

بِنَامِ خَدَاؤْنَدِ جَانِ وَخَرَدِ

كَزِينِ بُرْتَرَانْدِ شَهِ بُرْنَكْزَرَدِ

قارچ‌شناسی پزشکی جامع

تألیف:

دکتر فریده زینی دکتر امیر سیدعلی مهدی دکتر مسعود امامی
استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران دانشیار دانشگاه علوم پزشکی ارتش استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران

کتاب برگزیده سال دانشگاهی

فهرست موضوعی

۲۵ انواع پروتوتونیکیت ۲۵ یوروشیال‌ها (Eurotiales) ۲۵ اونی جنال‌ها (Onygenales) ۲۵ آرتودرما (Arthroderma) ۲۵ آیلومایسنس‌ها (Ajellomycetes) ۲۵ میکروآسکال‌ها (Microascales) ۲۵ اوپیوستوماتال‌ها (Ophiostomatales) ۲۶ انواع یونی‌تونیکیت بدون دریچه ۲۶ (Unitunicate inoperculate) ۲۶ سورداریال‌ها (Sordariales) ۲۶ هیپوکرال‌ها (Hypocreales) ۲۶ کلاوی‌سپیتال‌ها (Clavicipitales) ۲۶ یونی‌تونیکیت‌های دریچه‌دار ۲۷ بیتونيکیت‌ها (Bitunicate) ۲۷ بازیدیومایکوتا (بازیدیومایست‌ها) ۲۹ هتروبازیدیومایست‌ها (Heterobasidiomycetes) ۲۹ هولوبازیدیومایست‌ها (Holobasidiomycetes) ۳۰ دوترومایکوتا ۳۱ بلاستومایست‌ها ۳۲ کوئلومایست‌ها ۳۲ هایفومایست‌ها ۳۵ طبقه‌بندی: نامگذاری قارچها ۳۹ منابع ۴۰ اپیدمیولوژی ۴۰ عفونت در جامعه - اکتساب عفونت‌های قارچی ۴۰ پیشگیری ۴۱ ارزیابی فاکتورهای مستعدکننده ۴۱ انتقال عفونت‌های قارچی از راه تماس جنسی ۴۲ عفونت‌های قارچی بیمارستانی ۴۴ جدا و ایزوله نمودن مبتلایان به عفونت‌های قارچی ۴۵ احتیاط‌های لازم هنگام کار با حیوانات آزمایشگاهی آلووده ۴۷ منابع ۴۹ فصل دوم: بیماری‌های حاصل از باکتری‌های شبه‌قارچی	۱ فصل اول: کلیات قارچ‌شناسی ۲ ارتباط بین قارچها و سایر ارگانیسم‌های زنده ۳ خصوصیات کلی قارچها ۵ بیولوژی قارچها ۵ ساختمان پیکری ۸ رشد ۹ احتیاجات غذایی قارچها ۱۱ تولیدمثل (Reproduction) ۱۱ تولیدمثل غیرجنسی (Asexual reproduction) ۱۱ جوانه‌زنی یا تقسیم (Budding or Fission) در مخمرها ... ۱۲ اسپورانژیوسپور (Sporangiospores) ۱۳ کونیدیا (Conidia) ۱۳ تولیدمثل جنسی (Sexual reproduction) ۱۵ زایگوسپورها (Zygospores) ۱۵ آسکوسپورها (Ascospores) ۱۷ بازیدیوسپورها (Basidiospores) ۱۸ تکثیر جنسی در قارچها ۱۹ تاکسونومی، طبقه‌بندی قارچها ۱۹ پروتوتکتیستهای شبه‌قارچ (Fungal Like Protoctista) ۲۱ ساپرولگنیال‌ها (Saprolegniales) ۲۱ پرونوسپورال‌ها (Peronosporales) ۲۱ زایگومایکوتا (Zygomycota) ۲۱ موکورال‌ها (Mucorales) ۲۱ موکوراسه (Mucoraceae) ۲۲ کانینگامالاسه (Cunninghamellaceae) ۲۲ ساکسناسه (Saksenaceae) ۲۲ تامنیدیاسه (Thamnidiateae) ۲۳ سنسفالاستراسه (Syncephalastraceae) ۲۳ انтомوفتورال‌ها (Entomophthorales) ۲۳ بازیدیوبولاسه (Basidiobolaceae) ۲۳ انتموفتوراسه (Entomophthoraceae) ۲۳ آسکومایکوتا (Ascomycota) ۲۴ همی‌آسکومایست‌ها (ساکارومایست‌ها)
--	---

فهرست موضوعی

<table border="0"> <tr><td>منابع</td><td>۶۷</td></tr> <tr><td>اریتراسما</td><td>۶۹</td></tr> <tr><td>عامل و انتشار بیماری</td><td>۶۹</td></tr> <tr><td>علائم بالینی بیماری</td><td>۶۹</td></tr> <tr><td>تشخیص آزمایشگاهی</td><td>۶۹</td></tr> <tr><td>تشخیص افتراقی</td><td>۶۹</td></tr> <tr><td>پیش‌آگهی و درمان</td><td>۶۹</td></tr> <tr><td>منابع</td><td>۷۱</td></tr> <tr><td>ترایکومایکوزیس آگزیلاریس</td><td>۷۲</td></tr> <tr><td>عامل و انتشار بیماری</td><td>۷۲</td></tr> <tr><td>علائم بالینی بیماری</td><td>۷۲</td></tr> <tr><td>تشخیص آزمایشگاهی</td><td>۷۲</td></tr> <tr><td>تشخیص‌های افتراقی</td><td>۷۲</td></tr> <tr><td>درمان</td><td>۷۲</td></tr> <tr><td>منابع</td><td>۷۴</td></tr> <tr><td>درماتوفیلوزیس (Dermatophilosis)</td><td>۷۵</td></tr> <tr><td>تاریخچه</td><td>۷۵</td></tr> <tr><td>اکولوژی</td><td>۷۵</td></tr> <tr><td>علائم بالینی</td><td>۷۶</td></tr> <tr><td>مروری بر مطالعات تجربی</td><td>۷۶</td></tr> <tr><td>درمان</td><td>۷۷</td></tr> <tr><td>تشخیص آزمایشگاهی</td><td>۷۷</td></tr> <tr><td>منابع</td><td>۷۹</td></tr> <tr><td>پیتد کراتولایزیس (Pitted keratolysis)</td><td>۸۰</td></tr> <tr><td>عامل بیماری و انتشار</td><td>۸۰</td></tr> <tr><td>علائم بالینی</td><td>۸۰</td></tr> <tr><td>پیش‌آگهی و درمان</td><td>۸۱</td></tr> <tr><td>تشخیص آزمایشگاهی</td><td>۸۱</td></tr> <tr><td>آکتینومایسیس کراتولیتیکا (<i>Actinomyces keratolytica</i>)</td><td>۸۱</td></tr> <tr><td>منابع</td><td>۸۲</td></tr> <tr><td>فصل سوم: بیماری‌های قارچی سطحی</td><td>۸۳</td></tr> <tr><td>تینه‌آورسیکال</td><td>۸۴</td></tr> <tr><td>عامل و انتشار بیماری</td><td>۸۴</td></tr> </table>	منابع	۶۷	اریتراسما	۶۹	عامل و انتشار بیماری	۶۹	علائم بالینی بیماری	۶۹	تشخیص آزمایشگاهی	۶۹	تشخیص افتراقی	۶۹	پیش‌آگهی و درمان	۶۹	منابع	۷۱	ترایکومایکوزیس آگزیلاریس	۷۲	عامل و انتشار بیماری	۷۲	علائم بالینی بیماری	۷۲	تشخیص آزمایشگاهی	۷۲	تشخیص‌های افتراقی	۷۲	درمان	۷۲	منابع	۷۴	درماتوفیلوزیس (Dermatophilosis)	۷۵	تاریخچه	۷۵	اکولوژی	۷۵	علائم بالینی	۷۶	مروری بر مطالعات تجربی	۷۶	درمان	۷۷	تشخیص آزمایشگاهی	۷۷	منابع	۷۹	پیتد کراتولایزیس (Pitted keratolysis)	۸۰	عامل بیماری و انتشار	۸۰	علائم بالینی	۸۰	پیش‌آگهی و درمان	۸۱	تشخیص آزمایشگاهی	۸۱	آکتینومایسیس کراتولیتیکا (<i>Actinomyces keratolytica</i>)	۸۱	منابع	۸۲	فصل سوم: بیماری‌های قارچی سطحی	۸۳	تینه‌آورسیکال	۸۴	عامل و انتشار بیماری	۸۴	<table border="0"> <tr><td>۵۰</td><td>آکتینومایکوزیس</td></tr> <tr><td>۵۰</td><td>عوامل و انتشار بیماری</td></tr> <tr><td>۵۱</td><td>علائم بالینی</td></tr> <tr><td>۵۱</td><td>آکتینومایکوزیس صورتی گردنی</td></tr> <tr><td>۵۱</td><td>آکتینومایکوزیس قفسه صدری</td></tr> <tr><td>۵۲</td><td>آکتینومایکوزیس شکمی</td></tr> <tr><td>۵۳</td><td>پلورزی و پریکاردیت</td></tr> <tr><td>۵۳</td><td>تشخیص‌های افتراقی</td></tr> <tr><td>۵۳</td><td>پیش‌آگهی و درمان</td></tr> <tr><td>۵۴</td><td>طرز تشخیص آزمایشگاهی</td></tr> <tr><td>۵۴</td><td>آکتینومایسیس اسرائیلی (<i>Actinomyces israelii</i>)</td></tr> <tr><td>۵۵</td><td>آکتینومایسیس بوویس (<i>Actinomyces bovis</i>)</td></tr> <tr><td>۵۵</td><td>آکتینومایسیس ویسکوزیس (<i>Actinomyces viscosus</i>)</td></tr> <tr><td>۵۶</td><td>آکتینومایسیس نیزلوندی (<i>Actinomyces naselundii</i>)</td></tr> <tr><td>۵۶</td><td>بیفلیدوباکتریوم (آکتینومایسیس) اریکسونی</td></tr> <tr><td>۵۶</td><td>ایمونولوژی و سرولوژی</td></tr> <tr><td>۵۶</td><td>سایر یافته‌های آزمایشگاهی</td></tr> <tr><td>۵۸</td><td>منابع</td></tr> <tr><td>۶۰</td><td>نوکاردیوزیس</td></tr> <tr><td>۶۰</td><td>عوامل و انتشار بیماری</td></tr> <tr><td>۶۱</td><td>علائم بالینی</td></tr> <tr><td>۶۱</td><td>بیماری ریوی اولیه</td></tr> <tr><td>۶۲</td><td>مشاهدات رادیوگرافیک</td></tr> <tr><td>۶۲</td><td>تشخیص افتراقی</td></tr> <tr><td>۶۲</td><td>نوکاردیوزیس جلدی</td></tr> <tr><td>۶۲</td><td>پیش‌آگهی و درمان</td></tr> <tr><td>۶۳</td><td>تشخیص آزمایشگاهی نوکاردیوزیس</td></tr> <tr><td>۶۴</td><td>میکروبیولوژی</td></tr> <tr><td>۶۴</td><td>نوکاردیا آسترودیس (<i>Nocardia asteroides</i>)</td></tr> <tr><td>۶۵</td><td>نوکاردیا برازیلینسیس (<i>Nocardia brasiliensis</i>)</td></tr> <tr><td>۶۵</td><td>نوکاردیا اوئیتیدیس کاویاروم (<i>Nocardia otidiscaviarum</i>)</td></tr> <tr><td>۶۵</td><td>مطالعات بیولوژیکی</td></tr> <tr><td>۶۶</td><td>مطالعات بیولوژیکی</td></tr> </table>	۵۰	آکتینومایکوزیس	۵۰	عوامل و انتشار بیماری	۵۱	علائم بالینی	۵۱	آکتینومایکوزیس صورتی گردنی	۵۱	آکتینومایکوزیس قفسه صدری	۵۲	آکتینومایکوزیس شکمی	۵۳	پلورزی و پریکاردیت	۵۳	تشخیص‌های افتراقی	۵۳	پیش‌آگهی و درمان	۵۴	طرز تشخیص آزمایشگاهی	۵۴	آکتینومایسیس اسرائیلی (<i>Actinomyces israelii</i>)	۵۵	آکتینومایسیس بوویس (<i>Actinomyces bovis</i>)	۵۵	آکتینومایسیس ویسکوزیس (<i>Actinomyces viscosus</i>)	۵۶	آکتینومایسیس نیزلوندی (<i>Actinomyces naselundii</i>)	۵۶	بیفلیدوباکتریوم (آکتینومایسیس) اریکسونی	۵۶	ایمونولوژی و سرولوژی	۵۶	سایر یافته‌های آزمایشگاهی	۵۸	منابع	۶۰	نوکاردیوزیس	۶۰	عوامل و انتشار بیماری	۶۱	علائم بالینی	۶۱	بیماری ریوی اولیه	۶۲	مشاهدات رادیوگرافیک	۶۲	تشخیص افتراقی	۶۲	نوکاردیوزیس جلدی	۶۲	پیش‌آگهی و درمان	۶۳	تشخیص آزمایشگاهی نوکاردیوزیس	۶۴	میکروبیولوژی	۶۴	نوکاردیا آسترودیس (<i>Nocardia asteroides</i>)	۶۵	نوکاردیا برازیلینسیس (<i>Nocardia brasiliensis</i>)	۶۵	نوکاردیا اوئیتیدیس کاویاروم (<i>Nocardia otidiscaviarum</i>)	۶۵	مطالعات بیولوژیکی	۶۶	مطالعات بیولوژیکی
منابع	۶۷																																																																																																																																				
اریتراسما	۶۹																																																																																																																																				
عامل و انتشار بیماری	۶۹																																																																																																																																				
علائم بالینی بیماری	۶۹																																																																																																																																				
تشخیص آزمایشگاهی	۶۹																																																																																																																																				
تشخیص افتراقی	۶۹																																																																																																																																				
پیش‌آگهی و درمان	۶۹																																																																																																																																				
منابع	۷۱																																																																																																																																				
ترایکومایکوزیس آگزیلاریس	۷۲																																																																																																																																				
عامل و انتشار بیماری	۷۲																																																																																																																																				
علائم بالینی بیماری	۷۲																																																																																																																																				
تشخیص آزمایشگاهی	۷۲																																																																																																																																				
تشخیص‌های افتراقی	۷۲																																																																																																																																				
درمان	۷۲																																																																																																																																				
منابع	۷۴																																																																																																																																				
درماتوفیلوزیس (Dermatophilosis)	۷۵																																																																																																																																				
تاریخچه	۷۵																																																																																																																																				
اکولوژی	۷۵																																																																																																																																				
علائم بالینی	۷۶																																																																																																																																				
مروری بر مطالعات تجربی	۷۶																																																																																																																																				
درمان	۷۷																																																																																																																																				
تشخیص آزمایشگاهی	۷۷																																																																																																																																				
منابع	۷۹																																																																																																																																				
پیتد کراتولایزیس (Pitted keratolysis)	۸۰																																																																																																																																				
عامل بیماری و انتشار	۸۰																																																																																																																																				
علائم بالینی	۸۰																																																																																																																																				
پیش‌آگهی و درمان	۸۱																																																																																																																																				
تشخیص آزمایشگاهی	۸۱																																																																																																																																				
آکتینومایسیس کراتولیتیکا (<i>Actinomyces keratolytica</i>)	۸۱																																																																																																																																				
منابع	۸۲																																																																																																																																				
فصل سوم: بیماری‌های قارچی سطحی	۸۳																																																																																																																																				
تینه‌آورسیکال	۸۴																																																																																																																																				
عامل و انتشار بیماری	۸۴																																																																																																																																				
۵۰	آکتینومایکوزیس																																																																																																																																				
۵۰	عوامل و انتشار بیماری																																																																																																																																				
۵۱	علائم بالینی																																																																																																																																				
۵۱	آکتینومایکوزیس صورتی گردنی																																																																																																																																				
۵۱	آکتینومایکوزیس قفسه صدری																																																																																																																																				
۵۲	آکتینومایکوزیس شکمی																																																																																																																																				
۵۳	پلورزی و پریکاردیت																																																																																																																																				
۵۳	تشخیص‌های افتراقی																																																																																																																																				
۵۳	پیش‌آگهی و درمان																																																																																																																																				
۵۴	طرز تشخیص آزمایشگاهی																																																																																																																																				
۵۴	آکتینومایسیس اسرائیلی (<i>Actinomyces israelii</i>)																																																																																																																																				
۵۵	آکتینومایسیس بوویس (<i>Actinomyces bovis</i>)																																																																																																																																				
۵۵	آکتینومایسیس ویسکوزیس (<i>Actinomyces viscosus</i>)																																																																																																																																				
۵۶	آکتینومایسیس نیزلوندی (<i>Actinomyces naselundii</i>)																																																																																																																																				
۵۶	بیفلیدوباکتریوم (آکتینومایسیس) اریکسونی																																																																																																																																				
۵۶	ایمونولوژی و سرولوژی																																																																																																																																				
۵۶	سایر یافته‌های آزمایشگاهی																																																																																																																																				
۵۸	منابع																																																																																																																																				
۶۰	نوکاردیوزیس																																																																																																																																				
۶۰	عوامل و انتشار بیماری																																																																																																																																				
۶۱	علائم بالینی																																																																																																																																				
۶۱	بیماری ریوی اولیه																																																																																																																																				
۶۲	مشاهدات رادیوگرافیک																																																																																																																																				
۶۲	تشخیص افتراقی																																																																																																																																				
۶۲	نوکاردیوزیس جلدی																																																																																																																																				
۶۲	پیش‌آگهی و درمان																																																																																																																																				
۶۳	تشخیص آزمایشگاهی نوکاردیوزیس																																																																																																																																				
۶۴	میکروبیولوژی																																																																																																																																				
۶۴	نوکاردیا آسترودیس (<i>Nocardia asteroides</i>)																																																																																																																																				
۶۵	نوکاردیا برازیلینسیس (<i>Nocardia brasiliensis</i>)																																																																																																																																				
۶۵	نوکاردیا اوئیتیدیس کاویاروم (<i>Nocardia otidiscaviarum</i>)																																																																																																																																				
۶۵	مطالعات بیولوژیکی																																																																																																																																				
۶۶	مطالعات بیولوژیکی																																																																																																																																				

