

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

دعای پیش از مطالعه

اَللّٰهُمَّ اَخْرِجْنِيْ مِنْ ظُلُمَاتِ الْوَهْمِ وَاكْرِمْنِيْ بِنُورِ الْفَهْمِ
اَللّٰهُمَّ افْتَحْ عَلَيْنَا اَبْوَابَ رَحْمَتِكَ وَاَنْشُرْ عَلَيْنَا خَزَائِنَ عُلُوْمِكَ
بِرَحْمَتِكَ يَا اَرْحَمَ الرَّاحِمِيْنَ

پروردگارا، خارج کن مرا از تاریکی های فکر و گرامی بدار به نور فهم
پروردگارا، بکشای بر ما در های رحمت را و بکستران کنج های دانشت را به امید رحمت

تو ای مهربان ترین مهربانان

بباید به حقوق دیگران احترام بگذاریم

دوست عزیز، این کتاب حاصل دسترنج چندین ساله ی مؤلف، مترجم و ناشر آن است. تکثیر و فروش آن به هر شکلی بدون اجازه از پدیدآورنده کاری غیراخلاقی، غیرقانونی، غیرشرعی و کسب درآمد از دسترنج دیگران است، نتیجه ی این عمل نادرست، موجب رواج بی اعتمادی در جامعه و بروز پی آمدهای ناگوار در زندگی و محیط ناسالم برای خود و فرزندانمان می گردد.



نکات داغ قارچ‌شناسی پزشکی

ویژه کلیه‌ی گرایش‌های علوم پزشکی

تألیف و گردآوری:

دکتر امید ریسی

«استادیار قارچ‌شناسی علوم پزشکی ایران»

سرشناسه

هنوان و نام پدیدآور

مشخصات نشر

مشخصات ظاهری

شابک

وضعیت فهرست‌نویسی

موضوع

رده‌بندی کنگره

رده‌بندی دیویی

شماره کتابشناسی ملی

: رییسی، امید، ۱۳۶۹-

: نکات داغ قارچ‌شناسی پزشکی: ویژه کلیه گرایش‌های علوم پزشکی / تألیف و گردآوری امید رییسی.

: تهران: آناهید گستر خلیلی، ۱۴۰۲.

: ۱۱۰ص. ؛ جدول ؛ ۵/۲۱×۱۴ س.م.

: 978-622-90871-6-9

: فیپا

: قارچ‌شناسی پزشکی -- راهنمای آموزشی (عالی)

Medical mycology -- Study and teaching (Higher)

: QR۲۴۱

: ۶۱۶/۰۱۵۰۷۶

: ۹۴۹۵۱۹۴



انتشارات آناهید گستر خلیلی

نام: AGK نکات داغ قارچ‌شناسی پزشکی

تألیف و گردآوری: دکتر امید رییسی

ناشر: آناهید گستر خلیلی

نوبت و سال چاپ: اول. ۱۴۰۲

شمارگان: ۱۰۰۰

چاپ و صحافی: گیلان

مدیر تولید: امیرحسین خلیلی

مدیر فنی و هنری: مریم آرده

تایپ و صفحه‌آرایی: بیتا اندوژفر

بهاء: ۱۲۰۰۰۰ تومان

آموزشگاه/ فروشگاه: ۰۲۱۶۶۵۶۸۶۲۱

مرکز پخش: ضلع جنوب‌غربی میدان انقلاب . جنب بانک پارسیان . مجتمع تجاری پارس . طبقه اول

مدیر فروش: ۰۹۱۹۱۶۸۵۹۷۰ (ارتباط از طریق پیامک)

 agkpublisher@gmail.com



www.agkins.com

طلیع سخن مدیر تولید:

سپردن کار به اهلش نشانه‌ی خردمندی است.

برای تولید بسته‌های آموزشی تمام تلاش خود را به کار گرفته‌ایم تا محصولی شایسته را تقدیم شما عزیزان نماییم. مجموعه‌ای که پیش روی شماست براساس معتبرترین و به‌روزترین منابع کنکور می‌باشد و به قلم مجرب‌ترین اساتید تألیف شده است و مطالعه آن موجب صرفه‌جویی در زمان و هزینه شما خواهد شد. ارائه بالاترین آمار قبولی در کنکور کارشناسی ارشد و دکتری در دهه اخیر بیان‌گر توانایی این گروه در راستا اهداف خود می‌باشد. اینک با اتکا به تجربه‌ای ۱۷ ساله می‌توانیم ادعا کنیم که مجموعه حاضر، بی‌شک از جمله‌ی کامل‌ترین و تضمینی‌ترین بسته‌های آموزشی در عرصه کنکور می‌باشد.

برخی از ویژگی‌های بسته‌های آموزشی:

- منطبق با معتبرترین و به‌روزترین منابع کنکور
 - گردآوری و تألیف توسط مجرب‌ترین اساتید کنکور
 - تدریس مطالب از سطح پایه تا پیشرفته به بیان ساده و روان
 - انتقال بهتر مفاهیم با استفاده از شکل، جدول و نمودار
 - تألیف مبتنی بر نحوه‌ی طراحی سوالات کنکور
 - مطالعه یک منبع منسجم به‌جای مطالعه چندین منبع مختلف
 - منبعی خودآموز و بدون نیاز به مدرس
- اینک علاوه بر مطالعه بسته‌های آموزشی استفاده از خدمات زیر را به عنوان ضمانتی برای قبولی به شما داوطلبان عزیز توصیه می‌کنم؛

- نکات داغ (Hot Points)

این‌بار زمان به نفع شما در حال گذر است؛ دیگر نیازی به خلاصه‌نویسی برای دوران مرور و جمع‌بندی نخواهید داشت ...

