

طرح درس روزانه میکروبیشناسی داروسازی
(جلسه اول)

سال تحصیلی :	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : داروسازی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : دکتری داروسازی عمومی	نام مدرس : دکتر اخی
نام درس (واحد) : میکروبیشناسی	تعداد دانشجویان :
ترم : چهارم	مدت کلاس : ۱۰۵ دقیقه
منبع درس : میکروب شناسی Jawetz و میکروبیشناسی مورای	
امکانات آموزشی : کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید	
عناوین درس : ، تاریخچه - طبقه بندی باکتری ها	
هدف کلی درس : آشنایی با تاریخچه ، منشاء باکتری ها ، تعاریف مهم باکتری شناسی ، انواع رده بندی و تفاوت پروکاریوت و یوکاریوت ها	
اهداف جزئی : دانشجویان با توجه به سخنرانی ارائه شده و با مطالعه منابع اصلی درس دقیقاً باید بتوانند : (۱) میکروبیشناسی را تعریف نماید. (۲) تاریخچه میکروبیشناسی را مختصر بیان نماید. (۳) انواع رده بندی باکتری ها را بیان نماید. (۴) تفاوت های پروکاریوت و یوکاریوت را توضیح دهد. (۵) پروکاریوت ها را طبقه بندی کند. (۶) انواع مختلف باکتریها را طبقه بندی کند . (۷) نام باکتریها را به دو صورت کامل و اختصار بنویسد .	
روش آموزش : سخنرانی ، پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : ۴۰ دقیقه مدت زمان : ۱۵ دقیقه مدت زمان : ۲۵ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۵ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
▪ سوال شفاهی از دانشجویان	

طرح درس روزانه (میکروشناسی داروسازی - جلسه دوم)

سال تحصیلی :	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : داروسازی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : دکتری داروسازی عمومی	نام مدرس : دکتر اخی
نام درس (واحد) : میکروشناسی	تعداد دانشجو :
ترم : چهارم	مدت کلاس : ۱۰۵ دقیقه
منبع درس : میکروب شناسی Jawetz و میکروشناسی مورای	
امکانات آموزشی : کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید	
عناوین درس : ساختمان سلول باکتری	
هدف کلی درس : آشنایی با ساختمان اصلی باکتری ها و تعاریف مربوطه	
اهداف جزئی :	
دانشجو با توجه به سخنرانی ارائه شده و با مطالعه منابع اصلی درس دقیقاً باید بتواند :	
✓ ساختمان سلول باکتری را تشریح کند. ✓ بخشهای مختلف ساختمان یک باکتری را نام ببرد. ✓ خصوصیات قسمت های مختلف ساختمان یک باکتری را شرح دهد. ✓ تفاوت ساختمان باکتریهای گرم مثبت و گرم منفی را لیست کند. ✓ دیواره سلولی باکتری های گرم مثبت و گرم منفی را مقایسه کند... ✓ ترکیب شیمیائی ساختمان باکتری ها را توضیح دهد	
روش آموزش : سخنرانی ، پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۵ دقیقه
• کلیات درس	▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۵ دقیقه
▪ سوال شفاهی از دانشجویان	

نمونه طرح درس روزانه (میکروشناسی داروسازی - جلسه سوم)

سال تحصیلی :	تاریخ ارائه درس :
دانشکده : داروسازی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : دکتری داروسازی عمومی	نام مدرس : دکتر اخی
نام درس (واحد) : میکروشناسی	تعداد دانشجو :
ترم : چهارم	مدت کلاس : ۱۰۵ دقیقه
منبع درس : میکروب شناسی Jawetz و میکروشناسی مورای	
امکانات آموزشی : کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید	
عناوین درس : ساختمان سلول باکتری	
هدف کلی درس : ساختمان ضمایم سلول باکتری	
اهداف جزئی :	
دانشجو با توجه به سخنرانی ارائه شده و با مطالعه منابع اصلی درس دقیقاً باید بتواند :	
0 ساختمان های فرعی باکتری را نام ببرد. ✓ بخشهای مختلف ساختمان فرعی یک باکتری را نام ببرد. ✓ خصوصیات قسمت های فرعی ساختمان یک باکتری را شرح دهد. ✓ 0 ترکیب شیمیایی ساختمان فرعی باکتری ها را توضیح دهد 0	
روش آموزش : سخنرانی ، پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه و مرور درس قبلی	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : ۴۰ دقیقه مدت زمان : ۱۵ دقیقه مدت زمان : ۲۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
▪ سوال شفاهی از دانشجویان	

طرح درس روزانه (میکروشناسی داروسازی - جلسه چهارم)

سال تحصیلی :	
دانشکده : داروسازی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : دکتری داروسازی عمومی	نام مدرس : دکتر اخی
نام درس (واحد) : میکروشناسی	تعداد دانشجو :
ترم : چهارم	مدت کلاس : 100 دقیقه
منبع درس : میکروب شناسی Jawetz و میکروشناسی موری	
امکانات آموزشی : کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید	
عناوین درس : رشد و نمو و متابولیسم باکتری ها	
هدف کلی درس : آشنائی با نحوه رشد و نمو و متابولیسم باکتری ها	
اهداف جزئی : دانشجو با توجه به سخنرانی ارائه شده و با مطالعه منابع اصلی درس دقیقاً باید بتواند : ۱. روش های مختلف متابولیسم را نام ببرد. ۲. متابولیسم انرژی در باکتری را تعریف کند. ۳. فواید و مضرات متابولیسم باکتری ها را بیان کند. ۴. مسیر های مختلف متابولیسم گلوکز را شرح دهد. ۵. متابولیسم کربوهیدراتها ، پروتئین و چربی ها را تعریف کند . ۶. بیوسنتز ماکرومولکولهای مختلف در باکتری را شرح دهد. ۷. طریقه تکثیر باکتری را توضیح دهد. ۸. مراحل مختلف منحنی رشد باکتری را توضیح دهد. ۹. عوامل موثر در رشد باکتریها را نام ببرد. ۱۰. باکتری ها را از نظر اثر عوامل مختلف بر آنها طبقه بندی کند . (گرما ، PH،منبع انرژی ، کربن،اکسیژن...) ۱۱- اثر اکسیژن بر روی باکتریها را شرح دهد. ۱۲. طریقه رشد ونمو باکتری را شرح دهد.	
روش آموزش : سخنرانی ، پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه و مرور درس قبلی	مدت زمان : ۵ دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : ۴۰ دقیقه مدت زمان : ۱۵ دقیقه مدت زمان : ۲۵ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۵ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۵ دقیقه
▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	▪ سوال شفاهی از دانشجویان

