

## اهداف آزمایشگاه میکروب شناسی عمومی

۱. آشنایی کلی با آزمایشگاه میکروب شناسی و اصول و قوانین کار در آزمایشگاه و یاد آوری اصول کلی حفاظت و ایمنی در آزمایشگاه میکروب شناسی
۲. آشنایی با انواع وسایل و تجهیزات آزمایشگاه میکروب شناسی و نحوه استفاده از آنها ( میکروسکوپ \_ فور \_ اتوکلاو \_ بن ماری - هود بیولوژیکی و...)
۳. تهیه لام مرطوب و بررسی حرکت باکتری
۴. تهیه اسمیر و روش های فیکس کردن آنها
۵. آشنایی با انواع روش های رنگ آمیزی باکتری ها ( رنگ آمیزی گرم برای تشخیص باکتری های گرم مثبت و گرم منفی \_ رنگ آمیزی اسپور جهت مشاهده اسپور \_ رنگ آمیزی ذیل نلسون جهت مشاهده باسیل اسید فست )
۶. آشنایی با انواع محیط های کشت ( مایع \_ جامد \_ نیمه جامد) مورد استفاده در آزمایشگاه میکروب شناسی و تهیه انواع محیط کشت
۷. آشنایی با انواع نمونه های بالینی و انواع روش های کشت و ایزوله کردن باکتری ها و بررسی نتایج
۸. آشنایی با انواع روش های تعیین حساسیت آنتی بیوتیکی نظیر دیسک دیفیوژن \_ MIC\_ E-test و بررسی نتایج

## اهداف آزمایشگاه باکتری شناسی پزشکی

۱. آشنایی با روش های جمع آوری نمونه های بالینی ( ادرار\_خون\_ مایع مغزی نخاعی\_ ترشحات گلو و ترشحات مجاری تناسلی\_ زخم و.....)
۲. کشت نمونه های بالینی ( با توجه به نوع نمونه و محل نمونه برداری\_ استفاده از محیط های مغذی و انتخابی \_ استفاده از محیط های افتراقی)
۳. بررسی خصوصیات بیوشیمیایی و سرولوژیکی جهت جداسازی و تعیین نوع و گونه باکتری ها در نمونه های کلینیکی مختلف:
  - نمونه برداری و کشت زخم - آشنایی با روش های تشخیص استافیلوکوک ها و میکروکوک ها
  - نمونه برداری و کشت گلو - آشنایی با روش های تشخیص استرپتوکوک ها
  - نمونه برداری و کشت ادرار - آشنایی با روش های تشخیص انتروباکتریاسه ها
  - نمونه برداری و کشت خلط - آشنایی با روش های تشخیص سودوموناس و آسنتوباکتر
  - نمونه برداری و کشت مدفوع - آشنایی با روش های تشخیص سالمونلا\_ شیگلا\_ اشرشیا های پاتوژن
  - آشنایی با روش های تشخیص مایکوباکتریوم ها
  - آشنایی با روش های تشخیص بی هوازی ها
  - انجام انواع روش های تعیین حساسیت میکروبی ( آنتی بیوگرام) به روش های دیسک دیفیوژن \_ E-test \_ MIC