

۲۰۹۳۳۴۵

مروری بر فارماسیوتیکس

نویسندگان

دکتر سیدعلیر مرتضوی

دکتر مرضیه نازارزاده

دستیاران فارماسیوتیکس دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

ویراستار علمی

دکتر آرشد محبوبی

دانشیار فارماسیوتیکس دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

تحت نظارت

دکتر سیدعلیرضا مرتضوی

استاد فارماسیوتیکس دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

سرشناسه	مرتضوی، سیدمریم، ۱۳۶۷ -
عنوان و نام پدیدآور	مروری بر فارماسیوتیکس / پدیدآورندگان سیدمریم مرتضوی، مرضیه گندم کارزاده؛ ویراستار علمی آرش محبویی؛ تحت نظارت سیدعلیرضا مرتضوی.
مشخصات نشر	تهران: اطمینان راد، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	۲۶۵ ص: مصور، جدول.
فروست	مجموعه کتاب‌های مروری ویژه آزمون جامع دستیاری تخصصی و ارزشیابی، ارتقاء و بورد داروسازی.
شابک	۷۵۰۰۰ ریال: 622-6030-12-0۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی	فایا
یادداشت	پشت جلد به انگلیسی: Review of pharmaceutical.
یادداشت	عنوان روی جلد: مروری بر فارماسیوتیکس: قابل استفاده برای دانشجویان و دانش‌آموختگان رشته داروسازی ...
یادداشت	کتابنامه.
عنوان روی جلد	مروری بر فارماسیوتیکس: قابل استفاده برای دانشجویان و دانش‌آموختگان رشته داروسازی ...
موضوع	داروها — شکل‌های مصرف — راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	Drugs -- Dosage forms -- Study and teaching (Higher)
موضوع	داروشناسی — راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	Pharmacology -- Study and teaching (Higher)
موضوع	داروسازی زیستی — راهنمای آموزشی
موضوع	Biopharmaceutics -- Study and teaching
موضوع	گندم کارزاده، مرضیه، ۱۳۶۸ -
شناسه افزودن	محبویی، آرش، ۱۳۵۵ - ویراستار
شناسه افزوده	مرتضوی، سیدعلیرضا، ۱۳۴۷ -
شناسه افزوده	۱۳۹۶ ۴۲۴۰۰ RS
رده بند	۶۱۵/۱۹
رده بندی دیسک	۵۱۲۶۲۳۳
شماره کتابشناسی ملی	

EP
انتشارات اطمینان

نام کتاب	فارماسیوتیکس
گردآوری و تدوین	دکتر سیده مریم مرتضوی، دکتر مرضیه گندم کارزاده
ویراستار	دکتر آرش محبویی، دکتر سیدعلیرضا مرتضوی
ناشر	انتشارات اطمینان
طراحی و صفحه‌آرایی	آتلیه نشر اطمینان
نوبت چاپ	اول - ۱۳۹۶
تیراژ	۵۰۰ نسخه
چاپ و صحافی	پاسارگاد
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۶۰۳۰-۱۲-۰
بها	۷۵۰۰۰ تومان

با ارسال پیامک به شماره ۳۰۰۰۲۵۰۲۵۸۹۳۲۱ در جریان تازه‌های نشر ما قرار گیرید.

ارسال عدد ۱	پیوستن به گروه مشترکین
ارسال عدد ۲	دریافت تازه‌های کلیه کتب ناشران پزشکی، پرستاری، مامایی، پیراپزشکی و دندانپزشکی
ارسال عدد ۳	ارسال تازه‌های نشر به صورت پست الکترونیکی

www.etminanpub.com

توجه: تمامی حقوق مادی و معنوی این اثر برای ناشر محفوظ است.

این کتاب مشمول قانون حمایت از مولفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۱/۱۱ و قانون ترجمه و تکثیر کتب، نشریات و آثار صوتی مصوب ۱۳۵۰/۱۰/۱۶ می‌باشد.

