

(( بسمه تعالی ))



دانشگاه علوم پزشکی تهران

دانشکده پیراپزشکی

Log Book میکروب شناسی

( کارشناسی علوم آزمایشگاهی )

نام درس: کارآموزی در عرصه

نام و نام خانوادگی دانشجو:

نام مربی / مربیان کارآموزی:

تاریخ شروع و اتمام کارآموزی: ..... الی .....

نام بیمارستان:

اهداف کلی:

هدف کلی دوره ، آشنایی با کارهای عملی آزمایشگاهی در بخش های مختلف آزمایشگاه در بیمارستان می باشد . در پایان دوره دانشجو باید بتواند:

- ۱- نحوه کار با لوازم و دستگاه های آزمایشگاهی را بیان کند.
- ۲- سرعت عمل در کارهای محوله و عکس العمل مناسب در برخورد با مسائل را داشته باشد.
- ۳- دقت لازم در انجام مهارت های شغلی را پیدا نماید.
- ۴- شیوه رفتار با همکاران، مراجعین و مسئولین را یاد بگیرد.
- ۵- نحوه انجام آزمایشهای مختلف را توضیح داده و تسلط با انجام عملی آزمایشات را داشته باشد.
- ۶- نحوه صرفه جویی در استفاده از مواد و لوازم آزمایشگاهی را یاد بگیرد

- Log book بخش میکروب شناسی جهت شناسی جهت دانشجویان کارشناسی علوم آزمایشگاهی دانشجویان باید بتوانند موارد زیر را در آزمایشگاه میکروب شناسی انجام دهند.
- ۱- رعایت اصول حفاظت و ایمنی و شرایط آسپتیک در آزمایشگاه میکروب شناسی
  - ۲- آشنایی با اصول کنترل کیفی مواد، معرف ها ، محیط کشتها، ابزار و دستگاهها
  - ۳- آموزش صحیح کار با دستگاهها از جمله اتو کلاو ، فور ، سانتریفیوژ ، انکوباتور ، هود و.....
  - ۴- نحوه رنگ آمیزی ها مانند گرم ، متیلن بلو ، اسپور ، اسید فلست و ....
  - ۵- شناسایی محیط کشت های مختلف
  - ۶- طرز تهیه و نگهداری محیط کشت های مختلف و نحوه نگهداری آنها
  - ۷- نحوه صحیح نمونه برداری از محل های مختلف مانند زخم، گلو ، آبنه ، خون ، مایع مغزی نخاعی
  - ۸- بکارگیری روش های صحیح انتقال نمونه به آزمایشگاه مانند استفاده از انواع محیط های ترانسپورت و رعایت زمان مناسب کشت نمونه
  - ۹- انتخاب محیط های کشت مناسب برای انواع نمونه های بالینی
  - ۱۰- تهیه اسمیر از نمونه های کلینیکی و رنگ آمیزی آنها ( به روش گرم و متیلن بلو)
  - ۱۱- تهیه اسمیر از کلنی های رشد کرده بر روی محیط کشت ها (Indirect smear) و رنگ آمیزی آنها ( به روش گرم)
  - ۱۲- مطالعه تفسیر کشت نمونه های مختلف مانند شمارش کلنی در کشت ادرار، تفسیر کشت مدفوع، تفسیر کشت گلو، تفسیر کشت خون و سایر مایعات بدن و ... و همچنین تفسیر محیط های کشت افتراقی
  - ۱۳- انتخاب محیط کشت افتراقی مناسب جهت شناسایی صحیح و دقیق باکتری های مختلف مانند تعیین هویت خانواده های انتروباکتریاسیه، میکروکوکاسیه، استرپتوکوکاسیه، نایسریاسیه، باسیل های گرم منفی غیر تخمیری) لیستریامنوسیتوزنز، بروسلاها، بی هوازی ها
  - ۱۴- انجام صحیح آنتی بیوگرام به روش استاندارد (Kirby Bauer)، مطالعه و تفسیر نتایج حاصل از آنتی بیوگرام و فراگیری نحوه صحیح ارائه گزارش به پزشک
  - ۱۵- نحوه نگهداری و انبارداری پودر محیط های کشت میکروبی
  - ۱۶- نحوه انجام کشت ایزوله بر روی محیط های کشت پلیتی و انجام کشت بر روی محیط های افتراقی لوله ای مایع ، نیمه جامد و جامد