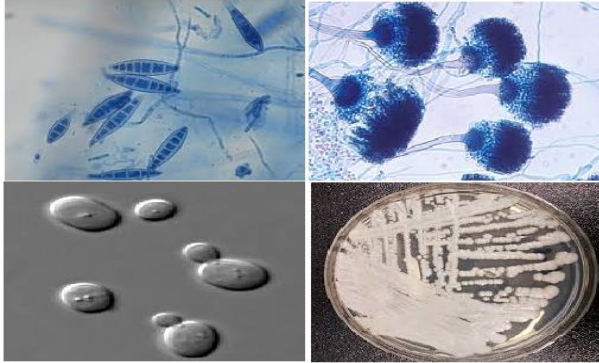




دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی بابل

کتابچه یادداشت های روزانه
آزمایشگاه (Lab Book)
قارچ شناسی پزشکی
ویژه دانشجویان پزشکی عمومی



تهیه کنندگان

دکتر سعید مهدوی عمران (مدیر گروه انگل شناسی و قارچ
شناسی پزشکی، استاد قارچ شناسی پزشکی)

و

دکتر مجتبی تقی زاده ارمکی (استادیار قارچ شناسی
پزشکی)

مشخصات دانشجو

نام و نام خانوادگی: شماره دانشجویی:
نیمسال: سال تحصیلی: سال ورودی:

اساتید بخش قارچ شناسی

دکتر سعید مهدوی عمران (مدیر گروه انگل شناسی و قارچ شناسی پزشکی و استاد قارچ شناسی پزشکی)

و

دکتر مجتبی تقی زاده ارمکی (استادیار قارچ شناسی پزشکی)

تعداد واحد: ۰/۱۲ واحد

شناسنامه درس / عنوان دوره: آزمایشگاه قارچ شناسی عملی

نام مسئول واحد درسی: اساتید دارای ابلاغ درس ترم مربوطه

گروه هدف: دانشجویان پزشکی مقطع علوم پایه

مکان برگزاری: دانشکده پزشکی، گروه انگل شناسی و قارچ شناسی

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	مقدمه
۲	اهداف
۲	روش کار و مقررات تکمیل Lab book
۳	برنامه و مقررات کلی بخش آزمایشگاه قارچ شناسی عملی
۴	اهداف کلی آموزشی فراگیران
۴	اهداف ویژه آموزشی فراگیران
۵	توانمندی‌های مورد انتظار
۶	برنامه کلی و محتوای آموزشی
۷	منابع اصلی درس
۸	جدول ثبت و ارزیابی گزارش کار عملی آزمایشگاه قارچ شناسی (فرم شماره ۱)
۱۳	جدول ارزشیابی مهارت‌های عملی (فرم شماره ۲)
۱۵	جدول مهارت‌های مشاهده ای عملی (فرم شماره ۳)
۱۶	پرسشنامه ارزشیابی رفتار حرفه‌ای دانشجویان در آزمایشگاه
۱۷	ارزشیابی نهایی فراگیران

مقدمه:

علوم و بیماری های (میکوزیس، میکوتوکسیکوزیس، میسه تیسموس، آلرژی ها) مربوط به قارچ شناسی پزشکی بسرعت در حال رشد است و برای افرادی که در زمینه قارچ شناسی پزشکی فعالیت می کنند، علوم و تکنیک ها و فرآورده های کاملاً جدیدی به سرعت در حال پدیدار شدن هستند. اطلاع و آشنایی دانشجویان دوره های پزشکی عمومی با مفاهیم مقدماتی و پیشرفته این علوم و کاربرد های قارچ شناسی پزشکی امری ضروری است. در طول واحد درسی قارچ شناسی عملی، در زمینه های مختلف آموزشی و مهارت های آزمایشگاهی تجربیات گوناگون را کسب خواهید نمود و مهارت های جدیدی را بصورت مستقل و یا تحت نظارت اساتید، آموزش می یابید.

کتابچه یادداشت های روزانه آزمایشگاه (**Lab Book**) را که پیش رو دارید جهت ثبت فعالیت های مستمر شما در طول واحد قارچ شناسی عملی است. تجزیه و تحلیل این اطلاعات توسط اساتید، راهنمای ارزنده ای برای پی بردن به کاستی ها آموزشی و رفع نواقص آن از طرف شما خواهد بود.

