

ترکیبات طبیعی به عنوان عوامل ضد قارچی جدید



مصنف:

دکتر محبت اله شکری

www.ketab.ir

سرشناسه	: شكري، حجت‌اله، ۱۳۵۰ -
عنوان و نام پديدآور	: تركيبات طبيعي به عنوان عوامل ضدقارچي جديد/ مصنف حجت‌اله شكري.
مشخصات نشر	: آمل: دانشگاه تخصصي فناوريهاي نوين آمل، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهري	: ۳۹۷ ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۸۱۳۵-۱۰-۸
وضعيت فهرست نويسي	: فبيا
يادداشت	: واژه‌نامه.
يادداشت	: کتابنامه.
يادداشت	: نمايه.
موضوع	: بيماري‌هاي قارچي -- درمان جايگزين
موضوع	: Mycoses -- Alternative treatment
موضوع	: گياهان دارويي
موضوع	: Medicinal plants
موضوع	: آروهاي ضد قارچي
موضوع	: Antifungal agents
رده بندي کنگره	: ۱۳۹۷ ت ۷/ش ۱۱۷ RC
رده بندي ديويي	: ۶۱۷/۴۳
شماره کتابشناسي ملي	: ۵ ۱۳۶۸۴



عنوان:	تركيبات طبيعي به عنوان عوامل ضدقارچي جديد
تصنيف:	دکتر حجت‌اله شكري
ويراستار:	دکتر فرزاد بالو
ناشر:	انتشارات دانشگاه تخصصي فناوريهاي نوين آمل
چاپ وصحافي:	چاپ نيك
صفحه آرايي:	رضا کاوه
طراحي جلد:	رضا کاوه
نوبت چاپ:	نخست - ۱۳۹۷
شمارگان:	۱۰۰۰ نسخه
شابک:	۹۷۸-۶۲۲-۸۱۳۵-۱۰-۸
قيمت:	۳۵۰۰۰ تومان

فهرست مطالب

۱۱.....	بیشگفتا.....
۱۳.....	فصل نخست: عوامل ضدقارچی شیمیایی و کاربرد آنها
۱۳.....	مقدمه.....
۱۴.....	داروهای مهارکننده رشد ارگانیسم.....
۱۶.....	داروهای مهارکننده هسته سلول قارچی.....
۱۷.....	داروهای مهارکننده دیواره سارکمی.....
۱۷.....	داروهای مهارکننده سایر تارگت های دارویی.....
۱۹.....	آمفوتریسین ب دی اکسی کولات.....
۲۴.....	آمفوتریسین ب لیپوزومال (آمبی زوم).....
۲۶.....	آمفوتریسین ب کلونییدی (آمفوسیل یا آمفوتک).....
۲۸.....	کمیلاکس لیسیدی آمفوتریسین ب (ایلست).....
۳۱.....	نیستاتین.....
۳۵.....	کتوکانازول.....
۳۹.....	کلوتریمازول.....
۴۱.....	میکونازول.....
۴۵.....	فلوکانازول.....
۵۱.....	ایتراکانازول.....
۵۷.....	وریکونازول.....
۶۲.....	فلوسایتوزین.....
۶۶.....	گریزئوفلووین.....
۶۹.....	کاسپوفونجین.....

۷۳	 تربینافین
۷۷	 فصل دوم: مدیریت درمانی بیماری‌های مهم قارچی
۷۷	 مقدمه
۷۹	 * درماتوفیتوزیس (کچلی)
۸۲	 * مالاسیزیوزیس
۸۳	 * آسپرژیلوزیس
۸۵	 * کاندیدیازیس
۸۸	 * کریپتوکوکوزیس
۹۰	 * زایگوم کوزیس
۹۱	 * اسپریتریکوزیس
۹۲	 * هیستریلاسموزیس
۹۴	 * کوکسیدیونیاریامیکوزیس
۹۵	 * بلاستومیایکوزیس
۹۶	 * پاراکوکسیدیونیومایکوزیس
۹۷	 * عفونت‌های قارچی غیرشایع
۹۹	 فصل سوم: روش‌های تعیین حساسیت ضدقارچی
۹۹	 مقدمه
۱۰۰	 روش ماکرودایلوژن براث: تعیین حساسیت ضدقارچی رای مخمرها (CLSI-M27-A3)
۱۰۶	 روش میکرودایلوژن براث: تعیین حساسیت ضدقارچی رای مخمرها (CLSI-M27-A3)
۱۰۸	 روش ماکرودایلوژن براث: تعیین حساسیت ضدقارچی برای قارچ‌های رشته‌ای (CLSI-M38-A2)
	 روش میکرودایلوژن براث: تعیین حساسیت ضدقارچی برای قارچ‌های رشته‌ای (CLSI-M38-A2)
۱۱۲	 روش انتشار دیسک: تعیین حساسیت ضدقارچی برای مخمرها (CLSI-M27-A2)
۱۱۶	 روش انتشار دیسک: تعیین حساسیت ضدقارچی برای قارچ‌های رشته‌ای (CLSI-M38-A2)
۱۱۶	 تعیین حساسیت ضدقارچی داروهای ترکیبی
۱۱۷	 تعیین حساسیت ضدقارچی به روش انتشار چاهک
۱۱۷	 تعیین حساسیت ضدقارچی به روش پلیت کانت
۱۱۸	 تعیین حساسیت ضدقارچی به روش بورپلیت
۱۱۹	 تعیین حساسیت ضدقارچی به روش فلوسایتومتری

