



((طراحی پیشگام تدریس))

دانشگاه علوم پزشکی گناباد

عنوان درس: قارچ شناسی پزشکی **گروه فراگیر:** دانشجویان علوم آزمایشگاهی ترم ۵ **نیمسال:** اول ۹۸-۹۷

گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی **تعداد واحد:** ۲ **واحد نظری:** پیش نیاز: میکروب شناسی عمومی **کد درس:** ۴۷

روز برگزاری کلاس: چهارشنبه **ساعت کلاس:** ۱۲ - ۱۰ **تعداد دانشجو:** ۲۲ نفر **نماینده دانشجویان:**

محل تشکیل کلاس: دانشکده پیراپزشکی **دوره آموزشی:** روزانه **نام استاد:** دکتر مینوئیان

هدف کلی درس: طبقه بندی و شناسایی قارچ های ساپروفیت و بیماری زا و طرز تشخیص آزمایشگاهی آنها و روشهای تحقیق جهت اثبات وجود بیماری های قارچی فرصت طلب و بیماریزا.

شرح درس: در این درس عوامل قارچ های ساپروفیت و بیماریزای انسانی که در رؤس مطالب آمده است از نظر علائم بالینی، خصوصیات ماکروسکوپی و میکروسکوپی و بررسی خصوصیات آنها بر روی محیط کشت و با تاکید بر روش های جداسازی و شناسایی آنها از محیط اطراف (فضا- خاک- ابزار و وسایل و...) و افتراق آنها معرفی می گردند.

اهداف جلسات	موضوع	تاریخ	جلسه
آشنائی دانشجویان با کلیات، حیطه های عمل و اهداف قارچ شناسی	معارفه - ارزشیابی آغازین - تعیین اهداف- کلیات قارچ شناسی - معرفی منابع مورد استفاده		اول
در پایان جلسه انتظار می رود فراگیر: اصطلاحات، تقسیم بندی، نام گذاری علمی، سازوکارهای بیماری زائی، ساختمان سلولی و طبقه بندی قارچ ها را همراه با مثال تعریف نماید.	ارائه طرح درس ترمی، تشکیلات، ساختمان سلولی و طبقه بندی قارچ ها. ارزشیابی تشخیصی		دوم
احتیاجات تغذیه ای قارچ ها را بداند.	انواع تولید مثل حنسی و غیر جنسی در قارچ ها، عوامل شیمیایی و فیزیکی موثر در رشد قارچ ها.		سوم
فواید و مضرات قارچ ها را شرح دهد.	قارچ های ساپروفیت، اهمیت این قارچ ها در طبیعت و فساد مواد غذایی، نقش قارچ ها در تهیه مواد شیمیایی، دارویی و غذایی.		چهارم
خصوصیات ماکروسکوپی و میکروسکوپی، اهمیت و عوارض قارچ های ساپروفیت شایع و مهم را توضیح دهد.	آشنایی با خصوصیات ماکروسکوپی و میکروسکوپی قارچ های ساپروفیت (۲۵ نمونه).		پنجم
خصوصیات ماکروسکوپی و میکروسکوپی، اهمیت و عوارض قارچ های ساپروفیت شایع و مهم را توضیح دهد.	ادامه آشنایی با خصوصیات ماکروسکوپی و میکروسکوپی قارچ های ساپروفیت (۲۵ نمونه).		ششم
تشخیص پیشرفت تحصیلی فراگیران خصوصیات ماکروسکوپی و میکروسکوپی، اهمیت و عوارض قارچ های ساپروفیت شایع و مهم را توضیح دهد.	ارزشیابی تکوینی ادامه آشنایی با خصوصیات ماکروسکوپی و میکروسکوپی قارچ های ساپروفیت (۲۵ نمونه).		هفتم
انواع مایکوتوکسین ها، مایکوتوکسیکوزیس (اولیه و ثانویه)، میسیتیسوموس، طریقه شناسایی و عوارض ناشی از آن ها را شرح دهد.	عوارض ناشی از مایکوتوکسیکوزیس به علت مایکوتوکسین ها (آفلاتوکسین، پتولین، تریکوتسن، زرالنون و ...)، طرز شناسایی این سموم. قارچ های کلاهک دار سمی و مسمومیت با آنها (میسیتیسوموس).		هشتم

