

## آزمایشگاه باکتری شناسی پزشکی ۲

کد درس : ۱۳

پیش نیاز : ندارد

تعداد واحد : ۲ واحد

نوع واحد : عملی

**هدف کلی :** آشنایی دانشجو با روشهای مختلف نمونه برداری ، کشت و تعیین هویت باکتریهای بیماریزا از طریق خصوصیات مرفولوژیکی ، بیوشیمیایی و سرولوژیکی و تعیین حساسیت باکتریها به داروهای مختلف .

**شرح درس :** آموزش تهیه انواع محیط های کشت و استریلیزاسیون آنها ، نمونه برداری صحیح و تعیین هویت و تعیین حساسیت داروئی انواع باکتری ها در عفونت های مختلف بدن انسان.

**رئوس مطالب : (۶۸ ساعت)**

انواع محیط های کشت ، طرز تهیه و طرق استریلیزاسیون

طرق جمع آوری نمونه های بالینی ( خون ، مدفوع ، ادرار ، مایع نخایی ، ترشحات گلو، زخم ، واژن و آندوسرویکس )

طریقه برخورد و کار روی نمونه های بالینی ( تهیه اسمیر ، انتخاب محیط کشت مناسب ، زمان نگهداری نمونه کشت داده شده ، چگونگی دستیابی به جواب صحیح ، طریق گزارش نتیجه آزمایش)

همزمان با شرح هریک از مباحث تئوری کارهای عملی مربوطه که منجر به تشخیص قطعی توسط خود دانشجو شود انجام گیرد آشنایی با میکروسکوپیهای دارک فیلد و فلورسانس و انجام آزمایش ایمونوفلورسانس مستقیم و غیرمستقیم و دیدن باکتریهایی چون اسپیروکت ها و کلامیدیاها به کمک میکروسکوپ دارک فیلد .

روشهای مختلف تعیین حساسیت باکتری ها و چگونگی خواندن نتایج طبق روشهای استاندارد Kirby Bauer - MBC- MIC

منابع اصلی درس:

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

شیوه ارزشیابی دانشجو: حضور مرتب از آزمایشگاه ، انجام تکالیف ، امتحان نظری و عملی پایان دوره