

آزمایشگاه باکتری شناسی ۱

کد درس : ۲۴

پیش نیاز: ندارد

تعداد واحد : ۲ واحد

نوع واحد : عملی

هدف کلی : فراگیری طرق شناسایی و جداسازی باکتریها از مایعات بدن و ضایعات مختلف بدن و تفکیک باکتریهای بیماری زا از فلور طبیعی .

شرح درس: آموزش وسایل کار در آزمایشگاه های میکروب شناسی شامل انواع محیط های کشت و طریقه تهیه و استریلیزاسیون آنها ، روشهای رنگ آمیزی باکتریها ، نمونه برداری صحیح و تعیین هویت و تعیین حساسیت دارویی انواع باکتریهای پاتوژن .

رئوس مطالب: (۳۴ ساعت)

- آشنایی با وسایل میکروب شناسی و نگهداری آنها ، اصول ایمنی در آزمایشگاه میکروب شناسی .
- انواع محیط های کشت و روشهای تهیه و نگهداری آنها ، روشهای استریلیزاسیون .
- انواع رنگامیزی در آزمایشگاه میکروب شناسی و مکانیسم عملی آنها ، رنگامیزی اجزای باکتریها .
- طرق تهیه اسمیر از نمونه های بالینی و رنگامیزی آنها .
- مشاهده لام مستقیم نمونه های بالینی رنگ شده و رنگ نشده ، دیدن حرکت باکتری ها.
- روشهای مختلف جمع آوری نمونه های بالینی ، طریقه کشت ، انتخاب محیط کشت مناسب برای هر نمونه
- کشت خون ، کشت ادرار ، کشت گلو ، کشت مدفوع ، کشت دیگر مایعات بدن .
- کشت کوکسی های گرم مثبت بدن و چگونگی تعیین هویت آنها .
- کشت کوکسی های گرم منفی بدن و چگونگی تعیین هویت آنها .
- کشت باسیلهای گرم مثبت (کورینه باکتریومها و رنگامیزی آلبرت ، باسیلوس ها، لیستریا ، کلستریدیوم ها و غیره
- کشت نمونه های مختلف جهت بررسی باکتریهای گرم منفی روده ای و تعیین همیت آنها.
- روشهای تعیین حساسیت باکتریها با ذکر و انجام روش استاندارد Kirby bauer .
- طریقه گزارش جوابهای باکتری شناسی .

منابع اصلی درس :

1) Practical Medical Microbiology (Mackle & McCartney) Latest Ed.

شیوه ارزشیابی دانشجویان: شرکت فعال در آزمایشگاه و انجام تکالیف ، امتحان کتبی و عملی پایان دوره .