

# پروتکل کارآزمایی بالینی مرکز ثبت کارآزمایی بالینی ایران

۱۴۰۵/۰۴/۰۷

## مقایسه تأثیر اپلیکیشن آموزشی تعاملی و غیرتعاملی بر دانش، خودکارآمدی و مهارت عملکردی دانشجویان پرستاری در خصوص تکنیک‌های وینینگ، اکستوباسیون و اینتوباسیون مجدد بیماران تحت تهویه مکانیکی

### چکیده پروتکل

شماره ثبت کارآزمایی در مرکز: IRCT20231001059571N1  
تاریخ تایید ثبت در مرکز: 27-11-2023, ۱۴۰۲/۰۹/۰۶  
زمان بندی ثبت: prospective

#### هدف از مطالعه

مقایسه اپلیکیشن آموزشی تعاملی با اپلیکیشن غیرتعاملی بر دانش و خودکارآمدی و مهارت دانشجویان پرستاری در مورد تکنیک‌های وینینگ، اکستوباسیون و اینتوباسیون مجدد بیماران تحت تهویه مکانیکی

#### طراحی

پژوهش حاضر یک مطالعه نیمه تجربی می باشد که بر روی ۷۰ نفر از دانشجویان پرستاری دانشگاه علوم پزشکی مشهد (ترم هفت، ورودی مهر و بهمن سال ۹۹) انجام می گردد. نمونه پژوهش به صورت تصادفی ساده از بین کل دانشجویان (حدود ۱۲۰ نفر) انتخاب می شود. جهت ساخت لیست تصادفی از روش بلوک های تصادفی و نرم افزار استاتا استفاده خواهد شد.

#### نحوه و محل انجام مطالعه

مطالعه بر روی ۷۰ نفر از دانشجویان ترم ۷ دانشکده پرستاری و مامایی مشهد انجام خواهد شد که به صورت تصادفی به دو گروه کنترل و مداخله جهت استفاده از اپلیکیشن تعاملی و غیر تعاملی تقسیم میشوند

#### شرکت کنندگان/شرایط ورود و عدم ورود

معیارهای ورود: دانشجویانی که به طور داوطلبانه تمایل به شرکت در پژوهش دارند. داشتن یک تلفن همراه آموزشی نیز یکی از شرایط شرکت در پژوهش است. نباید تجربه قبلی در استفاده از اپلیکیشن‌های آموزشی مربوطه (وینینگ، اکستوباسیون و ری انتوباسیون) داشته باشند.

#### گروه‌های مداخله

گروه مداخله محتوایی آموزشی وینینگ، اکستوباسیون و انتوباسیون از طریق اپلیکیشن تعاملی را دریافت کرده و به سوالات پاسخ می‌دهند. اگر پاسخ نادرست و یا درست باشد، توضیح کوتاهی دریافت می‌کنند. گروه کنترل نیز محتوای آموزشی را از طریق اپلیکیشن غیرتعاملی دریافت کرده و به سوالات پاسخ می‌دهند و در صورت پاسخ صحیح یا نادرست، ایموجی مناسب دریافت می‌کنند.

#### متغیرهای پیامد اصلی

نمره دانش، مهارت و خودکارآمدی

### اطلاعات عمومی

علت بروز رسانی

نام اختصاری

اطلاعات ثبت در مرکز

آخرین بروز رسانی: 27-11-2023, ۱۴۰۲/۰۹/۰۶  
تعداد بروز رسانی‌ها: 0

تاریخ تایید ثبت در مرکز  
27-11-2023, ۱۴۰۲/۰۹/۰۶

#### اطلاعات تماس ثبت کننده

نام

علیرضا صمیمی سارنگی

نام سازمان / نهاد

کشور

جمهوری اسلامی ایران

تلفن

+98 51 3876 2354

آدرس ایمیل

samimisa2@mums.ac.ir

#### وضعیت بیمار گیری

بیمار گیری تمام شده

منبع مالی

تاریخ شروع بیمار گیری مورد انتظار

2023-12-21, ۱۴۰۲/۰۹/۳۰

تاریخ پایان بیمار گیری مورد انتظار

2024-05-19, ۱۴۰۳/۰۲/۳۰

تاریخ شروع بیمارگیری تحقق یافته

خالی

تاریخ پایان بیمارگیری تحقق یافته

خالی

تاریخ خاتمه کارآزمایی

خالی

#### عنوان علمی کارآزمایی

مقایسه تأثیر اپلیکیشن آموزشی تعاملی و غیرتعاملی بر دانش، خودکارآمدی و مهارت عملکردی دانشجویان پرستاری در خصوص تکنیک‌های وینینگ، اکستوباسیون و اینتوباسیون مجدد بیماران تحت

