



دانشکده پزشکی
دفتر توسعه آموزش (EDO)
شناسنامه کامل دروس (Course Syllabus)

۱) اطلاعات درس

نام درس: قارچ شناسی	شماره درس: ۱۷۱۵۱۰۱۲۹۳
رشته: دکترای عمومی پزشکی	
مرحله ارائه درس: علوم پایه ■	مقدمات بالینی □ کارآموزی □ کارورزی □
نوع ارائه درس: نظری ■	عملی ■ کارآموزی □ کارورزی □
تعداد واحد: ۱	مدت زمان ارائه درس: ۱۵ ساعت نظری و ۴ ساعت عملی
سال تحصیلی: ۱۴۰۶-۱۴۰۵	پیش نیاز: ندارد

۲) مدیریت درس

گروه آموزشی ارائه دهنده: انگل شناسی و قارچ شناسی	رشته تحصیلی: دکترای تخصصی قارچ شناسی پزشکی
مسئول درس: دکتر سید محمد حسین افسریان	ایمیل: afsariyan@gmail.com
مرتبه علمی: دانشیار	

۳) اهداف کلی یادگیری درس

الف) توانمندی های شناختی (حیطه دانش):

- آشنایی با ساختمان سلولی قارچ ها، سموم قارچی، فواید و مضرات قارچ های ساپروفیتی، مخمری و شبه مخمری
- آشنایی با بیماری های قارچی و روش های پیشگیری و کنترل این بیماری ها
- آشنایی با ارتباط بین علم قارچ شناسی و سایر علوم پایه پزشکی

ب) توانمندی های روان حرکتی (حیطه مهارت):

- انجام صحیح تیزمانت
- انجام صحیح نمونه برداری از نمونه های قارچی
- توانایی شناسایی اشکال مختلف قارچی در گسترش های تهیه شده از نمونه های بالینی
- توانایی تشخیص مورفولوژی انواع قارچ های بیماری زا

ج) توانمندی های عاطفی (حیطه نگرش):

- آگاهی نسبت به نقش و جایگاه علم قارچ شناسی در سطح جامعه و در زمینه های پیشگیری و کنترل بیماری ها
- توجه به اهمیت مخازن طبیعی و حیوانی در انتشار عفونت های قارچی
- دانشجویان به اهمیت قارچ های شایع در ایجاد عفونت های سیستمیک و بیمارستانی آگاه باشند.
- دانشجویان به اهمیت مقاومت قارچ های شایع نسبت داروهای ضد قارچی آگاه باشند.

(۴) محتوای آموزشی

الف) مباحث نظری

ردیف	عنوان مبحث درسی	روش یاددهی	مدت آموزش (ساعت)	استاد ارائه دهنده	تعداد سوالات (سطوح ناکسونومی)		
					سطح ۱ (یادآوری اصول و دانش نظری)	سطح ۲ (تشخیص و تفسیر مطالب)	سطح ۳ (کاربرد و حل مسئله)
۱	کلیات قارچ شناسی - مایکوتوکسین ها - داروهای ضد قارچی	حضوری - ترکیبی	۲ ساعت	دکتر افسریان	۳	۲	
۲	تینه آ و رسیکالر - درمانیت سبورئیک - سایر مالاسیازیس و تشخیص آنها	حضوری - ترکیبی	۱ ساعت	دکتر افسریان	۴	۴	
۳	پیدرا سفید - پیدرا سیاه - تینه آ نیگرا - اتومایکوزیس - اریتراسما - ترایکومایکوز زیر بغل	حضوری - ترکیبی	۱ ساعت	دکتر افسریان	۵	۵	
۴	کچلی سر اکتوتریکس - کچلی سر اندوتریکس - کچلی سر فاووس - کچلی بدن	حضوری - ترکیبی	۱ ساعت	دکتر افسریان	۴	۴	
۵	کچلی کشاله ران - کچلی ریش - کچلی دست - کچلی پا - کچلی ناخن - تشخیص درمان توفیتوزیس	حضوری - ترکیبی	۱ ساعت	دکتر افسریان	۱	۲	
۶	مایستوما - اسپوروتریکوزیس - کرومومایکوزیس - لوبومایکوزیس - انتوموفتوروما یکوزیس - رینوسپوریدیوزیس	حضوری - ترکیبی	۱/۵ ساعت	دکتر افسریان	۴	۳	
۷	مقدمه کاندیداها - کاندیدیازیس جلدی - کاندیدیازیس مخاطی - کاندیدیازیس سیستمیک - تشخیص کاندیدیازیس	حضوری - ترکیبی	۱/۵ ساعت	دکتر افسریان	۴	۳	
۸	کریپتوکوکوزیس ریوی - کریپتوکوکوزیس CNS - کریپتوکوکوزیس جلدی - تشخیص کریپتوکوکوزیس - ترایکوسپورونوزیس - رودوتورولوزیس - ساکارومایسس	حضوری - ترکیبی	۱/۵ ساعت	دکتر افسریان	۳	۳	
۹	مقدمه آسپرژیلوس ها - آسپرژیلوزیس ریوی آلرژیک - آسپرژیلوزیس ریوی کلونیزه و مهاجم - آسپرژیلوزیس منتشر - جلدی - پاراناژال - تشخیص آسپرژیلوزیس - مقدمه زایگومایسس ها	حضوری - ترکیبی	۱/۵ ساعت	دکتر افسریان	۳	۳	



