

سنتز داروهای ضروری

مؤلفان:

آر. اس. وردانیان

و. ج. هرابی

مترجمان:

دکتر محمد جواد تقی زاده، دکتر عبدالله جاویدان

بابک اصفهانی

انتشارات سون

سرشناسه	: واردانیان، روبن آس. (R. S. Vardanyan, Ruben S)
عنوان و نام پدیدآور	: سنتز داروهای ضروری/مولفان آر.اس وردانیان، و.ج. هرابی؛ مترجمان محمدجواد تقی‌زاده، عبدالله جاویدان، بابک اصفهانی.
مشخصات نشر	: تهران: انتشارات سون، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	: ۴۵۲ص.: مصور، جدول.
شابک	: 978-600-94755-0-6: ۲۵۰۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیپا
یادداشت	: عنوان اصلی: Synthesis of essential drugs, 2006.
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: داروها -- سنتز
موضوع	: داروشناسی
شناسه افزوده	: روبن آس. و.ج. هرابی، ۱۹۳۸ - م.
شناسه افزوده	: Hruby, Viorion
شناسه افزوده	: تقی‌زاده، محمدجواد، ۱۳۶۲ - مترجم
شناسه افزوده	: جاویدان، عبدالله، ۱۳۶۰ - مترجم
شناسه افزوده	: اصفهانی، بابک، ۱۳۶۷ - مترجم
رده بندی کنگره	: RRS ۱۳۹۴۴.۰۳س ۹۲۲/و
رده بندی دیویی	: ۱۹/۶۱۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۰۴۴۷۷۵

نام کتاب:	سنتز داروهای ضروری
تالیف:	آر. اس. وردانیان، و. ج. هرابی
ترجمه:	دکتر محمد جواد تقی‌زاده، دکتر عبدالله جاویدان، بابک اصفهانی
ناشر:	سون
چاپ یکم:	پاییز ۹۴
شمارگان:	۵۰۰ نسخه
شابک:	۹۴۷۵۵-۰۰-۶۰۰-۹۷۸
قیمت:	۲۵۰۰۰ تومان

آدرس: انقلاب - ابتدای کارگر جنوبی - کوچه رشتچی - پلاک ۱۴ واحد ۱۶ تلفن: ۶۶۵۷۲۳۳۵

کتاب حاضر ترجمه ده فصل از کتاب سنتز داروهای ضروری، تالیف پروفسور وردانیان در نوع خود یک مجموعه کامل از خواص، اثرات، کاربردها و روش های سنتز داروهای ویژه ای است که اکثرا متداول می باشند و در کشور ما نیز در بیمارستان ها و مراکز درمانی از آنها استفاده می شود. این کتاب می تواند مطالب مورد نیاز برای کلیه دانشجویان ارشد و دکتری تخصصی پرستاری، داروسازی، پزشکی و شیمی دارویی را فراهم آورد. به امید آنکه بتواند گام کوچکی در راه اعتلای دانش علوم دارویی در کشور باشد. قابل ذکر است که به علت حجم بالای مطالب و گستردگی آنها، این کتاب در ۳ جلد ترجمه و چاپ شده است.

از آنجا که برگردان هر متن علمی مری از لغزش و خطا نیست، خوانندگان ارجمند در صورت مشاهده اشتباه های احتمالی می توانند از طریق پست های الکترونیکی زیر با ما ارتباط برقرار نمایند تا در صورت چاپ مجدد، اصلاحات لازم صورت پذیرد.

دکتر محمد جواد تقی زاده - دکتری تخصصی شیمی آلی از دانشگاه شهید بهشتی و پژوهشگر در دانشگاه امام حسین^(ع)

Mohammadjavadtaghizadeh31@yahoo.co.n

دکتر عبدالله جاویدان - دکتری تخصصی شیمی آلی از دانشگاه Wollongong - استرالیا و عضو هیات علمی گروه شیمی دانشگاه امام حسین^(ع)

Abdollah.javidan@gmail.com

بابک اصفهانی - کارشناسی ارشد شیمی تجزیه از پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران

Babak.basu@gmail.com

پیشگفتار مولفان:

در این کتاب همچون دیگر کتاب‌های دانشگاهی تلاش شده تا یک مرور کلی بر ۳۰ سال کار و فعالیت در حوزه سنتز داروهای ویژه پزشکی باشد. از دیدگاه ما، حاصل این کار می‌تواند فاصله‌ای که میان منابع موجود ایجاد گشته را بپوشاند. این کتاب با آنچه که ما در ابتدا طراحی کرده بودیم، متفاوت شد. قصد ما در ابتدا این بود که به طور خلاصه تاریخچه‌ای از تهیه چندین دارو ذکر شود. ما دوست داریم نکات کلیدی که در حین کار با آنها اتفاق می‌افتد را به مشارکت بگذاریم. اگر چه در این موقعیت تاریخی متوجه شده‌ایم که از خطوط قرمز قابل قبول برای یک کتاب عبور کرده ایم و این کار در یک زمان کوتاه نمی‌تواند کامل شود. بنابراین با چند مسیر جایگزین تصمیم گرفتیم در حالت‌های واقعی سنتز گروه‌های مختلفی از داروها را بر اساس داده‌هایی که بطور مرسوم در چرخه کار داروسازها آمده است، ارائه دهیم. این کار با دیدن هدف خیلی خاص انجام گرفت تا بتوانیم یک هماهنگی بین فرضیات شیمیایی با خواص دارویی، تمایز شیمیدان‌ها و داروسازها مطالعه شده است ایجاد کنیم. در عمل هر فصل از کتاب با تعاریف پذیرفته شده جهت از دارو آغاز می‌شود، در ادامه مدل فعالیت آن نشان داده می‌شود و سپس توصیف مختصری از هر گروه داده می‌شود و در خاتمه دسته بندی دارویی آن نیز بررسی شده است و همچنین سنتز خاص آن توصیف می‌شود. از هزاران دارو در بازار اینها بیشترین داروهایی هستند که توسط سازمان بهداشت جهانی توصیه شده است. در عمل برای بیش از ۷۰۰ دارو که تعدادشان دو برابر آنهایی است که در لیست فوق می‌باشد، به روش‌های سنتز حدود ۲۳۵۰ دارو همراه با نام مصطلح آنها ارجاع داده شده است. در هر حال با توجه به اینکه زمان زیادی (۷ سال) برای نوشتن این کتاب صرف شده است می‌تواند اطلاعات کافی برای آن‌ها را در این حوزه یعنی ترکیبات فعال زیستی و سنتز داروهای پزشکی کار می‌کنند و یا تمایل دارند کار کنند را اختیار بگذارد.

آر. اس. وردانیان

و. ج. هرابی

۱.....	۲۸-
۱.....	هورمون های جنسی زنانه
۲.....	۲۸.۱ استروژنها
۴.....	استرون
۷.....	استرادیول
۸.....	استریول
۹.....	اتینیل استرادیول
۱۰.....	هگزسترون
۱۱.....	دی اتیل استیل بسترول
۱۳.....	۲۸.۲ آنتی استروژنها
۱۳.....	کلومیفن
۱۵.....	تاموکسیفن
۱۷.....	۲۸.۳ پروژستینها
۱۸.....	پروژسترون
۱۹.....	هیدروکسی پروژسترون
۲۱.....	مدروکسی پروژسترون
۲۱.....	مژسترون
۲۲.....	نور هتیندرول

۲۳	نورجسترل
۲۴	آنیسترون
۲۶	منابع
۳۳	-۲۹-
۳۳	هورمونهای جنسی مردانه و استروئیدهای آنابولیک
۳۴	۲۹.۱ آندروژنها
۳۵	تستوسترون
۳۸	متیل تستوسترون
۳۹	۲۹.۲ آنتاگونیستهای آندروژنی
۳۹	سیپروترون
۴۱	فلوتامید
۴۲	۲۹.۳ آنابولیکها
۴۲	ناندرولون
۴۳	فلوکسی مسترون
۴۴	اکساندرولون
۴۵	استانوزول
۴۷	منابع
۴۹	-۳۰-
۴۹	آنتی نئوپلاستیکها
۵۱	۳۰.۱ آنتی متابولیتها

۶۳	 عوامل الکیلدار کننده
۷۸	 آنتی بیوتیکها
۸۴	 ترکیبات جدا شده از گیاهان
۸۵	 وینیلستین
۸۶	 وینکریستین
۸۷	 ۳۰.۴.۱ اپیپودوفیلوتوکسین
۹۱	 ۳۰.۵ داروهای هورمونی
۹۹	 ۳۰.۶ داروهای آنتی پلاستیک دیگر
۹۹	 هیدروکسی اوره
۱۰۰	 میتوکسانترون
۱۰۱	 داکاربازین
۱۰۱	 پروکاربازین
۱۰۳	 آمساکرین
۱۰۴	 اسپاراژیناز
۱۰۵	 منابع
۱۱۵	 ۳۱- داروهای خود ایمنی
۱۱۵	 ۳۱.۱ محرکهای ایمنی
۱۱۷	 لوامیسول
۱۱۸	 ۳۱.۲ پریشان کننده ایمنی

