

اللَّهُ الرَّحْمَنُ الرَّحِيمُ



**دانشگاه تربیت مدرس**  
**دانشکده پزشکی**

**پایان نامه**

**برای دریافت درجه دکتراي تخصصی در رشته قارچ شناسی پزشکی**

**عنوان**

بررسی فراوانی و تایپینگ ملکولی پنوموسیستیس ژایرووسی در نمونه های بالینی لاواژ ریوی بیماران مبتلا به توبرکلوز در شهرستان اردبیل با استفاده از تکنیک های Nested-PCR، RFLP، CSGE و روش رنگ آمیزی متنامین سیلور

**استاد راهنما**

**سرکار خانم دکتر شمس قهفرخی**

**اساتید مشاور**

**جناب آقای دکتر بهنام محمدی قلعه بین**      **جناب آقای دکتر مهدی رزاقی ایبانه**

**نگارش**

**سعیده امانی قیوم**

**سال تحصیلی ۱۳۹۶-۹۷**

تقدیم

به بیماران مسلول سرزمینم ایران

تقدیم به فرشته های تکرار نشدنی زندگی، پدر و مادرم

تقدیم به برادر و خواهرانم

تقدیم به همسر دلسوزم

## با تشکر از

استاد گرامی و بزرگوام پروفیسور معصومه شمس قهفرخی که راهنمایی این پایان نامه را بر عهده داشتند و از هیچ مساعدتی در جهت پیشبرد تحقیق حاضر دریغ نمودند.

اساتید گرانقدر مشاور آقایان دکتر بهنام محمدی قلعه بین و مهدی رزاقی ابیانه که در تمامی مراحل انجام این مطالعه با حوصله و صبر و دقت در کنارم بودند و صد البته که این تحقیق بدون یاریشان به انجام نمی رسید. محبت و لطفشان را هرگز از یاد نخواهم برد .

اساتید محترم داور دانشگاه، جناب آقای دکتر ساسان رضایی و سرکارخانم دکتر فرح نژاد که از راهنماییهای ایشان سود جسته ام. استاد ارجمند جناب آقای دکتر حضرتی دکترای تخصصی بهداشت محیط ، جناب آقای دکتر محسن ارزولو مدیر گروه محترم میکروب شناسی و جناب آقای دکتر هادی پیری دوگانه که از راهنماییها و تجارب ارزنده شان بهره مند بوده ام.

اساتید و کارشناسان و همکاران محترم گروه قارچ شناسی بالاخص خانم دکتر رودبار محمدی و خانم رازقی عزیز که بنده را در طول تحصیل و انجام پایان نامه یاری نمودند .

کارشناس فعال و کوشای آزمایشگاه میکروب شناسی آقای مهندس آزغانی، کارشناس محترم آزمایشگاه ژنتیک پزشکی آقای مهندس نوروزی، جناب آقای دکتر سعید حسینی نیا متخصص داخلی و فوق تخصص ریه، جناب آقای دکتر حسن قبادی متخصص داخلی و فوق تخصص ریه، کارشناس محترم بخش برونکوسکوپی بیمارستان امام خمینی<sup>(۶)</sup>، حراست محترم دانشکده ی پزشکی آقای مهندس اقبال متولی باشی، آقای دکتر سیدعلیرضاسبحانی دکترای تخصصی آسیب شناسی بالینی و معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان و کلیه ی همکاران و دوستان دلسوزم در ستاد مرکزی و آزمایشگاه بهداشت مرکزی شهرستان اردبیل مسئولین و پرسنل محترم آزمایشگاه تخصصی سل که در جمع آوری نمونه های مورد نیاز مرا یاری نمودند. دوستان عزیزم سرکار خانم دکتر مژگان عطایی دکترای ژنتیک پزشکی وسایر دوستان عزیز خانم ها سایر دانشجویان گروه انگل شناسی و قارچ شناسی که در طول تحصیل همواره مرا مورد لطف قرار دادند، صمیمانه سپاسگزارم .