دانشکده پزشکی
دفتر توسعه آموزش (EDO)
شناسنامه کامل دروس (Course Syllabus)

						زایگومایکوزیس ریوی - رینوسربرال - زایگومایکوزیس جلدی - گوارشی - تشخیص زایگومایکوزیس
	۳	۳	دکتر افسریان	۱/۵ ساعت	حضوری - ترکیبی	۱۰ سودوآلشریازیس - پنی سیلیوزیس - فوزاریوزیس - آدیاسپیرومایکوزیس - ژئوتریکوزیس - پروتوئیکوزیس - پنوموسیستوزیس - کراتیت های قارچی
	۳	۳	دکتر افسریان	۱/۵ ساعت	حضوری - ترکیبی	۱۱ هیستوپلاسموزیس - کوکسیدیوئیدومایکوزیس - بلاستومایکوزیس - پارا کوکسیدیوئیدومایکوزیس - آکتینومایکوزیس - نوکاردیوزیس - میکروسپوریديوزیس

* یک جلسه بازخورد آزمون (Post-Exam Reflection) نیز بعد از اتمام آزمون به صورت آنلاین برگزار خواهد شد.

ب) مباحث عملی

ردیف	عنوان مبحث درسی	روش یاددهی	مدت آموزش (ساعت)	استاد ارائه دهنده	تعداد سوالات (سطوح تاکسونومی)		
					سطح ۱ (یادآوری اصول و دانش نظری)	سطح ۲ (تشخیص و تفسیر مطالب)	سطح ۳ (کاربرد و حل مسئله)
۱	مشاهده میکروسکوپی درماتوفیت ها	حضوری - ترکیبی	۱/۵ ساعت	دکتر افسریان		۴	
۲	مشاهده میکروسکوپی ساپروفیت ها	حضوری - ترکیبی	۱/۵ ساعت	دکتر افسریان		۴	
۳	مشاهده میکروسکوپی مخمرها	حضوری - ترکیبی	۱/۵ ساعت	دکتر افسریان		۴	

۵) راهبردهای آموزشی

- فراگیر محوری



- تعاملی

۶) روش های یاددهی

- سخنرانی فعال و آموزش شفاهی
- آموزش ترکیبی (Blended Learning)
- آموزش آزمایشگاهی
- پرسش و پاسخ

۷) مسئولیت های دانشجو (یادگیری)

- حضور به موقع و مشارکت فعال در کلاس ها و گفتگوها
- انجام تکالیف
- انجام خودآزمون در سامانه نوید
- خودآموزی و مطالعه انفرادی منابع های معرفی شده
- شرکت در آزمون و جلسه بازخورد آزمون
- شرکت در ارزشیابی اساتید و برنامه های آموزشی
- ارائه کلاسی
- تسلط کامل به روش های عملی در آزمایشگاه قارچ شناسی

۸) رسانه ها و وسایل آموزشی مورد نیاز

- اسلاید پروژکتور ، ویدئو
- نرم افزارهای Power point و Adobe Connect
- سامانه یادگیری الکترونیک نوید
- میکروسکوپ نوری
- اسلایدهای آموزشی قارچ ها

۹) میزان مشارکت اساتید (%)

- دکتر سید محمد حسین افسریان (۱۰۰)



۱۰) منابع اصلی درس

- قارچ شناسی پزشکی جامع، نوشته فریده زینی، انتشارات دانشگاه تهران، ۱۳۹۲
- قارچ شناسی پزشکی، نوشته شهلا شادزی، انتشارات جهاد دانشگاهی اصفهان، ۱۳۹۶
- Medical Mycology, Topley & Wilson, Published by Wiley, 2015

۱۱) روش های ارزیابی

- آزمون شفاهی کلاسی
- کوئیز
- تشخیص میکروسکوپی
- آزمون عملی آزمایشگاه
- آزمون کتبی پایانی (چهار گزینه ای، مچینگ، تشریحی، کوتاه پاسخ)
- ارائه کلاسی (سخنرانی)

۱۲) نحوه محاسبه نمره کل

- محاسبه آزمون شفاهی و کوئیز و تکالیف و گزارش کار و سخنرانی: ۱ نمره
- محاسبه آزمون عملی آزمایشگاه: ۲ نمره
- محاسبه آزمون کتبی پایان ترم: ۱۷ نمره

۱۳) مقررات درس

- تعداد دفعات مجاز غیبت موجه: ۲ جلسه غیبت از ۹ جلسه
- در جلسات عملی غیبت مجاز نمی باشد.
- حداقل نمره قبولی: ۱۰

۱۴) توضیحات ضروری

- حضور بموقع در شروع کلاس الزامی است.
- انجام تکالیف در سامانه نوید الزامی است.
- تحویل گزارش کار در جلسات آزمایشگاه الزامی است.
- پوشیدن روپوش در جلسات آزمایشگاه الزامی است.