نهم	طبقه بندی بیماری های قارچی، شرح بیماری های قارچی سطحی (پیتیریازیس و رسیکالر، پیدرا و...) .	طبقه بندی بیماری های قارچی را بداند و مورفولوژی، بیماری زایی، اپیدمیولوژی، راه های پیشگیری، تشخیص و درمان بیماری های قارچی سطحی را شرح دهد.
دهم	بیماری های قارچی جلدی (درماتوفیتوزیس)، عوامل ایجاد کننده و انواع آنها.	مورفولوژی، بیماری زایی، اپیدمیولوژی، راه های پیشگیری، تشخیص و درمان بیماری های قارچی جلدی را شرح دهد.
یازدهم	ادامه شرح بیماری های قارچی جلدی (درماتوفیتوزیس)، عوامل ایجاد کننده و انواع آنها.	مورفولوژی، بیماری زایی، اپیدمیولوژی، راه های پیشگیری، تشخیص و درمان بیماری های قارچی جلدی را شرح دهد.
دوازدهم	بیماری های قارچی زیر جلدی (اسپوروتریکوزیس، کروموبلاستومایکوزیس و...) .	مورفولوژی، بیماری زایی، اپیدمیولوژی، راه های پیشگیری، تشخیص و درمان بیماری های قارچی زیر جلدی را شرح دهد
سیزدهم	شرح بیماری های قارچی احشایی به علت عوامل قارچی بیماریزای واقعی (هیستوپلاسمازوسیس، بلاستومایکوزیس و...) .	مورفولوژی، بیماری زایی، اپیدمیولوژی، راه های پیشگیری، تشخیص و درمان بیماری های قارچی احشایی به علت عوامل پاتوژن حقیقی را شرح دهد
چهاردهم	بیماری های قارچی احشایی به علت عوامل قارچی مخمری و کپکی فرصت طلب (کاندیدیا زیس، آسپرژیلوزیس و...) .	مورفولوژی، بیماری زایی، اپیدمیولوژی، راه های پیشگیری، تشخیص و درمان بیماری های قارچی احشایی به علت عوامل فرصت طلب را شرح دهد
پانزدهم	بیماری های ایجاد شده توسط مخمر ها و شبه مخمر ها (کریپتوکوکوزیس، ژئوتریکوزیس و...) .	مورفولوژی، بیماری زایی، اپیدمیولوژی، راه های پیشگیری، تشخیص و درمان بیماری های مخمری و شبه مخمری را شرح دهد
شانزدهم	بیماری های شبه قارچی (اریتراسما، تریکو مایکوزیس، آگزیلاریس و...)، شرح بیماری های لوبومایکوزیس، پروتکوزیس و رینوسپورییدیوزیس.	مورفولوژی، بیماری زایی، اپیدمیولوژی، راه های پیشگیری، تشخیص و درمان بیماری های شبه قارچی و بیماری های لوبومایکوزیس، پروتکوزیس و رینوسپورییدیوزیس را شرح دهد.
هفدهم	طرز نمونه برداری قارچی از بیمار، هوا، خاک، لوازم و وسایل، حمل و نقل نمونه ها، حفظ و نگهداری کشت ها و اسلاید های کشت ها و اسلاید های آن در کوتاه مدت و بلند مدت.	طرق نمونه برداری قارچی (از بیمار، هوا، خاک، لوازم و وسایل)، حمل و نقل نمونه ها، حفظ و نگهداری قارچ ها (کشت ها و اسلاید های آن در کوتاه مدت و بلند مدت) را بداند و شرح دهد.
هجدهم	ارزشیابی تراکمی	تشخیص پیشرفت تحصیلی فراگیران

فعالیت های تکمیلی: استفاده از عکس، فیلم و اطلسهای دیجیتالی همراه با بحث کلاسی .

نحوه ارزشیابی:

- ۱- شرکت فعال در مباحث کلاسی (۱۵ درصد).
- ۲- ارائه کنفرانس و پژوهش (۱۵ درصد).
- ۳- آزمون کتبی میان ترم (۱۵ درصد).
- ۴- آزمون کتبی پایان ترم (۵۵ درصد).

منابع اصلی:

- Medical Mycology, Rippon, Latest Ed.
- Medical Mycology, Evans, Latest Ed.
- Fungal Biology, D.H. Jenning, Latest Ed

- قارچ شناسی پزشکی جامع دکتر زینی، دکتر مهبد، دکتر امامی . انتشارات دانشگاه تهران، آخرین ویرایش .

- قارچ شناسی پزشکی . خانم دکتر شهلا شادزی. ویرایش جدید.