فهرست موضوعی

۱۰۱.....اکولوژی.....	۸۵.....تظاهرات بالینی.....
۱۰۱.....- مالاسزیا نانا (<i>Malassezia nana</i>)	۸۶.....تینه‌آ و رسیکالر آلب.....
۱۰۱.....اکولوژی.....	۸۶.....فولیکولیت مالاسزیایی.....
۱۱- مالاسزیا یاماتوئنسیس (<i>Malassezia yamatoensis</i>)	۸۶.....التهاب کیسه و مجرای اشکی.....
۱۰۲.....اکولوژی.....	۸۶.....عفونت‌های سیستمیک.....
۱۰۲.....- مالاسزیا کاپرا (<i>Malassezia caprae</i>)	۸۷.....سوریازیس.....
۱۰۳.....اکولوژی.....	۸۷.....درماتیت سبوروئیک.....
۱۰۳.....- مالاسزیا اکوئینا (<i>Malassezia equina</i>)	۸۸.....درماتیت آتوپیک.....
۱۰۳.....اکولوژی.....	۸۸.....پاتولوژی.....
۱۰۶.....منابع.....	۸۸.....مطالعات بیولوژیک.....
۱۰۹.....تینه‌آ نیگرا.....	۸۹.....تشخیص افتراقی.....
۱۰۹.....اتیولوژی.....	۹۰.....پیشگیری و درمان.....
۱۰۹.....مشخصات قارچ در آزمایش مستقیم	۹۰.....ایمنی و سرولوژی.....
۱۱۰.....مشخصات قارچ در کشت.....	۹۰.....تشخیص آزمایشگاهی.....
۱۱۰.....بیماری زایی.....	۹۱.....قارچ شناسی.....
۱۱۱.....تشخیص افتراقی.....	۹۳.....- مالاسزیا فورفور (<i>Malassezia furfur</i>)
۱۱۱.....ایمونولوژی.....	۹۳.....اکولوژی.....
۱۱۱.....پاتولوژی.....	۹۵.....- مالاسزیا پاکی درماتیس یا مالاسزیا کانیس.....
۱۱۱.....پیش‌آگهی و درمان.....	۹۵.....اکولوژی.....
۱۱۳.....منابع.....	۹۵.....مشخصات فیزیولوژیکی و بیوشیمیایی.....
۱۱۴.....(Piedra) پیدرا.....	۹۶.....- مالاسزیا سیمپودیالیس (<i>Malassezia sympodialis</i>)
۱۱۴.....الف- پیدرای سیاه (<i>Black Piedra</i>)	۹۶.....اکولوژی.....
۱۱۴.....اتیولوژی.....	۹۷.....- مالاسزیا گلبوزا (<i>Malassezia globosa</i>)
۱۱۵.....مشخصات قارچ در آزمایش مستقیم	۹۷.....اکولوژی.....
۱۱۵.....مشخصات قارچ در محیط کشت.....	۹۸.....- مالاسزیا ابتوزا (<i>Malassezia obtusa</i>)
۱۱۶.....علاطم بالینی و پاتوژن.....	۹۸.....اکولوژی.....
۱۱۶.....(White Piedra) ب- پیدرای سفید	۹۸.....- مالاسزیا اسلوفیا (<i>Malassezia slooffia</i>)
۱۱۶.....اتیولوژی.....	۹۸.....اکولوژی.....
۱۱۷.....مشخصات قارچ در آزمایش مستقیم	۹۹.....- مالاسزیا رستریکتا (<i>Malassezia restricta</i>)
۱۱۷.....قارچ شناسی.....	۹۹.....اکولوژی.....
۱۱۸.....علاطم بیماری و بیماری زایی.....	۱۰۰.....- مالاسزیا درماتیس (<i>Malassezia dermatitis</i>)
۱۱۸.....تشخیص‌های افتراقی.....	۱۰۰.....اکولوژی.....
	۱۰۱.....- مالاسزیا ژاپونیکا (<i>Malassezia japonica</i>)

فهرست موضوعی

تظاهرات بالینی.....	۱۴۷	درمان.....	۱۱۸
کچلی دست.....	۱۴۷	منابع.....	۱۱۹
عوامل بیماری و انتشار.....	۱۴۷	بیماری قارچی گوش خارجی یا اتومایکوزیس.....	۱۲۰
تظاهرات بالینی.....	۱۴۸	عوامل و انتشار بیماری.....	۱۲۰
کچلی پا.....	۱۴۸	علائم بالینی.....	۱۲۰
عوامل بیماری و انتشار.....	۱۴۹	تشخیص آزمایشگاهی.....	۱۲۱
تظاهرات بالینی.....	۱۵۰	تشخیص‌های افتراقی.....	۱۲۱
اوئنیکومایکوزیس.....	۱۵۱	پیش‌آگهی و درمان.....	۱۲۱
عوامل بیماری.....	۱۵۱	منابع.....	۱۲۳
اوئنیکومایکوزیس ناشی از درماتوفیت‌ها (کچلی ناخن).....	۱۵۱	فصل چهارم: بیماری‌های قارچی جلدی	۱۲۵
اوئنیکومایکوزیس ناشی از کپک‌ها.....	۱۵۴	درماتوفیتوزیس (کچلی).....	۱۲۶
اوئنیکومایکوز ناشی از مخمرها.....	۱۵۵	عوامل بیماری.....	۱۲۶
اوئنیکومایکوزیس ناشی از مالاسزیا.....	۱۵۷	تاكسونومی	۱۲۹
تشخیص آزمایشگاهی.....	۱۵۷	اپیدمیولوژی.....	۱۲۹
ایمونولوژی.....	۱۵۸	اکولوژی	۱۲۹
ساختمان آتنی‌ژنی.....	۱۵۸	پراکندگی	۱۳۱
واکنش مقاطع.....	۱۵۸	منع عفونت	۱۳۲
ایمنی همورال.....	۱۵۹	پاتوژنیستی و پاتوژنر.....	۱۳۳
عوامل مقاومت غیراختصاصی.....	۱۵۹	پاتوژنر.....	۱۳۵
عوامل حساس‌کننده.....	۱۶۰	کچلی سر	۱۳۶
درمان.....	۱۶۰	کچلی سر ناشی از عوامل آنتروپوفیلیک	۱۳۹
تشخیص آزمایشگاهی.....	۱۶۲	کچلی سر ناشی از عوامل زئوفیلیک و جئوفیلیک	۱۴۰
نمونه‌برداری و آزمایش مستقیم	۱۶۲	فاووس (تینه‌آ فاوزرا).....	۱۴۰
کلید تشخیصی موهای آلوده در آزمایش مستقیم	۱۶۲	عوامل بیماری‌زا	۱۴۰
نمونه تهیه شده با پتاس یا ترجیحاً لاكتوفنل	۱۶۳	اپیدمیولوژی کچلی سر	۱۴۱
کشت.....	۱۶۳	کچلی ریش	۱۴۲
آزمایش‌های تغذیه‌ای.....	۱۶۴	عوامل بیماری و انتشار	۱۴۲
تست سوراخ کردن مو	۱۶۶	تظاهرات بالینی	۱۴۳
بررسی مرحله جنسی	۱۶۶	کچلی بدن	۱۴۳
قارچ‌شناسی	۱۶۶	عوامل بیماری	۱۴۳
جنس میکروسپورم	۱۶۸	تظاهرات بالینی	۱۴۵
میکروسپوروم کانیس (<i>M.canis</i>)	۱۶۹	کچلی کشاله‌ران	۱۴۵
میکروسپوروم دیستورtom (<i>M.distortum</i>)	۱۷۰	عوامل بیماری	۱۴۶

