

نام درس : باکتری‌شناسی پزشکی

کد درس: ۴۸

پیش‌نیاز: میکروب‌شناسی عمومی کد ۲۰، ایمنی‌شناسی پزشکی ۱ کد* ۲۴

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی: آشنایی دانشجو با انواع باکتری‌های بیماری‌زای انسانی

شرح درس: مطالعه انواع باکتری‌های بیماری‌زا و فلور طبیعی بدن انسان شامل خصوصیات مرفولوژیکی، آنتی‌ژنیک و بیوشیمیایی، فاکتورهای مؤثر در بیماری‌زایی و پاتوژنز، تظاهرات کلینیکی، اپیدمیولوژی، تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، کنترل و درمان.

رئوس مطالب (۳۴ ساعت):

- کلیات، مکانیسم‌های پاتوژنیسیته و عوامل مؤثر در بیماری‌زایی باکتری‌ها
- میکروکوکاسه (استافیلوکک، میکروکک، پلانوکک، ...)
- استرپتوکوکاسه (استرپتوکک‌ها، پنوموکک، ...) و انتروکک
- نیسریاسه (نیسریا، موراکسلا، ..)
- انتروباکتریاسه (سالمونلا، شیگلا، اش‌ریشیاها، کلبسیلا، پروتئوس، یرسینیا، ...)
- ویبریو، ائروموناس، پلزیوموناس
- کمپیلوباکتر و هلیکوباکتر
- باسیل‌های گرم منفی غیر تخمیرکننده (سودوموناس، اسینتوباکتر و باکتری‌های وابسته)
- لژیونلا، بروسلا، هموفیلوس، بوردتلا، فرانسیسلا، پاستورلا
- باسیلوس‌ها، کلسترییدیوم‌ها و نقش آنها در بیوتروریسم
- کورینه باکتریوم‌ها، لیستریا، اریزوپلوتریکس
- آکتینومیست (نوکارדיا و باکتری‌های وابسته)
- مایکوباکتریوم‌ها
- اسپیروکت‌ها (بورلیا، تره‌پونما، لپتوسپیرا)
- کلامیدیا، ریکتسیا، کوکسیلا
- مایکوپلاسما، اوراپلاسما
- باکتری‌های بی‌هوازی (کوکسی‌های گرم مثبت و منفی بی‌هوازی، باسیل‌های گرم مثبت و گرم منفی بی‌هوازی بدون اسپور)



منابع اصلی درس:

- 1- *Medical Microbiology*, P.R. Murray. K.S. Rosenthal and M.A.P faller. Last edition.
- 2- *Microbiology* . T. Stuart Walker. Last edition.
- 3- *Jawetz, Melnick & Adelberg's Medical Microbiology*. G. F. Brooks. Last edition.

شیوه ارزشیابی دانشجویان: حضور فعال در کلاس، پرسش و پاسخ، ارزشیابی مستمر، امتحان پایان نیمسال.

