

دروس ترم دوم دکترای قارچ شناسی پزشکی (ورودی بهمن ماه ۱۴۰۳)

نام درس	کد درس	میزان واحد بدون احتساب ضریب	نام مدرسین درس	درصد مشارکت در واحد تئوری	درصد مشارکت در واحد عملی
درس داروهای ضد قارچی و مکانیسم اثر آنها	۲۳	۱/۵ واحد تئوری ۰/۵ واحد عملی	دکتر زرین	%۵۰	%۵۰
			دکتر زارعی	%۵۰	%۵۰
درس هیستوپاتولوژی بیماری‌های قارچی	۲۰	۱ واحد تئوری ۱ واحد عملی	دکتر زرین	%۵۰	%۲۵
			دکتر زارعی	%۵۰	%۲۵
			گروه پاتولوژی	–	%۵۰
درس ایمنی‌شناسی پیشرفته در بیماری‌های قارچی	۲۱	۲ واحد عملی ۱ واحد تئوری	دکتر زارعی	%۵۰	–
			دکتر فتاحی نیا	%۵۰	%۵۰
			گروه ایمنی شناسی	%۵۰	
درس اصول و مبانی مدیریت خطر حوادث و بلایا		۲ واحد تئوری	دانشکده پزشکی		
درس روش‌های ملکولی در قارچ شناسی پزشکی	۲۹	۱ واحد عملی ۱ واحد تئوری	دکتر رضائی	%۵۰	%۵۰
			دکتر زرین	%۵۰	%۵۰

مجموع واحدهای ترم سوم ۱۱ واحد می باشد

برنامه هفتگی گروه قارچ شناسی نیمسال اول ۱۴۰۴-۰۵- دکترا ترم دوم

ایام هفته	۸-۱۰	۱۰-۱۲	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
شنبه		از ایمنی شناسی پیشرفته فتاحی نیا		
یکشنبه	داروهای ضد قارچی و مکانیسم اثر آنها زرین- زارعی		از- روش های ملکولی در قارچ شناسی پزشکی (عملی) زرین-رضایی	
دوشنبه	جلسه گروه قارچ شناسی سمینار	از- داروهای ضد قارچی زرین-زارعی		
سه شنبه		روش های ملکولی در قارچ شناسی پزشکی (تئوری) زرین-رضایی		
چهارشنبه	ایمنی شناسی پیشرفته در بیماری های قارچی (تئوری) زارعی- فتاحی نیا-	هیستوپاتولوژی زارعی-زرین		

داروهای ضد قارچی و مکانیسم اثر آنها

ردیف	عنوان سر فصل ها	نام استاد و تاریخ
	- کلیاتی درباره آنتی بیوتیک ها، کاربرد آنتی بیوتیک ها و داروهای ضدقارچی علیه عفونت های قارچی - پلی آن ها: اثرات فارماکولوژیک، عوارض جانبی و مکانیسم اثر - آمفوتریسین B و اشکال دارویی مختلف آن - نیستاتین - پیماریسین - آلپل آمین ها: اثرات فارماکولوژیک، عوارض جانبی و مکانیسم اثر - نفتیفین - تربینافین - تیوکاربامات ها: اثرات فارماکولوژیک، عوارض جانبی و مکانیسم اثر: تولنفات - فلوروسیئوزین: اثرات فارماکولوژیک، عوارض جانبی و مکانیسم اثر - - گریزئوفلووین: اثرات فارماکولوژیک، عوارض جانبی و مکانیسم اثر - آزول ها و مشتقات آنها: اثرات فارماکولوژیک، عوارض جانبی و مکانیسم اثر: - پسوکونازول - ایتراکونازول - وریکونازول	دکتر زرین
	- آزول ها و مشتقات آنها: اثرات فارماکولوژیک، عوارض جانبی و مکانیسم اثر: - -کلوتریمازول - مایکونازول - کتوکونازول - فلوکونازول - اکینوکاندین ها: اثرات فارماکولوژیک، عوارض جانبی و مکانیسم اثر - کاسپوفانژین - آنیدولافانژین - میکافانژین - داروهای ضدقارچی موضعی: اثرات فارماکولوژیک، عوارض جانبی و مکانیسم اثر - داروهای جدید ضدقارچی: اثرات فارماکولوژیک، عوارض جانبی و مکانیسم اثر - روش های سنجش حساسیت قارچ ها نسبت به داروهای ضدقارچی	دکتر زارعی

داروهای ضد قارچی و مکانیسم اثر آنها عملی

ردیف	عنوان سر فصل ها	نام استاد و تاریخ
	(در E-Test انجام تست حساسیت قارچ های مخمری به روش صورت امکان)	دکتر زرین
	(در E-Test انجام تست حساسیت قارچ های رشته ای به روش صورت امکان)	
	انجام تست حساسیت به روش دیسک دیفیوژن	
	انجام تست حساسیت قارچ های مخمری نسبت به داروهای ضدقارچی به روش میکرو دایلوشن	دکتر زارعی
	انجام تست حساسیت قارچ های رشته ای نسبت به داروهای ضدقارچی به روش میکرو دایلوشن	

