

# درسنامه

## داروشناسی (فارماکولوژی)

میزه رشته‌ای:

دکتری تخصصی داروسازی

تألیف و گردآوری:

میلاد رحیمزادگان

(رتبه ۱ دکتری تخصصی سم‌شناسی و فارماکولوژی دانشگاه علوم پزشکی تهران)

ریحانه خیری

(رتبه ۴ دکتری تخصصی سم‌شناسی و فارماکولوژی دانشگاه علوم پزشکی تهران)

مرضیه نوروزی

(رتبه ۴ دکتری تخصصی سم‌شناسی و فارماکولوژی دانشگاه علوم پزشکی تهران)

مینو مقیمی

(دانشجوی دکتری عمومی داروسازی دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد)

سیده لیلا هاشمی

(کارشناس ارشد سم‌شناسی دانشگاه تربیت مدرس)

سرشناسه

: رحیم‌زادگان، میلاد، ۱۳۶۸ -

عنوان و نام پدیدآور

: درسنامه داروشناسی (فارماکولوژی) / تألیف و گردآوری میلاد رحیم‌زادگان ... [و دیگران]

مشخصات نشر

: تهران: گروه تألیفی دکتر خلیلی، ۱۳۹۷.

مشخصات ظاهری

: ۳۲۷ص. مصور، جدول، نمودار: ۲۲×۲۹س.م.

شابک

: 978-600-422-393-5

وضعیت فهرست‌نویسی

: فیا

یادداشت

: تألیف و گردآوری: میلاد رحیم‌زادگان، ریحانه خیری، مرضیه نوروزی، مینو مقیمی، سیده لیلا هاشمی.

موضوع

: داروشناسی - راهنمای آموزشی (عالی)

موضوع

: Pharmacology – Study and teaching (Higher)

رده‌بندی کنگره

: ۱۳۹۷ / ۵۴ / ۳۰ RM

رده‌بندی دیویی

: ۶۱۵/۱

شماره کتابشناسی

: ۵۱۹۷۲۸۶

## ناامه داروشناسی (فارماکولوژی)

تألیف و گردآوری: میلاد رحیم‌زادگان - ریحانه خیری - مرضیه نوروزی - مینو مقیمی - سیده لیلا هاشمی

ناشر: گروه تألیفی دکتر خلیلی

نوبت و سال چاپ: اول، ۱۳۹۷

شمارگان: ۱۰۰۰

چاپ: شباب

لیتوگرافی و صحافی: رفیعی

مدیر تولید: امیرحسین خلیلی

مدیر فنی و هنری: مریم آرده

تایپ و صفحه‌آرایی: شبنم حضرتی

بهاء: ۷۰۰۰۰ تومان

Website: [www.DrKhaliligroup.ir](http://www.DrKhaliligroup.ir)

مرکز پخش: ضلع جنوب غربی میدان انقلاب - جنب سینما پارس - مجتمع تجاری پارس - طبقه اول

مرکز فروش: ۶۶۵۶۸۶۲۱ - ۰۲۱

|                                                                                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| فصل اول: کلیات فارماکولوژی.....                                                        | ۱۱  |
| فصل دوم: مقدمه‌ای بر داروشناسی سیستم عصبی خودکار.....                                  | ۷۶  |
| فصل سوم: داروهای فعال‌کننده گیرنده‌های کولینرژیک و داروهای مهارکننده کولین‌استراز..... | ۸۶  |
| فصل چهارم: مهارکننده‌های گیرنده‌ی کولینرژیک و تقویت‌کننده‌های کولین‌استراز.....        | ۹۱  |
| فصل پنجم: مقلدهای سمپاتیک.....                                                         | ۹۷  |
| فصل ششم: بلوک‌کننده‌های گیرنده‌های آدرنرژیک.....                                       | ۱۰۲ |
| فصل هفتم: داروهای مورد استفاده در فشار خون بالا.....                                   | ۱۰۶ |
| فصل هشتم: داروهای مورد استفاده در حمل‌آهین صدری.....                                   | ۱۱۲ |
| فصل نهم: داروهای مورد استفاده در نارسایی قلبی.....                                     | ۱۱۸ |
| فصل دهم: داروهای ضدآریتمی.....                                                         | ۱۲۶ |
| فصل یازدهم: دیورتیک‌ها.....                                                            | ۱۳۴ |
| فصل دوازدهم: هیستامین، سروتونین و آکالوئیدهای ارگو.....                                | ۱۴۳ |
| فصل سیزدهم: پپتیدهای وازواکتیو (عمل‌کننده بر روی عروق).....                            | ۱۵۰ |
| فصل چهاردهم: پروستاگلاندین‌ها و سایر ایکوزانئیدها.....                                 | ۱۵۴ |
| فصل پانزدهم: اکسید نیتریک، مواد رهاکننده و مهارکننده آن.....                           | ۱۵۷ |
| فصل شانزدهم: متسع‌کننده‌های برونش (برونکودیلاتور) و داروهای مورد استفاده در آسم.....   | ۱۵۹ |
| فصل هفدهم: مقدمه‌ای بر فارماکولوژی دستگاه عصبی مرکزی.....                              | ۱۶۴ |
| فصل هجدهم: داروهای آرام‌بخش - خواب‌آور.....                                            | ۱۶۶ |
| فصل نوزدهم: الکلی‌ها.....                                                              | ۱۷۲ |

