پروتکل کارآزمایی بالینی
مرکز ثبت کارآزمایی بالینی ایران

۱۴۰۵/۰۸/۱۶

مقایسه‌ی اثربخشی آموزش به روش خردیادگیری و کلاس وارونه بر یادگیری تحلیل گازهای خون شریانی و انگیزش دانشجویان هوشبری بر اساس الگوی کرک پاتریک

چکیده پروتکل

هدف ازمطالعه
مقایسه‌ی اثربخشی آموزش به روش خردیادگیری و کلاس وارونه بر یادگیری تحلیل گازهای خون شریانی و انگیزش دانشجویان هوشبری بر اساس الگوی کرک پاتریک
طراحی
یک مطالعه نیمه تجربی، با طرح پیش‌آزمون پس‌آزمون و دارای حجم نمونه‌ی 50 نفر
نحوه و محل انجام مطالعه
دانشجویان هوشبری در دانشکده پیراپزشکی علوم پزشکی تهران بعد از ثبت نام به جلسه اول دعوت شده، پیش آزمون و انگیزش سنجیده شده و برای جلسات آتی دانشجویان به دو گروه مداخله تقسیم می‌شوند. در اخر دوره پس آزمون و انگیزش و رضایت سنجیده خواهد شد و مرحله بعد دانشجویان در محیط بالین ارزیابی شده و ارزیاب به صورت یک سو کور دانشجویان را خواهد سنجید.
شرکت کنندگان/شرایط ورود و عدم ورود
شرایط ورود: در رشته هوشبری در حال تحصیل باشد. در کارگاه تحلیل گازهای خون شریانی ثبت نام نمایند. شرایط عدم ورود: شرکت در سایر کارگاه های مرتبط با تفسیر گازهای خون شریانی در گذشته.
گروه‌های مداخله
نحوی تحلیل نتیجه‌ی آزمایش گازهای خون شریانی و پارامترهای آن در 4 جلسه‌ی دو ساعت در طی 4 هفته ارائه میگردد، جلسه اول برای همه افراد مشترک و به روش کلاسیک است و 3 جلسه بعدی آموزش به تفکیک هر گروه مداخله به صورت جدا آموزش داده می‌شود. گروه مداخله 1: محتوای آموزشی با روش خردیادگیری در طی 3 هفته به صورت ویدیوهای کوتاه و پوستر بعد از هر جلسه آموزش در دسترس قرار میگیرد. گروه مداخله2: محتوای آموزشی با روش کلاس وارونه در طی 3 هفته به صورت دریافت جزوات درسی یک هفته قبل از کلاس و اختصاص دادن کلاس به کار گروهی است.
متغیرهای پیامد اصلی
دانش تفسیر گازهای خون شریانی؛ رضایت از روش تدریس؛ راهبردهای انگیزشی برای یادگیری

اطلاعات عمومی

علت بروز رسانی
نام اختصاری
اطلاعات ثبت در مرکز
شماره ثبت کارآزمایی در مرکز: **IRCT20260214068860N1**
تاریخ تایید ثبت در مرکز: **2026-05-02, ۱۴۰۵/۰۲/۱۲**

زمان‌بندی ثبت: **prospective**

آخرین بروز رسانی: **2026-05-02, ۱۴۰۵/۰۲/۱۲**
تعداد بروز رسانی‌ها: **0**
تاریخ تایید ثبت در مرکز
2026-05-02, ۱۴۰۵/۰۲/۱۲

اطلاعات تماس ثبت کننده
نام
شقایق میری
نام سازمان / نهاد
کشور
جمهوری اسلامی ایران
تلفن
+98 71 3623 6983
آدرس ایمیل
miri-sh@razi.tums.ac.ir

وضعیت بیمار گیری
بیمار گیری تمام شده
منبع مالی

تاریخ شروع بیمار گیری مورد انتظار
2026-05-04, ۱۴۰۵/۰۲/۱۴
تاریخ پایان بیمار گیری مورد انتظار
2026-08-07, ۱۴۰۵/۰۵/۱۶
تاریخ شروع بیمارگیری تحقق یافته
خالی
تاریخ پایان بیمارگیری تحقق یافته
خالی
تاریخ خاتمه کارآزمایی
خالی

عنوان علمی کارآزمایی
مقایسه‌ی اثربخشی آموزش به روش خردیادگیری و کلاس وارونه بر یادگیری تحلیل گازهای خون شریانی و انگیزش دانشجویان هوشبری بر اساس الگوی کرک پاتریک

عنوان عمومی کارآزمایی
مقایسه دو روش آموزشی بر یادگیری تحلیل گازهای خون شریانی
هدف اصلی مطالعه

آموزشی/مشاوره‌ای

شرایط عمده ورود و عدم ورود به مطالعه

شرایط عمده ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:

شاغل به تحصیل در رشته هوشبری باشد. در کارگاه تحلیل گازهای خون شریانی ثبت‌نام نمایند. تمایل به شرکت در مطالعه داشته باشند.

شرایط عمده عدم ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:

شرکت در سایر کارگاه های مرتبط با تفسیر گازهای خون شریانی در گذشته.

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: **50**

تصادفی سازی (نظر محقق)

اختصاص غیر تصادفی به گروه‌های مداخله و کنترل

توصیف نحوه تصادفی سازی

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 دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی تهران

آدرس خیابان

خیابان انقلاب، خیابان قدس، خیابان پورسینا، دانشکده بهداشت.

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

1471613151

تاریخ تایید

2025-06-29, ۱۴۰۴/۰۴/۰۸

کد کمیته اخلاق

IR.TUMS.SPH.REC.1404.081

بیماری‌های (موضوعات) مورد مطالعه

1

شرح

رویکرد آموزشی خردیادگیری / رویکرد آموزشی کلاس وارونه

کد ICD-10

Z55

توصیف کد ICD-10

Problems related to education and literacy

متغیر پیامد اولیه

1

شرح متغیر پیامد

دانش تفسیر گازهای خون شریانی (سطح دو کرک پاتریک)

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

قبل از مداخله و 7 روز بعد از مداخله

نحوه اندازه‌گیری متغیر

پیش آزمون و پس آزمون به صورت 20 سوال چهارگزینه‌ای

2

شرح متغیر پیامد

رضایت دانشجویان (سطح یک کرک پاتریک)

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

بلافاصله بعد از مداخله

نحوه اندازه‌گیری متغیر

پرسشنامه محقق ساخته

3

شرح متغیر پیامد

راهبردهای انگیزشی

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

قبل از مداخله، یک هفته بعد از مداخله و سه ماه بعد از مداخله

نحوه اندازه‌گیری متغیر

پرسش‌نامه راهبردهای انگیزشی برای یادگیری

متغیر پیامد ثانویه

1

شرح متغیر پیامد

تغیر رفتار دانشجویان در بالین (سطح 3 کرک پاتریک)

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

3 ماه بعد از اتمام مداخله

نحوه اندازه‌گیری متغیر

ارزشیابی توسط ارزیاب در بالین بر روی یک برگ آزمایش گازهای خون شریانی مرتبط با بیمار

گروه‌های مداخله

1

شرح مداخله

گروه مداخله ۱: آموزش به روش خردیادگیری؛ طی ۳ هفته، پس از هر یک از سه جلسه آموزش تحلیل گازهای خون شریانی که هر هفته به‌مدت ۲ ساعت و به روش سخنرانی برگزار می‌شود، به‌منظور تثبیت مطالب تدریس‌شده، محتوای میکرولرنینگ در اختیار شرکت‌کنندگان این گروه قرار خواهد گرفت. این محتوا شامل ویدئوها و پادکست‌های کوتاه‌مدت، که معمولا کمتر از ۱۵ دقیقه هستند، اینفوگرافیک‌ها و آزمون‌های کوتاه آنلاین است که از طریق رسانه‌های تعاملی و ابزارهای دیجیتال، در فاصله بین جلسات تا جلسه بعدی ارائه می‌شود. محتوای آموزشی جلسات شامل آموزش پارامترهای برگه آزمایش گازهای خون شریانی، نحوه تحلیل و تشخیص اختلالات اسید و باز و چگونگی درمان آن‌ها خواهد بود.

طبقه بندی

مصداق ندارد

2

شرح مداخله
گروه مداخله ۲: آموزش به روش کلاس وارونه؛ در این رویکرد آموزشی، طی سه هفته، مطالب مربوط به تحلیل گازهای خون شریانی در قالب جزوات و کتابچه‌ها، یک هفته پیش از برگزاری هر یک از سه جلسه کارگاه در اختیار دانشجویان قرار می‌گیرد تا پیش از شروع کلاس آن‌ها را مطالعه کنند. سپس دانشجویان در جلسات حضوری، به‌مدت ۲ ساعت، از طریق بازی‌وارسازی و یادگیری مبتنی بر تیم به تثبیت دانش خود می‌پردازند و استاد نقش هدایت‌گر را ایفا می‌کند. محتوای جلسات شامل آموزش پارامترهای برگه آزمایش گازهای خون شریانی، نحوه تحلیل و تشخیص اختلالات اسید و باز و چگونگی درمان آن‌ها خواهد بود.
طبقه بندی
مصداق ندارد

مراکز بیمار گیری

1

مرکز بیمار گیری
نام مرکز بیمار گیری
دانشکده پیراپزشکی علوم پزشکی تهران
نام کامل فرد مسوول
دکتر رضا صفدری
آدرس خیابان
تهران ،میدان انقلاب، خیابان انقلاب، خیابان قدس ، کوچه محمد ابراهیم باستانی پاریزی، پلاک 17
شهر
تهران
استان
تهران
کد پستی
14177-44361
تلفن
+98 21 8898 3025
ایمیل
Mirishaghayegh79@gmail.com

