

خلاصه و آزمون‌های فارماکولوژی کاتزونگ و ترور

تألیف

آنتونی جی. ترور

استاد افتخاری فارماکولوژی و سم‌شناسی
گروه فارماکولوژی سلولی و مولکولی
دانشگاه کالیفرنیا، سان‌فرانسیسکو

برترام ج. کاتزونگ

استاد افتخاری فارماکولوژی
گروه فارماکولوژی سلولی و مولکولی
دانشگاه کالیفرنیا، سان‌فرانسیسکو

ماریک کروئیدرینگ - هال

دانشیار و رئیس کرسی آموزش فارماکولوژی
گروه فارماکولوژی سلولی و مولکولی
دانشگاه کالیفرنیا، سان‌فرانسیسکو

ترجمه

دکتر حسین خلیلی

عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران

دکتر محمدحسین عصاره

بامقدمه

دکتر بیژن جهانگیری

استاد گروه فارماکولوژی دانشکده پزشکی
دانشگاه علوم پزشکی تهران

۱۳۹۱/۰۲/۲۶
طرح‌ریزی





سرشناسه: ترور، آنتونی ج. Trevor, Anthony J.
عنوان و نام پدیدآور: خلاصه و آزمون‌های فارماکولوژی
کاتزونگ و ترور / تألیف آنتونی جی. ترور، برترام ج. کاتزونگ،
ماریک کروئیدرینگ هال؛ ترجمه حسین خلیلی، محمدحسین
عصاره؛ با مقدمه بیژن جهانگیری.
مشخصات نشر: تهران: کتاب ارجمند: ارجمند، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری: ۸۱۶ ص، قطع، وزیری
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۰۰-۴۶۵-۹
عنوان اصلی: Katzung & Trevor's pharmacology:
examination & board review, 11th. ed, c2015.
موضوع: داروشناسی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها
شناسه افزوده: کاتزونگ، برترام جی.
شناسه افزوده: Katzung, Berteam G
شناسه افزوده: کروئیدرینگ - هال، ماریکه
شناسه افزوده: kruidering-Hall, Marieke
شناسه افزوده: خلیلی، حسین، ۱۳۵۲-، مترجم
شناسه افزوده: عصاره، محمدحسین، ۱۳۶۳-، مترجم
شناسه افزوده: جهانگیری، بیژن، ۱۳۱۴-
بندی کنگره: الف ۱۳۹۴ ف ۲ ک ۱۳ / RM۳۰۱/۱۳
رده بندی دیویی: ۶۱۵/۱
شماره شابشناسی ملی: ۴۰۶۵۳۱۴

آنتونی جی. ترور، برترام ج. کاتزونگ
ماریک کروئیدرینگ - هال
خلاصه و آزمون‌های فارماکولوژی کاتزونگ و ترور
فروست: ۱۰۴۴
ترجمه: دکتر حسین خلیلی، دکتر محمدحسین عصاره
با مقدمه: دکتر بیژن جهانگیری
ناشر: کتاب ارجمند
با همکاری انتشارات ارجمند
صفحه آرا: حسین اینانلو
طراح داخل متن: فاطمه پاژ حانلو
چاپ: غزال، صحافی حسین
چاپ اول، فروردین ۱۳۹۵، ۱۰۰ نسخه
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۲۰۰-۴۶۵-۹

این اثر، مشمول قانون حمایت از مؤلفان و مترجمان
مصوب ۱۳۴۸ است، هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون
اجازه مؤلف (ناشر) نشر یا پخش یا عرضه کند مورد پیگرد
قانونی قرار خواهد گرفت.

www.arjmandpub.com

مرکز پخش: انتشارات ارجمند

دفتر مرکزی: تهران بلوار کشاورز، بین خیابان کارگر و ۱۶ آذر، پلاک ۴۰، تلفن: ۸۸۹۸۲۰۴۰
شعبه مشهد: ابتدای احمدآباد، پاساژ امیر، طبقه پایین، انتشارات مجد دانش تلفن: ۵۱-۳۸۴۱۰۱۶
شعبه رشت: خیابان نامجو، روبروی ورزشگاه عضدی تلفن: ۱۱-۳۳۱۰۲۸۷۶
شعبه بابل: خیابان گنج افروز، پاساژ گنج افروز تلفن: ۱-۳۲۲۲۷۷۶۴
شعبه ساری: بیمارستان امام، روبروی ریاست تلفن: ۰۹۱۱-۸۰۲۰۰۹۰
شعبه کرمانشاه: خ مدرس، پشت پاساژ سعید، کتابفروشی دانشمند، تلفن: ۰۸۳-۳۷۲۸۴۳۸

بها: ۵۰۰۰ تومان

با ارسال پیامک به شماره ۰۲۱۸۸۹۸۲۰۴۰ در جریان تازه‌های نشر ما قرار بگیرید:
ارسال عدد ۱: دریافت تازه‌های نشر پزشکی به صورت پیامک
ارسال عدد ۲: دریافت تازه‌های نشر روان‌شناسی به صورت پیامک
ارسال ایمیل: دریافت خبرنامه الکترونیکی انتشارات ارجمند به صورت ایمیل

۱۱	بخش ۱. اصول پایه
۱۱	فصل ۱ مقدمه
۳۱	فصل ۲ فارماکودینامیک
۴۵	فصل ۳ فارماکوکینتیک
۵۷	فصل ۴ متابولیسم داروها
۶۵	فصل ۵ فارماکوتومیک
۷۱	بخش ۲. داروهای اتونوم
۷۱	فصل ۶ کلیات فارماکولوژی اتونوم
۸۷	فصل ۷ داروهای فعال‌کننده گیرنده‌های کولینرژیک و داروهای مهارکننده کولین استراز
۹۹	فصل ۸ داروهای مسدودکننده گیرنده‌های کولینرژیک و بازتولیدکننده کولین استراز
۱۰۹	فصل ۹ مقلدهای سمپاتیک
۱۲۲	فصل ۱۰ مهارکننده‌های گیرنده‌های آدرنرژیک
۱۳۳	بخش ۳. داروهای قلبی - عروقی
۱۳۳	فصل ۱۱ داروهای ضد فشارخون
۱۴۸	فصل ۱۲ داروهای مورد استفاده در درمان آنژین صدری
۱۶۲	فصل ۱۳ داروهایی که در نارسایی قلب به کار می‌روند
۱۷۶	فصل ۱۴ داروهای ضد آریتمی
۱۹۲	فصل ۱۵ داروهای دیورتیک
۲۰۷	بخش ۴. داروهای با اثر مهم بر عضله صاف
۲۰۷	فصل ۱۶ هیستامین، سروتونین، و آکالوئیدهای ارگوت
۲۲۱	فصل ۱۷ پپتیدهای مؤثر بر عروق
۲۲۹	فصل ۱۸ پروستاگلاندین‌ها و سایر ایکوزانوئیدها
۲۳۹	فصل ۱۹ اکسید نیتریک (دهنده‌ها و مهارکننده‌ها)
۲۴۴	فصل ۲۰ داروهای مورد استفاده در آسم و بیماری انسدادی مزمن ریوی

بخش ۵. داروهای مؤثر بر دستگاه عصبی مرکزی.....	۲۵۷
فصل ۲۱ مقدمه‌ای بر فارماکولوژی دستگاه عصبی مرکزی.....	۲۵۷
فصل ۲۲ داروهای آرامبخش - خواب آور.....	۲۶۷
فصل ۲۳ الکل ها.....	۲۷۸
فصل ۲۴ داروهای ضد تشنج.....	۲۸۷
فصل ۲۵ داروهای بیهوشی عمومی.....	۲۹۷
فصل ۲۶ بی حس کننده‌های موضعی.....	۳۰۹
فصل ۲۷ شل کننده‌های عضله اسکلتی.....	۳۱۶
فصل ۲۸ داروهای مربوط به پارکینسونیسم و سایر اختلالات حرکتی.....	۳۲۷
فصل ۲۹ داروهای آنتی سایکوتیک و لیتیم.....	۳۳۸
فصل ۳۰ داروهای ضد افسردگی.....	۳۵۰
فصل ۳۱ مسکن های پیوندی و آنتاگونیست های آن ها.....	۳۶۲
فصل ۳۲ داروهای مورد سوء مصرف.....	۳۷۴
بخش ۶. داروهای مؤثر بر التهاب و نفوس.....	۳۸۵
فصل ۳۳ داروهای مؤثر در سیم پنی ها، فاکتورهای رشد خونساز.....	۳۸۵
فصل ۳۴ داروهای مورد استفاده در اختلالات انعقادی.....	۳۹۸
فصل ۳۵ داروهای مورد استفاده در دیس لیدیا.....	۴۱۴
فصل ۳۶ داروهای ضدالتهاب غیراستروئیدی، استامینوفن، داروهای ضد آرتریز روماتوئید و ضد نفوس.....	۴۲۵
بخش ۷. داروهای مؤثر بر دستگاه غدد درون ریز.....	۴۳۹
فصل ۳۷ هورمون های هیپوتالاموس و هیپوفیز.....	۴۳۹
فصل ۳۸ هورمونهای تیروئیدی و داروهای ضد تیروئید.....	۴۵۱
فصل ۳۹ کورتیکواستروئیدها و آنتاگونیست ها.....	۴۵۹
فصل ۴۰ هورمونهای گونادها و مهارکننده های آنها.....	۴۶۹
فصل ۴۱ هورمونهای لوزالمعده، داروهای ضد دیابت، و گلوکاگون.....	۴۸۴
فصل ۴۲ داروهای مؤثر بر حفظ تعادل (هومئوستاز) معدنی استخوان.....	۴۹۷
بخش ۸. داروهای ضد میکروبی.....	۵۰۹
فصل ۴۳ آنتی بیوتیکهای بتالاکتام و سایر مهارکننده های ساخت دیواره سلولی.....	۵۱۰
فصل ۴۴ کلرامفنیکل، تتراسیکلین ها، ماکرولیدها، کلیندامایسین، استرپتوگرامین ها، و لینزولید.....	۵۲۳
فصل ۴۵ آمینوگلیکوزیدها.....	۵۳۴
فصل ۴۶ سولفونامیدها، تری متوپریم، و فلوروکینولون ها.....	۵۴۱
فصل ۴۷ داروهای ضد مایکوباکتری.....	۵۵۱
فصل ۴۸ داروهای ضد قارچ.....	۵۶۱

فصل ۴۹	پیشگیری و دارودرمانی ضد ویروسی	۵۷۱
فصل ۵۰	آنتی بیوتیکهای متفرقه و ضد عفونی کننده های ادرار	۵۸۹
فصل ۵۱	کاربردهای بالینی آنتی بیوتیک ها	۵۹۷
فصل ۵۲	داروهای ضد تک یاخته	۶۰۵
فصل ۵۳	داروهای ضد کرم	۶۱۸
فصل ۵۴	شیمی درمانی سرطان	۶۲۶
فصل ۵۵	ایمونوفارماکولوژی	۶۴۴
بخش ۹. سم شناسی		
فصل ۵۶	سم شناسی محیطی و شغلی	۶۶۱
فصل ۵۷	فلزات سنگین	۶۶۹
فصل ۵۸	نحوه برخورد با بیمار مسموم	۶۷۸
بخش ۱۰. عناوین ویژه		
فصل ۵۹	داروهایی که در بیماری های گوارشی به کار می روند	۶۸۷
فصل ۶۰	فرآورده های گیاهی و ترکیبات گیاهی	۷۰۰
فصل ۶۱	تداخلات دارویی	۷۰۷
ضمیمه ۱	راهنماهایی برای بهبود امتحان دادن (استادان)	۷۱۵
ضمیمه ۲	کلمات کلیدی برای داروهای کلیدی	۷۲۰
ضمیمه ۳	آزمون ۱	۷۳۸
ضمیمه ۴	آزمون ۲	۷۶۲
نمایه		۷۸۶

با کمال افتخار ترجمه چاپ یازدهم کتاب خلاصه و آزمون‌های فارماکولوژی کاتزونگ - ترور منتشر شده در سال ۲۰۱۵ تقدیم می‌گردد.

از چاپ دهم این کتاب آقای دکتر کروئیدرینگ - هال، از اساتید فارماکولوژی همکار آقایان دکتر کاتزونگ و دکتر ترور به این جمع پیوستند. آقای دکتر هال اخیراً به دریافت جایزه استاد برتر دانشگاه مفتخر شده و از صاحب‌نظران «آمنه علوم پایه پزشکی» می‌باشند. با همین سابقه و به همین دلیل اثرگذاری ایشان در تکیه بر موازین آموزش در چاپ‌های دهم و یازدهم کتاب محسوس می‌باشد.

نویسندگان به خوانندگان محترم توصیه می‌کنند که در مطالعه هر فصل از کتاب، فشرده معرفی شده در مقدمه فصل را به خوبی و با دقت مطالعه کرده و به خاطر بسپاریم. علاوه بر این توصیه می‌کنند که در آخر مطالعه هر فصل، کتاب را ببندیم و ببینیم چه آموختیم. سپس به سوالات مطرح شده پاسخ دهیم. نویسندگان قویاً توصیه می‌کنند که مطالعه و پاسخ به سوالات را دقیقاً مانند یک امتحان رسمی، به طور جدی و سخت‌گیرانه پیگیری کنیم. چنین باد! این را هم اضافه کنم که هر سه نویسنده کتاب، خود را متعهد دانسته‌اند که در متن عرضه شده آخرین اطلاعات بروز شده را به نحو مناسبی و در حجم درخور عرضه نمایند.

در آخر وظیفه خود می‌دانم از زحمات همکاران گرامی آقایان دکتر حسین خلیلی و دکتر محمدحسین عصاره در ترجمه متن حاضر و از مساعی مؤسسه معتبر انتشاراتی «کتاب ارجمند» در ادامه انتشار ترجمه چاپ‌های جدید کتاب خلاصه آزمون‌ها که از در سنامه‌های معتبر فارماکولوژی دست‌نخورده است سپاسگزاری نمایم. امیدوارم استفاده از مطالب کتاب سهم مؤثری در ارتقاء بهداشت و درمان کشور و نیز گسترش دانش فارماکولوژی داشته باشد.

دکتر حسین خلیلی
استاد فارماکولوژی و دانشمند پزشکی
دانشگاه علوم پزشکی تهران

با آرزوی بهر روزی و توفیق
دی ماه ۱۳۹۴

این کتاب برای کمک به دانشجویان در مرور مفاهیم داروشناسی و آمادگی برای امتحانات پایان دوره و آزمون‌های تخصصی طراحی شده است. ویرایش یازدهم این کتاب با هدف هر چه مؤثرتر بودن آن در این راستا مورد بازنگری قرار گرفته است. در این ویراست نیز مانند ویراست‌های قبلی، حفظ استانداردهای دقت و روزآمد بودن مطالب کتاب نسبت به کتاب اصلی **فارماکولوژی پایه و بالینی** مورد توجه بوده است. در این کتاب، موضوعات فارماکولوژی مطابق با اکثر کتاب‌ها و دوره‌های این درس مرور گردیده است. فصول مقدمه‌ای اصلی (مانند فارماکولوژی سیستم اتونوم و فارماکولوژی CNS) برای جمع‌بندی بهتر مطالب فیزیولوژی و بیوشیمی در این کتاب آمده است. رویکرد مبتنی بر فصول، استفاده از این کتاب همراه با کتب متن اصلی مفصل‌تر را تسهیل کرده است، توصیه می‌کنیم برای مرور مؤثرتر مفاهیم از چند رویکرد استفاده شود. (ضمیمه ۱ حاوی خلاصه‌ای از استراتژی‌های یادگیری و دادن آزمون است که بیشتر دانش‌آموزان با آن آشنایی دارند).

۱. هر فصل حاوی بحثی کوتاه درباره مفاهیم اصلی است که مطالب اصلی و گروه‌های اصلی دارویی را شامل می‌شود و با شکل‌ها و جدول‌های توضیح دهنده همراه است می‌باشد. شکل‌ها همگی رنگی بوده و بسیاری از آنها در این ویراست به این کتاب اضافه شده‌اند. دانشجویان توصیه می‌شود قبل از تلاش برای پاسخ دادن به سؤالات پایان هر فصل، مطالب فصل را کامل بخوانند. اگر بخشی از مطالب مشکل یا گیج‌کننده بود، توصیه می‌شود به یک کتاب متن کاملتر مانند **فارماکولوژی پایه و بالینی**، ویراست سیزدهم مراجعه کنید.
۲. در ابتدای هر فصل، "مروری بر مطالب" قرار دارد که به شکل خلاصه در یک دیاگرام مطالب فصل را ارائه می‌کند. ما توصیه می‌کنیم دانشجویان مطالب هر طرح ابتدای فصل را از نظر حفظ، ای خود تکرار کنند.
۳. فهرستی از "کلماتی که زیاد در آن فصل تکرار می‌شوند" و تعاریف آنها در ابتدای هر فصل آمده است. از درک این مفاهیم اطمینان حاصل کنید.
۴. در بسیاری از فصول کتاب، سؤالات "حفظ مهارت" وجود دارد که به دانشجویان در مرور مطالب فصول قبل و برقراری ارتباط بین مطالب جدید و قبلی کمک می‌کند. ما پیشنهاد می‌کنیم دانشجویان این پاسخ‌ها را سعی کنند که خود بیابند و سپس به پاسخ در انتهای فصل مراجعه کنند.
۵. هر یک از ۶۱ فصل این کتاب حاوی تا ۱۰ "پرسش" است که در انتهای فصل، پاسخ تشریحی آنها آمده است. برای یادگیری مؤثرتر، شما باید هر مجموعه سؤالات را مانند یک آزمون واقعی پاسخ دهید. پس از آنکه همه پرسش‌ها را پاسخ دادید، پاسخ‌ها را مرور کنید. هنگام مرور پاسخ‌ها مطمئن شوید که علت درست یا نادرست بودن پاسخ‌ها را کاملاً درک کرده‌اید.
۶. در هر فصل "فهرستی" از وظایف مهم ارائه شده است که باید پس از پایان مطالعه آن فصل بتوانید آنها را انجام دهید.
۷. هر فصل با "جدول خلاصه دارویی" پایان می‌پذیرد که مهم‌ترین داروهای آن فصل، اطلاعاتی راجع به آنها، مکانیسم اثرشان، کاربردهای بالینی، فارماکوکینتیک، تداخلات دارویی و مسمومیت‌های ناشی از آنها را ارائه

می‌نماید.

۸. برای دستیابی به آمادگی برای امتحانات تشریحی باید فهرست داروها را در ضمیمه I: کلمات کلیدی برای داروهای اصلی مرور کنید. به دانشجویان همچنین توصیه می‌شود هنگام مطالعه هر فصل به این ضمیمه مراجعه کنند تا بدین ترتیب داروها را در خارج از مطالب هر فصل بیابند (در هر فصل فقط مجموعه‌ای از داروهای مرتبط با هم مرور می‌گردد).

۹. پس از آنکه اکثر یا تمامی فصول کتاب را مطالعه کردید و داروهای اصلی را بخوبی آموختید، باید امتحانات مربوط به آزمون‌های ضمیمه III و IV را پاسخ دهید که هر یک حاوی ۱۰۰ پرسش است. در پایان این پرسش‌ها، پاسخ تشریحی کوتاهی در مورد هر سؤال همراه با شماره فصل مربوط به آن سؤال آمده است. ما توصیه می‌کنیم کل آزمون یا بخشی از پرسش‌ها را بصورت یک آزمون واقعی پاسخ دهید: پرسش‌های یک مجموعه را کاملاً پاسخ دهید و سپس به سراغ پاسخ‌ها بروید. هنگام مرور پاسخ‌ها مطمئن شوید علت درست یا نادرست بودن هر پاسخ را درک کرده‌اید. در صورت نیاز به فصل مربوط به آن سؤال مراجعه کنید و مطالب کلیدی و مفاهیم زیربنایی مره به آن پرسش را دوباره مرور نمایید.

ما توصیه می‌کنیم این کتاب به همراه یک کتاب اصلی و مفصل مطالعه شود. کتاب فارماکولوژی پایه و بالینی، ویراست سیزدهم (McGraw-Hill, 2015) با ترتیب فصول این کتاب مطابقت دارد. با این حال، این کتاب جهت تکمیل مطالب هر کتاب فارماکولوژی مناسب است. دانشجویی که کتاب فارماکولوژی: آزمون‌ها و مرور سؤالات را بطور کامل مطالعه کرده است، عملکرد بهتری در امتحانات و تسلط بیشتری بر فارماکولوژی خواهد داشت. از آنجایی که این کتاب بصورت موازی با کتاب فارماکولوژی پایه و بالینی نوشته شده است، تفسیر مؤلف را در مورد مطالب سایر فصول کتاب را نیز شامل می‌شود. در اینجا هم می‌دانیم از سایر مؤلفین، اساتید و دانشجویانی که اکثر آنچه مادر مورد تدریس می‌دانیم، از آنها آموخته‌اب تشکر کنیم. از زحمات ارزشمند گروه ویراستاران این کتاب شامل کارن آ. مونسن، ریشل دئانویچی هنریکونز، شرونی آواستی، هریت لبوویتز، و مایکل ویتز تشکر می‌کنیم. مؤلفان همچنین از زحمات کاتارین کاتزونگ برای کمک به تصحیح چاپ این کتاب و ویراست‌های قبلی آن قدردانی می‌کنند.

دکتر انتونی جی. ترور

دکتر برترام ج. کاتزونگ

دکتر ماریک کرویدرینک هال