



کد درس: ۴۵

نام درس: آزمایشگاه قارچ‌شناسی پزشکی

همزمان: قارچ‌شناسی پزشکی کد ۴۴

تعداد واحد: ۱ واحد

نوع واحد: عملی

هدف کلی: دانشجو در پایان این درس باید مهارت داشته باشد که نمونه‌گیری صحیح از بیمار و از محیط از نظر بررسی آلودگی‌های قارچی بعمل آورد و عوامل قارچ‌های ساپروفیت و بیماری‌زا را ایزوله نموده و گزارش نماید.

شرح درس: آشنایی با وسایل و محیط‌های کشت قارچ‌ها، طرز تهیه محلول و رنگ‌ها، تهیه لام از قارچ‌ها و تهیه اسلاید کالچر، کشت نمونه‌های انواع قارچ‌ها، روش تست سوراخ کردن مو توسط درماتوفیت‌ها، طرز حفظ و نگهداری کشت‌های قارچی و اسلایدهای آن، طرز نمونه برداری از بیماران و مایعات بدن.

رئوس مطالب: (۳۴ ساعت)

- آشنایی با وسایل و محیط آزمایشگاه و نکات ایمنی.
- طرز تهیه محلول‌های شفاف‌کننده - رنگها - محیط‌های کشت قارچ‌ها.
- روش‌های نمونه مرطوب، Teased mount - subculture- slide culture
- کشت نمونه‌های قارچ‌های ساپروفیت که در درس تئوری به آن پرداخته شده است به تعداد ۲۵ نمونه و تهیه Teased mount و اسلاید کالچر و تحویل لام به مسئول آزمایشگاه.
- کشت به روش سه خطی کاندیدا آلبیکنس در محیط کورن میل آگار با توئین ۸۰، تست جرم تیوب، پدیده هالو در کاندیدا، فرمانتاسیون و جذب قندها.
- روش تبدیل فاز کپکی اسپوروتریکس شنکنی به فرم مخمری در محیط کشت و در صورت امکان تزریق به حیوان آزمایشگاه و اتوپسی و تهیه لام به مسئول آزمایشگاه
- کشت درماتوفیت‌ها و تهیه اسلاید کالچر و تحویل لام به مسئول آزمایشگاه.
- روش تست سوراخ کردن مو توسط درماتوفیت‌ها و تحویل لام به مسئول آزمایشگاه و مشاهده انواع آلودگی مو
- طرز نمونه برداری از بیماران و مایعات بدن - طرز نمونه برداری از خاک و هوا و محیط - روش همگن کردن و تغلیظ نمودن نمونه‌ها و چگونگی حمل و نقل آنها.
- روش مشاهده مرحله کامل درماتوفیت‌ها و نحوه جداکردن درماتوفیت‌ها از خاک.
- کشت درماتوفیت‌ها بر روی دانه برنج و کشت روی محیط کورن میل آگار جهت مشاهده پیگمانتاسیون.
- طرز حفظ و نگهداری کشت‌های قارچی و اسلایدهای آن در کوتاه مدت و بلند مدت و مبارزه با مایت.
- مشاهده لام‌های آماده قارچ‌های احشایی و غیره.
- آشنایی با روش‌های انجام تست‌های حساسیت دارویی بر روی قارچ‌ها

منابع اصلی درس:

1- *Medical Mycology: Pathogenic Fungi and the Pathogenic.* J. W. Rippon. Last edition.

2- *Medical Mycology :A practical approach.* E. Evans. Last edition.

۳- قارچ شناسی پزشکی و روشهای تشخیص آزمایشگاهی ، شهلا شادزی، آخرین چاپ.

شیوه ارزشیابی دانشجو: حضور مرتب در آزمایشگاه ، انجام تکالیف و گزارش کار، امتحان نظری و عملی پایان نیمسال.

