

سرفصل درس بیولوژی سلولی و ملکولی مقدمات قارچ شناسی

مدرس و تاریخ ارائه	سرفصل	ردیف
<p>دکتر فتاحی نیا از ۴ مهرماه لغایت ۳۰ آبان</p>	<p>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 و کاربرد آنها در قارچ شناسی پزشکی - مبانی بیوانفورماتیک و کاربرد آن در قارچ شناسی پزشکی</p>	
<p>دکتر زارعی ۷ آذر لغایت ۲۶ دیماه</p>	<p>- 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 مخمري - 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</p>	

سرفصل درس بیولوژی سلولی و ملکولی عملی

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

سرفصل درس مقدمات فارچ شناسی

مدرس و تاریخ ارائه	سرفصل	ردیف
دکتر زرین از ۹ مهرماه لغایت ۲۸ آبان	<p>کلیات و اهمیت فارچها از جنبه های مختلف</p> <p>-ساختمان فارچها</p> <p>-فیزیولوژی (رشد، تغذیه، تولیدمثل) فارچها</p> <p>-تاکسونومی و نامگذاری فارچها</p> <p>-معرفی بیماریهای فارچی و عوامل آن</p> <p>-اصطلاحات فارچشناسی پزشکی</p> <p>آشنایی با میکوتوکسین ها</p>	
دکتر فتاحی نیا ۵ آذر ماه لغایت ۲۴ دیماه و یک جلسه فوق العاده	<p>طرز نمونه برداری از بیماران و مراقبت و احتیاطات لازم در آزمایشگاه فارچ شناسی</p> <p>-روشهای رنگآمیزی متداول در فارچ شناسی</p> <p>-محیطهای کشت مورد استفاده در فارچ شناسی</p> <p>-روشهای کشت و نگهداری فارچها در آزمایشگاه</p> <p>-استفاده از حیوانات آزمایشگاهی در فارچ شناسی</p> <p>-فارچهای ساپروفیت شایع و غیرشایع</p> <p>-آشنایی با داروهای ضدفارچی و مکانیسم اثر آنها و مقاومت دارویی</p>	

سرفصل درس مقدمات فارچ شناسی عملی

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

رنوس 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 توخالی، مدیریت طرح تحقیقی
- روشهای انتشار نتایج

ب عملی :

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

