

پیش نیاز یا همزمان: میکروب شناسی نظری - انگل شناسی و قارچ شناسی

تعداد واحد: ۱ واحد

نوع واحد: عملی

هدف کلی درس:

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

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 باروش های مختلف استریلیزاسیون آشنا می گردند.

رئوس مطالب: (۳۴ ساعت) - کار در آزمایشگاه

- ۱- نکات ایمنی در آزمایشگاه + استریلیزاسیون (کار با فور واتوکلاو)
- ۲- آشنایی با میکروسکوپ، روش مطالعه میکروبیها با میکروسکپ 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 ایزولاسیون مخلوط
- ۶- تشخیص آزمایشگاهی استافیلوکک ها + آنتی بیوگرام
- ۷- تشخیص آزمایشگاهی استرپتوک و پنوموکک
- ۸- تشخیص آزمایشگاهی کوکسی گرم منفی (نیسریا) + ترپونم پالیدوم
- ۹- تشخیص آزمایشگاهی کرینه باکتریوم ها + لاکتوباسیل + لیستریا
- ۱۰- تشخیص آزمایشگاهی آنتریوباکتریاسیه + هلیکوباکتر + کمپیلوباکتر
- ۱۱- تشخیص آزمایشگاهی وبریوناسیه - یرسینیا
- ۱۲- تشخیص آزمایشگاهی بروسلا، هموفیلوس
- ۱۳- تشخیص آزمایشگاهی باسیلاسیه - کلستریدیوم
- ۱۴- تشخیص آزمایشگاهی مایکوباکتریوم - اکتینومیسیت ها
- ۱۵- تشخیص آزمایشگاهی ویروسها

منبع اصلی درس:

میکروب شناسی عملی کانمن آخرین چاپ

شیوه ارزشیابی دانشجویان:

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

