

طرح درس باکتری شناسی (نظری)

رشته کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی

عنوان درس: میکروب شناسی عمومی (نظری)

تعداد واحد : 3 واحد- 24 جلسه

گروه هدف : دانشجویان کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی

تعداد دانشجویان: 40 نفر

سال تحصیلی: نیمسال اول 93-94

نام استاد : دکتر شهره افشار یآوری

هدف کلی : آشنایی با باکتریهای بیماریزا و فراگیری بیماری های ناشی از آنها ، تشخیص ،پیشگیری و درمان

جلسه	اهداف کلی	اهداف اختصاصی در پایان هر جلسه دانشجو باید قادر باشد:	شیوه تدریس و رسانه آموزشی
1	میکرو کوکاسیه	1- میکروکوکاسیه را طبقه بندی کند. 2- تفاوت میکروکوک و استافیلوکوک را بداند. 3- ویژگیهای استافیلوکوک ها را شرح دهد. 4- گونه های بیماریزا را بداند. 5- شاخصهای بیماریزایی مرتبط با جنس استافیلوکوک را شرح دهد. 6- بیماریهای مرتبط با جنس استافیلوکوک را شرح دهد. 7- تشخیص آزمایشگاهی- درمان -پیشگیری از عفونت های ناشی از استافیلوکوک را شرح دهد.	سخنرانی و پرسش و پاسخ پاورپوینت- ماژیک و وایت برد
2	استرپتوکوکاسیه	1- استرپتوکوکاسیه را طبقه بندی کند. 2- ویژگیهای استرپتوکوک ها را شرح دهد. 3- گونه های بیماریزای را بداند. 4- شاخصهای بیماریزایی مرتبط با استرپتوکوک های بتا همولیتیک را شرح دهد. 5- بیماریهای مرتبط با استرپتوکوک های بتا همولیتیک را شرح دهد. 6- تشخیص آزمایشگاهی- درمان -پیشگیری از عفونت های ناشی از استرپتوکوک های بتا همولیتیک را شرح دهد.	سخنرانی و پرسش و پاسخ پاورپوینت- ماژیک و وایت برد
3	استرپتوکوکاسیه	1- شاخصهای بیماریزایی مرتبط با استرپتوکوک های آلفا همولیتیک را شرح دهد. 2- بیماریهای مرتبط با استرپتوکوک های آلفا همولیتیک را شرح دهد. 3- تشخیص آزمایشگاهی- درمان -پیشگیری از عفونت های ناشی از استرپتوکوک های آلف همولیتیک را شرح دهد.	سخنرانی و پرسش و پاسخ پاورپوینت-

