

تازه‌های پایان‌نامه‌های دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی تهران

تهیه‌کننده: فاطمه امینی

کتابخانه دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی تهران

با استفاده از یک ستون C18 و مخلوط پتاسیم دی‌هیدروژن فسفات mM50 و استونیتریل (v/v 50:50) (pH 3/5) به‌عنوان فاز متحرک انجام شده است. شناسایی فرابنفش در طول موج 220 نانومتر انجام شده است. روش طراحی شده در محدوده 200-2 میکروگرم بر میلی‌لیتر با دقت و صحت قابل قبولی (خطای زیر 2 درصد) به‌صورت خطی بود. مطالعه‌های تجزیه‌ای نشان داد که دی‌متیل فومارات در شرایط بازی و اکسیدان و هم‌چنین تحت تأثیر نور مرئی، فرابنفش و حرارت ناپایدار بوده است. روش طراحی شده به‌صورت 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 به‌عنوان 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 راهنما: سرکار خانم دکتر عفت سوری

گروه تخصصی: شیمی دارویی
مقطع تحصیلی: دکترای عمومی
تاریخ ارائه پایان‌نامه: 97/04/23
شماره پایان‌نامه: 5654

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

نگارنده: محمدرضا فاضلی فارسانی
عنوان پایان نامه: بررسی میزان دناتونیوم بنزوات (بیتریکس) در اتانول های موجود در سطح عرضه تهران
استاد / اساتید راهنما: دکتر منان حاجی محمودی، دکتر محسن امینی
استاد / اساتید مشاور: دکتر یلدا حسین زاده اردکانی
گروه تخصصی: کنترل غذا و دارو
مقطع تحصیلی: دکترای عمومی
تاریخ ارائه پایان نامه: ۹۷/۰۵/۰۳
شماره پایان نامه: ۵۶۵۵
هیئت داوران: دکتر ملیحه برازنده تهرانی، دکتر زهرا توفیقی، دکتر خسرو عبدی (نماینده آموزش)

■ خلاصه

الکل یکی از شایع ترین مواد مورد سوء مصرف در دنیا است و اعتیاد به الکل اغلب با عنوان الکلیسم نامیده می شود. عوارض مصرف طولانی مدت الکل و نشانه های ابتلا به الکلیسم عبارتند از: لکنت زبان، خواب آلودگی، استفراغ، اسهال، ناراحتی معده، سردرد، مشکلات تنفسی، انحراف دید و شنوایی، تصمیمات غیرمنطقی، کاهش ادراک و هماهنگی، عدم هوشیاری، کم خونی (از دست رفتن سلول های قرمز خون)، اغماء و از دست دادن حافظه. الکل موجود در مشروبات الکلی اتانول نام دارد. اتانول در صنعت به دو صورت بی رنگ یا رنگی تولید می شود و یکی از کاربردهای اتانول استفاده از آن به صورت الکل طبی در مصارف پزشکی است که درجه خلوص آن بالای ۷۰ درصد می باشد. درصد میزان الکل در انواع مشروبات الکلی

متفاوت می باشد. درصد الکی پارامتری است که نه تنها بر روی طعم و بو تأثیرگذار است بلکه میزان آن در نوشیدنی های مصرفی در کشورهای اسلامی از حیث حلال بودن بسیار حایز اهمیت می باشد. در کشورهای اسلامی، مصرف نوشابه های الکی حتی در مقادیر کم مورد تأیید دین مقدس اسلام نیست. بنابراین، با توجه به اثرهای مخرب این ماده، مصرف اتانول در ایران مجاز نمی باشد.

علی رغم این که الکل ماده ای مخدر حساب می شود، متأسفانه در مقایسه با سایر مواد مخدر الکل راحت تر در اجتماع پذیرفته می شود. در کشور ما که استفاده از الکل مجاز نیست اتانول در قالب کاربردهای پزشکی خریداری شده و با افزودن طعم دهنده ها به این ماده به عنوان نوشیدنی مورد استفاده قرار می گیرد. بنابراین، بر طبق مصوبه وزارت بهداشت در سال ۱۳۸۳ مقرر گردید جهت جلوگیری از مصرف اتانول طبی به عنوان نوشیدنی ماده تلخ کننده دناتونیوم بنزوات توسط تولیدکننده تا حداقل ۱۰ ppm به اتانول های طبی افزوده شود. این ماده که با نام تجاری بیتریکس می باشد، تلخ ترین ماده شناخته شده توسط بشر است که مقادیر اندک آن برای تمام افراد غیر قابل تحمل است.

