

فارما شیمی ترکیبات ہتروسیکل

ؤلفان:

دکتر مصطفیٰ کاظمی

دکتر مسعود قبادی

نازنین کارزائی

انتشارات هاوار

۱۳۹۹

سرشناسه: کاظمی، مصطفیٰ، ۱۳۶۵.
عنوان و نام پدیدآور: فارماشیمی ترکیبات هتروسیکل / مؤلفان: مصطفیٰ کاظمی، مسعود قبادی، نازنین کارزانی؛ ویراستار علمی: مسعود قبادی.
مشخصات نشر: ایلام: هاوار، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری: ۱۴۶ ص.: مصور.
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۴۷۳-۸۸-۶
وضعیت فهرست نویسی: فیپا
یادداشت: کتابنامه.
موضوع: شیمی هتروسیکلیک
Heterocyclic Chemistry: موضوع
موضوع: شیمی دارویی
Pharmaceutical chemistry: موضوع
شناسه افزوده: قبادی، مسعود، ۱۳۶۴
شناسه افزوده: کارزانی، نازنین، ۱۳۷۱
رده بندی کنگره: QD۴۰۰
رده بندی دیویی: ۵۴۷/۵۹
شماره کتابشناسی ملی: ۶۱۴۲۵۵۳



انتشارات هاوار

فارما شیمی ترکیبات هتروسیکل

مؤلفان	دکتر مصطفیٰ کاظمی، دکتر مسعود قبادی، نازنین کارزانی
نوبت چاپ	اول
سال چاپ	۱۳۹۹
شمارگان	۱۰۰۰
ناشر	هاوار
ویراستار علمی	دکتر مسعود قبادی
صفحه آرای	سجاد حاتمی
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۸۴۷۳-۸۸-۶
قیمت	۲۰۰۰۰ ریال
آدرس ناشر: ایلام، چالیمار، بلوار نماز	تلفن: ۰۹۱۸۸۴۰۶۶۳۰

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۱۵	پیشگفتار مولفان
۱۷	مقدمه‌ای بر شیمی هتروسیکل‌ها

فصل ۱: فوران‌ها

۱۹	۱ فوران
۱۹	۱-۱ ریتینا
۲۰	۱-۱-۱ مکانیسم اثر ریتینا
۲۰	۱-۱-۲ سنتز ریتینا
۲۱	۲-۱ آمیودارون
۲۱	۲-۱-۱ مکانیسم اثر آمیودارون
۲۱	۲-۱-۲ سنتز آمیودارون
۲۲	۳-۱ نیترو فورانتوئین
۲۲	۳-۱-۱ مکانیسم اثر نیترو فورانتوئین
۲۳	۳-۱-۲ سنتز نیترو فورانتوئین
۲۳	۴-۱ نیترو فورازون
۲۴	۴-۱-۱ مکانیسم اثر نیترو فورازون

فصل ۲: پیرول‌ها

۲۵	۲ پیرول
۲۶	۱-۲ آتورواستاتین
۲۷	۱-۲-۱ مکانیسم اثر آتورواستاتین
۲۷	۱-۲-۲ سنتز آتورواستاتین
۲۸	۲-۲ تولمتین
۲۸	۲-۲-۱ مکانیسم اثر تولمتین

۲۸	۲-۲-۲ ستر تولمتین
۲۹	۳-۲ کتورولاک
۲۹	۱-۳-۲ مکانیسم اثر کتورولاک
۲۹	۲-۳-۲ ستر کتورولاک

فصل ۳: تیوفن ها

۳۱	۳ تیوفن
۳۱	۱-۳ کتونان
۳۲	۱-۱-۳ مکانیسم اثر کتونین
۳۲	۲-۱-۳ ستر کتونان
۳۳	۲-۳ تیوتروپیوم برید
۳۳	۱-۲-۳ ستر تیوتروپیوم برید

فصل ۴: ایدیدازول ها

۳۵	۴ ایدیدازول
۳۶	۱-۴ متروئیدازول
۳۷	۱-۱-۴ مکانیسم اثر متروئیدازول
۳۷	۲-۱-۴ ستر متروئیدازول
۳۷	۲-۴ تینیدازول
۳۸	۳-۴ سایمتیدین
۳۸	۱-۳-۴ مکانیسم اثر سایمتیدین
۳۹	۲-۳-۴ ستر سایمتیدین
۳۹	۴-۴ لانسوپرازول / لانسوپرازول
۴۰	۱-۴-۴ ستر لانسوپرازول
۴۰	۵-۴ رابپرازول
۴۱	۱-۵-۴ ستر رابپرازول
۴۲	۶-۴ امپرازول

