

دروس ترم سوم دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته قارچ شناسی پزشکی (ورودی مهرماه ۱۴۰۲)

نام درس	میزان واحد بدون احتساب ضریب	نام مدرسین درس	درصد مشارکت در واحد تئوری	درصد مشارکت در واحد عملی	
درس بیماری‌های قارچی احشایی	2 واحد تئوری 1 واحد عملی	دکتر زارعی	۳۳٪	۳۳٪	
		دکتر رضائی	۳۳٪	۳۳٪	
		دکتر فتاحی نیا	۳۳٪	۳۳٪	
درس ایمنی شناسی بیماری‌های قارچی	1 واحد تئوری	دکتر فتاحی نیا	۵۰٪	۵۰٪	
		دکتر کیاست	۵۰٪	۵۰٪	
سمینار	1 واحد عملی	استاد مربوطه			
درس اصول و مبانی مدیریت خطر حوادث و بلایا	2 واحد تئوری	دانشکده پزشکی			

مجموع واحدهای ترم سوم ۷ واحد می باشد.

دروس ترم دوم دکترای قارچ شناسی پزشکی (ورودی بهمن ماه ۱۴۰۲)

نام 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	1/5 واحد تئوری 0/5 واحد عملی	دکتر زرین	۳۳٪	-	
		دکتر زارعی	۳۳٪	۵۰٪	
		دکتر فتاحی نیا	۳۳٪	۵۰٪	
درس هیستوپاتولوژی بیماری های قارچی	1 واحد تئوری 1 واحد عملی	دکتر زرین	۵۰٪	۲۵٪	
		دکتر زارعی	۵۰٪	۲۵٪	
		گروه پاتولوژی	-	۵۰٪	
درس ایمنی شناسی پیشرفته در بیماری های قارچی	2 واحد تئوری 1 واحد عملی	دکتر زارعی	۵۰٪	-	
		دکتر فتاحی نیا	۵۰٪	۵۰٪	
		گروه ایمنی شناسی		۵۰٪	
درس اصول و مبانی مدیریت خطر حوادث و بلایا	2 واحد تئوری	دانشکده پزشکی			
درس روش های ملکولی در قارچ شناسی پزشکی	1 واحد عملی 1 واحد تئوری	دکتر زارعی	۳۳٪	۳۳٪	
		دکتر رضائی	۳۳٪	۳۳٪	
		دکتر زرین	۳۳٪	۳۳٪	

مجموع واحدهای ترم سوم ۱۱ واحد می باشد

دروس ترم اول دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته قارچ شناسی پزشکی (ورودی مهرماه ۱۴۰۳)

نام درس	میزان واحد بدون احتساب ضریب	نام مدرسین درس	درصد مشارکت در واحد تئوری	درصد مشارکت در واحد عملی	
درس مقدمات قارچ شناسی	2 واحد تئوری 1 واحد عملی	دکتر زرین	۳۳٪	۳۳٪	
		دکتر رضائی	۳۳٪	۳۳٪	
		دکتر فتاحی نیا	۳۳٪	۳۳٪	
درس بیولوژی سلولی ملکولی	1 واحد تئوری 1 واحد عملی	دکتر زرین	۵۰٪	۵۰٪	
		دکتر کیاست	۵۰٪	۵۰٪	
روش تحقیق در علوم بهداشتی	2 واحد عملی 1 واحد تئوری	دکتر زارعی	۵۰٪	۵۰٪	
		دکتر دکتر زرین	۵۰٪	۵۰٪	
درس سیستم های اطلاع رسانی پزشکی	0/5 واحد تئوری 0/5 واحد عملی	دانشکده پزشکی			
درس اصول و مبانی مدیریت خطر حوادث و بلایا	2 واحد تئوری	دانشکده پزشکی			

مجموع واحدهای ترم سوم ۱۱ واحد می باشد.

