



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلان

دانشکده پزشکی ، گروه میکروب شناسی و ایمنی شناسی

طرح درس آنتی بیوتیک ها و عوامل ضد میکروبی دانشجویان کارشناسی ارشد میکروب شناسی

پیش نیاز : ندارد

کد درس : ۱۲

تعداد واحد: نیم واحد نظری و نیم واحد عملی

تاریخ شروع ترم : ۹۸/۶/۲۳

تاریخ پایان کلاس ها : ۹۸/۱۰/۲۵

امتحان پایان ترم:

مکان تدریس : کلاس دانشجویان کارشناسی ارشد **روز و ساعت تدریس: یکشنبه ۱۰-۸**

هدف کلی درس: شناخت عوامل فیزیکی و شیمیایی ضد میکروبی و آشنایی مکانیسم اثر و مقاومت در آنها

شرح درس : برای شناخت کاربرد و ماهیت این عوامل و مواد ضد میکروبی ، دانشجو باید مکانیسم اثر و مقاومت هر یک را بداند تا بتواند به طور صحیح نسبت به روش های مختلف ارزیابی آنها اقدام نماید.

مدرسین: دکتر محمود صفاری، دکتر احمد خورشیدی، دکتر حسین صداقت

مسئول درس : دکتر حسین صداقت

رئوس درس نظری (۹ ساعت)

ردیف	تاریخ	هدف	شیوه تدریس	فعالیت های دانشجویان	مدرس
۱	۹۸/۷/۷	عوامل فیزیکی و مکانیسم اثر آنها (حرارت ، اشعه ، انجماد ، خشکی ، فیلتراسیون	سخنرانی powerpoint	برسش و پاسخ و سمینار و جمع آوری مطالب از ژورنال	دکتر صفاری
۲	۹۸/۷/۱۴	عوامل شیمیایی و مکانیسم اثر آنها (آنتی سبتیک ها و در انفکتان ها و ..)	سخنرانی powerpoint	برسش و پاسخ و سمینار و جمع آوری مطالب از ژورنال	دکتر صفاری
۳	۹۸/۷/۲۱	آنتی بیوتیک ها طبقه بندی و مکانیسم آنها	سخنرانی powerpoint	برسش و پاسخ و سمینار و جمع آوری مطالب از ژورنال	دکتر خورشیدی
۴	۹۸/۷/۲۸	آنتی بیوتیک ها طبقه بندی و مکانیسم آنها	سخنرانی powerpoint	برسش و پاسخ و سمینار و جمع آوری مطالب از ژورنال	دکتر خورشیدی
۵	۹۸/۸/۱۲	مکانیسم های مقاومت و انواع آن	سخنرانی powerpoint	برسش و پاسخ و سمینار و جمع آوری مطالب از ژورنال	دکتر خورشیدی

رئوس درس عملی

جلسه	تاریخ	عنوان جلسه	اهداف ویژه	مدرس
۱	۹۸/۸/۱۹	بتالاکنامازها	۱. تعریف و طبقه بندی بتالاکنامازها ۲. بتالاکنامازهای القایی ۳. بتالاکنامازهای دائمی	دکتر صداقت

	۴. روشهای تست کردن بتالاکتامازها			
دکتر صداقت	۱. انواع استانداردهای تدوین شده CLSI ۲. آشنایی با محتوای جدول M100 ۳. معیارهای تفسیر و خطا	آشنایی با استانداردهای CLSI	۹۸/۸/۲۶	۲
دکتر صداقت	۱. معرفی تست، اهداف انجام تست ۲. انتخاب کلنیها ۳. تهیه سوسپانسیون تلقیح و استانداردهای مک فارلند ۴. تهیه Direct Colony Suspension ۵. Log Phase Method ۶. آماده سازی پلیت تلقیح، تلقیح باکتریها و قرار دادن دیسکهای آنتی بیوتیکی	دیسک دیفیوژن تست	۹۸/۹/۳	۳
دکتر صداقت	۱. اندازه گیری قطر هاله عدم رشد در نور ۲. تفسیر نتایج آنتی بیوگرام ۳. تفسیر انواع Zone های مهارى شامل، Double Feathered Edge و inner colonies zone ۴. تفسیر مقاومتهای هموزنوس و هتروژنوس	دیسک دیفیوژن تست	۹۸/۹/۱۰	۴
دکتر صداقت	۱. وزن کردن آنتی بیوتیکها ۲. تهیه Stock Solution ۳. گایدلاین های انتخاب آنتی بیوتیکها برای تستهای روتین ۴. تهیه سوسپانسیون تلقیح برای تستهای رقیق سازی	آماده سازی آنتی بیوتیکها و سوسپانسیون تلقیح	۹۸/۹/۱۷	۵
دکتر صداقت	۱. تعریف و اهداف MIC ۲. پروسه انجام MIC بروش Broth Microdilution ۳. محیط ها و شرایط انکوباسیون	Broth Microdilution	۹۸/۹/۲۴	۶
دکتر صداقت	۱. خواندن پنل های MIC Testing ۲. تفسیر نتایج MIC Testing ۳. کنترل تغییرات تست ۴. غلظتهای آنتی بیوتیکهای مصرفی	Broth Microdilution	۹۸/۱۰/۱	۷
دکتر صداقت	۱. Agar Dilution ۲. E-test ۳. Vitek ۴. MicroScan Automated Microbiology Systems	سایر روشهای تعیین حساسیت ضد میکروبی	/۱۰/۸	۸
دکتر صداقت		امتحان		۹

منابع اصلی درس

1. Manual clinical Microbiology. Albert balows and ASM) Washington/P.C; latest edition.
2. Disinfections, Sterilization and preservation . lippincott Williams and wilkins; latest edition