بازنویسی، خلاصه برداری یا برداشت بخشی از متن، شکل‌ها یا جدول‌های کتاب و انتشار آن در قالب کتاب‌های ترجمه، تالیف، خلاصه، جزوه، تست یا نرم‌افزار بدون اجازه کتبی از ناشر، غیرقانونی و شرعاً حرام بوده و موجب پیگرد قانونی می‌شود.

آدرس مرکز فروش : ضلع جنوب شرقی میدان انقلاب، پلاک ۲۰، فروشگاه بیات، واحد پزشکی، تلفن: ۶۶۹۶۸۰۶۴
آدرس انتشارات : خیابان جمهوری، خیابان پیروز، پلاک ۳۱، طبقه اول تلفن: ۶۶۹۶۲۲۴۷ - ۶۶۹۰۲۰۲۸

لزوم در دسترس بودن منابع و کتب آمادگی آزمون و منابع خلاصه به عنوان مکمل منابع درسی و درسنامه‌ها، بعنوان نیاز روزافزون دانشجویان کلیه رشته‌ها، (از جمله رشته فارماسیوتیکس) از یک سو و تغییرات رویکردی وزارت علوم و سازمان سنجش و وزارت بهداشت در نحوه برگزاری آزمون‌ها و اعلام منابع متغیر سالانه برای آزمون‌ها از سوی دیگر، ما را بر آن داشت که طی یک پروسه بلندمدت و با نگاهی تحلیلی و با اتکا بر نتیجه چندین نظرسنجی و پرسمان از دانشجویان در سطح ۱۰ دانشگاه برتر علوم پزشکی کشور یک سری کتاب مرور جامع بر منابع مختلف وزارت بهداشت را با دیدگاهی نو طراحی و ارائه کنیم. با علم بر این که محدودیت زمان و هزینه برای دانشجویان، جامعه مخاطب امری غیرقابل کتمان است. سعی کردیم مجموعه کتبی جامع را به زبان سلیس و با حجمی مناسبی در دسترس قرار دهیم. اث حاضر که یکی از کتب این سری کتاب‌ها است دارای چندین ویژگی قابل توجه مهم می‌باشد که اشاره به آنها ضروری به نظر می‌رسد.

کتاب با قالب خلاصه نویسی ارائه می‌شود. بر اساس سوالات سنوات گذشته و همچنین تبحر و تجربه گردآوندگان و تدوین گران جهت تلخیص بحث مهم کنکوری طراحی شده است. به گونه ای که تمامی مباحث از رفرانس‌های جدید، به روز و به‌روزی وزارتخانه می‌باشد. همچنین حجم مطالب به گونه‌ای جمع‌آوری و طراحی شده است که علاوه بر کاهش قیمت کتاب، تمامی مطالب را جهت مرور در بر بگیرد.

امید است با استعانت از درگاه باری تعالی توانسته باشیم کتبی مثبت و توانمان مؤثر در مسیر موفقیت دانشجویان دانش‌پژوهان این مرز و بوم داشته باشیم.

در انتها برخود لازم می‌دانم که از زحمات سرکار خانم دکتر سیده مریم مستحبی و سرکار خانم دکتر مرضیه گندم کارزاده که در مسیر شکل‌گیری این اثر با وسواس و دقت مناسب که مبتنی بر سطح بینش و سواد عالی و توانا متاثر از کاراکتر دانشجویی و تحقیقاتی ایشان بوده است کمال تشکر و قدر دانم. امید است که با هم‌چنین از اساتید گرامی جناب آقای دکتر آرش محبوبی که در ویرایش علمی اثر ما را یاری نمودند، جناب آقای دکتر علیرضا مرتضوی که زحمت نظارت کلی و علمی بر اثر را کشیدند تقدیر و تشکر می‌کنم.