۱۲۱	فصل چهارم: گیاهان دارویی ضدقارچی
۱۲۱	مقدمه
۱۲۲	علل نگرش و گرایش جهان به گیاهان دارویی و گیاه‌درمانی
۱۲۳	مواد موثر گیاهان دارویی
۱۲۳	برداشت و بهره‌برداری از گیاهان دارویی
۱۲۵	جداسازی و شناسایی گیاهان دارویی
۱۲۶	نگهداری و خشک کردن گیاهان دارویی
۱۲۷	استخراج مواد متشکله گیاهان دارویی
۱۳۲	طبقه‌بندی مواد موثر گیاهان دارویی
۱۴۲	اسطوخودوس
۱۴۴	اکالیپتوس
۱۴۶	اکلیل کوه
۱۴۹	انار
۱۵۲	آنگوزه
۱۵۴	انیسون
۱۵۶	آویشن باغی
۱۵۹	آویشن شیرازی
۱۶۶	آویشن کوهی
۱۶۹	بابونه
۱۷۲	بابونه آلمانی
۱۷۴	بابونه شیرازی
۱۷۶	بادرنجبویه
۱۷۸	بن سرخ
۱۸۰	بنه
۱۸۳	بومادران
۱۸۵	پونه‌سای بینالودی
۱۸۷	جعفری
۱۸۹	خوشاریزه
۱۹۱	درمنه
۱۹۳	رازیانه
۱۹۶	ریحان

۱۹۸.....	زعفران
۲۰۰.....	زنجبیل
۲۰۲.....	زنیان
۲۰۴.....	زنیان رومی
۲۰۶.....	زوفا
۲۰۸.....	زیتون
۲۱۰.....	زیره سبز
۲۱۴.....	سیاه دانه
۲۱۷.....	شوید
۲۱۹.....	شیرین بیا
۲۲۱.....	علف هیزه
۲۲۳.....	کاج
۲۲۵.....	کاکوتی
۲۲۸.....	گلپر
۲۳۱.....	گل شمعدانی (گل عطری)
۲۳۳.....	لیموترش
۲۳۵.....	مرزنجوش
۲۳۷.....	مرزه
۲۳۹.....	مسواک
۲۴۱.....	مورخوش
۲۴۳.....	مورد
۲۴۵.....	نعناع
۲۴۷.....	همیشه بهار
۲۵۷.....	فصل پنجم: تاثیر گیاهان دارویی روی زن های مقاومت دارویی در قارچ ها
۲۶۳.....	فصل ششم: ترکیبات خالص طبیعی ضدقارچی
۲۶۳.....	آلفا ترپینن
۲۶۵.....	آنتول
۲۶۶.....	اوژنول
۲۶۸.....	پاراسپین
۲۷۰.....	پینن
۲۷۲.....	ترپینن ۴- ال

۲۷۳.....	ترپینئول
۲۷۵.....	تیمو کوئینون
۲۷۶.....	تیمول
۲۷۸.....	ژرانیول
۲۸۰.....	سیترال
۲۸۲.....	سینئول (او کالپیتول)
۲۸۴.....	فارسول
۲۸۵.....	کارواکربول
۲۸۷.....	کارون
۲۸۸.....	کامفور
۲۸۹.....	کورکرمین
۲۹۰.....	گاما ترپینن
۲۹۲.....	لیمونن
۲۹۳.....	لینالول
۲۹۵.....	منتول
۲۹۷.....	منتون

فصل هفتم: اثر ضدقارچی ترکیبات بالینی بر مهارت رشد بیوفیلیم قارچی

۳۰۱.....	تعریف بیوفیلیم
۳۰۳.....	بیوفیلیم‌های مخمری
۳۰۳.....	اهمیت بالینی بیوفیلیم‌های مخمری
۳۰۴.....	مدل‌های بیوفیلیم‌های مخمری
۳۰۵.....	ویژگی‌های رشد و توسعه بیوفیلیم مخمری
۳۰۸.....	مکانیسم‌های مولکولی تشکیل و گسترش بیوفیلیم
۳۱۰.....	ژن‌های اختصاصی دخیل در تشکیل بیوفیلیم کاندیدا آلبیکس
۳۱۱.....	عوامل شیمیایی و طبیعی موثر در برابر بیوفیلیم‌ها
۳۱۲.....	(۱) مهارکننده‌های شیمیایی

۳۱۵.....	(۲) مهارکننده‌های طبیعی
----------	-------------------------

فصل هشتم: ترکیبات متفرقه ضدقارچی

۳۲۳.....	فرآورده‌های ضدقارچی مشتق از زنبور عسل
۳۲۳.....	(۱) عسل
۳۲۵.....	(۲) بره‌موم

