پروتکل کارآزمایی بالینی
مرکز ثبت کارآزمایی بالینی ایران

۱۴۰۵/۰۸/۱۶

بررسی اثربخشی آموزشی بسته نرم‌افزاری واقعیت ترکیبی برای آموزش آناتومی و معاینه اختلالات گوش انسان با ترکیب با تصاویر اتوسکوپ برای دانشجویان پزشکی

چکیده پروتکل

هدف ازمطالعه
بررسی اثربخشی آموزشی نرم‌افزار واقعیت ترکیبی روی مؤلفه‌های کیفیت یادگیری مهارت‌های نظری و بالینی دانشجویان پزشکی در مقایسه با روش‌های سنتی
طراحی
کارآزمایی بالینی دارای گروه کنترل، بدون کورسازی، با گروه‌های موازی، تصادفی‌شده، روی 28 دانشجو. برای تصادفی‌سازی از فانکشن rand نرم‌افزار اکسل استفاده می‌شود.
نحوه و محل انجام مطالعه
9 تا 10 جلسه آموزش آناتومی گوش در دانشگاه علوم پزشکی اصفهان با: هدست و نرم‌افزار واقعیت ترکیبی (گروه مداخله) روش‌های سنتی آموزش (گروه کنترل)
شرکت کنندگان/شرایط ورود و عدم ورود
معیارهای ورود: دانشجویان پزشکی ترم سوم در حال گذراندن دوره آناتومی گوش بدون آموزش قبلی با واقعیت مجازی یا ترکیبی مایل به شرکت در تمام جلسات مطالعه قادر به تکمیل ارزیابی‌ها به زبان فارسی معیارهای خروج: تجربه کار با مدل‌های سه‌بعدی گوش در محیط واقعیت مجازی/ترکیبی در حال گذراندن دوره‌های بازآموزی (ترمیم) آناتومی گوش باشند غیبت در بیش از ۲۰ درصد از جلسات مطالعه ایجاد مشکلات شدید سلامتی در حین استفاده از واقعیت ترکیبی (مانند سرگیجه یا حالت تهوع) در سایر مطالعات پژوهشیِ آموزشی که ممکن است نتایج را مخدوش کنند شرکت داشته باشند.
گروه‌های مداخله
گروه مداخله: آموزش آناتومی گوش با نرم‌افزار واقعیت ترکیبی گروه کنترل: آموزش آناتومی گوش با روش‌های سنتی
متغیرهای پیامد اصلی
نمره افزایش دانش اختلاف نمرات در آزمون پیش از مداخله و آزمون پس از مداخله در مورد آناتومی گوش، با استفاده از پرسشنامه چندگزینه‌ای اندازه‌گیری می‌شود.

اطلاعات عمومی

علت بروز رسانی
نام اختصاری
اطلاعات ثبت در مرکز
شماره ثبت کارآزمایی در مرکز: **IRCT20250917067278N1**
تاریخ تایید ثبت در مرکز: **2025-12-15, ۱۴۰۴/۰۹/۲۴**
زمان‌بندی ثبت: **registered_while_recruiting**
آخرین بروز رسانی: **2025-12-15, ۱۴۰۴/۰۹/۲۴**
تعداد بروز رسانی‌ها: **0**
تاریخ تایید ثبت در مرکز
2025-12-15, ۱۴۰۴/۰۹/۲۴

اطلاعات تماس ثبت کننده
نام
زهرا امیری اصفهانی
نام سازمان / نهاد
دانشگاه اصفهان
کشور
جمهوری اسلامی ایران
تلفن
+98 31 3233 0953
آدرس ایمیل
zahraamiri@eng.ui.ac.ir

وضعیت بیمار گیری
بیمار گیری تمام شده
منبع مالی

تاریخ شروع بیمار گیری مورد انتظار
2025-12-13, ۱۴۰۴/۰۹/۲۲
تاریخ پایان بیمار گیری مورد انتظار
2026-01-20, ۱۴۰۴/۱۰/۳۰
تاریخ شروع بیمارگیری تحقق یافته
خالی
تاریخ پایان بیمارگیری تحقق یافته
خالی
تاریخ خاتمه کارآزمایی
خالی