برنامه هفتگی گروه قارچ شناسی نیمسال اول ۱۴۰۳-۰۴

ایام هفته	۸-۱۰	۱۰-۱۲	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
شنبه	قارچ شناسی پزشکی گروه	قارچ شناسی پزشکی گروه ۲۱	از - مقدمات	
	قارچ شناسی داروسازی	از ایمنی شناسی پیشرفته		
یکشنبه	داروهای ضد قارچی و مکانیسم اثر آنها	بیماریهای احشایی قارچی	از- روش های ملکولی در قارچ شناسی پزشکی (عملی) Ph.D	
		از- روش های ملکولی در قارچ شناسی پزشکی (عملی) MSc		
دوشنبه	جلسه گروه قارچ شناسی سمینار	بیولوژی سلولی ملکولی	روش تحقیق ۱۴-۱۷	
		از- داروهای ضد قارچی		
سه شنبه	مقدمات قارچ شناسی	روش های ملکولی در قارچ شناسی پزشکی (تئوری)	از- احشایی	
		ایمنی شناسی بیماریهای قارچی		
چهارشنبه	ایمنی شناسی پیشرفته در بیماری های قارچی (تئوری)	هیستوپاتولوژی		

سرفصل درس بیولوژی سلولی و مولکولی مقدمات قارچ شناسی

ردیف	سرفصل	مدرس و تاریخ ارائه
	آشنایی با مبانی سلولی و مولکولی قارچ ها - ساختار مولکولی سلول قارچ ها با تاکید بر پروتیین ها و اسید های نوکلئیک - ارزش - جایگاه و انواع روش های شناسایی مولکولی گروه های مختلف قارچ های بیماری زا - ارزش - جایگاه و انواع روش های ردیابی مولکولی عفونت های مختلف قارچی - مارکر های مولکولی در تشخیص قارچ ها و عفونت های قارچی - آشنایی با مولکول rDNA - تکنیک های تکثیر و ردیابی DNA و RNA - انواع ژنوتایپینگ و کاربرد آن در اپیدمیولوژی مولکولی و پاتوژنز عفونت های قارچی - ژنومیک - پروتئومیک و NGS و کاربرد آنها در قارچ شناسی پزشکی - مبانی بیوانفورماتیک و کاربرد آن در قارچ شناسی پزشکی	دکتر کیاست
	- مبانی بیوانفورماتیک و کاربرد آن در قارچ شناسی پزشکی - آشنایی با پایگاه های داده های زیستی و استفاده از آنها در قارچ شناسی پزشکی - آنتی ژن های قارچی و اهمیت و کاربرد آنها - روش های استخراج و تخلیص DNA و RNA از قارچ های رشته ای و مخمری - روش های اندازه گیری غلظت و خلوص DNA - اصول PCR استاندارد و انواع و کاربرد های آن در قارچ شناسی پزشکی - الکتروفورز و انواع و کاربرد آن در سنجش DNA - مبانی PCR real time و کاربرد آن در قارچ شناسی پزشکی - آشنایی با PCR-RFLP و PCR-sequencing و کاربرد آنها - آنالیز توالی های DNA و پروتیین ها و کاربرد های آن در قارچ شناسی پزشکی - کنترل ها - استاندارد ها و حل مشکلات روش های مولکولی تشخیصی	دکتر زرین

سرفصل درس بیولوژی سلولی و ملکولی عملی

ردیف	سرفصل	مدرس و تاریخ ارائه
	آماده سازی نمونه جهت استخراج DNA - روشهای مختلف استخراج DNA از قارچهای مخمري، رشتهای -آماده سازی محلولها جهت استخراج DNA -	دکتر کیاست
	الکتروفورزی انجام PCR -خواندن نتایج و تفسیر آنها -آشنایی با نرم افزارهای بیوانفورماتیک در پردازش اطلاعات مولکولی	دکتر زرین

سرفصل درس مقدمات قارچ شناسی

ردیف	سرفصل	مدرس و تاریخ ارائه
	کلیات و اهمیت قارچها از جنبه های مختلف -ساختمان قارچها -فیزیولوژی (رشد، تغذیه، تولیدمثل) قارچها -تاکسونومی و نامگذاری قارچ ها -اصطلاحات قارچشناسی پزشکی	دکتر زرین
	-معرفی بیماریهای قارچی و عوامل آن طرز نمونه برداری از بیماران و مراقبت و احتیاطات لازم در آزمایشگاه قارچ شناسی -روشهای رنگآمیزی متداول در قارچ شناسی -محیطهای کشت مورد استفاده در قارچ شناسی -روشهای کشت و نگهداری قارچها در آزمایشگاه	دکتر فتاحی نیا
	-استفاده از حیوانات آزمایشگاهی در قارچ شناسی -قارچهای ساپروفیت شایع و غیرشایع -آشنایی با داروهای ضدقارچی و مکانیسم اثر آنها و مقاومت دارویی -آشنایی با مایکوتوکسین ها	دکتر رضایی

