰	(نمره ۱۱ بارم) تا انتهای ۱۲ امتحان پایان ترم از جلسه	