با بررسی اتانول های موجود در بازار مشخص گردید که کارخانه ها اقدام به تولید اتانول به همراه اسانس می نمایند و از طرفی میزان مصرف الکل طبی در سال های اخیر بسیار افزایش یافته است با توجه به مطالب گفته شده صحت حضور بیتریکس در اتانول های 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

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 اویپوید درونزاد را در این برهم‌کنش مورد بررسی قرار دادیم.

□ روش

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، نالترکسون (آنتاگونیست اویپوید) و نرمال سالین طی آزمایش‌های مختلفی به‌صورت داخل صفاقی تزریق شد.

□ نتایج

استرس شنا در مدت زمان کوتاه و کمتر از ۱ دقیقه با مکانسیم مستقل از سیستم اویپوید، اثرهای ضدتشنجی از خود نشان داد. در حالی که اثرهای ضدتشنجی که در نتیجه استرس شنای طولانی ایجاد شده بود، با پیش‌درمانی توسط نالترکسون (10 mg/kg) به‌طور کامل مهار شد. همچنین اثرهای ضدتشنجی استرس شنا در مدت کوتاه و فاقد اثر (به مدت ۴۵ ثانیه) که مستقل از سیستم اویپوید القا می‌شود با استفاده از مقدار مصرف ساب افکتیو/ غیر مؤثر آگماتین (1 mg/kg) تقویت شده و آستانه تشنجی را به‌طور معناداری افزایش داد. از یک سو این اثر توسط L-NAME با مقدار مصرف (5 mg/kg) که مهارکننده آنزیم نیتریک اکساید سنتاز است، مهار شد که نشان‌دهنده مکانسیم وابسته به نیتریک اکساید است و از سوی دیگر نالترکسون (10 mg/kg) در مهار اثرهای ضدتشنجی بی‌تأثیر بوده

ساده و قابل اجرا در آزمایشگاه‌های کنترل جهت اندازه‌گیری بیتی‌ریکس 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 اویپوید

استاد / اساتید راهنما: جناب آقای دکتر احمدرضا دهپور، جناب آقای دکتر محمد شریف‌زاده

گروه تخصصی: داروشناسی و سم‌شناسی

مقطع تحصیلی: دکترای عمومی

تاریخ ارائه پایان‌نامه: ۹۷/۰۵/۰۳

شماره پایان‌نامه: ۵۶۵۶

هیئت داوران: آقای دکتر حامد سفارودی، خانم دکتر تهمینه اکبرزاده، آقای دکتر مهدی شفیعی‌اردستانی (نماینده آموزش)

■ خلاصه

□ هدف

آگماتین یک متابولیت ال - 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 مکانسیم‌هایی درونزاد در کنترل تشنج نقش دارد. در این مطالعه، ما به بررسی

که این مهم شاهدهی بر نقش اندک سیستم اویپوید درونزاد در این برهم کنش است.

■ نتیجه گیری

به طور خلاصه یافته‌های ما نشان می‌دهد پیش درمانی با آگماتین به همراه استرس شنای 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 برهم کنش احتمالاً توسط مسیر سنتز نیتریک اکساید اعمال می‌شود.

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

نگارنده: فاطمه زارعی حاجی‌آبادی

عنوان پایان نامه: بررسی اثر پیریدوکسین (ویتامین ب۶) در پیشگیری از بروز اختلال‌های رفتاری (افسردگی، اضطراب و استرس) ناشی از لوتیراستام در بزرگسالان

استاد / اساتید راهنما: 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 ارائه پایان نامه: ۹۷/۰۵/۰۷

شماره پایان نامه: ۵۶۵۷

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

■ خلاصه

□ مقدمه و هدف

اختلال‌های رفتاری از جمله اصلی‌ترین عوارض ناشی از مصرف داروی لوتیراستام است که علاوه بر آزاردهنده 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، به‌عنوان کوفاکتور شرکت دارد. از جمله این واکنش‌ها می‌توان به واکنش‌های سنتز و کاتابولیسم نوروترانسمیترهایی مثل گابا و سروتونین اشاره کرد.

