

سالنامه (۲۰۱۶)

تحقیقات آنالیز دارویی

در ایران

www.ketab.ir

گردآورندگان:

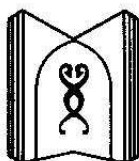
دکتر ابوالقاسم جویبان

دکتر الهه رحیم پور

سرشناسه : جویبان، ابوالقاسم، ۱۳۴۵ - گردآورنده
 عنوان و نام پدیدآور : سالنامه تحقیقات آنالیز دارویی در ایران / گردآورندگان: ابوالقاسم جویبان، الهه رحیم پور؛
 به سفارش دانشگاه علوم پزشکی تبریز.
 مشخصات نشر : تبریز: انتشارات پزشکی شروین، ۱۳۹۷.
 مشخصات ظاهری : ۲۲۰ ص: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۲ × ۲۹ س.م.
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۷۱۲۸-۶۸-۸
 وضعیت فهرست نویسی : فیفا
 یادداشت : نمایه.
 موضوع : داروها -- ایران -- تجزیه و آزمایش
 موضوع : Drugs -- Iran -- Analysis
 شناسه افزوده : رحیم پور، الهه، ۱۳۴۶ - گردآورنده
 شناسه افزوده : دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تبریز
 شناسه افزوده : Tabriz University of Medical Science
 رده بندی کنگره : ۱۷ ۲۱ ۹س/ج ۹/RS۱۸۹
 رده بندی دیویی : ۱۵۱ ۹۰۱
 شماره کتابشناسی ملی : ۵۸۱/۱۵

این کتاب را می‌توانید با تخفیف از سایت انتشارات الوین www.ElvinPub.com تهیه نمایید.

عنوان کتاب: سالنامه تحقیقات آنالیز دارویی در ایران (۲۰۱۶)
 گردآوری: دکتر ابوالقاسم جویبان، دکتر الهه رحیم پور
 ناشر: انتشارات پزشکی شروین ShervinPub@gmail.com
 به سفارش: دانشگاه علوم پزشکی تبریز و مرکز تحقیقات آنالیز دارویی
 لیتوگرافی: افرنک
 چاپ: امین
 صحافی: امین
 شمارگان: ۵۰۰ جلد
 نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۷
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۱۲۸-۶۸-۸
 قیمت: ۲۵۰/۰۰۰ ریال
 تبریز- ابتدای خیابان ۱۷ شهریور قدیم- انتشارات الوین- تلفن ۴۴ ۸۴ ۵۵۶ ۰۴۱۳



گسترده‌گی روز افزون درخواست برای تعیین مقدار مواد بیولوژیک و داروها در مایعات بیولوژیکی در بخش خدمات بالینی و صنایع داروئی و افزایش تصاعدی تعداد مقالات در این حوزه، انتخاب بهترین و کاربردی‌ترین روش‌های آنالیز داروئی را کاری مشکل و زمان‌بر کرده که حتی شاید به علت محدودیت‌های زمانی در این خصوص غفلت شود. حسب اطلاع ما، در بسیاری از موارد، انگیزه‌ی اصلی آنالیزها در انتخاب آنالیت، در دسترس بودن مواد و یا علایق شخصی بوده و هدف یا کاربرد عینی درخواست شده در طراحی پروژه‌های تحقیقاتی مدنظر قرار نمی‌گیرد. از طرف دیگر صنایع داروئی و مرتبط و یا بخش‌های بالینی نیز نیازهای تجزیه‌ای خود را به طور سیستماتیک به اطلاع بخش‌های تجزیه‌ای نمی‌رسانند تا در طراحی پروژه‌های آنالیزی جدید لحاظ شوند. مجموعه حاضر شامل مقالات کار شده در داخل کشور در سال ۲۰۱۶، مستند اولیه‌ای است که برای پر کردن این فاصله بین ارائه‌دهندگان روش‌های تجزیه‌ای و کاربران آن‌ها تدوین شده است. نتیجه این تلاش قابل استفاده برای تمام کاربران بخش‌های مختلف صنعتی، آموزشی، تحقیقاتی و بالینی است. امید است مشابه این اقدام، که باعث توسعه کاربردی روش‌های ارائه شده توسط محققان می‌گردد را، سایر گروه‌های مرتبط نیز انجام دهند. حاصل او می‌تواند حاضر به عنوان نقطه شروعی برای جمع‌آوری، طبقه‌بندی و کاربردی نمودن روش‌های آنالیز داروئی پیشرفته‌ی در آزمایشگاه‌های داخل کشور پیش روی شماست. اگر چه هیچ اثری بدون نقص نیست، اما مستقل از ایرادها، که حتماً می‌توان به روش‌ها و یا تقسیم‌بندی‌های آن وارد نمود، مهم این است که این اثر، نقطه شروعی برای بهر دسترس دانشی به منظور تدوین نیازهای تجزیه‌ای بخش صنعت و خدمات بالینی جهت عرضه به محققین آنالیز شاغل در بخش‌های صنعتی و خدمات بالینی و شناساندن گروه‌های تحقیقاتی آنالیز داروئی ایران به محققین شاغل در بخش‌های صنعتی و خدمات بالینی جهت انجام مشاوره‌های فنی-تخصصی بیشتر است. گردآورندگان مشتاقانه از نظرات و انتقادات اصلاحی اساتید، محققین، کاربران و دانشجویان گرامی استقبال می‌کنند و عزیزان می‌توانند نظرات خود را از طریق پست الکترونیکی parc@tbzmed.ac.ir و parc.tabriz@gmail.com به اطلاع برسانند.

دکتر ابولقاسم جویبان

استاد و رئیس مرکز تحقیقات آنالیز داروئی

در حوزه‌ی پژوهش‌های بنیادی-کاربردی آنالیز داروئی شاید یکی از مهمترین مشکلات امکان دستیابی به روش‌های اندازه‌گیری و بررسی‌های داروئی به روز است. می‌دانیم همه ساله روش‌های مختلفی با قابلیت‌های بهتر از روش‌های گذشته ارائه می‌شود. ولی امکان مطالعه همه‌ی این روش‌ها برای همه‌ی افراد بخصوص محققین و کاربران شاغل در بخش‌های صنعت و خدمات بالینی امکان‌پذیر نیست و در صورت ممکن بودن نیز نیازمند دسترسی به تمامی پایگاه‌های اطلاعاتی، زمان طولانی برای مطالعه، استخراج نحوه‌ی انجام کار و قابلیت‌ها و امکان‌پذیری روش مورد مطالعه است که شاید رغبت افراد را برای این منظور کاهش دهد. مشکل دیگری که شاید در برخی واحدهای دانشگاهی یا مراکز تحقیقاتی مطرح باشد، آگاهی از نوع مشکل موجود و تعریف پروژه‌های تحقیقاتی کاربردی با توجه به نیاز روز برای دانشجویان و محققان است که این نیز نیازمند مطالعات گسترده در این زمینه است. مطالعات میدانی نشان دهنده‌ی تعریف پروژه‌های تجزیه‌ای بر اساس علاقه و مواد موجود بوده و نیاز عینی به روش تجزیه‌ای از جایگاه شایسته‌ای در تعریف پروژه‌های مرتبط برخوردار نبوده و حلقه‌ی گم‌شده‌ای در ارتباط دانش‌آموخته با بخش صنعت و خدمات وجود دارد. به منظور پایش و هدایت تحقیقات داروئی ایران، هدف از این اثر گردآوری کلیه آنالیزهای داروئی انجام شده در سال ۲۰۱۶ توسط ارگان‌های مختلف دانشگاهی یا مراکز تحقیقاتی در ایران به صورت یک مجموعه‌ی منسجم، سهل خوان و کاربرپسند است که امکان دستیابی سریع، آسان و با صرف هزینه‌ی کمی برای عموم کاربران بخش‌های مختلف صنعتی، آموزشی، تحقیقاتی و بالینی را فراهم نماید. قابل ذکر است که مشابه همین سالنامه برای روش‌های آنالیز داروئی انجام یافته در سال ۲۰۱۷ و سال‌های بعد در دست اقدام است. انتشار می‌ده این مجموعه آثار محلی برای گزارش فعالیت‌های تحقیقاتی انجام شده توسط آنالیست‌های ایرانی و انعکاس نیازهای بخش‌های مختلف خدمات بالینی، صنایع داروسازی و سایر بخش‌ها جهت هدفمندی بیشتر طراحی مقالات تجزیه‌ای داروئی باشند. شاغلین در بخش‌های مختلف خدمات بالینی و داروئی می‌توانند نیازهای تخصصی خود را به همراه اطلاعات مختصر جهت درج در مجله‌های بعدی به پست الکترونیکی parc@tbzmed.ac.ir و parc.tabriz@gmail.com ارسال نمایند.

دکتر الهه رحیم‌پور

Rahimpour_@a@yahoo.com

راهنمای استفاده از کتاب

محتوی کتاب شامل دو بخش است. مطالب آورده شده در بخش اول و در قالب "پژوهش‌های بنیادی-کاربردی آنالیز داروئی در ایران در سال ۲۰۱۶" شامل بخش‌های زیر می‌باشد:

عنوان

این بخش نام دارو، نوع روش مورد استفاده برای اندازه‌گیری و محیطی که اندازه‌گیری صورت گرفته است را شامل می‌شود. قابل ذکر است که طبقه‌بندی بر اساس نوع روش مورد استفاده است.

روش کار

روش کار به خوانندگان کمک می‌کند تا مرور کلی بر روش مورد استفاده برای اندازه‌گیری داروئی مورد نظر داشته باشند.

شرایط دستگاه

در این بخش شرایط دستگاهی مورد استفاده برای اندازه‌گیری بیان می‌شود.

داده‌های اعتبار بخشی

در این بخش اطلاعاتی در مورد - اسیت روش مورد نظر در اختیار خوانندگان برای ارزیابی روش قرار می‌گیرد.

محیط اندازه‌گیری

در این بخش خوانندگان می‌توانند امکان‌سنجی سریع در مورد قابلیت استفاده روش مورد نظر برای اندازه‌گیری در محیط‌های بیولوژیکی مختلف داشته باشند.

مرجع

آدرس مقاله مورد نظر در انتهای هر برگه توضیحی آورده شده تا خوانندگان برای کسب اطلاعات بیشتر به آن مراجعه کنند. همچنین آدرس ایمیل مولف مسئول نیز آورده شده است که در صورت نیاز به مشاوره بیشتر امکان مکاتبه با ایشان را داشته باشند.

در بخش دوم نیز جداولی با عنوان "اعلام نیاز صنایع، بخش خدمات بالینی و سایرین برای آنالیز داروهای مورد نیاز" طراحی شده است که به کاربران بخش‌های مختلف صنعتی، آموزشی، تحقیقاتی و بالینی این امکان را می‌دهد که نیازهای کاربردی برای ابداع و اعتبار بخشی روش تجزیه ای برای آنالیز دارو در ماتریس مورد نظر را به آنالیست‌های داروئی اطلاع رسانی نمایند تا ضمن رفع نیاز تخصصی، طراحی مطالعات ابداع و اعتبار بخشی روش‌های تجزیه‌ای بصورت هدفمند انجام گیرد.

فهرست مطالب

پژوهش‌های بنیادی-کاربردی آنالیز دارویی در ایران

روش‌های کروماتوگرافی مایع

۱	اندازه‌گیری آلودگیین.....
۲	اندازه‌گیری همزمان داروهای ضد التهابی غیراستروئیدی دیکلوفناک، ایبوپروفن، مفنامیک اسید.....
۳	اندازه‌گیری سلزلین.....
۴	اندازه‌گیری کلونیدین.....
۵	اندازه‌گیری آتورواستاتین.....
۶	اندازه‌گیری همزمان آفتامین‌ها (آفتامین و متاآفتامین).....
۷	اندازه‌گیری همزمان کلیدازیم، سایید و دیازپام.....
۹	اندازه‌گیری همزمان داروهای ضد افسردگی (نورتیپتیلین، ایمپرایمین، آمی‌تریپتیلین).....
۱۰	اندازه‌گیری همزمان بتاکسولول، ایتروکسین، نالمفن.....
۱۲	اندازه‌گیری متوتروکسات.....
۱۳	اندازه‌گیری همزمان مورفین و نالتروکسان.....
۱۴	اندازه‌گیری ناپروکسن.....
۱۶	اندازه‌گیری همزمان رزوواستاتین، آتورواستاتین، جم‌فیروریل.....
۱۸	اندازه‌گیری همزمان لوزارتان و والزارتان.....
۲۰	اندازه‌گیری همزمان فنوباریتال و فنی‌توئین.....
۲۲	اندازه‌گیری همزمان دوکسپین، سیتالوپرام و فلووکسامین.....
۲۳	اندازه‌گیری همزمان اگرازپام و لورازپام.....
۲۵	اندازه‌گیری آنتولول.....
۲۶	اندازه‌گیری دونیزیل.....
۲۷	اندازه‌گیری همزمان آفتامین و متادون.....
۲۸	اندازه‌گیری کپستاتین.....
۲۹	اندازه‌گیری بوستان.....
۳۱	اندازه‌گیری همزمان لونونوروسترول، دیدرووسترون و مدروکسی پروژسترون.....
۳۲	اندازه‌گیری همزمان میرتازاپین، N-دیس متیل میرتازاپین و ۸-هیدروکسی میرتازاپین.....
۳۴	اندازه‌گیری فکسوفنادین.....
۳۵	اندازه‌گیری ترانس، ترانس موکونیک اسید.....
۳۶	اندازه‌گیری همزمان دوکسپین، نورتیپتیلین و آمی‌تریپتیلین.....
۳۸	اندازه‌گیری همزمان تبائین، ایندومتاسین، ناپروکسن، اگرازپام و لورازپام.....
۴۱	اندازه‌گیری همزمان سیپروفلوکساسین، افلوکساسین، نورفلوکساسین و لوفلوکساسین.....
۴۳	اندازه‌گیری پی‌پیرازین.....

۴۵	 اندازه گیری بربرین
۴۷	 اندازه گیری همزمان ونلافاکسین و O-دیس متیل ونلافاکسین
۴۹	 اندازه گیری سلکوکسیب
۵۱	 اندازه گیری همزمان ناپروکسن و نابومتون
۵۳	 اندازه گیری همزمان ایبوپروفن و ناپروکسن
۵۵	 اندازه گیری همزمان ترانس-آنتول، استراژل و پارا-آنیزالدهید
۵۷	 اندازه گیری کلونیدین
۵۸	 اندازه گیری همزمان فوروزماید، ناپروکسن، دیکلوفناک و کلوتازول پروپیونات
۶۰	 اندازه گیری p-آمینو سالیسیلیک اسید
۶۲	 اندازه گیری سودوافدرین
۶۴	 اندازه گیری همزمان تولمتین، ناپروکسن و ایندومتاسین
۶۶	 اندازه گیری متوتروکسات
۶۷	 اندازه گیری همزمان ۴،۳- متیلن دی اکسی آمین، ۴،۳- متیلن دی اکسی اتیل آمفتامین، ۴،۳- متیلن دی اکسی متیل آمفتامین و ۴،۳- متیلن دی اکسی پروپیل آمفتامین
۶۹	 اندازه گیری کاربامازپین
۷۱	 اندازه گیری سلکوکسیب
۷۲	 اندازه گیری همزمان کتوکوناژول، میکونازول و کلوتریمازول
۷۳	 اندازه گیری فلوکستین
۷۴	 اندازه گیری همزمان سیتالوپرام، دیازپام و سرتالین
۷۶	 اندازه گیری همزمان ناپروکسن، دیکلوفناک و ایبوپروفن
۷۸	 اندازه گیری اتروفلوکساسین
۸۰	 اندازه گیری سفتازیدیم
۸۱	 اندازه گیری والزرتان
۸۲	 اندازه گیری سوفوسبوویر
۸۳	 اندازه گیری بنزودیازپین ها
۸۴	 اندازه گیری همزمان متوپرولول و پروبرانولول
۸۵	 اندازه گیری متابولیت های سیناکلست
۸۶	 اندازه گیری هورمون ژرلین
۸۸	 اندازه گیری همزمان والراتان و اتورواستاتین
۸۹	 اندازه گیری همزمان آملودیپین و کارودیلول
۹۰	 اندازه گیری همزمان آلبندازول و تری کلابندازول
۹۲	 اندازه گیری همزمان لوونورژسترون و مژسترون
۹۴	 اندازه گیری سلکوکسیب

۹۶	 اندازه گیری فنی توئین
۹۸	 اندازه گیری دومیریدون
۱۰۰	 اندازه گیری متامفتامین
۱۰۲	 اندازه گیری همزمان ایماتینیب، سانتینیب، نیلوتینیب و ارلوتینیب
۱۰۴	 اندازه گیری همزمان کتوکونازول، کلوتریمازول و میکونازول
۱۰۶	 اندازه گیری سیپروفلوکساسین
۱۰۷	 اندازه گیری همزمان ناپروکسن و ایبوپروفن
۱۰۹	 اندازه گیری آتورواستاتین
۱۱۰	 اندازه گیری ایمپیرامین
۱۱۱	 اندازه گیری دی آزینون