طرح درس روزانه (میکروبیشناسی داروسازی - جلسه پنجم)

دانشکده : داروسازی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : دکتری داروسازی عمومی	نام مدرس دکتر اخی
نام درس (واحد) : میکروبیشناسی	تعداد دانشجو :
ترم : چهارم	مدت کلاس : ۱۱۰ دقیقه
منبع درس : میکروب شناسی Jawetz و میکروبیشناسی مورای	
امکانات آموزشی : کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید	
عناوین درس : خانواده میکروکوکاسه	
هدف کلی درس : آشنائی با میکروکوکاسه	
اهداف جزئی : دانشجو با توجه به سخنرانی ارائه شده و با مطالعه منابع اصلی درس دقیقاً باید بتواند : • خصوصیات کلی استافیلوکوک ها را شرح دهد. • انواع بیماری های ناشی از استافیلوکوک را نام برد. • خصوصیات گونه های مختلف مورد بحث را تعریف کند. • خصوصیات مورفولوژیک باکتری های مورد بحث در درس را لیست کند. • مکانیسم اثر توکسین را شرح دهد. • مکانیسم اثر آنزیم های مترشحه را شرح دهد. • در مورد فاکتور های بیماریزای باکتری های مورد بحث توضیح دهد. • مکانیسم ایجاد بیماری توسط استافیلوکوک را بازگو کند. • روش های شناسائی استافیلوکوک را توضیح دهد. • خصوصیات کشت باکتری های مورد بحث را ذکر کند • درمان بیماری های منتسب به آن را شرح دهد.	
روش آموزش : سخنرانی ، پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۵ دقیقه
• کلیات درس ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	مدت زمان : ۴۰ دقیقه مدت زمان : ۱۵ دقیقه مدت زمان : ۲۵ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۵ دقیقه
• ارزشیابی درس ▪ سوال شفاهی از دانشجویان	مدت زمان : ۵ دقیقه

طرح درس روزانه (میکروبیشناسی داروسازی - جلسه ششم)

سال تحصیلی :	
دانشکده : داروسازی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : دکتری داروسازی عمومی	نام مدرس : دکتر اخی
نام درس (واحد) : میکروبیشناسی	تعداد دانشجو :
ترم : چهارم	مدت کلاس : ۱۰۰ دقیقه
منبع درس : میکروبیشناسی Jawetz و میکروبیشناسی مورای	
امکانات آموزشی : کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید	
عناوین درس : جنس استرپتوکوک	
هدف کلی درس : آشنایی با استرپتوکوک	
اهداف جزئی : دانشجو با توجه به سخنرانی ارائه شده و با مطالعه منابع اصلی درس دقیقاً باید بتواند : (a) خصوصیات کلی استرپتوکوک را بازگو نماید. (b) انواع استرپتوکوک ها را نام ببرد. (c) خصوصیات گونه های مختلف مورد بحث را تعریف کند. (d) مکانیسم اثر توکسین را شرح دهد. • مکانیسم اثر آنزیم های مترشح را شرح دهد. • خصوصیات کشت باکتری های مورد بحث را ذکر کند • خصوصیات مورفولوژیک باکتری های مورد بحث در درس را لیست کند. (e) در مورد فاکتور های بیماریزای باکتری های مورد بحث توضیح دهد. (f) مکانیسم بیماریزایی استرپتوکوک را توضیح دهد. (g) بیماری های مهم ناشی از استرپتوکوک را نام دهد. (h) طریقه شناسائی و درمان عفونت های ناشی از استرپتوکوک را بیان کند.	
روش آموزش : سخنرانی ، پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۵ دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : ۴۰ دقیقه مدت زمان : ۱۵ دقیقه مدت زمان : ۳۳ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۷ دقیقه
▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	▪ سوال شفاهی از دانشجویان

طرح درس روزانه (میکروبیشناسی داروسازی - جلسه هفتم)

سال تحصیلی :	
دانشکده : داروسازی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : دکتری داروسازی عمومی	نام مدرس : دکتر اخی
نام درس (واحد) : میکروبیشناسی	تعداد دانشجوی
ترم : چهارم	مدت کلاس : ۱۰۵ دقیقه
منبع درس : میکروب شناسی Jawetz و میکروبیشناسی مورای	
امکانات آموزشی : کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید	
عناوین درس : کوکسی گرم منفی	
هدف کلی درس : آشنائی با کوکسی گرم منفی مهم در پزشکی	
اهداف جزئی :	
دانشجو با توجه به سخنرانی ارائه شده و با مطالعه منابع اصلی درس دقیقاً باید بتواند : ✓ انواع کوکسی های گرم منفی را نام ببرد. ✓ خصوصیات مورفولوژیک باکتری های مورد بحث در درس را لیست کند. ✓ در مورد فاکتور های بیماریزای باکتری های مورد بحث توضیح دهد. ✓ خصوصیات میکروبیشناسی تائیسریا ها را بازگو کند. ✓ خصوصیات کشت باکتری های مورد بحث را ذکر کند ✓ بیماری های ناشی از مننگوکوک و گونوکوک و درمان آنها را بیان نماید	
روش آموزش : سخنرانی ، پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۵ دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : ۴۰ دقیقه مدت زمان : ۱۵ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۵ دقیقه
▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	▪ سوال شفاهی از دانشجویان

درس روزانه (میکروبیشناسی داروسازی - جلسه هشتم)

