

نام و کد درس: ارتباط میکروارگانیسم با میزبان - ۱۵۱۲۹۵۴۳
 نیمسال اول ۱۴۰۱
 رشته و مقطع تحصیلی: میکروبیشناسی - کارشناسی ارشد
 روز و ساعت برگزاری : یک شنبه (ساعت ۱۴:۳۰-۱۳)
 محل برگزاری: دانشکده پزشکی
 ترم : ۲
 دروس اجباری
 تعداد و نوع واحد (نظری / عملی) : ۱ واحد نظری
 مدرس یا مدرسین: دکتر رضا قوطاسلو دکتر رضایی
 شماره تماس دانشکده: ۰۴۱-۳۳۳۶۴۶۶۱، گروه باکتری شناسی و ویروس شناسی

جلسه اول- مقدمه و تعاریف مختلف اصطلاح ها							
اهداف کلی : آشنایی با درس، ارتقای سطح دانش دانشجویان کارشناسی ارشد میکروبیشناسی در زمینه واکنش بین عوامل بیماریزا و میزبان می باشد.							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
دانشجو با توجه به سخنرانی ارائه شده و با مطالعه منابع اصلی درس دقیقاً باید بتواند : ✓ تعاریف و مفهوم اصطلاح های ویروالانس، پاتوژن، پاتوژنز، فرصت طلب، عفونت و کلونیزاسیون را انجام دهد. ✓ قانون کخ و کخ مولکولی را تشریح نماید. ✓ رابطه بیماری و ژنتیک میکروارگانیسم ها بیان نماید. مکانیسم های مقابله میزبان در برابر باکتری ها را تشریح نماید.	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 دوم- مبنای ژنتیکی ویروالانس و بیماری عفونی							
اهداف کلی: ارتقای سطح دانش دانشجویان کارشناسی ارشد میکروبیشناسی در زمینه واکنش بین عوامل بیماریزا و میزبان می باشد.							

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
دانشجو با توجه به سخنرانی ارائه شده و با مطالعه منابع اصلی درس دقیقاً باید بتواند : ➤ مبنای ژنتیکی ویروالانس را بازگو نماید. ➤ ID 50 , LD50 رلا بدرستی تعریف نماید. ➤ فرایند عفونت ها را تشریح نماید. ➤ مراحل یک بیماری عفونی بیان نماید. مراحل مختلف ایجاد عفونت فرضی را تشریح نماید.	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 سوم- جایگزینی و کلونیزاسیون ۱

اهداف کلی: ارتقای سطح دانش دانشجویان کارشناسی ارشد میکروبیشناسی در زمینه واکنش بین عوامل بیماریزا و میزبان و کلونیزاسیون می باشد.

اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
دانشجو با توجه به سخنرانی ارائه شده و با مطالعه منابع اصلی درس دقیقاً باید بتواند : • طرق مختلف اتصال باکتری ها به سلول میزبان را بشمارد. • اثرات متقابل سلول میزبان و باکتری روی همدیگر پس از اتصال را توضیح دهد. • ساختمان عوامل اتصال دهنده باکتری به سلول میزبان را نام ببرد. • اثر باکتری ها بر سلول های اپی تللیال و فیبروپلاست و اندوتلیال و سلول های فاگوسیت را تشریح نماید QUORUM SENSING و Biofilms و	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

							Tissue tropism را توضیح دهد.
جلسه چهارم - : تهاجم اهداف کلی : ارتقای سطح دانش دانشجویان کارشناسی ارشد میکروبیشناسی در زمینه تهاجم عوامل بیماریزا می باشد.							
اهداف اختصاصی	حیطه های اهداف	فعالیت استاد	فعالیت دانشجو	عرصه یادگیری	زمان	رسانه کمک آموزشی	روش ارزیابی
دانشجو با توجه به سخنرانی ارائه شده و با مطالعه منابع اصلی درس دقیقاً باید بتواند :	• طرق مختلف تهاجم باکتری ها به سلول میزبان را بشمارد. ساختمان عوامل تهاجم باکتری ها به سلول میزبان را نام ببرد.	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	آزمون شفاهی

- 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

1. cellular microbiology, Brin Henderson Wiely; last edition
2. Textbook of bacteriology: krnneth Todar; last edition
3. Medical microbilogy: Murray, mosby last edition