

تازه‌های پایان‌نامه‌های دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی تهران

تهریه‌کننده: فاطمه امینی

کتابخانه دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی تهران

با استفاده از یک ستون C18 و مخلوط پتانسیم
دی‌هیدروژن فسفات mM50 و استونیتریل
(pH ۳/۵) به عنوان فاز متحرک
انجام شده است. شناسایی فرابنفش در طول
موج ۲۲۰ نانومتر انجام شده است. روش طراحی
شده در محدوده ۲۰۰-۲۰۰ میکروگرم بر میلی‌لیتر
با دقت و صحت قابل قبولی (خطای زیر ۲ درصد)
به صورت خطی بود. مطالعه‌های تجزیه‌ای نشان داد
که دی‌متیل فومارات در شرایط بازی و اکسیدان و
همچنین تحت تأثیر نور مئی، فرابنفش و حرارت
نایدار بوده است. روش طراحی شده به صورت
موفقیت‌آمیزی برای اندازه‌گیری دی‌متیل فومارات
فرآورده دارویی بدون تداخل با محتویات کپسول و
همچنین ترکیب‌های حاصل از تجزیه مورد استفاده
قرار گرفته است. این روش می‌تواند به عنوان روشی
مناسب بر پایه پایداری برای اندازه‌گیری دی‌متیل
فومارات در فرآورده دارویی مورد استفاده قرار گیرد.
واژگان کلیدی: دی‌متیل فومارات، HPLC،
اندازه‌گیری پایداری، آزمون‌های تجزیه‌ای

نگارنده: حدیث تکدهقان

عنوان پایان‌نامه: معتبرسازی یک روش HPLC

برای اندازه‌گیری BG-12 (دی‌متیل فومارات) در
فرآورده دارویی

استاد / اساتید راهنمای: سرکار خانم دکتر عفت
سوری

گروه تخصصی: شیمی دارویی

قطعه تحقیقی: دکترای عمومی

تاریخ ارایه پایان‌نامه: ۹۷/۰۴/۲۳

شماره پایان‌نامه: ۵۶۵۴

هیئت داوران: دکتر تهمینه اکبرزاده / دکتر مهناز
خانوی / دکتر خسرو عبدی / دکتر ملیحه برازنده
تهرانی (نماینده آموزش)

■ خلاصه

دی‌متیل فومارات یک داروی ضدالتهاب برای
درمان مولتیپل اسکلروزیس (MS) بازگشتی
(Relaps) می‌باشد. در پژوهش حاضر، یک
روش تعیین مقدار معتبر HPLC برای اندازه‌گیری
دی‌متیل فومارات در فرآورده دارویی طراحی و
اعتبارسنجی شده است. جداسازی کروماتوگرافیک

متفاوت می‌باشد. درصد الکلی پارامتری است که نه تنها بر روی طعم و بو تأثیرگذار است بلکه میزان آن در نوشیدنی‌های مصرفی در کشورهای اسلامی از حیث حلال بودن بسیار حائز اهمیت می‌باشد. در کشورهای اسلامی، مصرف نوشابه‌های الکلی حتی در مقادیر کم مورد تأیید دین مقدس اسلام نیست. بنابراین، با توجه به اثرهای مخرب این ماده، مصرف اتانول در ایران مجاز نمی‌باشد.

علی‌رغم این که الکل ماده‌ای مخدر حساب می‌شود، متأسفانه در مقایسه با سایر مواد مخدر الکل راحت‌تر در اجتماع پذیرفته می‌شود. در کشور ما که استفاده از الکل مجاز نیست اتانول در قالب کاربردهای پزشکی خریداری شده و با افزودن طعم‌دهنده‌ها به این ماده به عنوان نوشیدنی مورد استفاده قرار می‌گیرد. بنابراین، برطبق مصوبه وزارت بهداشت در سال ۱۳۸۳ مقرر گردید جهت جلوگیری از مصرف اتانول طبی به عنوان نوشیدنی ماده تلخ‌کننده دناتونیوم بنزوات توسط تولید کننده تا حداقل ۱۰ ppm به اتانول‌های طبی افزوده شود. این ماده که با نام تجاری بیتریکس می‌باشد، تلخ‌ترین ماده شناخته شده توسط بشر است که مقادیر اندک آن برای تمام افراد غیرقابل تحمل است.