سال تحصیلی :	
دانشکده : داروسازی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : دکتری داروسازی عمومی	نام مدرس : دکتر اخی
نام درس (واحد) : میکروبیشناسی	تعداد دانشجو :
ترم : چهارم	مدت کلاس : ۱۰۵ دقیقه
منبع درس : میکروب شناسی Jawetz و میکروبیشناسی مورای	
امکانات آموزشی : کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید	
عناوین درس : بروسلا	
هدف کلی درس : آشنائی با بروسلا	
اهداف جزئی :	
دانشجو با توجه به سخنرانی ارائه شده و با مطالعه منابع اصلی درس دقیقاً باید بتواند : • خصوصیات کلی بروسلا را بازگو نماید. • خصوصیات کشت باکتری های مورد بحث را ذکر کند • خصوصیات مورفولوژیک باکتری های مورد بحث در درس را لیست کند. • بیماری های ناشی از بروسلا را شرح داده و طریقه شناسائی آنرا تشریح کند. • درمان بیماری تب مالت را شرح دهد.	
روش آموزش : سخنرانی ، پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۵ دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : ۴۰ دقیقه مدت زمان : ۱۵ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۵ دقیقه
▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	سوال شفاهی از دانشجویان

درس روزانه (ميکروبيشناسي داروسازی - جلسه نهم)

سال تحصيلي :	
دانشکده : داروسازی	نوع درس : نظري
مقطع / رشته : دکتری داروسازی عمومي	نام مدرس : دکتر اخی
نام درس (واحد) : ميکروبيشناسي	تعداد دانشجو :
ترم : چهارم	مدت کلاس : ۱۰۵ دقيقه
منبع درس : ميکروپ شناسي Jawetz و ميکروبيشناسي موراي	
امکانات آموزشي : کامپیوتر و ويدئو پروژکتور و اسلايد	
عناوين درس : اثر عوامل ضد ميکروبي بر روي باکتری ها	
هدف کلي درس : آشنائی با عوامل ضد ميکروبي بر روي باکتری ها	
اهداف جزئي : دانشجو با توجه به سخنراني ارائه شده و با مطالعه منابع اصلي درس دقيقاً بايد بتواند : ➤ تاريخچه آنتي بيوتيك را شرح دهد. ➤ انواع آنتي بيوتيك ها را نام ببرد. ➤ آنتي بيوتيكها را طبقه بندي کند . ➤ روش های اثر آنتي بيوتيك ها در باکتری ها را بيان نمايد. ➤ مکانيسم اثر آنتي بيوتيك ها در باکتری ها را توضيح دهد ➤ مکانيسم راههاي مختلف مقاومت باکترتها نسبت به آنتي بيوتيكها را . ➤ طيف اثر آنتي بيوتيك ها را شرح دهد. ➤ مکانيسم اثر روشهای مختلف استريليزاسيون را شرح دهد. ➤ روشهاي مختلف ضد عفونی کردن را نام ببرد. ➤ مواد ضد عفوني کننده و آنتی سبتیک ها را طبقه بندي کند. ➤ تفاوت بين استريليزاسيون و ضدعفونی کردن را تعريف نمايد.	
روش آموزش : سخنراني ، پرسش و پاسخ	
اجزا و شيوه اجراي درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۵ دقيقه
• کليات درس ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	مدت زمان : ۴۰ دقيقه مدت زمان : ۱۵ دقيقه مدت زمان : ۳۰ دقيقه
• جمع بندي و نتيجه گيري	مدت زمان : ۱۰ دقيقه
• ارزشيابي درس ▪ سوال شفاهي از دانشجويان	مدت زمان : ۵ دقيقه

طرح درس روزانه (ميکروبيشناسي داروسازی - جلسه دهم)

سال تحصیلی :	
دانشکده : داروسازی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : دکتری داروسازی عمومی	نام مدرس : دکتر اخی
نام درس (واحد) : میکروبیشناسی	تعداد دانشجو :
ترم : چهارم	مدت کلاس : ۱۰۵ دقیقه
منبع درس : میکروب شناسی Jawetz و میکروبیشناسی مورای	
امکانات آموزشی : کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید	
عناوین درس : ژنتیک میکروارگانیسم - اپیدمیولوژی کنترل عفونت	
هدف کلی درس : آشنائی با ژنتیک میکروارگانیسم و اپیدمیولوژی کنترل عفونت	
اهداف جزئی : دانشجو با توجه به سخنرانی ارائه شده و با مطالعه منابع اصلی درس دقیقاً باید بتواند : ➤ عناصر ژنتیکی باکتری را نام ببرد. ➤ روش های انتقال ژن ها را در باکتری ها را بیان نماید. ➤ در مورد خصوصیات ساختمان ژنتیکی باکتریها توضیح دهد . ➤ انواع تغییرات ژنتیکی در باکتریها (ترانسفورماسیون ، کنجوگاسیون و ترانسداکشن) را تعریف کند. ➤ نقش پلاسمید و ترانسپوزون را در باکتری بیان کند. ➤ راههای انتقال مقاومت انتی بیوتیکی بین باکتری ها را شرح دهد ➤ طرق کنترل عفونت ها را توضیح دهد. ➤ اپیدمیولوژی و اهمیت آن را در بیماری های میکروبی بیان نماید.	
روش آموزش : سخنرانی ، پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۵ دقیقه
• کلیات درس ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	مدت زمان : ۴۰ دقیقه مدت زمان : ۱۵ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• ارزشیابی درس ▪ سوال شفاهی از دانشجویان	مدت زمان : ۵ دقیقه

طرح درس روزانه (میکروبیشناسی داروسازی - جلسه یازدهم)

سال تحصیلی :	
دانشکده : داروسازی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : دکتری داروسازی عمومی	نام مدرس : دکتر اخی
نام درس (واحد) : میکروبیشناسی	تعداد دانشجو :
ترم : چهارم	مدت کلاس : ۱۰۵ دقیقه
منبع درس : میکروب شناسی Jawetz و میکروبیشناسی مورای	
امکانات آموزشی : کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید	
عناوین درس : اکولوژی - نرمال فلور ها - پاتوژنز باکتری	
هدف کلی درس : آشنائی با مفهوم اکولوژی و نرمال فلور ها و پاتوژنز باکتری	
اهداف جزئی : دانشجو با توجه به سخنرانی ارائه شده و با مطالعه منابع اصلی درس دقیقاً باید بتواند : ➤ اکولوژی را تعریف نماید. ➤ نرمال فلور را تعریف نماید. ➤ نرمال فلور پوست ، مخاط ها را بازگو کند. ➤ اهمیت نرمال فلور در سلامت انسان را بیان نماید. ➤ طریقه ایجاد بیماری های عفونی را بیان نماید. ➤ مکانیسم های دفاع بدن در مقابل عفونت های باکتریایی را شرح دهد. ➤ رابطه میان باکتری و انسان را تعریف کند. ➤ نقش فاکتور های مختلف بیماریزا را در پاتوژنز باکتری ها بیان کند ➤ عوامل موثر در بیماریزایی باکتریها را نام برد.	
روش آموزش : سخنرانی ، پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۵ دقیقه
• کلیات درس ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	مدت زمان : ۴۰ دقیقه مدت زمان : ۱۵ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• ارزشیابی درس ▪ سوال شفاهی از دانشجویان	مدت زمان : ۵ دقیقه

