

نام درس: میکروب شناسی

کد درس ۰۵

پیش نیاز یا همزمان: -

تعداد واحد: ۱/۵ (۱ واحد نظری - ۰/۵ واحد عملی)

نوع واحد: نظری - عملی

هدف کلی درس: آشنایی دانشجوی پرستاری با طرز زندگی و تکثیر موجودات زنده (باکتری ها، قارچ ها و...) و ویروس های بیماریزا و غیر بیماریزا. چگونگی از بین بردن انواع میکرب ها در شرایط گوناگون، به منظور رعایت اصول پیشگیری و جلوگیری از انتقال عفونتهای میکربی از بیماران بستری به پرستاران و بالعکس در موقعیت های مختلف کاری.

شرح درس: در این درس دانشجو با میکروارگانیسم های مختلف ایجاد کننده عفونت های انسانی آشنا می شود و با برخورداری از دانش لازم در زمینه پیشگیری و نحوه مقابله با آن ها، از بروز عفونت در محیط های کاری خود جلوگیری خواهد کرد.

رئوس مطالب: نظری (۱۷ ساعت)

الف- کلیات:

- طبقه بندی، ساختمان، فیزیولوژی، متابولیسم و ژنتیک میکربها اعم از باکتری، ویروس، تک یاخته، مخمر و قارچ و نقش باکتریها در سلامت و بیماری در انسان
- میکروفلورنرمال، عفونت، بیماری، پاتوژن و ایمنی شناسی
- آشنایی با روشهای فیزیکی و شیمیایی (سالم سازی تجهیزات پزشکی شامل: استریلیزاسیون و گندزدایی).
- ویروس شناسی: ویروس های بیاری زا و طبقه بندی آنها
- باکتری شناسی: باکتریهای بیماری زا شایع و طبقه بندی آنها
- بیماریزایی آنتروباکتریاسیه، ویبریو، کمپیلوباکتر، هلیکوباکتر
- ایمونولوژی (انواع مصونیت ها، آنتی ژن ..... در ارتباط با ایجاد ایمنی بدن در مقابل میکربها)

ب: عملی (۱۷ ساعت)

- آشنایی با روشهای استریلیزاسیون و ضدعفونی
- نمونه برداری از بالین بیمار و آشنایی با مواد و روش های کشت میکربها
- کشت، رنگ آمیزی و تشخیص باکتری های مهم بیماریزا
- کشت و مشاهده کوکسی گرم مثبت (اعم از استافیلوکوک، استرپتوکوک، آنتروکوک و...)
- کشت و مشاهده باسیل گرم منفی (اعم از کلی باسیل، کلبسیلا و پروتئوس و...)
- مشاهده میکروسکپی باکتریها (اعم از باسیل سل، شاربن، دیفتری، نایسریا، هموفیلوس، ویبریو، تریپونما)



منابع اصلی درس :

- ۱- میکروب شناسی جاوتز
- ۲- میکروب شناسی مورای
- ۳- سایر منابع مورد نظر

شیوه ارزیابی دانشجو :

حضور فعال در کلاس درس ( شرکت در بحث های کلاس و پاسخ به سوال ها )  
آزمون میان ترم و آزمون پایانی با طرح سوال های چند گزینه ای ، کوتاه پاسخ و...

