

بسمه تعالی

فرم طرح درس: باکتری شناسی سیستماتیک پیشرفته یک (دکتر قوطاسلو)

نام و کد درس: باکتری شناسی تشخیصی رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد ترم: ۳
نیمسال اول ۱۴۰۱ روز و ساعت برگزاری: سه شنبه (ساعت ۱۴:۳۰-۱۳) محل برگزاری: دانشکده پزشکی
تعداد و نوع واحد (نظری / عملی): ۲ واحد عملی دروس اجباری
مدرس یا مدرسین: دکتر رضا قوطاسلو شماره تماس دانشکده: ۰۴۱-۳۳۳۶۴۶۶۱، گروه باکتری شناسی و ویروس شناسی

جلسه اول - آشنایی با وسایل مورد استفاده در بخش میکروشناسی

اهداف کلی: آشنایی با درس، ارتقای سطح دانش دانشجویان کارشناسی ارشد میکروشناسی در زمینه وسایل مورد استفاده در بخش میکروشناسی

می باشد.

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
دانشجویان در پایان درس بتوانند ❖ نحوه استفاده از وسایل مورد استفاده در بخش میکروشناسی را بیان نمایند.	شناختی	سخنرانی ، پرسش و پاسخ و نشان دادن طرز عمل آزمایش مربوطه در آزمایشگاه	سؤال کردن از استاد، پاسخ به سؤالات استاد	آزمایشگاه دارای امکانات خاص	۱/۵ ساعت	کامپیوتر، ویدیو پروژکتور، ارائه پاورپوینت	آزمون شفاهی

							آموزشی، وایت برد
--	--	--	--	--	--	--	---------------------

جلسه دوم – نحوه نمونه گیری و انتقال نمونه ها

اهداف کلی: ارتقای سطح دانش دانشجویان کارشناسی ارشد میکروشناسی در زمینه نحوه نمونه گیری و انتقال نمونه ها می باشد.

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
دانشجویان در پایان درس بتوانند ❖ — نحوه نمونه گیری را شرح دهند. ❖ انتقال نمونه ها را بیان نمایند.	شناختی	سخنرانی ، پرسش و پاسخ و نشان دادن طرز عمل آزمایش مربوطه در آزمایشگاه	مرور جلسه تدریس شده، سؤال کردن از استاد، پاسخ به سوالات استاد	آزمایشگاه دارای امکانات خاص	۱/۵ ساعت	کامپیوتر، ویدیو پروژکتور، ارائه پاورپوینت آموزشی، وایت برد	لاگ بوک و انجام آزمایش مربوطه در آزمایشگاه

جلسه سوم – عفونت های اداراری

اهداف کلی: ارتقای سطح دانش دانشجویان کارشناسی ارشد میکروشناسی در زمینه عفونت های اداراری می باشد.

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
دانشجویان در پایان درس بتوانند ❖ انواع روش های جمع آوری ادرار را بیان نمایند.	شناختی	سخنرانی ، پرسش و پاسخ و نشان دادن طرز عمل آزمایش	مرور جلسه تدریس شده،	آزمایشگاه دارای	۱/۵ ساعت	کامپیوتر، ویدیو	طرح مورد بیماری و بحث

❖ — عوامل اصلی عفونت های اداراری را شرح دهند.	مربوطه در آزمایشگاه	سؤال کردن از استاد، پاسخ به سؤالات استاد	امکانات خاص	پروژکتور، ارائه پاورپوینت آموزشی، وایت برد	آن
❖ — طرز تشخیص عفونت های اداراری را شرح دهند.					
❖ درمان و مقاومت های داروئی آنرا بحث کند					

جلسه چهارم - عفونت های خون

اهداف کلی : ارتقای سطح دانش دانشجویان کارشناسی ارشد میکروشناسی در زمینه عفونت های خون می باشد.

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
دانشجویان در پایان درس بتوانند	❖ انواع روش های جمع آوری خون را بیان نمایند.						
❖ — عوامل اصلی عفونت های خون را شرح دهند.							
❖ — طرز تشخیص عفونت های خون را شرح دهند.							
❖ درمان و مقاومت های داروئی آنرا بحث کند	شناختی	سخنرانی ، پرسش و پاسخ و نشان دادن طرز عمل آزمایش مربوطه در آزمایشگاه	مرور جلسه تدریس شده، سؤال کردن از استاد، پاسخ به سؤالات استاد	آزمایشگاه دارای امکانات خاص	۱/۵ ساعت	کامپیوتر، ویدیو پروژکتور، ارائه پاورپوینت آموزشی، وایت برد	آزمون شفاهی

جلسه پنجم - عفونت های مغز و نخاع

اهداف کلی : آشنایی با درس ، ارتقای سطح دانش دانشجویان کارشناسی ارشد میکروبیشناسی در زمینه عفونت های مغز و نخاع می باشد.