طرح درس روزانه (میکروبیشناسی داروسازی - جلسه دوازدهم)

سال تحصیلی :	
دانشکده : داروسازی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : دکتری داروسازی عمومی	نام مدرس : دکتر اخی
نام درس (واحد) : میکروبیشناسی	تعداد دانشجویان :
ترم : چهارم	مدت کلاس : ۱۰۵ دقیقه
منبع درس : میکروبیشناسی Jawetz و میکروبیشناسی مورای	
امکانات آموزشی : کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید	
عناوین درس : آنتروباکتریاسه ها	
هدف کلی درس : آشنائی با آنتروباکتریاسه	
اهداف جزئی : دانشجویان با توجه به سخنرانی ارائه شده و با مطالعه منابع اصلی درس دقیقاً باید بتوانند : ✓ خصوصیات کلیه آنتروباکتریاسه ها را شرح دهد. ✓ انواع بیماری های ناشی از آنتروباکتریاسه ها را نام ببرد. ✓ انواع آنتروباکتریاسه ها را نام ببرد. ✓ خصوصیات مورفولوژیک باکتری های مورد بحث در درس را لیست کند. ✓ خصوصیات گونه های مختلف مورد بحث را تعریف کند. ✓ پاتوژن های بیماری های مورد بحث را شرح دهد ✓ روش های شناسائی و آزمایشگاهی آنتروباکتریاسه ها را توضیح دهد ✓ خصوصیات کشت باکتری های مورد بحث را ذکر کند ✓ درمان عفونت های ناشی از آنتروباکتریاسه ها را توضیح دهد	
روش آموزش : سخنرانی ، پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۵ دقیقه
• کلیات درس ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	مدت زمان : ۴۰ دقیقه مدت زمان : ۱۵ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• ارزشیابی درس ▪ سوال شفاهی از دانشجویان	مدت زمان : ۵ دقیقه

طرح درس روزانه (میکروبیشناسی داروسازی - جلسه سیزدهم)

سال تحصیلی :	
دانشکده : داروسازی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : دکتری داروسازی عمومی	نام مدرس : دکتر اخی
نام درس (واحد) : میکروبیشناسی	تعداد دانشجو :
ترم : چهارم	مدت کلاس : ۱۰۵ دقیقه
منبع درس : میکروب شناسی Jawetz و میکروبیشناسی مورای	
امکانات آموزشی : کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید	
عناوین درس : یرسیناها	
هدف کلی درس : خصوصیات کلی یرسیناها را شرح دهد. 0 انواع بیماری های ناشی یرسیناها را نام ببرد. 0 انواع یرسیناها را نام ببرد. 0 پاتوژنز بیماری های مورد بحث را شرح دهد 0 روش های شناسائی و آزمایشگاهی یرسیناها را توضیح دهد 0 پاتوژنز بیماری های مورد بحث را شرح دهد 0 خصوصیات کشت باکتری های مورد بحث را ذکر کند 0 خصوصیات مورفولوژیک باکتری های مورد بحث در درس را لیست کند. 0 اپیدمیولوژی بیماری های مورد بحث را شرح دهد. 0 درمان عفونت های طاعون را توضیح دهد 0 درمان بیماری یرسینیوزیس را توضیح دهد	
اهداف جزئی : دانشجو با توجه به سخنرانی ارائه شده و با مطالعه منابع اصلی درس دقیقاً باید بتواند :	
روش آموزش : سخنرانی ، پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۵ دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : ۴۰ دقیقه مدت زمان : ۱۵ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۵ دقیقه
▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	سوال شفاهی از دانشجویان

طرح درس روزانه (میکروبیشناسی داروسازی - جلسه چهاردهم)

سال تحصیلی :	
دانشکده : داروسازی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : دکتری داروسازی عمومی	نام مدرس : دکتر اخی
نام درس (واحد) : میکروبیشناسی	تعداد دانشجو :
ترم : چهارم	مدت کلاس : ۱۰۵ دقیقه
منبع درس : میکروب شناسی Jawetz و میکروبیشناسی مورای	
امکانات آموزشی : کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید	
عناوین درس : پسودوموناس - وی بیوسه	
هدف کلی درس : آشنائی با خصوصیات میکروبیشناسی پسودوموناس و وی بیوسه	
اهداف جزئی : دانشجو با توجه به سخنرانی ارائه شده و با مطالعه منابع اصلی درس دقیقاً باید بتواند : ✓ خصوصیات کلی پسودوموناس را شرح دهد. ✓ انواع بیماری های ناشی پسودوموناس را نام ببرد. ✓ انواع پسودوموناس را نام ببرد. ✓ روش های شناسائی و آزمایشگاهی پسودوموناس را توضیح دهد ✓ خصوصیات گونه های مختلف مورد بحث را تعریف کند. ✓ علائم بالینی بیماریهای مورد بحث را نام ببرد. ✓ درمان عفونت های پسودوموناس را توضیح دهد ✓ خصوصیات کلی وی بیوسه را شرح دهد. ✓ انواع بیماری های ناشی وی بیوسه را نام ببرد. ✓ انواع وی بیوسه را نام ببرد. ✓ خصوصیات کشت باکتری های مورد بحث را ذکر کند ✓ خصوصیات مورفولوژیک باکتری های مورد بحث در درس را لیست کند. ✓ مکانیسم اثر توکسین را شرح دهد. ✓ باتوژنر بیماریهای مورد بحث را شرح دهد ✓ روش های شناسائی و آزمایشگاهی وی بیوسه را توضیح دهد ✓ درمان بیماری وبا را توضیح دهد	
روش آموزش : سخنرانی ، پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۵ دقیقه
• کلیات درس ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	مدت زمان : ۴۰ دقیقه مدت زمان : ۱۵ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• ارزشیابی درس ▪ سوال شفاهی از دانشجویان	مدت زمان : ۵ دقیقه