کروماتوگرافی گازی

۱۱۳	 اندازه گیری متیل مالونیک اسید
۱۱۴	 اندازه گیری همزمان متامفتامین ها (م. متام. و ۴،۳- متیلن دی اکسی متامفتامین)
۱۱۶	 اندازه گیری همزمان نفتالن، فولرن، فنانترن، آن اسن، بایرن
۱۱۸	 اندازه گیری همزمان آنتی اکسیدان های فنولی
۱۲۰	 اندازه گیری همزمان ایبوپروفن، ناپروکسن و دیکلوفناک
۱۲۲	 اندازه گیری همزمان دیازپام، میدازولام، فلورازپام و آلپرازولام
۱۲۴	 اندازه گیری متامفتامین
۱۲۶	 اندازه گیری همزمان نفتالن، فولرن و آنتراسن
۱۲۸	 اندازه گیری پروژسترون
۱۳۰	 اندازه گیری همزمان آمی تریپتیلین، ایمپیرامین و سیتالوپرام
۱۳۲	 اندازه گیری همزمان سیکلوفسفامید و ایفوسفامید
۱۳۳	 اندازه گیری ترامادول
۱۳۵	 اندازه گیری همزمان آلفتانیل، سوفتانیل و متادون

الکتروفورز

۱۳۷	 اندازه گیری همزمان کارودیلول و پروپرانولول
-----	--

طیف سنجی تحرک یون

۱۳۸	 اندازه گیری همزمان استون، استالدهید و استونیتریل
۱۴۰	 اندازه گیری ایمپیرامین

کمی لومینسانس

۱۴۲	 اندازه گیری گلوکز
۱۴۴	 اندازه گیری مپی واکائین
۱۴۵	 اندازه گیری اسپرین

- ۱۴۶ اندازه گیری فولکودین
- ۱۴۷ اندازه گیری هیدروکسیزین و سیتیزین
- ۱۴۸ اندازه گیری دوکسوروبیسین

فلورسانس

- ۱۵۰ اندازه گیری میوگلوبین
- ۱۵۱ اندازه گیری داکسی سایکلین
- ۱۵۲ اندازه گیری کانامایسین
- ۱۵۳ اندازه گیری مالون دی آلدهید
- ۱۵۵ اندازه گیری دفراسیروکس
- ۱۵۶ اندازه گیری سفتریاکسون
- ۱۵۷ اندازه گیری استروپتومایسین
- ۱۵۸ اندازه گیری فلوکستین
- ۱۵۹ اندازه گیری کدئین
- ۱۶۱ اندازه گیری سیستین
- ۱۶۲ اندازه گیری فلوکستین
- ۱۶۴ اندازه گیری ظرفیت آنتی اکسیدانی کل
- ۱۶۵ اندازه گیری همزمان ایوپروفن و کافئین
- ۱۶۶ اندازه گیری کارودیلول
- ۱۶۷ اندازه گیری آمی تریپتیلین و نورتریپتیلین

اسپکتروفتومتری UV-Vis

- ۱۶۸ اندازه گیری همزمان آلپرازولام، کلونازپام و دیازپام
- ۱۶۹ اندازه گیری ماتریکس متالو پروتئیناز-۹
- ۱۷۰ اندازه گیری فلوکستین
- ۱۷۲ اندازه گیری ایندومتاسین
- ۱۷۴ اندازه گیری نلفیناویر
- ۱۷۵ اندازه گیری تیوریدازین هیدروکلرید
- ۱۷۷ اندازه گیری مورفین و کدئین
- ۱۷۹ اندازه گیری فینگولیمود
- ۱۸۱ اندازه گیری ۴-(۱-نفتالن-۱-یل) اتیل)-H-۱-ایمیدازول
- ۱۸۲ اندازه گیری کدئین
- ۱۸۳ اندازه گیری دیکلوفناک
- ۱۸۴ اندازه گیری دیکلوفناک
- ۱۸۶ اندازه گیری ایی نفرین

۱۸۷	 اندازه‌گیری همزمان دوپامین و آسکوربیک اسید
۱۸۸	 اندازه‌گیری آموکسی سیلین
۱۹۰	 اندازه‌گیری L-سیستین
	جذب اتمی
۱۹۱	 اندازه‌گیری آمانتادین
۱۹۲	اعلام نیاز صنایع، بخش خدمات بالینی و سایرین برای آنالیز داروهای مورد نیاز
۱۹۲	 لیست داروهای در اولویت برای آنالیز با هدف پایش دارویی
۱۹۴	 لیست داروهای در اولویت برای آنالیز کیفی با هدف سم‌شناسی تجزیه‌ای
۱۹۸	 لیست مواد در اولویت برای آنالیز کمی با هدف سم‌شناسی تجزیه‌ای
۲۰۲	نمایه نویسندگان مسئول حالات
۲۰۴	نمایه داروها