



وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان اردبیل

دانشکده بهداشت

گزارش پایان نامه طراحی درب پدالی برای پیشگیری از بیماری های واگیر

اساتید راهنما :

دکتر مهدی وثوقی

دکتر عبدالله در گاهی

اساتید مشاوره:

دکتر هادی صادقی

دکتر احمد مختاری

محقق و نگارنده:

ضرغام حسینی

اردیبهشت ۱۴۰۰



با سپاس

سپاس بیکران خداوند بزرگ را که آسمان را بی ستون آفرید و زمین را برای ستون و سکون. خداوندی که زیبایی‌ها را با حکمت آفرید و حکمت‌ها را زیبا، عشق را پشتوانه ی عقل قرار داد و عقل را پشتوانه علم. آدمی را در بهترین صورت ورق زد و رزق و روزی او را پایدار گردانید و سلامتی را نعمتی بزرگ برایش مقرر فرمود و خوردنی‌ها و آشامیدنی‌های گوارا برایش ترتیب داد و هرچه از آن‌ها برایش مضر بود به پشتوانه‌ی وحی و سعی دانشمندانش گوشزد نمود تا باشد که در رفاه کامل باشیم و حمد و ستایش او گوئیم. ضمن شکرگزاری به درگاه احدیت از تمامی اساتید گرانقدر دانشکده‌ی بهداشت اردبیل که صبورانه بنده را در مسیر تعقل و تعلم هدایت کرده‌اند و با عشق و علاقه برای رشد و تعالی اینجانب کوشیده‌اند قدردانی می‌گردد. باشد که با حرکت در مسیر علم و دانش در حوزه بهداشت محیط و ارتقای سلامت جامعه گوشه‌ای از محبت‌های این اساتید گرانقدر جبران گردد.

چکیده:

یکی از نیازهای اساسی انسان نیاز به سلامت و امنیت می باشد. تلاش برای حفظ و ارتقای سلامت از مهمترین اهداف دولت ها و ملت ها است. از پیدایش حیات بشری پیوسته تحقیقات و فعالیت های زیادی در این راستا صورت گرفته است. از اکتشافات دارویی گرفته تا فن آوری های نوین سلامت برای حفظ جان انسانها بسیار موثر بوده است. از آنجایی که بشر با تحقیق و تجربه به این نتیجه رسیده است که ((پیشگیری بهتر از درمان است)) بنابراین تلاش ها برای گسترش علوم بهداشتی ادامه یافته و امروزه برای پیشگیری از آسیب های فیزیکی، شیمیایی، میکروبی، روانی و غیره تحقیقات زیادی در حال انجام است. در اواخر سال ۲۰۱۹، یک کرونا ویروس جدید به عنوان عامل ایجاد گروهی از موارد پنومونی در شهر ووهان در استان هوبئی چین شناسایی شد. این بیماری در کمتر از ۳ ماه در سطح جهان گسترش یافته و باعث مرگ و میر و از بین رفتن منابع دارویی و بهداشتی جهان گردید. با افزایش میزان مبتلایان و مرگ و میر ناشی از عفونت ویروسی این بیماری مسری تحقیقات جدیدی برای کنترل و پیشگیری از سرایت آن شروع گردید. با توجه به ناشناخته بودن علایم بیماری، اثرات جانبی و درمان دارویی اهمیت پیشگیری از شیوع آن بیشتر نمایان شد. عامل بیماری به عنوان ویروس کرونا شناسایی و تایید گردید. دانشمندان علوم بهداشتی راهکارهای پیشگیری از انتقال عفونت های ویروسی را به تمام مردم جهان توصیه کردند. گندزدایی سطوح و جلوگیری از تماس اعضای بدن انسان با سطوح آلوده به عنوان راهکارهای پیشگیری از انتقال ویروس کرونا مطرح گردید. با تدقیق در رفتارهای انسانی در محیط و اجتماع دست انسانها به عنوان موثرترین اعضا در انتقال بیماری های عفونی از سطوح شناسایی شد. توصیه های مختلفی برای قطع تماس دست با سطوح آلوده از سوی محققان علوم بهداشتی به مردم جهان اعلام شد. یکی از سطوح مهمی که انتقال این بیماری را محتمل می کرد دستگیره های درب اتاق مکانهای عمومی و اداری می باشد. این طرح برای قطع تماس دست با دستگیره پیشنهاد شده و با ساختن و نصب درب پدالی با انتقال نیروی فشار از طریق پا به قطعات داخلی قفل درب باعث باز و بسته شدن درب می گردد. با نصب این درب در اتاق های اداری علاوه بر صرفه جویی در مواد گندزدا و قطع تماس دست های آلوده و جلوگیری از انتقال عفونت ها مختلف کاربردهای دیگری برای راحتی افراد معلول، کودکان و... خواهد داشت.

کلید واژه: درب پدالی، پیشگیری، بیماریهای واگیر