با بررسی اتانول‌های موجود در بازار مشخص گردید که کارخانه‌ها اقدام به تولید اتانول به همراه اسانس می‌نمایند و از طرفی میزان مصرف الکل طبی در سال‌های اخیر بسیار افزایش یافته است با توجه به مطالب گفته شده صحت حضور بیتریکس در اتانول‌های طبی باید مورد بررسی گردد تا از عدم مصرف اتانول به عنوان نوشیدنی اطمینان حاصل گردد. با توجه به اهمیت این موضوع در این طرح روشی

نگارنده: محمدرضا فاضلی‌فارسانی
عنوان پایان‌نامه: بررسی میزان دناتونیوم بنزوات (بیتریکس) در اتانول‌های موجود در سطح عرضه تهران
استاد / اساتید راهنما: دکتر منان حاجی‌محمدی، دکتر محسن امینی
استاد / اساتید مشاور: دکتر یلدا حسین‌زاده‌اردکانی
گروه تخصصی: کنترل غذا و دارو
قطعه تحلیلی: دکترای عمومی
تاریخ ارایه پایان‌نامه: ۹۷/۰۵/۰۳
شماره پایان‌نامه: ۵۶۵۵
هیئت داوران: دکتر ملیحه برازنده‌تهرانی، دکتر زهرا توفیقی، دکتر خسرو عبدی (نماینده آموزش)

■ خلاصه

الکل یکی از شایع‌ترین مواد مورد سوء مصرف در دنیا است و اعتیاد به الکل اغلب با عنوان الکلیسم نامیده می‌شود. عوارض مصرف طولانی مدت الکل و نشانه‌های ابتلا به الکلیسم عبارتند از: لکنت زبان، خواب آلودگی، استفراغ، اسهال، ناراحتی معده، سردرد، مشکلات تنفسی، انحراف دید و شنوایی، تصمیمات غیرمنطقی، کاهش ادرارک و هماهنگی، عدم هوشیاری، کم خونی (از دست رفتن سلول‌های قرمز خون)، اغماء و از دست دادن حافظه.

الکل موجود در مشروبات الکلی اتانول نام دارد. اتانول در صنعت به دو صورت بی‌رنگ یا رنگی تولید می‌شود و یکی از کاربردهای اتانول استفاده از آن به صورت الکل طبی در مصارف پزشکی است که درجه خلوص آن بالای ۷۰ درصد می‌باشد.

درصد میزان الکل در انواع مشروبات الکلی

برهم‌کنش آگماتین و اثرهای ضدتشنجی استرس شنا در مدل تشنج القا شده با پنتیلن تترازول (PTZ) در موش سوری و تأثیر آن بر آستانه تشنجی پرداختیم و سپس نقش نیتریک اکساید و سیستم اوپیوپید درونزاد را در این برهم‌کنش مورد بررسی قرار دادیم.

□ روشهای

در این مطالعه جهت القای تشنج کلونیک از پنتیلن تترازول (PTZ) در موش سوری نر NMRI استفاده شد. دوره‌های زمانی متفاوت استرس شنا مورد بررسی قرار گرفته و مقادیر مصرفی متفاوتی از آگماتین، نالتروکسون (آنتاگونیست اوپیوپید) و نرمال سالین طی آزمایش‌های مختلفی به صورت داخل سفاقی تزریق شد.

□ نتایج

استرس شنا در مدت زمان کوتاه و کمتر از ۱ دقیقه با مکانیسم مستقل از سیستم اوپیوپید، اثرهای ضدتشنجی از خود نشان داد. در حالی که اثرهای ضدتشنجی که در نتیجه استرس شنا طولانی ایجاد شده بود، با پیش درمانی توسط نالتروکسون (۱۰mg/kg) به طور کامل مهار شد. همچنین اثرهای ضدتشنجی استرس شنا در مدت کوتاه و فاقد اثر (به مدت ۴۵ ثانیه) که مستقل از سیستم اوپیوپید القا می‌شود با استفاده از مقدار مصرف سابل افکتیو/غیر مؤثر آگماتین (۱mg/kg) تقویت شده و آستانه تشنجی را به طور معناداری افزایش داد. از یک سو این اثر توسط L-NAME با مقدار مصرف (۵mg/kg) که مهارکننده آنزیم نیتریک اکساید سنتاز است، مهار شد که نشان دهنده مکانیسم وابسته به نیتریک اکساید است و از سوی دیگر نالتروکسون (۱۰mg/kg) در مهار اثرهای ضدتشنجی بی‌تأثیر بوده

