

اصول قارچ شناسی پزشکی

تالیف

دکتر کامبیز دیبا

استادیار دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

با نظارت و تایید

پروفسور مسعود امامی

استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران

سرشناسنامه: دیبا. کامبیز. ۱۳۵۰ -
 عنوان و نام پدیدآور: اصول قارچ شناسی پزشکی / تالیف کامبیز دیبا. با نظارت و تأیید مسعود امامی .
 مشخصات نشر: ارومیه: دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ارومیه،
 موسسه فرهنگی انتشاراتی شاهد و اینارگران ۱۳۹۰.
 مشخصات ظاهری: ۲۱۹ ص: مصور
 شابک: ۵۴۵۰۰ ریال: ۴-۸۳-۷۷۸۰-۹۶۴-۹۷۸
 یادداشت: نمایه
 موضوع: قارچ شناسی پزشکی
 شناسه الزوده: موسسه فرهنگی انتشاراتی شاهد و اینارگران
 رده بندی نکره: ۱۳۹۰ الف ۶ د ۹ QR245 /
 رده بندی دیویی: ۱۶۶ / ۷۶۱



دانشگاه علوم پزشکی
 استان آذربایجان غربی

نام کتاب:	اصول قارچ شناسی پزشکی
تالیف:	کامبیز دیبا
ناشر:	انتشارات شاهد دانشگاه علوم پزشکی ارومیه
تیراژ:	۱۰۰۰ جلد
نوبت چاپ:	اول - ۹۰
شابک:	۹۷۸-۹۶۴-۷۷۸۰-۸۳-۴
بهاء:	۵۴۵۰ ریال

مرکز پخش

ارومیه - خیابان امام - خیابان طرزی

روبروی ساختمان پزشکان

انتشارات شاهد دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

تلفن: ۲۲۲۰۵۳۴ - ۰۴۴۱ فاکس: ۲۲۴۴۹۷۵

پیش گفتار

کتاب حاضر به هدف ارتقاء آموزش پزشکی، جبران کمبودهای جاری در کتب فارچ شناسی پزشکی به زبان فارسی و نیز ارائه مطالب جدیدتر در حیطه فارچ شناسی تالیف شده است. در این کتاب که شامل سه بخش: کلیات فارچها، فارچهای بیماریزای انسان و مایکوتوکسین ها و در بیست و یک فصل می باشد. سعی شده است که برخلاف کتابهای موجود از این قبیل، کتاب حاضر، ارگانیزم محور بوده بیشتر جنبه های بیولوژیک مرتبط با عفونتهای انسانی در فارچ مورد نظر باشد. بعلاوه در بخش دوم مربوط به فارچهای بیماریزا، در قسمتهای مجزا و بطور مفصل به عوامل بیماریزایی (Virulence factors) ارگانیزم های فارچی پرداخته شده است. در تالیف کتاب بطور موثر از رفرنس های Medical Mycology by Elias J. Anaissie و Clinical Mycology by Kevin Kavanagh (Cellular and Molecular) استفاده گردیده است. در درجه بعدی از Medical Mycology, Advances Against Aspergillosis by I.F. Salkin و کتاب فارچ شناسی پزشکی جامع: دکتر فریده زینی، فارچ شناسی پزشکی و مایکوتوکسین ها نوشته دکتر رزاقی، مطالبی مورد استفاده قرار گرفته اند. همچنین مقالات فراوان از جمله مقالات اینجانب برای ارائه مطالب جدید بخصوص در زمینه عوامل ویروالانس فارچها بکار گرفته شده اند. با توکل به خداوند مهربان امید آن دارم که حاصل تلاش دوساله اینجانب مورد تایید اساتید بزرگ این علم قرار گیرد. با اینحال از همکاران، اساتید، صاحب نظران ارجمند و دانشجویان گرامی تقاضا دارم در صورت برخورد با نقایص این مجموعه اینجانب را آگاه سازند تا در تجدید چاپ اصلاح گردد. در امر نگارش و تالیف این کتاب از پروفسور مسعود امامی برای برخورداری از رهنمود و نظارت بزرگوارانه ایشان تشکر فراوان دارم. همچنین از آقای مهندس محسن گرامی شاعر به خاطر کمک های بی دریغ و از خانم بیانلو برای همکاری در ویرایش این کتاب بسیار متشکرم و در پایان از همسر، خانم دکتر عاطفه نمکی و پدر بزرگوارم، که مشوقین اصلی اینجانب در این مسیر بودند سپاسگذارم.

دکتر کامبیز دیا

استادیار دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

فهرست مطالب:

۶	بخش اول: کلیات قارچها و بیماریهای قارچی.....
۷	فصل اول : بیولوژی قارچها
۸	تعریف
۹	ساختار سلولی قارچها
۱۱	تغذیه قارچها
۱۲	مورفولوژی قارچها
	تولید مثل در قارچها
۲۰	طبقه بندی قارچها
۲۵	فصل دوم: متابولیسم قارچها
۲۵	ترکیبات شیمیایی قارچها
۲۸	فصل سوم: ایمنولوژی اختصاصی قارچ ها
۲۹	عوامل غیر ایمنولوژیک بدن در دفاع مقابل قارچ ها
۳۱	کمپلمان
۳۲	آنتی بادی ها
۳۳	نوتروفیل ها
۳۴	سلول های کشنده ذاتی
۳۵	ماکروفاژهای برونکوآلنولی
۳۶	پاسخ ایمنی وابسته به سلول T اختصاصی
۳۷	نقش سلول های T-CD8+
۳۷	اثرات عفونت HIV بر پاسخ ایمنی به قارچ ها
۳۹	واکسیناسیون و ایمنوتراپی علیه قارچ ها
۴۰	فصل چهارم: روشهای تشخیص و شناسایی قارچها
۴۱	مقدمه
۵۸	فصل پنجم درمان بیماری های قارچی
۵۹	مکانیزم اثر داروهای ضد قارچی
۶۲	روش های درمانی
۷۲	بخش دوم: قارچهای بیماریزای انسان
۷۳	فصل اول : مخمرهای بیماریزا
۱۰۸	فصل دوم: درماتوفیت ها
۱۳۲	فصل سوم: هیالومایفومیست ها
۱۵۳	فصل چهارم: زایگومایست ها

۱۵۹.....	فصل پنجم: فنوهایفومايست ها
۱۷۳.....	فصل ششم: فارجهای بیماريزای دوشکلی
۱۸۹.....	بخش سوم: مايکوتوکسين ها
۱۹۰.....	فصل اول: مقدمه ای بر مايکوتوکسين ها
۱۹۸.....	فصل دوم: آفلاتوکسين ها و ترکيبات مشابه
۲۰۳.....	فصل سوم: اوکرا-وکسين ها فصل چهارم: ترايکوتسين ها
۲۰۵.....	فصل چهارم: ترايکوتسين ها
۲۰۷.....	فصل پنجم: سيتريکسين
۲۰۸.....	فصل ششم: زیرالنون و مشتقات آن
۲۱۰.....	فصل هفتم: سايوکالاسانها
۲۱۱.....	فصل هشتم: آنتراکنيون ها
۲۱۳.....	فصل نهم: مسموميتهاي فارچی انسان
۲۱۷.....	ایندکس موضوعی

بخش اول

کلیات قارچها و بیماریهای قارچی

- فصل اول : بیولوژی قارچها
- فصل دوم : متابولیسم قارچها
- فصل سوم: ایمنولوژی اختصاصی قارچها
- فصل چهارم: روشهای تشخیص و شناسایی قارچها
- فصل پنجم: درمان بیماریهای قارچی

فصل اول

بیولوژی قارچها

- تعریف
- ساختار سلولی قارچها
- تغذیه قارچها
- مورفولوژی قارچها
- تولید مثل در قارچها
- طبقه بندی قارچها
- مشخصات رده های قارچهای بیماریزا
- متابولیسم قارچها
- ترکیبات شیمیایی قارچها

تعریف:

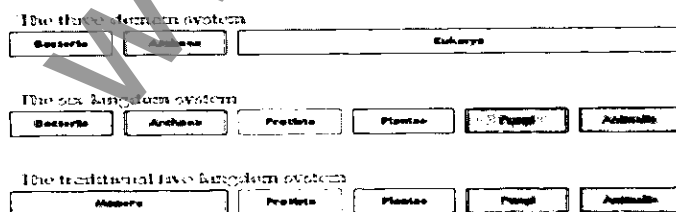
فارچها از کانسیسم های تک سلولی یا پرسلولی، یوکاریوتیک و هتروتروف می باشند که فاقد کلروفیل یا سبزینه هستند. اغلب در مکانهای تاریک نظیر انبارها یا زیرزمین، روی مواد غذایی و میوه ها رشد می نمایند. یا اینکه در بدن انسان و حیوان قرار گرفته، تکثیر و گاهی ایجاد بیماری می نمایند. معمولاً گرم مثبت و هوازی بوده به داروهای آنتی باکتریال پاسخ نمی دهند.

بطور سنتی موجودات زنده روی زمین در پنج سلسله تقسیم می شوند که شامل: جانوران^۱، گیاهان^۲، آغازیان یوکاریوت (پروتوکیستا)، فارچها^۳ و مونوره^۴ ها می گردد. در این میان فارچها بعنوان یک سلسله مطرح می باشند که تقریباً مشتمل بر ۱۰۰ هزار گونه می گردند.

پروتوکیستا، شامل پروتوزوئر ها (که گروهی از آنها انگلهای بیماریزای انسان و حیوان هستند)، جلبک ها^۵ (که بندرت عامل بیماری انسان هستند، مانند: جنس پروتوتکا^۶ مشتمل بر جلبک های بدون رنگدانه که عامل عفونت تنفسی پروتوتکوزیس در انسان می باشد)، و کپک های مخاطی^۷ که عفونی در انسان ایجاد نمی کنند... مونوره^۸ مشتمل بر پروکاریوتها، (باکتری ها، سیانوباکتریها^۹ و آرکیباکتریها^{۱۰}) هستند.

سیستم های طبقه بندی جدیدتر بصورت سه سلسله و ۱۱ سلسله نیز مورد استفاده قرار گرفته اند که در شکل زیر مشاهده می شوند. در سیستم سه سلسله ای فارچها بعنوان زیر شاخه ای از شاخه پروتستا در سلسله یوکاریوت ها قرار می گیرند...

Kingdoms and Domains



شکل ۱-۱

1 animalia,	2 planta,	3protocysta,	4 fungi,
5monorea,	6 protozoa,	7 algae	8 prototheca
9 Slime molds	10 cyanobacteria	11 archaeobacteria	