

فرم طرح درس روزانه (Lesson plan) باکتری شناسی پزشکی

| نام درس: میکروبی شناسی | |
|---|--|
| شماره جلسه: 3 | تاریخ برگزاری: |
| موضوع جلسه استرپتوکوکاسیه (استرپتوکوکها) | محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی |
| مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه | مدرس: دکتر انوری |
| رشته و مقطع تحصیلی فراگیران: کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی ترم 5 | منابع: |
| | 1-Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology 2-Medical Microbiology, Murray 3-Microbiology, Walker |

هدف کلی درس: آشنایی با مورفولوژی، فاکتورهای ویرولانسی، بیماری‌زایی، تشخیص و درمان استرپتوکوک ها

| رئوس مطالب (عناوین فرعی) | اهداف اختصاصی در سه حیطه شناختی، عاطفی و روانی حرکتی | حیطه - طبقه | زمان بندی مطالب (دقیقه) | روش تدریس | رسانه ها و وسائل آموزشی | تکالیف دانشجوی | شیوه ارزشیابی و درصد آن |
|--|---|--|-------------------------|------------------------|---|------------------------------|---|
| استرپتوکوک ها 1-1 پیوژن 2-1 آگالاکتیه 3-1 گروه C, G, D 4-1 آنزینوسوس 5-1 گروه E-H 6-1 N و K-U 7-1 ویریدنس | 1-1 طبقه بندی استرپتوکوک ها را شرح دهد. 2-1 مورفولوژی و مشخصات استرپتوکوک ها را توضیح دهد. 3-1 انواع گونه های استرپتوکوکی را شرح دهد. 4-1 محیط های کشت و خصوصیات رشد باکتری را شرح دهد. 5-1 سموم و آنزیم های دخیل در بیماری‌زایی را شرح دهد. 6-1 پاتوژنز و بیماری های تولید شده را توضیح دهد. 7-1 تشخیص و درمان بیماری ها را توضیح دهد. | شناختی - دانش شناختی - دانش شناختی - | | سخنرانی - بحث گروهی | ویدیو پروژکتور، کامپیوتر ، تخته وایت برد | مشارکت در بحث کلاسی | از این جلسه 2 تا 3 سوال به میزان 2 نمره مطرح خواهد شد . |

| نام درس: میکروب شناسی | |
|---|--|
| شماره جلسه: 4 | تاریخ برگزاری: |
| موضوع جلسه: استرپتوکوک کاسیه (پنوموکوک، انتروکوک، پیتواسترپتوکوک، تغذیه ای) | محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی |
| مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه | مدرس: دکتر انوری |
| رشته و مقطع تحصیلی فراگیران: کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی ترم 5 | منابع: |
| | 1-Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology 2-Medical Microbiology, Murray 3-Microbiology, Walker |

هدف کلی درس: آشنایی با مرفولوژی، فاکتورهای ویرولانسی، بیماری‌زایی، تشخیص و درمان پنوموکوک، انتروکوک، پیتواسترپتوکوک، تغذیه ای ها

| رئوس مطالب (عناوین فرعی) | اهداف اختصاصی سه حیطه شناختی، عاطفی و روانی حرکتی | حیطه - طبقه | زمان بندی (مطالب دقیقه) | روش تدریس | رسانه ها و وسائل آموزشی | تکالیف دانشجوی | شیوه ارزشیابی و درصد آن |
|---|--|------------------|----------------------------|------------------------|--|---------------------------|---|
| استرپتوکوک ها 1-1 پنوموکوک 2-1 انتروکوک 3-1 پیتواسترپتوکوک 4-1 تغذیه ای | 1-1 طبقه بندی پنوموکوک، انتروکوک، پیتواسترپتوکوک، تغذیه ، را شرح دهد. 2-1 مورفولوژی و مشخصات آنها را توضیح دهد. 3-1 انواع گونه های پنوموکوک، انتروکوک، پیتواسترپتوکوک، تغذیه را شرح دهد. 4-1 محیط های کشت و خصوصیات رشد باکتری را شرح دهد. 5-1 سموم و آنزیم های دخیل در بیماری‌زایی را شرح دهد. 6-1 پاتوژنز و بیماری های تولید شده را بداند. 7-1 تشخیص و درمان بیماری ها را بداند. | شناختی - دانش | | سخنرانی - بحث گروهی | ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، تخته وایت برد | مشارکت در بحث کلاسی | از این جلسه 2 تا 3 سوال به میزان 2 نمره مطرح خواهد شد . |
| | | شناختی - | | | | | |