هیچ تداخل فارماکو کینتیکی 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

نگارنده: سمانه خطیب‌شهیدی

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

استاد / اساتید راهنما: سرکار خانم منان حاجی‌محمودی
استاد / اساتید مشاور: جناب آقای دکتر محسن امینی

گروه آموزشی: کنترل غذا و دارو

مقطع تحصیلی: دکترای عمومی

تاریخ ارائه پایان‌نامه: ۹۷/۰۵/۰۹

شماره پایان‌نامه: ۵۶۵۸

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

■ خلاصه

نگهدارنده‌ها ترکیب‌هایی هستند که جهت مصون ماندن مواد غذایی از گزند میکروارگانیسم‌ها به آن‌ها افزوده می‌شوند. هر چند وجود مواد نگهدارنده در مواد غذایی، برای محافظت غذا از فساد ضروری می‌نماید، اما مقادیر کنترل نشده آن‌ها می‌تواند عوارضی را برای انسان به دنبال داشته باشد.

با توجه به تنوع نگهدارنده‌ها در مواد غذایی، استفاده از یک روش مطمئن و ساده جهت استخراج و اندازه‌گیری آن‌ها با راندمان بالا امری مهم می‌باشد. روش منتخب استخراج و اندازه‌گیری، باید توانایی لازم را در زمینه استخراج نگهدارنده‌ها از ماتریس‌های مختلف مواد غذایی داشته باشد. برای مثال ماتریس سس مایونز، یک ماتریس لیپوفیل با

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 مصرف‌کننده پیریدوکسین و گروه شاهد وجود ندارد.

■ نتیجه‌گیری

در این مطالعه ۳۸ بیمار شرکت کردند که ۱۹ بیمار با میانگین سنی $34/8 \pm 9/47/331$ در گروه مداخله و ۱۹ بیمار با میانگین سنی $54/9 \pm 21/36$ 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، تشنج، بزرگسالان.

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 ایمن 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 بنزوات 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

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 به‌عنوان روش پیشنهادی ارایه می‌گردد.

این پایان‌نامه به‌علت ارایه روشی کارا، 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 بنزوات، پتاسیم سوربات، سس مایونز، روش کچرز، کروماتوگرافی مایع (HPLC)

نگارنده: آقای دکتر ابراهیم سعیدیان مقدم

عنوان پایان‌نامه: سنتز و بررسی اثرهای سایتوتوکسیک مشتقات ۲ - (۱/۵) - دی آرل - ۲ - متیل - 1H - پیرول - ۳ - ایل) - ۲ - اکسو - N - (پیریدین - ۴ - ایل) استامید و مطالعه‌های داکینگ

برای بررسی مهار پلیمریزاسیون توبولین
استاد / اساتید راهنما: جناب آقای دکتر محسن

امینی / جناب آقای دکتر سیدناصر استاد

استاد / اساتید مشاور: جناب آقای دکتر مسعود

امانلو / جناب آقای دکتر مرتضی پیرعلی همدانی

گروه تخصصی: شیمی دارویی

مقطع تحصیلی: دکترای تخصصی

تاریخ ارایه پایان‌نامه: ۹۷/۰۵/۰۳

شماره پایان‌نامه: پ - ۳۸۷

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)

کومبرتاستاتین، ام تی تی.

نگارنده: خانم دکتر سوسن عبدالهی

عنوان پایان‌نامه: کنترل و ارزیابی فعالیت ضد میکروبی باکتری تولیدکننده باکتریوسین به‌عنوان محافظ ضد میکروبی طبیعی در حضور برخی باکتری‌های بیماری‌زا در یک مدل کشت هم‌زمان استاد / اساتید راهنما: خانم دکتر نسرین صمدی،

آقای دکتر محمدحسین قهرمانی

استاد / اساتید مشاور: خانم دکتر ندا ستایش

گروه تخصصی: کنترل دارو و غذا

مقطع تحصیلی: دکترای تخصصی

تاریخ ارایه پایان‌نامه: ۹۷/۰۵/۰۷

شماره پایان‌نامه: پ - ۳۸۸

هیئت داوران: دکتر احمدرضا شاهوردی، دکتر محمدرضا فاضلی، دکتر آرش محبوبی، دکتر مهناز مظاهری‌اسدی، دکتر محمدرضا خوشایند (مدیر گروه)، دکتر مهدی شفیعی‌اردستانی (ناظر آموزش)