مآژیک و وایت برد			
سخنرانی و پرسش و پاسخ پاورپوینت- مآژیک و وایت برد	<p>1- نیسریاسیه را طبقه بندی کند.</p> <p>2- ویژگیهای جنس نیسریا، موراکسلا، اسینتوباکتر را شرح دهد.</p> <p>3- گونه های بیماریزای را بداند.</p> <p>4- شاخصهای بیماریزایی مرتبط با نیسریا، موراکسلا، اسینتوباکتر را شرح دهد.</p> <p>5- بیماریهای مرتبط با نیسریا، موراکسلا، اسینتوباکتر را شرح دهد.</p> <p>6- تشخیص آزمایشگاهی- درمان -پیشگیری از عفونت های ناشی از نیسریا، موراکسلا، اسینتوباکتر را شرح دهد.</p>	نیسریاسیه	4
سخنرانی و پرسش و پاسخ پاورپوینت- مآژیک و وایت برد	<p>1- باسیلوس ها را طبقه بندی کند.</p> <p>2- ویژگیهای باسیلوس ها را شرح دهد.</p> <p>3- گونه های بیماریزای را بداند.</p> <p>4- شاخصهای بیماریزایی مرتبط با باسیلوس ها را شرح دهد.</p> <p>5- بیماریهای مرتبط با باسیلوس ها را شرح دهد.</p> <p>6- تشخیص آزمایشگاهی- درمان -پیشگیری از عفونت های ناشی از باسیلوس ها را شرح دهد.</p>	باسیلهای گرم مثبت اسپورزا	5
	<p>1- کلستریدیوم ها را طبقه بندی کند.</p> <p>2- ویژگیهای کلستریدیوم ها را شرح دهد.</p> <p>3- گونه های بیماریزای را بداند.</p> <p>4- شاخصهای بیماریزایی مرتبط با کلستریدیوم ها را شرح دهد.</p> <p>5- بیماریهای مرتبط با کلستریدیوم ها را شرح دهد.</p> <p>6- تشخیص آزمایشگاهی- درمان -پیشگیری از عفونت های ناشی از کلستریدیوم ها را شرح دهد.</p>	باسیلهای گرم مثبت اسپورزا	6
سخنرانی و پرسش و پاسخ پاورپوینت- مآژیک و وایت برد	<p>1- کرینه باکتریوم، لیستریا، بپوپونی باکتریوم و گاردنرلا را طبقه بندی کند.</p> <p>2- ویژگیهای کرینه باکتریوم، لیستریا، بپوپونی باکتریوم و گاردنرلا را شرح دهد.</p> <p>3- گونه های بیماریزای را بداند.</p> <p>4- شاخصهای بیماریزایی مرتبط با کرینه باکتریوم، لیستریا، بپوپونی باکتریوم و گاردنرلا را شرح دهد.</p> <p>5- بیماریهای مرتبط با کرینه باکتریوم، لیستریا، بپوپونی باکتریوم و گاردنرلا را شرح دهد.</p> <p>6- تشخیص آزمایشگاهی- درمان -پیشگیری از عفونت های ناشی از کرینه باکتریوم، لیستریا، بپوپونی باکتریوم و گاردنرلا را شرح دهد.</p>	باسیلهای گرم مثبت بدون اسپور	7
سخنرانی و پرسش و پاسخ پاورپوینت- مآژیک و وایت برد	<p>1- انتروباکتریاسیه را طبقه بندی کند.</p> <p>2- ویژگیهای انتروباکتریاسیه را شرح دهد.</p> <p>3- گونه های بیماریزای را بداند.</p> <p>4- ویژگیهای جنس اشیشیا، کلبسیلا، انتروباکتر، سراشیا، پروتئوس را شرح دهد.</p> <p>4- شاخصهای بیماریزایی مرتبط با جنس اشیشیا، کلبسیلا، انتروباکتر، سراشیا، پروتئوس را شرح دهد.</p> <p>5- بیماریهای مرتبط با جنس اشیشیا، کلبسیلا، انتروباکتر، سراشیا، پروتئوس را شرح دهد.</p> <p>6- تشخیص آزمایشگاهی- درمان -پیشگیری از عفونت های ناشی از اشیشیا، کلبسیلا، انتروباکتر، سراشیا، پروتئوس را شرح دهد.</p>	انتروباکتریاسیه	8