فهرست موضوعی

۱۹۲.....	اپیدرموفایتون فلوکوزوم (<i>E.floccosum</i>)	۱۷۰.....	خصوصیات افتراقی
۱۹۳.....	اپیدرموفایتون استوکدالی (<i>E.stockdaleae</i>)	۱۷۱.....	میکروسپورم او دوئینی (<i>M.audouinii</i>)
۱۹۳.....	تینه آیمبریکاتا (<i>Tinea imbricata</i>)	۱۷۲.....	میکروسپوروم جیپسئوم (<i>M.gypseum</i>)
۱۹۴.....	اپیدمیولوژی	۱۷۲.....	میکروسپوروم فروجینوم (<i>M. ferrugineum</i>)
۱۹۵.....	علائم بالینی	۱۷۳.....	تشخیص افتراقی
۱۹۷.....	عوامل ژنتیکی	۱۷۳.....	میکروسپوروم فولوم (<i>M.fulvum</i>)
۱۹۸.....	ایمنی	۱۷۴.....	میکروسپوروم نانوم (<i>M.nanum</i>)
۱۹۹.....	قارچ شناسی	۱۷۵.....	میکروسپوروم گالینه (<i>M.gallinae</i>)
۲۰۰.....	عفونت تجربی	۱۷۶.....	میکروسپوروم پرسیکالر (<i>M.persicolor</i>)
۲۰۰.....	درمان	۱۷۷.....	میکروسپوروم کوکنی (<i>M.cookei</i>)
۲۰۲.....	منابع	۱۷۸.....	میکروسپوروم وانبروزگمی (<i>M.vanbreuseghemii</i>)
۲۰۷.....	عفونت های شبهدرماتوفیتی ناشی از نترزیا من جی فرا	۱۷۸.....	میکروسپوروم راسموزوم (<i>M.racemosum</i>)
۲۰۷.....	علائم بالینی	۱۷۹.....	میکروسپوروم پراکوکس (<i>M.praecox</i>)
۲۰۷.....	تشخیص افتراقی	۱۷۹.....	میکروسپوروم آمازونیکم (<i>M.amazonicum</i>)
۲۰۷.....	تشخیص آزمایشگاهی	۱۷۹.....	میکروسپوروم بولاردی (<i>M.boullardii</i>)
۲۰۸.....	درمان	۱۷۹.....	میکروسپوروم اکوئینوم (<i>M.equinum</i>)
۲۰۸.....	قارچ شناسی	۱۸۰.....	جنس ترایکوفایتون
۲۱۰.....	منابع	۱۸۰.....	ترایکوفایتون متاگروفایتیس (<i>T.mentagrophytes</i>)
۲۱۳.....	فصل پنجم: بیماری های قارچی زیرجلدی	۱۸۰.....	طبقه بندی جدید ترایکوفایتون متاگروفایتیس بر مبنای منابع
۲۱۴.....	مایستوما (<i>Mycetoma</i>)	۱۸۰.....	عفونت، علائم بالینی و مشخصات فنوتیپی
۲۱۴.....	عوامل و انتشار بیماری	۱۸۳.....	ترایکوفایتون رووبروم (<i>T.rubrum</i>)
۲۱۶.....	علائم بیماری	۱۸۴.....	ترایکوفایتون شون لاینی (<i>T.schoenleinii</i>)
۲۱۷.....	تشخیص های افتراقی	۱۸۵.....	ترایکوفایتون وروکوزوم (<i>T.verrucosum</i>)
۲۱۷.....	پیش آگهی و درمان	۱۸۶.....	ترایکوفایتون ویولاسئوم (<i>T.violaceum</i>)
۲۱۸.....	ایمونولوژی	۱۸۷.....	ترایکوفایتون تونسورنس (<i>T.tonsurans</i>)
۲۱۹.....	تشخیص آزمایشگاهی مایستوما	۱۸۸.....	ترایکوفایتون سیمهی (<i>T.simeii</i>)
۲۲۰.....	تعیین هویت عوامل بیماری در انواع مایستوما	۱۸۹.....	ترایکوفایتون یاندئی (<i>T.yaoundei</i>)
۲۲۲.....	تعیین هویت آکتینومایست های هوازی مهم در آزمایشگاه	۱۸۹.....	ترایکوفایتون آیلولئی (<i>T.ajelloi</i>)
۲۲۲.....	تشخیص طبی	۱۹۰.....	ترایکوفایتون سوداننس (<i>T.soudanense</i>)
۲۲۲.....	روش های عمومی	۱۹۰.....	ترایکوفایتون مگنینی (<i>T.megnininii</i>)
۲۲۲.....	روش های مرفلولوژیکی	۱۹۱.....	ترایکوفایتون اکوئینوم (<i>T.equinum</i>)
۲۲۳.....	روشهای فیزیولوژیکی	۱۹۱.....	گونه های دیگر ترایکوفایتون
۲۲۳.....	هیدرولیز نشاسته	۱۹۲.....	جنس اپیدرموفایتون (<i>Epidermophyton</i>)

فهرست موضوعی

کروموبلاس	تومایکوزیس (کرومومایکوزیس)	۲۲۸	منابع
۲۵۲.....	(Chromoblastomycosis (Chromomycosis))	۲۲۹	اسپوروتیریکوزیس (Sporotrichosis)
۲۵۲.....	عوامل و انتشار بیماری	۲۳۱	عوامل و راه انتقال بیماری
۲۵۳.....	علائم بالینی کروموبلاستومایکوزیس	۲۳۱	اکولوژی و انتشار
۲۵۴.....	فائزمایکوتیک سیست	۲۳۲	تظاهرات بالینی
۲۵۴.....	کلینیزاسیون جلدی فائزمایکوتیک	۲۳۳	اسپوروتیریکوزیس جلدی لنفاوی
۲۵۵.....	پیش‌آگهی و درمان	۲۳۴	اسپوروتیریکوزیس جلدی
۲۵۵.....	تشخیص آزمایشگاهی	۲۳۵	اسپوروتیریکوزیس جلدی مخاطی
۲۵۷.....	قارچ‌شناسی	۲۳۵	اسپوروتیریکوزیس‌های خارج جلدی و منتشره
۲۵۷.....	(<i>Fonsecaea pedrosoi</i>)	۲۳۶	اسپوروتیریکوزیس ریوی
۲۵۸.....	(<i>Fonsecaea compactum</i>)	۲۳۷	هیستوپاتولوژی
۲۵۸.....	فونسکا کامپکتم (Exophiala dermatitidis)	۲۳۸	پیش‌آگهی و درمان
۲۵۸.....	(<i>Wangiella dermatitidis</i>)	۲۳۹	اسپوروتیریکوزیس در حیوانات
۲۵۸.....	فیالوفورا وروکوزا (<i>Phialophora verrucosa</i>)	۲۴۰	مقاومت طبیعی و ایمونولوژی
۲۵۹.....	فیالوفورا جوجروتی (<i>P.gougerotii</i>)	۲۴۱	نقش کپلمان در دفاع طبیعی میزان
۲۶۰.....	فیالوفورا ریچاردسی (<i>P.richardsiae</i>)	۲۴۱	مطالعات بیولوژیک
۲۶۰.....	فیالوفورا اسپی‌نیفرا (<i>P.spinifera</i>)	۲۴۲	عوامل مؤثر در دائمورفیسم
۲۶۰.....	کلادوسپوروم کاریونی (<i>C.carrionii</i>)	۲۴۳	تشخیص آزمایشگاهی
۲۶۱.....	کلادوسپوروم بانتیانوم (<i>C.bantianum</i>)	۲۴۳	نمونه‌برداری
۲۶۱.....	فیالوفورا پارازیتیکا (<i>P.parasitica</i>)	۲۴۳	آزمایش مستقیم
۲۶۴.....	منابع	۲۴۳	کشت
۲۶۶.....	فائزهای‌فوئومایکوزیس (Phaeohyphomycosis)	۲۴۴	قارچ‌شناسی
۲۶۶.....	کوروولاریا (<i>Curvularia</i>)	۲۴۴	اسپوروتیریکس شنکئی (Sporothrix schenckii)
۲۶۸.....	آلترناریا (<i>Alternaria</i>)	۲۴۴	مشخصات ظاهری و ریزینی کلنی در محیط سابورو گلوکز آکار
۲۶۹.....	اورئوبازیدیوم (<i>Aureobasidium</i>)	۲۴۵	و دمای 25°C
۲۶۹.....	فوما (Phoma)	۲۴۶.....	منظره ظاهر کلنی و ریزینی قارچ در دمای 37°C
۲۶۹.....	کلادوسپوروم (<i>Cladosporium</i>)	۲۴۶.....	اسپوروتیریکس برازیلینسیس (Sporothrix brasiliensis)
۲۷۰.....	هلمینثوسپوریوم (<i>Helminthosporium</i>)	۲۴۷.....	
۲۷۰.....	چاتوکونیدیوم (<i>Chaetocnidium</i>)	۲۴۷.....	اسپوروتیریکس گلبوزا (Sporothrix globosa)
۲۷۰.....	درکسلرا (<i>Drechslera</i>)	۲۴۷.....	اسپوروتیریکس مکزیکانا (Sporothrix mexicana)
۲۷۱.....	فیالوفورا (<i>Phialophora</i>)	۲۴۷.....	تلقیح به حیوان حساس آزمایشگاهی
۲۷۱.....	عوامل متفرقه	۲۵۰.....	منابع
۲۷۳.....	منابع		

فهرست موضوعی

۲۹۳..... بازیدیومایکوزیس (Basidiomycosis)	۲۷۵..... پیتیوزیس اینسیدیوزی (Pythiosis insidiosi)
۲۹۴..... منابع	۲۷۵..... آمایکوزیس (Oomycosis) یا سرطان مرداب
۲۹۵..... لوبومایکوزیس (Lobomycosis)	۲۷۵..... پیتیوزیس انسانی
۲۹۵..... اتیولوژی	۲۷۶..... تشخیص آزمایشگاهی
۲۹۶..... اپیدمیولوژی	۲۷۶..... هیستوپاتولوژی
۲۹۶..... علائم بالینی	۲۷۷..... سرولولوژی
۲۹۷..... آسیب‌شناسی	۲۷۷..... تلقیح به حیوان
۲۹۹..... ایمونولوژی و سرم‌شناسی	۲۷۷..... درمان
۲۹۹..... تشخیص آزمایشگاهی	۲۷۹..... منابع
۲۹۹..... قارچ‌شناسی	۲۸۰..... انتموفتورومایکوزیس (Entomophthoromycosis)
۳۰۰..... عفونت‌های حیوانی	۲۸۱..... انتموفتورومایکوزیس کونیدیوبولا
۳۰۱..... منابع	۲۸۱..... اتیولوژی، اکولوژی و انتشار جغرافیایی
۳۰۳..... فصل ششم: بیماری‌های قارچی احشایی	۲۸۱..... علائم بالینی
۳۰۵..... هیستوپلاسموزیس (Histoplasmosis)	۲۸۲..... تشخیص افتراقی
۳۰۵..... عوامل و انتشار بیماری	۲۸۲..... پیش‌آگهی و درمان
۳۰۷..... علائم بالینی	۲۸۳..... آسیب‌شناسی
۳۰۷..... اشکال بالینی هیستوپلاسموزیس	۲۸۴..... ایمونولوژی و سرم‌شناسی
۳۱۳..... تشخیص‌های افتراقی	۲۸۴..... تشخیص آزمایشگاهی
۳۱۳..... پیش‌آگهی	۲۸۴..... روش‌های کشت
۳۱۳..... درمان	۲۸۵..... قارچ‌شناسی
۳۱۳..... هیستوپلاسموزیس حاد ریوی	۲۸۶..... انتموفتورومایکوزیس بازیدیوبولا
۳۱۳..... هیستوپلاسموزیس مزمن ریوی	۲۸۶..... اتیولوژی، اکولوژی و انتشار جغرافیایی
۳۱۴..... هیستوپلاسموزیس منتشره در بیماران سالم از نظر سیستم ایمنی	۲۸۷..... علائم بالینی
۳۱۴..... هیستوپلاسموزیس منتشره در مبتلایان به AIDS	۲۸۸..... تشخیص افتراقی
۳۱۴..... هیستوپلاسموزیس سیستم اعصاب مرکزی	۲۸۸..... پیش‌آگهی و درمان
۳۱۴..... هیستوپلاسموزیس استخوانی، مفصلی و پوستی	۲۸۸..... آسیب‌شناسی
۳۱۵..... فیروز مدیاستن ناشی از هیستوپلاسموزیس	۲۸۹..... بیماری در حیوانات
۳۱۵..... تشخیص آزمایشگاهی	۲۸۹..... مطالعات بیولوژیک
۳۱۷..... هیستوپلاسموزیس فارسی‌ینوزوم (اپیدمی لفانژیت حیوانی)	۲۹۰..... ایمنی و سرم‌شناسی
۳۱۸..... قارچ‌شناسی	۲۹۰..... تشخیص آزمایشگاهی
۳۱۸..... مرفلوژی	۲۹۰..... کشت
۳۱۹..... منابع	۲۹۰..... قارچ‌شناسی
	۲۹۲..... منابع