طرح درس روزانه (میکروبیشناسی داروسازی - جلسه پانزدهم)

سال تحصیلی :	
دانشکده : داروسازی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : دکتری داروسازی عمومی	نام مدرس : دکتر اخی
نام درس (واحد) : میکروبیشناسی	تعداد دانشجو :
ترم : چهارم	مدت کلاس : ۱۰۵ دقیقه
منبع درس : میکروبیشناسی Jawetz و میکروبیشناسی مورای	
امکانات آموزشی : کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید	
عناوین درس : بو رده تلا - هموفیلوس ها	
هدف کلی درس : آشنائی با باکتری های جنس بو رده تلا و هموفیلوس ها	
اهداف جزئی : دانشجو با توجه به سخنرانی ارائه شده و با مطالعه منابع اصلی درس دقیقاً باید بتواند : ▪ خصوصیات کلی بو رده تلا را شرح دهد. ▪ انواع بیماری های ناشی بو رده تلا را نام ببرد. ▪ انواع بو رده تلا را نام ببرد. ▪ مکانیسم اثر توکسین را شرح دهد. ▪ روش های شناسائی و آزمایشگاهی بو رده تلا را توضیح دهد ▪ درمان بو رده تلا را توضیح دهد ▪ خصوصیات کلی هموفیلوس را شرح دهد. ▪ خصوصیات کشت باکتری های مورد بحث را ذکر کند ▪ خصوصیات مورفولوژیک باکتری های مورد بحث در درس را لیست کند. ▪ انواع بیماری های ناشی هموفیلوس را نام ببرد. ▪ انواع هموفیلوس را نام ببرد. ▪ روش های شناسائی و آزمایشگاهی هموفیلوس را توضیح دهد ▪ درمان هموفیلوس را توضیح دهد	
روش آموزش : سخنرانی ، پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۵ دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : ۴۰ دقیقه مدت زمان : ۱۵ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۵ دقیقه
▪ سوال شفاهی از دانشجویان	

طرح درس روزانه (میکروبیشناسی داروسازی - جلسه شانزدهم)

سال تحصیلی :	
دانشکده : داروسازی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : دکتری داروسازی عمومی	نام مدرس : دکتر اخی
نام درس (واحد) : میکروبیشناسی	تعداد دانشجو :
ترم : چهارم	مدت کلاس : ۱۰۵ دقیقه
منبع درس : میکروبیشناسی Jawetz و میکروبیشناسی مورای	
امکانات آموزشی : کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید	
عناوین درس : کلستری دیوم	
هدف کلی درس : آشنائی با کلستری دیوم	
اهداف جزئی : دانشجو با توجه به سخنرانی ارائه شده و با مطالعه منابع اصلی درس دقیقاً باید بتواند : ✱ خصوصیات کلی کلستری دیوم را شرح دهد. ✱ انواع بیماری های ناشی کلستری دیوم را نام ببرد. ✱ انواع کلستری دیوم را نام ببرد. ✱ مکانیسم اثر توکسین را شرح دهد. ✱ علائم بالینی بیماری های مورد بحث را نام ببرد. ✱ پاتوژنز بیماری های مورد بحث را شرح دهد ✱ خصوصیات گونه های مختلف مورد بحث را تعریف کند. ✱ خصوصیات مورفولوژیک باکتری های مورد بحث در درس را لیست کند. ✱ خصوصیات کشت باکتری های مورد بحث را ذکر کند ✱ اپیدمیولوژی بیماری های مورد بحث را شرح دهد. ✱ روش های شناسائی و آزمایشگاهی بیماری کزاز و بوتولیسم را توضیح دهد. ✱ درمان بیماری های ناشی از کلستری دیوم را توضیح دهد.	
روش آموزش : سخنرانی ، پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۵ دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : ۴۰ دقیقه مدت زمان : ۱۵ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۵ دقیقه
▪ سوال شفاهی از دانشجویان	

طرح درس روزانه (میکروبیشناسی داروسازی - جلسه هفدهم)

سال تحصیلی :	
دانشکده : داروسازی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : دکتری داروسازی عمومی	نام مدرس : دکتر اخی
نام درس (واحد) : میکروبیشناسی	تعداد دانشجو :
ترم : چهارم	مدت کلاس : ۱۰۵ دقیقه
منبع درس : میکروب شناسی Jawetz و میکروبیشناسی مورای	
امکانات آموزشی : کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید	
عناوین درس : باکتری های بی هوازی بدون اسپور	
هدف کلی درس : آشنائی با باکتری های بی هوازی بدون اسپور	
اهداف جزئی : دانشجو با توجه به سخنرانی ارائه شده و با مطالعه منابع اصلی درس دقیقاً باید بتواند : ❖ خصوصیات کلی باکتری های بی هوازی بدون اسپور را شرح دهد. ❖ انواع بیماری های ناشی از باکتری های بی هوازی بدون اسپور را نام ببرد. ❖ علائم بالینی بیماری های مورد بحث را نام ببرد. ❖ پاتوژن های بیماری های مورد بحث را شرح دهد. ❖ انواع باکتری های بی هوازی بدون اسپور را نام ببرد. ❖ اپیدمیولوژی بیماری های مورد بحث را شرح دهد. ❖ روش های شناسائی و آزمایشگاهی باکتری های بی هوازی بدون اسپور را توضیح دهد. ❖ خصوصیات کشت باکتری های مورد بحث را ذکر کند. ❖ خصوصیات مورفولوژیک باکتری های مورد بحث در درس را لیست کند. ❖ درمان باکتری های بی هوازی بدون اسپور را توضیح دهد.	
روش آموزش : سخنرانی ، پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۵ دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : ۴۰ دقیقه مدت زمان : ۱۵ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۵ دقیقه
▪ سوال شفاهی از دانشجویان	

طرح درس روزانه (میکروبیشناسی داروسازی - جلسه هیجدهم)