عنوان علمی کارآزمایی
بررسی اثربخشی آموزشی بسته نرم‌افزاری واقعیت ترکیبی برای آموزش آناتومی و معاینه اختلالات گوش انسان با ترکیب با تصاویر اتوسکوپ برای دانشجویان پزشکی

عنوان عمومی کارآزمایی
اثر استفاده از فناوری واقعیت ترکیبی در مقایسه با روش سنتی در آموزش آناتومی گوش برای دانشجویان پزشکی
هدف اصلی مطالعه
آموزشی/مشاوره‌ای

شرایط عمده ورود و عدم ورود به مطالعه

شرایط عمده ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:
دانشجویان پزشکی ترم سوم در حال حاضر در حال گذراندن دوره آناتومی گوش در دانشگاه علوم پزشکی اصفهان باشند بدون آموزش قبلی با واقعیت مجازی یا ترکیبی مایل به شرکت در تمام جلسات مطالعه قادر به تکمیل ارزیابی‌ها به زبان فارسی

شرایط عمده عدم ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:
تجربه کار با مدل‌های سه‌بعدی گوش در محیط واقعیت مجازی/ترکیبی در حال حاضر در حال گذراندن دوره‌های بازآموزی(ترمیم) آناتومی گوش باشند غیبت در بیش از ۲۰ درصد از جلسات مطالعه ایجاد مشکلات شدید سلامتی در حین استفاده از واقعیت ترکیبی، مانند سرگیجه یا حالت تهوع در حال حاضر در سایر مطالعات پژوهشیِ آموزشی که ممکن است نتایج را مخدوش کنند شرکت داشته باشند

سن
بدون محدودیت سنی

جنسیت
هر دو

فاز مطالعه
مصداق ندارد

گروه‌های کور شده در مطالعه
اطلاعات موجود نیست

حجم نمونه کل
حجم نمونه پیش‌بینی شده: **28**

تصادفی سازی (نظر محقق)
اختصاص تصادفی به گروه‌های مداخله و کنترل

توصیف نحوه تصادفی سازی
تصادفی سازی ساده فردی. برای تصادفی‌سازی از روش قرعه‌کشی دستی استفاده می‌شود. روی 28 برگه عنوان گروه واقعیت ترکیبی (14 تا) یا گروه کنترل (14 تا) نوشته می‌شود. برگه‌ها تا زده و در یک ظرف واحد قرار داده می‌شوند و پس از مخلوط کردن کامل، هر شرکت‌کننده هنگام ورود به مطالعه یک برگه را به‌صورت تصادفی انتخاب می‌کند.

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

تاییدیه کمیته‌های اخلاق

1

کمیته اخلاق

نام کمیته اخلاق
کمیته اخلاق دانشگاه اصفهان

آدرس خیابان
میدان آزادی، دانشگاه اصفهان، معاونت پژوهش و فناوری، دفتر معاونت پژوهش و فناوری، کارگروه بررسی تخلفات پژوهشی

شهر
اصفهان

استان
اصفهان

کد پستی
81746-73441

تاریخ تایید
2025-09-13, ۱۴۰۴/۰۶/۲۲

کد کمیته اخلاق
IR.UI.REC.1404.131

بیماری‌های (موضوعات) مورد مطالعه

1

شرح
آموزش پزشکی، آموزش آناتومی گوش

کد ICD-10

توصیف کد ICD-10

متغیر پیامد اولیه

1

شرح متغیر پیامد
نمره افزایش دانش: اختلاف بین آزمون پیش از مداخله و آزمون پس از مداخله در مورد آناتومی گوش

مقاطع زمانی اندازه‌گیری
پیش از مداخله، پس از مداخله

نحوه اندازه‌گیری متغیر
پرسشنامه چهارگزینه‌ای 20 نمره‌ای. سوالات پیش‌آزمون و پس‌آزمون به صورت تصادفی از بانک سوالات اساتید آناتومی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان انتخاب می‌شود.

متغیر پیامد ثانویه

1

شرح متغیر پیامد
نمره رضایت دانشجویان: شرکت‌کنندگان میزان رضایت خود در مورد روش آموزش گزارش می‌کنند.