فهرست موضوعی

قارچ شناسی ۳۴۳	هیستوپلاسموزیس آفریقایی یا هیستوپلاسموزیس دوبوئیزی ۳۲۱
منابع ۳۴۵	اتیولوژی، اکولوژی و انتشار ۳۲۱
پاراکوسیدیوئیدومایکوژیس ۳۴۷	اشکال بالینی ۳۲۱
اتیولوژی، اکولوژی و انتشار ۳۴۸	پیش‌آگهی و درمان ۳۲۲
علام بالینی ۳۵۱	تشخیص آزمایشگاهی ۳۲۲
اشکال بالینی ۳۵۱	قارچ شناسی ۳۲۳
ویژگی‌های رادیولوژیک ۳۵۲	منابع ۳۲۴
تشخیص افتراقی ۳۵۶	بلاستومایکوژیس (Blastomycosis) ۳۲۵
پیش‌آگهی ۳۵۶	عامل و انتشار بیماری ۳۲۵
درمان ۳۵۶	اشکال بالینی ۳۲۵
تشخیص آزمایشگاهی ۳۵۷	بلاستومایکوژیس اولیه ریوی ۳۲۵
قارچ شناسی ۳۵۸	بیماری مزمن جلدی و استخوانی ۳۲۶
منابع ۳۶۰	بیماری حاد زیرجلدی ۳۲۷
بیماری‌های قارچی فرصت طلب ۳۶۱	بلاستومایکوژیس استخوانی ۳۲۷
کاندیدیازیس ۳۶۲	بلاستومایکوژیس سیستمیک ۳۲۷
اکولوژی، انتشار و اتیولوژی ۳۶۲	بیماری دستگاه تناسلی، ادراری ۳۲۷
اشکال بالینی ۳۶۴	بیماری دستگاه اعصاب مرکزی ۳۲۷
پیش‌آگهی ۳۷۱	بلاستومایکوژیس تلقیحی ۳۲۸
درمان ۳۷۲	بلاستومایکوژیس اطفال ۳۲۸
درمان کاندیدیازیس دهانی حلقی ۳۷۲	تشخیص‌های افتراقی ۳۲۸
درمان کاندیدیازیس مری ۳۷۲	پیش‌آگهی و درمان ۳۲۸
درمان کاندیدیازیس دستگاه ادراری ۳۷۲	تشخیص آزمایشگاهی ۳۲۹
درمان کاندیدیامدی در بیماران غیرنوتروپنیک ۳۷۳	قارچ شناسی ۳۳۰
درمان کاندیدیامدی در بیماران گرفتار نوتروپنی پایدار ۳۷۳	منابع ۳۳۲
درمان کاندیدیازیس متشره حاد ۳۷۳	کوکسیدیوئیدومایکوژیس (Coccidioidomycosis) ۳۳۴
درمان کاندیدیازیس متشره مزمن ۳۷۳	عوامل و انتشار بیماری ۳۳۴
درمان پریتونیت کاندیدایی ۳۷۴	کوکسیدیوئیدس ایمیتیس (Coccidioides immitis) ۳۳۴
درمان پریتونیت کاندیدایی مرتبط با کاتاترگذاری در حفره شکم ۳۷۴	علام بالینی ۳۳۵
درمان منتریت کاندیدایی ۳۷۴	اشکال بالینی ۳۳۵
درمان اندوکاردیت کاندیدایی ۳۷۴	تشخیص‌های افتراقی ۳۴۰
درمان انوفتالمیت کاندیدایی ۳۷۴	پیش‌آگهی ۳۴۱
درمان اوستئومیلیت کاندیدایی ۳۷۴	درمان ۳۴۱

فهرست موضوعی

۴۰۰..... طریقه انتقال	۳۷۴..... درمان آرتربیت کاندیدایی
۴۰۱..... اشکال بالینی	۳۷۵..... درمان کاندیدیازیس سطحی
۴۰۱..... کریپتوکوکوزیس ریوی	۳۷۵..... درمان کاندیدیازیس ژنیتال
۴۰۲..... تشخیص های افتراقی	۳۷۵..... تشخیص آزمایشگاهی
۴۰۲..... کریپتوکوکوزیس سیستم اعصاب مرکزی	۳۷۵..... آزمایش مستقیم
۴۰۴..... کریپتوکوکوزیس جلدی و جلدی مخاطی	۳۷۶..... کشت
۴۰۴..... کریپتوکوکوزیس استخوانی	۳۷۶..... تعیین هویت مخمرها
۴۰۵..... کریپتوکوکوزیس احشایی	۳۷۷..... تولید لوله زایا
۴۰۵..... تشخیص های افتراقی	۳۷۷..... ایجاد کلامیدوسپور
۴۰۵..... پیش آگهی	۳۷۸..... مشخصات بیوشیمیایی
۴۰۶..... درمان	۳۷۸..... آزمایش های جذب (صرف) و تخمیر قندها
۴۰۷..... آسیب شناسی	۳۷۹..... تشخیص سرولوژیک
۴۰۸..... بیماری زایی در حیوانات	۳۷۹..... کاندیدا آلبیکنس (<i>Candida albicans</i>)
۴۱۰..... ایمونولوژی	۳۸۰..... تکثیر جنسی کاندیدا آلبیکنس
۴۱۰..... نقش ایمونوگلوبولین ها در کریپتوکوکوزیس	۳۸۲..... کاندیدا دابلینینسیس (<i>Candida dubliniensis</i>)
۴۱۰..... ایمن سازی فعال	۳۸۳..... اپیدمیولوژی
۴۱۱..... ایمنی طبیعی	۳۸۵..... قارچ شناسی
۴۱۱..... ایمن سازی غیرفعال	۳۸۵..... کاندیدا آلبیکنس
۴۱۲..... اثر عناصر نادر بر ایمنی	۳۸۶..... کاندیدا دابلینینسیس (<i>Candida dubliniensis</i>)
۴۱۲..... سرولوژی	۳۸۷..... کاندیدا فماتا (<i>Candida famata</i>)
۴۱۳..... کنترل آنزیمی بیوستزر کپسول	۳۸۷..... کاندیدا گلابراتا (<i>Candida glabrata</i>)
۴۱۴..... نقش کپسول در بیماری زایی گونه های بیماری زایی کریپتوکوکوس	۳۸۸..... کاندیدا گیلر蒙دی (<i>Candida guilliermondii</i>)
۴۱۵..... اثر GXM بر روی سیستم ایمنی	۳۸۸..... کاندیدا همولونی (<i>Candida haemulonii</i>)
۴۱۵..... پاسخ ایمنی همورال	۳۸۹..... کاندیدا کفایر (<i>Candida kefyer</i>)
۴۱۵..... فعال سازی کمپلمان	۳۸۹..... کاندیدا کروزه ای (<i>Candida krusei</i>)
۴۱۶..... آنتی بادی های ضد GXM	۳۹۰..... کاندیدا لو زیتانیا (<i>Candida lusitaniae</i>)
۴۱۷..... سیستم ایمنی سلولی طبیعی	۳۹۰..... کاندیدا نروژنسیس (<i>Candida norvegensis</i>)
۴۱۷..... مونوسایت ها و ماکروفائزها	۳۹۰..... کاندیدا پاراپسیلولوزیس (<i>Candida parapsilosis</i>)
۴۲۰..... سلول های پلی مورفون و کلر (Polymorphonuclear cells = PMN)	۳۹۱..... کاندیدا تروپیکالیس (<i>Candida tropicalis</i>)
۴۲۰..... پاسخ لنفو سایت های T	۳۹۲..... کاندیدا ویسواناتی (<i>Candida viswanathii</i>)
۴۲۱..... تنظیم سیستم ایمنی توسط GalXM و MP	۳۹۴..... منابع
	۳۹۸..... کریپتوکوکوزیس (Cryptococcosis)
	۳۹۸..... عوامل و انتشار بیماری

فهرست موضوعی

شانخص‌های بیماری‌زایی گونه‌های گروبی و نئوفورمنس.....	۴۲۲
کرپتوکوکوس گتی	۴۲۴
تشخیص آزمایشگاهی	۴۳۳
خواص فیزیولوژیکی.....	۴۳۴
قارچ‌شناسی	۴۳۴
تولیدمثل	۴۳۵
مراحل ایجاد بازیدیوسبور	۴۳۵
بررسی‌های جدید مولکولی در تکثیر جنسی کرپتوکوک	۴۳۶
منابع	۴۴۰
ترایکوسپورونوزیس (Trichosporonosis)	۴۴۴
منابع	۴۴۵
عفونت‌های متفرقه مخمری	۴۴۷
رودوتوروولوزیس (Rhodotorulosis)	۴۴۷
رودوتوروولا روبرا (Rhodotorula rubra)	۴۴۸
مخمرهای متفرقه	۴۴۸
منابع	۴۵۰
آسپرژیلوزیس (Aspergillosis)	۴۵۱
عوامل و انتشار بیماری	۴۵۱
علائم بیماری	۴۵۱
بیماری ریوی	۴۵۲
آسپرژیلوزیس آلرژیک	۴۵۲
آسپرژیلوما یا آسپرژیلوزیس کلینیک	۴۵۳
آسپرژیلوزیس مهاجم	۴۵۴
آسپرژیلوزیس منتشر	۴۵۵
آسپرژیلوزیس سیستم اعصاب مرکزی	۴۵۵
آسپرژیلوزیس جلدی	۴۵۵
آسپرژیلوزیس بینی و چشم	۴۵۶
آسپرژیلوزیس یاتروژنیک	۴۵۶
تشخیص‌های افتراقی	۴۵۶
پیش‌آگهی	۴۵۷
درمان.....	۴۵۷
آسپرژیلوزیس آلرژیک و ABPA	۴۵۷
آسپرژیلوما	۴۵۷
سینوزیت‌های آسپرژیلوزی	۴۵۸
آسپرژیلوزیس مهاجم ریوی	۴۵۸
آسپرژیلوزیس سیستم اعصاب مرکزی	۴۵۹
اندوکاردیت آسپرژیلوزی	۴۵۹
آسپرژیلوزیس استخوانی	۴۵۹
پیش‌گیری از ابتلا به آسپرژیلوزیس	۴۶۰
تشخیص آزمایشگاهی	۴۶۲
قارچ‌شناسی	۴۶۲
آسپرژیلوس فومیگاتوس (Aspergillus fumigatus)	۴۶۲
آسپرژیلوس فلاووس (Aspergillus flavus)	۴۶۳
آسپرژیلوس نیجر (Aspergillus niger)	۴۶۳
آسپرژیلوس ترئوس (Aspergillus terreus)	۴۶۳
آسپرژیلوس آمستلودامی (Aspergillus amstelodami)	۴۶۴
منابع	۴۶۵
سودآلشریازیس (Pseudallescheriasis)	۴۶۸
اتیولوژی، اکولوژی و انتشار	۴۶۸
علائم بالینی	۴۶۹
سودآلشریازیس ریوی	۴۶۹
سینوزیت سودآلشریازی	۴۷۰
منتزیت سودآلشریازی	۴۷۰
آرتیت و استئومیلت	۴۷۰
اندوکاردیت سودآلشریازی	۴۷۱
سودآلشریازیس جلدی و زیرجلدی	۴۷۱
کراتیت	۴۷۱
اندوفتالمات	۴۷۱
اتومایکوزیس	۴۷۱
درمان	۴۷۲
بیماری‌زایی در حیوانات	۴۷۲
الف- عفونت‌های طبیعی	۴۷۲
ب- عفونت‌های تجربی	۴۷۲
مطالعات بیولوژیکی	۴۷۲
ایمونولوژی	۴۷۳
قارچ‌شناسی	۴۷۳