اکثر داوطلبان پس از مطالعه‌ی منابع برای خلاصه‌نویسی دچار سردرگمی می‌شوند یا به خلاصه‌های خود اطمینان ندارند. حتی گاهی حجم خلاصه‌ها بیش از حجم منبع می‌شود!!! گاهی هم به اشتباه تصور می‌کنند که نکات و خلاصه‌هایشان در چارچوب کنکور است یا نکاتی را که گلچین کرده‌اند مهم‌اند.

توجه کنیم که خلاصه‌نویسی مطالب برای کنکور دارای اصول و قاعده است که اغلب داوطلبان پس از مطالعه قادر به انجام صحیح آن نیستند. به همین منظور تمام تلاش خود را به کار گرفته‌ایم که استانداردترین منبع نکات را در چارچوب کنکور تقدیم شما نماییم.

هدف از تولید نکات داغ فراهم کردن یک منبع برای دوران مرور و جمع‌بندی است.

- ویژگی‌های نکات داغ:

برگرفته از معتبرترین و به‌روزترین منابع کنکور
مجموعه‌ای از نکات کنکوری به صورت طبقه‌بندی موضوعی
پوشش قابل ملاحظه سوالات کنکور در کم‌ترین حجم ممکن
مناسب‌ترین منبع برای دوران مرور و جمع‌بندی

- آزمون‌های آزمایشی: خوش بود گر محک تجربه آید به میان

داوطلب شجاع کیست؟ داوطلبی است که خود را مورد سنجش و ارزیابی قرار دهد تا پیش از آزمون سراسری به نقاط ضعف خود پی برده و آن‌ها را تقویت نماید. صادقانه به شما توصیه می‌کنیم که در آزمون‌های آزمایشی شرکت کنید تا بتوانید خود را با خود (سنجش) و با دیگران (ارزیابی) مقایسه و نقاط ضعف و قوت خود را شناسایی نمایید.

- مشاوره و برنامه‌ریزی: برای موفقیت هوش کافی نیست، جسارت لازم دارد.

در صورتی که نمی‌توانید با توجه به زمان آزادتان برنامه‌ی مطالعاتی استاندارد برای خود تدوین کنید حتماً از افراد با تجربه که خود در این مسیر موفق بوده‌اند کمک بخواهید. افرادی که تجربیات خود را صادقانه در اختیار شما قرار می‌دهند و برنامه‌ریزی مناسب با شرایط زمانی و ویژگی‌های روحی و جسمی مختص شما انجام می‌دهند.

- کتاب تست:

کوچک‌ترین واحد یادگیری در کنکور، تست است.
شما می‌توانید برای این که سطح یادگیری خود را پس از مطالعه بسنجید از کتاب‌های تست مجموعه (تست کنکور) و ماطراحان (تست‌های تألیفی) استفاده کنید. این کتاب‌ها به‌صورت موضوعی طبقه‌بندی شده‌اند و می‌توانند نحوه‌ی طرح سوالات کنکور و سطح آن‌ها را به‌صورت واضح به شما نشان دهند.

- درسنامه‌های نکات داغ و کتاب‌های الگوریتم مناسب‌ترین منابع برای دوران مرور و جمع‌بندی:

بیش‌تر داوطلبان حین مطالعه نگران خلاصه‌نویسی و مرور آموخته‌های خود هستند و برای خلاصه‌نویسی زمان زیادی را صرف می‌کنند. اینک به شما مؤذنه می‌دهیم که این‌بار زمان به نفع شما در حال گذر است و دیگر با استفاده از درسنامه‌های نکات داغ و کتاب‌های الگوریتم نیاز به خلاصه‌نویسی ندارید.

شما می‌توانید پیشنهاد و یا انتقاد سازنده خود را به شماره تلفن همراه ۰۹۱۹۱۶۸۵۹۷۰ فقط و فقط پیامک نمایید.

مشاور و مدیر تولید

امیرحسین خلیلی

طلیحه سخن مؤلف:

حمد و ثنا باد آن حی ازلی و قیوم لم یزلی، که حیات و وجود هر موجود رشحه‌ای از رشحات بحار وجود او افاضه وجود هر مشهود نفحه‌ای از نفحات گلزار فیض وجود اوست و صلوات متواصلات بر سلطان سریر کاینات که رهنمای خلق به حق و هادی به مرشد به صدق اوست، باد و بر یاران و پیروان او.

کتاب پیش رو با عنوان «AGK نکات داغ قارچ شناسی پزشکی» شامل مجموعه‌ای از نکات و مفاهیم بنیادی علم قارچ‌شناسی پزشکی است که بر مبنای کتاب «قارچ‌شناسی پزشکی انتشارات دانشگاه علوم پزشکی اصفهان» که تألیف این حقیر بوده و نیز با تکیه بر منابع اعلام شده به قلم تحریر درآمده است. این کتاب راهنمای بسیار مناسبی ویژه آزمون‌های کارشناسی ارشد و دکتری قارچ‌شناسی، باکتری‌شناسی، انگل‌شناسی و آزمون‌های جامع علوم پایه پزشکی محسوب شده و می‌توانند به عنوان فوریت شب امتحان به منظور جمع‌بندی و مرور مطالب مثمر ثمر واقع گردد.