| نام درس : میکروبی شناسی | |
|---|---|
| شماره جلسه : 9 | تاریخ برگزاری : |
| موضوع جلسه : باسیل های گرم مثبت بدون اسپور (کورینه باکتریوم ها و لیستریا و اریزیپلوتریکس) | محل برگزاری : دانشکده پیراپزشکی |
| مدت جلسه (دقیقه) : 120 دقیقه | مدرس : دکتر انوری |
| رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی ترم 5 | منابع : 1-Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology 2-Medical Microbiology, Murray 3-Microbiology, Walker |

هدف کلی درس: آشنایی با مرفولوژی، فاکتورهای ویروانس، بیماریزایی، تشخیص و درمان کورینه باکتریوم و لیستریا

| رئوس مطالب (عناوین فرعی) | اهداف اختصاصی در سه حیطه شناختی، عاطفی و روانی حرکتی | حیطه - طبقه | زمان بندی (مطالب دقیقه) | روش تدریس | رسانه ها و وسائل آموزشی | تکالیف دانشجوی | شیوه ارزشیابی و درصد آن |
|----------------------------------|---|---------------|-------------------------|---------------------|---|---------------------|---|
| کورینه باکتریوم دیفتریه | 1-1. مورفولوژی و مشخصات کورینه باکتریوم دیفتریه را شرح دهد 2-1 محیط های کشت و خصوصیات رشد باکتری را شرح دهد. 3-1 سموم و آنزیم های دخیل در بیماریزایی را شرح دهد. 4-1 پاتوژنز باکتری و بیماری های تولید شده را شرح دهد. 5-1 تشخیص آزمایشگاهی و درمان بیماری و راههای پیشگیری را شرح دهد. | شناختی - دانش | | سخنرانی - بحث گروهی | ویدئو پروژکتور، کامپیوتر، تخته وایت برد | مشارکت در بحث کلاسی | از این جلسه 2 تا 3 سوال به میزان 2 نمره مطرح خواهد شد . |
| لیستریا منوسیتوژنز اریزیپلوتریکس | 1-1. مورفولوژی و مشخصات لیستریا منوسیتوژنز و اریزیپلوتریکس را توضیح دهد. 2-1 محیط های کشت و خصوصیات رشد باکتری را شرح دهد. 3-1 سموم و آنزیم های دخیل در بیماریزایی را شرح دهد. 4-1 پاتوژنز باکتری و بیماری های تولید شده را شرح دهد. 5-1 تشخیص آزمایشگاهی و درمان بیماری و راههای پیشگیری را توضیح دهد. | شناختی - | | | | | |

| | |
|--|--|
| نام درس : میکروب شناسی | |
| نام درس : میکروب شناسی | |
| شماره جلسه : 10 | تاریخ برگزاری : |
| موضوع جلسه: باسیل های گرم مثبت بدون اسپور (اکتینوما ایست ها، نوکاردیا، استرپتوما ایسی) | محل برگزاری : دانشکده پیراپزشکی |
| مدت جلسه (دقیقه) : 120 دقیقه | مدرس : دکتر انوری |
| رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی ترم 5 | منابع : |
| | 1-Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology 2-Medical Microbiology, Murray 3-Microbiology, Walker |

هدف کلی درس: آشنایی با مرفولوژی، فاکتورهای ویروالانس، بیماری‌زایی، تشخیص و درمان اکتینوما ایست ها، نوکاردیا، استرپتوما ایسی

| رئوس مطالب (عناوین فرعی) | اهداف اختصاصی در سه حیطه شناختی، عاطفی و روانی حرکتی | حیطه - طبقه | زمان بندی (مطالب دقیقه) | روش تدریس | رسانه ها و وسائل آموزشی | تکالیف دانشجوی | شیوه ارزشیابی و درصد آن |
|--------------------------|--|----------------|-------------------------|---------------------|---|---------------------|--|
| اکتینوما ایست | 1-1 مورفولوژی و مشخصات اکتینوما ایست را شرح دهد. 2-1 محیط های کشت و خصوصیات رشد باکتری را توضیح دهد. 3-1 انواع گونه های اکتینوما ایست را شرح دهد. 4-1 پاتوژنز باکتری و بیماری های تولید شده توسط انواع گونه ها را شرح دهد. 6-1 تشخیص آزمایشگاهی و درمان بیماری ها و راههای پیشگیری را شرح دهد. | شناختی - دانشی | | سخنرانی - بحث گروهی | ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، تخته وایت برد | مشارکت در بحث کلاسی | از این جلسه 2 تا 3 سوال به میزان 2 نمره مطرح خواهد شد. |
| نوکاردیا، استرپتوما ایسی | 1-1 مورفولوژی و محیط های کشت باکتری را توضیح دهد. 2-1 انواع گونه نوکاردیا، استرپتوما ایسی را شرح دهد. 3-1 پاتوژنز باکتری و بیماری های تولید شده توسط انواع گونه ها را شرح دهد. 4-1 تشخیص آزمایشگاهی و درمان بیماری ها و پیشگیری را توضیح دهد. | شناختی - دانشی | | | | | |