ساده و قابل اجرا در آزمایشگاه‌های کنترل جهت اندازه‌گیری بیتربیکس در الکل پیشنهاد می‌گردد و همچنین سعی گردید نمونه‌های اتانول از کارخانجات مختلف در سطح عرضه جمع‌آوری شده تا از نظر انطباق با دستورالعمل وزارت بهداشت مورد پایش قرار گیرد.

نگارنده: ترانه بهره‌مند

عنوان پایان‌نامه: بررسی اثر آگماتین در اثرهای ضدتشنجی استرس شنا در مدل القای تشنج با پنتیلن تترازول در موش سوری: نقش مولکول نیتریک اکساید و سیستم اوپیوپید

استاد / اساتید راهنمای: جناب آقای دکتر احمد رضا دهپور، جناب آقای دکتر محمد شریف‌زاده

گروه تخصصی: داروشناسی و سمنداناسی

قطعه تحصیلی: دکترای عمومی

تاریخ ارایه پایان‌نامه: ۹۷/۰۵/۰۳

شماره پایان‌نامه: ۶۵۶

هیئت داوران: آقای دکتر حامد شفارودی، خانم دکتر تهمیمه اکبرزاده، آقای دکتر مهدی شفیعی اردستانی (نماینده آموزش)

■ خلاصه

□ هدف

آگماتین یک متابولیت آل - آرژینین درونزاد با اثرهای نوروپروتکتیو در شرایط استرس است. این مولکول توانسته است در مدل‌های مختلف ایجاد صرع فعالیت ضدتشنجی از خود نشان دهد. استرس شنا با فعال‌سازی مکانیسم‌هایی درونزاد در کنترل تشنج نقش دارد. در این مطالعه، ما به بررسی



■ خلاصه

□ مقدمه و هدف

اختلال‌های رفتاری از جمله اصلی‌ترین عوارض ناشی از مصرف داروی لوتیراستام است که علاوه بر آざردنه بودن برای بیمار و اختلال در کیفیت زندگی وی، در مواردی منجر به قطع مصرف دارو و ناتمام گذاشتن روند درمان نیز می‌شود. پیریدوکسین یا ویتامین ب۶ یکی از ویتامین‌های محلول در آب گروه ب است که در بیش از ۱۰۰ واکنش که توسط آنزیم‌ها کاتالیزه می‌شود، به عنوان کوفاکتور شرکت دارد. از جمله این واکنش‌های توان به واکنش‌های سنتز و کاتابولیسم نوروترانسمیترهایی مثل گابا و سروتونین اشاره کرد.

هیچ تداخل فارماکوکینتیکی و فارماکودینامیکی مشخصی بین پیریدوکسین و لوتیراستام گزارش نشده است. مکانیسم اثر پیریدوکسین در کنترل اختلال‌های رفتاری تقریباً ناشناخته می‌باشد اما داده‌های بالینی حاکی از اثرگذاری این دارو بوده است.

این مطالعه با هدف بررسی اثربخشی و ایمنی پیریدوکسین در پیشگیری از بروز اختلال‌های رفتاری (افسردگی، اضطراب و استرس) ناشی از لوتیراستام در بزرگسالان مبتلا به تشنج طراحی و اجرا شده است.

□ موارد و روش‌ها

۳۸ نفر از بیماران مراجعه کننده به کلینیک نورولوژی بیمارستان روزبه که داروی لوتیراستام توسط نورولوژیست برای آن‌ها تجویز شد، بعد از اخذ رضایت آگاهانه در این مطالعه شرکت نمودند. یک گروه ۱۹ نفره به مدت ۴ هفته به صورت تصادفی علاوه بر مصرف لوتیراستام، تحت درمان

که این مهم شاهدی بر نقش اندک سیستم اوپیوپید درونزاد در این برهم‌کنش است.

