

خلاصه پایان نامه‌های داروسازی

دکتر فراز مجاب

گروه فارماکوگنوزی دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

چند پایان نامه دانشجویان عمومی و دستیاران
تخصصی دانشکده داروسازی شهید بهشتی انتخاب
شده است:

در این نوشتار جهت اطلاع داروسازان محترم
و سایر خوانندگان عزیز از پژوهش‌هایی که در
دانشکده‌های داروسازی انجام می‌گیرند، خلاصه

عنوان پایان نامه ۱: طراحی، سنتز، مولکولار مدلینگ و بررسی اثرات ضد ویروس HIV-1

مشتقات جدید منوکتو اسید و آنانلوج‌های آنها

نگارنده: زهرا حاجی مهدی

استاد راهنمای: دکتر افشین زرقی

درجہ: دکترای تخصصی شیمی دارویی

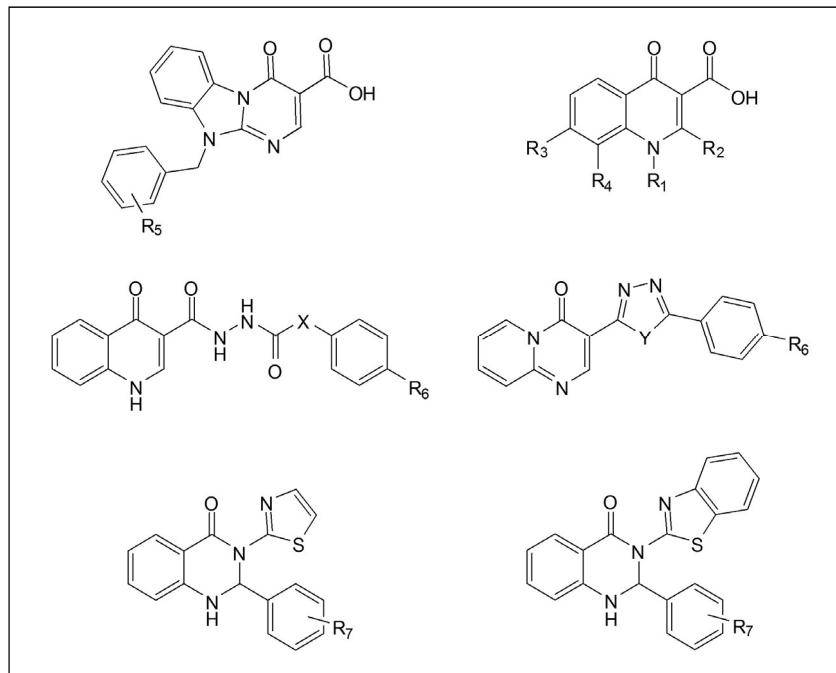
مهم‌تر از همه ایجاد مقاومت دارویی در ویروس را
دارند. به همین دلیل، امروزه دستیابی به ترکیبات
جدیدتر با ساختمان متفاوت‌تر امری مهم و ضروری
در درمان ایدز تلقی می‌شود. آن‌بیم ایتگراز یکی

عفونت HIV یک بیماری کشنده محسوب
می‌شود که نیازمند درمان جدی است. داروهای
موجود که علیه این بیماری به کار می‌روند
محدودیت‌هایی مانند هزینه زیاد، ایجاد عوارض و

(تیازول-۲-ایل)-۳،۲-دیهیدروکینازولین-۴-ون و ۹-آریل-۴-اکسو-4H-پیریمیدو-[2,3-b]بنزو[d]ایمیدازول-۳-کربوکسیلیک اسید طراحی و سنتز شدند. پس از سنتز و خالص سازی ساختار شیمیایی ترکیبها با استفاده از روش‌های ¹H-NMR، LC-Ms (ESI)، IR و ¹³C-NMR مورد تایید قرار گرفتند. همچنین به منظور بررسی برهمکنش ترکیبات طراحی شده و آنزیم اینتگراز مطالعات مولکولار مدلینگ با استفاده از شکل کریستالوگرافی آنزیم اینتگراز ویروس (prototype PFV) انجام گرفت.

فعالیت ضدویروسی ترکیبات سنتز شده به روش single cycle replication assay ارزیابی و به صورت درصد مهار تولید p24 گزارش گردید.

از آنزیم‌های ضروری ویروس برای رشد و تکثیر می‌باشد و به دلیل این که همولوگ انسانی ندارد در طراحی ترکیبات جدید بسیار مورد توجه قرار گرفته است. به همین دلیل، در این تحقیق برای رسیدن به ترکیب جدید anti-HIV مهارکنندگان آنزیم اینتگراز به عنوان الگو و اساس طراحی انتخاب شدند. بر اساس فارماکوفور مورد نیاز برای مهار آنزیم اینتگراز ترکیب‌های جدید با ساختارهای ۴-اکسو-۱، ۴-دیهیدروکینولین-۳-کربوکسیلیک اسید-N-آروئیل-۴-اکسو-۱، ۴-دیهیدروکینولین-۳-کربوهیدرازید، ۳-(۵-آریل-۴،۳،۱-اکسا)تیا) دیازول-۲-ایل)-۴-اکسو-4H-پیریدو[1,2- α]پیریمیدین، ۲-آریل-۳-(بنزوتیازول-۲-ایل)-۳-دیهیدروکینازولین-۴-ون، ۲-آریل-۳-



شوند. به علاوه، تمام ترکیبات سنتز شده از سمیت سلولی کمی برخوردار بودند. همچنین مطالعات کمی ساختمان و اثر (QSAR) انجام شده به روی روش های CoMSIA و CoMFA و SW-MLR ترکیب ها به عمل آمد که با اطمینان مناسبی توانست فعالیت ترکیب ها را پیش بینی کند.

علاوه بر فعالیت ضد ویروسی، آزمون میزان سمیت سلولی یا cell viability ترکیبات سنتز شده به روش XTT proliferation assay انجام گردید. نتایج ارزیابی فعالیت ضد ویروسی نشان داد که اکثر ترکیبات سنتز شده در محیط کشت Hela cells توانستند باعث توقف رشد ویروس (HIV-1 NL4-3) (4).

عنوان پایان نامه ۲ : ارزیابی میزان خطا های موجود در شرح حال گیری دارویی در بیماران

بستری در بخش Post CCU بیمارستان امام حسین (4)

نگارنده: حمیدرضا مهرآذین

استاد راهنمای: دکتر محمد سیستانی زاد

استاد مشاور: دکتر محمد حاجی آقاجانی

درجه: دکترای عمومی داروسازی

گرفته و ثبت شد. شرح حال دارویی گرفته شده توسط داروساز با شرح حال دارویی گرفته شده توسط پزشک و اولین دستور دارویی نوشته شده توسط پزشک مقایسه گردید تا این که تعداد داروهایی از قلم افتاده، تعداد نامهای ژنریک از قلم افتاده، تعداد دوزها، دفعات مصرف، راههای مصرف و اشکال دارویی از قلم افتاده مشخص شود. در مقایسه بین شرح حال دارویی گرفته شده توسط داروساز با شرح حال دارویی گرفته شده توسط پزشک، تعداد کل انواع خطا های حذف دیده شده، ۳۰۳۶ عدد بود و ۵۵/۲ درصد افراد بودند که در آن ها حداقل یک نام ژنریک، ۸/۵۶ درصد افراد حداقل یک شکل دارویی، ۶۲ درصد افراد حداقل یک دوز دارویی، ۶۳/۲ درصد افراد حداقل

خطا های دارویی یکی از عوامل مهمی هستند که باعث افزایش آسیب های منجر به مرگ و میر بیماران و همچنین تحملی بار اقتصادی زیادتر به خدمات درمانی می شوند. شرح حال دارویی مناسب می تواند باعث افزایش این می بیمار و کاهش خدمات احتمالی ناشی از عدم دریافت داروهای قبلی حین بستری گردد. مطالعه حاضر قصد دارد به عنوان اولین مطالعه در ایران به بررسی میزان خططا های موجود در شرح حال دارویی بیماران در بیماران بستری و نقش داروساز در کاهش این خططا ها پردازد.

در پژوهش حاضر از تعداد ۲۵۰ نفر بیمار بستری در بخش Post CCU بیمارستان امام حسین (4) به صورت مستقیم توسط داروساز، شرح حال دارویی

هر نفر ۱۲/۱۴ عدد خطا، آن هم فقط از نوع حذف دیده شده است که این مورد، نشان از میزان بالای احتمالی سایر خطاها موجود در بیمارستان‌های کشور دارد. در مورد مقایسه بین شرح حال دارویی گرفته شده توسط داروساز با اولین دستور دارویی ثبت شده توسط پزشک، فقط ۳۰۳۱ مورد خطا حذف و به ازای هر نفر ۱۲/۱۲ عدد خطا، آن هم فقط از نوع حذف دیده شده است. بیشترین داروی از قلم افتاده در در مجموع شرح حال‌های گرفته شده توسط پزشک، آسپیرین با ۲۰ عدد و در اولین دستور دارویی پزشک، نیتروگلیسیرین با ۲۸ عدد بود. با توجه به نتایج به دست آمده از این پژوهش در جامعه آماری مورد بررسی میزان خطا دارویی بالاتر از مقادیر مشابه در پژوهش‌های صورت گرفته در دیگر نقاط دنیا برآورد شده که بر این مبنای شناسایی عوامل زمینه ساز و راههای کنترل آن در جمعیت ایرانی اهمیتی دوچندان می‌یابند.

یک مرتبه مصرف، ۷۷/۲ درصد افراد، حداقل یک راه مصرف و ۴۰ درصد افراد حداقل یک دارو در آن‌ها به طور کامل در شرح حال گرفته شده توسط پزشک حذف شده بود و در مقایسه بین شرح حال گرفته شده توسط داروساز با اولین دستور دارویی ثبت شده توسط پزشک، تعداد کل انواع خطاها حذف دیده شده، ۳۰۳۱ عدد بود و ۶۴ درصد افراد بودند که در آن‌ها حداقل یک نام ژنریک، ۵۶/۸ درصد افراد حداقل یک شکل دارویی، ۶۱/۶ درصد افراد، حداقل یک دوز دارویی، ۶۴/۴ درصد افراد حداقل یک مرتبه مصرف، ۷۵/۲ درصد افراد حداقل یک راه مصرف و ۵۷/۶ درصد حداقل یک دارو در آن‌ها به طور کامل در اولین دستور دارویی ثبت شده توسط پزشک حذف شده بودند. تعداد اختلاف یا خطا در مقایسه شرح حال دارویی گرفته شده توسط داروساز با پزشک، فقط برای خطا حذف، ۳۰۳۶ مورد برای ۲۵۰ نفر بیمار و به ازای

عنوان پایان نامه ۳: طراحی یک روش آنالیز برای تعیین مقدار همزمان ۳۲۰ مایکروکسین در برنج، بادام

زمینی، بادام، گرد و پسته با استفاده از دستگاه LC-MS/MS و تخمین میزان دریافت این سوموم

نگارنده: فیروزه نظری

استادان راهنمای: دکتر حسن بزدان پناه، دکتر فرزاد کبارفرد

درجه: دکترای تخصصی سمشناسی

سمیت ژنتیکی در انسان و حیوانات می‌باشدند. علیرغم این‌که تا کنون ۳۰۰-۴۰۰ متابولیت قارچی به عنوان مایکروکسین شناخته شده‌اند، برای تعداد محدودی از آن‌ها حد مجاز وضع شده است. این سوموم در

مایکروکسین‌ها متابولیت‌های ثانویه سمی هستند که توسط قارچ‌های مختلف تولید می‌گردند. این سوموم قادر به ایجاد اثرهای سمی متعدد از قبیل سرطان‌زاگی، جهش‌زاگی، سمیت سیستم ایمنی و

۲۳ متابولیت از ۲۹ متابولیت شناسایی شده برای اولین بار در ایران گزارش شده‌اند. نتایج به دست آمده نشان داد ۹۸ درصد از نمونه‌ها حداقل به یک مایکوتوكسین آلوود بوده‌اند و قوع همزمان ۱۸ مایکوتوكسین در یک نمونه برنج مشاهده گردید. علاوه بر آفلاتوكسین B1 و B2، فومونیزین B1 اکراتوکسین A و زیرالنون که دارای حد مجاز می‌باشند، سmom دیگری مانند آلترا‌ناریول متیل اتر، بیبوریسین، اینیاتین‌ها، تریپتوفول، منوسربین اورانتین و آورفین که وقوع آن‌ها در برنج گزارش شده یا به ندرت گزارش گردیده، نیز در نمونه‌ها یافت شدند. میزان آفلاتوكسین B1 و زیرالنون به ترتیب در ۹ درصد و ۳/۶ درصد نمونه‌ها، بیشتر از حد مجاز تعیین شده در ایران بود.

۹۵ درصد مغزهای درختی حداقل به یک مایکوتوكسین آلوود بودند. شایع‌ترین سmom یافت شده F brevianamide و بیبوریسین بودند. وقوع همزمان ۷ مایکوتوكسین در یک نمونه گردو مشاهده شد. میزان میانگین دریافت AFB1 از طریق مصرف برنج و مغزهای درختی ۱/۶ برابر میزان اعلام شده توسط سازمان بهداشت جهانی بود.

نتایج به دست آمده اهمیت آنالیز منظم مایکوتوكسین‌های مختلف را جهت دستیابی به غذای سالم و عاری از متابولیت‌های قارچی نشان می‌دهند. هم‌چنین وقوع همزمان تعدادی از مایکوتوكسین‌ها در یک نمونه، شیوع بالای تعدادی از مایکوتوكسین‌ها، افزایش یا تشدید اثرات سمی این سmom در مجاورت یکدیگر نیاز به مطالعات سمشناسی بیشتر و تدوین حدود مجاز برای سایر مایکوتوكسین‌ها را نشان می‌دهد.

طیف وسیعی از مواد غذایی و محصولات کشاورزی از قبیل غلات، مغزهای خوارکی، خشکبار، ادویه‌جات یافته شده‌اند. برنج و مغزهای درختی می‌توانند بستر ایده‌آلی برای قارچ‌های تولیدکننده مایکوتوكسین در قبل و بعد از برداشت محصول باشند.

اهداف این مطالعه عبارتند از: راهاندازی و اعتبارسنجی یک روش آنالیز همزمان سربع جهت پایش ۲۷ مایکوتوكسین در محصول برنج به وسیله دستگاه LC/MS/MS و ارزیابی مایکوتوكسین‌های مختلف در ۱۶۶ نمونه برنج و ۶۲ نمونه مغز درختی جمع‌آوری شده در شهر تهران و تخمین میزان دریافت این سmom.

در بخش اول این مطالعه یک روش آنالیز همزمان چهت پایش ۲۷ مایکوتوكسین با استفاده از دستگاه کروماتوگرافی مایع و دتکتور طیف‌سنج جرمی در محصول برنج راهاندازی و اعتبارسنجی شد.

استخراج سmom با استفاده از استونیتریل اسیدی به مدت ۹۰ دقیقه انجام و عصاره حاصل پس از رقیق‌سازی و صاف شدن بدون پاک‌سازی به دستگاه LC-MS/MS تزریق گردید. جداسازی مایکوتوكسین‌ها با استفاده از HPLC انجام گرفت. در این تحقیق حد تشخیص سmom در محدوده ۰/۰۵-۳/۸ $\mu\text{g}/\text{kg}$ و حد تعیین مقدار سmom در محدوده ۱۵-۱۲۵ $\mu\text{g}/\text{kg}$ -۰/۰ قرار داشت.

در بخش دوم به بررسی وقوع ۳۴۰ مایکوتوكسین در ۱۶۶ نمونه‌های برنج و ۶۲ مغز درختی از جمله بادام، بادام زمینی، پسته و گردو توسط یک روش معتبر LC-ESI-MS/MS پرداخته شد.

در مجموع ۲۹ متابولیت در ۱۶۶ نمونه برنج جمع‌آوری شده در شهر تهران شناسایی گردید.

عنوان پایان نامه ۴: بررسی کیفیت زندگی و عملکرد فیزیکی بیماران سرطانی مصرف کننده داروهای ضد درد مخدر و ارزیابی عوامل احتمالی مرتبط با آنها

نگارنده: سید رسول طباطبائی

استاد راهنما: دکتر جمشید سلامزاده

استاد مشاور: دکتر حسین مراحل

درجه: دکترای عمومی داروسازی

پرسشنامه و خصوصیات سوشیو دموگرافیک آنها با مصاحبه حضوری تعیین و ثبت گردید. پراکندگی داده ها به طور توصیفی با میانگین ± انحراف معیار و میانه ارایه و با آزمون های آماری مناسب در نرم افزار SPSS مورد تحلیل آماری قرار گرفت.

۲۰۰ بیمار شامل ۱۱۹ مرد و ۸۱ زن با میانگین سنی ۵۹/۵۸ سال وارد پژوهش شدند. بیشترین فراوانی در مورد ابتلا به سرطان به ترتیب مربوط به سرطان های پروستات ۲۹ (۱۴/۵ درصد)، پستان ۲۸ (۱۴/۰ درصد)، ریه ۲۴ (۱۲/۰ درصد) و کولون / رکتوم ۲۲ نفر (۱۱/۰ درصد) بود. بی اشتباہی و تهوع در زنان بیمار مورد مطالعه به طور معنی داری بیشتر از مردان بود. ارتباطی بین نوع سرطان و شاخص های کیفیت زندگی در بیماران مورد مطالعه مشاهده نشد. بیماران متأهل و نیز بیمارانی که مشکل کمتری در تأمین هزینه های دارویی خود داشتند از کیفیت زندگی بهتری برخوردار بودند. بیماران با تنگی نفس بیشتر از عملکرد فیزیکی کمتری برخوردار بودند. بیماران با مشکلات اقتصادی ناشی از بیماری از عملکرد عاطفی نامطلوب تری برخوردار بودند.

سرطان سومین عامل مرگ و میر پس از بیماری قلبی - عروقی و تصادف در ایران می باشد. اگرچه در طول دهه های اخیر بقا در بیماران سرطانی از اهمیت ویژه ای برخوردار بوده، توجه به کیفیت زندگی این بیماران نیز ضروری است. پژوهش حاضر با هدف تعیین کیفیت زندگی و عملکرد فیزیکی بیماران سرطانی مصرف کننده داروهای ضد درد مخدر و ارزیابی عوامل احتمالی مرتبط با آنها طراحی و انجام گرفت.

پژوهش حاضر، از تابستان ۱۳۹۰ لغایت پاییز ۱۳۹۱ صورت پذیرفت. جامعه آماری این پژوهش بیماران سرطانی مصرف کننده داروهای ضد درد مخدر، تحت پوشش معاونت غذا و داروی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی بودند. از بین این بیماران، ۲۰۰ بیمار سرطانی به روش نمونه گیری تصادفی خوشبای از مناطق مختلف شهر تهران انتخاب شدند. معیارهای ورود به پژوهش شامل سن بالای ۱۸ سال، ابتلا به سرطان در مرحله آخر عدم دریافت درمان های سرطان (شیمی درمانی و رادیوتراپی) و دریافت مسکن های اوپیوپیدی بودند. کیفیت زندگی بیماران مورد مطالعه از طریق

حامی و سطح پایین تحقیقات همگی جزو عواملی هستند که می توانند کیفیت زندگی بیماران سرطانی را از ابعاد مختلف تحت تاثیرات منفی خود قرار دهد.

مطالعه ما نشان می دهد که شاخص های اجتماعی اقتصادی و سوشیو دموگرافیک شامل فقر اقتصادی، جنس زن، سن بالا، تجرد و زندگی بدون

عنوان پایان نامه ۵ : سنتز مشتقات جدید ایمیدازولی به عنوان مهارکننده گان

انتخابی آنزیم COX-II

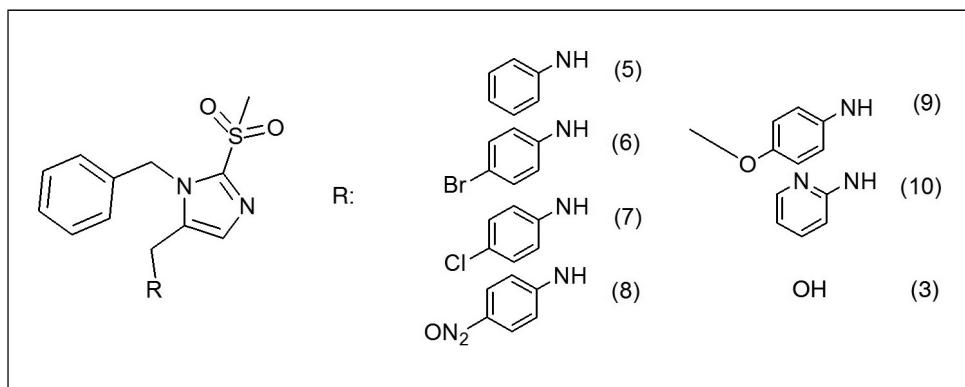
نگارنده: آذین کیانی

استادان راهنمای: دکتر سید عباس طباطبایی، دکتر ثریا شاه حسینی

درجه: دکترای تخصصی شیمی دارویی

و کلیوی مخصوصاً در مصارف طولانی دارند. بنابراین مهارکننده های اختصاصی COX-2 با هدف عوارض کمتر ساخته شدن. اگرچه مطالعات اخیر نشان دهنده عوارض قلبی - عروقی برای این دسته است، با توجه به بهبود شاخص درمانی و کاهش عوارض نسبت به مهارکننده های غیراختصاصی تحقیقات همچنان ادامه دارد. در اینجا با توجه به ارتباط ساختار اثر مهارکننده های اختصاصی COX-2 یک گروه جدید از ۱-بنزیل - ۲-متیل

درمان درد و التهاب از اهداف اصلی پژوهش های زیادی در تاریخ بشر بوده است. یکی از گروه های دارویی که به این منظور بسیار تجویز می شود داروهای ضدالتهاب غیراستروییدی (NSAIDs) هستند. NSAID های کلاسیک آنزیم سیکلواکسیژناز ۱ (COX-1) که مسؤول بیوستز مدیاتور های محافظ دستگاه گوارش و کلیه و سیکلواکسیژناز ۲ (COX-2) که مسؤول بیوستز مدیاتور های التهابی هستند را به طور غیراختصاصی مهار می کنند و عوارض گوارشی



طراحی مولکولی ساختارهای سنتز شده نشان دهنده اختصاصی بودن نسبت به آنزیم COX-2 است.

سولفونیل)-H- ایمیدازول استخلاف دار شده در ناحیه ۵ ایمیدازول طراحی، سنتز و با طیفهای $^1\text{HNMR}$ و Mass به تأیید رسیدند. مطالعات

عنوان پایان نامه ۶: سنتز طراحی و سنتز مشتقهای جدید ۴ - آریل کرومین به

عنوان مهارکنندگان انتخابی آنزیم COX-2

نگارنده: امید عبدالهی

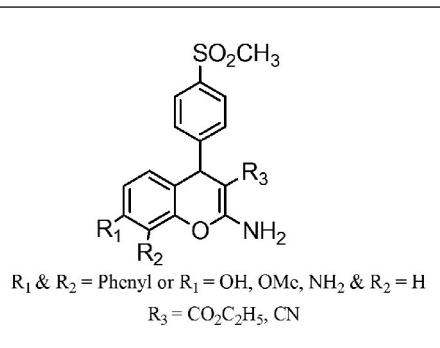
استادان راهنمای: دکتر افسین زرقی

درجہ: دکترای عمومی داروسازی

نتایج مطالعات طراحی مولکولی هم نشان می‌دهد که گروه متیل سولفون این ترکیب‌ها، جهت‌گیری مناسبی به سمت پاکت ثانویه آنزیم COX-2 دارد. ترکیب‌های طراحی شده، از واکنش کنونوگل سنتز شدند و ساختمان مولکولی آن‌ها با طیفهای Mass و $^1\text{HNMR}$ به تأیید رسیدند.

داروهای ضدالتهاب غیراستروییدی همواره جهت رفع حالات درد، تب و التهاب مطرح می‌باشند. آنزیم سیکلواکسیژناز دارای دو ایزوفرم COX-1 و COX-2 می‌باشد. مصرف طولانی مدت داروهای مهارکننده غیرانتخابی آنزیم سیکلواکسیژناز، منجر به بروز عوارض، خصوصاً گوارشی می‌شود. مهارکنندگان انتخابی آنزیم COX-2، به علت عوارض گوارشی اندک و داشتن اثرات ضدسرطان، بسیار حائز اهمیت هستند.

در این مطالعه بر اساس رابطه ساختمان - اثر مهارکنندگان اختصاصی COX-2، و نیز خاصیت ضدسرطانی ترکیبات حاوی حلقه ای کرومین و با هدف دستیابی به مشتقهای ضدالتهاب و ضدسرطان ترکیب‌ها جدیدی با هسته مرکزی H4 - کرومین طراحی و سنتز شدند.



This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.