| | |
|---|--|
| شماره جلسه: 11 | تاریخ برگزاری: |
| موضوع جلسه: مایکوباکتریوم ها | محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی |
| مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه | مدرس: دکتر انوری |
| رشته و مقطع تحصیلی فراگیران: کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی ترم 5 | منابع: |
| | 1-Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology 2-Medical Microbiology, Murray 3-Microbiology, Walker |

هدف کلی درس: آشنایی با مرفولوژی، فاکتورهای ویروالانس، بیماری‌زایی، تشخیص و درمان و پیشگیری مایکوباکتریوم ها

| رئوس مطالب (عناوین فرعی) | اهداف اختصاصی در سه حیطه شناختی، عاطفی و روانی حرکتی | حیطه - طبقه | زمان بندی (مطالب دقیقه) | روش تدریس | رسانه ها و وسائل آموزشی | تکالیف دانشجوی | شیوه ارزشیابی و درصد آن |
|--------------------------|---|---|-------------------------|------------------------|--|---------------------------|--|
| مایکوباکتریوم توبرکلوزیس | <p>1-1 مورفولوژی و مشخصات م. توبرکلوزیس را شرح دهد.</p> <p>2-1 محیط های کشت اختصاصی و خصوصیات رشد باکتری را توضیح دهد.</p> <p>3-1 روش رنگ آمیزی اختصاصی باسیل را توضیح دهد.</p> <p>4-1 اجزای باسیل و دیواره سلولی آنرا شرح دهد.</p> <p>5-1 فاکتورهای ویروالانس دخیل در بیماری‌زایی را شرح دهد.</p> <p>6-1 پاتوژنز باکتری و ارگان های درگیر را توضیح دهد.</p> <p>7-1 آزمون توبرکولین را تفسیر کند.</p> <p>8-1 تشخیص آزمایشگاهی، نحوه نمونه گیری و آلودگی زدایی را شرح دهد.</p> <p>9-1 راههای پیشگیری و واکسناسیون را شرح دهد.</p> <p>10-1 الگوی درمان دارویی، مقاومت آنتی بیوتیکی و سویه های مقاوم به دارو را توضیح دهد.</p> | <p>شناختی - دانش</p> <p>شناختی - دانش</p> <p>شناختی -</p> | | سخنرانی - بحث گروهی | ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، تخته وایت برد | مشارکت در بحث کلاسی | از این جلسه 2 تا 3 سوال به میزان 2 نمره مطرح خواهد شد. |

| نام درس : میکروب شناسی | |
|--|--|
| شماره جلسه : 12 | تاریخ برگزاری : |
| موضوع جلسه : مایکوباکتریوم ها (غیر توبرکلوزیس و لپره) | محل برگزاری : دانشکده پیراپزشکی |
| مدت جلسه (دقیقه) : 120 دقیقه | مدرس : دکتر انوری |
| رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی ترم 5 | منابع : |
| | 1-Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology 2-Medical Microbiology, Murray 3-Microbiology, Walker |

