

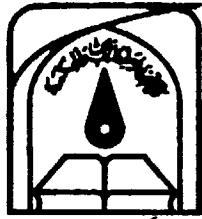
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

٢٠١٩/٢/٣
الجمعة

٢١٧٥٩

۱۳۸۰ / ۱۰ / ۱۱

موزه اطلاعات مدرک علمی ایران
تمیز مدرک



دانشگاه تربیت مدرس
دانشکده علوم پزشکی

پایان نامه

برای دریافت درجه کارشناسی ارشد در رشته ویروس شناسی

عنوان موضوع

مطالعه تأثیر عصاره اوکالیپتوس بر ویروس
هرپس سیمپلکس تیپ یک و مقایسه آن
با آسیکلوفیر

نگارش

۰۱۵۶۱۳

حسن محمد حسین زاده

۳۸۷.۹

استاد راهنمای

دکتر محمد حسن روستایی

استاد مشاور

دکتر حوریه سلیمان جاھی

بهار ۱۳۸۰

۲۸۷.۹



تاریخ:
پیوست:

آیین نامه چاپ پایان نامه (رساله) های دانشجویان دانشگاه تربیت مدرس

نظر به اینکه چاپ و انتشار پایان نامه (رساله) های تحصیلی دانشجویان دانشگاه تربیت مدرس مبین بخشی از فعالیتهای علمی - پژوهشی دانشگاه است، بنابراین به منظور آگاهی و رعایت حقوق دانشگاه، دانش آموختگان این دانشگاه نسبت به رعایت موارد ذیل متعهد می شوند:

ماده ۱. در صورت اقدام به چاپ پایان نامه (رساله) ی خود، مراتب را قبلاً به طور کتبی به مرکز نشر دانشگاه اطلاع دهد.

ماده ۲. در صفحه سوم (پس از برگ شناسنامه)، عبارت ذیل را چاپ کنید:

«کتاب حاضر، حاصل پایان نامه کارشناسی ارشد نگارنده در رشته ویروس شناسی است. که در سال ۱۳۸۰ در دانشکده علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس به راهنمایی جناب آقای دکتر محمدحسن روستایی و مشاوره سرکار خانم دکتر حوریه سلیمان جاهی از آن دفاع شده است.»

ماده ۳. به منظور جبران بخشی از هزینه های نشریات دانشگاه تعداد یک درصد شمارگان کتاب (در هر نوبت چاپ) را به «دفتر نشر آثار علمی» دانشگاه اهدا کند، دانشگاه می تواند مازاد نیاز خود را به نفع مرکز نشر در معرض فروش قرار دهد.

ماده ۴. در صورت عدم رعایت ماده ۳، ۵۰٪ بهای شمارگان چاپ شده را به عنوان خسارت به دانشگاه تربیت مدرس، تأديه کند.

ماده ۵. دانشجو تعهد و قبول می کند در صورت خودداری از پرداخت بهای خسارت، دانشگاه می تواند خسارت مذکور را از طریق مراجع قضایی مطالبه و وصول کند؛ به علاوه به دانشگاه حق می دهد به منظور استیفاده حقوق خود، از طریق دادگاه، معادل وجه مذکور در ماده ۴ را از محل توقيف کتابهای عرضه شده نگارنده برای فروش، تأمین نماید.

ماده ۶. اینجانب حسن محمدحسین زاده دانشجوی رشته ویروس شناسی مقطع کارشناسی ارشد تعهد فوق و ضمانت اجرایی آن را قبول کرده، به آن ملتزم می شوم.

نام و نام خانوادگی
تاریخ و امضاء

تقدیم به مادر فداکارم

و

تقدیم به همسر مهربانم

با تشکر و سپاس از:

جناب آقای دکتر محمد حسن روستایی، استاد برجسته و مدیر محترم گروه
ویروس‌شناسی که راهنمایی اینجانب را در طول مدت انجام این پایان نامه و
مدت تحصیل بر عهده داشته‌اند.

سرکار خانم دکتر حوریه سلیمان‌جاهی، استاد مشاور ارجمند که با کمکها و
راهنمایی‌های دلسوزانه، مرادر انجام پایان نامه یاری نمودند.

سرکار خانم دکتر فرزانه صباحی، که در طول مدت تحصیل، زحمات
بسیاری را متحمل شدند.

جناب آقای رامین صرامی فروشانی که انجام امور آماری پایان نامه مرهون
زحمات ایشان است.

از همراهی و همدلی دوستان و همکاران عزیز آقای امینی و سرکار خانم
آستانی تشکر می‌کنم. و در پایان از جناب آقای قاضی میرسعید کارشناس
آزمایشگاه که صمیمانه بندۀ را یاری نمودند بسیار سپاس‌گذارم.

﴿ فهرست مطالعات ﴾

صفحه	عنوان
	فصل اول: مقدمه
۱	۱-۱. مقدمه
۵	فصل دوم: مروری بر مطالعات انجام شده
۶	۱-۲. تاریخچه
۷	۲-۲. طبقه‌بندی
۷	۳-۲. ساختمان
۹	۳-۲-۱. ساختمان ژنوم
۱۰	۲-۳-۲-۲. کپسید و پوشینه ویروس
۱۱	۴-۲. تکثیر ویروس
۱۲	۵-۲. مشخصه‌های ایمنولوژیک
۱۳	۶-۲. اپیدمیولوژی
۱۴	۷-۲. ایمنولوژی
۱۵	۸-۲. پاتوژن
۱۶	۹-۲. نشانه‌های بالینی
۱۶	۱-۹-۲. عفونت مادرزادی
۱۶	۲-۹-۲. عفونت در دوران طفولیت و نوزادی
۱۸	۳-۹-۲. عفونت در بالغین و بزرگسالان
۱۸	۴-۹-۲. آنسفالیت ناشی از ویروس هرپس سیمپلکس تیپ یک انسانی
۱۹	۱۰-۲. درمان

الف

۱۹	۱-۱. داروها شیمیایی مرسوم	۱۰-۲
۲۰	۲-۱. درمانهای گیاهی	۱۰-۲
۲۰	۱-۲. اوکالیپتوس	۱۰-۲
۲۱	۲-۲. شکل ظاهری درخت	۱۰-۲
۲۳	۳-۲. مراحل رشد	۱۰-۲
۲۳	۴-۲. برگ	۱۰-۲
۲۳	۱-۴. برگهای اولیه یا فرم جوانی و برگهای کامل	۱۰-۲
۲۴	۲-۴. عمر برگ	۱۰-۲
۲۷	۵-۲. روغنها فرار	۱۰-۲
۲۷	۶-۲. روغنها دارویی	۱۰-۲
۲۸	۷-۲. اثرات درمانی عصاره اوکالیپتوس	۱۰-۲
۳۰	۸-۲. اثرات ضد ویروسی عصاره	۱۰-۲
۳۱	۹-۲. اثرات مضر اوکالیپتوس و عصاره آن	۱۰-۲
۳۱	۱۱-۲. پیشگیری	

۳۲	فصل سوم: مواد و روشها	
۳۳	۱-۳. اهداف تحقیق	۳
۳۳	۲-۳. فرضیه ها	۳
۳۳	۳-۳. وسائل	۳
۳۵	۴-۳. مواد	

عنوان	
صفحه	
۳۵	۵-۳. آماده سازی
۳۶	۱-۵-۳. شستشو
۳۶	۲-۵-۳. سترون سازی
۳۷	۳-۶. یاخته ها
۳۷	۳-۶-۱. محیط کشت یاخته
۳۸	۳-۶-۲. نحوه کشت یاخته و نگهداری آن
۴۰	۳-۷. تهیه و تکثیر ویروس
۴۱	۳-۸. تعیین عبار ویروس
۴۲	۳-۹. تهیه عصاره اوکالیپتوس
۴۲	۳-۹-۱. نحوه عصاره گیری
۴۳	۳-۹-۲. استریل کردن عصاره به دست آمده
۴۳	۳-۱۰. تهیه سوسپانسیون داروی آسیکلولویر
۴۴	۳-۱۱. آزمون خنثی سازی ویروس با عصاره اوکالیپتوس
۴۴	۳-۱۱-۱. انکوباسیون عصاره با ویروس و تلقیح به سلول
۴۴	۳-۱۱-۲. انکوباسیون عصاره با ویروس و تلقیح به سلول همراه با شستشو بعد از ۱ ساعت
۴۵	۳-۱۱-۳. انکوباسیون عصاره با ویروس و تلقیح به سلول، همراه با شستشو پس از ۳۰ دقیقه
۴۵	۳-۱۱-۴. انکوباسیون ویروس با سلول و سپس اضافه کردن رفتاهای مختلف عصاره در ساعتهاي مختلف
۴۵	۳-۱۲. آزمون خنثی سازی ویروس با آسیکلولویر

عنوان	
۱-۱۲-۳. انکوباسیون ویروس آسیکلوفیر به مدت یک ساعت و تلقیح به سلول ۴۵	۴۵
۲-۱۲-۳. انکوباسیون ویروس با آسیکلوفیر به مدت یک ساعت و تلقیح به سلول همراه با شستشو بعد از ۳۰ دقیقه ۴۶	۴۶
۳-۱۲-۳. انکوباسیون ویروس با آسیکلوفیر به مدت یک ساعت و تلقیح به سلول همراه با شستشو بعد از یک ساعت ۴۶	۴۶
۴-۱۲-۳. انکوباسیون ویروس با آسیکلوفیر به مدت یک ساعت و تلقیح به سلول همراه با شستشو بعد از دو ساعت ۴۶	۴۶
۵-۱۲-۳. انکوباسیون ویروس با سلول به مدت یک ساعت و تلقیح آسیکلوفیر در زمانهای مختلف ۴۶	۴۶
۱۳-۳. انجام تحلیل آماری برای نتایج بدست آمده از آزمونهای انجام شده ۴۷	۴۷
فصل چهارم: نتایج ۵۱	۵۱
۱-۴. نتایج تعیین عیار ویروس هرپس سیمپلکس تیپ یک انسانی به روش میکرو ۵۲	۵۲
۲-۴. نتایج بدست آمده از انکوباسیون عصاره اوکالیپتوس با ویروس و تلقیح به یاخته ۵۴	۵۴
۳-۴. نتایج بدست آمده از انکوباسیون عصاره با ویروس و تلقیح به یاخته و شستشو بعد از یک ساعت ۵۵	۵۵
۴-۴. نتایج بدست آمده از انکوباسیون ویروس با عصاره و تلقیح به سلول همراه با شستشو پس از ۳۰ دقیقه ۵۶	۵۶
۵-۴. نتایج بدست آمده از تلقیح ویروس به سلول و اضافه کردن رقتها مختلف عصاره در ساعتها مختلف ۵۷	۵۷

۴-۶. نتایج حاصل از انکوباسیون ویروس با آسیکلوفیر به مدت یک ساعت و تلقیح به یاخته و شستشو بعد از یک ساعت ۵۸

۴-۷. نتایج حاصل از انکوباسیون یک ساعته ویروس با آسیکلوفیر و تلقیح به یاخته و شستشو پس از دو ساعت ۵۸

۴-۸. نتایج حاصل از انکوباسیون یک ساعته ویروس با یاخته و تلقیح رقتهای مختلف آسیکلوفیر در ساعتهای مختلف ۵۹

فصل پنجم: بحث، نتیجه‌گیری، پیشنهادها ۶۸

۱-۱. بحث و نتیجه‌گیری ۶۹

۱-۲. پیشنهادها ۷۲

۱-۲-۱. پیشنهاد اول ۷۲

۱-۲-۲. پیشنهاد دوم ۷۳

۱-۲-۳. پیشنهاد سوم ۷۳

۱-۲-۴. پیشنهاد چهارم ۷۳

فهرست منابع ۷۴

چکیده انگلیسی ۸۰

﴿ فهرست شکل‌ها ﴾

صفحه	عنوان
۴	شکل ۱-۱. رابطه نزدیک خرس کوآلا با گیاه اوکالیپتوس
۸	شکل ۲-۱. میکروگراف میکروسکوپ الکترونی از HSV-1
۹	شکل ۲-۲. چهار ایزومر DNA ویروس هرپس سیمپلکس
۱۰	شکل ۳-۲. الف) ساختمان تگومنت ویروس HSV، ب) میکروگراف HSV
۲۲	شکل ۴-۲. نمای ظاهری درخت اوکالیپتوس
۲۵	شکل ۵-۲. شکلهای مختلف برگ اوکالیپتوس
۲۶	شکل ۶-۲. اشکال متفاوت برگ اوکالیپتوس
۲۹	شکل ۷-۲. نمایی نزدیک از ساقه گیاه اوکالیپتوس
۵۳	شکل ۱-۴. بستر تک لایه یاخته‌های BK
۵۴	شکل ۲-۴. CPE ویروس هرپس سیمپلکس یک انسانی در یاخته‌های BK
۵۵	شکل ۳-۴. نمایی از آثار توکسیک عصاره اوکالیپتوس بر یاخته‌های BK