فهرست موضوعی

۴۸۴.....مورتیرلا (<i>Mortierella</i>)	۴۷۳.....سودآلشريا بوئيدي (<i>Pseudallescheria boydii</i>)
۴۸۵.....آپوفيزومايسس الگانس (<i>Apophysomyces elegans</i>)	۴۷۳.....مرحله کونیديازایي
۴۸۵.....کانینگاملا بر تولشیا (<i>C. bevtolletiae</i>)	۴۷۳.....بیماری زایی
۴۸۶.....کمپلکس ساکسنا واژيفورمیس (<i>S.vasiformis complex</i>)	۴۷۴.....گرانولها
۴۸۶.....مزوزوم	۴۷۵.....سدوسپوریوم اینفلاتوم (<i>Scedosporium inflatum</i>)
۴۸۶.....تروم راس	۴۷۶.....منابع
۴۸۶.....سفالس	۴۷۷.....موکورمایکوزیس (<i>Mucormycosis</i>)
۴۸۶.....(<i>Syncephalastrum racemosum</i>)	۴۷۷.....عوامل و انتشار بیماری
۴۸۷.....کوکرومايسس ریکورواتوس (<i>Cokeromyces recurvatus</i>)	۴۷۷.....علائم بالینی
۴۸۷.....	۴۷۷.....موکورمایکوزیس رینوسبرال
۴۸۸.....منابع	۴۷۸.....موکورمایکوزیس قفسه صدری
۴۹۱.....فصل هفتم: بیماری‌های قارچی نادر	۴۷۹.....موکورمایکوزیس شکمی، لگنی
۴۹۲.....پنیسلیوژیس (<i>Penicilliosis</i>)	۴۷۹.....موکورمایکوزیس جلدی
۴۹۳.....پنی سیلیوژیس ناشی از پنی سیلیوم مارنه فئی	۴۸۰.....تشخیص‌های افتراقی
۴۹۳.....علام بیماری	۴۸۰.....پیش آگهی
۴۹۳.....تشخیص آزمایشگاهی	۴۸۰.....درمان
۴۹۳.....آزمایش مستقیم	۴۸۰.....موکورمایکوزیس رینوسبرال
۴۹۴.....پنی سیلیوم مارنه فئی (<i>Penicillium marneffei</i>)	۴۸۰.....موکورمایکوزیس ریوی
۴۹۴.....آسیب‌شناسی	۴۸۱.....تشخیص آزمایشگاهی
۴۹۴.....درمان	۴۸۱.....قارچ‌شناسی
۴۹۵.....منابع	۴۸۱.....رایزوپوس (<i>Rhizopus</i>)
۴۹۶.....فوزاریوژیس (<i>Fusariosis</i>)	۴۸۱.....رایزوپوس اوریزا (رایزوپوس آریزوس)
۴۹۶.....قارچ‌شناسی	۴۸۲.....(<i>Rhizopus oryzae/Rhizopus arrhizus</i>)
۴۹۶.....بروز بیماری	۴۸۲.....رایزوپوس رایزوپودوفورمیس
۴۹۷.....عوامل مستعد کننده	۴۸۲.....(<i>Rhizopus rhizopodiformis</i>)
۴۹۷.....علام بالینی در میزان سالم	۴۸۳.....رایزوپوس استولونیفر (<i>Rhizopus stolonifer</i>)
۴۹۷.....علام بالینی در میزان دچار نقص اینمنی	۴۸۳.....موکور (<i>Mucor</i>)
۴۹۸.....تشخیص آزمایشگاهی	۴۸۳.....موکور سیرسینلوئیدس (<i>Mucor circinelloides</i>)
۴۹۸.....پیشگیری و درمان	۴۸۳.....موکور راموسی سیموس (<i>Mucor ramosissimus</i>)
۵۰۰.....منابع	۴۸۳.....رایزوموکور (<i>Rhizomucor</i>)
۵۰۱.....ژئوتريکوزیس (<i>Geotrichosis</i>)	۴۸۴.....لیكتیمیا (آبسیدیا) (<i>Lichtheimia</i>)
۵۰۱.....عامل و انتشار بیماری	۴۸۴.....لیكتیمیا کوریمبیفرا و لیكتیمیا راموس
۵۰۱.....علام بالینی	۴۸۴.....(<i>L.corymbifera & L.ramose</i>)
۵۰۱.....ژئوتريکوزیس ریوی	

فهرست موضوعی

تاریخچه کراتومایکوزیس و کیست ملتحمه در ایران منابع سینوزیت‌های قارچی سینوزیت آرژیک قارچی سینوزیت مزمن قارچی توب قارچی سینوسی سینوزیت‌های آسپرژیلوسی موارد گزارش شده سینوزیت از ایران منابع رینوسپوریدیوزیس (Rhinosporidiosis) عامل و انتشار بیماری علائم بالینی عفونت بینی عفونت چشمی عفونت جلدی عفونت سایر نواحی بدن تشخیص‌های افتراقی پیش‌آگهی و درمان تشخیص آزمایشگاهی منابع آدیاسپرومایکوزیس (Adiaspiromycosis) عوامل بیماری اپیدمیولوژی علائم بیماری و آسیب‌شناسی آدیاسپرومایکوزیس کشت قارچ‌شناسی امونسیا کرسنس (Emmonsia crescens) امونسیا پارووم (Emmonsia parvum) امونسیا پاستوریانا (Emmonsia pasteuriana) منابع پنوموسیستوزیس (Pneumocytosis) عوامل اتیولوژیک ساختر آنتی‌ژنیک ۵۱۶.....	۵۰۱..... ۵۰۱..... ۵۰۲..... ۵۰۲..... ۵۰۲..... ۵۰۲..... ۵۰۲..... ۵۰۲..... ۵۰۲..... ۵۰۲..... ۵۰۳..... ۵۰۳..... ۵۰۴..... ۵۰۵..... ۵۰۶..... ۵۰۶..... ۵۰۷..... ۵۰۷..... ۵۰۸..... ۵۰۸..... ۵۰۹..... ۵۰۹..... ۵۱۰..... ۵۱۱..... ۵۱۲..... ۵۱۲..... ۵۱۳..... ۵۱۳..... ۵۱۳..... ۵۱۴.....	ژئوتربیکوزیس برونشیال ژئوتربیکوزیس دهانی و واژینال ژئوتربیکوزیس دستگاه گوارش ژئوتربیکوزیس جلدی تشخیص آزمایشگاهی قارچ‌شناسی ژئوتربیکوم کاندیدوم (<i>Geotrichum candidum</i>) کشت تلقیح به حیوانات آزمایشگاهی تشخیص‌های افتراقی پیش‌آگهی و درمان منابع پروتوکوزیس (Protothecosis) اتیولوژی، اکولوژی و انتشار بیماری‌زایی عفونت‌های حیوانی آسیب‌شناسی پیش‌آگهی و درمان ارگانیسم‌های مسئول طبقه‌بندی پروتوکا زوفی (<i>Prototheca zopfii</i>) مرفولوژی پروتوکا ویکرها می (<i>Prototheca wickerhamii</i>) مرفولوژی گونه پروتوکا استاگنورا (<i>P.stagnora</i>) منابع کراتیت قارچی (Mycotic Keratitis) تعریف بیماری علائم بالینی عوامل مستعد کننده تشخیص درمان آسیب‌شناسی ۵۱۷..... ۵۱۹..... ۵۱۹..... ۵۲۱..... ۵۲۱..... ۵۲۲..... ۵۲۳..... ۵۲۵..... ۵۲۷..... ۵۲۷..... ۵۲۸..... ۵۲۸..... ۵۲۹..... ۵۲۹..... ۵۲۹..... ۵۲۹..... ۵۳۰..... ۵۳۰..... ۵۳۱..... ۵۳۲..... ۵۳۳..... ۵۳۳..... ۵۳۴..... ۵۳۶..... ۵۳۶..... ۵۳۶..... ۵۳۶..... ۵۳۶..... ۵۳۷..... ۵۳۸..... ۵۳۹..... ۵۴۰..... ۵۴۱.....
---	--	---

فهرست موضوعی

سوختگی ۵۸۲	اپیدمیولوژی ۵۴۳
حامگی ۵۸۲	پاتوفیزیولوژی پنوموسیستوزیس ۵۴۴
منابع ۵۸۳	تغییرات سورفاکتانت در سیر پنوموسیستوزیس انسانی ۵۴۵
تست های پوستی و روش های سرولوژیک در تشخیص بیماری های قارچی احتشایی ۵۸۴	قارچ شناسی ۵۴۶
تست پوستی (Skin test) ۵۸۵	اثرات الزامی تکثیر جنسی بر روی پاتوژنر پنوموسیستیس ۵۴۷
تست پوستی هیستوپلاسمین ۵۸۵	کشت ۵۴۸
تفسیر تست پوستی مثبت ۵۸۵	آسیب شناسی ۵۴۸
تست پوستی در بلاستومایکوزیس ۵۸۶	علائم بالینی ۵۴۹
تست پوستی در کوکسیدیوئیدومایکوزیس ۵۸۷	رادیولوژی و تشخیص آزمایشگاهی ۵۵۰
اسفلولین ۵۸۷	درمان ۵۵۲
روش های سرولوژیک ۵۸۷	منابع ۵۵۴
کانتر ایمونوالکتروفورز (CIE) ۵۸۸	عفونت های قارچی در مبتلایان به نقصان سیستم ایمنی ۵۵۶
تهیه اسلایدها ۵۸۸	منابع ۵۶۷
مرحل شستشو و رنگ آمیزی لامها ۵۸۹	فصل هشتم: ایمونولوژی و سرولوژی بیماری های قارچی ۵۶۹
نحوه رنگ آمیزی ۵۸۹	اجزاء مؤثر سیستم ایمنی ۵۷۰
دابل دیفیوژن (ایمونودیفیوژن) ۵۸۹	mekanisim مؤثر ایمنی (Effectors) ۵۷۰
طرز تهیه ژل ۵۹۰	سلول های فاگوسیتیک ۵۷۱
آزمایش ثبوت مکمل ۵۹۱	کمپلمان ۵۷۱
اساس آزمایش ۵۹۱	سلول های لنفوسيت T ۵۷۲
آگلوتیناسیون (Agglutination) ۵۹۱	لنفوسيت های B ۵۷۳
سل آگلوتیناسیون ۵۹۲	سلول های سیتوسیدال ۵۷۳
طرز تهیه سلول ها ۵۹۲	mekanisim مقاومت میزان در مقابل عفونت های قارچی ۵۷۴
خواندن و تفسیر نتایج ۵۹۲	دفاع موضعی (Local defenses) ۵۷۴
تست لاتکس آگلوتیناسیون (LAT) برای تشخیص کریپتوکوکوزیس ۵۹۳	پاسخ آماسی اولیه ۵۷۶
اساس آزمایش ۵۹۳	پاسخ نوتروفیلی ۵۷۶
تفسیر نتایج ۵۹۳	سیستم رتیکولواندوتیال (سیستم بیگانه خوار تک هسته ای) ۵۷۷
الیزا (ELISA) ۵۹۴	ایمنی هومورال ۵۷۸
اساس روش ۵۹۴	ایمنی اختصاصی ۵۷۸
ایمونوبلاتینگ (Immunoblotting) ۵۹۴	نقش سلول های سیتو توکسیک در ایمنی علیه عفونتهای قارچی ۵۷۹
اساس روش ۵۹۴	ایمنی کامل (Integrated immunity) ۵۸۰
	اختلالات ایمونولوژیک ۵۸۰
	الکلیسم و اعتیاد به مواد مخدر ۵۸۱

