



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی اردبیل

دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

دانشکده پزشکی

پایان نامه جهت اخذ درجهٔ دکترای حرفه ای رشته پزشکی

عنوان: تعیین مدل الگوی پراکندگی فضایی بیماری کووید ۱۹ در مناطق روستایی و

شهری استان اردبیل و مدیریت مناطق پرخطر در سال ۱۴۰۰

نگارش:

میلاذ فرهادی

اساتید راهنما:

دکتر جعفر محمد شاهی

دکتر داود ادهم

اساتید مشاور:

دکتر اسلام مرادی اصل

دکتر عباس عباسی قهرمانلو

اردیبهشت ۱۴۰۱

شماره پایان نامه: ۰۱۰۶۵

صفحه گواهی اصالت

موضوع پایان نامه :

تعیین مدل الگوی پراکندگی فضایی بیماری کووید ۱۹ در مناطق روستایی و شهری استان اردبیل و مدیریت مناطق پرخطر در سال ۱۴۰۰
اینجانب **میلاذ فرهادی** دانشجوی دکتری حرفه ای دانشگاه علوم پزشکی اردبیل گواهی می نمایم که تحقیقات ارائه شده در این پایان نامه توسط اینجانب انجام شده و صحت و اصالت مطالب نگارش شده مورد تأیید می باشد، و در موارد استفاده از کار دیگر محققان به مرجع مورد استفاده اشاره شده است. بعلاوه گواهی می نمایم که مطالب مندرج در پایان نامه تاکنون برای دریافت مدرک توسط اینجانب یا فرد دیگری در جای دیگری ارائه نشده است و تدوین متن پایان نامه را طبق دستورالعمل مصوب دانشکده بطور کامل رعایت کرده ام.

میلاذ فرهادی

تقدیم به:

پدر و مادر عزیزم

به پاس همه مهربانی ها و حمایت

هایشان

و

برادرم

و دوستان گرانقدرم

به پاس همه کمک ها و حمایت های

بی دریغشان

تقدیر و تشکر:

خدای را شکر می‌کنم که ما را یاری نمود تا این رساله را با موفقیت به اتمام برسانیم. بسیار مفتخر و خوشحالم که شاگردی در محضر اساتید گرانقدرم آقای دکتر جعفر محمدشاهی، دکتر داود ادهم، دکتر اسلام مرادی اصل و دکتر عباس عباسی قهرمانلو را تجربه کردم. خوشحالم که این پایان نامه بهانه‌ای شد تا قسمتی از زندگی خویش را در کنار اساتید محترمم بگذرانم و از ایشان تجربه زندگی بیاموزم.

از آقای دکتر جعفر محمدشاهی و دکتر داود ادهم از اینکه در تمام مراحل این تحقیق مرا یاری نمودند، بی‌نهایت سپاسگزارم.

از اساتید ارجمند آقایان دکتر مرادی اصل و دکتر عباسی قهرمانلو به خاطر راهنمایی‌های ارزنده‌شان در مراحل آنالیز و نگارش پایان نامه، کمال تشکر را دارم.

از پدر و مادر مهربان و دلسوزم که در تمام مراحل درس و زندگی مشوق و پشتیبان من بوده‌اند، قدردانی می‌نمایم.

همچنین بر خود لازم می‌دانم از دوستان و همکاران ارجمندم که به نحوی در این تحقیق به اینجانب کمک کردند، قدردانی نمایم.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	چکیده
	فصل اول: مقدمه
۴	(۱-۱) اهمیت موضوع و انگیزه
۹	(۱-۲) اهداف و فرضیات طرح
۹	(۱-۲-۱) هدف کلی طرح
۹	(۱-۲-۲) اهداف اختصاصی طرح
۱۰	(۱-۲-۳) فرضیات
۱۰	(۱-۳) تعریف واژه های اختصاصی
	فصل دوم: بررسی متون
۱۲	(۲-۱) بررسی متون
	فصل سوم: مواد و روش کار
۱۷	(۳-۱) نوع مطالعه
۱۷	(۳-۲) ابزار جمع آوری اطلاعات
۱۷	(۳-۳) حجم نمونه
۱۷	(۳-۴) نحوه جمع آوری اطلاعات
۱۷	(۳-۵) تجزیه و تحلیل داده ها
۱۸	(۳-۶) ملاحظات اخلاقی
	فصل چهارم: نتایج
۲۰	(۴-۱) یافته ها
	فصل پنجم: بحث و نتیجه گیری
۵۶	(۵-۱) بحث و نتیجه گیری
۶۲	(۵-۲) محدودیت های مطالعه

