

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان
دانشکده سیراژشناسی

کد درس: ۴۷

نام درس: قارچ شناسی پزشکی

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری

پیش نیاز: میکروب شناسی عمومی

هدف کلی: طبقه بندی و شناسایی قارچهای ساپروفیت و بیماریزا و طرز تشخیص آزمایشگاهی آنها و روشهای

تحقیق جهت اثبات وجود بیماریهای قارچی فرصت طلب و بیماریزا.

شرح درس: در این درس عوامل قارچهای بیماریزای انسانی که در رئوس مطالب آمده است را از نظر علائم

بالینی، خصوصیات ماکروسکوپی و میکروسکوپی و بررسی خصوصیات آنها بر روی محیط کشت و با تأکید بر

روشهای جداسازی و شناسایی آنها از محیط اطراف (فضا، خاک، ابزار و وسایل و...) و افتراق آنها و نحوه گزارش

معرفی می گردد.

رئوس مطالب: (۳۴ ساعت)

- کلیات قارچ شناسی: تشکیلات قارچها - ساختمان سلولی و طبقه بندی آنها. طرز تولید مثل جنسی،

غیر جنسی، شبه جنسی

- مشخصات Yeast, Yeast, like-moulds و انواع و اشکال mycelium و هموتالیک و هتروتالیک.

- طرز تهیه و احتیاجات تغذیه ای قارچها و عناصر و مواد ضروری جهت رشد.

- عوامل فیزیکی ضروری موثر در قارچها (PH - نور - حرارت - رطوبت - غلظت اکسیژن و CO₂ - فشار

اسمزی).

- قارچهای ساپروفیت و نقش آنها در طبیعت و شرح انهدام و فساد مواد به وسیله آنها.

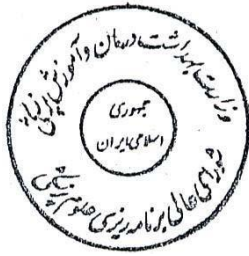
- نقش قارچها در تهیه مواد شیمیایی - داروئی - غذایی.

- آشنایی با خصوصیات ماکروسکوپی و میکروسکوپی قارچهای ساپروفیت (۲۵ نمونه)

آدرس: کاشان، کیلومتر ۵ جاده راوند، صندوق پستی ۸۷۱۵۵/۱۱۱ تلفاکس: ۵۵۵۸۸۸۳ (۰۳۶۱)

آدرس الکترونیکی: <http://paramedicine.kaums.ac.ir>

e-mail: paramedicine@kaums.ac.ir



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان
دانشکده سیراژشناسی

- آشنایی با قارچهای خوراکی و سمی و بیماریهای حاصله از آن و انواع Mycotoxin (پتولین- تریکوتسن ها- آفلاتوکسین ها و طرز شناسایی این سموم).
- طبقه بندی بیماریهای قارچی.
- شرح بیماریهای قارچی سطحی.
- شرح بیماریهای قارچی جلدی و انواع کچلی ها، مشخصات درماتوفیت و گونه های مهم شایع آن.
- بیماریهای قارچی زیر جلدی (علائم بالینی - عامل بیماری - طرز تشخیص آزمایشگاهی).
- بیماریهای قارچی systemic توسط قارچهای پاتوژن حقیقی و فرصت طلب.
- بیماریهای شبه قارچی

Pitted keratolysis-erythrasma- Dermatophilosis – Trichomyosis axillaries

Nocardiosis- actinomycosis.

- بیماریهای ایجاد شده توسط مخمرها و شبه مخمرها - Candidiasis- Cryptococcosis-

Geotrichosis- Rhodotorulosis

- شرح بیماریهای Lobomycosis- Prothecosis- Rhinosporidiosis

- طرز نمونه برداری از بیماران و مایعات بدن - روش همگن کردن و تغلیظ نمودن نمونه ها و چگونگی حمل و نقل آنها.

- طرز نمونه برداری از خاک- هوا- محیط- لوازم و. وسائل به منظور جداسازی قارچها.

- طرز حفظ و نگهداری کشت های قارچی و اسلایدهای آن در کوتاه مدت و بلند مدت و مبارزه با مایت

منابع اصلی درس:

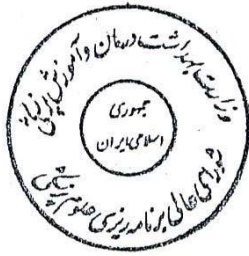
1. Medical Mycology, Rippon, Latest ed.

2. Medical Mycology. Evans . Latest ed.

آدرس : کاشان، کیلومتر ۵ جاده راوند، صندوق پستی ۸۷۱۵۵/۱۱۱ تلفاکس: ۵۵۵۸۸۸۸۳ (۰۳۶۱)

آدرس الکترونیکی : <http://paramedicine.kaums.ac.ir>

e-mail: paramedicine@kaums.ac.ir



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان
دانشکده سیرا پزشکی

3. Fungal biology. D.H. Jennings, Latest ed.

۴. قارچ شناسی . خانم دکتر شهلا شادزی

شیوه ارزشیابی دانشجو:

شرکت فعال در کلاس، انجام تکالیف، آزمون پایان ترم.

آدرس : کاشان، کیلومتر ۵ جاده راوند، صندوق پستی ۸۷۱۵۵/۱۱۱ تلفاکس: ۵۵۵۸۸۸۳ (۰۳۶۱)

آدرس الکترونیکی : <http://paramedicine.kaums.ac.ir>

e-mail: paramedicine@kaums.ac.ir