هدف کلی درس: آشنایی با مرفولوژی، فاکتورهای ویرولانسی، بیماریزایی، تشخیص و درمان و پیشگیری مایکوباکتریوم (غیر توبرکلوزیس و لپره)

| رئوس مطالب (عناوین فرعی) | اهداف اختصاصی در سه حیطه شناختی، عاطفی و روانی حرکتی | حیطه - طبقه | زمان بندی (مطالب دقیقه) | روش تدریس | رسانه ها و وسایل آموزشی | تکالیف دانشجوی | شیوه ارزشیابی و درصد آن |
|--|--|-------------------|----------------------------|------------------------|---|---------------------------|---|
| 1-1 مجموعه مایکوباکتریوم آویوم 2-1 کانزاسی 3-1 اسکروفولاسئوم 5-1 مارینوم و اولسرانس 6-1 | 1-1 مورفولوژی و مشخصات آنها را توضیح دهد. 2-1 ویژگی های رشد و سرعت رشد را شرح دهد 3-1 شرایط تولید رنگدانه دار در آنها شرح دهد. 4-1 اساس طبقه بندی آنها را توضیح دهد 5-1 پاتوژنز باکتری و بیماری های تولید شده توسط انواع گونه ها را شرح دهد. 6-1 تشخیص آزمایشگاهی و درمان بیماری ها و افراد تحت ریسک برای عفونت را توضیح دهد. | شناختی - دانشی | | سخنرانی - بحث گروهی | ویدیو پروژکتور، کامپیوتر ، تخته وایت برد | مشارکت در بحث کلاسی | از این جلسه 2 تا 3 سوال به میزان 2 نمره مطرح خواهد شد . |
| مایکوباکتریوم لپره | 1-2 مورفولوژی و مشخصات م. لپره را توضیح دهد. 2-2 سموم و آنزیم های دخیل در بیماریزایی را شرح دهد. 3-2 پاتوژنز باکتری و بیماری زایی آن را شرح دهد. 4-2 تشخیص آزمایشگاهی و درمان بیماری ها و راههای پیشگیری را شرح دهد | شناختی - | | | | | |

| نام درس میکروب شناسی | |
|---|--|
| شماره جلسه: 13 | تاریخ برگزاری: |
| موضوع جلسه: باسیل های گرم منفی روده ای (انتروباکتریاسه) | محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی |
| مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه | مدرس: دکتر انوری |
| رشته و مقطع تحصیلی فراگیران: کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی ترم 5 | منابع: |
| | 1-Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology 2-Medical Microbiology, Murray 3-Microbiology, Walker |

هدف کلی درس: آشنایی با مرفولوژی، فاکتورهای ویرولانسی، بیماری‌زایی، تشخیص و درمان و پیشگیری انتروباکتریاسه

| رئوس مطالب (عناوین فرعی) | اهداف اختصاصی در سه حیطه شناختی، عاطفی و روانی حرکتی | حیطه - طبقه | زمان بندی (مطالب دقیقه) | روش تدریس | رسانه ها و وسائل آموزشی | تکالیف دانشجوی | شیوه ارزشیابی و درصد آن |
|---|---|----------------|----------------------------|------------------------|---|---------------------------|---|
| طبقه بندی | 1-1 مورفولوژی و مشخصات باسیل های روده ای را توضیح دهد. 2-1 محیط های کشت اختصاصی و خصوصیات رشد انواع گونه ها را شرح دهد. | | | | | | |
| باسیلهای گرم منفی (لاکتوز مثبت) اشرشیاکلی کلبدیلا انتروباکتر پروتئوس مورگانلا سراسیا پروویدنسیا سیتروباکتر | 2-1 انواع گونه های را توضیح دهد 2-2 ساختار آنتی ژنی، سموم و آنزیم های تولید شده توسط هر گونه را شرح دهد. 3-2 پاتوژن و انواع عفونت های ایجاد شده توسط هر گونه را توضیح دهد. 4-2 تشخیص آزمایشگاهی، نوع نمونه، کشت را شرح دهد. 5-2 درمان و پیشگیری را توضیح دهد. | | | سخنرانی - بحث گروهی | ویدیو پروژکتور، کامپیوتر ، تخته وایت برد | مشارکت در بحث کلاسی | از این جلسه 2 تا 3 سوال به میزان 2 نمره مطرح خواهد شد . |

| نام درس میکروب شناسی | |
|---|--|
| شماره جلسه: 14 | تاریخ برگزاری: |
| موضوع جلسه: باسیل های گرم منفی روده ای (انتروباکتریاسه) (لاکتوز منفی) | محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی |
| مدت جلسه (دقیقه): 120 دقیقه | مدرس: دکتر انوری |
| رشته و مقطع تحصیلی فراگیران: کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی ترم 5 | منابع: |
| | 1-Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology 2-Medical Microbiology, Murray 3-Microbiology, Walker |