با احترام

دکتر امید ریسی

E mail: Omid_raissi69@yahoo.com

فهرست مطالب

صفحه

فصل و عنوان

فصل اول: کلیات قارچ‌شناسی پزشکی	۹
فصل دوم: بیماری‌های شبه قارچی	۱۵
فصل سوم: بیماری‌های قارچی سطحی	۱۹
فصل چهارم: قارچ‌های ساپروفیت رشته‌ای، مخمری و شبه مخمری	۲۴
فصل پنجم: بیماری‌های قارچی زیرجلدی	۳۴
فصل ششم: بیماری‌های قارچی جلدی	۴۹
فصل هفتم: بیماری‌های قارچی احشایی و سیستمیک	۶۵
فصل هشتم: بیماری‌های قارچی نادر	۷۹
فصل نهم: ایمونولوژی و سروولوژی بیماری‌های قارچی	۸۷
فصل دهم: توکسین‌های قارچی	۹۲
فصل یازدهم: داروهای ضد قارچی و مکانیسم اثر آن‌ها	۹۶
فصل دوازدهم: روش‌های تشخیص در قارچ‌شناسی پزشکی	۱۰۱
منابع	۱۱۰

فصل

۱

کلیات قارچ‌شناسی پزشکی

- ❧ قارچ‌ها موجوداتی یوکاریوت، هتروتروف، فاقد کلروفیل، ریشه، ساقه، برگ و سیستم عروقی (آوند) می‌باشند.
- ❧ pH خنثی یا اندکی اسیدی را ترجیح می‌دهند با این وجود توانایی رشد و بقا در دامنه متنوع pH از ۲ تا ۱۲ را از خود نشان داده‌اند.
- ❧ برخلاف باکتری‌ها، یومایست‌ها و کپک‌های لزج که سنتز اسید آمینه لیزین در آن‌ها از مسیر آلفا-۳ دی آمینو پایمیلیک اسید (DAP) می‌باشد، سنتز اسید آمینه لیزین در قارچ‌ها از مسیر آل - آمینو آدیپیک اسید (L-AAA) است.
- ❧ اکثر قارچ‌ها هوازی مطلق می‌باشند.
- ❧ قارچ‌ها محیط‌های مرطوب (با رطوبت نسبی ۵۰-۴۰ درصد) را ترجیح می‌دهند اما کونیدی و اسپور قارچ در محیط‌های خشک نیز زنده می‌مانند.
- ❧ قارچ‌ها محدوده دمایی متفاوتی را می‌توانند تحمل کنند.
- ❧ برخی از قارچ‌ها سرمادوست و برخی دیگر مانند آسپرژیلوس فومیگاتوس، رایزوپوس میکروسپوروس، رایزوپوس آریزوس، کلاوسپوریوم تراکوئیدس، کلاوسپوریوم بانتیانوم، قادر به تحمل گرما بوده و در حرارت ۳۵ تا ۵۰ درجه سانتی‌گراد رشد می‌کنند.
- ❧ برخی از قارچ‌ها به فاکتورهای رشد و ویتامین‌های ضروری از جمله ویتامین‌های گروه B، اینوزیتول، α - آمینوبزنوئیک اسید و لیپید نیاز دارند.

فصل

۲

بیماری‌های شبه قارچی

- ❧ عدم طبقه‌بندی آن‌ها در قارچ‌های حقیقی
- ❧ زیرشاخه شیزومایکوتینا و راسته اکتینومایستال‌ها
- ❧ ایجاد بیماری مزمن گرانولومایی و یا چرکی در اکتینومایکوزیس
- ❧ از خصوصیات بسیار مهم اکتینومایکوزیس ⇐ ایجاد آبسه‌هایی با سینوس‌های متعدد
- ❧ سینوس‌های ترش‌حی در اکتینومایکوزیس شامل ترشحات و دانه‌های گوگردی با رشته و یا فیلامان‌های منشعب است.
- ❧ اکتینومایسس اسرائیلی غالباً عامل اکتینومایکوزیس در انسان است.
- ❧ اعضای خانواده اکتینومایستاسه جزء میکروب‌های فلور نرمال حفره دهان و سایر نواحی مخاطی دستگاه گوارش و واژن انسان و حیوانات هستند.
- ❧ از نظر بالینی شامل اکتینومایکوزیس صورتی - گردنی (سرویکوفاسیال)، قفسه صدری (توراسیک)، شکمی (آبدومینال) هستند.
- ❧ فرم صورتی گردنی شایع‌ترین فرم اکتینومایکوزیس با بهترین پیش‌آگهی است.
- ❧ محل عفونت اکتینومایکوزیس غالباً در فک تحتانی است.
- ❧ تورم سفت ندولار یا توده‌های branny در غدد لنفی را به‌عنوان wooden یا ناهنجار (Lumpy) تعریف کرده‌اند.

فصل

۳

بیماری‌های قارچی سطحی

- تینه‌آ ورسی کالر عفونت مزمن و معمولاً بدون علامت لایه شاخی پوست (stratum corneum) با ایجاد ضایعات ماکولر پوسته‌دار صاف یا کمی برجسته می‌باشد.
- مخمر چربی دوست مالاسزیا فورفور به‌عنوان عامل اتیولوژیک بیماری است.
- مالاسزیاها در خانواده کریپتوکوکاسه از کلاس بلاستومیست و در شاخه دوترومیکوتا می‌باشند.
- معرفی مالاسزیا به‌عنوان فلورنرمال پوست بیش از ۹۰ درصد افراد سالم می‌باشد.
- تجویز استروئیدها از جمله عوامل مهم مستعدکننده ابتلا به بیماری تینه‌آ ورسی کالر است.
- «تجویز کورتیکواستروئیدها باعث کاهش میزان ریزش طبیعی سلول‌های اپی‌تلیال و در نتیجه افزایش فلورآندوزن شده و در نتیجه بیماری حاصل می‌گردد».
- در بین گونه‌های مالاسزیایی جذب روغن کاستور فقط توسط مالاسزیا فورفور صورت می‌گیرد.
- اگر مالاسزیا را در محیط‌های کشت حاوی اسید اولئیک کشت دهیم، دی کربوکسیلیک اسیدی به طول زنجیره ۹ کربن به نام اسید آزالیک سنتز می‌شود.
- اسید آزالیک با ممانعت از فعالیت آنزیم تیروزیناز موجب بلوک شدن ساخت ملانین توسط ملانوسیت‌ها و در نتیجه هایپوپیگمانتاسیون پوست می‌شود.
- ترکیبات پورفورینی به نام کوپروپورفورین و پروتوپورفورین در فاز پرولیفراتیو توسط مخمرهای مالاسزیایی تولید می‌شوند.
- فلورسانس زرد طلایی ایجاد شده هنگام تابش نور چراغ وود به ضایعات به دلیل وجود کوپروپورفورین‌ها می‌باشد.