■ نتیجه‌گیری

به‌طور خلاصه یافته‌های ما نشان می‌دهد پیش درمانی با آگماتین به همراه استرس شناور کوتاه مدت، خواص ضدتشنجی آن را افزایش می‌دهد و نیز براساس نتایج مطالعه حاضر می‌توان گفت که در این مدل القای شیمیایی تشنج کلونیک اثرهای ضدتشنجی این برهم‌کنش احتمالاً توسط مسیر سنتر نیتریک اکساید اعمال می‌شود.

واژگان کلیدی: آگماتین، پنتیلن تترازول، نالترکسون، نیتریک اکساید، آستانه تشنج کلونیک، موش سوری

نگارنده: فاطمه زارعی حاجی‌آبادی
عنوان پایان‌نامه: بررسی اثر پیریدوکسین (ویتامین ب۶) در پیشگیری از بروز اختلال‌های رفتاری (افسردگی، اضطراب و استرس) ناشی از لوتیراستام در بزرگسالان
استاد / استادی راهنمای: سرکار خانم دکتر پدیده قائلی / سرکار خانم دکتر وجیهه آقاملائی
استاد مشاور: جناب آقای دکتر ابوالفضل محمدی

گروه تخصصی: داروسازی بالینی

مقطع تحصیلی: دکترای عمومی

تاریخ ارایه پایان‌نامه: ۹۷/۰۵/۰۷

شماره پایان‌نامه: ۵۶۵۷

هیئت داوران: خانم دکتر شهیده امینی / خانم دکتر تهمینه اکبرزاده / آقای دکتر مهدی شفیعی اردستانی (نماینده آموزش)

نگارنده: سمانه خطیب‌شهیدی

عنوان پایان‌نامه: کاربرد روش کچرز و بهینه‌سازی شرایط آن در استخراج و اندازه‌گیری نگهدارنده‌های سوربات و بنزووات در نمونه‌های روغنی مانند سس مایونز

استاد / اساتید راهنمای: سرکار خانم منان حاجی‌ محمودی
استاد / اساتید مشاور: جناب آقای دکتر محسن امینی

گروه آموزشی: کنترل غذا و دارو

قطع تحصیلی: دکترای عمومی

تاریخ ارایه پایان‌نامه: ۹۷/۰۵/۰۹

شماره پایان‌نامه: ۵۶۵۸

هیئت داوران: دکتر عفت سوری / دکتر محمدرضا خوشایند / دکتر ملیحه برآزندۀ تهرانی (نماینده آموزش)

با پیریدوکسین با مقدار مصرف ۴۰ میلی‌گرم دو بار در روز در دو هفته اول و ۴۰ میلی‌گرم ۳ بار در روز در دو هفته دوم قرار گرفتند و گروه ۱۹ نفره بعدی به صورت تصادفی فقط داروی لوتیراستام را دریافت کردند.

میزان افسردگی، اضطراب و استرس این بیماران توسط پرسشنامه DASS 21 در هفته‌های صفر و ۴ اندازه‌گیری و ثبت شد و در پایان مطالعه مورد تجزیه و تحلیل و بررسی آماری قرار گرفت.

نتایج

تجزیه و تحلیل و ارزیابی نهایی این مطالعه نشان داد که اختلاف معناداری بین تغییرات نمره تام و نمرات افسردگی، اضطراب و استرس پرسشنامه 21 DASS بین دو گروه مصرف کننده پیریدوکسین و گروه شاهد وجود ندارد.

نتیجه‌گیری

در این مطالعه ۳۸ بیمار شرکت کردند که ۱۹ بیمار با میانگین سنی $۳۴/۸ \pm ۹/۴$ ۷/۳۳۱ در گروه مداخله و ۱۹ بیمار با میانگین سنی $۳۶/۹ \pm ۲/۱$ ۰/۳۶ در گروه شاهد حضور داشتند. به نظر می‌رسد که در این مطالعه از نظر آماری تفاوت معناداری بین گروه مداخله و شاهد در تغییرات متغیرهای افسردگی، اضطراب و استرس و نمره کل وجود ندارد.