۶۳ (۵-۳) نتیجه گیری

۶۴ (۵-۴) پیشنهادات

منابع

۶۶ منابع

ضمایم

فهرست اشکال، جداول و نمودارها

۲۰ شکل ۴-۱

۲۱ شکل ۴-۲

۲۲ شکل ۴-۳

۲۳ شکل ۴-۴

۳۳ شکل ۴-۵

۳۵ شکل ۴-۶

۳۷ شکل ۴-۷

۳۹ شکل ۴-۸

۴۱ شکل ۴-۹

۴۳ شکل ۴-۱۰

۴۵ شکل ۴-۱۱

۴۶ شکل ۴-۱۲

۴۷ شکل ۴-۱۳

۴۸ شکل ۴-۱۴

۴۹ شکل ۴-۱۵

۵۰ شکل ۴-۱۶

۵۱ شکل ۴-۱۷

٥٢	شکل ٤-١٨:
٥٣	شکل ٤-١٩:
٥١	شکل ٤-٢٠:
٢٢	جدول ٤-١:
٢٤	جدول ٤-٢:
٢٤	جدول ٤-٣:
٢٧	جدول ٤-٤:
٢٨	جدول ٤-٥:
٢٩	جدول ٤-٦:
٣٠	جدول ٤-٧:
٣١	جدول ٤-٨:

اختصارات:

ALP	Alkaline Phosphatase
BUN	Blood Urea Nitrogen
COVID-19	Coronavirus Disease 2019
CRP	C-Reactive Protein
ESR	Erythrocyte Sedimentation Rate
GIS	Geographic Information Systems
ICU	Intensive Care Unit
PCR	polymerase chain reaction
RNA	Ribonucleic acid
SARS-CoV-2	Severe Acute Respiratory Syndrome

SPSS : **Statistical Package for Social Science**

ARCGIS : **Aeronautical Reconnaissance Coverage
Geographic Information System**

SUQC **Susceptible Un-quarantined infected**

تعیین مدل الگوی پراکندگی فضایی بیماری کووید ۱۹ در مناطق روستایی و شهری
استان اردبیل و مدیریت مناطق پرخطر در سال ۱۴۰۰

چکیده:

زمینه: بیماری کووید ۱۹ که بشدت واگیر بوده، در تمامی سنین و هر دو جنس شایع می باشد.

هدف: مطالعه حاضر به بررسی مدل الگوی پراکندگی فضایی بیماری کووید ۱۹ در مناطق روستایی و شهری استان اردبیل و مدیریت مناطق پرخطر در سال ۱۴۰۰ پرداخته است.

مواد و روش ها: در این مطالعه گذشته نگر بیماران مراجعه کننده به بیمارستان های استان اردبیل از ابتدای شروع اپیدمی وراذ مطالعه شدند. داده های ثبت شده پورتال وزارت بهداشت که برای تمامی دانشگاههای علوم پزشکی کشور بطور یکسان استفاده می شود، در این مطالعه از معاونت بهداشتی دانشگاه علوم پزشکی اردبیل دریافت شدند. در انتخاب متغیرها برای آنالیزهای رگرسیون لجستیک از گایدلاین هازمر-لمشو استفاده گردید. آنالیزها با استفاده از نرم افزارهای SPSS و ARCGIS انجام داده شدند.

نتایج: میانگین سنی کل بیماران ۵۲/۵۲ سال بود و از کل بیماران ۴۹/۱ درصد زن بودند. پس از حذف اثر مخدوش کنندگی سایر متغیرها، سن (1.05)، مرد بودن (1.20)، بستری در بیمارستان (3.92)، بستری در ICU (6.21) و نتیجه مثبت تست PCR (2.14) با مرگ ناشی از کووید ۱۹ در ارتباط بودند. آنالیزهای مربوط به الگوی پخش فضایی ویروس نیز نشان داد که بطور کلی شهرستان اردبیل دارای بالاترین میزان بروز بیماری در استان می باشد و احتمال ابتلا

و انتقال بیماری نیز در بخش های مرکزی شهرستان اردبیل بالاترین میزان بوده و شهرستان های دورتر از احتمال انتقال کمتری برخوردار بوده اند.

نتیجه گیری: یافته های این مطالعه نشان داد که بستری در بخش مراقبت های ویژه قوی ترین پیش گوکننده فوت ناشی از این بیماری بوده است. پس از آن نیز به ترتیب بستری شدن در بیمارستان و داشتن نتیجه مثبت PCR در رتبه های بعدی قرار دارند. همچنین با توجه به تحلیل های پخش فضایی ویروس ، شهرستان اردبیل به عنوان منطقه پرخطر و کانون پخش ویروس در سطح استان شناسایی شد.

کلمات کلیدی: کووید-۱۹، الگوی پراکندگی، استان اردبیل، مناطق پرخطر.