

بسمه تعالی

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

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

جلسه اول - باکتری های گرم مثبت بدون اسپور ۱

اهداف کلی : آشنایی با درس ، ارتقای سطح دانش دانشجویان کارشناسی ارشد میکروبیشناسی در زمینه باکتری های گرم مثبت بدون اسپور می باشد.

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
دانشجویان در پایان درس بتوانند ❖ تاریخچه و طبقه بندی باکتری های گرم مثبت بدون اسپور را بیان نمایند. ❖ — مورفولوژی و ساختمان باکتری های گرم مثبت بدون اسپور را شرح دهند. ❖ — فیزیولوژی و متابولیسم باکتری های گرم مثبت بدون اسپور را شرح دهند. ❖	شناختی	سخنرانی ، پرسش و پاسخ	سؤال کردن از استاد، پاسخ به سؤالات استاد	کلاس دارای امکانات خاص	۱/۵ ساعت	کامپیوتر، ویدیو پروژکتور، ارائه پاورپوینت آموزشی، وایت	طرح مورد بیماری و بحث آن

							بورد
جلسه دوم – ساختمان باکتری های گرم مثبت بدون اسپور ۲ اهداف کلی: ارتقای سطح دانش دانشجویان کارشناسی ارشد میکروبیشناسی در زمینه باکتری های گرم مثبت بدون اسپور می باشد.							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
دانشجویان در پایان درس بتوانند ❖ — خصوصیات رشد و محیط های کشت مرتبط با ساختمان باکتری های گرم مثبت بدون اسپور شرح دهند. ❖ — صفات بیوشیمیائی و محیط های مربوطه را بیان نمایند. ❖ خصوصیات کلی ساختمان باکتری های گرم مثبت بدون اسپور ها را شرح دهد. ❖ خصوصیات گونه های مختلف مورد بحث را تعریف کند. ❖ خصوصیات مورفولوژیک باکتری های مورد بحث در درس را لیست کند. ❖ مکانیسم اثر آنزیم های مترشحه را شرح دهد. ❖ در مورد فاکتور های بیماریزای باکتری های مورد بحث توضیح دهد. ❖ مکانیسم ایجاد بیماری توسط ساختمان باکتری های گرم مثبت بدون اسپور را بازگو کند. ❖ روش های شناسائی ساختمان باکتری های گرم مثبت بدون اسپور را توضیح	شناختی	سخنرانی ، پرسش و پاسخ	مرور جلسه تدریس شده، سؤال کردن از استاد، پاسخ به سؤالات استاد	کلاس دارای امکانات خاص	۱/۵ ساعت	کامپیوتر، ویدیو پروژکتور، ارائه پاورپوینت آموزشی، وایت بورد	طرح بیمار دچار عفونت با باکتری های گرم مثبت بدون اسپور و شرح آن

						دهد. ❖ خصوصیات کشت باکتری های مورد بحث را ذکر کند ❖ درمان و مقاومت های دارویی آنها بحث کند
--	--	--	--	--	--	--

جلسه سوم - کورینه باکتریوم

اهداف کلی: ارتقای سطح دانش دانشجویان کارشناسی ارشد میکروبیشناسی در زمینه کورینه باکتریوم می باشد.

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
دانشجویان در پایان درس بتوانند ❖ تاریخچه و طبقه بندی کورینه باکتریوم را بیان نمایند. ❖ - مورفولوژی و ساختمان کورینه باکتریوم را شرح دهند. ❖ - فیزیولوژی و متابولیسم کورینه باکتریوم را شرح دهند. ❖ - خصوصیات رشد و محیط های کشت مرتبط با کورینه باکتریوم شرح دهند. ❖ - صفات بیوشیمیایی و محیط های مربوطه را بیان نمایند. ❖ خصوصیات کلی کورینه باکتریوم ها را شرح دهد. ❖ 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.	شناختی	سخنرانی ، پرسش و پاسخ	مرور جلسه تدریس شده، سؤال کردن از استاد، پاسخ به سؤالات استاد	کلاس دارای امکانات خاص	۱/۵ ساعت	کامپیوتر، ویدیو پروژکتور، ارائه پاورپوینت آموزشی، وایت برد	طرح مورد بیماری و بحث آن