مقاطع زمانی اندازه‌گیری
بعد از مداخله

نحوه اندازه‌گیری متغیر
پرسشنامه لیکرت پنج‌نقطه‌ای. دامنه نمره: 1 (بسیار ناراضی) تا 5 (بسیار راضی)

گروه‌های مداخله

1

شرح مداخله
گروه مداخله: گروه نرم‌افزار واقعیت ترکیبی: از یک نرم‌افزار واقعیت ترکیبی برای آموزش آناتومی گوش استفاده خواهد شد. این ابزار آموزشی امکان تعامل با مدل‌های سه‌بعدی گوش را فراهم می‌کند و به دانشجویان اجازه می‌دهد لایه‌های مختلف آناتومی گوش را مشاهده و جابه‌جا کنند.

طبقه بندی
رفتاری

2

شرح مداخله
گروه کنترل: گروه روش‌های سنتی آموزش: از روش‌های سنتی برای آموزش آناتومی گوش استفاده خواهد شد که شامل سخنرانی‌های آموزشی، تصاویر دوبعدی کتاب‌های درسی و مدل‌های آناتومیک ثابت می‌باشد.

طبقه بندی

رفتاری

مراکز بیمار گیری

1

مرکز بیمار گیری
نام مرکز بیمار گیری
گروه علوم تشریحی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
نام کامل فرد مسوول
مهرنوش ملک‌زاده
آدرس خیابان
خیابان هزار جریب، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، دانشکده پزشکی، گروه علوم تشریحی
شهر
اصفهان
استان
اصفهان
کد پستی
81746-73461
تلفن
+98 31 3792 9156
ایمیل
mehrnoush.malekzadeh@med.mui.ac.ir

حمایت کنندگان / منابع مالی

1

حمایت کننده مالی
نام سازمان / نهاد
دانشگاه اصفهان
نام کامل فرد مسوول
بابک صفاری
آدرس خیابان
میدان آزادی، دانشگاه اصفهان، ساختمان مرکزی، طبقه سوم، حوزه معاونت پژوهش و فناوری
شهر
اصفهان
استان
اصفهان
کد پستی
81746-73441
تلفن
+98 31 3793 2171
ایمیل
b_saffari@ase.ui.ac.ir
ردیف بودجه
کد بودجه
آیا منبع مالی همان سازمان یا نهاد حمایت کننده مالی است؟
بلی
عنوان منبع مالی
دانشگاه اصفهان
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 اصفهان
نام کامل فرد مسوول
مهرنوش ملک‌زاده
موقعیت شغلی
استادیار
آخرین مدرک تحصیلی
.Ph.D
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
آناتومی
آدرس خیابان
خیابان هزار جریب، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، دانشکده پزشکی، گروه علوم تشریح
شهر
اصفهان
استان
اصفهان
کد پستی
81746-73461
تلفن
+98 31 3792 9156
ایمیل
mehrnoush.malekzadeh@med.mui.ac.ir

فرد مسوول پاسخگویی علمی مطالعه

اطلاعات تماس
نام سازمان / نهاد
دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
نام کامل فرد مسوول
مهرنوش ملک‌زاده
موقعیت شغلی
استادیار
آخرین مدرک تحصیلی
.Ph.D
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
آناتومی
آدرس خیابان
خیابان هزار جریب، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، دانشکده پزشکی، گروه علوم تشریحی
شهر
اصفهان
استان
اصفهان
کد پستی
81746-73461
تلفن
+98 31 3792 9156
ایمیل
mehrnoush.malekzadeh@med.mui.ac.ir

فرد مسوول به‌روز رسانی اطلاعات

اطلاعات تماس
نام سازمان / نهاد

دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
نام کامل فرد مسوول
مهرنوش ملک‌زاده
موقعیت شغلی
استادیار
آخرین مدرک تحصیلی
.Ph.D
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
آناتومی
آدرس خیابان
خیابان هزار جریب، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، دانشکده پزشکی، گروه علوم تشریحی
شهر
اصفهان
استان
اصفهان
کد پستی
81746-73461
تلفن
+98 31 3792 9156
ایمیل
mehrnoush.malekzadeh@med.mui.ac.ir

برنامه انتشار

فایل داده شرکت کنندگان (IPD)
خیر - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود ندارد
توجیه/علت عدم تصمیم/عدم انتشار IPD
اطلاعات در مالکیت دانشگاه اصفهان می باشد
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