براساس این مطالعه به نظر می‌رسد پیریدوکسین تأثیری در پیشگیری از افسردگی، اضطراب و استرس ناشی از لوتیراستام در بزرگسالان نخواهد داشت. واژگان کلیدی: لوتیراستام، افسردگی، اضطراب، استرس، پیریدوکسین، تشننج، بزرگسالان.

روش می‌باشد. در نهایت، این مطالعه روی ۱۰۰ نمونه سس مایونز در ۵ نوع متفاوت از سس‌های مایونز موجود در سطح شهر تهران انجام شد. پس از بررسی‌های صورت گرفته در این طرح تنها در ۶ درصد نمونه‌ها میزان نگهدارنده‌ها در محدوده مجاز اعلام شده بود. در استاندارد ملی ایران هنوز روشی برای استخراج و اندازه‌گیری نگهدارنده‌ها در سس مایونز تعریف نشده است. این روش به عنوان روش پیشنهادی ارایه می‌گردد.

این پایان‌نامه به علت ارایه روشی کاراء کم‌هزینه، آسان و تکرارپذیر جهت استخراج و اندازه‌گیری کمی هم‌زمان دو نگهدارنده در سس مایونز و استفاده از تجهیزات متداول آزمایشگاهی دارای نوآوری می‌باشد.

واژگان کلیدی: نگهدارنده مواد غذایی، سدیم بنزووات، پتاسیم سوربات، سس مایونز، روش کچرز، کروماتوگرافی مایع (HPLC)

نگارنده: آقای دکتر ابراهیم سعیدیان مقدم

عنوان پایان‌نامه: سنتز و بررسی اثرهای سایتو توکسیک مشتقات ۲ - (۱/۵) - دی آریل - ۲ - متیل - ۱H - پیرونول - ۳ - (ایل) - ۲ - اکسو - N - (پیریدین - ۴ - ایل) استامید و مطالعه‌های داکینگ

برای بررسی مهار پلیمریزاسیون توبولین

استاد / استادی راهنمای: جناب آقای دکتر محسن امینی / جناب آقای دکتر سیدناصر استاد

استاد / استادی مشاور: جناب آقای دکتر مسعود امانلو / جناب آقای دکتر مرتضی پیرعلی‌همدانی

گروه تخصصی: شیمی دارویی

قطعه تحصیلی: دکترای تخصصی

ویسکوزیته بالا است.

تنظیم یک روش مطلوب جهت بازیابی نگهدارنده‌ها در فاز استخراجی با راندمان بالا در این ماتریس لیپوفیل یکی از دغدغه‌های مهم استخراج نگهدارنده‌ها در این مواد می‌باشد.

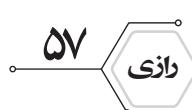
اهمیت خلوص و عدم حضور ترکیب‌های آب‌گریز مانند روغن در فاز استخراجی، یکی دیگر از پیچیدگی‌های کار با ماتریس‌های غذایی پرچرب مانند سس مایونز می‌باشد.

در این پایان‌نامه از روش کارآمد HPLC جهت اندازه‌گیری نگهدارنده‌ها استفاده شده است.

در مطالعه‌هایی که از دستگاه HPLC برای اندازه‌گیری استفاده می‌کنند خلوص فاز استخراجی آماده تزریق به ستون دستگاه امری مهم تلقی می‌نماید. زیرا تزریق ترکیب‌هایی با ناخالصی‌های لیپوفیل مانند روغن منجر به افزایش ناگهانی فشار ستون دستگاه HPLC و تخریب ستون می‌گردد.

در این پایان‌نامه برای اولین بار از روش کچرز برای استخراج نگهدارنده‌ها از فاز لیپوفیل مانند سس مایونز استفاده شده است. کچرز روشی ساده، آسان و این جهت استخراج مواد می‌باشد. از این روش بیشتر در استخراج سموم استفاده می‌شود.