سخنرانی و پرسش و پاسخ پاورپوینت- ماژیک و وایت برد	<p>1- ویژگی‌های جنس سالمونلا، شیگلا، یرسینیا را شرح دهد.</p> <p>2- شاخص‌های بیماری‌زایی مرتبط با جنس سالمونلا، شیگلا، یرسینیا را شرح دهد.</p> <p>3- بیماری‌های مرتبط با جنس سالمونلا، شیگلا، یرسینیا را شرح دهد.</p> <p>4- تشخیص آزمایشگاهی- درمان-پیشگیری از عفونت‌های ناشی از سالمونلا، شیگلا، یرسینیا را شرح دهد.</p>	انتروباکتریاسیه	9
سخنرانی و پرسش و پاسخ پاورپوینت- ماژیک و وایت برد	<p>1- ویبریوناسیه را طبقه بندی کند.</p> <p>2- ویژگی‌های ویبریو، آنروموناس، پلزیوموناس را شرح دهد.</p> <p>3- گونه‌های بیماری‌زای را بداند.</p> <p>4- شاخص‌های بیماری‌زایی مرتبط با ویبریو، آنروموناس، پلزیوموناس را شرح دهد.</p> <p>5- بیماری‌های مرتبط با ویبریو، آنروموناس، پلزیوموناس را شرح دهد.</p> <p>6- تشخیص آزمایشگاهی- درمان-پیشگیری از عفونت‌های ناشی از ویبریو، آنروموناس، پلزیوموناس را شرح دهد.</p>	ویبریوناسیه	10
سخنرانی و پرسش و پاسخ پاورپوینت- ماژیک و وایت برد	<p>1- ویژگی‌های هموفیلوس و پاستورلا را شرح دهد.</p> <p>2- گونه‌های بیماری‌زای را بداند.</p> <p>3- شاخص‌های بیماری‌زایی مرتبط با هموفیلوس و پاستورلا را شرح دهد.</p> <p>4- بیماری‌های مرتبط با هموفیلوس و پاستورلا را شرح دهد.</p> <p>5- تشخیص آزمایشگاهی- درمان-پیشگیری از عفونت‌های ناشی از هموفیلوس و پاستورلا را شرح دهد.</p>	پاستورلاسیه	11
سخنرانی و پرسش و پاسخ پاورپوینت- ماژیک و وایت برد	<p>1- ویژگی‌های پسودوموناسیه را شرح دهد.</p> <p>2- گونه‌های بیماری‌زای را بداند.</p> <p>3- شاخص‌های بیماری‌زایی مرتبط با پسودوموناس ها را شرح دهد.</p> <p>4- بیماری‌های مرتبط با پسودوموناس را شرح دهد.</p> <p>5- تشخیص آزمایشگاهی- درمان-پیشگیری از عفونت‌های ناشی از پسودوموناس را شرح دهد.</p> <p>6- ارتباط بین گونه‌های سودوموناس و عفونت‌های بیمارستانی را بداند.</p>	باسیل‌های گرم منفی هوایی	12
سخنرانی و پرسش و پاسخ پاورپوینت- ماژیک و وایت برد	<p>1- ویژگی‌های بوردتلا و بروسلا ها را شرح دهد.</p> <p>2- گونه‌های بیماری‌زای را بداند.</p> <p>3- شاخص‌های بیماری‌زایی مرتبط با بوردتلا و بروسلا ها را شرح دهد.</p> <p>4- بیماری‌های مرتبط با بوردتلا و بروسلا ها را شرح دهد.</p> <p>5- تشخیص آزمایشگاهی- درمان-پیشگیری از عفونت‌های ناشی از بوردتلا و بروسلا ها را شرح دهد.</p>	باسیل‌های گرم منفی هوایی	13
سخنرانی و پرسش و پاسخ پاورپوینت- ماژیک و وایت برد	<p>1- ویژگی‌های لژیونلا و فرانسیسلا ها را شرح دهد.</p> <p>2- گونه‌های بیماری‌زای را بداند.</p> <p>3- شاخص‌های بیماری‌زایی مرتبط با لژیونلا و فرانسیسلا ها را شرح دهد.</p> <p>4- بیماری‌های مرتبط با لژیونلا و فرانسیسلا ها را شرح دهد.</p> <p>5- تشخیص آزمایشگاهی- درمان-پیشگیری از عفونت‌های ناشی از لژیونلا و فرانسیسلا ها را شرح دهد.</p>	باسیل‌های گرم منفی هوایی	14
سخنرانی و	1- ویژگی‌های کامپیلوباکتر و هلیکوباکتر ها را شرح دهد.		