فهرست موضوعی

کلوتریمازول..... ۶۲۳	تفسیر نتایج LAT, CIE, ID, CFT در بیماری‌های قارچی..... ۵۹۴
مایکونازول (Miconazole)..... ۶۲۳	کوکسیدیوئیدومایکوزیس..... ۵۹۵
کتوکونازول (Ketoconazole) یا نیزورال (Nizoral)..... ۶۲۴	پلاستومایکوزیس..... ۵۹۵
فلوکونازول (Fluconazole) یا دی‌فلوکان (Diflucan)..... ۶۲۵	آسپرژیلوزیس..... ۵۹۶
ایتراکونازول (Itraconazole)..... ۶۲۷	کاندیدیازیس..... ۵۹۶
وریکونازول (Voriconazole)..... ۶۳۰	اسپوروتیریکوزیس..... ۵۹۷
پوساکونازول (Posaconazole)..... ۶۳۳	مایستوما..... ۵۹۷
راووکونازول (Ravuconazole)..... ۶۳۳	منابع..... ۵۹۸
تری‌آزول‌های جدید..... ۶۳۵	روش‌های غیرکشت در تشخیص و پیگیری عفونت‌های قارچی..... ۵۹۸
فلوسایتوزین (Flucytosine) یا آنکوبون (Ancobon)..... ۶۳۵	فرصت‌طلب و اندمیک..... ۵۹۹
مطالعات انجام‌یافته در محیط کشت..... ۶۴۰	آسپرژیلوزیس..... ۵۹۹
مطالعات انجام‌شده در عفونت‌های تجربی..... ۶۴۰	هیستوپلاسموزیس..... ۶۰۰
مطالعات بالینی..... ۶۴۱	پنوموسیستوزیس..... ۶۰۰
ترکیبات مصرفی در درمان عفونت‌های قارچی سطحی و جلدی..... ۶۴۱	منابع..... ۶۰۲
آمورولفین (Amorolfine)..... ۶۴۲	فصل نهم: داروهای ضدقارچی و مکانیسم اثر آنها..... ۶۰۵
سیکلپیروکس اولامین (Ciclopirox olamine)..... ۶۴۲	داروهای مؤثر بر روی غشاء سلول‌های قارچی..... ۶۰۷
ریلوبیروکس (Rilopirox)..... ۶۴۲	مکانیسم عمل آنتی‌بیوتیک‌های گروه پلین..... ۶۰۷
داروهای با نحوه عمل ناشناخته..... ۶۴۳	اثرات آنتی‌بیوتیک‌های پلین در بدن میزان..... ۶۱۰
ید (Iodide)..... ۶۴۳	مطالعات بالینی و فارماکولوژیک آمفوتیریسین B و ترکیبات جدید آن..... ۶۱۴
تولنفتات (Tolnaftate)..... ۶۴۳	مطالعات بالینی و فارماکولوژیک ۶۱۷
هالوپروجین (Haloprogin)..... ۶۴۳	آمفوتیریسین B لیپوزومال (آمبیزوم = AmBisome)..... ۶۱۷
درمان توأم..... ۶۴۴	مطالعات بالینی و فارماکولوژیک ۶۱۸
داروهای ضدقارچی گروه آلیل‌آمین (Allylamines)..... ۶۴۵	آمفوتیریسین B با خاصیت کلوئیدی کمتر (آمفوسیل Amphocil) یا آمفوتک (Amphotek)..... ۶۱۸
نحوه فعالیت ضدقارچی تریبنافین..... ۶۴۶	مطالعات بالینی و فارماکولوژیک ۶۱۹
اثر تریبنافین بر روی سیستم‌های فاقد سلول..... ۶۴۶	آمفوتیریسین B با پوشش لیپیدی = Abelcet ۶۱۹
مقایسه میزان تأثیر تریبنافین بر روی قارچ‌های مختلف در محیط کشت..... ۶۴۷	مقایسه نفوروتوکسیستی پلین‌ها ۶۲۱
نحوه قارچ‌کشی تریبنافین..... ۶۴۸	نیستاتین ۶۲۱
مهار اختصاصی آنزیم اسکوالن اپوکسیداز ۶۵۰	ب-آزول‌ها (Azoles)..... ۶۲۲
علت اختصاصی بودن اثر مهاری تریبنافین ۶۵۱	مکانیسم اثر آزول ۶۲۲
مقایسه داروهای گروه آلیل‌آمین با ترکیبات آزول در متابولیزه شدن دیگر داروها..... ۶۵۲	

فهرست موضوعی

۶۸۹.....	فومنیزین‌ها (Fumonisins)	۶۵۳.....	مطالعات بالینی تریبنافین در درمان درماتوفیتوزیس
۶۹۰.....	زرالنون (Zearalenone)	۶۵۴.....	مکانیسم و میزان انتشار تریبنافین در ناخن و پوست
۶۹۱.....	تریکوتیسین‌ها (Trichothecenes)	۶۵۵.....	مشتقهای اکینوکاندین (Echinocandin) و پاپولوکاندین‌ها
۶۹۲.....	پاتولین (Patulin)	۶۵۵.....	نوموکاندین‌ها (Pneumocandins) (Papulocandins)
۶۹۳.....	تشخیص گونه‌های پنیسیلیوم آلوده‌کننده مواد غذایی	۶۵۵.....	کاسپوفونژین (Caspofungin)
۶۹۵.....	منابع	۶۵۷.....	میکافونژین (Micafungin)
۶۹۷.....	فصل یازدهم: پاتوفیزیولوژی قارچ‌ها	۶۵۸.....	داروهای ضدقارچی در حال بررسی
۶۹۸.....	تعريف بیماری‌زایی (Pathogenicity)	۶۵۸.....	پرادیمیسین (Pradimicin)
۷۰۰.....	ماستوما، آکتیومایکوزیس و نوکاردیوزیس	۶۵۸.....	تقویت سیستم ایمنی میزان تحت درمان
۷۰۱.....	مکانیسم‌های بیماری‌زایی	۶۵۹.....	چگونگی اثر داروها از نظر ژنتیکی
۷۰۳.....	بیماریهای ناشی از گونه‌های ملاسزیا (<i>Malassezia</i> spp.)	۶۶۰.....	ترکیبات و داروهای جدید ضدقارچی
۷۰۵.....	فیزیولوژی ملاسزیاها	۶۶۱.....	طریقه اندازه‌گیری فعالیت ضدقارچی داروها در آزمایشگاه
۷۰۶.....	متabolیت‌های مترشحه	۶۶۳.....	آزمایش تعیین حساسیت قارچ‌ها نسبت به مواد مختلف
۷۰۷.....	نحوه انتشار و شیوع ملاسزیا بر روی پوست افراد سالم	۶۶۳.....	محیط کشت
۷۰۸.....	عفونت‌های جلدی ناشی از گونه‌های ملاسزیا	۶۶۴.....	طرز تهیه رقت‌های دارویی
۷۰۸.....	تینه‌آورسکالر	۶۶۵.....	مقدار قارچ مناسب جهت کشت در محیط
۷۰۹.....	شوره و درماتیست سبوروئیک	۶۶۵.....	طرز تهیه سوسپانسیون قارچ‌های مخمری
۷۱۰.....	فولیکولیت ملاسزیایی	۶۶۷.....	طرز تهیه سوسپانسیون قارچ‌های رشته‌ای
۷۱۱.....	دیگر بیماری‌های پوستی	۶۶۷.....	شرایط انکوباسیون
۷۱۱.....	عوامل مستعدکننده در ابتلا به ملاسزیا	۶۶۸.....	نحوه انجام آزمایش
۷۱۱.....	درمان	۶۶۸.....	روش آزمایش تعیین حساسیت در محیط مایع
۷۱۲.....	عفونت‌های سیستمیک ملاسزیا	۶۶۹.....	روش آزمایش تعیین حساسیت دارویی در محیط ژلوز
۷۱۳.....	ارتباط بین سیستم ایمنی میزان و ملاسزیا	۶۷۰.....	اندازه‌گیری مقادیر دارویی در مایعات بدن
۷۱۶.....	درماتوفیتوزیس	۶۷۱.....	روش‌های بیولوژیکی (بیوآسی)
۷۱۷.....	مکانیسم بیماری‌زایی	۶۷۲.....	روش‌های فیزیکی و شیمیایی
۷۱۸.....	آسپرژیلوزیس	۶۷۳.....	مطالعات ایران در مورد حساسیت قارچ‌های مخمری و رشته‌ای
۷۱۹.....	مکانیسم بیماری‌زایی	۶۷۶.....	جاداشه‌دهنده از بیماران
۷۲۱.....	زایگومایکوزیس (فایکومایکوزیس، موکورمایکوزیس)	۶۸۱.....	منابع
۷۲۲.....	مکانیسم بیماری‌زایی	۶۸۲.....	فصل دهم: سوم قارچی و قارچ‌های سم‌زا
۷۲۳.....	بالاستومایکوزیس	۶۸۳.....	آفلاتوکسین‌ها
۷۲۴.....	مکانیسم بیماری‌زایی	۶۸۶.....	مکانیسم عمل آفلاتوکسین‌ها
		۶۸۸.....	اوکراتوکسین A (Ochratoxin A)

فهرست موضوعی

تھیه نمونه با پتاں (KOH).....	۷۵۸.....	پاراکوکسیدیوئیدومایکوزیس.....	۷۲۵.....
تھیه نمونه با کالکوفلور سفید (وايت).....	۷۵۹.....	مکانیسم بیماری زایی.....	۷۲۶.....
تھیه نمونه با مرکب چین.....	۷۵۹.....	لوبومایکوزیس.....	۷۲۷.....
تھیه نمونه با لاکتوفنل کاتن بلو.....	۷۵۹.....	کوکسیدیوئیدومایکوزیس.....	۷۲۸.....
تھیه نمونه با رنگ آمیزی گرم.....	۷۵۹.....	مکانیسم بیماری زایی.....	۷۲۹.....
تھیه نمونه با رنگ آمیزی گیمسا (رایت).....	۷۶۰.....	هیستوپلاسموزیس.....	۷۳۰.....
تھیه نمونه با رنگ آمیزی پریودیک اسید شیف (PAS).....	۷۶۰.....	مکانیسم بیماری زایی.....	۷۳۲.....
رنگ آمیزی اسیدfast سنت یا کائینیون.....	۷۶۱.....	اسپوروتیریکوزیس.....	۷۳۳.....
Acid-fast stain (Kinyon).....	۷۶۱.....	مکانیسم بیماری زایی.....	۷۳۴.....
روش رنگ آمیزی.....	۷۶۱.....	کریپتوکوکوزیس.....	۷۳۵.....
نگهداری نمونه برای کشت.....	۷۶۱.....	مکانیسم بیماری زایی کریپتوکوکوس.....	۷۳۹.....
کشت فارچها از نمونه های بالینی.....	۷۶۱.....	کاندیدیازیس.....	۷۴۱.....
انتخاب محیط برای کشت اولیه.....	۷۶۱.....	مکانیسم بیماری زایی.....	۷۴۲.....
تلقیح.....	۷۶۲.....	بحث کلی.....	۷۴۶.....
انتخاب محیط های کشت برای تشخیص هویت فارچها.....	۷۶۲.....	منابع.....	۷۵۲.....
شرایط نگهداری.....	۷۶۳.....	فصل دوازدهم: احتیاط و مراقبت های لازم، تشخیص آزمایشگاهی و ...	۷۵۳.....
آزمایش و تشخیص کشت ها.....	۷۶۳.....	تشخیص آزمایشگاهی.....	۷۵۴.....
تشخیص فارچ جداسده از کشت نمونه ها.....	۷۶۴.....	منابع اختصاصی نمونه ها.....	۷۵۵.....
خالص سازی کشت ها.....	۷۶۴.....	۱- مو، پوست، ناخن.....	۷۰۵.....
تشخیص هویت کشت خالص جداسده.....	۷۶۵.....	۲- دستگاه تنفسی تحتانی.....	۷۰۵.....
قارچهای رشته ای.....	۷۶۵.....	۳- بیوپسی های بافتی.....	۷۰۵.....
مرفوولوژی و رنگ کلنی.....	۷۶۵.....	۴- ادرار.....	۷۰۶.....
میزان رشد.....	۷۶۶.....	۵- واژن - اوترین، سرویکس.....	۷۰۶.....
دای مورفیسم.....	۷۶۶.....	۶- خون.....	۷۰۶.....
اسپورزایی.....	۷۶۷.....	۷- مغزاستخوان.....	۷۰۷.....
درجه حرارت رشد.....	۷۶۷.....	۸- مایع نخاع.....	۷۰۷.....
مشاهده حالت تلئومورف.....	۷۶۸.....	۹- سایر مایعات بدن (پلور، صفاق، سینویال).....	۷۰۷.....
اسلاید کالچر (کشت روی لام) برای مشاهده اسپورزایی غیرجنسی.....	۷۶۸.....	۱۰- گوش.....	۷۰۷.....
مشاهده تلئومورف در قارچهای هموتالیک.....	۷۶۹.....	۱۱- چشم.....	۷۰۷.....
Mating قارچها برای ایجاد تلئومورف در قارچهای هتروتالیک	۷۶۹.....	۱۲- مدفوع و سواب های رکتال.....	۷۰۸.....
آزمایش های اگزو آتنی زن ها.....	۷۷۰.....	آزمایش مستقیم نمونه های بالینی.....	۷۰۸.....
		تھیه نمونه مرتطب با سرم فیزیولوژی.....	۷۰۸.....