**عنوان عمومی کارآزمایی**

مقایسه تأثیر اپلیکیشن آموزشی تعاملی و غیرتعاملی بر دانش، خودکارآمدی و مهارت عملکردی دانشجویان پرستاری در خصوص تکنیک‌های وینینگ، اکستوباسیون و اینتوباسیون مجدد بیماران تحت تهویه مکانیکی

**هدف اصلی مطالعه**

آموزشی/مشاوره‌ای

**شرایط عمده ورود و عدم ورود به مطالعه****شرایط عمده ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:**

دانشجویانی که به طور داوطلبانه تمایل به شرکت در پژوهش دارند  
دانشجویانی که تجربیات قبلی با استفاده از اپلیکیشن‌های آموزشی مربوطه (وینینگ، اکستوباسیون و ری انتوباسیون) را ندارند داشتن یک تلفن همراه آموزشی نیز یکی از شرایط شرکت در پژوهش است

**شرایط عمده عدم ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:****سن**

بدون محدودیت سنی

**جنسیت**

هر دو

**فاز مطالعه**

مصادق ندارد

**گروه‌های کور شده در مطالعه**

اطلاعات موجود نیست

**حجم نمونه کل**

حجم نمونه پیش‌بینی شده: 70

**تصادفی سازی (نظر محقق)**

اختصاص تصادفی به گروه‌های مداخله و کنترل

**توصیف نحوه تصادفی سازی**

تخصیص تصادفی افراد به دو گروه مداخله و کنترل به کمک نرم افزار استاتا (stata) نسخه 17 توسط متخصص آمار انجام خواهد شد. این نرم افزار یک توالی تصادفی 70 تایی از حروف A و B با نسبت 1 به 1 (35 حرف A و 35 حرف B) ارائه می‌دهد. در مرحله بعدی، 35 کارت A و 35 کارت B مطابق با توالی ارائه شده در نرم افزار، در پاکت‌های تیره و مهر و موم شده آماده و از 1 تا 70 شماره‌گذاری می‌شوند. با ورود هر یک از آزمودنی‌ها، متناسب با شماره‌ای که به آنها داده می‌شود، پاکت متناظر باز خواهد شد و گروه داوطلب مشخص خواهد شد.

**کور سازی (به نظر محقق)**

کور نشده است

**توصیف نحوه کور سازی**

دارو نما

ندارد

**اختصاص به گروه‌های مطالعه**

موازی

**سایر مشخصات طراحی مطالعه****کد ثبت در سایر مراکز ثبت بین‌المللی**

خالی

**تأییدیه کمیته‌های اخلاق****1****کمیته اخلاق****نام کمیته اخلاق**

کمیته اخلاق دانشگاه علوم پزشکی مشهد

**آدرس خیابان**

خیابان دانشگاه، ساختمان قریشی

**شهر**

مشهد

**استان**

خراسان رضوی

**کد پستی**

9178154653

**تاریخ تایید**

18-10-2023, 1402/07/26

**کد کمیته اخلاق**

IR.MUMS.NURSE.REC.1402.084

**بیماری‌های (موضوعات) مورد مطالعه****1****شرح**

The subject of the study is not the disease

**کد ICD-10**

توصیف کد ICD-10

**متغیر پیامد اولیه****1****شرح متغیر پیامد**

دانش

**مقاطع زمانی اندازه‌گیری**

قبل از شروع استفاده از اپلیکیشن و هفت روز بعد از استفاده از اپلیکیشن

**نحوه اندازه‌گیری متغیر**

آزمون چندگزینه‌ای

**2****شرح متغیر پیامد**

خودکارآمدی

**مقاطع زمانی اندازه‌گیری**

قبل از شروع استفاده از اپلیکیشن و هفت روز بعد از استفاده از اپلیکیشن

**نحوه اندازه‌گیری متغیر**

پرسشنامه خودکارآمدی

**3****شرح متغیر پیامد**

مهارت

**مقاطع زمانی اندازه‌گیری**

قبل از شروع استفاده از اپلیکیشن، هفت روز بعد از استفاده از اپلیکیشن و در زمان کارآموزی مراقبت‌های ویژه (مواجهه با بیماران واقعی تحت تهویه مکانیکی)