﴿ فهرست جداول ﴾

عنوان	صفحه
جدول ۱-۳. فراوانی زمان‌های اضافه شدن عصاره یا آسیکلولوپیر به ویروس ۴۷	۴۷
جدول ۲-۳. فراوانی رقت‌های مختلف عصاره و آسیکلولوپیر ۴۸	۴۸
جدول ۳-۳. فراوانی CPE مشاهده شده ۴۸	۴۸
جدول ۴-۳. فراوانی ترتیب‌های مختلف سلول ۴۹	۴۹
جدول ۵-۳. فراوانی مدل‌های مختلف افزودن عصاره یا آسیکلولوپیر به ویروس ۴۹	۴۹
جدول ۶-۳. فراوانی چاهک‌هایی ترتیب شده با ویروس ۵۰	۵۰
جدول ۷-۳. فراوانی میزان سمیت مشاهده شده در چاهکها ۵۰	۵۰
جدول ۱-۴. نتایج تعیین عبار ویروس هر پس تیپ یک انسانی با روش میکرو ۵۲	۵۲
جدول ۲-۴. نتایج حاصل از انکوباسیون ویروس و عصاره و شستشو پس از یک ساعت ۵۶	۵۶
جدول ۳-۴. نتایج بدست آمده از انکوباسیون ویروس با عصاره و شستشو پس از ۳۰ دقیقه ۵۷	۵۷
جدول ۴-۴. میزان CPE ناشی از تلقیح رقت‌های مختلف عصاره به سلولهای آلوده به ویروس ۵۸	۵۸
جدول ۵-۴. میزان CPE ایجاد شده پس از تلقیح رقت‌های مختلف آسیکلولوپیر در ساعتهاي مختلف در سلولهای آلوده ۵۹	۵۹
جدول ۶-۴. تست کروسکل - والیس برای مقایسه اختلاف CPE با توجه به نوع ترتیب ۶۰	۶۰
جدول ۷-۴. تست من-ویتنی برای مقایسه اختلاف CPE با توجه به مدل انجام آزمایش ۶۱	۶۱
جدول ۸-۴. تست من-ویتنی برای مقایسه اختلاف CPE با توجه به حضور و عدم حضور ویروس ۶۲	۶۲
جدول ۹-۴. ارتباط میزان CPE با زمان افزودن عصاره یا آسیکلولوپیر ۶۳	۶۳
جدول ۱۰-۴. ارتباط میزان CPE با رقت‌های مختلف عصاره یا آسیکلولوپیر ۶۳	۶۳
جدول ۱۱-۴. ارتباط میزان CPE با توکسیسته آسیکلولوپیر و عصاره ۶۴	۶۴

عنوان	صفحة
جدول ۱۲-۴. ارتباط میان میزان CPE و زمان براساس نوع تریت انجام شده.....	۶۴
جدول ۱۳-۴. ارتباط میان میزان CPE و رفت براساس نوع تریت انجام شده.....	۶۵
جدول ۱۴-۴. تست من-ویتنی برای مقایسه میزان CPE براساس نوع تریت انجام شده و حضور یا عدم حضور ویروس	۶۶
جدول ۱۵-۴. تست من-ویتنی برای مقایسه میزان CPE براساس نوع و مدل تریت انجام شده ...	۶۷

چکیده

ویروس هرپس سیمپلکس تیپ یک (HSV-1) از اعضای زیر خانواده آلفا هرپس ویرینه از خانواده هرپس ویریده می باشد. HSV-1 در همه نقاط دنیا وجود دارد و انتقال آن از طریق تماس مستقیم با ترشحات عفونی صورت می گیرد. ضایعات ایجاد شده توسط این ویروس در پوست و غشاء مخاطی به شدت عفونت زا هستند و فرد آلوده می تواند عفونت را به نقاط دیگر بدن خود انتقال دهد. عفونتهای اولیه دارای طیف وسیعی از عفونتهای تحت بالینی تا عفونتهای کشنده می باشند. میزان شیوع این عفونتها در جوامع مختلف ریشه در وضعیت اقتصادی و اجتماعی جامعه مورد مطالعه دارد.

در این پژوهش از عصاره اوکالیپتوس برای جلوگیری از آلودگی با ویروس در invitro استفاده شد. در مرحله اول عصاره اوکالیپتوس تقطیر شده تهیه شد. بعد از فیلتر کردن تحت شرایط و زمانهای مختلف آزمون خنثی سازی عفونت ویروس بارقهای مختلف عصاره اوکالیپتوس انجام شد.

به موازات آن، رقتهاي مختلف از آسیکلورویر تهیه شده و برای جلوگیری از عفونت ویروس در سلولهای کلیه گاو استفاده شد. نتایج بدست آمده نشان از توانایی عصاره اوکالیپتوس برای خنثی سازی عفونت ویروس در invitro دارد.

واژه های کلیدی: ضد ویروس - آسیکلورویر - عصاره اوکالیپتوس - هرپس سیمپلکس ویروس تیپ یک.

فصل اول

مقدمہ