

بسمه تعالی
 دانشگاه علوم پزشکی گلستان
 مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
طرح دوره ترمی course plan

* دانشکده: پزشکی - پردیس	* گروه آموزشی: پزشکی	* نیمسال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۱
<p>* عنوان درس: قارچ شناسی پزشکی</p> <p>* مقطع: دکتری عمومی</p> <p>* زمان برگزاری: یکشنبه، ۱۰-۱۲</p> <p>* تعداد واحد: ۰/۸۸ نظری، ۰/۱۲ عملی</p> <p>* پیش نیاز یا هم نیاز: ایمنی شناسی</p>	<p>* کد درس: ۱۲۹</p> <p>* رشته تحصیلی: پزشکی</p> <p>* محل برگزاری: پردیس</p> <p>* نوع واحد: نظری - عملی</p>	
نام مدرس: دکتر زهرا سیفی نام مسوول درس: دکتر زهرا سیفی آدرس دفتر: دانشکده پیراپزشکی، طبقه همکف پست الکترونیک: zhrseifi@gmail.com		
هدف کلی درس: نظری: آشنایی دانشجویان با بیولوژی و اهمیت قارچ ها، طبقه بندی بیماریهای قارچی و عوامل ایجاد کننده آنها (قارچ ها و متابولیت های قارچی)، روشهای تشخیص و درمان عملی: در این بخش روش های تشخیص آزمایشگاهی بیماری های قارچی، نمونه برداری، آزمایش مستقیم و کشت ماکروسکوپی قارچ های ساپروفیت و بیماری زا آموزش داده می شود.		
اهداف اختصاصی: از فراگیران انتظار می رود در پایان دوره قادر باشند:		
(۱) کلیات قارچ شناسی پزشکی از جمله تعریف قارچ شناسی پزشکی، بیولوژی قارچ ها، روشهای تکثیر و تولیدمثل قارچ ها را بدانند.		
(۲) اهمیت قارچ ها در صنایع غذایی، تجاری و دارویی را توصیف نمایند.		
(۳) بیماریهای ناشی از متابولیت های قارچی و راههای مبتلا شدن، تشخیص و درمان را ذکر نمایند.		
(۴) عفونتهای قارچی بیمارستانی و عوامل ایجاد کننده آنها، اپیدمیولوژی، کنترل، پیشگیری و اهمیت آنها را توصیف نمایند.		
(۵) شیوه نامگذاری و طبقه بندی عفونتهای قارچی را ذکر نمایند.		
(۶) بیماریهای قارچی سطحی از جمله پیتریازیس ورسیکالر، اریتراسما، اتومایکوزیس، کراتومایکوزیس را از نظر اتیولوژی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی و تشخیص و درمان توصیف نمایند.		
(۷) بیماریهای قارچی جلدی از جمله درماتوفیتوزیس را از نظر اتیولوژی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی، تشخیص و درمان را توصیف نمایند.		
(۸) قادر به توصیف بیماریهای قارچی زیرجلدی باشند و آگاهی از اتیولوژی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی، تشخیص و نحوه درمان آنها داشته باشند.		
(۹) طبقه بندی بیماریهای قارچی احشایی بر اساس عوامل را ذکر نمایند.		
(۱۰) آشنایی فراگیران با اتیولوژی، بیماریزایی، تشخیص و درمان بیماریهای قارچی احشایی ناشی از قارچ های پاتوزن حقیقی		
(۱۱) آشنایی فراگیران با اتیولوژی، بیماریزایی، تشخیص و درمان بیماریهای قارچی احشایی ناشی از قارچ های فرصت طلب		
(۱۲) آشنایی فراگیران با اتیولوژی، بیماریزایی، تشخیص و درمان بیماریهای قارچی های شبه قارچی		

۱۳) آشنایی فراگیران با اتیولوژی، بیماری‌زایی، تشخیص و درمان بیماری‌های قارچی نادر مانند رودوترولوژیس، ژئوتریکوزیس، پروتوتکوزیس و اپیدمیولوژی این بیماری‌ها
۱۴) آشنایی فراگیران با نحوه نمونه‌گیری و آماده‌سازی نمونه‌های بیماری‌های قارچی سطحی، جلدی، زیرجلدی و احشایی
۱۵) قادر به تشخیص ماکروسکوپی و میکروسکوپی عوامل ایجادکننده بیماری‌های قارچی سطحی، جلدی، زیرجلدی و احشایی باشند.