**نحوه اندازه‌گیری متغیر**

آزمون آسکی برای قبل و بعد از مداخله، لاگ بوک کارآموزی مراقبت‌های ویژه برای سنجش مهارت در حین کارآموزی

**متغیر پیامد ثانویه**

خالی

**گروه‌های مداخله****1****شرح مداخله**

گروه مداخله: در گروه اپلیکیشن تعاملی، دانشجویان بعد از ثبت نام و

**تلفن**  
2354 3876 51 98+  
**ایمیل**  
samimisa2@mums.ac.ir

## حمایت کنندگان / منابع مالی

### 1

**حمایت کننده مالی**  
**نام سازمان / نهاد**  
دانشگاه علوم پزشکی مشهد  
**نام کامل فرد مسوول**  
محسن تفقدی  
**آدرس خیابان**  
خیابان دانشگاه، ساختمان قریشی  
**شهر**  
مشهد  
**استان**  
خراسان رضوی  
**کد پستی**  
9178154653  
**تلفن**  
1538 3841 51 98+

**ایمیل**  
Tafaghodim@mums.ac.ir

**ردیف بودجه**  
**کد بودجه**  
**آیا منبع مالی همان سازمان یا نهاد حمایت کننده مالی است؟**  
بلی  
**عنوان منبع مالی**  
دانشگاه علوم پزشکی مشهد  
**درصد تامین مالی مطالعه توسط این منبع**  
100  
**بخش عمومی یا خصوصی**  
عمومی  
**مبدا اعتبار از داخل یا خارج کشور**  
داخلی  
**طبقه بندی منابع اعتبار خارجی**  
خالی  
**کشور مبدا**  
**طبقه بندی موسسه تامین کننده اعتبار**  
دانشگاهی

## فرد مسوول پاسخگویی عمومی کارآزمایی

**اطلاعات تماس**  
**نام سازمان / نهاد**  
دانشگاه علوم پزشکی مشهد  
**نام کامل فرد مسوول**  
راضیه فروتن  
**موقعیت شغلی**  
دانشیار  
**آخرین مدرک تحصیلی**  
Ph.D  
**سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها**  
پرستاری  
**آدرس خیابان**  
دانشگاه فردوسی، ساختمان خوارزمی، دانشکده پرستاری مامایی  
**شهر**  
مشهد  
**استان**  
خراسان رضوی

گرفتن نام کاربری و رمز عبور، می‌توانند وارد اپلیکیشن شده و محتوای آموزشی مرتبط با وینینگ، اکستوباسیون و انتوباسیون مجدد را دریافت کنند. سپس به سوالاتی در همان خصوص که به صورت فیلم های کوتاه از بیماران بخش مراقبت ویژه است، در مدت زمان مشخص شده، پاسخ می‌دهند. در صورت پاسخ غلط، علاوه بر نمایش پیامی مبنی بر انتخاب اشتباه، بدون اشاره به گزینه صحیح، توضیح کوتاهی در خصوص چرایی غلط بودن پاسخ انتخاب شده به وی داده خواهد شد. اما در صورت انتخاب گزینه صحیح، علاوه بر تشویق دانشجو توضیح مختصری برای تاکید بیشتر بر گزینه صحیح و تایید یادگیری دانشجو داده شده و یک امتیاز نیز برای وی در نظر گرفته می شود. در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر، دانشجویان می توانند با تیم پژوهش از طریق کامنت در ارتباط باشند. در صورت پاسخگویی صحیح به 60 درصد سوالات هر مرحله، دانشجو می تواند وارد مرحله بعد شود. همچنین دانشجو در هر لحظه می تواند در بخش امتیازات، به مقایسه امتیازات خود با سایر دانشجویان پرداخته و رتبه خود را در گروه مشاهده کند. این اپلیکیشن به مدت یک هفته در اختیار دانشجویان قرار می گیرد و در طول هفته، یک پیام یادآور برای آنها جهت استفاده از اپلیکیشن ارسال می شود. با توجه به شمارشگر تعبیه شده در اپلیکیشن، میتوان تعداد دفعات و مدت زمان حضور در آن را برای هر فرد تعیین نمود و در صورتی که مدت زمان حضور دانشجو در بازی کمتر از میزان تعریف شده (یک سوم زمان لازم) باشد، وی را از مطالعه حذف نمود.

