



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی اردبیل

دانشکده پزشکی

پایان نامه جهت اخذ درجه دکترای حرفه ای رشته پزشکی
تعیین فراوانی قارچ لیپوفیل مالاسزیا در تظاهرات پوستی فولیکولیت و آکنه در
دانشجویان داوطلب در اردبیل در سال ۱۴۰۱

نگارش:

سمیرا مقتدر

استاد راهنمای:

دکتر سعیده امانی قیوم

اساتید مشاور:

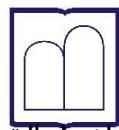
دکتر زهرا حیدری سورشجانی

دکتر حسن عدالتخواه

مرداد ماه ۱۴۰۲

شماره پایان نامه: ۰۱۱۰۳

بسمه تعالى



گواهی نامه امتحاناتی دو ماهی استان اردبیل

اینجانب سمیرا مقتدر دانشجوی مقطع دکتری رشته پزشکی دانشگاه علوم پزشکی اردبیل تایید می‌نمایم

۱۵

- این پایان نامه بر اساس نتایج بررسیها / تحقیقات انجام یافته توسط اینجانب تحت راهنمای خانم دکتر سعیده امانی قیوم بوده و به وسیله خودم انشا گردیده است و در صورت استفاده از نتایج پژوهش ها و یا آثار دیگران بلافضله به مرجع مورد استفاده استناد شده است و در قسمت منابع و مأخذ مشخصات مرجع به طور کامل ذکر گردیده است.
 - مسئولیت صحت مطالب مندرج در این پایان نامه به طور کامل با اینجانب است.
 - این پایان نامه قبلا برای دریافت هیچ مدرک تحصیلی (هم سطح ، پایین تر یا بالاتر) درسایر دانشگاه ها و موسسات آموزش عالی ارائه نشده است.
 - کلیه حقوق مادی و معنوی این پایان نامه و هر گونه محصول مستخرج از آن اعم از مقالات، چاپ کتاب و ثبت اختراع به دانشگاه علوم پزشکی اردبیل تعلق دارد و هر گونه استفاده از اطلاعات و یا نتایج، واگذاری اطلاعات به افراد دیگر، چاپ، تکثیر، نسخه برداری، ترجمه و اقتباس از این پایان نامه بدون اخذ اجازه کتبی از دانشگاه علوم پزشکی اردبیل ممنوع است.
 - کلیه مقالات مستخرج از این پایان نامه تحت نام دانشگاه علوم پزشکی اردبیل (Ardabil University of Medical sciences) به عنوان وابستگی نویسنده اول یا مسئول و با اطلاع و اجازه تمامی استاد راهنما و مشاور به چاپ رسیده یا خواهد رسید.
 - چنانچه در هر مقطع زمانی، خلاف موارد فوق ثابت شود، عواقب ناشی از آن را می پذیرم و دانشگاه مجاز است با اینجانب مطابق با ضوابط و مقررات رفتار نموده و در صورت برخورد قانونی، هیچ گونه ادعایی نخواهم داشت.

تقدیم

پدر و مادرم، این دو تکیه گاه بزرگ زندگیم،
که هر چه دارم مدیون همراهی و زحمات
بی دریغ آنهاست

به پاس فداکاری ها، مهربانی ها و دل
نگرانی هایشان

خواهر نازنینم و برادر عزیزم که دوست
داشتتشان بزرگترین نعمت دنیاست و مرا شاد
می‌کند و لبخند را به دنیایم هدیه می‌کند.

همسر خوبم که با قلبی اکنده از عشق و
معرفت مرا در این مسیر ناهموار یاری نمود.

تشکر و قدردانی

از استاد عزیزم سرکار خانم دکتر سعیده امانی قیوم
و به خاطر رحمت های فراوان و راهنمایی هایی که
در این مدت داشته اند سپاس گذاری می کنم.

از استاد بزرگوارم دکتر زهرا حیدری که بعنوان
استاد مشاور مرا راهنمایی نمودند متشرکرم.

از همه اساتید فرزانه و فرهیخته ای که در راه کسب
علم و معرفت مرا یاری نمودند کمال تقدیر و تشکر را
دارم.

از همه دوستان و همکلاسی های عزیزم برای تمام
اوقات خوشی که با هم سپری کردیم و یاری رسانی
هایی که در به پایان رسانیدن این پایانامه داشتند
تشکر می کنم.

