

میکروب شناسی (قارچ شناسی، انگل شناسی)

کد درس : ۱۵

پیشنیاز یا همزمان: ندارد

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

نوع واحد: نظری - عملی

هدف کلی درس:

هدف: آشنایی دانشجویان با اهمیت و انتشار، سیر تکاملی و مورفولوژی - راههای انتقال بیماریزایی، مصونیت، اصول تشخیص آزمایشگاهی، اصول پیشگیری و کنترل بیماریهای انگلی، شناسایی قارچهای بیماریزایی شایع در ایران، نقش عوامل مستعدکننده در ایجاد عفونتهای قارچی، بیماریزایی، روشهای تشخیص آزمایشگاهی، روشهای کنترل و پیشگیری

شرح درس:

میکروارگانیزم 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 اپیدمیولوژیک، همچنین مکانیزمهای بیماریزایی ارگانیزم ها و راههای مقابله با آن آشنا می شوند.

سرفصل درس: (۶۸ ساعت)

الف) نظری ۲ واحد (۳۴ ساعت):

- کلیات انگل شناسی پزشکی
- تک یاخته های بیماریزا برای انسان
- کلیات تک یاخته شناسی و انگلهای مالاریا
- تاژک داران خونی و نسجی
- توکسوپلازما و سایر کوکسیدهای بیماریزا
- تک یاخته های روده ای و دستگاه تناسلی
- کلیات کرم شناسی و کرمهای منتقله از راه خاک
- کرمهای منتقله از راه آب و مواد غذایی
- کرمهای منتقله بوسیله بندپایان و حلزونها



کلیات قارچ شناسی پزشکی :

- ۱- تعریف قارچ شناسی پزشکی
- ۲- روشهای تکثیر و تولیدمثل قارچ ها
- ۳- روشهای کنترل میزان اسپوره های قارچی در فضا

عفونتهای قارچی سطحی :

- ۱- درماتوفیتوزیس
- ۲- پی تی ریازیس و رسیکالر
- ۳- کاندیدیازیس
- ۴- روشهای کنترل و پیشگیری درماتوفیتوزی در جوامع انسانی
- ۵- اتومایکوزیس

عفونتهای قارچی زیرجلدی :

- ۱- ارتباط عوامل محیطی و طبیعی در این بیماریها
- ۲- اسپوروتریکوزیس
- ۳- کرومویلاستومایکوزیس
- ۴- مالیستوما

عفونتهای قارچی احشایی فرصت طلب :

- ۱- نقش عوامل مستعدکننده در این بیماریها
- ۲- کاندیدیازیس (مخاطی - احشایی)
- ۳- کریپتوکوکوزیس
- ۴- موکورمایکوزیس
- ۵- آسپرژیلوزیس

ب) عملی یک واحد (۳۴ ساعت) :

- جنبه های عملی مطالب ذکر شده در دروس نظری. مبحث انگل شناسی
- مورفولوژی درماتوفیت های مهم (کلنی و میکروسکوپی) :
- تریکوفاتیون روپروم ، تریکوفاتیون متاگروفساتیس ، میکروسپوروم کانیس ، میکروسپوروم جیپسوم
- تریکوفاتیون و یولاستوم



- مرفولوژی قارچهای مهم فرصت طلب :
آسپرژیلوس ، فومیگاتوس ، موکور، کاندیدا و کریپتوکوکوس
- مرفولوژی قارچهای مهم زیرجلدی در کشت و بافت :
اسپروتریکس شنگکی (فاز مخمری و رشته ای) ، مشاهده اسکروتیک بادی در بافت

منابع :

میکروب شناسی جاوتز - آخرین انتشار

شیوه ارزشیابی دانشجوی :

- الف) آزمون تکوینی: بصورت آزمونهای کوتاه کتبی - کوئیز - واگذاری تکلیف و آزمون میان ترم
- ب) (آزمون پایانی :
- استفاده از آزمونهای کتبی
- آزمون آزمایشگاهی
- بهره گیری از شیوه آزمون عینی سازماندهی شده در آزمایشگاه (OSLE)