■ خلاصه

در محیط طبیعی لاکتوکوکوس لاکتیس در مجاورت سایر میکروارگانیسم‌ها به‌خصوص سویه‌های باکتریایی بیماری‌زا قرار دارد. بنابراین، پیش‌بینی رفتار سویه مولد نیسین در تماس با سویه‌های بیماری‌زا حایز اهمیت می‌باشد. در این پژوهش بیان ژن نیسین و میزان نیسین فعال ترشح شده توسط لاکتوکوکوس لاکتیس به حالت کشت تنها و کشت مخلوط با لیستریا منوسیژنوز و سالمونلا انتریکا، 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 ۲۰۱۵، ۱۴ میلیون مورد جدید و ۸/۲ 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 پایان‌نامه با توجه به ساختار مولکولی ترکیب ایندیبولین که یک مهارکننده قدرتمند پلیمریزاسیون توبولین می‌باشد تعداد هجده ترکیب سنتز گردید و اثر سمیت این ترکیب‌ها روی رده‌های سلولی سرطان پستان (T47-D)، سرطان کولون (HT-29 & Caco-2) و نیز رده سلولی نرمال فیبروبلاست جنین موش (NIH-3T3) بررسی گردید. از داروی پکلی تاکسل نیز به‌عنوان 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) - ۶،۵ - دی آریل - ۴،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 می دهد که به طور کلی قرار دادن استخلافهای آلکیلی و بنزیلی در قسمت تیولی موجب افزایش سمیت ترکیبها می شود. همچنین گروههای بنزیلی دارای استخلاف الکترون کشنده (مانند کلر و فلوئور) نسبت به الکترون دهنده نیز سمیت بیشتری از خود نشان می دهند. در رده سلولی AGS که مربوط به آدنوکارسینومای گاستریک انسانی می باشد، بیشتر ترکیبها اثر بهتری نسبت به داروهای کنترل نشان دادند.

مطالعههای داکینگ نیز برای بررسی نحوه برهم کنش توبولین و ترکیبات قوی تر انجام شد. در این مطالعه نشان داده شد که ترکیب 5 به عنوان مؤثرترین ترکیب می تواند وارد پاکت هیدروفوبیک توبولین شده و با اسید آمینه های Cys241, Leu 255, Met 259, Ala 316, Val 318 and Ile 378 برهم کنش کند.

واژگان کلیدی: توبولین، آنتی پرولیفراتیو، تریازین.

لاکتیس با سویه های بیماری زا رشد باکتری لیستریا منوسیتوژنز به طور کامل مهار گردیده اما سالمونلا انتریکا تا پایان ۲۴ ساعت همچنان در کشت مخلوط حضور داشت. بر اساس نتایج به دست آمده بیشترین سطح بیان ژن نیسین و هم چنین تولید نیسین فعال در کشت تنها و کشت مخلوط در هر دو محیط به کار گرفته شده، ۱۶ ساعت پس از گرمخانه گذاری و هم زمان با پایان فاز لگاریتمی رشد لاکتوکوکوس لاکتیس اتفاق می افتد. در کشت مخلوط، مولکول های پیام رسان آزاد شده توسط باکتری های بیماری زا، با اثر روی لاکتوکوکوس لاکتیس سبب فعال شدن سیستم رونویسی از ژن های مرتبط با تغییرهای مولکول پیش ساز، ایمنی و انتقال نیسین به خارج از سلول می گردد. نتایج حاصل از این پژوهش نشان داد سویه مولد نیسین قادر است سطح تولید نیسین را در مجاورت با سایر سویه های باکتریایی و متناسب با جمعیت آنها تنظیم کند.

نگارنده: آقای دکتر فرهاد سراوانی

عنوان پایان نامه: سنتز و بررسی اثرهای آنتی پرولیفراتیو مشتقات ۳ - (آلکیل تیو) - ۵،۶ - دی آریل - ۱،۲،۴ - تریازینی به عنوان مهار کننده احتمالی پلیمریزاسیون توبولین

استاد / اساتید راهنما: جناب آقای دکتر محسن امینی / جناب آقای دکتر سیدناصر استاد

استاد / اساتید مشاور: جناب آقای دکتر مسعود امانلو / جناب آقای دکتر مرتضی پیرعلی همدانی

گروه تخصصی: شیمی دارویی

مقطع تحصیلی: دکترای تخصصی

تاریخ ارائه پایان نامه: ۹۷/۰۶/۰۵