سرفصل درس مقدمات قارچ شناسی عملی

ردیف	سرفصل	مدرس و تاریخ ارائه
	لوازم مورد استفاده و طرز کار با آنها در آزمایشگاه قارچ شناسی پزشکی -مطالعه ساختمانهای غیرجنسی در قارچها -مطالعه ساختمانهای جنسی در قارچها	دکتر زرین
	-طرز تهیه رنگهای مورد نیاز در قارچ شناسی پزشکی -طرز تهیه محیطهای کشت مورد نیاز در قارچ شناسی انجام روشهای کشت مختلف و مطالعه مشخصات مهم ظاهری کلنیهای قارچی	دکتر فتاحی نیا
	-مطالعه مشخصات ظاهری کلنی و ریزبینی ساپروفیتهای شایع و غیرشایع -تلقیح به حیوانات آزمایشگاهی و ایجاد عفونت تجربی از طرق جلدی، صفاقی، بیضه، مغزی و وریدی -انجام تست های حساسیت دارویی برای قارچهای مخمری و رشته ای	دکتر رضایی

رئوس مطالب روش تحقیق در علوم بهداشتی (۱۷ ساعت نظری 34-ساعت عملی) از ۴ مهرماه لغایت ۳۰ آبان و از ۷ آذر لغایت ۳۰ دیماه به صلاحدید دو استاد محترم

الف نظری

-اهمیت تحقیقات

-انواع تحقیقات در علوم پزشکی و بهداشتی

-انتخاب موضوع تحقیق

-بیان مسأله (اهمیت و طرز نوشتن آن)

-چگونگی بررسی و ارزیابی متون

-اهداف تحقیق، انواع آن و چگونگی تنظیم آن

-سؤالات و فرضیات تحقیق

-انواع روشهای مطالعه

-تعریف متغیرهای تحقیق و انواع آن

-روشهای جمع آوری دادههای تحقیق

-روشهای نمونه برداری

-چگونگی تنظیم پرسشنامه

-تجزیه و تحلیل داده ها با استفاده از روشهای آماری

-پیش آزمایش تحقیق مورد نظر

-طرح پایلوت، برآورد پرسنل، بودجه، توجیه بودجه، تنظیم جداول توجیه، مدیریت طرح تحقیقی

-روشهای انتشار نتایج

ب عملی :

-تهیه طرح تحقیقاتی جامع در زمینه یکی از بیماریهای قارچی شایع در ایران

سر فصل درس بیماریهای قارچی احشایی کد درس: ۱۳

ردیف	عنوان سر فصل ها	نام استاد
۱-	- تئوری - کلیات بیماریهای قارچی احشایی (فرصت طلب، حقیقی) - کاندیدیازیس: شامل تعریف، عوامل و انتشار، اپیدمیولوژی، بیماری زایی علائم بالینی، تشخیص افتراقی تشخیص آزمایشگاهی، و درمان - مایکوزیس ناشی از قارچهای دی مورفیک (هیستوپلاسموزیس، بلاستومایکوزیس، کوکسیدوئیدومایکوزیس، پاراکوکسیدوئیدومایکوزیس، تالارومایکوزیس، امرگومایکوزیس) - ژئوتریکوزیس	دکتر زارعی
	- عملی ○ ژئوتریکوزیس ○ مطالعه مشخصات ظاهری کلنی و ریزینی ژئوتریکوم کاندیدوم ○ انجام تستهای تکمیلی افتراقی برای تشخیص ژئوتریکوم کاندیدوم	
	- تئوری - کریپتوکوکوزیس: شامل تعریف، عوامل و انتشار، اپیدمیولوژی، بیماری زایی علائم بالینی، تشخیص افتراقی تشخیص آزمایشگاهی، و درمان - آسپرژیلوزیس: شامل تعریف، عوامل و انتشار، اپیدمیولوژی، بیماری زایی علائم بالینی، تشخیص افتراقی تشخیص آزمایشگاهی، و درمان - میکروسپوریديوزیس : شامل تعریف، عوامل و انتشار، اپیدمیولوژی، بیماری زایی علائم بالینی، تشخیص افتراقی تشخیص آزمایشگاهی، و درمان - پروتوکتوزیس: شامل تعریف، عوامل و انتشار، اپیدمیولوژی، بیماری زایی علائم بالینی، تشخیص افتراقی تشخیص آزمایشگاهی، و درمان	دکتر رضایی

