

ترم اول دوره کارشناسی ارشد - ورودی مهر ۱۴۰۴

دروس ترم اول دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته قارچ شناسی پزشکی (ورودی مهرماه ۱۴۰۴)

نام درس	کد درس	میزان واحد بدون احتساب ضریب	نام مدرسین درس	درصد مشارکت در واحد تئوری	درصد مشارکت در واحد عملی	
درس مقدمات قارچ شناسی	۱۰	۲ واحد تئوری ۱ واحد عملی	دکتر کیاست	۵۰٪	۵۰٪	
			دکتر رضائی	۵۰٪	۵۰٪	
درس بیولوژی سلولی ملکولی	۰۲	۲ واحد تئوری ۱ واحد عملی	دکتر رضائی	۵۰٪	۵۰٪	
			دکتر زرین	۵۰٪	۵۰٪	
روش تحقیق در علوم بهداشتی	۱۷	۱ واحد عملی ۱ واحد تئوری	دکتر زارعی	۵۰٪	۵۰٪	
			دکتر دکتر زرین	۵۰٪	۵۰٪	
درس سیستم های اطلاع رسانی پزشکی		۰/۵ واحد تئوری ۰/۵ واحد عملی	دانشکده پزشکی			
درس اصول و مبانی مدیریت خطر حوادث و بلایا		۲ واحد تئوری	دانشکده پزشکی			

مجموع واحدهای ترم سوم ۱۱ واحد می باشد.

برنامه هفتگی گروه قارچ شناسی نیمسال اول ۱۴۰۴-۰۵ - کارشناسی ارشد ترم اول

ایام هفته	۸-۱۰	۱۰-۱۲	۱۴-۱۶	۱۶-۱۸
شنبه			آز - مقدمات رضایی - کیاست	
یکشنبه		بیولوژی سلولی ملکولی (عملی)		
دوشنبه	جلسه گروه قارچ شناسی سمینار		روش تحقیق ۱۴-۱۷ زرین-زارعی	
سه شنبه	مقدمات قارچ شناسی رضایی-کیاست			
چهارشنبه	بیولوژی سلولی ملکولی زرین- رضایی			

سرفصل درس بیولوژی سلولی و ملکولی 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 پروتئین 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 کاربرد آنها در قارچ شناسی پزشکی - مبانی بیوانفورماتیک و کاربرد آن در قارچ شناسی پزشکی	دکتر زرین
	- 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 پروتئین ها و کاربرد های آن در قارچ شناسی پزشکی - کنترل ها - استاندارد ها و حل مشکلات روش های مولکولی تشخیصی	دکتر رضایی

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 مخمری، رشتهای - آماده سازی محلولها جهت استخراج DNA -	دکتر زرین
	الکتروفورزی انجام PCR - خواندن نتایج و تفسیر آنها - آشنایی با نرم افزار های بیوانفورماتیک در پردازش اطلاعات مولکولی	دکتر رضایی

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 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	دکتر کیاست
	-محیطهای کشت مورد استفاده در قارچ شناسی -روشهای کشت و نگهداری قارچها در آزمایشگاه - 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 -طرز تهیه رنگهای مورد نیاز در قارچ شناسی پزشکی -طرز تهیه محیطهای کشت مورد نیاز در قارچ شناسی	دکتر کیاست
	-انجام روشهای کشت مختلف و مطالعه مشخصات مهم ظاهری کلنیهای قارچی 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) 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 توخالی، مدیریت طرح تحقیقی

-روشهای انتشار نتایج

ب عملی :

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