

میکروب شناسی ۱ (قارچ شناسی و 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 مرغولوژی - راههای انتقال بیماری‌زایی، مخصوصیت، 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

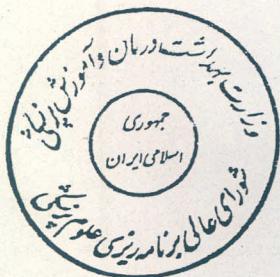
شرح درس :

میکروارگانیسم‌های بیماری‌زا، اعم از باکتریها، انگلها، ویروسها و قارچها می‌توانند 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 ارگانیسم‌ها و راههای مقابله با آن آشنا می‌شوند.

سفرفصل درس : (۶۸ ساعت)

الف (نظری ۲ واحد ۳۴ ساعت):

- کلیات انگل شناسی پزشکی
- تک یاخته‌های بیماری‌زا برای انسان
- کلیات تک یاخته شناسی و انگل‌های مالاریا
- تاریک داران خونی و دم‌سنجی
- توکسوپلاسما و سایر کوکسیدهای بیماری‌زا
- تک یاخته‌های روده‌ای 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 تولید مثال قارچ ها
- ۳- روشهای کنترل میزان اسپورهای 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- اسپوروتیکوزیس
- ۳- کرومپلاستومایکوزیس
- ۴- مالیستوما

### عفونتهای قارچی احتشایی فرصت طلب :

- ۱- نقش عوامل مستعد گننده در این بیماریها
- ۲- کاندیدیازیس (مخاطی - احتشایی)
- ۳- گریپتوکوکوزیس
- ۴- موکورمایکوزیس
- ۵- آسپرژیلوزیس

### ب) عملی یک واحد (۳۴ ساعت) :

- جنبه های عملی مطالب ذکر شده در دروس نظری مبحث انگل شناسی
- مورفولوژی درماتوفیتهاي مهم (کلنی و میکروسکوپی) :

تریکوفاتیون روبروم ، تریکوفاتیون متاگروفاتیس ، میکروسپوروم کائیس ، میکروسپوروم جیپسٹوم  
تریکوفاتیون و یولاسئوم

- مرفولوژی قارچهای مهم فرست طلب :
- آسپرژیلوس ، فومیگاتوس ، موکور ، کاندیدا و کریپتوکوکوس
- مرفولوژی قارچهای مهم زیرجلدی در کشت و بافت :
- اسپوروتیکس شنکئی (فاز مخمری و رشته ای) ، مشاهده اسکلروتیک بادی در بافت

منابع :

میکروب شناسی جاوتز - آخرین انتشار

شیوه ارزشیابی دانشجو :

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

