

نام درس: آزمایشگاه باکتری شناسی پزشکی

تعداد و نوع واحد: ۲ واحد عملی	شماره درس: ۱۴۵۱۰۶۲	دروس هم نیاز: باکتری شناسی پزشکی
رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی - کارشناسی پیوسته	دانشکده: پیراپزشکی	گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی
نام مدرس: دکتر محسن حیدری	ترم تحصیلی: نیمسال اول	سال تحصیلی: ۱۴۰۳/۰۶/۱۵
روز و ساعت برگزاری کلاس: دو شنبه تا چهارشنبه ۱۴-۱۲	تعداد جلسات: ۳۲	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۹/۲۵

□ **مقدمه (شرح درس):** در این درس دانشجویان با 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) آشنا می شوند.

□ **هدف کلی:** جداسازی و تشخیص باکتری ها از نمونه های کلینیکی

□ **اهداف اختصاصی درس** (به تعداد سرفصلها و جلسات هدف نوشته شود):

از دانشجویان انتظار می رود پس از پایان دوره بتوانند:

- ۱) بتوانند نمونه های کلینیکی را کشت دهند.
- ۲) روش انجام کشت ادرار و شمارش کلنی ها را بیاموزند.
- ۳) باکتری های خانواده میکروکوکاسه شامل استافیلوکوک ها و میکروکوک ها را در نمونه مجهول تشخیص دهند.
- ۴) بتوانند استرپتوکوک های بتاهمولیتیک را از کشت گلو جدا کنند.
- ۵) روش های تشخیصی استرپتوکوک های آلفا همولیتیک و غیرهمولیتیک را یاد بگیرند.
- ۶) با روش های تشخیصی پنوموکوک از کشت گلو آشنا شوند.

کمیته تخصصی برنامه ریزی درسی مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی سبزوار فرم طرح دوره (Course Plan)

- ۷) نایسریا ها را در لام ترشحات دستگاه تناسلی تشخیص دهند.
- ۸) باسیل های گرم منفی لاکتوز مثبت خانواده انتروباکتریاسه را بشناسند.
- ۹) باسیل های گرم منفی لاکتوز منفی خانواده انتروباکتریاسه را بشناسند.
- ۱۰) بتوانند نمونه مدفوع را کشت دهند و نتایج کشت را بررسی و تفسیر کنند.
- ۱۱) روش های تشخیصی باکتری های خانواده ویبریوناسه را یاد بگیرند.
- ۱۲) روش های تشخیصی کمپیلوباکتر و هلیکوباکتر را بیاموزند.
- ۱۳) باسیل های گرم منفی غیر تخمیر کننده را از یکدیگر تشخیص افتراقی دهند.
- ۱۴) بروسلا، هموفیلوس و لژیونلا را تشخیص دهند.
- ۱۵) با روش های تشخیصی کورینه باکتریوم و لیستریا آشنا گردند.
- ۱۶) روش های تشخیصی مایکوباکتریوم و نوکاردیا را بدانند.
- ۱۷) انواع باسیلوس ها را از یکدیگر تشخیص دهند.
- ۱۸) روش های تشخیصی باکتری های بی هوازی را فرا گرفته باشند.
- ۱۹) روش های تشخیصی اسپیروکت ها، مایکوپلازما، کلامدیا و ریکتیا را بدانند.

□ استراتژی آموزشی (روشهای تدریس):

- سخنرانی
- کنفرانس
- بحث گروهی
- بحث در گروههای کوچک
- کارگاه آموزشی
- Round
- PBL
- Case Report
- Morning Report
- آزمایشگاه

□ وسایل کمک آموزشی: کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، وایت برد، پاورپوینت، درسنامه و آزمایشگاه

□ **وظایف و تکالیف دانشجوی:** حضور منظم و فعال در کلاس، شرکت در مباحث گروهی، ارائه کنفرانس فردی

محول شده، آمادگی لازم جهت شرکت در آزمون کوئیز، امتحان میان ترم و امتحان پایان ترم

□ **نحوه ارزشیابی دانشجوی:**

پایانی	مرحله ای	مراحل ارزشیابی:
۱۰ درصد از نمره نهایی		حضور و غیاب
۱۵ درصد از نمره نهایی		پرسش و پاسخ در کلاس، کنفرانس و کوئیز
۲۵ درصد از نمره نهایی		امتحان نظری پایان ترم
۵۰ درصد از نمره نهایی		امتحان عملی پایان ترم

□ **نوع امتحان پایان ترم:** □ شفاهی □ تشریحی □ چند گزینه ای □ عملی □ جور کردنی

□ **منابع:**

- 1) Medical Microbiology, P.R. Murray. K.S. Rosenthal and M.A.P faller.(Latest ed)
- 2) Bailey & Scott's Diagnostic Microbiology (Latest ed).
- 3) Medical Microbiology, jawetz (Latest ed).