



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلان

## آموزشی Log book

### بخش میکروب شناسی

آزمایشگاه مرکزی بیمارستان ولیعصر بیرجند

تهیه و تنظیم:

دکتر مجید زارع بیدکی (عضو هیات علمی و مسئول فنی بخش

میکروب شناسی آزمایشگاه)

زهرا بخشی (کارشناس مسئول بخش میکروب شناسی آزمایشگاه)

- نام و نام خانوادگی دانشجو:

- شماره دانشجویی:

- شماره تماس های دانشجو:

- دانشجوی ترم:

- نیمسال سال تحصیلی

# کارورزی

---

۱ – تعریف کارورزی و هدف کارورزی

۲ – منابع مورد استفاده دانشجویان برای کارورزی میکروب شناسی:

- Diagnostic Medical Microbiology (Fingolds)

- باکتری شناسی آزمایشگاهی، دکتر ناظم و محبوبه نادری نسب
- باکتری شناسی تشخیصی عملی جلد ۱ و ۲ و اطلس باکتری شناسی زهره بخشی – محبوبه بخشی

---

۳ – بخشهای اصلی کار در فرایند کارورزی:

الف – آمادگی تئوریک جهت شناسایی پاتوژنهای مهم باکتریایی ایزوله شده از نمونه های مختلف بیولوژیک.

ب – تهیه چارتهای آموزشی برای کار بر روی نمونه های مختلف بیولوژیک.

ج – کمک فعالانه به کارشناس آزمایشگاه جهت انجام کارهای تشخیصی میکروب شناسی آزمایشگاه.

**وظایف عملی که هر دانشجو موظف به انجام آن در طی دوره می باشد :**

الف – تهیه اسمیر و رنگ آمیزی های مختلف از قبیل گرم و بلودومتیلن و . . .

ب - انجام کشت انواع نمونه های مختلف بیولوژیک به روش های خطی، ایزوله، سفره ای، ...

ج - توانایی خواندن کلنی کانت کشتهای ادرار و تفسیر نهایی وجود عفونت ادراری بر مبنای تمامی فاکتورهای میکروسکوپی و کشت ادرار .

د - شناسایی باکتری های بیماریزا با استفاده از آزمایشات بیوشیمیایی و تستهای آنزیمی میکروبی

ه - استفاده از آنتی سرمهای تشخیصی میکروب شناسی در مواقع نیاز

و - انجام تستهای آنتی بیوگرام و خواندن و تفسیر نتایج مربوطه

ز - دانستن نکات کنترل کیفی در مورد شیوه های صحیح گرفتن نمونه و انجام آزمایشات میکروب شناسی

ه - آشنایی و رعایت نکات ایمنی در محیط آزمایشگاه میکروب شناسی

---

## وظایف آموزشی - کارکردی دانشجویان علوم آزمایشگاهی در میکروبیشناسی:

۱- آشنایی با روشهای نمونه گیری مایعات و ترشحات استریل و غیر استریل و نکاتی که رعایت آن در حین نمونه گیری الزامی است.

۲- آشنایی با مراحل کار تشخیصی با هر یک از نمونه ها، شامل خون، ادرار، مدفوع، خلط، آبسه و چرک، مایع مغزی نخاعی، مایع آسیت، پلور و ....

۳- آشنایی با روشهای تشخیصی باکتریهای بیماریزای شایع (نوع محیط کشت مورد نیاز، زمان و دمای انکوباسیون، آزمایشات بیوشیمیایی تشخیصی و افتراقی)

## مطالب تعیین شده جهت پرسش و پاسخ روزانه:

- روز اول: آشنایی با تستها و گالری‌های تشخیصی میکروب شناسی ( , TSI ,LIA ,MRVP, SIM, Citrat ،مالونات اسکولین، کاتالاز، اکسیداز، -PYR، تست کمپ، تست اوره، کوآگولاز، مانیتول )
- روز دوم : شناسایی گونه های نایسریا
- روز دوم : شناسایی گونه های استافیلوکوک
- روز سوم : شناسایی گونه های استرپتوکوک
- روز سوم : شناسایی باکتریهای غیر تخمیری (سودوموناسها)
- روز چهارم : شناسایی هموفیلوسها
- روز چهارم : شناسایی ویبریو کلرا
- روز پنجم : شناسایی پاتوژنهای مدفوع(سالمونلا-شیگلا-E..Coli- کمپیلوباکتر-هلیکوباکتر پیلوری-....)
- روز پنجم: شناسایی باسیلهای گرم مثبت(کورینه باکتریوم دیفتریه- لیستریا مونوسیترژنز-...)
- روز ششم : شناسایی بروسلا
- روز ششم : شناسایی مایکوباکتریوم

گزارش یک نمونه از هر یک از موارد خواسته شده در صفحات قبل

نوع نمونه	نام بیمار	شماره ثبت دفتر میکروب شناسی	تاریخ نمونه گیری	کلی کانت (ادرار)	گالری های استفاده شده	تست های آنزیمی سریع	تست های تشخیصی بیسی	شستهای سرولوژی (آنتی سرم ها)	نام باکتری جدا شده	جواب آنتی بیوگرام
ادرار										
مدفوع										
خلط										
مایعات استریل										
کشت خون										

این صفحه توسط استاد و مربی مربوطه پر میشود:

**عنوان کنفرانس:**

تاریخ ارائه کنفرانس:

کیفیت از نظر استاد مربوطه:

**عنوان چارت تشخیصی تهیه شده:**

تاریخ تحویل به واحد میکروبی شناسی:

کیفیت از نظر استاد مربوطه:

**لب تکنیک آزمایشگاه باکتری:**

حضور به موقع:

رعایت نظم و انضباط آموزشی حین کارآموزی:

آمادگی پاسخگویی مطالب تعیین شده جهت پرسش و پاسخ روزانه:

انجام صحیح و کامل وظایف محوله روزانه:

رعایت اصول ایمنی حین کار:

رعایت مواردکنترل کیفی عملی کارهای روزانه:

همکاری فعالانه در ساخت مواد مصرفی میکروبیشناسی:

امضای استاد مربوطه:

تاریخ ارزشیابی: