

به نام خدا

شیمی دارویی

www.ketab.ir

تألیف:

دکتر سهیلا صداقت

کلیه حقوق مادی و معنوی این کتاب برای انتشارات پژوهشی نوآوران شریف محفوظ است و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر را بدون موافقت کتبی ناشر به هر صورت اعم از فتوکپی، پلی کپی، جزوه و ... ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ ماده ۲ قانون حمایت از ناشرین مصوب مجلس محترم شورای اسلامی تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.
(انتشارات پژوهشی نوآوران شریف)

سرشناسه: صداقت، سهیلا، ۱۳۴۴ -

عنوان و نام پدیدآور: شیمی دارویی/تألیف سهیلا صداقت.

مشخصات نشر: تهران: پژوهشی نوآوران شریف، ۱۴۰۰.

مشخصات ظاهری: ۱۲۹ص.: مصور.

شابک: 978-622-6937-32-0

وضعیت فهرست نویسی: فیا

یادداشت: کتابنامه.

موضوع: شیمی دارویی

موضوع: Pharmaceutical chemistry

رده‌بندی کنگره: RS۴۰۳

رده‌بندی دیویی: ۶۱۵/۱۹

شماره کتابشناسی ملی: ۸۵۱۴۷۹۵

تهران - انقلاب - خیابان جمال‌زاده جنوبی - بعد از جمهوری - خیابان چنگیزی -

خیابان زرین قدم - بن بست مهربان - پلاک ۲۱ - واحد ۱

تلفن: ۰۲۱۶۶۹۱۶۷۳۴ - ۰۲۱۶۶۹۱۷۶۱۶ - ۰۹۱۲۳۰۱۷۶۱۶ - ۰۹۱۰۹۱۹۲۵۷۳



نشر پژوهشی
نوآوران شریف

عنوان کتاب: شیمی دارویی

مؤلف: دکتر سهیلا صداقت

ناشر: پژوهشی نوآوران شریف

نوبت چاپ: چاپ اول / نیمه دوم ۱۴۰۰

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

صفحه‌آرایی: سحر ابراهیمی

قیمت: ۶۹۰۰۰۰ ریال

برای کسب اطلاعات بیشتر از این مجموعه به آدرس تلگرامی زیر مراجعه فرمایید.

https://t.me/khf_sharif
https://t.me/chemistry_sharif
https://t.me/chemistry1_sharif

مقدمه	۵
-------------	---

فصل اول: مطالب عمومی

۱-۱- عملکرد دارو در بدن	۸
۲-۱- مدت زمان اثر یک دارو	۱۰
۳-۱- پراکندگی اجزاء در سیستم های دارویی	۱۱
۴-۱- پایداری آمولسیون ها	۱۵
۵-۱- آنزیم ها	۱۷

فصل دوم: داروهای سیستم عصبی خودکار

۱-۲- اعصاب کلی نرژیک	۲۱
۲-۲- اعصاب آدرنرژیک	۲۴
۳-۲- داروهای مسکن لب ب	۲۶
۴-۲- دارو های مخدر	۳۱
۵-۲- داروهای مسکن- خواب آور و ضد اضطراب	۳۹
۶-۲- داروهای ضد تشنج	۴۲
۷-۲- داروهای ضد افسردگی	۴۳
۸-۲- داروهای روان درمانی	۴۴
۹-۲- داروهای محرک سیستم عصبی مرکزی	۴۵
۱۰-۲- بیهوش کننده های عمومی	۴۶
۱۱-۲- داروهای بیخس کننده موضعی	۴۷

فصل سوم: داروهای آنتی بیوتیک

۱-۳- جانداران تک سلولی	۴۹
۲-۳- پنی سیلین ها	۵۳
۳-۳- سفالوسپورین ها	۵۸
۴-۳- تترا سایکلین ها	۵۹
۵-۳- آمینو گلیکوزید ها	۶۰
۶-۳- ماکرولیدها	۶۱
۷-۳- سولفونامیدها	۶۲
۸-۳- آمفیکل	۶۴

فصل چهارم: داروهای قلبی - عروقی

۶۸	۱-۴- داروهای ضد تپش نامنظم قلب
۷۰	۲-۴- داروهای ضد فشار خون
۷۶	۳-۴- داروهای بازدارنده آنژیو تانسین
۷۷	۴-۴- داروهای بلوکه کننده کانال کلسیم
۷۸	۵-۴- داروهای گشاد کننده عروق
۷۹	۶-۴- داروهای ضد چربی

فصل پنجم: داروهای دستگاه گوارش

۸۶	۱-۵- فرایند گوارش
۸۸	۲-۵- داروهای آنتی هیستامین
۹۱	۳-۵- زخم‌های معده و اثنی عشر
۹۳	۴-۵- داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی
۹۴	۵-۵- دارو در اختلالات متابولیکی

فصل ششم: ویتامین‌ها

۱۰۵	۱-۶- ویتامین‌های محلول در چربی
۱۱۱	۲-۶- ویتامین‌های محلول در آب

فصل هفتم: هورمون‌ها

۱۱۹	۱-۷- آندروژن‌ها
۱۲۰	۲۰۷- استروژن‌ها
۱۲۱	پرسش
۱۲۹	منابع

مقدمه

شیمی دارویی یکی از مباحث علمی جالب و نوین در سطح دانشگاهی است. در این بخش از علم شیمی، مباحث شیمی ترکیبات آلی، شیمی ترکیبات طبیعی، داروشناسی، شیمی محاسباتی و استفاده از نرم افزارهای کامپیوتری مورد مطالعه قرار می‌گیرد، تا جنبه‌های متنوع تولید داروها و عملکرد آن‌ها، روش‌های جدید سنتز دارویی، روش‌های نوین آزمایشگاهی جهت بررسی خواص فیزیکی شیمیائی داروها و نحوه جداسازی عوامل دارویی موجود در گیاهان بررسی شود. در تهیه و تولید داروهای جدید، سایر علوم نظیر زیست‌شناسی، سم‌شناسی، داروسازی، شیمیدان‌های نظری و میکروبیولوژیست‌ها به کمک شیمی دارویی آمده و محققان، با استفاده از تکنیک‌های تحلیلی پیچیده برای سنتز و آزمایش محصولات دارویی جدید، ترکیبات دارویی موثر همراه با روش تولید مقرون به صرفه و سازگار با محیط زیست به جامعه معرفی می‌نمایند.

کتاب حاضر برای تحصیل در مقطع کارشناسی رشته شیمی نوشته شده است. فرض بر این است که خواننده دارای دانش شیمی در سطح دانشگاهی بوده و به اصول اولیه و اساسی لازم در دانش فیزیولوژی و بیولوژی آشنایی دارد. فصل اول به مرور اطلاعات اولیه لازم برای ورود به بحث شیمی دارویی می‌پردازد. در فصول بعدی کتاب، ترکیبات دارویی مورد استفاده در درمان بیماری‌ها معرفی می‌شوند. در این مباحث علاوه بر نگاهی اجمالی بر ساختار ترکیب، عملکرد دارو در بدن و تغییرات ساختاری موثر بر فعالیت دارویی بیان شده است. در پایان کتاب، مجموعه‌ای از سوالات دارویی آمده است که امکان یادگیری مطالب را بیشتر می‌کند.

امید است این کتاب مورد توجه استادان و دانشجویان شیمی و شیمی دارویی قرار بگیرد. موجب تشکر است که هر گونه انتقاد و پیشنهاد خود را از طریق پست الکترونیکی s_sedaghat@iau-tnb.ac.ir ارسال فرمایید.

سهیلا صداقت

استادیار گروه شیمی

دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران شمال

مهر ماه ۱۴۰۰