هدف کلی درس: آشنایی با مرفولوژی، فاکتورهای ویرولانسی، بیماریزایی، تشخیص و درمان و پیشگیری انتروباکتریاسه

| رئوس مطالب (عناوین فرعی) | اهداف اختصاصی در سه حیطه شناختی، عاطفی و روانی حرکتی | حیطه - طبقه | زمان بندی (مطالب دقیقه) | روش تدریس | رسانه ها و وسائل آموزشی | تکالیف دانشجوی | شیوه ارزشیابی و درصد آن |
|---|--|---------------|-------------------------|------------------------|---|---------------------|---|
| طبقه بندی | 1-1 اساس طبقه بندی این گونه ها را شرح دهد 2-1 محیط های کشت اختصاصی و افتراقی و خصوصیات رشد انواع گونه ها را شرح دهد. | شناختی - دانش | | | | | |
| باسیلهای گرم منفی (لاکتوز منفی) سالمونلا شیگلا یرسینیا | 1-2 ویژگی های سالمونلا، شیگلا و یرسینیا را شرح دهد. 2-2 محیط های کشت اختصاصی و خصوصیات رشد را توضیح دهد. 3-2 فاکتورهای ویرولانسی و ساختار آنتی ژنیک دخیل در بیماریزایی را توضیح دهد. 4-2 پاتوژنز انواع گونه های باکتری و ارگان های درگیر در عفونت را توضیح دهد. 5-2 تشخیص آزمایشگاهی و درمان بیماری ها و راههای پیشگیری و واکسن های احتمالی را شرح دهد | شناختی - دانش | | سخنرانی - بحث گروهی | ویدیو پروژکتور، کامپیوتر ، تخته وایت برد | مشارکت در بحث کلاسی | از این جلسه 2 تا 3 سوال به میزان 2 نمره مطرح خواهد شد . |

| نام درس : میکروب شناسی | |
|--|---|
| شماره جلسه : 15 | تاریخ برگزاری : |
| موضوع جلسه : سودوموناداسه (سودوموناس ها، بور خولدریاها، باکتریهای گرم منفی ناشایع) | محل برگزاری : دانشکده پیراپزشکی |
| مدت جلسه (دقیقه) : 120 دقیقه | مدرس : دکتر انوری |
| رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی ترم 5 | منابع : 1-Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology 2-Medical Microbiology, Murray 3-Microbiology, Walker |

هدف کلی درس: آشنایی با مرفولوژی، فاکتورهای ویرولانسی، بیماریزایی، تشخیص و درمان و پیشگیری سودوموناس ها، بور خولدریاها، باکتریهای گرم منفی ناشایع

| رئوس مطالب (عناوین فرعی) | اهداف اختصاصی در سه حیطه شناختی، عاطفی و روانی حرکتی | حیطه - طبقه | زمان بندی (مطالب دقیقه) | روش تدریس | رسانه ها و وسائل آموزشی | تکالیف دانشجو | شیوه ارزشیابی و درصد آن |
|---|---|---------------|-------------------------|------------------------|---|---------------------|---|
| سودوموناس آنروژینوزا | مورفولوژی، محیط کشت اختصاصی، تست های بیوشیمیایی، بیماریزایی، نحوه انتقال، روش های پیشگیری و درمان بیماری و افراد تحت خطر را شرح دهد | | | سخنرانی - بحث گروهی | ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، تخته وایت برد | مشارک تدر بحث کلاسی | از این جلسه 2 تا 3 سوال به میزان 2 نمره مطرح خواهد شد . |
| بور خولدریا سودومالئی و مالئی و سپاشیا | مورفولوژی، محیط کشت اختصاصی، تست های بیوشیمیایی، بیماریزایی، نحوه انتقال، روش های پیشگیری و درمان بیماری و افراد تحت خطر را شرح دهد | | | | | | |
| استنوتروفوموناس کاپنوسایتوفاگا کاردیوباکتریوم | مورفولوژی، محیط کشت اختصاصی، تست های بیوشیمیایی، بیماریزایی، نحوه انتقال، روش های پیشگیری و درمان بیماری را شرح دهد . | | | | | | |
| ایکنلا کورودنسی کینگلا کروموباکتتری اکتینوباسیل | مورفولوژی، محیط کشت اختصاصی، تست های بیوشیمیایی، بیماریزایی، نحوه انتقال، روش های پیشگیری و درمان باکتری را شرح دهد . | شناختی - دانش | | | | | |

| نام درس : میکروب شناسی | |
|--|--|
| شماره جلسه : 17 | تاریخ برگزاری : |
| موضوع جلسه : ویبریو، پلزیوموناس، آئروموناس | محل برگزاری : دانشکده پیراپزشکی |
| مدت جلسه (دقیقه) : 120 دقیقه | مدرس : دکتر انوری |
| رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : کارشناسی پیوسته علوم آزمایشگاهی ترم 5 | منابع : |
| | 1-Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology 2-Medical Microbiology, Murray 3-Microbiology, Walker |