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
❖ خصوصیات گونه های مختلف مورد بحث را تعریف کند. ❖ انواع روش های جمع آوری مایع مغزی نخاعی را بیان نمایند. ❖ - عوامل اصلی عفونت های مایع مغزی نخاعی را شرح دهند. ❖ - طرز تشخیص عفونت های مایع مغزی نخاعی را شرح دهند. ❖ درمان و مقاومت های دارویی آنرا بحث کند	شناختی	سخنرانی ، پرسش و پاسخ و نشان دادن طرز عمل آزمایش مربوطه در آزمایشگاه	سؤال کردن از استاد، پاسخ به سؤالات استاد	آزمایشگاه دارای امکانات خاص	۱/۵ ساعت	کامپیوتر، ویدیو پروژکتور، ارائه پاورپوینت آموزشی، وایت برد	لاگ بوک و انجام آزمایش مربوطه در آزمایشگاه

جلسه ششم - عفونت های کاتترها

اهداف کلی : ارتقای سطح دانش دانشجویان کارشناسی ارشد میکروبیشناسی در زمینه عفونت های کاتترها می باشد.

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
دانشجویان در پایان درس بتوانند	شناختی	سخنرانی ، پرسش و پاسخ و نشان دادن طرز عمل آزمایش	مرور جلسه	آزمایشگاه	۱/۵ ساعت	کامپیوتر، ویدیو	لاگ بوک و انجام آزمایش مربوطه

❖ انواع روش های جم عاوری کاتتر را بیان نمایند.	مربوطه در آزمایشگاه	تدریس شده، سؤال کردن از استاد، پاسخ به سؤالات استاد	دارای امکانات خاص	پروژکتور، ارائه پاورپوینت آموزشی، وایت برد	در آزمایشگاه
❖ — عوامل اصلی عفونت های کاتتر را شرح دهند.					
❖ — طرز تشخیص عفونت کاتتر را شرح دهند.					
❖ درمان و مقاومت های دارویی آنرا بحث کند					
❖					

جلسه ۷ - عفونت های زخم

اهداف کلی: آشنایی با درس، ارتقای سطح دانش دانشجویان کارشناسی ارشد میکروپزشناسی در زمینه عفونت های زخم می باشد.

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
❖ خصوصیات گونه های مختلف مورد بحث را تعریف کند. ❖ انواع روش های جمع آوری زخم را بیان نمایند. ❖ — عوامل اصلی عفونت های زخم را شرح دهند. ❖ — طرز تشخیص عفونت زخم را شرح دهند. ❖ درمان و مقاومت های دارویی آنرا بحث کند	شناختی	سخنرانی ، پرسش و پاسخ و نشان دادن طرز عمل آزمایش مربوطه در آزمایشگاه	سؤال کردن از استاد، پاسخ به سؤالات استاد	آزمایشگاه دارای امکانات خاص	۱/۵ ساعت	کامپیوتر، ویدیو پروژکتور، ارائه پاورپوینت آموزشی، وایت بورد	لاگ بوک و انجام آزمایش مربوطه در آزمایشگاه

جلسه ۸ - عفونت های گوارشی

اهداف کلی: ارتقای سطح دانش دانشجویان کارشناسی ارشد میکروبیشناسی در زمینه عفونت های گوارشی می باشد.

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
دانشجویان در پایان درس بتوانند ❖ انواع روش های جمع آوری نمونه های گوارشی را بیان نمایند. ❖ عوامل اصلی عفونت های گوارشی را شرح دهند. ❖ طرز تشخیص عفونت گوارشی را شرح دهند. ❖ درمان و مقاومت های دارویی آنرا بحث کند	شناختی	سخنرانی ، پرسش و پاسخ و نشان دادن طرز عمل آزمایش مربوطه در آزمایشگاه	مرور جلسه تدریس شده، سؤال کردن از استاد، پاسخ به سوالات استاد	آزمایشگاه دارای امکانات خاص	۱/۵ ساعت	کامپیوتر، ویدیو پروژکتور، ارائه پاورپوینت آموزشی، وایت برد	لاگ بوک و انجام آزمایش مربوطه در آزمایشگاه

جلسه ۹ - عفونت های تناسلی

اهداف کلی: آشنایی با درس، ارتقای سطح دانش دانشجویان کارشناسی ارشد میکروبیشناسی در زمینه باسیلوس ها می باشد.