فهرست

فصل ۱: مقدمات فارماسیوتیکس	۷
فصل ۲: انحلال و محلولیت	۱۱
فصل ۳: ویژگی‌های محلول‌ها	۲۵
فصل ۴: سطح و پدیده بین سطحی	۳۱
فصل ۵: سیستم‌های پراکنده	۳۹
فصل ۶: مبانی رئولوژی در طراحی اشکال دارویی	۶۳
فصل ۷: مفاهیم مربوط به کینتیک در داروسازی	۷۳
فصل ۸: خواص حالت جامد	۷۹
فصل ۹: آنالیز اندازه ذره‌ای	۸۵
فصل ۱۰: کاهش اندازه ذره‌ای	۹۳
فصل ۱۱: مروری بر فرایندهای اختلاط	۱۰۳
فصل ۱۲: مبانی و مفاهیم مرتبط با جوش پودرها	۱۱۱
فصل ۱۳: اصول میکروبیولوژی	۱۱۹
فصل ۱۴: میکروبیولوژی دارویی	۱۳۱
فصل ۱۵: عملکرد عوامل فیزیکی و شیمیایی روی میکروارگانیسم‌ها	۱۴۷
فصل ۱۶: استریلیزاسیون	۱۵۷
فصل ۱۷: بیوفارماسی و فارماکوکینتیک	۱۶۵
فصل ۱۸: جذب داروها از دستگاه گوارش	۱۶۷
فصل ۱۹: ارزیابی خصوصیات بیوفارماسیوتیکی	۱۸۳
فصل ۲۰: رژیم‌های تجویز دارو	۱۹۲
فصل ۲۱: مبانی پیش‌فرمولاسیون در تهیه فرآورده‌های دارویی	۲۰۱
فصل ۲۲: مروری بر محلول‌های دارویی	۲۱۷
فصل ۲۳: زلال‌سازی	۲۲۷
فصل ۲۴: مروری بر سوسپانسیون‌های دارویی	۲۳۵
فصل ۲۵: مروری بر امولسیون‌ها و کرم‌های دارویی	۲۴۳
فصل ۲۶: فصل پودرها، گرانول‌ها و گرانولاسیون	۲۶۱
فصل ۲۷: خشک کردن	۲۷۳
فصل ۲۸: قرص‌ها	۲۸۳
فصل ۲۹: دارورسانی خوراکی با رهش اصلاح‌شده	۳۰۳
فصل ۳۰: روکش‌دهی قرص‌ها و اشکال چند واحدی	۳۱۵
فصل ۳۱: کپسول‌های ژلاتینی سخت	۳۲۳
فصل ۳۲: کپسول‌های ژلاتینی نرم	۳۳۱
فصل ۳۳: آزمون انحلال اشکال دارویی جامد	۳۳۷
فصل ۳۴: دارورسانی تزریقی	۳۴۳
فصل ۳۵: دارورسانی ریوی	۳۵۳
فصل ۳۶: دارورسانی به بینی	۳۶۳
فصل ۳۷: دارورسانی موضعی و پوستی	۳۶۹
فصل ۳۸: دارورسانی چشمی	۳۸۵
فصل ۳۹: دارورسانی رکتال و واژینال	۳۹۵
فصل ۴۰: طراحی و تجویز داروها در کودکان و سالمندان	۴۰۳
فصل ۴۱: فرمولاسیون و ساخت داروهای گیاهی	۴۱۱
فصل ۴۲: کاربرد نانو تکنولوژی در داروسازی	۴۱۹
فصل ۴۳: دارورسانی زیست داروها	۴۳۱
فصل ۴۴: بسته‌بندی محصولات دارویی	۴۳۷
فصل ۴۵: پایداری شیمیایی اشکال دارویی	۴۴۵
فصل ۴۶: پایداری میکروبی و محافظت از فرآورده‌های دارویی	۴۵۱
فصل ۴۷: بودجه، فساد میکروبی و محافظت از فرآورده‌های دارویی	۴۵۹