اهداف کتابچه:

این کتابچه با اهداف ذیل تهیه و تدوین شده است:

- ثبت دقیق کلیه تجارب عملی در آزمایشگاه قارچ شناسی
- کمک به ارزیابی میزان اثربخشی آموزش های عملی و آزمایشگاهی توسط اعضای هیأت علمی گروه انگل شناسی و قارچ شناسی
- پی بردن به نقاط قوت و ضعف آموزش دانشجویان در حیطه مهارتی
- دسترسی به اطلاعات مورد نیاز به منظور بررسی کلیه تجاربی که دانشجویان در طی واحد قارچ شناسی عملی به دست می آورند.

روش کار و مقررات مربوط به تکمیل کتابچه:

- در شروع هر دوره آموزشی این مجموعه در طی یک جلسه توجیهی توسط مسئول واحد آموزشی در اختیار شما قرار می‌گیرد.
- تکمیل کتابچه باید از ابتدای دوره آموزشی آغاز گردد و برای کاهش موارد خطا در ثبت اطلاعات توصیه می‌شود که آن را همواره به همراه داشته باشید.
- دانشجو باید اقدامات عملی و آزمایشگاهی خود را بر اساس کتابچه، ثبت و به امضاء استاد مربوطه/ مسئول آزمایشگاه در جداول مربوطه برساند.
- گروه آموزشی می‌تواند در هر زمان که تشخیص دهد کتابچه را بررسی نماید.
- نگهداری این کتابچه تا پایان دوره مربوطه الزامی است و دانشجو موظف است کتابچه خود را در پایان دوره برای محاسبه نمره نهایی به مسئول آزمایشگاه گروه تحویل دهد.
- چنانچه دانشجو کتابچه خود را ارائه ندهد، امتیاز مربوطه را کسب نخواهد کرد و حق اعتراض از وی سلب خواهد شد.

برنامه و مقررات کلی بخش آزمایشگاه قارچ شناسی عملی

- انضباط و رعایت اخلاق حرفه‌ای از اهم قوانین بخش می‌باشد.
- پوشیدن روپوش سفید وبستن دکمه های آن الزامی می‌باشد.
- از آوردن لوازم شخصی به ویژه گوشی همراه به آزمایشگاه اجتناب شود.
- خوردن و آشامیدن در آزمایشگاه اکیداً ممنوع می‌باشد.
- دانشجو باید بر اساس برنامه گروه مربوطه در آزمایشگاه حضور یابد.
- دانشجو باید قبل از استاد در آزمایشگاه مربوطه حضور یابد.
- تعداد جلسات آزمایشگاه ۳ جلسه می‌باشد. بنابراین هر دانشجو باید در کتابچه خود دارای ۳ گزارش کار باشد.
- دانشجو در تمام این ساعات زیر نظر استاد و مسئول آزمایشگاه مربوطه عمل می نماید.
- اجرای دستورات استاد / مسئول آزمایشگاه مربوطه الزامی است.
- در غیاب استاد، کارشناس مربوطه مسئولیت آزمایشگاه را بر عهده خواهد داشت.
- قبل از خروج از آزمایشگاه، مرتب کردن میز کار، تحویل وسایل به کارشناس مربوطه و شست و شوی دست‌ها الزامی می‌باشد.

اهداف کلی آموزشی فراگیران:

- ۱- آموزش عملی و کاربردی روش های آزمایشگاه قارچ شناسی دانشجویان.
- ۲- آشنا نمودن فراگیران با کتابچه قارچ شناسی.
- ۳- آشنایی با انواع آزمون های تشخیصی قارچ شناسی عملی مطابق با کوریکولوم آموزشی.

اهداف ویژه آموزشی فراگیران:

- ۱- اصول ایمنی آزمایشگاه قارچ شناسی را بداند.
- ۲- اصول تشخیص آزمایشگاهی عفونت های قارچی را فرا بگیرد.