سال تحصیلی :	
دانشکده : داروسازی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : دکتری داروسازی عمومی	نام مدرس : دکتر اخی
نام درس (واحد) : میکروبیشناسی	تعداد دانشجو :
ترم : چهارم	مدت کلاس : ۱۰۵ دقیقه
منبع درس : میکروب شناسی Jawetz و میکروبیشناسی مورای	
امکانات آموزشی : کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید	
عناوین درس : تریونما ها	
هدف کلی درس :	
اهداف جزئی : دانشجو با توجه به سخنرانی ارائه شده و با مطالعه منابع اصلی درس دقیقاً باید بتواند : • خصوصیات کلی تریونما ها را شرح دهد. • خصوصیات مورفولوژیک باکتری های مورد بحث در درس را لیست کند. • انواع بیماری های ناشی از تریونما ها را نام ببرد. • علائم بالینی بیماری های مورد بحث را نام ببرد. • انواع تریونما ها را نام ببرد. • روش های شناسائی و آزمایشگاهی تریونما ها را توضیح دهد • اپیدمیولوژی بیماری های مورد بحث را شرح دهد. • پاتوژنز بیماری های مورد بحث را شرح دهد • درمان تریونما ها را توضیح دهد.	
روش آموزش : سخنرانی ، پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۵ دقیقه
• کلیات درس ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	مدت زمان : ۴۰ دقیقه مدت زمان : ۱۵ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• ارزشیابی درس ▪ سوال شفاهی از دانشجویان	مدت زمان : ۵ دقیقه

طرح درس روزانه (میکروشناسی داروسازی - جلسه نوزدهم)

سال تحصیلی :	
دانشکده : داروسازی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : دکتری داروسازی عمومی	نام مدرس : دکتر اخی
نام درس (واحد) : میکروشناسی	تعداد دانشجو :
ترم : چهارم	مدت کلاس : ۱۰۵ دقیقه
منبع درس : میکروپ شناسی Jawetz و میکروشناسی مورای	
امکانات آموزشی : کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید	
عناوین درس : بورلیا - لپتواسپیر	
هدف کلی درس : آشنایی با باکتری های بورلیا - لپتواسپیرا	
اهداف جزئی : دانشجو با توجه به سخنرانی ارائه شده و با مطالعه منابع اصلی درس دقیقاً باید بتواند : ۱. خصوصیات کلی بورلیا را شرح دهد. ۲. انواع بیماری های ناشی از بورلیا را نام ببرد. ۳. خصوصیات کلی لپتواسپیرا را شرح دهد. ۴. خصوصیات کشت باکتری های مورد بحث را ذکر کند ۵. خصوصیات مورفولوژیک باکتری های مورد بحث در درس را لیست کند. ۶. علائم بالینی بیماریهای مورد بحث را نام ببرد. ۷. انواع بیماری های ناشی از لپتواسپیرا را نام ببرد. ۸. اپیدمیولوژی بیماریهای مورد بحث را شرح دهد. ۹. روش های شناسایی و آزمایشگاهی بورلیا را توضیح دهد ۱۰. روش های شناسایی و آزمایشگاهی لپتواسپیرا را توضیح دهد	
روش آموزش : سخنرانی ، پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۵ دقیقه
• کلیات درس ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	مدت زمان : ۴۰ دقیقه مدت زمان : ۱۵ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• ارزشیابی درس ▪ سوال شفاهی از دانشجویان	مدت زمان : ۵ دقیقه

طرح درس روزانه (میکروشناسی داروسازی - جلسه بیستم)

سال تحصیلی :	
--------------	--

دانشکده : داروسازی	نوع درس : نظري
مقطع / رشته : دکتری داروسازی عمومي	نام مدرس : دکتر اخی
نام درس (واحد) : میکروبيشناسي	تعداد دانشجو :
ترم : چهارم	مدت کلاس : ۱۰۵ دقيقه
منبع درس : میکروب شناسي Jawetz و میکروبيشناسي موراي	
امکانات آموزشي : کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلايد	
عناوين درس : ريکتزي-ا اسپريليوم	
هدف کلي درس : آشنائی با ريکتزيا و اسپريليوم	
اهداف جزئي : دانشجو با توجه به سخنراني ارائه شده و با مطالعه منابع اصلي درس دقيقا بايد بتواند : a. خصوصيات کلي ريکتزيا را شرح دهد. b. انواع بيماري هاي ناشي از ريکتزيا را نام ببرد. c. خصوصيات کلي اسپريليوم را شرح دهد. d. خصوصيات مورفولوژيک باکتری های مورد بحث در درس را لیست کند. e. پاتوژنز بيماريهای مورد بحث را شرح دهد f. انواع بيماري هاي ناشي از اسپريليوم را نام ببرد. g. اپیدمیولوژی بيماريهای مورد بحث را شرح دهد. h. روش هاي شناسائي و آزمایشگاهی ريکتزيا را توضيح دهد i. روش هاي شناسائي و آزمایشگاهی اسپريليوم را توضيح دهد	
روش آموزش : سخنراني ، پرسش و پاسخ	
اجزا و شيوه اجراي درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۵ دقيقه
• کليات درس	مدت زمان : ۴۰ دقيقه مدت زمان : ۱۵ دقيقه مدت زمان : ۳۰ دقيقه
• جمع بندي و نتيجه گيري	مدت زمان : ۱۰ دقيقه
• ارزشيابي درس	مدت زمان : ۵ دقيقه
▪ سوال شفاهي از دانشجويان	

طرح درس روزانه (میکروبيشناسي داروسازی - جلسه بيست و یکم)

سال تحصيلي :	
دانشکده : داروسازی	نوع درس : نظري
مقطع / رشته : دکتری داروسازی عمومي	نام مدرس : دکتر اخی