حمایت کنندگان / منابع مالی

1

حمایت کننده مالی
نام سازمان / نهاد
دانشگاه علوم پزشکی تهران
نام کامل فرد مسوول
دکتر رامین کردی
آدرس خیابان
بلوار کشاورز، نبش خیابان قدس، سازمان مرکزی دانشگاه، طبقه ششم معاونت تحقیقات و فناوری
شهر
تهران
استان
تهران
کد پستی
141765383761
تلفن
+98 21 8163 3698
ایمیل
vcr@tums.ac.ir
ردیف بودجه
کد بودجه
آیا منبع مالی همان سازمان یا نهاد حمایت کننده مالی است؟
بلی
عنوان منبع مالی
دانشگاه علوم پزشکی تهران
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 تهران
نام کامل فرد مسوول
شقایق میری
موقعیت شغلی
دانشجوی ارشد
آخرین مدرک تحصیلی
لیسانس
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
آموزش پزشکی
آدرس خیابان
تهران ،میدان انقلاب، خیابان انقلاب، خیابان قدس ، کوچه محمد ابراهیم باستانی پاریزی، پلاک 17
شهر
تهران
استان
تهران
کد پستی
14177-44361
تلفن
+98 21 8898 3025
ایمیل
Mirishaghayegh79@gmail.com

فرد مسوول پاسخگویی علمی مطالعه

اطلاعات تماس
نام سازمان / نهاد
دانشگاه علوم پزشکی تهران
نام کامل فرد مسوول
شقایق میری
موقعیت شغلی
دانشجوی ارشد
آخرین مدرک تحصیلی
لیسانس
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
آموزش پزشکی
آدرس خیابان
تهران ،میدان انقلاب، خیابان انقلاب، خیابان قدس ، کوچه محمد ابراهیم باستانی پاریزی، پلاک 17
شهر

تهران
استان
تهران
کد پستی
14177-44361
تلفن
+98 21 8898 3025
ایمیل
Mirishaghayegh79@gmail.com

فرد مسوول به‌روز رسانی اطلاعات

اطلاعات تماس
نام سازمان / نهاد
دانشگاه علوم پزشکی تهران
نام کامل فرد مسوول
شقایق میری
موقعیت شغلی
دانشجو ارشد
آخرین مدرک تحصیلی
لیسانس
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
آموزش پزشکی
آدرس خیابان
تهران ،میدان انقلاب، خیابان انقلاب، خیابان قدس ، کوچه محمد ابراهیم باستانی پاریزی، پلاک 17
شهر
تهران
استان
تهران
کد پستی
14177-44361
تلفن
+98 21 8898 3025
ایمیل
Mirishaghayegh79@gmail.com

برنامه انتشار

فایل داده شرکت کنندگان (IPD)
هنوز تصمیم نگرفته‌ام - برنامه انتشار آن هنوز مشخص نیست
پروتکل مطالعه
بله - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود دارد
نقشه آنالیز آماری
بله - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود دارد
فرم رضایتنامه آگاهانه
بله - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود دارد
گزارش مطالعه بالینی
بله - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود دارد
کدهای استفاده شده در آنالیز
هنوز تصمیم نگرفته‌ام - برنامه انتشار آن هنوز مشخص نیست
نظام دسته‌بندی داده (دیکشنری داده)
هنوز تصمیم نگرفته‌ام - برنامه انتشار آن هنوز مشخص نیست
عنوان و جزییات بیشتر در مورد داده/مستند
همه نتیجه داده ها بعد از حفظ اطلاعات شخصی و اصول محرمانگی قابل اشتراک گذاری است.
بازه زمانی امکان دسترسی به داده/مستند
شروع دسترسی 6 ماه بعد از چاپ نتایج
کسانی که اجازه دارند به داده/مستند دسترسی پیدا کنند
داده ها برای محققین شاغل در موسسات دانشگاهی و علمی در دسترس خواهد بود.
به چه منظور و تحت چه شرایطی داده/مستند قابل استفاده است
در صورت ارائه دلیل کافی در راستای دریافت مستندات تیم تحقیق در رابطه با این موضوع تصمیم میگیرد.
برای دریافت داده/مستند به چه کسی یا کجا مراجعه شود
بعد از چاپ مقاله اطلاعات نویسنده مسول در دسترس قرار می‌گیرد و افراد میتوانند با مکاتبه با نویسنده مسول درخواست خود را ارسال کنند
یک درخواست برای داده/مستند چه فرایندی را طی می‌کند
پس از ارتباط با نویسنده مسول و بررسی با تیم تحقیق و با اجازه مراجعه بالاتر تصمیم گیری در رابطه با نشر مستندات گرفته خواهد شد.
سایر توضیحات