

| | | |
|------------------------------------|------------------------|---|
| نام درس: باکتری شناسی پزشکی | شماره درس: ۱۴۵۱۰۶۱ | تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری |
| دروس پیش نیاز: میکروبی شناسی عمومی | دانشکده: پیراپزشکی | رشته و مقطع تحصیلی: علوم آزمایشگاهی - کارشناسی پیوسته |
| گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی | ترم تحصیلی: نیمسال اول | نام مدرس: دکتر محسن حیدری |
| سال تحصیلی: ۱۴۰۳/۰۶/۱۵ | تعداد جلسات: ۱۶ | روز و ساعت برگزاری کلاس: دو شنبه ۱۰-۱۲ |
| تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵ | | |

□ **مقدمه (شرح درس):** در این درس دانشجویان با انواع باکتری های بیماری زا و فلور طبیعی بدن انسان شامل خصوصیات مورفولوژیکی، آنتی ژنیکی، بیوشیمیایی، فاکتورهای موثر در بیماریزایی و پاتوژنز، تظاهرات کلینیکی، اپیدمیولوژی و تشخیص آزمایشگاهی آشنا می شوند.

□ **هدف کلی:** آشنایی دانشجویان با باکتری های بیماریزا و روش های جداسازی و تعیین هویت آنها از نمونه های مختلف.

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

از دانشجویان انتظار می رود پس از پایان دوره بتوانند:

- ۱) کلیات، مکانیسم پاتوژنیسیته میکروارگانیسم ها و واکنش ایمنی به عفونت ها را توضیح دهند.
- ۲) باکتری های خانواده میکروکوکاسه شامل استافیلوکوک، میکروکوک، پلانوکوک و غیره را بشناسند.
- ۳) بتوانند باکتری های خانواده استرپتوکوکاسه شامل استرپتوکوک ها، پنوموکوک و غیره را از یکدیگر افتراق دهند.
- ۴) با باکتری های خانواده نیسریاسه از جمله نیسریا، موراکسلا، اسینتوباکتر، کینگلا و غیره آشنا شوند.
- ۵) باسیل های گرم منفی خانواده انتروباکتریاسه شامل سالمونلا، شیگلا، اشرشیا، کلبسلا، پروتئوس، یرسینیا را بشناسند.
- ۶) باکتری های خانواده سودوموناسه از جمله سودوموناس، استنوتروفوموناس، بورخولدیریا و غیره را از یکدیگر افتراق دهند.

- ۷) با خانواده لژیونلاسه آشنا شوند.
- ۸) ویژگی های بروسلا، هموفیلوس و بودتلا را فراگیرند.
- ۹) تفاوت باکتری های ویبریو، آثروموناس، پلزیوموناس، کمپیلوباکتر و هلیکوباکتر را یاد بگیرند.
- ۱۰) انواع باسیلوس ها را بشناسند.
- ۱۱) بیماری های کلستریدیوم ها و خصوصیات آنها را بدانند.
- ۱۲) با کورینه باکتریوم ها، لیستریا و اریزیپیلوتریکس آشنا گردند.
- ۱۳) بدانند اکتینومیست، نوکاردیا و استریتومایسس چه تمایزی از یکدیگر دارند.
- ۱۴) انواع مایکوباکتریوم ها و بیماری های آنها را یاد بگیرند.
- ۱۵) با شاخص ترین باکتری های اسپیروکت شامل بورلیا، ترپونما و لپتوسپیرا آشنا شوند.
- ۱۶) انواع بیماری ایجاد شده توسط کلامدیا را بشناسند.
- ۱۷) چرخه زندگی ریکتزیا را بیاموزند.
- ۱۸) مایکوپلاسما ها را از یکدیگر افتراق دهند.
- ۱۹) خصوصیات انواع باکتری های بی هوازی شامل کوکسی و باسیل گرم مثبت و منفی بدون اسپور را توضیح دهند.

□ استراتژی آموزشی (روشهای تدریس):

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

□ وسایل کمک آموزشی: کامپیوتر، ویدئو پروژکتور، وایت برد، پاورپوینت، درسنامه، فیلم آموزشی و سما لایو

□ **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 میان ترم |
| ۵۰ درصد از نمره نهایی | | امتحان پایان ترم |

□ **نوع امتحان پایان ترم:** □ شفاهی □ تشریحی □ چند گزینه ای □ صحیح و غلط □ 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).