**طبقه بندی**  
غیره

### 2

#### شرح مداخله

گروه کنترل: در گروه اپلیکیشن غیرتعاملی، دانشجویان بعد از ثبت نام و گرفتن نام کاربری و رمز عبور، می‌توانند وارد اپلیکیشن شده و محتوای آموزشی مرتبط با وینینگ، اکستوباسیون و انتوباسیون مجدد را دریافت کنند. سپس به سوالاتی در همان خصوص که به صورت فیلم های کوتاه از بیماران بخش مراقبت ویژه است، در مدت زمان مشخص شده، پاسخ می‌دهند. واکنش نسبت به پاسخ های غلط یا صحیح، با استفاده از ایموجی صورت خواهد گرفت. در صورت پاسخگویی صحیح به 60 درصد سوالات هر مرحله، دانشجو می تواند وارد مرحله بعد شود. این اپلیکیشن به مدت یک هفته در اختیار دانشجویان قرار می گیرد و در طول هفته، یک پیام یادآور برای آنها جهت استفاده از اپلیکیشن ارسال می شود. با توجه به شمارشگر تعبیه شده در اپلیکیشن، میتوان تعداد دفعات و مدت زمان حضور در آن را برای هر فرد تعیین نمود و در صورتی که مدت زمان حضور دانشجو در بازی کمتر از میزان تعریف شده (یک سوم زمان لازم) باشد، وی را از مطالعه حذف نمود.

**طبقه بندی**  
غیره

## مراکز بیمار گیری

### 1

**مرکز بیمار گیری**  
**نام مرکز بیمار گیری**  
بیمارستان امام رضا  
**نام کامل فرد مسوول**  
علیرضا صمیمی سارنگی  
**آدرس خیابان**  
میدان امام رضا (ع)  
**شهر**  
مشهد  
**استان**  
خراسان رضوی  
**کد پستی**  
9178154653

نام کامل فرد مسوول  
علیرضا صمیمی سارنگی  
موقعیت شغلی  
دانشجو  
آخرین مدرک تحصیلی  
لیسانس  
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها  
پرستاری  
آدرس خیابان  
مشهد، بلوار لادن، لادن 20 پلاک 5 واحد 9  
شهر  
مشهد  
استان  
خراسان رضوی  
کد پستی  
9178154653  
تلفن  
+98 51 3876 2354  
فکس  
ایمیل  
samimisa2@mums.ac.ir

### برنامه انتشار

فایل داده شرکت کنندگان (IPD)  
خیر - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود ندارد  
توجیه/علت عدم تصمیم/عدم انتشار IPD  
اطلاعات بیشتری وجود ندارد  
پروتکل مطالعه  
خیر - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود ندارد  
نقشه آنالیز آماری  
خیر - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود ندارد  
فرم رضایتنامه آگاهانه  
خیر - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود ندارد  
گزارش مطالعه بالینی  
خیر - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود ندارد  
کدهای استفاده شده در آنالیز  
خیر - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود ندارد  
نظام دسته‌بندی داده (دیکشنری داده)  
خیر - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود ندارد

خراسان رضوی  
کد پستی  
9178154653  
تلفن  
+98 51 3852 8514  
ایمیل  
www.Raziefroutan@mums.ac.ir

### فرد مسوول پاسخگویی علمی مطالعه

اطلاعات تماس  
نام سازمان / نهاد  
دانشگاه علوم پزشکی مشهد  
نام کامل فرد مسوول  
راضیه فروتن  
موقعیت شغلی  
دانشیار  
آخرین مدرک تحصیلی  
Ph.D  
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها  
پرستاری  
آدرس خیابان  
دانشگاه فردوسی، ساختمان خوارزمی، دانشکده پرستاری مامایی  
شهر  
مشهد  
استان  
خراسان رضوی  
کد پستی  
9178154653  
تلفن  
+98 51 3852 8514  
ایمیل  
www.Raziefroutan@mums.ac.ir

### فرد مسوول به روز رسانی اطلاعات

اطلاعات تماس  
نام سازمان / نهاد  
دانشگاه علوم پزشکی مشهد