<p>پرسش و پاسخ</p> <p>پاورپوینت- مازیک و وایت برد</p>	<p>2- گونه های بیماریزای را بداند.</p> <p>3- شاخصهای بیماریزایی مرتبط با کامپیلوباکتر و هلیکوباکتر هارا شرح دهد.</p> <p>4- بیماریهای مرتبط با کامپیلوباکتر و هلیکوباکتر هارا شرح دهد.</p> <p>5- تشخیص آزمایشگاهی- درمان -پیشگیری از عفونت های ناشی از کامپیلوباکتر و هلیکوباکتر هارا شرح دهد.</p>	<p>کامپیلوباکتر و هلیکوباکتر ها</p>	<p>15</p>
<p>سخنرانی و پرسش و پاسخ</p> <p>پاورپوینت- مازیک و وایت برد</p>	<p>1- میکوباکتریوم ها را طبقه بندی کند.</p> <p>2- ویژگیهای میکوباکتریوم ها را شرح دهد.</p> <p>3- گونه های بیماریزای را بداند.</p> <p>4- اجزای مهم دیواره میکوباکتریوم توپرکلوزیس را شرح دهد.</p> <p>4- شاخصهای بیماریزایی مرتبط با میکوباکتریوم توپرکلوزیس را شرح دهد.</p> <p>5- بیماری مرتبط با میکوباکتریوم توپرکلوزیس را شرح دهد.</p> <p>6- تشخیص آزمایشگاهی- درمان -پیشگیری از عفونت های ناشی از میکوباکتریوم توپرکلوزیس را شرح دهد.</p>	<p>میکوباکتریوم ها</p>	<p>16</p>
<p>پرسش و پاسخ</p> <p>پاورپوینت- مازیک و وایت برد</p>	<p>2- ویژگیهای میکوباکتریوم های آتیپیک را شرح دهد.</p> <p>3- گونه های بیماریزای را بداند.</p> <p>3- ویژگیهای میکوباکتریوم لپره را شرح دهد.</p> <p>4- شاخصهای بیماریزایی مرتبط با گونه میکوباکتریوم لپره را شرح دهد.</p> <p>5- بیماریهای مرتبط با میکوباکتریوم لپره را شرح دهد.</p> <p>6- تشخیص آزمایشگاهی- درمان -پیشگیری از عفونت های ناشی از میکوباکتریوم لپره را شرح دهد.</p>	<p>میکوباکتریوم ها</p>	<p>17</p>
<p>سخنرانی و پرسش و پاسخ</p> <p>پاورپوینت- مازیک و وایت برد</p>	<p>1- اکتینومایست ونوکاردیا ها را طبقه بندی کند.</p> <p>2- ویژگیهای اکتینومایست ونوکاردیا ها را شرح دهد.</p> <p>3- گونه های بیماریزای را بداند.</p> <p>4- شاخصهای بیماریزایی مرتبط با گونه های اکتینومایست ونوکاردیا را شرح دهد.</p> <p>5- بیماریهای مرتبط با اکتینومایست ونوکاردیا هارا شرح دهد.</p> <p>6- تشخیص آزمایشگاهی- درمان -پیشگیری از عفونت های ناشی از اکتینومایست ونوکاردیا هارا شرح دهد.</p>	<p>اکتینومایست-نوکاردیا</p>	<p>18</p>
<p>سخنرانی و پرسش و پاسخ</p> <p>پاورپوینت- مازیک و وایت برد</p>	<p>1- اسپیروکتاسیه ها را طبقه بندی کند.</p> <p>2- ویژگیهای تریونما، بورلیا، لیتوسپیرا ها را شرح دهد.</p> <p>3- گونه های بیماریزای را بداند.</p> <p>4- شاخصهای بیماریزایی مرتبط با تریونما، بورلیا، لیتوسپیرا هارا شرح دهد.</p> <p>5- بیماریهای مرتبط با تریونما، بورلیا، لیتوسپیرا هارا شرح دهد.</p> <p>6- تشخیص آزمایشگاهی- درمان -پیشگیری از عفونت های ناشی از تریونما، بورلیا، لیتوسپیرا هارا شرح دهد.</p>	<p>اسپیروکتاسیه</p>	<p>19</p>
	<p>2- ویژگیهای بورلیا، لیتوسپیرا ها را شرح دهد.</p> <p>3- گونه های بیماریزای را بداند.</p> <p>4- شاخصهای بیماریزایی مرتبط با بورلیا، لیتوسپیرا هارا شرح دهد.</p> <p>5- بیماریهای مرتبط با بورلیا، لیتوسپیرا هارا شرح دهد.</p> <p>6- تشخیص آزمایشگاهی- درمان -پیشگیری از عفونت های ناشی از بورلیا، لیتوسپیرا هارا شرح دهد.</p>	<p>اسپیروکتاسیه</p>	<p>20</p>