فهرست موضوعی

(Oil-covered (Oil-Sealing) technique	770	تست‌های بیوشیمیایی
782		تست هیریداسیون اسیدنوكلئیک برای تشخیص قارچها
783 (Freeze-drying or Lyophilization)	771	(DNA Probe Assays)
783 مایت (Mites)	772	مخمرها
784 تلقیح به حیوانات حساس آزمایشگاهی	772	شكل ظاهری کلنی
784 تلقیح جلدی	772	دماهی رشد
785 تزریق زیرجلدی	773	شكل میکروسکوپی
785 تزریق داخل وریدی	773	رنگ‌آمیزی آسکوسپورها
785 تزریق داخل مغزی	773	آزمایش لوله زایا (Germ tube) برای تشخیص
785 تلقیح داخل بیضه‌ای	773	کاندیدا آلیکنس و کاندیدا دابلیننسیس
786 تزریق داخل صفاقی	774	تشکیل کلامیدوکوندیا (کلامیدوسپور)
787 فصل سیزدهم: آلوده‌کننده‌ها و گنده‌رویان معمول در آزمایشگاهها	775	ایجاد بالیستوسپور
788 ضمیمه الف: قارچهای رشتهدی	775	تشکیل ساختمان‌های جنسی
788 قارچهای گروه اول	776	تست‌های بیوشیمیایی
788 ۱- جنس آکرمونیوم (<i>Acremonium</i>)	776	تست اوره‌آز
789 ۲- جنس آلتارناریا (<i>Alternaria</i>)	777	کشت بر روی ژلوز اوره کریستنسن
789 ۳- جنس آسپرژیلوس (<i>Aspergillus</i>)	777	(Christensen's urea agar test)
791 ۴- جنس اورئوبازیدیوم (<i>Aureobasidium</i>)	777	تست اوره‌آز سریع
791 ۵- جنس بیووریا (<i>Beauveria</i>)	777	تست فل اکسیداز
791 ۶- جنس باپولاریس (<i>Bipolaris</i>)	778	آزمایش کشت بر روی ژلوز حاوی کاناوین، گلایسین و بروم
792 ۷- جنس چاتومیوم (<i>Chaetomium</i>)	778	تیمول بلو Canavanine-glycine-bromthymol blue (CGB) agar test
792 ۸- جنس کرایزوسپوریوم (<i>Chrysosporium</i>)	778	تست سریع احیاء نیترات
793 ۹- جنس کلادوسپوریوم (<i>Cladosporium</i>)	778	(Rapid Nitrate Reductase Test)
793 ۱۰- جنس کانینگاملا (<i>Cunninghamella</i>)	779	سایر تست‌های آنزیمی
794 ۱۱- جنس کوروولاریا (<i>Curvularia</i>)	779	آزمایش رنگ دی‌آزو نیوم‌آبی B
794 ۱۲- جنس فوزاریوم (<i>Fusarium</i>)	779	(Diazonium Blue B (DBB) color test)
795 ۱۳- جنس ژئوتروکوم (<i>Geotrichum</i>)	779	نگهداری قارچ‌ها
795 ۱۴- جنس موکور (<i>Mucor</i>)	780	پاساز دوره‌ای ایزوله‌ها در لوله‌های حاوی ژلوز مناسب
796 ۱۵- جنس پاکیلومایسنس (<i>Paecilomyces</i>)	781	روش آب مقطر
797 ۱۶- جنس پنیسیلیوم (<i>Penicillium</i>)	782	روش انجاماد
798 ۱۷- جنس فوما (<i>Phoma</i>)	782	انجاماد و نگهداری در نیتروژن مایع
798 ۱۸- جنس رایزوپوس (<i>Rhizopus</i>)		

فهرست موضوعی

محیط گلیسرول و لاکتوز، جهت منجمد ساختن قارچها (Glycerol-Lactose Freezing Medium)	۷۹۹	- جنس اسکوپولاریوپسیس (<i>Scopulariopsis</i>)
محیط گلیسرول جهت منجمد نمودن کاندیدا و مخمرها	۸۰۰	- جنس سینسفالاستروم (<i>Syncephalastrum</i>)
محیط‌های کشت جهت نگهداری اشکال مخمری بعضی از قارچهای دوشکلی و یا تبدیل فاز میسلیومی به مخمری در آنها	۸۰۰	- جنس تریتیراکیوم (<i>Tritirachium</i>)
	۸۰۱	- جنس اولوکلاڈیوم (<i>Ulocladium</i>)
ژلوز خوندار حاوی گلوکز و سیستئین (Blood-Glucose-Cysteine Agar = BGC)	۸۰۱	- جنس بایسوکلامیس (<i>Byssochlamys</i>)
ژلوز عصاره مغز و قلب حاوی سرمه (Brain-Heart-Infusion (BHI) Agar with serum)	۸۰۲	- جنس اپیکوم (<i>Epicoccum</i>)
ژلوز دانه پنبه جهت تبدیل شکل میسلیال به شکل مخمری بلاستومایسین درماتیتیدیس (Cotton seed Agar)	۸۰۲	- جنس گلیوکلاڈیوم (<i>Gliocladium</i>)
کلی آگار (Kelley' agar)	۸۰۳	- جنس هومیکولا (<i>Humicola</i>)
محیط‌های کشت جهت جداسازی اولیه قارچها از نمونه‌های بالینی	۸۰۳	- جنس متاریزیوم (<i>Metarrhizium</i>)
سابورو آگار حاوی سیکلوهگرامید و کلرامفینیکل (SCC)	۸۰۴	- جنس مونیلیا (<i>Monilia</i>)
ژلوز عصاره مغز و قلب خوندار (BHI)	۸۰۴	- جنس نیگروسپورا (<i>Nigrospora</i>)
ژلوز سابورو توأم با عصاره مغز و قلب (SABHI)	۸۰۴	- جنس اویدیودندرон (<i>Oidiodendron</i>)
مایکوزیل آگار (Mycosel Agar)	۸۰۵	- جنس پیتومایسین (<i>Pithomyces</i>)
ژلوز ممانعت‌کننده از رشد کپک‌ها (Inhibitory Mould Agar)	۸۰۵	- جنس استاکی بوتریس (<i>Stachybotrys</i>)
ژلوز دانه نیجر حاوی کلرامفینیکل و جنتامایسین (Niger Seed Agar = <i>Guizotia abyssinica</i> Agar)	۸۰۶	- جنس استمفیلیوم (<i>Stemphylium</i>)
محیط‌های کشت اختصاصی جهت تشخیص و مصارف متفرقه	۸۰۶	- جنس تورولا (<i>Torula</i>)
	۸۰۶	- جنس ترایکو درما (<i>Trichoderma</i>)
ژلوز اساتات (Acetate Agar) جهت تکثیر جنسی ساکارومایسین	۸۰۷	- جنس ترایکوتاشیوم (<i>Trichothecium</i>)
ژلوز عصاره مخمر و آلفاسل (Alphacel) جهت تکثیر جنسی هیستوپلاسمما کپسولاتوم	۸۰۷	- جنس ورتیسیلیوم (<i>Verticillium</i>)
آبگوشت آسپاراژین (Asparagine) جهت تهیه کوکسیدیوئیدین و هیستوپلاسمین	۸۰۷	ضمیمه ب: محیط‌های کشت و محلول‌ها
	۸۰۷	محیط‌های کشت جهت نگهداری قارچ‌ها (Stock cultures)
سابورو دکستروز آگار (Sabouraud's dextrose agar)	۸۰۷	
ژلوز سابورو اصلاح شده (خششی)	۸۰۷	
ژلوز رقیق شده سابورو (سابورو آگار رقیق شده)	۸۰۷	
ژلوز عصاره جوانه جو (Malt Extract Agar)	۸۰۷	
ژلوز عصاره مخمر فسفات (Yeast Extract Phosphate Medium)	۸۰۷	
بافر فسفات غلیظ	۸۰۸	
ژلوز سیب زمینی و دکستروز (Potato Dextrose Agar)	۸۰۸	
ژلوز عصاره مخمر، پپتون و دکستروز (Yeast Extract Peptone Dextrose Agar = YEPD)	۸۰۸	

فهرست موضوعی

محیط پایه اسپرول (BSM) جهت ایجاد اسپرول و اندوسپورهای کوکسیدیوئیدس ایمیتیس در محیط خارج از بدن	۸۲۰.....
ژلوز کانـاـوانـینـ-ـگـلـاـیـسـینـ-ـبـرـوـمـتـیـمـولـ بلـوـ Canavanine-Glycine-Bromthymol Blue = CGB	۸۱۳.....
محیط مخصوص جهت بررسی قابلیت تولید آنزیم اوره آز (محیط کریستنسن اوره آگار). ژلوز خشی حاوی عصاره هشت نوع سبزی (V-8)، جهت تکثیر جنسی فیلوبازیدیلا نئوفورمنس	۸۲۰..... ۸۲۱.....
ژلوز عصاره هشت سبزی جهت تولید آسکوسپور در مخمرها	۸۲۱.....
محیط کشت جهت بررسی قابلیت هیدرولیز زانتین (Xanthine) یا تیروزین (Tyrosine)	۸۲۱.....
محیط عصاره مخمر حاوی فسفات و کلرا مفنیکل	۸۲۱.....
محلول‌ها و معرف‌های مصرفی در آزمایشگاه‌های قارچ‌شناسی	۸۲۲.....
معروف دیازونیوم آبی (Diazonium Blue B = DBB) B	۸۲۲.....
رنگ‌آمیزی کاینون اسید فاست اصلاح شده جهت رنگ‌آمیزی نوکاردیا (Modified Kinyoun's Acid Fast Stain)	۸۲۲.....
روش رنگ‌آمیزی	۸۲۲.....
محلول لاكتوفنل (Lactophenol)	۸۲۳.....
محلول لکتوفنول کاتون بلو (Lactophenol Cotton Blue Mounting fluid)	۸۲۳.....
محلول ۲۰ درصد پتاس و گلیسیرین	۸۲۳.....
رنگ‌آمیزی گرم	۸۲۳.....
روش رنگ‌آمیزی	۸۲۴.....
رنگ‌آمیزی متیلن بلو (Methylene Blue Counterstain)	۸۲۴.....
رنگ‌آمیزی گیمسا (Rait) (Giemsa (Wright's stain))	۸۲۴.....
روش رنگ‌آمیزی	۸۲۵.....
مرکب چین (India ink mount)	۸۲۵.....
رنگ‌آمیزی پاس یا پریودیک	۸۲۵.....
روش رنگ‌آمیزی مایعات فیزیولوژیک	۸۲۶.....
محیط پایه اسپرول (BSM) جهت ایجاد اسپرول و اندوسپورهای کوکسیدیوئیدس ایمیتیس در محیط خارج از بدن	۸۱۳.....
ژلوز کانـاـوانـینـ-ـگـلـاـیـسـینـ-ـبـرـوـمـتـیـمـولـ بلـوـ Canavanine-Glycine-Bromthymol Blue = CGB	۸۱۴.....
محیط مخصوص جهت بررسی قابلیت هیدرولیز کازئین توسط میکروارگانیسم‌ها	۸۱۴.....
ژلوزهای آرد ذرت (Corn meal) و آرد ذرت حاوی توئین (Tween)	۸۱۴.....
آبگوشت اصلاح شده گلوتامین - سیستئین، جهت القاء رشد بهتر	۸۱۵.....
شکل مخمری هیستوپلاسمای پسولاتوم	۸۱۵.....
چاپک داکس آگار (Czapek-Dox Agar) جهت تشخیص گونه‌های آسپرژیلوس	۸۱۵.....
ژلوز ال- دوپا (L-Dopa) اصلاح شده جهت تشخیص گونه‌های کریپتوکوکوس	۸۱۵.....
آبگوشت تخمیر (Fermentation Broth)	۸۱۶.....
محیط ژلاتین (Gelatin) جهت تشخیص قابلیت پروتئولیتیکی میکروارگانیسم‌ها	۸۱۶.....
محیط مخصوص تولید لوله زایا (Germ tube)	۸۱۶.....
محیط گلوکز و عصاره مخمر	۸۱۷.....
آبگوشت شیر بدون چربی (Litmus milk broth)	۸۱۷.....
آبگوشت مکوی (Mc.Veigh) و مورتون (Morton) (محیط MMc.M) تغییریافته جهت کشت فاز مخمری پاراکوکسیدیوئیدس برازیلینسیس	۸۱۷.....
ژلوز دانه نیجر جهت تشخیص کلندی‌های کریپتوکوکوس	۸۱۸.....
محیط آزمایش احیاء سریع نیترات (Nitrate)	۸۱۸.....
ژلوز رب گوجه‌فرنگی و آرد جو دو سر، جهت تکثیر جنسی درماتوفیت‌ها	۸۱۸.....
ژلوز برنج حاوی توئین جهت ایجاد کلامیدوکونیدیا	۸۱۹.....
محیط برنج	۸۱۹.....
ژلوز عصاره خاک جهت تکثیر جنسی بلاستومایسیس درماتیتیدیس	۸۱۹.....
ژلوز مخصوص جهت مشاهده قابلیت تولید نشاسته	۸۱۹.....

