

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی شیراز

دانشکده پزشکی، گروه انگل شناسی و قارچ شناسی پزشکی

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

جدول زمان بندی درس: زیست شناسی سلولی و مولکولی در قارچ شناسی پزشکی (نظری)

تعداد واحد: ۲ واحد نظری

زمان: دوشنبه ساعت ۱۰-۱۲

هماهنگ کننده درس: دکتر حسین خدادادی

ردیف	تاریخ	موضوع	استاد
۱	۱۴۰۲/۱۱/۳۰	یادآوری ژنتیک عمومی، احتمالات و وراثت، رابطه های غالب و مغلوبی ژنوتیپ و فنوتیپ، ژنتیک مندلی و ژنتیک کلاسیک	گروه ژنتیک
۲	۱۴۰۲/۱۲/۷	تقسیم سلولی و ژنتیک چرخه سلولی میتوز، سیتوکینز و میوز، جهش ها و فاکتورهای جهش زا؛ دگرسانی و بنیاد مولکولی آن،	گروه ژنتیک
۳	۱۴۰۲/۱۲/۱۴	سوش های وحشی و جهش یافته قارچی، ژنتیک جداسازی (Segregation)، علوم ژنومیکس، پرتئومیکس و NGS	گروه ژنتیک
۴	۱۴۰۲/۱۲/۲۱	ساختار و سازمان ژنومی قارچ ها و اهمیت مطالعه آنها	دکتر خدادادی
۵	۱۴۰۲/۱۲/۲۲	یادآوری فیزیولوژی تولید مثل در قارچ ها، زادآوری جنسی و غیر جنسی در قارچها	دکتر پاک شیر
۶	۱۴۰۳/۱/۲۰	مکانیزم های نوترکیبی در قارچها، واکاوی نوترکیبی (recombination analysis)	دکتر خدادادی
۷	۱۴۰۳/۱/۲۷	تمایز در قارچها (differentiation)، دگرسانی (variation) در قارچ ها	دکتر نعیمی
۸	۱۴۰۳/۲/۳	تکثیر و همانندسازی DNA، بیان ژن و نسخه برداری به RNA	دکتر پاک شیر
۹	۱۴۰۳/۲/۱۰	پلی مورفیسم DNA، انگشت نگاری DNA، ژنها و اسپیسرها، میکرو و مینی ساتلیتها	دکتر زمردیان
۱۰	۱۴۰۳/۲/۱۷	روش های مختلف استخراج DNA و RNA از قارچ های مخمری و رشته ای	دکتر زمردیان
۱۱	۱۴۰۳/۲/۲۴	روشهای اندازه گیری غلظت و خلوص DNA	دکتر پاک شیر
۱۲	۱۴۰۳/۲/۳۱	اصول PCR معمولی و Troubleshooting	دکتر زمردیان
۱۳	۱۴۰۳/۳/۷	مبانی Real-time PCR و کاربرد های آن	دکتر خدادادی
۱۴	۱۴۰۳/۳/۲۱	مبانی بیوانفورماتیک، تعاریف و انواع پایگاه های اطلاعاتی آن	دکتر زمردیان
۱۵	۱۴۰۳/۴/۴	مارکرهای مولکولی در تشخیص مولکولی قارچها	دکتر خدادادی
۱۶	۱۴۰۳/۴/۱۱	تکنیک های مختلف مولکولار در قارچ شناسی پزشکی RAPD-PCR, Nested-PCR, AFLP, RFLP	دکتر پاک شیر
۱۷	هماهنگی	سایر تکنیک های مولکولی در قارچ شناسی پزشکی LAMP, RCA, NASBA	دکتر نعیمی
	۱۴۰۲/۴/۲۵	آزمون پایان ترم	

References:

-Molecular cell biology (Lodish et al).

-Modern Mycology, The Fungi, Essential fungal genetic

مبانی زیست سلولی مولکولی و مهندسی ژنتیک (گیتی امتیازی).