۴۳	۱-۶-۴ سنتر امپرازول
۴۳	۷-۴ تولازولین
۴۴	۸-۴ متی مازول
۴۴	۱-۸-۴ مکانیسم اثر متی مازول
۴۵	۹-۴ مایکونازول
۴۵	۱-۹-۴ مکانیسم اثر مایکونازول
۴۶	۲-۹-۴ سنتر مایکونازول
۴۶	۱۰-۴ کا ریمازول
۴۷	۱-۱۰-۴ سانسیم اثر کلوتریمازول
۴۷	۲-۱۰-۴ سنتر کا ریمازول
۴۸	۱۱-۴ آنتی هیستامین
۴۹	۱۲-۴ داکاربازین
۴۹	۱-۱۲-۴ مکانیسم اثر داکاربازین

فصل ۵ میازول ها

۵۱	۵ تیازول
۵۲	۱-۵ ابروتیدین
۵۲	۲-۵ فاموتیدین
۵۳	۱-۲-۵ سنتر فاموتیدین
۵۳	۳-۵ سفیکسیم
۵۴	۴-۵ سفدی نیر
۵۵	۱-۴-۵ سنتر سفدی نیر
۵۵	۵-۵ سفتی زوکسیم
۵۵	۱-۵-۵ مکانیسم اثر سفتی زوکسیم
۵۶	۲-۵-۵ سنتر سفتی زوکسیم
۵۶	۶-۵ ازترئونام
۵۷	۷-۵ ملوکسیکام

۵۸	۵-۷-۱ مکانیسم اثر ملوکسیکام
۵۸	۵-۸-۱ سفتازیدیم
۵۹	۵-۸-۱ مکانیسم اثر سفتازیدیم
۵۹	۵-۸-۲ ستر سفتازیدیم
۶۰	۵-۹-۱ سفتریاکسون
۶۰	۵-۹-۱ مکانیسم اثر سفتریاکسون
۶۱	۵-۹-۲ ستر سفتریاکسون
۶۲	۵-۱۰-۱ تیابند رول
۶۲	۵-۱۰-۱ مکانیسم اثر تیابندازول
۶۲	۵-۱۰-۲ ستر تیابندازول

فصل ۶: پیرازول ها

۶۳	۶ پیرازول
۶۴	۶-۱ سیلد نافیل
۶۴	۶-۱-۱ ستر سیلدنافیل
۶۵	۶-۲ سلکو کسب
۶۵	۶-۲-۱ مکانیسم اثر سلکو کسب
۶۶	۶-۲-۲ ستر سلکو کسب

فصل ۷: تری آزول ها

۶۷	۷ تری آزول ها
۶۸	۷-۱ ریباویرین
۶۸	۷-۱-۱ ستر ریباویرین
۶۹	۷-۲ فلوکونازول
۶۹	۷-۲-۱ ستر فلوکونازول
۷۰	۷-۳ پوساکو نازول
۷۰	۷-۳-۱ ستر پوساکونازول

۷۱	۴-۷ آلپرازولام
۷۱	۱-۴-۷ مکانیسم اثر آلپرازولام
۷۲	۲-۴-۷ سنتز آلپرازولام

فصل ۸: تترازول ها

۷۳	۸ تترازول
۷۳	۱-۸ سفازولین
۷۴	۱-۱-۸ مکانیسم اثر سفازولین
۷۴	۲-۱-۸ سفازولین
۷۵	۲-۸ لوزارتان
۷۵	۱-۲-۸ مکانیسم اثر لوزارتان
۷۶	۲-۲-۸ سنتز لوزارتان
۷۶	۳-۸ والزارتان
۷۷	۱-۳-۸ مکانیسم اثر والزارتان
۷۷	۲-۳-۸ سنتز والزارتان

فصل ۹: ایزواکسزول ها

۷۹	۹ ایزوکسازول
۷۹	۱-۹ کلوزاسیلین
۸۰	۱-۱-۹ مکانیسم اثر کلوزاسیلین
۸۰	۲-۹ دی کلوزاسیلین
۸۱	۱-۲-۹ مکانیسم اثر دی کلوزاسیلین
۸۱	۳-۹ پارکوکیب
۸۲	۱-۳-۹ مکانیسم اثر پارکوکیب
۸۲	۴-۹ والدکوکیب
۸۲	۱-۴-۹ سنتز والدکوکیب

