

باکتری شناسی ۱

کد درس : ۲۳

پیش نیاز: اساس زیست شناسی سلولی و مولکولی

تعداد واحد : ۲ واحد

نوع واحد : نظری

هدف کلی : شناخت میکرو ارگانیسم ها از نظر ساختمان فیزیکی ، شیمیایی ، طبقه بندی میکرو ارگانیسم ها ، معرفی باکتری های بیماریزا و فراگیری طرق شناسایی و جداسازی باکتریها از مایعات بدن و ضایعات مختلف بدن
شرح درس: آموزش میکروب شناسی با تکیه بر باکتریهای پاتوژن انسانی .

رئوس مطالب: (۳۴ ساعت)

- تاریخچه میکروب شناسی ، تعریف و طبقه بندی میکرو ارگانیسم ها ، جایگاه باکتریها ، تعریف باکتریها .
- اختلاف باکتریها با بقیه میکرو ارگانیسم ها ، طبقه بندی باکتریهای مهم از نظر پزشکی .
- ساختمان فیزیکی و شیمیایی باکتریها و ضمایم آن .
- تاثیر عوامل فیزیکی و شیمیایی روی باکتریها .
- مختصری راجع به مکانیسم اثر آنتی بیوتیک ها روی باکتریها .
- روشهای مطالعه باکتریها .
- کوکسی های گرم مثبت و گرم منفی .
- کورینه باکتریها (باسیلهای گرم مثبت بدون اسپور) .
- باسیلوس ها (باسیل های گرم مثبت اسپوردار هوازی) .
- کلستریدیوم ها (باسیل ها گرم مثبت اسپوردار بیهوازی) .
- کوکوباسیلهای گرم منفی (بروسلا ، هموفیلوس ، بردتلا) .
- باسیلهای گرم منفی هوازی و بیهوازی اختیاری (آنتروباکتریاسه) .
- ویبریو و کمپیلوباکتر و هلیکوباکتر .
- مایکوباکتریومها .
- اسپیروکتها (بولیا ، تره پونما و لپتوسپیرا) .
- باکتریهای غیر تخمیری .

منابع اصلی درس :

- (۱) مروری بر میکروبیولوژی (استوارت واکر) ترجمه دکتر جمیله نوروزی و دکتر والی ، آخرین چاپ.
- (۲) باکتری شناسی پزشکی ، تالیف دکتر محمد ناظم .

3) Medical Microbiology (Jawetz). Latest Ed.

شیوه ارزشیابی دانشجو: حضور مرتب و پرسش و پاسخ در کلاس ، امتحان طول دوره و پایان ترم .