

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

* دانشکده: مجتمع سلامت گنبد کاووس	* گروه آموزشی:	* نیمسال تحصیلی: دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۲
* عنوان درس: میکروبیولوژی ۱ (قارچ شناسی و انگل شناسی)		
* مقطع: کاردانی	* رشته تحصیلی: بهداشت عمومی گرایش مبارزه با بیماریها	
* زمان برگزاری: پنجشنبه، ۱۰-۱۲	* محل برگزاری: کلاس مجتمع عالی سلامت گنبد کاووس	
* تعداد واحد: ۱/۵ (۱ نظری - ۰/۵ عملی)	* نوع واحد: نظری-عملی	
* پیش نیاز یا هم نیاز: ندارد		
نام مدرس: دکتر زهرا سیفی		
نام مسوول درس:		
روزهای تماس با مسئول درس:		
آدرس دفتر:		
تلفن:		
پست الکترونیک:		
هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با بیولوژی قارچ ها، اهمیت انتشار، سیر تکاملی و مورفولوژی- راههای انتقال بیماریزایی، شناسایی قارچ های بیماریزای شایع در ایران، نقش عوامل مستعد کننده در بیماریهای قارچی، بیماریزایی، روشهای تشخیص آزمایشگاهی، روشهای کنترل و پیشگیری		
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 و روش های کنترل میزان اسپورهای قارچی در فضا 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، کنترل و پیشگیری را بدانند.		
۴) عفونتهای قارچی بیمارستانی و عوامل ایجاد کننده آنها، اپیدمیولوژی، کنترل، پیشگیری و اهمیت آنها را توصیف نمایند.		
۵) اپیدمیولوژی بیماریهای قارچی را توصیف نمایند.		
۶) طبقه بندی و نامگذاری بیماریهای قارچی را توصیف نمایند.		
۷) بیماریهای قارچی سطحی از جمله پیتریازیس وریکال، اربتراسما، اتومایکوزیس، کراتومایکوزیس را از نظر اتیولوژی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی و تشخیص توصیف نمایند.		
۸) بیماریهای قارچی جلدی از جمله درماتوفیتوزیس را از نظر اتیولوژی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی، تشخیص و راههای کنترل و پیشگیری در جوامع انسانی را توصیف نمایند.		
۹) بیماریهای قارچی زیرجلدی از جمله اسپورتریکوزیس، کروموبلاستومایکوزیس و مایستوما را از نظر اتیولوژی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی و تشخیص توصیف نمایند.		
۱۰) بیماریهای قارچی احشایی فرصت طلب از جمله کاندیدیازیس، کریپتوکوکوزیس، موکورمایکوزیس و آسپرژیلوزیس را از نظر اتیولوژی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی و تشخیص توصیف نمایند.		
در بخش عملی:		
۱) آشنایی فراگیران با ساختمان میکروسکوپی و میکروسکوپی درماتوفیتهای مهم شامل: تریکوفایتون روبروم، تریکوفایتون منتاگروفایتس، تریکوفایتون ویولاسئوم، میکروسپوروم کانیس و میکروسپوروم جیپسئوم		
۲) آشنایی فراگیران با ساختمان میکروسکوپی و میکروسکوپی قارچهای مهم فرصت طلب از جمله آسپرژیلوس های شایع، موکورال های شایع، کاندیدا و کریپتوکوکوس		

۳) آشنایی فراگیران با ساختمان ماکروسکوپی و میکروسکوپی قارچ های مهم عفونت های زیرجلدی (در کشت و بافت) از جمله اسپوروتریکس شنکئی، عوامل مایستوما

نحوه ارزشیابی دانشجو:

الف) در طول دوره (امتحان پایان ترم چندگزینه ای 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 شئون 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

جدول زمان بندی برنامه درسی

ردیف	روز	ساعت	رئوس مطالب	شیوه ارائه درس	فعالیت‌های یادگیری دانشجو	وسایل کمک آموزشی
۱	پنجشنبه (نظری)	۱۰-۱۲	تعریف قارچ شناسی پزشکی، بیولوژی قارچ ها، روشهای تکثیر و تولیدمثل قارچ ها	پاورپوینت، سخنرانی	پرسش و پاسخ	ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد
۲	پنجشنبه (نظری)	۱۰-۱۲	روش های کنترل میزان اسپورهای قارچی در فضا و نقش قارچ ها در تهیه مواد شیمیایی، غذایی و دارویی	پاورپوینت، سخنرانی	پرسش و پاسخ	ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد
۳	پنجشنبه (نظری)	۱۰-۱۲	آشنایی با قارچ های سمی و خوراکی و بیماریهای حاصله از آن و انواع مایکوتوکسین ها و روشهای آزمایشگاهی شناسایی این سموم، <b>sick building syndrome</b>	پاورپوینت، سخنرانی	پرسش و پاسخ	ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد
۴	پنجشنبه (نظری)	۱۰-۱۲	اپیدمیولوژی بیماریهای قارچی، نامگذاری و طبقه بندی بیماریهای قارچی	پاورپوینت، سخنرانی	پرسش و پاسخ	ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد
۵	پنجشنبه (نظری)	۱۰-۱۲	بیمارهای قارچی سطحی: پیتربازیس و رسیکالر، اریتراسما، اتومایکوزیس، کراتومایکوزیس ( اتیولوژی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی و تشخیص)	پاورپوینت، سخنرانی	پرسش و پاسخ	ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد
۶	پنجشنبه (نظری)	۱۰-۱۲	بیمارهای قارچی جلدی: درماتوفیتوزیس (اتیولوژی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی، تشخیص و راههای کنترل و پیشگیری در جوامع انسانی)	پاورپوینت، سخنرانی	پرسش و پاسخ	ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد
۷	پنجشنبه (نظری)	۱۰-۱۲	بیمارهای قارچی زیرجلدی: اسپوروتریکوزیس، کروموبلاستومایکوزیس و مایستوما (اتیولوژی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی و تشخیص)	پاورپوینت، سخنرانی	پرسش و پاسخ	ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد
۸	پنجشنبه (نظری)	۱۰-۱۲	بیمارهای قارچی احشایی فرصت طلب: کاندیدیازیس، کریپتوکوکوزیس، موکومایکوزیس و اسپرژیلوزیس (اتیولوژی، اپیدمیولوژی، بیماریزایی و تشخیص)	پاورپوینت، سخنرانی	پرسش و پاسخ	ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد
۹	پنجشنبه (عملی)	۱۳-۱۴	تشخیص ساختمان ماکروسکوپی و میکروسکوپی درماتوفیت‌های مهم (ترایکوفایتون روبروم، ترایکوفایتون متاگروفایتس، ترایکوفایتون ویولاسئوم، میکروسپوروم کانیس و میکروسپوروم جیپسئوم)	پاورپوینت، سخنرانی	پرسش و پاسخ	ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد
۱۰	پنجشنبه (عملی)	۱۳-۱۴	تشخیص ساختمان ماکروسکوپی و میکروسکوپی قارچهای مهم فرصت طلب (آسپرژیلوس های شایع، موکورال های شایع، کاندیدا و کریپتوکوکوس)	پاورپوینت، سخنرانی	پرسش و پاسخ	ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد

ویدیو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد	پرسش و پاسخ	پاورپوینت، سخنرانی	تشخیص ساختمان میکروسکوپی و میکروسکوپی قارچ های مهم عفونت های زیرجلدی (در کشت و بافت (اسپوروتریکس شنکئی، عوامل مایستوما)	۱۳-۱۴	پنجشنبه (عملی)	۱۱
------------------------------------	-------------	--------------------	---	-------	----------------	----