۳۲۶	 ژل رویال	(۳)
۳۲۷	 گرده زنبور	(۴)
۳۲۷	 ترکیبات ضدقارچی مشتق از میکروارگانیسم‌ها	
۳۳۲	 پپتیدهای ضدقارچی با منشأ دریایی	
۳۳۲	 (۱) نرمتنان دریایی	
۳۳۲	 (۲) اسفنج‌ها و جلبک‌ها	
۳۳۳	 (۳) دوزیستان	
۳۳۵	 فصل نهم: ترکیبات طبیعی محرک ایمنی با خاصیت قارچ‌کشی	
۳۴۳	 منابع	
۳۶۵	 واژه نامه	
۳۶۵	 واژه‌نامه از می فارسی و انگلیسی قارچ‌ها	
۳۷۱	 واژه‌نامه اسامی فارسی و لاتینی گیاهان دارویی	
۳۷۵	 نمایه	

پیشگفتار

امروز تنوع داروهای موثری که در پزشکی و دامپزشکی برای درمان بیماری‌های قارچی استفاده می‌شوند بسیار کمتر از داروهایی است که برای بیماری‌های عفونی باکتریایی، ویروسی و انگلی به کار می‌روند. علت اصلی آن، مربوط به ساختار یوتریونی سلول‌های قارچی است. در حقیقت داروهای موثر بر قارچ‌ها قادرند اثرات سویی روی سلول‌های بدن میزبان داشته باشند. در طی سال‌های اخیر، استفاده وسیع و طولانی‌مدت از آنتی‌بیوتیک‌ها، کورتیکواستروئیدها و داروهای سرکوبگر ایمنی و شیوع بالای بیماری‌های زمینه‌ای همچون دیابت، ایدز، سرطان‌ها و بیماری‌های خودایمن به افزایش بیماری‌های قارچی فرصت طلب انجامیده است. وجود محدودیت‌هایی همچون تعداد کم داروهای ضدقارچی، سمی بودن آنها برای سلول‌های بدن و افزایش مقاومت یکسری از گونه‌های قارچی به این داروها، همواره به عنوان معضلات اساسی در درمان بیماری‌ها مطرح بوده‌اند. بدین منظور به کشف داروهای جدید ضدقارچی با عوارض کمتر و اثرات مفیدتر نیاز است. شایان ذکر است که استفاده از ترکیبات طبیعی ضد میکروبی به خصوص گیاهان دارویی در درمان بیماری‌ها از گذشته‌های دور در کشور ما متداول بوده و دارای سابقهٔ چند هزار ساله است. امروز استفاده از داروهای گیاهی و سایر ترکیبات طبیعی در درمان یکسری از بیماری‌های عفونی، افقی را پیش روی ما گشوده است و هم‌اکنون تحقیقات گسترده‌ای در ایران و جهان روی ترکیبات طبیعی ضدقارچی در حال انجام هستند. با توجه

به اینکه این کتاب نخستین اثر ترکیبات طبیعی در زمینه قارچ‌شناسی در ایران است، نتایج آن می‌تواند به رفع نیازهای علمی کشور، تجاری‌سازی و ساخت فرآورده‌های دارویی با تکیه بر فرآورده‌های طبیعی موجود در ایران جهت درمان بیماری‌های قارچی در انسان و حیوانات کمک قابل شایانی نماید. این مجموعه در ۹ فصل جمع‌بندی شده است که در فصل نخست به عوامل ضدقارچی شیمیایی و کاربرد آن، فصل دوم به مدیریت درمانی بیماری‌های مهم قارچی، فصل سوم به روش‌های تعیین حساسیت ضدقارچی، فصل چهارم به گیاهان دارویی ضدقارچی، فصل پنجم به تاثیر گیاهان دارویی روی ژن‌های مقاومت دارویی در قارچ‌ها، فصل ششم به ترکیبات خالص طبیعی ضدقارچی، فصل هفتم به اثر ضدقارچی ترکیبات طبیعی بر مهار رشد بیوفیلیم قارچی، فصل هشتم به ترکیبات متفرقه ضدقارچی و در نهایت در فصل نهم به ترکیبات طبیعی محرک ایمنی با خاصیت قارچ‌کشی اشاره شده است. این کتاب دربردارنده مطالب و روش‌هایی است که برای پژوهشگران و دانشجویان مقاطع مختلف قارچ‌شناسی، پزشکی، دسپزشکی، داروسازی، گیاهان دارویی، طب سنتی و شیمی دارویی سودمند خواهد بود. در اینجا لازم است که از کمراندان شریف انتشارات دانشگاه تخصصی فناوری‌های نوین آمل که در تمامی مراحل لطف و همکاری نمود، تشکر و قدردانی بعمل آید. همچنین از تمام اساتید بزرگوار، دانشجویان و پژوهشگران انتظار می‌رود با پیشنهادها سازنده خود، در هرچه بهترشدن این کتاب در چاپ‌های بعدی ما را یاری کنند.

دکتر حجت اله شکری