

میکروب شناسی ۲ (باکتری شناسی و ویروس شناسی)

پیشناز یا همزمان: ندارد

تعداد واحد: ۳ (۲ واحد نظری - ۱ واحد عملی)

نوع واحد: نظری - عملی

کد درس: ۱۶

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 ندهند. 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.

سرفصل دروس: (۶۸ ساعت)

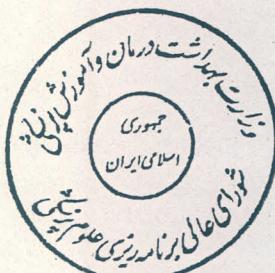
الف) ۲ واحد نظری (۳۴ ساعت):

- باکتری شناسی:

کلیاتی درباره جایگاه، ساختمان تشریحی و شیمیایی باکتری ها - اکولوژی باکتریها در طبیعت، مواد ضد میکروبی - استافیلوک - استرپتیوک و پنوموک - گونوک و منگوک - باسیل دیفتری، باسیل سیاه زخم - باسیل سل و جذام - کلستریدیومها (تنانی - بوتولینوم و پرفانژنس) باسیلهای گرم منفی روده ای (سامونلا، شیگلا، کلی باسیل و ...) - هموفیلوس - بروسلا - پاستور لا و بیریوها - پزدوموناس - اسپیروکتها (ترپونیما پالیدوم و ...) - کلامیدیا - ریکتزیا و میکوپلاسمایا.

- 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 (روتاویروسها - آدنوویروسها - کالیسی ویروسها)  
- بیماریهای ویروسی کبدی (هپاتیت C, A, B) و مواد بنثرات پوستی (هرپس - آبله)  
- بیماریهای ویروسی دستگاه عصبی (پولیو، هاری)  
- بیماریهای ویروسی منتقله بوسیله حشرات  
- ویروسهای مولد ناهنجاری در جنین



- راههای مختلف پیشگیری و واکسیناسیون بر علیه 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 - کوشیز - 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)

