

## به نام خدا

نام درس: میکروشناسی عملی

نام مدرس: دکتر حسن محیط

تعداد واحد: 0/5 واحد عملی

فراگیران: دانشجویان پرستاری روزانه

ترم و رشته تحصیلی: ترم دوم کارشناسی پرستاری (88-89)

پیش نیاز: ندارد

روز و ساعت تشکیل کلاس: شنبه 10-12 (دو گروه)

**هدف کلی:** دانشجویان قادر باشند در پایان درس نحوه استریلیزاسیون در آزمایشگاه و نحوه کشت باکتریها، تهیه اسلاید، شناسایی

میکروسکوپی باکتریها، تستهای بیوشیمیایی تدریس شده و تشخیص باکتریهای بیماریزا و اهمیت کلینیکی و پاتولوژیکی آنها بیان نمایند.

**اهداف ویژه:** در پایان درس از دانشجویان انتظار میرود.

1. با شرایط ایمنی کار در آزمایشگاه میکروب شناسی آشنا باشند.
2. با قسمتهای مختلف میکروسکوپ آشنا شده و بتوانند به طور صحیح آن را تنظیم نمایند.
3. با وسایل و تجهیزات آزمایشگاه میکروشناسی آشنا شده و بتوانند بطور صحیح در جهت تشخیص باکتریها از آنها استفاده نمایند.
4. شرایط استریلیزاسیون در آزمایشگاه باکتریولوژی و تکنیکهای استریلیزاسیون با بخار تحت فشار، حرارت خشک و ... یاد بگیرند.
5. دانشجویان با انواع نمونه های مختلف بیولوژیکی جهت انجام کشتهای باکتریولوژی آشنا شوند.
6. دانشجویان با انواع محیط های کشت آشنا شده و بتوانند محیط کشت باکتریهای مورد نظر را تهیه نمایند.
7. دانشجویان با تعدادی از تستهای بیوشیمیایی باکتریایی آشنا شده و قادر به انجام آن باشند.
8. دانشجویان قادر به انجام کشت باکتریایی در محیط کشت مورد نظر را آموخته و انجام دهند.
9. دانشجویان با مورفولوژی باکتریهای شایع بیماریزا آشنا شده و آنها را تشخیص دهند.
10. دانشجویان با تکنیک تعیین حساسیت باکتریها به آنتی بیوتیکها آشنا و آنتی بیوگرام نمایند.

## نحوه اداره کلاس:

1. سخنرانی و استفاده از وسایل کمک آموزشی
2. مشاهده عملی و انجام عملی
3. نظارت به کار عملی دانشجویان
4. بحث و گفتگو و پرسش و پاسخ

## تکالیف دانشجویان:

دانشجویان موظف هستند:

- ☞ نتایج و روش کار در آزمایشگاه را ثبت نمایند.
- ☞ با استفاده از مطالعه کتابخانه‌ای و آزمایشگاهی در رابطه با آزمایشات و مباحث تدریس شده گزارش تهیه نمایند.

## روش ارزشیابی دانشجویان

- ☞ ارائه گزارش کار و نتایج آزمایشات هر جلسه
- ☞ آزمون پایان ترم

## منابع معرفی شده از سوی شورای عالی علوم پزشکی وزارت بهداشت:

جاوتز، ارنست (1378) میکروبیولوژی جاوتز، ترجمه جمیله نوروزی چاپ اول تهران، حیان

## سایر منابع:

- 1- دکتر محمد کریم رحیمی، ترجمه میکروبیشناسی زنیسرف چاپ پژمان سال 1382.
- 2- دکتر محمود شریفی، آزمایشهای بیوشیمیایی باکتری شناسی پزشکی، انتشارات احرار تبریز 1379.

3- Henry's , clinical diagnosis management by laboratory methods , W.B saunders , 2007.