

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان
دانشکده سیرا پزشکی

کد درس: ۵۴

نام درس: آزمایشگاه باکتری شناسی پزشکی

تعداد واحد: ۱ واحد

نوع واحد: عملی

پیش نیاز: همزمان با باکتری شناسی پزشکی

هدف کلی: جداسازی و تشخیص باکتریها از نمونه های کلینیکی

شرح درس: طرق جمع آوری نمونه های بالینی (ادرار، خون، مایع نخاع، ترشحات گلو، ترشحات مجاری تناسلی و زخم)، روش های آزمایش مستقیم میکروسکوپی نمونه های بالینی، کشت نمونه بالینی (با توجه به نوع نمونه و محل نمونه برداری، استفاده از محیط های مغذی و انتخابی، استفاده از محیط های افتراقی و بررسی خصوصیات بیوشیمیایی و سرولوژیک جهت جداسازی و تعیین نوع و گونه باکتری ها در نمونه کلینیکی، تعیین حساسیت به ترکیبات ضد میکروبی (آنتی بیوگرام).

رئوس مطالب: (۳۴ ساعت)

کشت نمونه های کلینیکی

روش انجام کشت ادرار و شمارش کلنی ها (Colony Count)

میکروکوکاسه: روش های تشخیص استافیلوکوک ها و میکروکوک ها، کشت مجهول و بررسی نتایج

استرپتوکوک های بتا همولیتیک، کشت گلو و بررسی نتایج

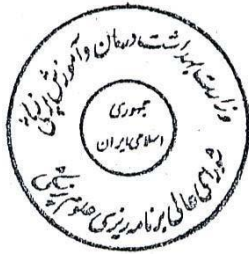
روشهای تشخیص استرپتوکوکهای a همولیتیک و غیر همولیتیک (غیر از پنوموکوک)

روشهای تشخیص پنوموکوک، کشت خلط و بررسی نتایج

روشهای تشخیص نایسریاها، مشاهده لام ترشحات دستگاه تناسلی

روشهای تشخیص انتروباکتریاسه ها (لاکتوز مثبت ها)

روشهای تشخیص انتروباکتریاسه (لاکتوز منفی ها)



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان
دانشکده پیراپزشکی

روشهای کشت مدفوع و بررسی نتایج و گزارش نهایی

روشهای تشخیص ویبریوناسه

روشهای تشخیص کمپیلوباکتر و هلیکوباکتر

روشهای تشخیص باسیل های گرم منفی غیر تخمیر کننده و بررسی نتایج

روشهای تشخیص هموفیلوس، بروسلا و لژیونلا

روشهای تشخیص کرینه باکتریوم و لیستریا

روشهای تشخیص مایکو باکتریوم و نوکاردیا

روشهای تشخیص باسیلوس ها

روشهای تشخیص باکتریهای بی هوازی

آشنایی با روشهای تشخیص اسپیروکت ها، کلامیدیا، مایکو پلاسما و ریکتزیا

امناج اصلی درس:

- 4- 1- Bailey & Scott's Diagnostic Microbiology (Latest ed).
- 5- Koneman's color tlas Textbook of Diagnostic Microbiology(Latest ed).
- 6- Textbook of Diagnostic Microbiology, C.R.mahon, D.C.Lehman and G.Manuselis,(Latest ed).

شیوه ارزشیابی دانشجوی :

حضور مرتب در آزمایشگاه، انجام تکالیف، امتحان نظری و عملی پایان دوره.