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی

❖ خصوصیات گونه های مختلف مورد بحث را تعریف کند.	❖ انواع روش های جمع آوری نمونه های تناسلی را بیان نمایند.	❖ — عوامل اصلی عفونت های تناسلی را شرح دهند.	❖ — طرز تشخیص عفونت تناسلی را شرح دهند.	❖ درمان و مقاومت های دارویی آنرا بحث کند	شناختی	سخنرانی ، پرسش و پاسخ و نشان دادن طرز عمل آزمایش مربوطه در آزمایشگاه	سؤال کردن از استاد، پاسخ به سؤالات استاد	آزمایشگاه دارای امکانات خاص	۱/۵ ساعت	کامپیوتر، ویدیو پروژکتور، ارائه پاورپوینت آموزشی، وایت برد	طرح مورد بیماری و بحث آن
---	---	--	---	--	--------	--	--	-----------------------------	----------	--	--------------------------

جلسه ۱۰ - نحوه ذخیره نمونه ها در آزمایشگاه

اهداف کلی: ارتقای سطح دانش دانشجویان کارشناسی ارشد میکروبیشناسی در زمینه کلوستریدیوم ها می باشد.

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
دانشجویان در پایان درس بتوانند نحوه ذخیره نمونه ها در آزمایشگاه بازگو کند.	شناختی	سخنرانی ، پرسش و پاسخ و نشان دادن طرز عمل آزمایش مربوطه در آزمایشگاه	مرور جلسه تدریس شده، سؤال کردن از استاد، پاسخ به سؤالات استاد	آزمایشگاه دارای امکانات خاص	۱/۵ ساعت	کامپیوتر، ویدیو پروژکتور، ارائه پاورپوینت آموزشی، وایت برد	لاگ بوک و انجام آزمایش مربوطه در آزمایشگاه

جلسه ۱۱ - تعیین هویت بباکتری ها در آزمایشگاه

اهداف کلی : آشنایی با درس ، ارتقای سطح دانش دانشجویان کارشناسی ارشد میکروبیشناسی در زمینه باسیلوس ها می باشد.

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
❖ خصوصیات گونه های مختلف مورد بحث را تعریف کند. نحوه تعیین هویت بباکتری ها در آزمایشگاه بازگو کند.	شناختی	سخنرانی ، پرسش و پاسخ و نشان دادن طرز عمل آزمایش مربوطه در آزمایشگاه	سؤال کردن از استاد، پاسخ به سؤالات استاد	آزمایشگاه دارای امکانات خاص	۱/۵ ساعت	کامپیوتر، ویدیو پروژکتور، ارائه پاورپوینت آموزشی، وایت بورد	لاگ بوک و انجام آزمایش مربوطه در آزمایشگاه

جلسه ۱۲ - تعیین حساسیت و مقاومت باکتری ها به آنتی بیوتیک ها

اهداف کلی: ارتقای سطح دانش دانشجویان کارشناسی ارشد میکروبیشناسی در زمینه حساسیت و مقاومت باکتری ها به آنتی بیوتیک ها می باشد.

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
دانشجویان در پایان درس بتوانند نحوه تعیین تعیین حساسیت و مقاومت باکتری	شناختی	سخنرانی ، پرسش و پاسخ و نشان دادن طرز عمل آزمایش	مرور جلسه	آزمایشگاه	۱/۵ ساعت	کامپیوتر، ویدیو	لاگ بوک و انجام آزمایش مربوطه

در آزمایشگاه	پروژکتور، ارائه پاورپوینت آموزشی، وایت بورد		دارای امکانات خاص	تدریس شده، سؤال کردن از استاد، پاسخ به سوالات استاد	مربوطه در آزمایشگاه		ها به آنتی بیوتیک ها در آزمایشگاه بازگو کند.
--------------	--	--	-------------------------	--	---------------------	--	--

❖ سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:

❖ بر اساس قوانین آموزشی و بخشنامه های ابلاغی حضور و غیاب دانشجویان ثبت و در پایان دوره به مسئولین دانشکده اعلام می گردد.

❖ نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :

الف) در طول دوره (کوئیز، تکالیف، امتحان، میان ترم)

بارم: ۲ نمره فعالیت کلاسی

ب) پایان دوره

بارم : ۱۸ نمره آزمون پایان ترم

📖 منابع اصلی درس (فرانس):

1- Microbiology, Baily & Scott, WB Saunders,

2- Manual of clinical Microbiology: Patric R.Murray; Mosby; Last edition

3. Jawetz microbiology, Mc Grow-Hill. Last edition

📖