نام درس (واحد) : میکروبیشناسی	تعداد دانشجو :
ترم : چهارم	مدت کلاس : ۱۰۵ دقیقه
منبع درس : میکروب شناسی Jawetz و میکروبیشناسی مورای	
امکانات آموزشی : کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید	
عناوین درس : کلامی دی ۱ - میکرو پلاسما	
هدف کلی درس : آشنائی با کلامیدیا و میکو پلاسما	
اهداف جزئی : دانشجو با توجه به سخنرانی ارائه شده و با مطالعه منابع اصلی درس دقیقاً باید بتواند : a. خصوصیات کلی کلامیدیا را شرح دهد. b. انواع بیماری های ناشی از کلامیدیا را نام ببرد. c. خصوصیات کلی میکو پلاسما را شرح دهد. d. انواع بیماری های ناشی از میکو پلاسما را نام ببرد. e. خصوصیات کشت باکتری های مورد بحث را ذکر کند f. خصوصیات مورفولوژیک باکتری های مورد بحث در درس را لیست کند. g. پاتوژنز بیماریهای مورد بحث را شرح دهد h. اپیدمیولوژی بیماریهای مورد بحث را شرح دهد. i. روش های شناسائی و آزمایشگاهی کلامیدیا را توضیح دهد j. روش های شناسائی و آزمایشگاهی میکو پلاسما را توضیح دهد	
روش آموزش : سخنرانی ، پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۵ دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : ۴۰ دقیقه مدت زمان : ۱۵ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۵ دقیقه
▪ سوال شفاهی از دانشجویان	

طرح درس روزانه (میکروبیشناسی داروسازی - جلسه بیست و دوم)

سال تحصیلی :	
دانشکده : داروسازی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : دکتری داروسازی عمومی	نام مدرس : دکتر اخی
نام درس (واحد) : میکروبیشناسی	تعداد دانشجویان :
ترم : چهارم	مدت کلاس : ۱۰۵ دقیقه
منبع درس : میکروبیشناسی Jawetz و میکروبیشناسی مورای	
امکانات آموزشی : کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید	
عناوین درس : کمپیلو باکتر ها - هلیکو باکتر	
هدف کلی درس : آشنایی با کمپیلو باکتر ها و هلیکو باکتر و بیماری های منتسب به آن	
اهداف جزئی :	
دانشجو با توجه به سخنرانی ارائه شده و با مطالعه منابع اصلی درس دقیقاً باید بتواند : • خصوصیات کلی کمپیلو باکتر ها و هلیکو باکتر ها را شرح دهد. • انواع بیماری های ناشی از کمپیلو باکتر ها و هلیکو باکتر ها را نام ببرد. • مکانیسم ایجاد زخم معده توسط هلیکو باکتر را بازگو کند. • خصوصیات کشت باکتری های مورد بحث را ذکر کند • خصوصیات مورفولوژیک باکتری های مورد بحث در درس را لیست کند. • خصوصیات گونه های مختلف مورد بحث را تعریف کند. • اپیدمیولوژی بیماری های مورد بحث را شرح دهد. • روش های شناسایی زخم معده و گاستروانتریت کمپیلوباکتر را توضیح دهد	
روش آموزش : سخنرانی ، پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۵ دقیقه
• کلیات درس ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	مدت زمان : ۴۰ دقیقه مدت زمان : ۱۵ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• ارزشیابی درس ▪ سوال شفاهی از دانشجویان	مدت زمان : ۵ دقیقه

طرح درس روزانه (میکروبیشناسی داروسازی - جلسه بیست و سوم)

سال تحصیلی :	
دانشکده : داروسازی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : دکتری داروسازی عمومی	نام مدرس دکتر اخی
نام درس (واحد) : میکروبیشناسی	تعداد دانشجو :
ترم : چهارم	مدت کلاس : ۱۰۵ دقیقه
منبع درس : میکروب شناسی Jawetz و میکروبیشناسی مورای	
امکانات آموزشی : کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید	
عناوین درس : باسیلوس ها	
هدف کلی درس : آشنایی با باسیلوس	
اهداف جزئی :	
دانشجو با توجه به سخنرانی ارائه شده و با مطالعه منابع اصلی درس دقیقاً باید بتواند :	
➤ خصوصیات کلی باسیلوس ها را شرح دهد. ➤ انواع بیماری های ناشی از باسیلوس ها را نام ببرد. ➤ مکانیسم ایجاد بیماری توسط باسیلوس ها را بازگو کند. ➤ خصوصیات کشت باکتری های مورد بحث را ذکر کند. ➤ خصوصیات مورفولوژیک باکتری های مورد بحث در درس را لیست کند. ➤ خصوصیات گونه های مختلف مورد بحث را تعریف کند. ➤ مکانیسم اثر توکسین را شرح دهد. ➤ اپیدمیولوژی بیماری های مورد بحث را شرح دهد. ➤ روش های شناسایی باسیلوس ها را توضیح دهد.	
روش آموزش : سخنرانی ، پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۵ دقیقه
• کلیات درس ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	مدت زمان : ۴۰ دقیقه مدت زمان : ۱۵ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• ارزشیابی درس ▪ سوال شفاهی از دانشجویان	مدت زمان : ۵ دقیقه

طرح درس روزانه (میکروبیشناسی داروسازی - جلسه بیست و چهارم)

سال تحصیلی :	
دانشکده : داروسازی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : دکتری داروسازی عمومی	نام مدرس : دکتر اخی
نام درس (واحد) : میکروبیشناسی	تعداد دانشجو :
ترم : چهارم	مدت کلاس : ۱۰۵ دقیقه
منبع درس : میکروب شناسی Jawetz و میکروبیشناسی مورای	
امکانات آموزشی : کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید	
عناوین درس : میکوباکتریوم ها	
هدف کلی درس : آشنائی با میکوباکتریوم و بیماری سل و جذام	
اهداف جزئی :	
دانشجو با توجه به سخنرانی ارائه شده و با مطالعه منابع اصلی درس دقیقاً باید بتواند :	
0 خصوصیات کلی میکوباکتریوم ها را شرح دهد. 0 انواع بیماری های ناشی از میکوباکتریوم ها را نام ببرد. 0 پاتوژنز بیماری های مورد بحث را شرح دهد 0 اپیدمیولوژی بیماری های مورد بحث را شرح دهد. 0 مکانیسم ایجاد میکوباکتریوم توسط میکوباکتریوم را بازگو کند. 0 خصوصیات گونه های مختلف مورد بحث را تعریف کند. 0 خصوصیات مورفولوژیک باکتری های مورد بحث در درس را لیست کند. 0 روش های شناسائی بیماری سل و جذام را توضیح دهد 0 خصوصیات کشت باکتری های مورد بحث را ذکر کند 0 درمان بیماری ها را شرح دهد.	
روش آموزش : سخنرانی ، پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۵ دقیقه
• کلیات درس	▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۵ دقیقه
▪ سوال شفاهی از دانشجویان	