هیستوپاتولوژی بیماری های قارچی

ردیف	عنوان سر فصل ها	نام استاد و تاریخ
	- آسیب شناسی عمومی (مکانیسم ایجاد ضایعه در بافت ها) - انواع رنگ آمیزی اختصاصی بافتی برای مشاهده قارچ - انواع واکنشهای بافتی در عفونتهای قارچی - آسیب شناسی اختصاصی : - ضایعات جلدی (درماتوفیتوزیس، مالاسزیازیس) - آسپرژیلوزیس - کاندیدیازیس - انتومفترومایکوزیس - هیستوپلاسموزیس - کوکسیدوئیدومایکوزیس - پاراکوکسیدوئیدومایکوزیس - بلاستومایکوزیس	دکتر زرین
	- کریپتوکوکوزیس - موکورمایکوزیس - اسپروتریکوزیس - پنوموسیستوزیس - رینوسپورییدیوزیس - مایستوما - فاهوفیفومایکوزیس - سدوسپوریوزیس	

	- ادیاسپیرومایکوزیس - روشهای جدید تشخیص گونه در مقاطع بافتی IHC و FISH	
--	---	--

ب: هیستوپاتولوژی عملی (۵/۰ واحد) ۱۷ ساعت

- فیکسسیون و محلول‌های تثبیت‌کننده بافتی
- تهیه مقاطع بافتی و رنگ آمیزی اختصاصی برای مشاهده قارچ
- مشاهده واکنشهای مختلف بافتی در مقاطع آسیب شناسی
- مشاهده مقاطع آسیب شناسی در بیماریهای مختلف

ایمنی‌شناسی پیشرفته در بیماری های قارچی

ردیف	عنوان سر فصل ها	نام استاد و تاریخ
	کاندیدیازیس اسپرژیلوزیس موکورمایکوزیس Melanized fungi بیماریهای ناشی از پنوموسیستوزیس امرگومایکوزیس سایر عفونت‌های قارچی روشهای سرولوژیکی در تشخیص بیماریهای قارچی (استفاده از آنتی ژن و یا آنتی بادی و یا متابولیت‌های قارچی) آلرژن های قارچی و بیماریهای ناشی از آن	دکتر زارعی
	درماتوفیتوزیس کریپتوکوکوزیس مالاسزیوزیس هیستوپلاسموزیس کوکسیدوئیدومایکوزیس پاراکوکسیدوئیدومایکوزیس اسپروتریکوزیس واکسن‌ها و اصول تهیه و کاربرد آن در عفونت‌های قارچی	دکتر فتاحی نیا

ایمنی‌شناسی پیشرفته در بیماری های قارچی عملی دکتر رشنو

- تهیه آنتی‌ژن‌های دیواره سلولی (پلی‌ساکاریدی) قارچی
- تهیه آنتی‌ژن‌های فیلتره کشت قارچی
- تهیه آنتی‌بادی علیه آنتی‌ژن‌های قارچی (پلی‌کلونال، مونوکلونال)
- تست فلورسنت آنتی بادی مستقیم و غیر مستقیم برای عفونت‌های قارچی

ایمنی‌شناسی پیشرفته در بیماری های قارچی عملی دکتر فتاحی نیا

- استخراج آنتی ژن های سوماتیک (پروتئین) قارچی
- تست الیزا برای تشخیص گالاکتومانان و بتاگلوکان
- تست لاتکس آگلوتیناسیون برای تشخیص کریپتوکوکوزیس
- و انجام روش ایمنوبلاتینگ SDS-PAGE تست الکتروفورز به روش

سرفصل روش های ملکولی در قارچ شناسی پزشکی

ردیف	عنوان سرفصل ها	نام استاد و تاریخ
	- آشنایی کلی با ساختار ژنوم قارچها و مقایسه آن با ژنوم سایر ارگانیزم ها. - آشنایی با مارکر ها (شاخص ها)ی ژنتیکی مفید برای تعیین گونه های بیماریزای قارچ ها و برای ردیابی قارچ ها در نمونه های بالینی برای تشخیص عفونت های قارچی. - انواع روشهای استخراج DNA و RNA از قارچ های مخمری و کپکی - PCR، واریانت های آن و کاربردهای آن در تشخیص بیماریهای قارچی و عوامل آن شامل (Standard PCR, Nested-PCR, PCR- RFLP, Multiplex PCR, RAPD-PCR PCR- sequencing) - اصول MALDI-TOF Mass Spectrometry و کاربرد های آن در قارچ شناسی پزشکی - مفاهیم و اصول توالی یابی نسل جدید و کاربرد های آن در قارچ شناسی پزشکی	دکتر رضایی
	- مفاهیم و کاربرد های تایپینگ مولکولی و روش های آن شامل Microarray, Microsatellite, MLST, PFGE, AFLP, NGS و غیره. - اصول روش های کار با پروتیین ها و گلیکوپروتیین ها شامل استخراج، تخلیص و شناسایی و کاربرد های آنها در تشخیص و تحقیق عفونت های قارچی و عوامل آنها. - مفاهیم و کاربرد های کلونینگ و کاربردهای آن در قارچ شناسی - مفاهیم و اصول توالی یابی به روش سانگر و کاربرد آن در قارچ شناسی مولکولی (DNA Sequencing) - انواع روش های Real time PCR و کاربرد ها و تفاسیر آن در تشخیص بیماریهای قارچی و عوامل آن و نیز استفاده از آن در بیان و تنظیم ژن های مرتبط با پاتوژنز. - مفاهیم - اهمیت - ضرورت و اصول انواع کنترل (شاهد) های داخلی و خارجی در تست های مولکولی. - مفاهیم و اصول کنترل کیفیت و انواع و کاربرد های آن در آزمون های مولکولی.	دکتر زرین

