



### هدف کلی درس

آشنائی دانشجوی پرستاری با طرز زندگی و تکثیر موجودات زنده (باکتری ها، ویروس ها) موثر در بیماری و سلامتی و شناخت چگونگی از بین بردن انواع میکروب ها در شرایط گوناگون، به منظور رعایت اصول پیشگیری از انتقال میکروب ها در پرستاری از بیماران در موقعیت های مختلف کاری.

### شرح درس

در این درس دانشجو با میکروارگانیسم های مختلف تولید 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

#### الف: نظری (۲۶ ساعت)

- کلیات میکروبیولوژی (باکتری ها، ویروس ها، ریکتزیاهای، مخمر ها و قارچ ها)
- چگونگی پیدایش باکتری ها، ساختمان و طبقه بندی باکتری ها، نقش باکتری ها در تامین سلامت و ایجاد بیماری در انسان
- روش های مختلف استریلیزاسیون باکتری های بیمارزا
- ایمنوبیولوژی (انواع مصونیت ها، آنتی ژن، ... در ارتباط با ایمنی باکتری ها)
- کلیات ویروس شناسی، ویروس های بیمارزا و طبقه بندی آنها

#### ب: عملی (۱۷ ساعت)

- نمونه برداری، آشنائی با مواد و روش های کشت میکروبی
- کشت، رنگ آمیزی و تشخیص باکتری های مهم بیمارزا

### 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 ...

### منابع اصلی درس

- جاوید، ارنست. (۱۳۷۸). میکروبیولوژی جاوید. ترجمه جمیله نوری. چاپ اول. تهران: حیان.