|     |                                                                                                  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱۷۷ | فصل بیستم: داروهای ضد تشنج                                                                       |
| ۱۸۴ | فصل بیست و یکم: داروهای هوشبر عمومی                                                              |
| ۱۹۰ | فصل بیست و دوم: بی حس کننده های موضعی                                                            |
| ۱۹۳ | فصل بیست و سوم: داروهای شل کننده عضلات اسکلتی                                                    |
| ۱۹۷ | فصل بیست و چهارم: کنترل دارویی پارکینسونیسم و دیگر اختلالات حرکتی                                |
| ۲۰۱ | فصل بیست و پنجم: داروهای آبی سایکوتیک (ضد جنون) و لیتیم                                          |
| ۲۰۳ | فصل بیست و ششم: داروهای ضد اسهال                                                                 |
| ۲۰۶ | فصل بیست و هفتم: مسکن های اپیوئید و آنتاگونیست های آن ها                                         |
| ۲۰۹ | فصل بیست و هشتم: داروهای مورد سوء مصرف                                                           |
| ۲۱۲ | فصل بیست و نهم: کمبودهای سلول های خونی                                                           |
| ۲۱۷ | فصل سی ام: داروهای مورد استفاده در اختلالات انعقادی                                              |
| ۲۲۴ | فصل سی و یکم: داروهای مورد استفاده در هیپرلیپیدمی ها                                             |
| ۲۳۰ | فصل سی و دوم: داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی، استامینوفن، داروهای ضد آرتروز، روماتوئید و ضد قفس |
| ۲۳۶ | فصل سی و سوم: داروهای مؤثر بر دستگاه غدد درون ریز                                                |
| ۲۴۱ | فصل سی و چهارم: هورمون های تیروئیدی و داروهای ضد تیروئیدی                                        |
| ۲۴۵ | فصل سی و پنجم: کورتیکواستروئیدها و آنتاگونیست ها                                                 |
| ۲۴۹ | فصل سی و ششم: هورمون های گنادها و مهار کننده های آن ها                                           |
| ۲۵۷ | فصل سی و هفتم: هورمون های لوزالمعده، داروهای ضد دیابت و گلوکاگون                                 |
| ۲۶۳ | فصل سی و هشتم: داروهای مؤثر بر حفظ تعادل (هومئوستاز) معدنی استخوان                               |

|                                                                                                 |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| فصل سی و نهم: $\beta$ لاکتام‌ها و سایر مهارکننده‌های ساخت دیواره سلولی.....                     | ۲۶۸ |
| فصل چهل‌ام: کلرامفنیکل، تتراسایکلین، ماکرولیدها، کلیندامایسین، استرپتوگرامین‌ها و لینزولید..... | ۲۷۴ |
| فصل چهل و یکم: آمینوگلیکوزیدها.....                                                             | ۲۷۸ |
| فصل چهل و دوم: سولفونامیدها، تری‌متوپریم و فلوروکینولون‌ها.....                                 | ۲۸۱ |
| فصل چهل و سوم: داروهای ضدمایکوباکتری.....                                                       | ۲۸۴ |
| فصل چهل و چهارم: آن‌تی‌بیوتیک‌های متفرقه و ضدعفونی‌کننده‌های ادرار.....                         | ۲۸۸ |
| فصل چهل و پنجم: کاربرد بینی آن‌تی‌بیوتیک‌ها.....                                                | ۲۹۱ |
| فصل چهل و ششم: داروهای ضدترچ.....                                                               | ۲۹۵ |
| فصل چهل و هفتم: پیشگیری و دارودرمانی ضدروسه.....                                                | ۲۹۹ |
| فصل چهل و هشتم: داروهای ضدتک‌یاخته.....                                                         | ۳۰۷ |
| فصل چهل و نهم: داروهای ضدکرم.....                                                               | ۳۱۴ |
| فصل پنجاه‌ام: شیمی‌درمانی سرطان.....                                                            | ۳۱۷ |
| فصل پنجاه و یکم: داروهای مؤثر در بیماری‌های گوارشی.....                                         | ۳۲۵ |

حجم بالای منابع مربوط به فارماکولوژی یکی از مواردی است که داوطلبان باید وقت زیادی برای مطالعه‌ی کامل آن صرف کنند و با توجه به مطالب گسترده موجود در کنکور تخصصی داروسازی و رشته‌های دیگر، نیاز به کتابی به صورت خلاصه و در عین حال جامع وجود دارد. بنابراین گروه مؤلفین این کتاب بر آن شدیم مطالب مهم و کاملی از فارماکولوژی برای داوطلبان و علاقمندان به آن را به صورت درسنامه واحدی ارائه دهیم. امید است راه را برای نیل به موفقیت و ارتقای علمی عزیزان تسهیل و هموارتر سازد.

اکثر مطالب گردآوری شده در این کتاب با توجه به رفرانس کاتروننگ و ترور (دکتر دهپور و دکتر جهانگیری) و تألیف نیز توسط دانشجویان برتر در این رشته می‌باشد. این کتاب علاوه بر رشته‌ی داروسازی، برای کلیه رشته‌ها مناسب است. در پایان برخورد لازم می‌دانم از هم‌اھی خانم مهندس فاطمه محمد رحیمی تشکر کنم. هم‌چنین از جناب دکتر احمد خلیلی مدیر انتشارات، مهندس امیرحسین خلیلی و سرکار خانم آرده کمال تشکر و قدردانی را دارم.

با تشکر

ملاد رحیم‌زادگان

milad.rahimzadegan@gmail.com