

کد درس: ۰۵

نام درس: میکروپشناسی

پیش‌نیاز یا همزمان: ندارد

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

نوع واحد: نظری - عملی

هدف کلی درس:

آشنایی دانشجوی پرستاری با طرز زندگی و تکثیر موجودات زنده، باکتری‌ها، قارچ‌ها و او ویروس‌های بیماری‌زا و غیر بیماری‌زا، چگونگی از بین بردن انواع میکروپها در شرایط گوناگون، به منظور رعایت اصول پیشگیری و جلوگیری از انتقال عفونت‌های میکربی از بیماران بستری به پرستاران و بالعکس در موقعیت‌های مختلف کاری

شرح درس:

در این درس دانشجو با میکروارگانیسم‌های مختلف ایجادکننده عفونت‌های انسانی آشنا می‌شود و با برخورداری از دانش لازم در زمینه پیشگیری و نحوه مقابله با آن‌ها، از بروز عفونت در محیط‌های کاری خود جلوگیری خواهد کرد.

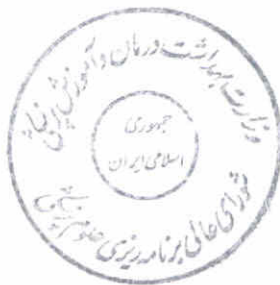
رئوس مطالب

الف: نظری (۱۷ ساعت)

- طبقه‌بندی، ساختمان، فیزیولوژی، متابولیسم و ژنتیک میکرب‌ها اعم از باکتری، ویروس، تک‌یاخته، مخمر قارچ و نقش باکتری‌ها در سلامت و بیماری در انسان
 - میکرو فلور نرمال، عفونت، بیماری پاتوژن و ایمنی‌شناسی
 - آشنایی با روش‌های فیزیکی و شیمیایی (سالم‌سازی تجهیزات پزشکی شامل استریلیزاسیون و گندزدایی)
 - ویروس‌شناسی و ویروس‌های بیماری‌زا و طبقه‌بندی آن‌ها
 - باکتری‌شناسی: باکتری‌های بیماری‌زا شایع و طبقه‌بندی آن‌ها
 - بیماری‌زایی آنتروباکتر یاسیه، ویبریو، کمپیلو باکتر هلیکو باکتر
 - ایمنولوژی (انواع مصونیت‌ها، آنتی‌ژن در ارتباط با ایجاد ایمنی بدن در مقابل میکروپها)
- ب: عملی (۱۷ ساعت)
- آشنایی با روش‌های استریلیزاسیون و ضدعفونی
 - نمونه‌برداری از بالین بیمار و آشنایی با مواد و روش‌های کشت میکرب‌ها
 - کشت رنگ‌آمیزی و تشخیص باکتری‌های مهم بیماری‌زا
 - کشت و مشاهده کوکسی گرم مثبت (اعم از استافیلوکک، استرپتوکک، آنتروکک و.....)
 - کشت و مشاهده باسیل گرم منفی (اعم از کلی باسیل، ککلبسیلا و پروتئوس و.....)
 - مشاهده میکروسکپی باکتری‌ها (اعم از باسیل سل، شاربن، دیفتری، نایسریا، هموفیلوس، ویبریو ترپونما)

روش تدریس:

- سخنرانی، بحث گروهی، پرسش و پاسخ
- نقشه مفهومی (Concept Map)
- روش‌های فعال مانند مطالعه مورد، حل مسئله
- روش‌های مشارکتی مانند پروژه‌های گروهی، تدریس همتا



منابع درس (آخرین چاپ):

- میکروبیشناسی جاوتز.
- میکروبیشناسی مورای.

شیوه ارزشیابی دانشجو:

دانشجویان با روش‌های زیر به صورت تکوینی و تراکمی ارزیابی خواهند شد:

- حضور فعال در کلاس درس (شرکت در بحث‌های کلاس و پاسخ به سؤال‌ها)
- آزمون میان‌ترم و آزمون پایانی با طرح سؤال‌های چندگزینه‌ای، کوتاه پاسخ و