فصل

۴

قارچ‌های ساپروفیت رشته‌ای، مخمري و شبه مخمري

- ✍ زایگومايست‌ها را جزء قارچ‌های پست یا **اوليه** می‌دانند.
- ✍ زایگومايست‌ها دارای میسیلیوم‌های فراخ و گشاد و **بدون تیغه میانی** می‌باشند.
- ✍ اسپورهای این قارچ به فراوانی در محیط زیست دیده می‌شود و ممکن است سبب آلودگی نان، مربا، ترشی، شیرینی، میوه و سبزی گردند.
- ✍ تحت شرایط زمینه‌ای مناسب عوامل زایگومايکوزیس قادر به ایجاد بیماری در انسان می‌باشند.
- ✍ از عوامل زایگومايستی می‌توان به موکور، رایزوپوس، آبسیدیا، رایزوموکور، سین سفالستروم، کانینگهاملا، آپوفیزومايسس، مورتیرلا، ساکنه‌آ، سیرسینلا اشاره کرد.
- ✍ هایفومايست‌های شفاف یا هیالن گروهی از ساپروفیت‌های رشته‌ای دارای میسیلیوم‌های تیغه‌دار بوده و دیواره سلولی آن‌ها فاقد هرگونه رنگ‌دانه‌ای می‌باشد.
- ✍ آسپرژیلوس، پنی‌سیلیوم، پسیلومايسس، اسکوپولارپوپسیس و غیره جز عوامل هایفومايستی هیالن طبقه‌بندی می‌شوند.
- ✍ هایفومايست‌های رنگی گروه هتروژنی از قارچ‌ها هستند که دارای **ملانین** در دیواره سلول هایف‌ها یا اسپورها می‌باشند.
- ✍ هایفومايست‌های رنگی اغلب به‌عنوان پاتوژن‌های گیاهی مطرح می‌شوند و شامل طیف وسیعی از قارچ‌های تیره شامل آلترناریا، کلادوسپوریوم و غیره می‌باشند.

آکرومونیم (Acremonium)

- ✍ با نام قدیمی سفالوسپوریوم می‌باشد.
- ✍ بیماری‌زایی آن محدود به گیاهان و حشرات می‌باشد.
- ✍ گزارشاتی از عفونت‌های مایستوما، کراتیت، اونیکوماایکوزیس در انسان داده شده است.
- ✍ دارای کونیدهای عمدتاً تک سلولی با اتصال موکوبیدی است.

آلترناریا (Alternaria)

- ✍ یکی از شایع‌ترین قارچ‌های سیاه آلوده‌کننده محیط کشت است.
- ✍ دارای ۲۷ گونه است.
- ✍ آلترناریا آلترناتا شایع‌ترین گونه است.
- ✍ عامل بروز آسم در افراد آتوپیک است.
- ✍ کونیدی‌ها چماقی یا توتی شکل با تیغه‌های افقی و عمودی می‌باشند.

آسپرژیلوس (Aspergillus)

- ✍ لقب جن بطری به دلیل فراوانی و پراکنش کونیدی‌ها به آن داده شده است.
- ✍ کونیدیوفور خاردار یا بدون خار است.
- ✍ ایجاد ساختارهایی موسوم به وزیکول در انتهای کونیدیوفور می‌کند.

شکل کونیدیوفور	آسپرژیلوس
کوتاه و صاف	فومیگاتوس
طویل، ناصاف، خشن و خاردار	فلاووس
طویل و صاف	ترئوس

اورئوبازیدیوم (Aureobasidium)

- ✍ ایجاد ظاهری مخمری در کلنی در مراحل ابتدایی رشد می‌کند.
- ✍ شباهت به وارپته سیاه رنگ اسپوروتریکس شانکی دارد.
- ✍ از نظر میکروسکوپی ۲ نوع هایف در این قارچ دیده می‌شود:
- ✍ هایف‌های شفاف، ظریف با دیواره نازک که مستقیماً از دیواره نازک و در بعضی نقاط زایا تولید کونیدی می‌نمایند.
- ✍ هایف‌های تیره با دیواره ضخیم و تیغه‌های میانی که کاملاً مشخص و جدا جدا که دارای لوله‌های کوتاه هستند.

فصل

۵

بیماری‌های قارچی زیرجلدی

✎ عفونت‌های قارچی زیرجلدی یک گروه ناهمگون و هتروژنوس (Heterogeneous) از عفونت‌های قارچی هستند که از طریق تلقیح تروماتیک (فرورفتن اجسام تیز و برنده) قارچ به داخل پوست شروع شده و ضایعات آن به آرامی به نسوج اطراف (ماهیچه و استخوان‌ها) اطراف گسترش می‌یابد.

✎ تقریباً همه عوامل ایجادکننده بیماری‌های زیرجلدی ساپروفیت خاک و طبیعت بوده و از آن‌جا به انسان منتقل می‌گردند.

✎ اکتینومایسس اسرائیلی فلور اندوژن بدن محسوب شده و راه انتقال آن از طریق خاک نمی‌باشد.