اما کلام آخر:

خداوندا

تو را به خاطر همه‌ی خوبی‌ها و
مهربانيةایت شکر می‌کنم
ای مهرباترین مهربانان....

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	چکیده
۲	فصل اول
۲	مقدمه
۴	۱-۱- مقدمه، اهمیت موضوع و انگیزه تحقیق
۶	۱-۲- اهداف پژوهش
۶	۱-۲-۱- هدف کلی
۶	۱-۲-۲- اهداف اختصاصی
۶	۱-۲-۳- اهداف کاربردی
۷	۱-۳- سوالات مطالعه
۷	۱-۴- تعریف واژه‌ها
۵	فصل دوم
۵	بررسی متون
۵	۲-۱- مبانی نظری
۵	۲-۲- کلیات
۵	۲-۲-۱- ساختمان پوست
۱۵	۲-۲-۲- توصیف و طبقه بندی
۱۷	۲-۲-۳- تاریخچه

۱۹	۲-۲-۴- ساختمان و فیزیولوژی مخمر
۲۲	۲-۲-۵- بیماری زایی
۴۰	۲-۶- بررسی متون
۴۷	۱-۶-۲- برخی مطالعات انجام شده روی فولیکولیت مالاسزیابی در جهان
۴۹	۲-۶-۲- مطالعات انگلی انجام شده روی فولیکولیت پوستی در ایران
۵۳	فصل سوم
۵۳	مواد و روش کار
۵۴	۳-۱- نوع مطالعه
۴۸	۳-۲- اردبیل
۵۷	۳-۲-۱- تعداد دانشجویان ساکن خوابگاه
۵۷	۳-۳- جامعه آماری و روش نمونه‌گیری
۵۷	۳-۴- روش نمونه‌گیری
۵۸	۳-۴-۱- معیارهای ورود به مطالعه
۵۸	۳-۴-۲- معیارهای خروج از مطالعه
۵۸	۳-۵- وسایل مورد نیاز جهت نمونهبرداری و عملیات تشخیصی
۶۰	۳-۶- مراحل انجام کار
۶۰	۳-۶-۱- جمع آوری نمونه‌ها
۷۴	۳-۶-۲- روش‌های تشخیصی

۷۴	۳-۷- روش گرد آوری اطلاعات
۷۴	۳-۸- روش تجزیه و تحلیل آماری
۷۴	۳-۹- ملاحظات اخلاقی
۷۶	فصل چهارم
۷۶	نتایج
۷۷	۱-۴- نتایج
۷۷	۱-۱-۱- بررسی سن افراد مورد مطالعه
۷۸	۱-۱-۲- بررسی جنس افراد مورد مطالعه
۱۷۵	۱-۱-۳- بررسی فراوانی افراد بر اساس وزن
	۱-۱-۴- بررسی فراوانی افراد بر اساس انتی بیوتیک
	۸۲
	۱-۱-۴- بررسی فراوانی افراد بر اساس سابقه
	۱-۱-۴- بررسی فراوانی افراد کورتون
	۸۳
۸۴	۱-۶- بررسی سابقه تماس با حیوانات در افراد مطالعه
۸۸	۱-۵- بحث پنجم
۸۸	۱-۵- بحث و نتیجه‌گیری
۸۹	۱-۵- بحث
۹۵	۱-۵- محدودیت‌های مطالعه
۹۶	۱-۵- نتیجه‌گیری
۹۷	۱-۵- پیشنهادات

۹۹	منابع
۱۰۱	ضمایم

فهرست جداول

عنوان	صفحه
جدول ۱-۳: مقایسه اختلافات مورفولوژیک گونه های مختلف مالاسزیا.....	۶۱
جدول ۲-۳: براورد میزان مخمر بر اساس متوسط مخمر	۷۱
جدول ۳-۳: مشخصات گونه ها و خصوصیات افتراقی انها	۷۱
جدول ۱-۴: درصد و فراوانی آلودگی به قارچ مالاسزیا بر اساس جنسیت در بین دانشجویان مبتلا به فولیکولیت پوستی ساکن خوابگاههای دانشگاه علوم پزشکی اردبیل.....	۷۸
جدول ۲-۴: درصد و فراوانی آلودگی به قارچ مالاسزیا بر اساس سن دانشجویان مبتلا به فولیکولیت پوستی ساکن خوابگاههای دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	۷۹
جدول ۳-۴: درصد و فراوانی آلودگی به قارچ مالاسزیا بر اساس وزن دانشجویان مبتلا به فولیکولیت پوستی ساکن خوابگاههای دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	۸۱۷۹
جدول ۴-۴: درصد و فراوانی آلودگی به قارچ مالاسزیا بر اساس سابقه مصرف انتی بیوتیک در دانشجویان مبتلا به فولیکولیت پوستی ساکن خوابگاههای دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	۸۲
جدول ۵-۴: درصد و فراوانی آلودگی به قارچ مالاسزیا بر اساس سابقه مصرف کورتون در دانشجویان مبتلا به فولیکولیت پوستی ساکن خوابگاههای دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	۸۳