همچنین روش HPLC ارایه شده جهت اندازه‌گیری کمی، قادر است در یک تزریق بنزووات و سوربات را از یکدیگر تفکیک نماید. فاز متحرک HPLC عبارت است از بافر آمونیوم استات به همراه استونیتریل و فاز ساکن آن نیز ستون C18 می‌باشد. در این تحقیق با هدف ساده‌سازی روش، همه پارامترهای مؤثر بررسی گردید و در نهایت، نتایج حاصل از پارامترهای ارزیابی روش (Validation) نشان‌دهنده صحت و دقت



تاریخ ارایه پایان نامه: ۹۷/۰۵/۰۳

شماره پایان نامه: پ - ۳۸۷

هیئت داوران: جناب آقای دکتر عباس طباطبایی /
جناب آقای دکتر فرزاد کبارفرد / سرکار خانم دکتر
لطیفه نویدپور / جناب آقای دکتر محمدحسن
قهمانی / سرکار خانم دکتر عفت سوری / جناب
آقای دکتر خسرو عبدی (نماینده آموزش)

کومبراستاتین، ام تی تی.

نگارنده: خانم دکتر سوسن عبدالهی
عنوان پایان نامه: کنترل و ارزیابی فعالیت
ضد میکروبی باکتری تولید کننده باکتریوسین
به عنوان محافظ ضد میکروبی طبیعی در حضور برخی
باکتری های بیماری زا در یک مدل کشت همزمان
استاد / اساتید راهنمای: خانم دکتر نسرین صمدی،

آقای دکتر محمدحسن قهرمانی

استاد / اساتید مشاور: خانم دکتر ندا ستایش

گروه تخصصی: کنترل دارو و غذا

قطع تحصیلی: دکترای تخصصی

تاریخ ارایه پایان نامه: ۹۷/۰۵/۰۷

شماره پایان نامه: پ - ۳۸۸

هیئت داوران: دکتر احمد رضا شاهوردی، دکتر
محمد رضا فاضلی، دکتر آرش محبوبی، دکتر مهناز
ظاهری اسدی، دکتر محمد رضا خوشایند (مدیر
گروه)، دکتر مهدی شفیعی اردستانی (ناظر آموزش)

■ خلاصه

در محیط طبیعی لاکتوکوکوس لاکتیس در
مجاورت سایر میکروارگانیسم‌ها به خصوص سویه‌های
باکتریایی بیماری زا قرار دارد. بنابراین، پیش‌بینی رفتار
سویه مولد نیسین در تماس با سویه‌های بیماری زا حائز
اهمیت می‌باشد. در این پژوهش بیان ژن نیسین و
میزان نیسین فعل ترشح شده توسط لاکتوکوکوس
لاکتیس به حالت کشت تنها و کشت مخلوط با
لیستریا منوسیتوژن و سالمونلانتریکا، در محیط کشت
MRS مایع و محلول حاصل از whey مورد مطالعه
قرار گرفته است. در کشت مخلوط لاکتوکوکوس

■ خلاصه

سرطان یکی از علل اصلی مرگ در سراسر جهان
است. در سال ۱۴، ۲۰۱۵ میلیون مورد جدید و ۷/۲
میلیون مرگ و میر ناشی از سرطان در سراسر جهان
وجود داشت. تعداد موارد جدید سرطان در دو دهه
آینده به ۲۲ میلیون افزایش خواهد یافت. بیش از ۶۰
درصد موارد جدید سرطان در جهان در آفریقا، آسیا
و آمریکای مرکزی و جنوبی رخ می‌دهد؛ ۷۰ درصد
مرگ و میرهای سرطان در جهان نیز در این مناطق
رخ می‌دهد. در سطح جهانی، تقریباً از هر ۶ مورد مرگ،
۱ مورد ناشی از سرطان است. با توجه به آمار ذکر شده
طراحی و سنتز ترکیب‌هایی با توانایی مهار رشد و تکثیر
سلول‌های سرطانی و درمان این بیماری ضروری است.
در این پایان نامه با توجه به ساختار مولکولی ترکیب
ایندیبولین که یک مهار کننده قدرتمند پلیمری‌بازی‌سیون
توبولین می‌باشد تعداد هجده ترکیب سنتز گردید و اثر
سمیت این ترکیب‌ها روی رده‌های سلولی سرطان
(HT-29 & Caco-2)، سرطان کولون (T47-D)، پستان
و نیز رده سلولی نرمال فیبروبلاست جنین موش
(NIH-3T3) بررسی گردید. از داروی پکلی تاکسل
نیز به عنوان داروی کنترل استفاده گردید.