	- تریکوسپورونوزیس: شامل تعریف، عوامل و انتشار، اپیدمیولوژی، بیماری زایی علائم بالینی، تشخیص افتراقی تشخیص آزمایشگاهی، و درمان	
دکتر فتاحی نیا	- عملی - کریپتوکوکوزیس ○ آماده ساری نمونه ، تهیه لام با مرکب چین و پتاس و مشاهده مستقیم میکروسکوپی ○ مشاهده برش های بافتی بیماران ○ کشت در محیط های اولیه و انتخابی (اوره ، نایجر سیدآگار) ○ تست مولکولی و سرولوژیکی برای ردیابی کریپتوکوکوس نتوفورمنس - آسپرژیلوزیس ○ آماده ساری نمونه ، تهیه لام با پتاس ○ مشاهده برش های بافتی بیماران ○ تست مولکولی و سرولوژیکی برای ردیابی آسپرژیلوس ○ مطالعه ریزبینی کشت روی لام و مشخصات ظاهری کلنی انواع آسپرژیلوس ها (فومیگاتوس، فلاووس، نایجر، کلاواتوس، نیدولانس، ترئوس)	- تئوری - زایگومایکوزیس: شامل تعریف، عوامل و انتشار، اپیدمیولوژی، بیماری زایی علائم بالینی، تشخیص افتراقی تشخیص آزمایشگاهی، و درمان

	- پنوموسیتوزیس: شامل تعریف، عوامل و انتشار، اپیدمیولوژی، بیماری زایی علائم بالینی، تشخیص افتراقی تشخیص آزمایشگاهی، و درمان - فوزاریوزیس: شامل تعریف، عوامل و انتشار، اپیدمیولوژی، بیماری زایی علائم بالینی، تشخیص افتراقی تشخیص آزمایشگاهی، و درمان - پنی سیلوزیس : شامل تعریف، عوامل و انتشار، اپیدمیولوژی، بیماری زایی علائم بالینی، تشخیص افتراقی تشخیص آزمایشگاهی، و درمان - آدیاسپیرو مایکوزیس: شامل تعریف، عوامل و انتشار، اپیدمیولوژی، بیماری زایی علائم بالینی، تشخیص افتراقی تشخیص آزمایشگاهی، و درمان - آکتینومایکوزیس: شامل تعریف، عوامل و انتشار، اپیدمیولوژی، بیماری زایی علائم بالینی، تشخیص افتراقی تشخیص آزمایشگاهی، و درمان - نوکاردیوزیس: شامل تعریف، عوامل و انتشار، اپیدمیولوژی، بیماری زایی علائم بالینی، تشخیص افتراقی تشخیص آزمایشگاهی، و درمان	
	- عملی - زایگومایکوزیس ○ آماده ساری نمونه ، تهیه لام با پتاس مطالعه ریزبینی میسلیوم‌های زایگوماست‌ها در برش‌های بافتی و نمونه‌های تهیه شده با پتاس و رنگ‌آمیزی شده ○ مطالعه ریزبینی و مشخصات ظاهری کلنی راسته موکوراتال‌ها (موکور، رایزوپوس، آبسیدیا، رایزوموکور، سنسفالستروم، کانینگاملا، سیرسینلا) ○ مطالعه ریزبینی پنوموسیستیس جیروپسی ○ کشت اکتینومایکوزیس و نوکاردیوزیس ○ مطالعه ریزبینی اکتینومایکوزیس و نوکاردیوزیس	