فهرست موضوعی

روش رنگآمیزی پریودیک اسیدشیف جهت مشاهده عناصر قارچی در مقاطع آسیب‌شناسی.....	۸۲۶
فرمول معرف‌ها.....	۸۲۶
رنگآمیزی متامین نیترات نقره گوموری(Gomori Methenamine Silver Stain)	۸۲۷
روش رنگآمیزی.....	۸۲۸
رنگآمیزی گریدلی (Griedley).....	۸۲۹
روش رنگآمیزی.....	۸۲۹
رنگآمیزی موسی کارمن مایر برای مشاهده کریپتوکوکوس	۸۳۰
روش رنگآمیزی.....	۸۳۰
رنگآمیزی آسکوسبور در مخمرها به روش ویرتز (Wirtz).....	۸۳۰
منابع	۸۳۲
فرهنگ واژه‌ها.....	۸۳۳
منابع	۸۴۳
اطلس بیماری‌های قارچی	۸۴۵

پیشگفتار

در حال حاضر اهمیت قارچها از نظر پژوهشکی به عنوان پاتوژن‌های انسانی در جهان برکسی پوشیده نیست. تقریباً بیش از ۲۰۰۰۰۰ گونه قارچی تاکنون شناخته شده است که فقط ۱۰۰ گونه از آنها باعث بیماری انسان می‌گردند. قارچ‌هایی که سابقاً برای انسان عفونت‌زا نبودند، امروزه از جمله پاتوژن‌های فرستاده طلبی هستند که روز به روز بر تعدادشان افزوده می‌شود. این قارچ‌ها به خاطر دارابودن قدرت تطابق با بسیاری از شرایط محیطی، جان افراد ناتوان و دچار نقص سیستم ایمنی را به راحتی مورد تهدید قرار داده و هم‌اکنون یکی از مهمترین علل مرگ‌ومیر این بیماران بشمار می‌آیند، به همین دلیل نیز شناخت و درمان به موقع چنین عفونت‌هایی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار بوده و ضرورت دستیابی به اطلاعات جامعی در این خصوص را ایجاد می‌نماید. اگرچه محققین در سال‌های اخیر به پیشرفت‌های شایانی در زمینه قارچ‌شناسی پژوهشکی نائل آمده‌اند، ولی بسیاری از مسائل هنوز ناشناخته بوده و به سرعت در حال تغییر و تحول می‌باشند که ابداع روش‌های تشخیص سرولوژیک، تولید کیت‌های تشخیصی برای مخمرها، مطالعات گوناگون اپیدمیولوژیکی جهت تفسیر پاتوژن و جنبه‌های ایمونولوژیکی بیماری و نیز مطالعات مولکولی قارچ‌ها از آن جمله‌اند.

لذا با توجه به مطالعات فوق و منابع معتبر فارسی اندک و محدود در زمینه قارچ‌شناسی پژوهشکی ما را برآن داشت که ره‌آورده تلاش چندین ساله خود را با استفاده از معتبرترین منابع علمی جهان و با استناد به پژوهش‌های سال‌های اخیر، به صورت مجلد حاضر به همراه اطلس قارچ‌شناسی به علاقمندان این رشته به ویژه قارچ‌شناسان، دانشجویان پژوهشکی و رشته‌های وابسته آن، پژوهشکان و متخصصین علوم آزمایشگاهی بالینی و تشریحی عرضه نمائیم. در این کتاب به بیماری‌های قارچی از نظر بالینی، ایمونولوژیکی، درمانی، روش‌های تشخیصی و نیز قارچ‌شناسی توجه گشته و حتی الامکان سعی بر آن بوده است که مطالب در عین سادگی، اطلاعات لازم و کافی را در اختیار مشتاقان آن قرار دهد.

امید آنکه این اقدام ناچیز، دانش‌پژوهان این رشته را سودمند و صاحب‌نظران را مقبول افتاده و ما را در رفع کاستی‌ها و اشکالات آن یاری دهنده.

در پایان لازم می‌داند از همکاران بخش سمعی و بصری دانشکده بهداشت که در تهیه عکس‌ها ما را از یاری‌های ارزنده خویش برخوردار نموده‌اند، صمیمانه سپاسگزاری نماید.

پیشگفتاری بر چاپ پنجم

امروزه با مطالعات مولکولی در مورد فاکتورهای خطرساز و تأثیر رژیم‌های پروفیلاکتیک مختلف در جمعیت‌های خاص و در معرض خطر، اطلاعات بیشتری درباره اپیدمیولوژی عفونت‌های قارچی به دست آمده است و عرضه شدن داروهای ضدقارچی جدید و دگرگونی در مصرف آنها در طی چندسال گذشته، درمان عفونت‌های قارچی را متتحول کرده است. بدین معنی که با افزایش مصرف داروهایی از قبیل اکینوکاندین‌ها، آزول‌ها و فرمولاسیون‌های لپیدی آمفوتیریسین B امکان درمان بی‌خطر، کم‌خطر و مؤثر بر عفونت‌های قارچی وخیم بهویژه در افراد دچار اختلال ایمنی فراهم شده است. همچنین مطالعات جدید فارماکودینامیک و فارماکوکینتیک این داروها سبب شده است که هم‌اکتوون درمان ضدقارچی برپایه علمی استوار گردد. از سوی دیگر نیز متاسفانه افزایش مقاومت قارچ‌ها نسبت به بعضی از انواع داروهای ضدقارچی در ایران و جهان، این‌گونه پیشرفت‌ها را تحت الشعاع خود قرار داده و لذا اطلاع از آنها می‌تواند در تصمیم‌گیری برای درمان صحیح بیماری‌های قارچی کمک‌کننده باشد. به همین دلیل در چاپ اخیر نه تنها به طور مفصل به روش‌های نوین درمان به تفکیک هریک از اشکال بالینی عفونت‌های قارچی (به ویژه عفونت‌های احشایی) و گونه‌های مقاوم پرداخته شده است، بلکه به روش‌های تشخیص آزمایشگاهی جدید همراه با محاسبن و معایب آنها، شرح گونه‌های نوپدید مسبب اسپوروتریکوزیس و مالاسزیازیس نیز اشاره گردیده است.

علاوه بر آن، گزارش‌های محققین ایرانی در مورد حساسیت عوامل قارچی مخمری و رشتهدی نسبت به داروهای ضدقارچی، مایکوتوكسین‌ها، عوامل جدید درماتوفیتی شناخته شده در ایران و سایر مسائل مرتبط با آنها لحاظ شده است.

در پایان مؤلفین از سرکار خانم مهندس مژگان علمی و نیز عزیزانی که با پیشنهادهای ارزنده خود در رفع کاستی‌ها و اشکال‌های چاپ قبلی آنان را یاری نموده‌اند، صمیمانه سپاسگزاری کرده و امیدوارند که چاپ جدید منبع سودمندی برای استفاده پزشکان، دانشجویان پزشکی و رشتهدی وابسته، متخصصین و دانشجویان قارچ‌شناسی پزشکی باشد.

پیشگفتاری بر چاپ سوم و چهارم

در چهار سالی که از چاپ دوم این کتاب گذشته است، پیشرفت‌های چشمگیری در شناسایی قارچ‌ها، تشخیص و درمان عفونت‌های قارچی صورت گرفته است. این پیشرفت‌ها اگرچه باعث افزایش بقاء افرادی شده‌اند که امید به زندگی کمتری دارند ولی در عمل جمعیت جدیدی را در معرض خطر ابتلا به عفونت‌های قارچی قرار داده‌اند. چنانکه در کشورهای توسعه‌یافته درمان با داروهای آنتی‌ویرال باعث کاهش مشخصی در بروز عفونت‌های قارچی در بین افراد مبتلا به سندرم اکتسابی نقص ایمنی (ایدز) شده است، اما عدم دسترسی به چنین داروهایی در کشورهای در حال توسعه به افزایش بروز این گونه عفونت‌ها انجامیده است. از طرفی دیگر بهره‌گیری از روش‌های مهاجم در بخش‌های مراقبت‌های ویژه، استفاده از ایمنوساپریوها در بیماران گیرنده پیوند، درمان بدخیمی‌ها، افزایش مصرف پروفیلاکتیک داروهای ضدقارچی آزولی و همچنین از دیاد موادر درمان امپریکال آمفوتیریسین B منجر به تغییرات قابل توجهی در جهت افزایش بروز عفونت‌های قارچی و نیز ایجاد مقاومت‌های دارویی به ویژه در قارچ‌های فرصت‌طلب شده است. به همین دلیل در چاپ اخیر سعی شده است تا چارچوب کلی کتاب حفظ شود و در عین حال، بازنگری و تغییرات عمده در قسمت‌های مختلف صورت گرفته و آخرین گزارش‌های مربوط به بیماری‌های قارچی شناخته شده در کشور، مطالعات مربوط به مایکوتوكسین‌ها در ایران اضافه شده است که امروزه از اهمیت زیادی برخوردار می‌باشد. علاوه بر آن در حد امکان اطلاعات جدید راجع به پنوموسیستوزیس و عوامل ایتولوژیک جدید آن، تغییر اسامی قارچ‌ها و داروهای ضدقارچی و عوارض جانبی شناخته شده آنها در سال‌های اخیر نیز در چاپ فعلی افزوده شده است. در خاتمه مؤلفین کتاب لازم می‌دانند که از راهنمایی‌ها و پیشنهادهای ارزنده همکاران ارجمند، سرکار خانم مهندس مژگان علمی و دانشجویان عزیزی سپاسگزاری نمایند که در رفع کاستی‌های چاپ قبلی این کتاب آنان را یاری نموده‌اند.

پیشگفتاری بر چاپ دوم

با پیشرفت‌هایی که در کلیه زمینه‌های علوم از جمله علوم پزشکی در سال‌های اخیر صورت گرفته، اطلاعات علمی ما نیز در این زمینه‌ها به تبع آن دچار تغییر و تحول گشته است. قارچ‌شناسی پزشکی هم که شاخه‌ای از علوم پزشکی است از این امر مستثنی نبوده و در طی چند سال گذشته تغییرات عده‌ای یافته است. افزایش تعداد گیرندگان پیوند مغراستخوان و کبد، تغذیه از راه وریدی به دلایل مختلف و عوامل دیگری مانند درمان با استروئیدها، شیمی‌درمانی در بیماران نئوپلاستیک و ... که موجب اختلال سیستم ایمنی می‌شوند بر تعداد افراد ایمونوساپرس افزوده و نتیجتاً به فرونی ابتلا به عفونت‌های قارچی فرصت طلب انجامیده است. سینوزیت‌های قارچی برای خود جایگاه خاصی یافته‌اند. پیتوزیس که اغلب در حیوان گزارش می‌شد، امروزه موارد انسانی آن نیز دیده می‌شود. فوزاریوزیس که سابقاً به ندرت مشاهده می‌شد در حال حاضر شایع‌تر از عفونت‌های ناشی از قارچ‌های دوشکلی در مناطق اندمیک این گونه عفونت‌ها می‌باشد. عفونت‌های بیمارستانی ناشی از قارچ‌ها موضوعی است که توجه زیادی را در حال حاضر به خود جلب نموده است. پیشرفت در روش‌های تشخیصی مولکولی در سال‌های اخیر،^۵ گونه مالاسزیا جدید را که در عفونت‌های انسانی و یا حیوانی نقش دارند شناسایی و به گونه‌های جنس مالاسزیا اضافه نموده است. کاندیدا دابلیننسیس به عنوان کاندیدایی که مقاومت دارویی آن مورد توجه و اهمیت است شناسایی و به جمع کاندیداها پیوسته است. مایکوتوكسین‌های حاصل از قارچ‌های مختلف به خوبی شناخته شده و عوارض ناگوار ناشی از آنها در انسان و حیوانات از مسائل مهم روز محسوب گشته است. داروهای جدید ضدقارچی عرضه شده و یا در حال مطالعه هستند.

همین دلایل، چاپ دوم این کتاب را پس از گذشت چهار سال از چاپ اول آن ایجاب نمود تا با تجدید نظر عمله تقدیم خوانندگان آن گردد.

در پایان بر خود لازم می‌دانیم از کلیه همکاران گرامی و دانشجویان عزیزی که در رفع کاستی‌های چاپ اول از نظرات آنها بجهه‌مند بودیم، صمیمانه سپاسگزاری نمائیم.