✎ بیماری‌های قارچی زیرجلدی عبارتند از:

➤ مایستوما (Mycetoma)

➤ اسپوروتریکوزیس (Sporotrichosis)

➤ کروموبلاستومایکوزیس (Chromoblastomycosis)

➤ انتوموفتورومایکوزیس (Entomophthoromycosis)

➤ اوامایکوزیس (Oomycosis)

➤ لوبومایکوزیس (Lobomycosis)

➤ فائوهایفومایکوزیس (Phaeohyphomycosis)

➤ بازیدیومایکوزیس (Basidiomycosis)

مایستوما (Mycetoma)

- ✍ مایستوما یا مادورافوت (Madura foot) یا بیماری پای کشاورز، عفونتی مزمن با سیر خیلی کند می‌باشد.
- ✍ عضو مبتلا متورم بوده، سینوس‌های متعددی دارد که از آن‌ها چرک، خون و دانه‌های متشکل از میسلیوم‌های قارچی به نام گرانول (Granule) یا گرین (Grain) خارج می‌گردد ولی درد وجود ندارد.
- ✍ درگیری استخوان در فرم پیشرفته بیماری مشاهده شده است.
- ✍ عفونت غالباً در اندام‌های تحتانی از قبیل دست و پا (به علت بیش‌تر در معرض بودن) دیده شده است.
- ✍ امروزه مایستوماهای ناشی از اکتینوماست را اکتینومایکوتیک مایستوما و مایستوماهای ناشی از قارچ‌های حقیقی را یومایکوتیک مایستوما (Eumycotic Mycetoma) می‌نامند.
- ✍ بوتریوماستوما (Botryomycetoma) نامی است که برای مایستوماهای ناشی از میکروب‌های حقیقی انتخاب کرده‌اند.
- ✍ بیش‌تر موارد مایستوما در سنین ۵۰-۳۰ سالگی دیده می‌شود.
- ✍ اکتینومایکوتیک مایستوما سیر سریع‌تری از یومایکوتیک مایستوما دارد.
- ✍ مایستوما عمدتاً در ناحیه پا و در کشاورزانی که با پای برهنه راه می‌روند، دیده می‌شود.
- ✍ بوتریومایکوزیس معمولاً در بچه‌های گرفتار بیماری‌های زمینه‌ای، مانند سیستمیک فیبروزیس و بالغینی که ضایعات پوستی مزمن دارند دیده شده است.
- ✍ عوامل اتیولوژیک بوتریومایکوزیس، عمدتاً فلور نرمال پوست یا دستگاه گوارش می‌باشند.

اکتینومایکوتیک مایستوما	رنگ گرانول	Actinomycotic Mycetoma
اکتینومادورا مادوره	سفید تا زرد	<i>Actinomadura madurae</i>
اکتینومادورا پلتیری	قرمز لعلی	<i>Actinomadura Pelletieri</i>
نوکارדיا آستروئیدس	سفید تا زرد	<i>Nocardia asteroides</i>
نوکارדיا برازیلینسیس	سفید	<i>Nocardia brasiliensis</i>
نوکارדיا کاویه‌ای	سفید تا زرد	<i>Nocardia Caviae</i>
نوکارדיا فارسینیکا	سفید تا زرد	<i>Nocardia farcinica</i>
استرپتومایسس سومالینسیس	زرد تا قهوه‌ای	<i>Streptomyces somaliensis</i>
اکتینومایسس اسرائیلی	سفید تا زرد	<i>Actinomyces israelii</i>
نوکارדיا اوتیتیدیس کاویاروم	سفید تا زرد	<i>Noardia otitidis-caviarum</i>

فصل

۶

بیماری‌های قارچی جلدی

درماتوفیتوزیس (کچلی)

- شامل گروه وسیعی از بیماری‌ها با درگیری پوست و ضمامن آن (مو و ناخن) است.
- از نظر تقسیم جنسی، در خانواده آسکوماپست‌ها قرار می‌گیرد.
- عمدتاً محدود به لایه‌های کراتینی پوست هستند.
- انتشار جهانی دارند.
- از نظر شرایط اقتصادی و اجتماعی حائز اهمیت هستند.
- علت عدم نفوذ به لایه‌های زیرین اپیدرم در افراد سالم به فقدان آهن آزاد و وجود ترکیباتی نظیر آلفا - ۲ ماکروگلوبولین بستگی دارد.
- بتا هموگلوبین و فریتین فاکتور ضد درماتوفیتی سرم هستند.
- کراتینازهای میکروسپوروم کانیس عامل ازدیاد حساسیت تاخیری هستند.
- مانوپتیدها و پلی ساکاریدها، عامل ازدیاد حساسیت زودرس هستند.
- مرحله جنسی با نام آرتروما است.
- عدم وجود تست سرولوژیک به منظور تشخیص آن.
- تولید ژیمنوتشیوم می‌کند.
- هتروتالیک‌اند (تنها استثناء ترایکوفایتون جورجیا)

فصل

۷

بیماری‌های قارچی احشایی و سیستمیک

بیماری‌های قارچی احشایی بوسیله دو گروه مجزا از قارچ‌ها ایجاد می‌شود.

بیماری حاصل از قارچ‌های پاتوژن حقیقی:

به هیستوپلاسموزیس

به کوکسیدیوئیدومایکوزیس

به بلاستومایکوزیس

به پاراکوکسیدیوئیدومایکوزیس

ارگانیزم‌ها ساکن خاک هستند.

عفونت‌زایی آن‌ها به وسیله تنفس اسپور می‌باشد.

وابسته به جنس، سن و نژاد است.

شیوع بیش‌تر در نژاد سیاه و فیلیپینی، مردان بالغ، زنان باردار و کشاورزان دارد.

