

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان
دانشکده سیرا پزشکی

کد درس: ۲۲

نام درس: آزمایشگاه میکروبی شناسی عمومی

تعداد واحد: ۱ واحد

نوع واحد: عملی

پیش نیاز: همزمان با میکروبی شناسی عمومی

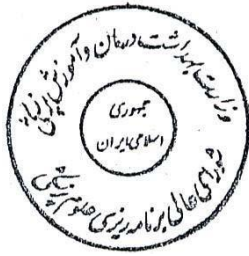
هدف کلی: فراگیری علم میکروبی شناسی عملی و کاربرد آنها در میکروبی شناسی پزشکی.

شرح درس:

مطالعه شکل و مرفولوژی باکتری ها، کار با انواع میکروسکوپ، رنگ آمیزی باکتری ها، تهیه محیط های کشت و استریلیزاسیون لوازم و محیط های میکروبی شناسی، ایزوله کردن باکتری ها از نمونه های کلینیکی، تعیین حساسیت باکتری ها نسبت به ترکیبات ضد میکروبی.

رئوس مطالب: (۳۴ ساعت)

- آشنایی با وسایل میکروبی شناسی، انواع میکروسکوپ و روشهای استریلیزاسیون
- رنگ آمیزی باکتریها، مشاهده لامهای گرم مثبت و گرم منفی
- لام مستقیم میکروبی، مشاهده حرکت و کپسول و اسپور باکتریها
- تهیه انواع محیط های کشت (مایع، جامد، نیمه جامد)
- نحوه کشت و جداسازی (ایزوله کردن) باکتریها از نمونه های مختلف کلینیکی و شمردن کلنی باکتریها
- کشت بر روی برخی از محیط های انتخابی و افتراقی متداول
- انجام برخی از روشهای آنزیمی و بیوشیمیایی شامل: کاتالاز، کوآگولاز، اکسیداز، اوره
- انجام روشهای تعیین حساسیت باکتریها نسبت به ترکیبات ضد میکروبی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان
دانشکده سیراژشناسی

منابع اصلی درس:

1. Bailey & Scotts Diagnostic Microbiology, (Latest ed).
2. Koneman's Microbiology (Latest ed).
3. Textbook of Diagnostic Microbiology, C.R. Mahon, D.C. Lehman and G. Manuselis (Latest ed)

شیوه ارزشیابی دانشجویان:

حضور فعال در آزمایشگاه و انجام تکالیف، امتحان کتبی و عملی پایان دوره.