سر فصل درس ایمنی شناسی بیماریهای قارچی کد درس: ۰۹

ردیف	عنوان سر فصل ها	نام استاد
۱-	- کلیات پاسخ ایمنی در برابر عوامل قارچی - مکانیسم های ایمنوپاتوژنز در بیماریهای قارچی - ایمنی شناسی در ماتفیتوزیس - ایمنی شناسی بیماریهای قارچی فرصتطلب - کاندیدیازیس - کریپتوکوکوزیس	دکتر فتاحی نیا
۲-	- آسپرژیلوزیس - زایگومایکوزیس - ایمنی شناسی بیماری قارچی زیر جلدی - ایمنی شناسی بیماریهای قارچی ناشی از پاتوژنهای حقیقی	دکتر کیاست

هیستوپاتولوژی بیماری‌های قارچی

ردیف	عنوان سر فصل ها	نام استاد و تاریخ
	- آسیب شناسی عمومی (مکانیسم ایجاد ضایعه در بافت‌ها) - 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 - رینوسیپورییدیوزیس - مایستوما - فاءوهیفومایکوزیس - سدوسیپوریوزیس - ادیاسپیرومایکوزیس - روشهای جدید تشخیص گونه در مقاطع بافتی IHC و FISH	دکتر زارعی

ایمنی‌شناسی پیشرفته در بیماری های قارچی

ردیف	عنوان سر فصل ها	نام استاد و تاریخ
	کاندیدیاژیس آسپرژیلوزیس 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 کوکسیدوئییدومایکوزیس پاراوکسیدوئییدومایکوزیس اسپروتریگوزیس واکسن‌ها 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 آنتی‌بادی مستقیم و غیر مستقیم برای عفونت‌های قارچی

ایمنی‌شناسی پیشرفته در بیماری های قارچی عملی دکتر فتاحی نیا

- استخراج آنتی‌ژن‌های سوماتیک (پروتئین) قارچی
- تست الیزا برای تشخیص گالاکتومانان و بتاگلوکان
- تست لاتکس آگلوتیناسیون برای تشخیص کریپتوکوکوزیس
- و انجام روش ایمونوبلاتینگ 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 ارگانیسم 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)	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 پروتئین ها و گلیکوپروتئین ها شامل استخراج، تخلیص و شناسایی و کاربرد های آنها در تشخیص و تحقیق عفونت های قارچی و عوامل آنها. - 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 زارعی

دکتر زرین	- مفاهیم و کاربرد های کلونینگ و کاربردهای آن در قارچ شناسی - مفاهیم و اصول توالی‌یابی به روش سانگر و کاربرد آن در قارچ‌شناسی 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.	
-----------	---	--

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 - پسوکونازول - ایتراکونازول - وریکونازول - آلیل آمین ها: اثرات فارماکولوژیک، عوارض جانبی و مکانیسم اثر - نفتیفین - تربینافین - تیوکاربامات ها: اثرات فارماکولوژیک، عوارض جانبی و مکانیسم اثر: تولنفئات - فلوروسیتوزین: اثرات فارماکولوژیک، عوارض جانبی و مکانیسم اثر	دکتر فتاحی نیا
	- پلی ان ها: اثرات فارماکولوژیک، عوارض جانبی و مکانیسم اثر - آمفوتریسین B و اشکال دارویی مختلف آن - نیستاتین - پیماریسین - آزول ها و مشتقات آنها: اثرات فارماکولوژیک، عوارض جانبی و مکانیسم اثر: - کلوتریمازول - مایکونازول - کتوکونازول - فلوکونازول	دکتر زرین

دکتر زارعی	گریزئوفولوین: اثرات فارماکولوژیک، عوارض جانبی و مکانیسم اثر اکینوکاندین‌ها: 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 روش‌های سنجش حساسیت قارچ‌ها نسبت به داروهای ضدقارچی	
------------	---	--

داروهای ضد قارچی و مکانیسم اثر آنها عملی

ردیف	عنوان سر فصل ها	نام استاد و تاریخ
	(در صورت امکان) E-Test انجام تست حساسیت قارچ‌های مخمری به روش	دکتر فتاحی نیا
	(در صورت امکان) E-Test انجام تست حساسیت قارچ‌های رشته‌ای به روش	
	انجام تست حساسیت به روش دیسک دیفیوژن	
	انجام تست حساسیت قارچ‌های مخمری نسبت به داروهای ضدقارچی به روش میکروداپلوشن	دکتر زارعی
	انجام تست حساسیت قارچ‌های رشته‌ای نسبت به داروهای ضدقارچی به روش میکروداپلوشن	