نحوه ارزشیابی دانشجو:

الف) در طول دوره (امتحان پایان ترم چندگزینه‌ای ۸۰٪ نمره، امتحان میان ترم ۱۰٪ نمره، شرکت فعال و حضور به موقع در کلاس ۱۰٪ نمره)، نمره کل: ۲۰ نمره
ب) پایان ترم: ۱۵ نمره معادل ۸۰٪ نمره کل
ج) شیوه آزمون:
میان ترم: کتبی / تستی
پایان ترم: کتبی / تستی

مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو:

بر اساس ماده ۱۴ آموزشی، غیبت غیر موجه در امتحان پایان ترم به منزله نمره صفر و غیبت موجه موجب حذف آن درس خواهد شد.

وظایف و تکالیف دانشجو:

- حضور فعال و به موقع در جلسات تئوری و عملی
- مطالعه منابع معرفی شده و ارائه تکالیف خواسته شده در طول ترم
- * تاریخ امتحان میان ترم: متعاقبا اعلام خواهد شد.
- * تاریخ امتحان پایان ترم: متعاقبا اعلام خواهد شد.
- * سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:
حضور فعال در کلاس و مشارکت در پرسش و پاسخ از اهمیت برخوردار است.
رعایت شئونات اخلاقی در کلاس

منابع اصلی:

۱. قارچ شناسی پزشکی جامع، دکتر فریده زینی، دکتر سیدعلی مهبد و دکتر مسعود امامی، انتشارات دانشگاه تهران. ۱۳۹۳
۲. Rippon JW. Medical mycology: the pathogenic fungi and pathogenic actinomycetes, p 478 WB Saunders. Philadelphia, PA. last edition
۳. Kavanagh K, editor. New insights in medical mycology