جدول ۶-۴: درصد و فراوانی قارچ مالاسزیا بر اساس سابقه تماس با حیوانات در بین دانشجویان مبتلا به فولیکولیت پوستی ساکن خوابگاههای دانشگاه علوم پزشکی اردبیل	۸۴
جدول ۷-۴: درصد و فراوانی جذب و عدم جذب توتیین	۸۵
جدول ۸-۴: درصد و فراوانی ازمون کاتالاز در نمونه های مورد مطالعه	۸۶

فهرست اشکال

عنوان	
صفحه	
شکل ۱-۲: لام مستقیم از نمونه ها و کلنی مربوطه در مالاسزیا فورفور	۳۶
شکل ۲-۲: لام مستقیم از نمونه ها و کلنی مربوطه در مالاسزیا سیمپودیازیس	۳۶
شکل ۳-۲: لام مستقیم از نمونه ها و کلنی مربوطه در مالاسزیا پاکی درماتیس	۳۸
شکل ۴-۲: لام مستقیم از نمونه ها و کلنی مربوطه در مالاسزیا گلوبوزا	۳۹
شکل ۵-۲: لام مستقیم از نمونه ها و کلنی مربوطه در مالاسزیا ابتوزا	۴۰
شکل ۶-۲: لام مستقیم از نمونه ها و کلنی مربوطه در مالاسزیا ریکتسزیا	۴۱
شکل ۷-۲: لام مستقیم از نمونه ها و کلنی مربوطه در مالاسزیا اسلوفیه	۴۱
شکل ۸-۲: لام مستقیم از نمونه ها و کلنی مربوطه در مالاسزیا درماتیس	۴۲
شکل ۹-۲: لام مستقیم از نمونه ها و کلنی مربوطه در مالاسزیا نانا	۴۳
شکل ۱۰-۲: لام مستقیم از نمونه ها و کلنی مربوطه در مالاسزیا ژاپونیکا	۴۴
شکل ۱۱-۲: لام مستقیم از نمونه ها و کلنی مربوطه در مالاسزیا یامانوتیس	۴۴
شکل ۱۲-۲: لام مستقیم از نمونه ها و کلنی مربوطه در مالاسزیا اکوئی	۴۵
شکل ۱-۳. نقشه ایران (سمت راست) و استان اردبیل (سمت چپ)	۵۵
شکل ۲-۳. تصویر اشکال مختلف مسليومى در لام مستقیم رنگ امیزی شده با متیلن بلو	۶۲
شکل ۳-۳. میزان مخمر موجود در لام مستقیم با درجات مختلف	۶۲

شکل ۴-۳. کلني های اوليه رشد کرده در محیط دیکسون آگار ۶۵	
شکل ۵-۳. بررسی تولید رسوب در محیط دیکسون آگار ۶۶	
شکل ۶-۳. انجام تست کاتالاز و نتایج آن ۶۷	
شکل ۷-۳. مراحل تهییه سوسپانسیون وايجاد حفره وريختن توبيين های مختلف ۶۸	
شکل ۸-۳. نمودار الگو های مختلف مصرف توبيين ۶۸	
شکل ۹-۳. الگوی تشخيص مالاسزیا بر اساس جذب توبيين ۶۹	
شکل ۱۰-۳. انجام تست هیدرولیز صfra ۷۰	
شکل ۱۱-۳. انمودار روش انجام کار ۷۲	
شکل ۱-۴: نمودار توزيع جنسیتی افراد مورد مطالعه ۷۸	
شکل ۲-۴: نمونه پوستی آلوده به قارچ مالاسزیا دانشجویان مبتلا به فولیکولیت پوستی ۷۹	
شکل ۳-۴: نمونه پوستی آلوده به قارچ مالاسزیا دانشجویان مبتلا به فولیکولیت پوستی ۸۰	
شکل ۴-۴: نمونه پوستی آلوده به قارچ مالاسزیا دانشجویان مبتلا به فولیکولیت پوستی ۸۰	
شکل ۵-۴: نمودار فراوانی توزيعی جذب توبيين در افراد مورد مطالعه ۸۶	

