

## آزمایشگاه قارچ شناسی پزشکی ۲

کد درس : ۱۷

پیش نیاز : ندارد

تعداد واحد : ۱

نوع واحد: عملی

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

**شرح درس :** در این درس عوامل قارچهای بیماریزای انسانی و ساروفیت ها که در رئوس مطالب آمده است ، از نظر علائم بالینی خصوصیات ماکروسکوپی و میکروسکوپی و خصوصیات آنها بر روی محیط کشت با تاکید بر روشهای جدا سازی و شناسایی و افتراق آنها مورد بررسی قرار می گیرند.

**رئوس مطالب (۳۴ ساعت)**

روش نمونه گیری از بیماران ( ادرار - مایع نخاع - چرک و آبسه ها و زخمها - خلط - خون - مدفوع - چشم - گوش - مو - پوست و ناخن و بافتهای ریه و مغز استخوان ) .

طرز حفظ و نگهداری کشت قارچها برای کوتاه مدت و بلند مدت و طرز مبارزه با مایت .

طرز نمونه برداری از محیط و وسایل محیطی ( هوا - خاک - آب - مکانهای ورزشی و.....) و حمل آنها .

کشت قارچهای ساپروفیت که در درس نظری شرح ان داده شد و تهیه اسلاید کالچر و Teased mount و مشاهده ساختمان ماکروسکوپی

کشت و تهیه اسلاید کالچر انواع درماتوفیت ها تا حدی که در اختیار باشد

روش مشاهده مرحله کامل درماتوفیت ها و تهیه اسلاید

کشت درماتوفیت ها بر روی دانه برنج- کورن میل آگار محتوی دکستروز ( تی منتا - تی روبروم) جهت مشاهده پیگمانتاسیون

نحوه جدا سازی درماتوفیت ها و سایر قارچهای کراتین دوست از خاک محل دانشکده

انجام آزمایش تولید آسکوسپوردر مخمرها ( مرحله کامل مخمرها ) روش رنگ امیزی و مشاهده آن و تهیه اسلاید

کشت کاندیدا آلبی کنس در محیط کورن میل آگار با توئین ۸۰ ( حالت سه خطی ) و بررسی انجام تست جرم تیوپ و در صورت امکان انجام تست تخمیر و جذب قندها .

انجام تست سوراخ کردن مو

کشت و مشاهده کریپتو کوکوس نئو فرمنس با مرکب سیاه و مشاهده هیدرو لیز اوره توسط آن

آزمایش تبدیل فاز کپکی اسپروتریکس شنکئی به فاز مخمری در محیط های کست آزمایشگاهی و در صورت امکان تزریق به حیوان و مشاهده فاز مخمری

- کلیات بیماریهای قارچی زیر جلدی واحشایی

- آشنایی با عفونت های نادر قارچی.

**منابع اصلی درس:**

- 1) Medical Mycology, Rippon. Latest Ed.
- 2) Medical Mycology, Evans. Latest Ed
- 3) Fungal biology: D.H.Jennings. Latest Ed

۴- قارچ شناسی پزشکی، خانم دکتر شهلا شادزی

شیوه ارزشیابی دانشجو: شرکت فعال در کلاس، پرسش و پاسخ، آزمون پایان نیمسال .