فصل ۱۰: پیریدین ها

۸۳	 ۱۰ پیریدین
۸۴	 ۱-۱۰ فنازوپیریدین
۸۴	 ۱-۱-۱۰ مکانیسم اثر فنازوپیریدین
۸۴	 ۲-۱-۱۰ ستر فنازوپیریدین
۸۵	 ۲-۱۰ کلروکین
۸۶	 ۱-۲-۱۰ ستر کلروکین
۸۶	 ۳-۱۰ آمونیاکین
۸۷	 ۴-۱۰ پروسیکام
۸۷	 ۱-۴-۱۰ مکانیسم اثر پروسیکام
۸۸	 ۲-۴-۱۰ ستر پروسیکام
۸۸	 ۵-۱۰ تریپل سولفا
۸۸	 ۱-۵-۱۰ مکانیسم اثر تریپل سولفا
۸۹	 ۶-۱۰ ایرینوتکان
۹۰	 ۱-۶-۱۰ ستر ایرینوتکان
۹۰	 ۷-۱۰ لوراتادین
۹۱	 ۱-۷-۱۰ مکانیسم اثر لوراتادین
۹۱	 ۲-۷-۱۰ ستر لوراتادین
۹۲	 ۸-۱۰ کلرفنیرامین
۹۳	 ۱-۸-۱۰ مکانیسم اثر کلرفنیرامین
۹۳	 ۲-۸-۱۰ ستر کلرفنیرامین
۹۳	 ۹-۱۰ ایزونیاژید
۹۴	 ۱-۹-۱۰ ستر ایزونیاژید
۹۵	 ۱۰-۱۰ پیریلامین مالئات
۹۵	 ۱-۱۰-۱۰ مکانیسم اثر پیریلامین مالئات
۹۵	 ۲-۱۰-۱۰ ستر پیریلامین مالئات
۹۶	 ۱۱-۱۰ نیمودیپین

- ۱۰-۱۱-۱ مکانیسم اثر نیمودیپین ۹۶
- ۱۰-۱۱-۲ سنتز نیمودیپین ۹۷
- ۱۰-۱۲ نیفیدپین ۹۷
- ۱۰-۱۲-۱ مکانیسم اثر نیفیدپین ۹۸
- ۱۰-۱۳ تروپیکامید ۹۸
- ۱۰-۱۴-۱ مکانیسم اثر تروپیکامید ۹۹
- ۱۰-۱۴-۲ سنتز تروپیکامید ۹۹

فصل ۱۱: پیرازین ها

- ۱۱ پیرازین ۱۰۱
- ۱-۱۱ پیرازینامید ۱۰۲
- ۱-۱-۱۱ سنتز پیرازینامید ۱۰۲
- ۱۱-۲ فاوپیراویر ۱۰۳
- ۱-۲-۱۱ مکانیسم عمل فاوپیراویر ۱۰۳
- ۱۱-۲-۲ سنتز فاوپیراویر ۱۰۴
- ۱۱-۳ پیریمتامین ۱۰۴
- ۱۱-۳-۱ سنتز پیریمتامین ۱۰۵

فصل ۱۲: پیریمیدین ها

- ۱۲ پیریمیدین ۱۰۷
- ۱-۱۲ تری متوپریم ۱۰۷
- ۱-۱-۱۲ سنتز تری متوپریم ۱۰۸
- ۱۲-۲ فلوسیتوزین ۱۰۸
- ۱۲-۲-۱ سنتز فلوسیتوزین ۱۰۹
- ۱۲-۳ زیدوودین ۱۰۹
- ۱۲-۴ گالیدسیویر ۱۱۰

فصل ۱۳: پیریدازین ها

۱۱۱	۱۳ پیریدازین
۱۱۱	۱-۱۳ هیدرالازین
۱۱۲	۱-۱-۱۳ مکانیسم اثر هیدرالازین
۱۱۲	۱-۱۳-۲ ستر هیدرالازین
۱۱۳	۱-۱۳-۲ پیوفزین

فصل ۱۴: کینولین ها

۱۱۵	۱۴ کینول
۱۱۶	۱-۱۴ هیدروکسی کلروکین
۱۱۶	۱-۱-۱۴ ستر هیدروکسی کلروکین
۱۱۷	۱-۱۴ کینین
۱۱۷	۱-۲-۱۴ ستر کینین
۱۱۸	۱-۱۴-۳ افلوکساسین
۱۱۹	۱-۳-۱۴ ستر افلوکساسین
۱۲۰	۱-۱۴-۴ یدوکینول
۱۲۰	۱-۴-۱۴ ستر یدوکینول

فصل ۱۵: تiazin ها

۱۲۱	۱۵ تiazin
۱۲۲	۱-۱۵ کلرپرومازین
۱۲۲	۱-۱-۱۵ ستر کلرپرومازین
۱۲۳	۲-۱۵ پرومتازین
۱۲۳	۱-۲-۱۵ مکانیسم اثر پرومتازین
۱۲۴	۲-۲-۱۵ ستر پرومتازین
۱۲۴	۳-۱۵ تیوریدازین
۱۲۵	۱-۳-۱۵ ستر تیوریدازین

۱۲۵	۴-۱۵ تی اتیل تیاژین
۱۲۶	۱-۴-۱۵ مکانیسم اثر تی اتیل تیاژین
۱۲۶	۲-۴-۱۵ سنتز تی اتیل پراژین

فصل ۱۶: فناژین ها

۱۲۷	۱۶ فناژین
۱۲۷	۱-۱۶ کلوفازیمین
۱۲۸	۱-۱-۱۶ ستر کلوفازیمین

فصل ۱۷: تری آژین ها

۱۲۹	۱۷ تری آژین
۱۲۹	۱-۱۷ لاموتریزون
۱۳۰	۱-۱-۱۷ مکانیسم اثر لاموتریزون
۱۳۰	۲-۱-۱۷ سنتز لاموتریزون
۱۳۱	۲-۱۷ آلترتامین
۱۳۲	۱-۲-۱۷ سنتز آلترتامین

فصل ۱۸: پورین ها

۱۳۳	۱۸ پورین
۱۳۳	۱-۱۸ اسیکلوویر
۱۳۴	۱-۱-۱۸ مکانیسم اثر اسیکلوویر
۱۳۴	۲-۱۸ مرکاپتوپورین
۱۳۵	۱-۲-۱۸ مکانیسم اثر مرکاپتوپورین
۱۳۵	۲-۲-۱۸ سنتز مرکاپتوپورین
۱۳۶	۳-۱۸ تیوگوانین
۱۳۶	۱-۳-۱۸ مکانیسم اثر تیوگوانین
۱۳۷	منابع و مآخذ

پیشگفتار مولفان

کتاب حاضر با عنوان "فارما شیمی ترکیبات هتروسیکل" برای اولین بار در سال ۱۳۹۹ از طرف مرکز نشر هاوار منتشر می گردد. تالیف: آقایان دکتر مصطفی کاظمی، دکتر مسعود قبادی و سرکار خانم نازنین کارزانی می باشد. مولفان این کتاب به شیوه ای مناسب مطالب را ارائه داده اند که هم به معرفی اجمالی داروهای مهم هتروسیکلیک می پردازد و هم مکانیسم عمل داروها، روش مناسب سنتزی آنها را به طرز زیبایی به خواننده منتقل می نماید.

فارما شیمی یا شیمی روش گستره ای از علوم دارویی است که اصول شیمی و زیست شناسی را برای ایجاد و انطباق که می تواند منجر به مواد دارویی جدید شود، بکار می برد. در واقع شیمی دارویی دو بخش علم شیمی و صنایع شیمی است که علم شیمی به عنوان یکی از علوم پایه زیربنای علوم پزشکی همچون بیولوژی، بیوتکنولوژی، پزشکی، دندانپزشکی، داروسازی و رشته های متعدد علمی است. شیمی دانان دارویی توانایی انجام فعالیتهای آموزشی، پژوهشی و خدماتی در زمینه سنتز مواد اولیه دارویی، طراحی دارو، کنترل دارو، تعیین ساختمان و سنتز مواد موثره گیاهی را دارند. لذا شده از میکروارگانیسم ها را خواهد داشت. ترکیبات هتروسیکل از جمله مهمترین ترکیبات شیمیایی هستند که در سنتز بخش عمده ای از داروها کاربرد دارند. در این کتاب سعی شده است تا در قالب دسته بندی های مناسب هتروسیکلی داروهای هر گروه خاص به مخاطب معرفی شده و در ادامه ضمن بیان مکانیسم اثر آنها، به ارائه روش های مناسب سنتزی پرداخته شده است.

دکتر مصطفی کاظمی

دکتر مسعود قبادی

نازنین کارزانی