

کد درس: ۲۳

نام درس: میکروبیولوژی شناسی پزشکی

پیش نیاز: ندارد

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: ۱ واحد نظری - ۱ واحد عملی

هدف کلی درس: با گذراندن این واحد دانشجوی قادر خواهد بود نحوه زندگی موجودات ذره‌بینی و رابطه آن با زندگی انسان را بیان نماید.

شرح درس: بعنوان اطلاعات پایه‌ای برای دانشجویان کلیه رشته‌های مرتبط با پزشکی از جمله علوم تغذیه لازم است.

رئوس مطالب نظری: (۱۷ ساعت)

- تعریف میکروبیولوژی
- ساختمان و طبقه‌بندی میکروبیها
- تولید مثل میکرو ارگانیسمها، نحوه تکثیر و رشد و عوامل مؤثر بر آنها
- اکولوژی میکرو ارگانیسمها، بیوشیمی میکرو ارگانیسمها
- باکتریهای بیماریزا، قارچها، کپکها، مخمرها، ویروسها،
- روشهای از بین بردن میکروبیها و جلوگیری از رشد آنها

رئوس مطالب عملی: (۳۴ ساعت)

- تهیه محیط کشت
- سترون کردن، محیطهای کشت عمومی و اختصاصی، آماده‌سازی وسایل
- کشت میکروبیها، جداسازی میکروبیها، رنگ آمیزی و تشخیص میکروسکوپی آنها
- تعیین و مطالعه خواص بیوشیمیایی میکروبیها.

منابع اصلی درس: آخرین ویرایش

Jawetz, E., Melnick, J.L., Adelberg, E.A., Brooks, G. F., Butel, J.S., Ornston, L.N. Medical microbiology. Appleton & Lange.

شیوه ارزشیابی دانشجویان:

- آزمون میان ترم و پایان ترم
- آزمون عملی مهارت دانشجویان بر مبنای نحوه انجام آزمایشات میکروبی