توانمندی های مورد انتظار

- *توانمندی های عملی است که دانشجو باید در آزمایشگاه قارچ شناسی کسب نموده و قادر به انجام آن به طور مستقل باشد. این گزارش در فرم شماره ۴ ثبت می گردد.
- ۱- روش های نمونه برداری بالینی (نمونه برداری از دهان، مو، ناخن و پوست) و انجام کشت نمونه
 - ۲- تهیه گسترش قارچ و رنگ آمیزی
 - ۳- شناسایی عوامل بیماری های قارچی سطحی از طریق مشاهده میکروسکوپی
 - ۴- شناسایی عوامل بیماری های قارچی جلدی از طریق مشاهده میکروسکوپی
 - ۵- شناسایی عوامل بیماری های قارچی زیرجلدی از طریق مشاهده میکروسکوپی
 - ۶- شناسایی عوامل بیماری های قارچی احشایی از طریق مشاهده میکروسکوپی
 - ۷- شناسایی عوامل بیماری های قارچی ساپروفیت از طریق مشاهده ماکروسکوپی و میکروسکوپی

محتوای آموزشی و برنامه کلی

جلسه	موضوع
اول	- روش های نمونه برداری بالینی (نمونه برداری از دهان، مو، ناخن و پوست) و انجام کشت نمونه - تهیه گسترش قارچ و رنگ آمیزی - شناسایی عوامل بیماری های قارچی سطحی از طریق مشاهده میکروسکوپی
دوم	- شناسایی عوامل بیماری های قارچی جلدی از طریق مشاهده میکروسکوپی - شناسایی عوامل بیماری های قارچی زیرجلدی از طریق مشاهده میکروسکوپی - شناسایی عوامل بیماری های قارچی احشایی از طریق مشاهده میکروسکوپی
سوم	- شناسایی عوامل بیماری های قارچی ساپروفیت از طریق مشاهده ماکروسکوپی و میکروسکوپی

منابع اصلی درس

منابع درس آزمایشگاه قارچ شناسی عملی در طول دوره عبارتند از:

1- Medical Mycology, Rippon

2-Fungi, Pathogenic for Human and Animals, Howard

۳- قارچ شناسی پزشکی جامع. دکتر زینی. دکتر مهبد. دکتر امامی

۴- قارچ شناسی پزشکی و روشهای تشخیص آزمایشگاهی. دکتر عادل اسفندیاری

۵- ضروریات قارچ شناسی پزشکی. کامل علیزاده خیاوی

سایر منابع آموزشی

۱- منابع اطلاعاتی الکترونیک دانشگاه، استفاده از منابع اطلاعاتی الکترونیک دانشگاه برای انجام تحقیق Literature Review خواسته شده

۲- پایگاههای اینترنتی قابل استفاده

فرم شماره ۱: جدول ثبت و ارزیابی گزارش کار عملی آزمایشگاه قارچ شناسی

امضای استاد/مسئول آزمایشگاه	کیفیت				نتیجه و تفسیر	نوع آزمایش	تاریخ گزارش	ردیف
	(۱) تمیز	(۲) منظم	(۳) دقیق	(۴) کامل				
								۱

فرم شماره ۱: جدول ثبت و ارزیابی گزارش کار عملی آزمایشگاه قارچ شناسی

امضای استاد/مستول آزمایشگاه	کیفیت				نتیجه و تفسیر	نوع آزمایش	تاریخ گزارش	ردیف
	(۱) نتیجه	(۲) تمیزگی	(۳) بهنگام	(۴) عالی				

فرم شماره ۱: جدول ثبت و ارزیابی گزارش کار عملی آزمایشگاه فارچ شناسی

امضای استاد/مستول آزمایشگاه	کیفیت				نتیجه و تفسیر	نوع آزمایش	تاریخ گزارش	ردیف
	(۱) نتیجه	(۲) تمیزگی	(۳) بهنج	(۴) عالی				

فرم شماره ۲: جدول ارزشیابی مهارت های عملی، روش نمونه برداری از دهان، پوست، مو و ناخن، تهیه لام مستقیم، رنگ آمیزی و کشت نمونه و مشاهده لام های عفونت های قارچی سطحی

نام و امضاء استاد/ دستیار	کیفیت انجام مهارت				تاریخ انجام	رتبه
	(۱) ضعیف	(۲) متوسط	(۳) خوب	(۴) عالی		
						۱
						۲
						۳
						۴
						۵

لازم است دانشجو حداقل یک بار، هر کدام از موارد بالا را انجام دهد.

