



کد درس: ۰۸

نام درس: میکروب شناسی نظری

پیش نیاز یا همزمان: ندارد

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

هدف کلی درس:

۱- آشنایی با طرز زندگی و تکثیر باکتریها و ویروس ها، ساختمان و فیزیولوژی، متابولیسم و تغذیه میکروبها، اختصاصات بیماریزایی میکروبها، خصوصیات میکروبهای مهم پاتوژن با تاکید بر عفونت های بیمارستانی

شرح درس: در طول این درس طرز زندگی و تکثیر باکتریها و ویروسها تدریس شده و دانشجویان با اختصارات بیماریزایی میکروبها و خصوصیت میکروبهای مهم پاتوژن آشنا می گردد. با تاکید بر نحوه ارتباط میکروارگانیسم و میزبان و بیماریهای منطقه از مادر به جنین و از مادر به نوزاد بیماریهای مقاربتی (عفونت ادراری - تناسلی)

رئوس مطالب: (۳۴ ساعت):

۱- باکتری شناسی (۲۴ ساعت)

الف - کلیات باکتری شناسی: شکل و اندازه و ساختمان، تولید مثل، تغییرات و تغذیه و متابولیسم، استرپتیزاسیون، اثر عوامل فیزیکی و شیمیایی روی باکتریها، اکولوژی، اپیدمیولوژی و بیماریزایی باکتریها، منابع و راههای انتقال عفونت، دفاع بدن در مقابل میکروبها، پیشگیری از عفونتها.

ب - باکتری شناسی سیستماتیک: میکروکوکاسه، استرپتوکوکها، نیسر یاسیه، ویونلاسیه، باسیلاسیه، کلستریدیومها، لاکتوباسیلها، کرینه باکتریوم، لیستریا، آنتروباکتریاسیه، پseudomonasها، بروسلایا، یرسیناها، هموفیلوسها، برده تلاها، آلکالی ژنس، آکروموباکتر، باکترئیدیاسیه، ویریوناسیه، اسپیریلاسیه، اسپیروکتاسیه، مایکوپلاسمها، کلامیدیاسیه، ریکتیاسیه.

۲- ویروس شناسی (۱۰ ساعت)

الف - کلیات ویروس شناسی: تعریف، تاریخچه، ساختمان و خواص تکثیر ویروسها. روابط بین ویروس و سلول میزبان، روشهای تشخیص، بیماریهای ویروسی، باکتریوفاژها، داروهای ضدویروسی، طبقه بندی ویروسها.

ب - ویروس شناسی سیستماتیک: ویروس آنفلوآنزا، ویروس سرما خوردگی، آربو ویروسها، توبا ویروسها، ویروس تب زرد، ویروس دنگ (تب استخوان شکن)، ویروس سرخچه، ویروس سرخک، ویروس اوریون، ویروس پولیو (فلج اطفال)، ویروس ایدز، ویروسهای آبله و تراکم، ویروسهای هپاتیت، ویروسهای گروه تبخال، ویروسهای مولد سرطان.

منابع اصلی درس:

۱- میکروب شناسی پزشکی جاوتس. جاوتز، ارنست، آخرین چاپ.

2- Medical Microbiology Murray

شیوه ارزشیابی دانشجویان در حیطه های مختلف:

۱- حضور فعال در کلاس ۲- چگونگی انجام تکالیف محوله ۳- شرکت در امتحان میان ترم ۴- شرکت در امتحانات پایان ترم