۳۱.۲.۱	گلوکوکورتیکوئیدها	۱۲۰
	منابع	۱۲۷
-۳۲-		۱۲۹
	آنتی بیوتیکها	۱۲۹
۳۲.۱	آنتی بیوتیکهای بتا-لاکتامی	۱۳۴
۳۲.۲	آنتی بیوتیکهای ماکرولیدی	۲۱۶
	اریترومایسینها	۲۱۹
	کلاریترومایسین	۲۲۲
	آزیترومایسین	۲۲۳
۳۲.۳	تتراسایکلینها	۲۲۴
	کلرو تتراسایکلین	۲۲۶
	اکسی تتراسایکلین	۲۲۷
	تتراسایکلین	۲۲۸
	دمکلوسایکلین	۲۲۹
	متاسایکلین	۲۳۰
	دوکسی سایکلین	۲۳۰
	مینوسایکلین	۲۳۳
۳۲.۴	آمینو گلیکوزیدها	۲۳۵
	استرپتومایسین	۲۳۹
	نئومایسین	۲۴۰

۲۴۱	پارومومایسین
۲۴۲	کانامایسین
۲۴۳	توبرامایسین
۲۴۵	جنتامایسین
۲۴۶	آمیکاسین
۲۴۸	نتیلامایسین
۲۴۹	۳۲.۵ لینکوزامیدها
۲۵۰	لینکومایسین
۲۵۱	کلیندامایسین
۲۵۲	۳۲.۶ کلرام فنیکول
۲۵۵	۳۲.۷ آنتی بیوتیکهای دیگر
۲۵۵	اسپکتینومایسین
۲۵۷	وانکومایسین
۲۵۸	ریفامپیسین
۲۶۱	پلی میکسینز
۲۶۴	باسیتراسین
۲۶۶	منابع
۲۸۵	-۳۳-
۲۸۵	داروهای ضد میکروب
۲۸۵	۳۳.۱ داروهای سولفونامیدی و تری متوپریم

۲۸۹	سولفاستیتین
۲۹۰	سولفادیازین
۲۹۱	سولفامرازین
۲۹۲	سولفامتازین
۲۹۳	سولفامتیزول
۲۹۵	سولفیزوکسازول
۲۹۶	سولفامتاکسازول
۲۹۷	سولفاپیریدین
۲۹۷	سولفاسالازین
۲۹۸	فتالیل سولفاتیازولی
۲۹۹	سولفادوکسین
۳۰۱	سولفالن
۳۰۳	سولفامتوکسی پیریدازین
۳۰۳	سولفاکتامید
۳۰۴	سولفوبنز آمید
۳۰۵	مافنید
۳۱۲	۳۳.۲ کینولونها
۳۱۴	نالیدیکسیک اسید
۳۱۵	اوکسولینیک اسید
۳۱۶	سینوکساسین، آزولینیک اسید

۳۱۷	 بورفلوکساسین
۳۱۹	 سیپروفلوکساسین
۳۲۰	 انوکساسین
۳۲۲	 اوفلوکساسین
۳۲۴	 ۳۳.۳ نیترو فورانها
۳۲۴	 نیترو فورازون
۳۲۵	 نیترو فورانتوئین
۳۲۶	 فورازولیدون
۳۲۸	 منابع
۳۳۵	 -۳۴-
۳۳۵	 داروهای ضد مایکوپلازما
۳۳۶	 ۳۴.۱ داروهای ضد توپرکلوزیس (ضد سل)
۳۴۸	 ۳۴.۲ داروهای درمان جذام
۳۵۱	 منابع
۳۵۵	 -۳۵-
۳۵۵	 داروهای ضد قارچ
۳۵۷	 ۳۵.۱ داروهای ضد قارچ پلیانی
۳۶۰	 ۳۵.۲ ایمیدازولها (تربازولها)
۳۶۸	 ۳۵.۳ آلایل آمینها
۳۶۹	 ۳۵.۴ سایر داروها

منابع ۳۷۳

-۳۶- ۳۷۷

داروهای ضد ویروسی ۳۷۷

منابع ۳۹۰

-۳۷- ۳۹۳

دارو برای درمان عفونت‌های پروتوزوان ۳۹۳

۳۷.۱ داروهای ضد لاریا ۳۹۴

منابع ۴۲۱

-۳۸- ۴۲۵

داروهای ضد کرم ۴۲۵

منابع ۴۴۰