طرح درس روزانه (میکروشناسی داروسازی - جلسه بیست و پنجم)

سال تحصیلی :	
دانشکده : داروسازی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : دکتری داروسازی عمومی	نام مدرس : دکتر اخی
نام درس (واحد) : میکروشناسی	تعداد دانشجو :
ترم : چهارم	مدت کلاس : ۱۰۵ دقیقه
منبع درس : میکروب شناسی Jawetz و میکروشناسی مورای	
امکانات آموزشی : کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید	
عناوین درس : نوکاردی - آکتینو مایست ها	
هدف کلی درس : آشنائی با باکتری های نوکاردیا و آکتینو مایست ها	
اهداف جزئی : دانشجو با توجه به سخنرانی ارائه شده و با مطالعه منابع اصلی درس دقیقاً باید بتواند : a. خصوصیات کلی نوکاردیا و آکتینو مایست ها را بازگو نماید. b. تاریخچه بیماری نوکاردیوزیس را بیان نماید. c. بیماری های ناشی از نوکاردیا و آکتینو مایست ها را شرح داده و طریقه شناسائی آنها را تشریح کند. d. خصوصیات کشت باکتری های مورد بحث را ذکر کند. e. خصوصیات مورفولوژیک باکتری های مورد بحث در درس را لیست کند. f. پاتوژنز بیماریهای مورد بحث را شرح دهد g. اپیدمیولوژی بیماریهای مورد بحث را شرح دهد. h. درمان بیماری نوکاردیوزیس و اکتی-نومایکوزیس را شرح دهد.	
روش آموزش : سخنرانی ، پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۵ دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : ۴۰ دقیقه مدت زمان : ۱۵ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۵ دقیقه
▪ سوال شفاهی از دانشجویان	

طرح درس روزانه (میکروبیشناسی داروسازی - جلسه بیست و ششم)

سال تحصیلی :	
دانشکده : داروسازی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : دکتری داروسازی عمومی	نام مدرس : دکتر اخی
نام درس (واحد) : میکروبیشناسی	تعداد دانشجو :
ترم : چهارم	مدت کلاس : ۱۰۵ دقیقه
منبع درس : میکروب شناسی Jawetz و میکروبیشناسی مورای	
امکانات آموزشی : کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید	
عناوین درس : کورینه باکتریوم	
هدف کلی درس : آشنایی با کورینه باکتریوم و بیماری های آن	
اهداف جزئی :	
دانشجو با توجه به سخنرانی ارائه شده و با مطالعه منابع اصلی درس دقیقاً باید بتواند : ✓ خصوصیات کلی کورینه باکتریوم را بازگو نماید. ✓ تاریخچه بیماری دیفتی را بیان نماید. ✓ اپیدمیولوژی بیماریهای مورد بحث را شرح دهد. ✓ پاتوژنز بیماریهای مورد بحث را شرح دهد. ✓ خصوصیات گونه های مختلف مورد بحث را تعریف کند. ✓ خصوصیات کشت باکتری های مورد بحث را ذکر کند. ✓ خصوصیات مورفولوژیک باکتری های مورد بحث در درس را لیست کند. ✓ مکانیسم اثر توکسین را شرح دهد. ✓ بیماری های ناشی از کورینه باکتریوم را شرح داده و طریقه شناسایی آنها را تشریح کند. ✓ درمان بیماری دیفتی را شرح دهد.	
روش آموزش : سخنرانی ، پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۵ دقیقه
• کلیات درس	مدت زمان : ۴۰ دقیقه مدت زمان : ۱۵ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• ارزشیابی درس	مدت زمان : ۵ دقیقه
▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	سوال شفاهی از دانشجویان

طرح درس روزانه (میکروبیشناسی داروسازی - جلسه بیست و هفتم)

سال تحصیلی :	
دانشکده : داروسازی	نوع درس : نظری
مقطع / رشته : دکتری داروسازی عمومی	نام مدرس : دکتر اخی
نام درس (واحد) : میکروبیشناسی	تعداد دانشجو :
ترم : چهارم	مدت کلاس : ۱۰۵ دقیقه
منبع درس : میکروب شناسی Jawetz و میکروبیشناسی مورای	
امکانات آموزشی : کامپیوتر و ویدئو پروژکتور و اسلاید	
عناوین درس : لیستریا - اریزپیلوتریکس	
هدف کلی درس : آشنایی با لیستریا و اریزپیلوتریکس	
اهداف جزئی : دانشجو با توجه به سخنرانی ارائه شده و با مطالعه منابع اصلی درس دقیقاً باید بتواند : ▪ خصوصیات کلی جنس لیستریا و جنس اریزپیلوتریکس را بازگو نماید. ▪ بیماری های لیستریوز و روزئوپاتی را شرح دهد. ▪ علائم بالینی بیماریهای مورد بحث را نام ببرد. ▪ پاتوژنز بیماریهای مورد بحث را شرح دهد ▪ اپیدمیولوژی بیماریهای مورد بحث را شرح دهد. ▪ طریقه شناسائی بیماری ها را تشریح کند. ▪ خصوصیات کشت باکتری های مورد بحث را ذکر کند. ▪ خصوصیات مورفولوژیک باکتری های مورد بحث در درس را لیست کند. ▪ درمان بیماری لیستریوز و روزئوپاتی را شرح دهد.	
روش آموزش : سخنرانی ، پرسش و پاسخ	
اجزا و شیوه اجرای درس :	
• مقدمه	مدت زمان : ۵ دقیقه
• کلیات درس ▪ بخش اول درس ▪ پرسش و پاسخ و استراحت ▪ بخش دوم درس	مدت زمان : ۴۰ دقیقه مدت زمان : ۱۵ دقیقه مدت زمان : ۳۰ دقیقه
• جمع بندی و نتیجه گیری	مدت زمان : ۱۰ دقیقه
• ارزشیابی درس ▪ سوال شفاهی از دانشجویان	مدت زمان : ۵ دقیقه