

پیشنباز یا همزمان: تدارد

تعداد واحد: ۲ (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:

میکروارگانیسم های بیماریزا، اعم از باکتریها، انکلها، 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 اپیدمیولوژیک، همچنین مکانیزمهای بیماریزا ای ارگانیسم ها و راههای مقابله با آن آشنا می شوند.

سrfصل دروس: (۶۸ ساعت)

(الف) ۲ واحد نظری (۳۴ ساعت):

- باکتری شناسی:

- کلیاتی درباره جایگاه، ساختمان تشریحی و شیمیایی باکتری ها - اکولوژی باکتریها در طبیعت، مواد ضد میکروبی - استافیلوکک - استرپیتوکک و پنوموکک - گونوک و مننگوک - باسیل دیفتری، باسیل سیاه رخم - باسیل سل و جذام - کلستریدیومها (تنانی - بوتولینوم و پرفرازئنس) باسیلهای گرم منقی روده ای (سالمونلا، شیگلا، کلی باسیل و...) - هموفیلوس - بروسلا - پاستوزلا ویروسها - پزدوموناس - اسپیروکتها (ترپونیما پالیدوم و ..) - کلامیدیا - ریکتزا و میکوپلاسمها

- ویروس شناسی:

- کلیاتی درباره ساختمان و خصوصیات ویروسها
- نمونه گیری روشهای تشخیص بیماریهای ویروسی
- بیماریهای ویروسی دستگاه تنفس و راه انتقال آنها (آنفلوانزا - سرماخوردگی، RSV، پارانفلوانزا، سرخک)
- بیماریهای ویروسی دستگاه گوارش (روتا ویروسها - آدنو ویروسها - کالیسی ویروسها)
- بیماریهای ویروسی کبدی (هپاتیت A, B, C) و مواد بثورات پوستی (هرپس - آبله)
- بیماریهای ویروسی دستگاه عصبی (پولیو، هاری)
- بیماریهای ویروسی منتقله بوسیله حشرات
- ویروسهای مولد ناهنجاری در جنین



- 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 دانن و آشنایی با

نحوه تعیین هویت باکتریهای پاتوژن ذکر شده در درس نظری

منابع:

میکروب شناسی جاوتز - آخرین انتشار

شیوه ارزشیابی دائمی:

الف) آزمون تکوینی: بصورت آزمونهای کوتاه کتبی - کوئیز - واکذاری 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)