فهرست علایم اختصاری

MF: Malasezia Folliculitis

DLE: discoid lupus erythematosus

ALP: actinic lichen planus

SSSB: standardized skin surface biopsy

تعیین فراوانی قارچ لیپوفیل مالاسزیا در تظاهرات پوستی فولیکولیت و آکنه در

دانشجویان داوطلب در اردبیل در سال ۱۴۰۱

چکیده

زمینه: مالاسزیا از عوامل اتیولوژیک بیماری های پوستی از جمله فولیکولیت، ضایعات آکنه و پاتوژن فرصت طلب در عفونت های مهاجم می باشد این مخمرهای لیپوفیل نیاز خاصی به اسیدهای چرب با زنجیره ی طولانی دارند و از اجزاء فلور نرمال پوست انسان بوده که در نواحی از بدن که غدد سباسه فراوان دارد نظیر صورت، سینه، بازوها و پشت و همچنین به تعداد کم در طبقه شاخی فولیکول موی ۹۰ درصد اشخاص سالم نیز دیده می شود. لذا نقش گونه های مالاسزیا با توجه به حضور دائمی آن در پوست بیشتر افراد، می تواند در پاتوژن فولیکولیت و آکنه بسیار با اهمیت جلوه نماید.

هدف: با توجه به عدم وجود مطالعه ایی در این زمینه در استان و مطالعات اندک در کشور، مطالعه حاضر با هدف تعیین شیوع ضایعات آکنه ای و فولیکولیت ناشی از مالاسزیادر بین دانشجویان داوطلب انجام خواهد شد.

مواد و روش کار: پس از اخذ نمونه به روش تراشیدن و تهیه لام مستقیم رنگ آمیزی شده با متیلن بلو، به منظور تعیین هویت نمونه های اخذ شده از پوست صورت، تست های عمومی و افتراقی عمل آمد؛ از جمله، بررسی خصوصیات مورفولوژیکی به همراه بررسی میزان مخمر و همچنین وجود میسلیوم، کشت، تست های جذب توبین های مختلف، کاتالاز و بایل اسکولین، تولید رسوب در محیط کشت دیکسون آگار و رشد بر روی محیط سابورو دکستروروز آگار حاوی کلرامفینیکل و سیکلوهگزامید(SCC).

نتایج: نتیجه فراوانی گونه ها در بررسی ۱۲۰ نمونه سیوم درناز شده از تظاهرات فولیکولیت و آکنه پوست صورت و کتف ، در سنین بعد از بلوغ و مجموع هر دو جنس، به ترتیب عبارت بودند از: جداسازی قارچ مخمری مالاسزیا فورفور ۴ عدد (۳٪/۳۳)، مالاسزیا سیمپودیالیس ۲ عدد (۱/۶۶)، مالاسزیا اسلوفیه ۱ عدد (۰٪/۸۳) و موارد منفی ۱۱۳ عدد (٪۹۴/۱).

نتیجه گیری: با توجه به اینکه معمولا استفاده از پروتکل های درمانی در مبتلایان به ضایعات آکنه و فولیکولیت بر پایه ی استفاده از ترکیبات آنتی باکتریال و بدون در نظر گرفتن ماهیت و منشا فولیکولیت است ، لذا در تظاهرات پوستی با عامل قارچ مالاسزیا شکست های متعدد درمان و عود مجدد ضایعات را شاهد خواهیم بود. از این رو فراوانی ایزوله های بدست آمده از نمونه های مورد مطالعه ما که بیشترین اولویت با قارچ مالاسزیا فورفور نسبت به بقیه گونه های این مخمر بوده است، اهمیت شناسایی موارد قارچی فولیکولیت را با لحاظ نقش بارز عوامل زمینه ای مانند سابقه مصرف کورتون دوچندان می کند.

کلمات کلیدی: قارچ مالاسزیا، فولیکولیت پوستی، آکنه