



موضوع تدریس: آزمایشگاه قارچ شناسی پزشکی	محل اجرا: آزمایشگاه قارچ شناسی پزشکی - دانشکده علوم پزشکی کاشمر
مدت تدریس: ۳۴ ساعت	مقطع: کارشناسی پیوسته
پیش نیاز: همزمان قارچ شناسی پزشکی	نوع واحد: عملی
گروه هدف: دانشجویان علوم آزمایشگاهی	مدرس: احمد علمی مقدم
تعداد واحد: ۱	
نیمسال: اول.....	

اهداف کلی:

- طبقه بندی و شناسایی قارچ های ساپروفیت و بیماری زا و طرز تشخیص آزمایشگاهی آن ها و روش های تحقیق جهت اثبات وجود بیماری های قارچی فرصت طلب و بیماری زا

اهداف اختصاصی:

- آشنایی فراگیران با اصول اولیه کار در آزمایشگاه قارچ شناسی پزشکی
- آشنایی فراگیران با نحوه نمونه گیری و آماده سازی نمونه های بیماری های قارچی مختلف
- آشنایی فراگیران با ویژگی های ماکروسکوپی و میکروسکوپی عوامل ایجاد کننده بیماری های قارچی سطحی و شبه قارچی
- آشنایی فراگیران با ویژگی های ماکروسکوپی و میکروسکوپی عوامل ایجاد کننده بیماری های قارچی جلدی
- آشنایی فراگیران با ویژگی های ماکروسکوپی و میکروسکوپی عوامل ایجاد کننده بیماری های قارچی زیرجلدی
- آشنایی فراگیران با ویژگی های ماکروسکوپی و میکروسکوپی عوامل ایجاد کننده بیماری های قارچی احشایی
- آشنایی فراگیران با ویژگی های ماکروسکوپی و میکروسکوپی ساپروفیت های مهم و شایع

محتوا و ترتیب ارائه:

(عناوین و رئوس مطالبی که باید آموزش داده شود تا به اهداف دوره نائل شد. شامل: مطالب تئوری، مهارت های عملی و ...)

هفته	تاریخ	عناوین	مجری
۱	هفته اول	اصول و ایمنی کار در آزمایشگاه قارچ شناسی پزشکی، نحوه نمونه برداری از بیماران و آماده سازی نمونه های مختلف	احمد علمی مقدم
۲	هفته دوم	کلیات قارچ ها و محیط کشت های رایج در آزمایشگاه قارچ شناسی پزشکی، آشنایی با محلول ها، رنگ ها و شفاف کننده ها در آزمایشگاه قارچ شناسی پزشکی	"

۳	هفته سوم	کشت قارچ ها و شناسایی ماکروسکوپی قارچ های رشته ای	"
۴	هفته چهارم	آشنایی با محیط های کشت قارچی پایه، طرز تهیه محیط های کشت و روش های کشت قارچ ها در لوله و پلیت	"
۵	هفته پنجم	آشنایی با مشخصات ماکروسکوپی و میکروسکوپی قارچ های ساپروفیت، جداسازی عوامل ساپروفیت از خاک محل دانشکده	"
۶	هفته ششم	روش های نمونه گیری و تشخیص آزمایشگاهی بیماری های قارچی سطحی و بیماری های شبه قارچی	"
۷	هفته هفتم	روش های نمونه گیری و تشخیص آزمایشگاهی بیماری های قارچی جلدی	"
۸	هفته هشتم	آموزش و انجام تکنیک لام خرد شده (Tease Mount) و تهیه لام با استفاده از چسب اسکاچ (Scotch tape)	"
۹	هفته نهم	آموزش و انجام تکنیک کشت روی لام (Slide Culture)	"
۱۰	هفته دهم	آموزش و انجام تکنیک سوراخ کردن مو	"
۱۱	هفته یازدهم	تشخیص آزمایشگاهی مایستوما، شناسایی عوامل مایستوما در آزمایشگاه، شناسایی فرم مخمری اسپوروتریکس در بافت و فرم رشته ای آن در محیط	"
۱۲	هفته دوازدهم	تشخیص آزمایشگاهی موکورمایکوزیس و آسپرژیلوزیس	"
۱۳	هفته سیزدهم	شناسایی عوامل مخمری، شبه مخمری و انجام تست لوله زایا (Germ tube)	"
۱۴	هفته چهاردهم	تشخیص آزمایشگاهی کریپتوکوکوزیس در نمونه مایع نخاع و رنگ آمیزی مرکب چین	"
۱۵	هفته پانزدهم	بررسی تشکیل کلامیدوکونیدی بر روی محیط Corn Meal Agar حاوی توئین ۸۰	"
۱۶	هفته شانزدهم	حمل و نقل نمونه های مشکوک به عفونت های قارچی و حفظ و نگهداری نمونه ها	"
۱۷	هفته هفدهم	روش های مختلف نگهداری از کشت های قارچی و مبارزه با مایت	"

روش تدریس:

سخنرانی، پرسش و پاسخ همراه با استفاده از وسایل کمک آموزشی مانند Power Point، وایت برد، فیلم و استفاده از ملزومات آزمایشگاهی جهت فراگیری مباحث عملی

وظایف و تکالیف دانشجوی:

- در کلاس های عملی حضوری فعال و منظم داشته باشد.
- در آزمایشگاه، روپوش آزمایشگاهی به همراه داشته باشد.
- گزارش کار های خواسته شده را به طور کامل و به هنگام تحویل دهد.
- به سوالات مطرح شده در حین تدریس پاسخ دهد و در بحث های کلاس فعالانه مشارکت نماید.
- در پایان هر بخش آمادگی آزمون را داشته باشد.

- رعایت کامل احترام به استاد را بنماید.

روش های سنجش دانشجو:

پرسش های مطرح شده در کلاس از مطالب تدریس شده در جلسات قبل

آزمون عملی در آزمایشگاه قارچ شناسی پزشکی

پاسخ به سوالات ۴ گزینه ای، کوتاه پاسخ، جای خالی، تشریحی و کیس محور مبتنی بر مباحث عملی آزمایشگاه قارچ شناسی پزشکی

منبع مطالعه:

قارچ شناسی پزشکی جامع (آخرین چاپ)

مولفان: دکتر فریده زینی، دکتر سید علی مهبد و دکتر مسعود امامی

انتشارات دانشگاه تهران