

## هدف کلی درس :

آشنایی و شناخت باکتریها و ویروس‌های پاتوژن و نکات لازم در مورد نمونه برداری و کشت و نگهداری آنها همچنین کسب مهارت لازم جهت انجام استریلیزاسیون با استفاده از فور و اتوکلاو.

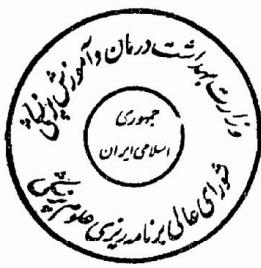
شرح درس: در این درس چگونگی آشنایی و شناخت باکتریها و ویروس‌ها تدریس شده و دانشجویان نکات لازم در مورد نمونه برداری و کشت تعیین هویت آنها را فرا خواهند گرفت، ضمناً باروش‌های مختلف استریلیزاسیون آشنا می‌گردند.

## رئوس مطالب : (۳۴ ساعت) - کار در آزمایشگاه

- ۱- نکات ایمنی در آزمایشگاه + استریلیزاسیون (کاربا فور و اتوکلاو)
- ۲- آشنایی با میکروسکوپ، روش مطالعه میکروبها با میکروسکوپ معمولی و زمینه سیاه
- ۳- طرز تهیه گسترش + روشهای رنگ آمیزی باکتریها و مشاهده اشکال مختلف باکتریها - تهیه گسترش از حلق و لثه + رنگ آمیزی گسترش)
- ۴- انواع محیط‌های کشت - نحوه نمونه برداری و انواع آن
- ۵- روش کشت باکتریها در محیط‌های مایع و جامد و ایزو لاسیون مخلوط
- ۶- تشخیص آزمایشگاهی استافیلوکوک ها + آنتی بیوگرام
- ۷- تشخیص آزمایشگاهی استریپتوك و پنوموک
- ۸- تشخیص آزمایشگاهی کوکسی گرم منفی (نیسریا) + ترپونم پالیدوم
- ۹- تشخیص آزمایشگاهی کرینه باکتریوم ها + لاکتوباسیل + لیستریا
- ۱۰- تشخیص آزمایشگاهی آنتریو باکتریاسیه + هلیکوباکتر + کمپیلو باکتر
- ۱۱- تشخیص آزمایشگاهی ویبریوناسیه - یرسینیا
- ۱۲- تشخیص آزمایشگاهی بروسلا، هموفیلوس
- ۱۳- تشخیص آزمایشگاهی باسیلاسیه - کلستردیدیوم
- ۱۴- تشخیص آزمایشگاهی مایکوباکتریوم - اکتنو میست ها
- ۱۵- تشخیص آزمایشگاهی ویروسها

## منبع اصلی درس :

میکروب شناسی عملی کامن آخرین چاپ



## شیوه ارزشیابی دانشجو :

- ۱- حضور فعال در کلاس ۲ انجام تکالیف و تهیه گزارش کار در جلسات درس ۳- امتحان پایان نیمسال