قارچ‌های فرصت‌طلب:

به کاندیدا

به کریپتوکوکوس

به آسپرژیلوس

به موکور

عدم وابستگی به جنس و نژاد

ردیف	عنوان	عفونت‌های قارچی فرصت طلب	عفونت‌های قارچی پاتوزن حقیقی
۱	نام بیماری	آسپرژیلوزیس، کاندیدایازیس، زایگومایکوزیس، کریپتوکوکوزیس	"هیستوپلاسموزیس، بلاستومایکوزیس، کوکسیدیوئیدو مایکوزیس، پاراکوکسیدیوئیدو مایکوزیس"
۲	میزبان	ضعف سیستم ایمنی بدن	ایمنی نرمال
۳	راه ورود قارچ	مختلف	عفونت اولیه ریوی
۴	پیش آگهی	بر حسب شدت ضعف و ایمنی میزبان متفاوت است	۹۰ درصد موارد دارای بهبودی خود به خودی
۵	مصونیت	عدم مقاومت اختصاصی در برابر عفونت	ایمنی اختصاصی پس از عفونت
۶	پاسخ میزبان	بر مبنای درجه ضعف سیستم ایمنی از نکرز و چرک تا گرانولوماتوز دیده شده	گرانولوماتوز توپر کلونید همراه با واکنش چرک‌زا
۷	شکل	دایمورف حقیقی نیستند	تمام عوامل آن دای مورفیسیم حرارتی و حقیقی هستند
۸	انتشار	انتشار جهانی	محدود به مناطق جغرافیایی خاص می‌باشند

هیستوپلاسموزیس (Histoplasmosis)

- بیماری دارلینگ، بیماری غار، رتیکولاندوتلیوزیس، سیتومایکوزیس، بیماری دره اوهایو.
- هیستوپلاسم کپسولاتوم عامل اتیولوژیک بیماری است.
- ارگانیسم ساکن خاک‌های غنی از نیتروژن و مدفوع حیواناتی نظیر خفاش و سار است.
- قارچ عامل بیماری از خانواده آسکوماست‌ها و هتروتالیک هستند.
- مرحله جنسی قارچ آیلومایسس کپسولاتوس است.
- دارای دو وارپته اصلی کپسولاتوم و دوبوئیزی می‌باشد.
- بیش از ۹۵ درصد از موارد ضایعات خوش خیم و بدون علائم بالینی است.
- عامل شایع تب تابستانی در بچه‌ها است.
- عفونت کشنده اغلب در فرم منتشره بیماری وجود دارد.
- بیماری حاد در بچه‌ها کشنده‌ترین و خطرناک‌ترین فرم بیماری است.
- تخریب بعضی اعضا از جمله غده آدرنال در فرم مزمن بیماری در بالغین دیده می‌شود.
- فرم مزمن و خفیف در بالغین است شایع‌ترین شکل هیستوپلاسموزیس منتشره است.
- فرم حاد بالینی سیر سریع و اغلب مرگبار دارد.

فصل

۸

بیماری‌های قارچی نادر

پنی سیلیوزیس (Penicilliosis)

- ✍ عفونت ناشی از قارچ دوشکلی پنی‌سیلیوم مارنفتی (*penicillium marneffeii*) است.
- ✍ تایید نتیجه کشت مثبت با مشاهده حالت مهاجم قارچ در آزمایش مستقیم می‌باشد.
- ✍ به‌عنوان سومین عامل شایع عفونت فرصت طلب پس از توپر کلوزیس و کریپتوکوکوزیس در بیماران HIV است.
- ✍ شیوع عفونت در مناطق جنوب شرقی آسیا مخصوصاً کشورهای چین و تایلند می‌باشد.
- ✍ مخزن بیماری موش خیزران (*bamboo rat*) یا طبیعت است.
- ✍ عدم گزارش بیماری در ایران.
- ✍ فرم برونشی ریوی شایع‌ترین فرم گزارش شده پنی‌سیلیوزیس است.
- ✍ عامل عفونت‌های سیستم رتیکولاندوتلیال است.
- ✍ نمونه‌های بالینی بیمار شامل : خلط، بیوپسی پوست و کبد، آسپیره مغز استخوان، چرک، نمونه BAL و بافی کوت است.
- ✍ رنگ‌آمیزی رایت، گیمسا و PAS دارای ارزش تشخیصی است.
- ✍ عدم رنگ پذیری ارگانایسم با رنگ‌آمیزی H&E .
- ✍ قارچ به تعداد زیاد درون گلبول‌های سفید چند هسته‌ای و سلول‌های غول‌آسا و ماکروفاژها مشاهده می‌شود.

فصل

۹

ایمونولوژی و سرولوژی
بیماری‌های قارچی

- ✍ مکانیسم‌هایی دفاع میزبان در مقابل عفونت‌های قارچی شامل دفاع موضعی و دفاع سیستمیک می‌باشد.
- ✍ سیستم آماسی ابتدایی‌ترین دفاع غیراختصاصی میزبان است.
- ✍ ایمنی وابسته به سلول در دفاع میزبان علیه کریپتوکوکوس نئوفورمنس و قارچ‌های دوشکلی اندمیک نقش دارد.
- ✍ نوتروفیل‌ها در حفاظت در برابر کاندیدایزیس مهاجم، آسپرژیلوزیس و زایگومایکوزیس نقش دارد.
- ✍ پاسخ ایمنی به فرم نکروتیک و چرکی در عفونت‌های ناشی از قارچ‌های فرصت طلب در بیماران با اختلال ایمنی.
- ✍ بیماران نوتروپنی غالباً مستعد عفونت‌های فرصت طلب قارچی.
- ✍ نقش مهم و حیاتی ماکروفاژهای فعال شده در مقابل میکروارگانیسم‌های مهاجم.
- ✍ «نژادهایی از کریپتوکوکوس نئوفورمنس از تولید سایتوکین‌هایی مثل TNF و IL-12 به وسیله ماکروفاژها جلوگیری کرده و تولید IL-10 را تحریک می‌کنند، بنابراین فعالیت ماکروفاژها را باز می‌دارند».