منابع کمکی: برای یافتن مقاله و سایر اطلاعات مفید

۱. Mycology Online: <https://www.adelaide.edu.au/mycology/>
۲. PubMed
۳. Scopus
۴. Web of Science

منابع کمکی: برای یافتن مقاله و سایر اطلاعات مفید

جدول زمان بندی برنامه درسی

ردیف	تاریخ	ساعت	رئوس مطالب	شیوه ارائه درس	فعالیت‌های یادگیری دانشجو	وسایل کمک آموزشی
۱	یکشنبه (نظری)	۱۰-۱۲	تعریف قارچ شناسی پزشکی، بیولوژی قارچ‌ها، روشهای تکثیر و تولیدمثل قارچ‌ها	پاورپوینت، سخنرانی	پرسش و پاسخ	ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد
۲	یکشنبه (نظری)	۱۰-۱۲	و نقش قارچ‌ها در تهیه مواد شیمیایی، غذایی و دارویی، آشنایی با قارچ‌های سمی و خوراکی و بیماریهای حاصله از آن و انواع میکوتوکسین‌ها و روشهای آزمایشگاهی شناسایی این سموم، sick building syndrome	پاورپوینت، سخنرانی	پرسش و پاسخ	ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد
۳	یکشنبه (نظری)	۱۰-۱۲	اپیدمیولوژی بیماریهای قارچی، عفونتهای قارچی بیمارستانی، نامگذاری و طبقه بندی بیماریهای قارچی	پاورپوینت، سخنرانی	پرسش و پاسخ	ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد
۴	یکشنبه (نظری)	۱۰-۱۲	قارچ‌های ساپروفیت شایع (شفاف و سیاه): پنی سیلیوم، آسپرژیلوس، موکور، کلادوسپوریوم، اسکوپولاریوپسیس، فوزاریوم (مورفولوژی ماکروسکوپی و میکروسکوپی) - بیماری‌های شبه قارچی: اکتینومایکوزیس، نوکاردیوزیس، درماتوفیلوزیس (علائم بالینی، عوامل بیماری، تشخیص آزمایشگاهی، درمان)	پاورپوینت، سخنرانی	پرسش و پاسخ	ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد
۵	یکشنبه (نظری)	۱۰-۱۲	بیمارهای قارچی سطحی: پیتریازیس وریسکالر، اریتراسما، اتومایکوزیس، کراتومایکوزیس (اتیولوژی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی، تشخیص و درمان)	پاورپوینت، سخنرانی	پرسش و پاسخ	ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد
۶	یکشنبه (نظری)	۱۰-۱۲	بیمارهای قارچی جلدی: درماتوفیتوزیس (اتیولوژی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی، تشخیص و درمان)	پاورپوینت، سخنرانی	پرسش و پاسخ	ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد
۷	یکشنبه (نظری)	۱۰-۱۲	بیمارهای قارچی زیرجلدی: اسپوروتریکوزیس، کروموبلاستومایکوزیس و مایستوما (اتیولوژی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی، تشخیص و درمان)	پاورپوینت، سخنرانی	پرسش و پاسخ	ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد
۸	یکشنبه (نظری)	۱۰-۱۲	بیمارهای قارچی احشایی فرصت طلب: کاندیدیاژیس، کریپتوکوکوزیس، موکورمایکوزیس و آسپرژیلوزیس (اتیولوژی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی، تشخیص و درمان)	پاورپوینت، سخنرانی	پرسش و پاسخ	ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد
۹	یکشنبه (نظری)	۱۰-۱۲	بیماریهای قارچی احشایی با عوامل قارچ‌های پاتوژن حقیقی: هیستوپلاسموزیس، بلاستومایکوزیس، کوکسیدیومایکوزیس (علائم بالینی، عوامل بیماری، تشخیص آزمایشگاهی، درمان)	پاورپوینت، سخنرانی	پرسش و پاسخ	ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد

۱۰	یکشنبه (نظری)	۱۰-۱۲	بیماریهای قارچی نادر (رودوترولولوزیس، ژئوتریکوزیس، پروتوتکوزیس، فوزاریوزیس، پنسیلیوزیس، پنوموسیستوزیس) (علائم بالینی، عوامل بیماری، تشخیص و درمان)	پاورپوینت، سخنرانی	پرسش و پاسخ	ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد
۱۱	یکشنبه (نظری)	۱۰-۱۲	اصول درمان بیماریهای قارچی	پاورپوینت، سخنرانی	پرسش و پاسخ	ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد
۱۲	یکشنبه (عملی)	۱۰-۱۲	تشخیص ساختمان ماکروسکوپی و میکروسکوپی درماتوفیت‌های مهم (اکتوتریکس، اندوتریکس، فاووس، ترایکوفایتون روبروم، ترایکوفایتون منتاگروفایتس، ترایکوفایتون ویولاسئوم، میکروسپوروم کانیس و میکروسپوروم جیپسئوم) تشخیص ساختمان ماکروسکوپی و میکروسکوپی عوامل بیماریهای قارچی پیتریازیس و رسیکالر، اریتراسما، اتومایکوزیس، کراتومایکوزیس	پاورپوینت، سخنرانی	پرسش و پاسخ	ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد
۱۳	یکشنبه (عملی)	۱۰-۱۲	تشخیص ساختمان ماکروسکوپی و میکروسکوپی قارچ‌های مهم عفونت‌های زیرجلدی (در کشت و بافت) (اسپوروتریکس شنکئی، عوامل مایستوما) تشخیص ساختمان ماکروسکوپی و میکروسکوپی عوامل بیماریهای قارچی احشایی پاتوژن‌های حقیقی و فرصت طلب مهم (آسپرژیلوس‌های شایع، موکورال‌های شایع، کاندیدا، کریپتوکوکوس، هیستوپلاسموزیس، بلاستومایکوزیس، کوکسیدیومایکوزیس)	پاورپوینت، سخنرانی	پرسش و پاسخ	ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد