

پیشنباز یا همزمان: ندارد

تعداد واحد: ۲(واحد نظری - ۱ واحد عملی)

نوع واحد: نظری - عملی

هدف کلی درس:

هدف: آشنایی با اهمیت، انتشار، سیر تکاملی و راههای انتقال، بیماری زایی، اصول تشخیص آزمایشگاهی، پیشگیری، کنترل و طبقه بندی باکتریها و ویروسها

شرح درس:

میکوارگانیسم های بیماریزا، اعم از باکتریها، انگلها، ویروسها و قارچها می توانند سلامت انسان را مورد تهدید قرار دهند. در این درس، دانشجویان در ۲ بخش (میکروبیولوژی ۱ و ۲) با ویژگیهای مورفولوژیک، چرخه حیاتی، خصوصیات اکولوژیک و اپیدیمیولوژیک، همچنین مکانیزم های بیماریزا ای ارگانیسم ها و راههای مقابله با آن آشنا می شوند.

سرفصل دروس: (۸ ساعت)

الف) ۲ واحد نظری (۴ ساعت):

- باکتری شناسی:

کلیاتی درباره جایگاه، ساختمان تشریحی و شیمیایی باکتری ها - اکولوژی باکتریها در طبیعت، مواد ضد میکروبی - استافیلوک - استرپیتوک و پنوموک - گونوک و منتوک - باسیل دیفتری، باسیل سیاه زخم - باسیل سل و جذام - کلستریدیومها (تنانی - بوتولینوم و پرفرازنس) باسیلهای گرم منقی روده ای (سامالونلا، شیگلا، کلی باسیل و ...) - هموفیلوس - بروسلا - پاستوزلا و پیریووها - پزدوموناس - اسپیروکتها (ترپونیما پالیدوم و ..) - کلامیدیا - ریکتزا و میکوپلاسما.

- ویروس شناسی:

- کلیاتی درباره ساختمان و خصوصیات ویروسها
- نمونه گیری روش های تشخیص بیماریهای ویروسی
- بیماریهای ویروسی دستگاه تنفس و راه انتقال آنها (آنفلوآنزا - سرماخوردگی، RSV، پارانفلوآنزا، سرخک)
- بیماریهای ویروسی دستگاه گوارش (روتا ویروسها - آدنو ویروسها - کالیسی ویروسها)
- بیماریهای ویروسی کبدی (هپاتیت A, B, C) و مواد بثورات بوسی (هرپس - آبله)
- بیماریهای ویروسی دستگاه عصبی (پولیو، هاری)
- بیماریهای ویروسی منتقله بوسیله حشرات
- ویروس های مولد ناهنجاری در چنین



- راههای مختلف پیشگیری و واکسیناسیون برعلیه بیماریهای ویروسی

ب) عملی یک واحد (۳۴ ساعت):

آشنایی با مورفولوژی باکتریها - انواع رنگ آمیزی - انواع محیط های کشت و نحوه کشت دادن و آشنایی با نحوه تعیین هویت باکتریهای پاتوژن ذکر شده در درس نظری

منابع:

میکروب شناسی جاوتز - آخرین انتشار

شیوه ارزشیابی دانشجو:

الف) آزمون تکوینی: بصورت آزمونهای کوتاه کتبی - کوئیز - واگذاری تکلیف و آزمون میان ترم

ب) آزمون پایانی:

- استفاده از آزمونهای کتبی

- آزمون آزمایشگاهی

- و بهره گیری از شیوه آزمون عینی سازماندهی شده در آزمایشگاه (OSLE)