پاسخ نوتروفیلی

- ✍ نوتروفیل‌ها مؤثرترین سلول‌هایی در پاسخ آماسی هستند.
- ✍ نقش در اتصال به آندوتلیوم عروق در محل آماس (Margination)، حرکت از دیواره عروق به سمت کانون تهاجم قارچ (کموتاکسی)، بلع و کشتن داخل سلولی عناصر قارچی.

فصل

۱۰

توکسین‌های قارچی

۹۲

خصوصیات مایکوتوکسین‌ها

- ✍ محصولات متابولیکی ثانویه
- ✍ عدم نقش خاص در متابولیسم طبیعی و رشد قارچ
- ✍ ایجاد ۴ فرم از مسمومیت شامل: مسمومیت حاد، مسمومیت مزمن، خاصیت جهش‌زدایی و ناقص‌الخلقه‌زایی
- ✍ ایجاد سرطان به ویژه در کبد در فرم مزمن بیماری
- ✍ عدم وجود ساختمان پروتئینی
- ✍ مولکول‌های نسبتاً کوچک
- ✍ عدم شناسایی به‌طور معمول به وسیله سیستم ایمنی انسان و دام
- ✍ تولید شده به‌طور عمده توسط سه جنس آسپرژیلوس، فوزاریوم و پنی‌سیلیوم
- ✍ نقش بسیار مهم فاکتورهای از قبیل رطوبت، دما، اکسیژن و مواد غذایی در تولید سم
- ✍ رطوبت مهم‌ترین فاکتور موثر در رشد قارچ‌ها و تولید سم است.
- ✍ قدیمی‌ترین مسمومیت قارچی شناخته شده مربوط به ارگوتیسم می‌باشد.
- ✍ ارگوت اسکروتیوم‌های قارچ کلاوی سپس پورپوره‌آ

فصل

۱۱

داروهای ضدقارچی و مکانیسم اثر آنها

داروهای مؤثر بر روی غشاء سلول‌های قارچی

الف) گروه پلیین (Polyene)

- ✍ توانایی اتصال سریع به استرول‌ها بویژه ارگوسترول
- ✍ آمفوتریسین B، نیستاتین، پیماریسین، کاندیسیدین و غیره
- ✍ حداکثر جذب نوری آن‌ها در طول موج‌های ماورای بنفش (۲۸۰ الی ۴۰۰ نانومتر) می‌باشد.
- ✍ وجود باندهای دوگانه متعدد

نام	ارگانیزم تولیدکننده
آمفوتریسین B	استرپتومایسس نودوزوس
نیستاتین	استرپتومایسس آلبولوس، استرپتومایسس نورسئی
پیماریسین	استرپتومایسس ناتالنیسیس
کاندیسیدین	استرپتومایسس گریژئوس
کاسپوفانژین	گلیرا لوزوینسیس

آمفوتریسین B (Amphotercin B)

- ✍ جذب ناچیز از دستگاه گوارش
- ✍ معمولاً تجویز داخل وریدی انجام می‌شود.

فصل

۱۲

روش‌های تشخیص در قارچ‌شناسی پزشکی

نکات بسیار مهم هنگام گرفتن نمونه قارچی

- به گرفتن نمونه از محل مناسب
- به جمع آوری نمونه‌ها با روش استریل
- به کافی بودن میزان نمونه
- به برچسب گذاری نمونه و ثبت اطلاعات بیماران
- به توجه به علایم بالینی بیمار
- به عدم استفاده بیمار از دارو یا پمادهای ضدقارچی قبل از نمونه برداری
- به ضدعفونی کردن محل نمونه گیری روش‌های نمونه‌برداری از ضایعات
- نمونه‌برداری از حاشیه ضایعه به دلیل رشد گریز از مرکز قارچ
- انجام بیوپسی در مورد قارچ‌های زیرجلدی نظیر مایستوما
- عدم کاربرد روش بیوپسی در بیماری اسپوروتریکوزیس به دلیل خطر انتشار بیماری
- عدم خرد کردن بافت‌های بیوپسی شده در بیماری موکرومایکوزیس به دلیل شکننده بودن دیواره قارچ
- نمونه گیری از قسمت‌های بستر ناخن در موارد مشکوک به اونیکومایکوزیس
- کشت از نمونه ناخن به دلیل مرده بودن قارچ، معمولاً منفی است.
- استفاده از خلط اولیه صبحگاهی در نمونه‌های بالینی بیمار کاربرد دارد.
- عدم کاربرد نمونه خلط ۲۴ ساعته

بانک سوالات

جمع‌آوری سوالات کنکور کاردانی به کارشناسی
کارشناسی ارشد و دکتری به‌صورت فصل‌بندی شده

سوالات تألیفی

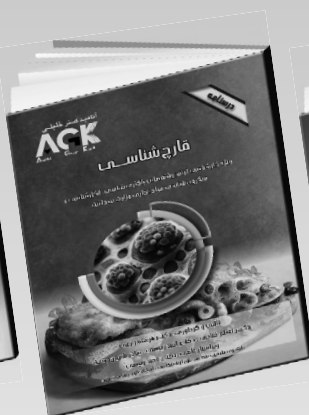
تألیف سوالات مشابه کنکور

جامع

حاوی تمامی مطالب و نکات لازم
برای کنکور براساس منابع

الگوریتم

چکیده‌ی تمامی مطالب و نکات لازم
برای کنکور براساس منابع



دریافت نمونه‌ی کتاب به‌صورت رایگان



www.agkins.com

جامع

حاوی تمامی مطالب و نکات لازم
برای کنکور براساس منابع

بانک سوالات

جمع آوری سوالات کنکور کاردانی به کارشناسی
کارشناسی ارشد و دکتری به صورت فصل بندی شده