							❖ مکانیسم ایجاد بیماری توسط کورینه باکتریوم را بازگو کند. ❖ روش های شناسایی کورینه باکتریوم را توضیح دهد. ❖ خصوصیات کشت باکتری های مورد بحث را ذکر کند. ❖ درمان و مقاومت های دارویی آنرا بحث کند
--	--	--	--	--	--	--	---

جلسه چهارم - : باسیلوس ها ۱

اهداف کلی : ارتقای سطح دانش دانشجویان کارشناسی ارشد میکروبیشناسی در زمینه باسیلوس ها ۱ می باشد.

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
دانشجویان در پایان درس بتوانند ❖ تاریخچه و طبقه بندی باسیلوس ها را بیان نمایند. ❖ - مورفولوژی و ساختمان باسیلوس را شرح دهند. ❖ - فیزیولوژی و متابولیسم باسیلوس را شرح دهند. ❖ - خصوصیات رشد و محیط های کشت مرتبط با باسیلوس شرح دهند. ❖ - صفات بیوشیمیایی و محیط های مربوطه را بیان نمایند. ❖ خصوصیات کلی باسیلوس ها را شرح دهد.	شناختی	سخنرانی ، پرسش و پاسخ	مرور جلسه تدریس شده، سؤال کردن از استاد، پاسخ به سؤالات استاد	کلاس دارای امکانات خاص	۱/۵ ساعت	کامپیوتر، ویدیو پروژکتور، ارائه پاورپوینت آموزشی، وایت برد	آزمون شفاهی

جلسه پنجم - باسیلوس ها ۲

اهداف کلی : آشنایی با درس ، ارتقای سطح دانش دانشجویان کارشناسی ارشد میکروشناسی 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. ❖ 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 باسیلوس را بازگو کند. ❖ روش های شناسایی باسیلوس را توضیح دهد. ❖ خصوصیات کشت باکتری های مورد بحث را ذکر کند. ❖ درمان و مقاومت های دارویی آنرا بحث کند	شناختی	سخنرانی ، پرسش و پاسخ	سؤال کردن از استاد، پاسخ به سؤالات استاد	کلاس دارای امکانات خاص	۱/۵ ساعت	کامپیوتر، ویدیو پروژکتور، ارائه پاورپوینت آموزشی، وایت بورد	طرح مورد بیماری و بحث آن

جلسه ششم - کلوستریدیوم ها

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

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
	شناختی	سخنرانی ، پرسش و			۱/۵ ساعت	کامپیوتر،	طرح بیمار دچار

عفونت با باکتری های گرم مثبت بدون اسپور و شرح آن	ویدیو پروژکتور، ارائه پاورپوینت آموزشی، وایت برد		کلاس دارای امکانات خاص	مرور جلسه تدریس شده، سؤال کردن از استاد، پاسخ به سؤالات استاد	پاسخ	دانشجویان در پایان درس بتوانند ❖ تاریخچه و طبقه بندی کلوستریدیوم را بیان نمایند. ❖ - مورفولوژی و ساختمان کلوستریدیوم را شرح دهند. ❖ - فیزیولوژی و متابولیسم کلوستریدیوم را شرح دهند. ❖ - خصوصیات رشد و محیط های کشت مرتبط با کلوستریدیوم شرح دهند. ❖ - صفات بیوشیمیایی و محیط های مربوطه را بیان نمایند. ❖ - خصوصیات کلی کلوستریدیوم ها را شرح دهد. ❖ - 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 کلوستریدیوم را بازگو کند. ❖ روش های شناسایی کلوستریدیوم را توضیح دهد. ❖ خصوصیات کشت باکتری های مورد بحث را ذکر کند. ❖ درمان و مقاومت های دارویی آنرا بحث 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

منابع اصلی درس (رفرائس):

1- Microbiology, Walker, WB Saunders,

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

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

3