هدف کلی درس: آشنایی با مرفولوژی، فاکتورهای ویروالانس، بیماری‌زایی، تشخیص و درمان و پیشگیری ویبریو: پلزیوموناس، آئروموناس

| رئوس مطالب (عناوین فرعی) | اهداف اختصاصی در سه حیطه شناختی، عاطفی و روانی حرکتی | حیطه - طبقه | زمان بندی (مطالب دقیقه) | روش تدریس | رسانه ها و وسائل آموزشی | تکالیف دانشجوی | شیوه ارزشیابی و درصد آن |
|--|---|------------------|-------------------------|-----------------------|---|---------------------|---|
| ویبریو کلرا | مورفولوژی، محیط کشت اختصاصی، تست های بیوشیمیایی، ساختار آنتی ژنیک و طبقه بندی بیولوژیک، بیماری‌زایی، نحوه انتقال، روش های پیشگیری و درمان بیماری وبا و اپیدمیولوژی آن را شرح دهد. | | | | | | |
| ویبریو های محیطی پاراهمولیتیکوس وولنیفیکوس می میکوس هولیسا فلووبالیس آلژینولیتیکوس | محیط کشت اختصاصی، تست های بیوشیمیایی، ساختار آنتی ژنیک و طبقه بندی بیولوژیک، بیماری‌زایی، نحوه انتقال، روش های پیشگیری و درمان بیماری وبا و اپیدمیولوژی آن را شرح دهد. | | | سخنرانی - بحثگروهی | ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، تخته وایت برد | مشارک تدر بحث کلاسی | از این جلسه 2 تا 3 سوال به میزان 2 نمره مطرح خواهد شد . |
| آئروموناس | مورفولوژی، محیط کشت اختصاصی، تست های بیوشیمیایی، بیماری‌زایی، نحوه انتقال، روش های پیشگیری و درمان بیماری و افراد تحت خطر را شرح دهد. | | | | | | |
| پلزیوموناس | مورفولوژی، محیط کشت اختصاصی، تست های بیوشیمیایی، بیماری‌زایی، نحوه انتقال، روش های پیشگیری و درمان بیماری و افراد تحت خطر را شرح دهد. | شناختی - دانش | | | | | |

| نام درس : میکروب شناسی | |
|---|--|
| شماره جلسه : 18 | تاریخ برگزاری : |
| موضوع جلسه : هلیکوباکتر، کمپیلوباکتر | محل برگزاری : دانشکده پیراپزشکی |
| مدت جلسه (دقیقه) : 120 دقیقه | مدرس : دکتر انوری |
| رشته و مقطع تحصیلی فراگیران : کارشناسی ناپیوسته علوم آزمایشگاهی | منابع : |
| | 1-Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology 2-Medical Microbiology, Murray 3-Microbiology, Walker |

| رئوس مطالب (عناوین فرعی) | اهداف اختصاصی در سه حیطه شناختی، عاطفی و روانی حرکتی | حیطه - طبقه | زمان بندی (مطالب (دقیقه) | روش تدریس | رسانه ها و وسائل آموزشی | تکالیف دانشجوی | شیوه ارزشیابی و درصد آن |
|--------------------------|---|---------------|--------------------------|-----------|---|---------------------|---|
| هلیکوباکتر پیلوری | مورفولوژی، محیط کشت اختصاصی، تست های بیوشیمیایی، بیماریزایی، نحوه انتقال، روش های پیشگیری و درمان بیماری و اهمیت باکتری در ایجاد کانسر و زخم معده را توضیح دهد. | | | | | | |
| کمپیلوباکتر | مورفولوژی، محیط کشت اختصاصی، تست های بیوشیمیایی، بیماریزایی، نحوه انتقال، روش های پیشگیری و درمان باکتری را توضیح دهد. | شناختی - دانش | | | ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، تخته وایت برد | مشارک تدر بحث کلاسی | از این جلسه 2 تا 3 سوال به میزان 2 نمره مطرح خواهد شد . |