واژگان کلیدی: سرطان، توبولین، ایندیبولین،

شماره پایان نامه: پ - ۳۸۹
هیئت داوران: جناب آقای دکتر عباس طباطبایی /
 جناب آقای دکتر فرزاد کبارفرد / سرکار خانم دکتر
 لطیفه نویدپور / جناب آقای دکتر محمدحسین
 قهرمانی / سرکار خانم دکتر عفت سوری / جناب
 آقای دکتر خسرو عبدی (نماینده آموزش)

■ خلاصه

در این مطالعه سنتز و اثرهای آنتی پرولیفراتیو مشتقات ۳ - (آلکیل تیو) - ۶۵ - ۴،۲،۱ - تریازین مورد بررسی قرار گرفت. بیشتر این ترکیب‌ها اثرهای سمیت سلولی مناسبی در رده‌های سلولی سرطانی (HT-29, MCF-7, AGS) از خود نشان دادند. مطالعه SAR این ترکیب‌ها نشان می‌دهد که به طور کلی قرار دادن استخلافهای آلکیلی و بنزیلی در قسمت تیولی موجب افزایش سمیت ترکیب‌هامی شود. همچنین گروه‌های بنزیلی دارای استخلاف الکترون کشند (مانند کلروفلوئور) نسبت به الکترون دهنده نیز سمیت بیشتری از خود نشان می‌دهند. در رده سلولی AGS که مربوط به آدنوکارسینومای کاستریک انسانی می‌باشد، بیشتر ترکیب‌ها اثر بهتری نسبت به داروهای کنترل نشان دادند.

مطالعه‌های داکینگ نیز برای بررسی نحوه برهم‌کنش توبولین و ترکیبات قوی تر انجام شد. در این مطالعه نشان داده شد که ترکیب ۵ به عنوان مؤثرترین ترکیب می‌تواند وارد پاکت هیدروفوییک توبولین شده و با اسیدآمینه‌های Cys241, Leu 255, Met 259, Ala 316, Val 318 and Ile 378 برهم‌کنش کند.

واژگان کلیدی: توبولین، آنتی پرولیفراتیو، تریازین.

لاکتیس با سویه‌های بیماری‌زا رشد باکتری لیستریا منوسیتوفیز به طور کامل مهار گردیده اما سالمونلا انتریکاتا پایان ۲۴ ساعت هم‌چنان در کشت مخلوط حضور داشت. بر اساس نتایج به دست آمده بیشترین سطح بیان ژن نیسین و هم‌چنین تولید نیسین فعال در کشت تنها و کشت مخلوط در هر دو محیط به کار گرفته شده، ۱۶ ساعت پس از گرمخانه‌گذاری و هم‌زمان با پایان فاز لگاریتمی رشد لاکتوکوس لاکتیس اتفاق می‌افتد. در کشت مخلوط، مولکول‌های پیام‌رسان آزاد شده توسط باکتری‌های بیماری‌زا، با اثر روی لاکتوکوس لاکتیس سبب فعل شدن سیستم رونویسی از ژن‌های مرتبط با تغییرهای مولکول پیش‌ساز، ایمنی و انتقال نیسین به خارج از سلول می‌گردد. نتایج حاصل از این پژوهش نشان داد سویه مولد نیسین قادر است سطح تولید نیسین را در مجاورت با سایر سویه‌های باکتریایی و متناسب با جمیعت آن‌ها تنظیم کند.

نگارنده: آقای دکتر فرهاد سراوانی
عنوان پایان نامه: سنتز و بررسی اثرهای آنتی پرولیفراتیو مشتقات ۳ - (آلکیل تیو) - ۶۵ - ۴،۲،۱ - تریازینی به عنوان مهارکننده احتمالی پلیمریزاسیون توبولین
استاد / اساتید راهنمای: جناب آقای دکتر محسن امینی / جناب آقای دکتر سیدناصر استاد
استاد / اساتید مشاور: جناب آقای دکتر مسعود امانلو / جناب آقای دکتر مرتضی پیرعلی‌همدانی
گروه تخصصی: شیمی دارویی
قطعه تحصیلی: دکترا تحصیلی
تاریخ ارایه پایان نامه: ۹۷/۰۶/۰۵