سخت‌رانی و پرسش و پاسخ پاورپوینت- مازیک و وایت‌برد	<p>1- ریکتزاسیه‌ها را طبقه‌بندی کند.</p> <p>2- ویژگی‌های ریکتزیا‌ها را شرح دهد.</p> <p>3- گونه‌های بیماری‌زای را بداند.</p> <p>4- شاخص‌های بیماری‌زایی مرتبط با ریکتزیا‌ها را شرح دهد.</p> <p>5- بیماری‌های مرتبط با ریکتزیا‌ها را شرح دهد.</p> <p>6- تشخیص آزمایشگاهی- درمان- پیشگیری از عفونت‌های ناشی از ریکتزیا‌ها را شرح دهد.</p>	ریکتزاسیه	21
سخت‌رانی و پرسش و پاسخ پاورپوینت- مازیک و وایت‌برد	<p>1- کلامیدیا و میکوپلاسما‌ها را طبقه‌بندی کند.</p> <p>2- ویژگی‌های کلامیدیا و میکوپلاسما‌ها را شرح دهد.</p> <p>3- گونه‌های بیماری‌زای را بداند.</p> <p>4- شاخص‌های بیماری‌زایی مرتبط با کلامیدیا و میکوپلاسما‌ها را شرح دهد.</p> <p>5- بیماری‌های مرتبط با کلامیدیا و میکوپلاسما‌ها را شرح دهد.</p> <p>6- تشخیص آزمایشگاهی- درمان- پیشگیری از عفونت‌های ناشی از کلامیدیا و میکوپلاسما‌ها را شرح دهد.</p>	کلامیدیا- میکوپلاسما	22
سخت‌رانی و پرسش و پاسخ پاورپوینت- مازیک و وایت‌برد	<p>1- باکتری‌های بی‌هوازی را طبقه‌بندی کند.</p> <p>2- ویژگی‌های بی‌هوازی را شرح دهد.</p> <p>3- گونه‌های بیماری‌زای را بداند.</p> <p>4- شاخص‌های بیماری‌زایی مرتبط با بی‌هوازی را شرح دهد.</p> <p>5- بیماری‌های مرتبط با بی‌هوازی را شرح دهد.</p> <p>6- تشخیص آزمایشگاهی- درمان- پیشگیری از عفونت‌های ناشی از بی‌هوازی را شرح دهد.</p>	بی‌هوازی‌ها	23
		امتحان پایان ترم	24

منابع:

1. Patrick R. Murray, Ken S. Rosenthal, Michael A. Pfaller., Medical Microbiology; MOSBY ELSEVIER, last edition

2. Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology, 24th Edition, McGraw-hill, medical publication; last edition

جاوتز، مورای و والکر

شیوه‌ی ارزشیابی:

حضور فعال در جلسات نظری، پرسش و پاسخ شرکت در مباحث و جمع‌آوری اطلاعات نمرات میان‌ترم 25% و پایان‌ترم از کل مباحث 75% آزمون به صورت تشریحی (گسترده پاسخ، کوتاه پاسخ)، چندگزینه‌ای، جورکردنی و پرکردنی می‌باشد.