الگوریتم

چکیده‌ی تمامی مطالب و نکات لازم
برای کنکور براساس منابع

سوالات تألیفی

تالیف سوالات مشابه کنکور

کتاب‌های کارشناسی ارشد مجموعه علوم آزمایشگاهی (۳) گروه تألیفی دکتر خلیلی

بیوشیمی ایمنی‌شناسی انگل‌شناسی باکتری‌شناسی فارو شناسی سلولی مولکولی ویروس‌شناسی



مجموعه کتاب‌های زبان انگلیسی گروه تألیفی دکتر خلیلی



دریافت نمونه‌ی کتاب به صورت رایگان



www.agkins.com

شماره تماس با نمایندگی‌های فعال و رسمی آناهید گستر خلیلی

نمایندگی	شماره تماس	نمایندگی	شماره تماس
اراک (آقای حسینی)	۰۹۹۱۳۷۱۳۷۵۰	سبزوار (آقای شریفان)	۰۹۱۰۱۷۱۱۸۷۲
اردبیل (خانم عاصمی‌زاده)	۰۹۱۹۹۱۰۱۲۴۸	شاهرود (آقای سلمانی)	۰۹۹۱۳۷۱۳۷۴۱
ارومیه (آقای آرمیون)	۰۹۱۹۹۱۰۱۲۴۱	شهرکرد (خانم تقی‌پور)	۰۹۱۹۹۱۰۱۲۴۹
اسفراین (خانم اسماعیل‌زاده)	۰۹۱۹۶۳۲۱۸۵۲	شیراز (آقای فروردین / خانم هوشمندی)	۰۹۱۹۵۷۳۰۱۵۲
اصفهان (آقای کیانی)	۰۹۱۹۵۷۳۰۱۵۰	فسا (خانم شعبانی)	۰۹۱۹۳۷۱۳۷۴۲
اهواز (آقای دکتر رضازاده)	۰۹۱۹۵۷۳۰۱۵۴	قزوین (خانم چگینی)	۰۹۱۹۵۷۳۰۱۴۹
ایلام (آقای دکتر بوجانی)	۰۹۱۹۰۹۸۰۳۱۸	کرج (آقای دکتر علیرضاپور)	۰۹۱۹۷۷۸۱۹۴۷
بروجرد (آقای احمدی‌صدر)	۰۹۱۹۶۸۵۳۱۱۶	کرمان (خانم ضمانتی‌بار)	۰۹۱۳۱۹۸۱۲۷۰
بم (خانم سرحدی‌نژاد)	۰۹۹۱۳۷۱۳۷۴۹	کرمانشاه (آقای ابراهیمی)	۰۹۱۹۵۷۳۰۱۴۸
بیرجند (آقای دکتر بهروان)	۰۹۱۹۵۹۰۷۲۰۳	کوهدشت (خانم یاریان)	۰۹۱۹۵۳۷۱۸۹۰
تبریز (خانم عاصمی‌زاده)	۰۹۱۹۵۷۳۰۱۴۷	گرگان (آقای شاه‌علی)	۰۹۱۹۹۱۰۱۲۴۷
چهرم (آقای یاعلی جهرمی)	۰۹۰۱۳۷۳۷۸۹۶	مراغه (آقای صمدی)	۰۹۱۹۵۷۳۳۱۷۹
جیرفت (خانم دکتر محمدی)	۰۹۱۹۹۱۰۱۲۴۰	مشهد (خانم دکتر شجاعی)	۰۹۹۱۳۷۱۳۷۴۴
خرم‌آباد (خانم میر)	۰۹۱۹۲۷۰۵۸۷۸	میان‌دوآب (آقای صمدی)	۰۹۱۹۵۷۳۳۱۷۹
رشت (خانم تنها)	۰۹۱۹۵۷۳۰۱۵۳	نیشابور (آقای موسوی)	۰۹۱۹۶۳۵۰۷۶۸
رفسنجان (آقای یوسفی)	۰۹۱۹۶۸۲۹۲۸۰	هرمزگان (آقای زارعی)	۰۹۱۹۵۷۳۳۲۸۴
زاهدان (آقای مهمان‌دوست)	۰۹۱۹۹۱۰۱۲۴۵	همدان (آقای سوری)	۰۹۱۹۵۷۳۰۱۵۵
زنجان (خانم دکتر هوشیار)	۰۹۱۹۲۷۰۵۸۷۱	یاسوج (آقای مرتضوی)	۰۹۱۹۵۹۰۷۲۰۴
ساری (آقای دکتر اکبری)	۰۹۱۹۷۷۸۱۹۴۴	یزد (خانم آزاد)	۰۹۱۹۹۱۰۱۲۴۳

بانک کتاب ناهید



«هر کتابی، از هر انتشاراتی را از ما بخواهید»

✓ جامع‌ترین بانک کتاب

✓ تحویل روزانه

✓ ارسال به تمامی نقاط کشور

✓ سفارش کتاب به‌صورت تلفنی و آنلاین

www.NIBS.ir



کتاب دانشگاهی، فنی و مهندسی، علوم پزشکی، علوم انسانی، عمومی،
ادبی، مذهبی، کمک آموزشی، کودک و نوجوان و کتاب نفیس

فروشگاه: تهران - خیابان انقلاب - روبه‌روی درب اصلی دانشگاه تهران

پاساژ فروزنده - طبقه همکف - پلاک ۳۳۱

تلفن: ۶۶۴۸۹۳۷۵ - ۰۲۱ - ۶۶۴۸۹۳۴۹ - ۰۲۱