فرم شماره ۲: جدول ارزشیابی مهارت های عملی، مشاهده لام های عفونت های قارچی جلدی، زیرجلدی و احشائی

نام و امضاء استاد/ دستیار	کیفیت انجام مهارت				تاریخ انجام	رتبه
	(۱) ضعیف	(۲) متوسط	(۳) خوب	(۴) عالی		
						۱
						۲

فرم شماره ۲: جدول ارزشیابی مهارت های عملی، مشاهده لام های قارچ های ساپروفیت

نام و امضاء استاد/ دستیار	کیفیت انجام مهارت				تاریخ انجام	رتبه
	ضعیف (۱)	متوسط (۲)	خوب (۳)	عالی (۴)		
						۱
						۲
						۳
						۴
						۵

لازم است دانشجو حداقل ۱۰ لام قارچ های ساپروفیت را دیده و کلنی آنها را از نظر ماکروسکوپی مورد مطالعه قرار دهد.

پرسشنامه ارزشیابی اخلاق حرفه‌ای در آزمایشگاه

نام و نام خانوادگی دانشجو:

نوع	گویه ها	ضعیف (1)	متوسط (2)	خوب (3)	بسیار خوب (4)	عالی (5)
۱	به موقع در آزمایشگاه حاضر می شود.					
۲	اصول ایمنی را رعایت می کند.					
۳	با اساتید، کارشناسان و سایر فراگیران محترمانه برخورد می کند.					
۴	وظایف محوله را به درستی انجام می دهد.					
۵	خطاهای خود را می پذیرد.					
۶	در نگهداری تجهیزات آزمایشگاهی دقت و توجه کافی دارد					
۷	با پرسش از اساتید سعی می کند کمبودهای دانشی و مهارتی خود را برطرف سازد					
۸	پوشش و ظاهر متناسب با محیط آزمایشگاه را دارد.					

امضای ارزیابی شونده

نام و نام خانوادگی مسئول آزمایشگاه/مهر و امضا

ارزشیابی نهایی فراگیران

نام و نام خانوادگی دانشجو:

*نمره دانشجو شامل موارد زیر می باشد:

ردیف	موضوع	سقف نمره	نمره کسب شده
۱	نمره کتابچه	۱	
۲	چک لیست ارزیابی اخلاق حرفه ای	۰/۵	
۳	نمره آزمون عملی پایان دوره *	۱	
۵	نمره نهایی	۲/۵	

امضا استاد/اساتید مربوطه

امضا مدیر گروه

* نحوه انجام آزمون عملی قارچ شناسی رشته پزشکی

۱- دانشجو مکلف در همه جلسات عملی حاضر بوده و ضمن انجام آزمایشات لازم، گزارشی از آنچه دیده، شنیده و یا انجام داده را در فرم مخصوص یادداشت نموده، به تأیید کارشناس گروه برساند.

۲- در روز آزمون همه دانشجویان در یک زمان در آزمایشگاه مرکزی حضور یافته و نحوه آزمون پایان توضیح داده می شود. طوری که دانشجو بداند آزمون به صورت مشاهده میکروسکوپی لام های آماده شده از قبل (به مدت حداکثر ۴۵ ثانیه) و نوشتن اسم ارگانیسم و یا بیماری در برگه مخصوص (که از قبل بین آنها توزیع شده است) و نیز نوشتن یک مشخصه از لام مربوطه در جلوی اسم یا بیماری مربوطه خواهد بود.

نمره عملی حاصل جمع کیفیت انجام فعالیت ها و حضور (بر اساس برگه کار عملی هر نفر) در آزمایشگاه (۱/۵ نمره)، ارزیابی اخلاق حرفه ای (۰/۵ نمره) و امتحان پایانی عملی (۱ نمره) می باشد