پروتکل کارآزمایی بالینی
مرکز ثبت کارآزمایی بالینی ایران

۱۴۰۵/۰۸/۱۷

بررسی تاثیر آموزش هوش مصنوعی بر دانش و آمادگی هوش مصنوعی پزشکی در دانشجویان پزشکی

چکیده پروتکل

هدف ازمطالعه

ارزیابی تأثیر پیش‌مطالعه و تکلیف عملی بر تثبیت یا تقویت یادگیری. بررسی ارتباط بین ویژگی‌های دموگرافیک و تحصیلی دانشجویان با میزان تغییر دانش و نگرش. ارائه پیشنهادهای کاربردی برای ادغام آموزش هوش مصنوعی در برنامه درسی پزشکی.

طراحی

نمونه‌ای متشکل از ۱۰۰ نفر از دانشجویان پزشکی دانشگاه علوم پزشکی بقیه‌الله (عج) انتخاب و به صورت تصادفی به دو گروه ۵۰ نفره کنترل و مداخله تقسیم خواهند شد. سپس، پیش‌آزمون با استفاده از پرسشنامه استاندارد برای سنجش آمادگی و دانش شرکت‌کنندگان انجام می‌شود. در تصادفی‌سازی از سایت randomizer.org استفاده شد.

نحوه و محل انجام مطالعه

دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله (عج)

شرکت کنندگان/شرایط ورود و عدم ورود

دانشجوی رشته پزشکی در مقاطع مختلف تمایل به مشارکت در پژوهش و امضای رضایت‌نامه آگاهانه عدم سابقه شرکت در دوره‌های پیشرفته مشابه آموزشی غیبت بیش از دو جلسه از دوره‌های آموزشی عدم تکمیل پرسشنامه‌های پیش‌آزمون یا پس‌آزمون انصراف از ادامه همکاری در هر مرحله از پژوهش

گروه‌های مداخله

در این پژوهش، یک مداخله آموزشی برخط برای دانشجویان پزشکی اجرا خواهد شد تا تأثیر آن بر آگاهی و آمادگی آنان نسبت به کاربرد هوش مصنوعی پزشکی بررسی گردد. ابتدا دانشجویان پرسشنامه استاندارد MAIRS-MS را به‌عنوان پیش‌آزمون تکمیل می‌کنند. سپس یک کارگاه آنلاین فشرده ۱۸۰ دقیقه‌ای (در دو بخش ۹۰ دقیقه‌ای) برگزار می‌شود

متغیرهای پیامد اصلی

نمره کل آمادگی هوش مصنوعی نمره کل دانش هوش مصنوعی

اطلاعات عمومی

علت بروز رسانی

نام اختصاری

اطلاعات ثبت در مرکز

شماره ثبت کارآزمایی در مرکز: **IRCT20260528069555N1**

تاریخ تایید ثبت در مرکز: **2026-09-05, ۱۴۰۵/۰۶/۱۴**

زمان‌بندی ثبت: **registered_while_recruiting**

آخرین بروز رسانی: **2026-09-05, ۱۴۰۵/۰۶/۱۴**

تعداد بروز رسانی‌ها: **0**

تاریخ تایید ثبت در مرکز

2026-09-05, ۱۴۰۵/۰۶/۱۴

اطلاعات تماس ثبت کننده

نام

علیرضا گلستانی

نام سازمان / نهاد

کشور

جمهوری اسلامی ایران

تلفن

+98 922 954 8909

آدرس ایمیل

alirezagolestani7878@gmail.com

وضعیت بیمار گیری

بیمار گیری تمام شده

منبع مالی

تاریخ شروع بیمار گیری مورد انتظار

2026-08-23, ۱۴۰۵/۰۶/۰۱

تاریخ پایان بیمار گیری مورد انتظار

2026-09-23, ۱۴۰۵/۰۷/۰۱

تاریخ شروع بیمارگیری تحقق یافته

خالی

تاریخ پایان بیمارگیری تحقق یافته

خالی

تاریخ خاتمه کارآزمایی

خالی

عنوان علمی کارآزمایی

بررسی تاثیر آموزش هوش مصنوعی بر دانش و آمادگی هوش مصنوعی پزشکی در دانشجویان پزشکی

عنوان عمومی کارآزمایی

بررسی تاثیر آموزش هوش مصنوعی بر دانش و آمادگی هوش مصنوعی 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 مقاطع علوم پایه،فیزیوپات،اکسترن،اینترن،رزیدنت
عدم سابقه شرکت در دوره های آموزشی مشابه دسترسی به اینترنت و تجهیزات مناسب بر خط تمایل به مشارکت در پژوهش امضای فرم رضایت آگاهانه

شرایط عمده عدم ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:
داشتن هرگونه مشکل حاد یا ناپایدار بالینی که مانع از تکمیل دوره شود ناتوانی در برقراری ارتباط کلامی یا نوشتاری به زبان فارسی نداشتن فضای خصوصی و آرام برای شرکت در جلسات برخط

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: **100**

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

توصیف نحوه تصادفی سازی
شرکت‌کنندگان در این مطالعه با استفاده از روش تصادفی‌سازی بلوکی با اندازه بلوک ۴ تایی به طور تصادفی به دو گروه مداخله و کنترل تقسیم شدند. واحد تصادفی‌سازی، فردی (هر دانشجو) بود. توالی تصادفی‌سازی توسط یک آمارشناس مستقل که در فرآیند جذب یا جمع‌آوری داده‌ها دخالت نداشت، با استفاده از نرم‌افزار کامپیوتری (SPSS نسخه ۲۷) تولید شد. برای اطمینان از پنهان‌سازی تخصیص، کدهای تخصیص تولید شده در پاکت‌های مات، مهر و موم شده و شماره‌گذاری شده قرار داده شدند. پاکت‌ها تنها پس از تکمیل ارزیابی اولیه (پیش‌آزمون) توسط هر شرکت‌کننده، توسط یک دستیار پژوهش باز شدند. این روش تضمین کرد که تا لحظه تخصیص، نه پژوهشگران و نه شرکت‌کنندگان از گروه‌بندی آگاه نبودند.

کور سازی (به نظر محقق)
کور نشده است

توصیف نحوه کور سازی

دارو نما
ندارد

اختصاص به گروه‌های مطالعه
فاکتوریال

سایر مشخصات طراحی مطالعه

کد ثبت در سایر مراکز ثبت بین‌المللی

خالی

تاییدیه کمیته‌های اخلاق

1

کمیته اخلاق

نام کمیته اخلاق
کمیته اخلاق دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله

آدرس خیابان
ایران، تهران،ونک ، خیابان ملاصدرا، بیمارستان بقیه الله

شهر
تهران

استان
تهران

کد پستی
1435814819

تاریخ تایید
2026-02-03, ۱۴۰۴/۱۱/۱۴

کد کمیته اخلاق
IR.BMSU.REC.1404.189

بیماری‌های (موضوعات) مورد مطالعه

1

شرح
بررسی تاثیر آموزش هوش مصنوعی بر دانش و آمادگی هوش مصنوعی پزشکی

کد ICD-10

توصیف کد ICD-10

متغیر پیامد اولیه

1

شرح متغیر پیامد
نمره پرسشنامه مربوط به مقیاس دانش و آمادگی هوش مصنوعی پزشکی برای دانشجویان پزشکی

مقاطع زمانی اندازه‌گیری
ابتدای مطالعه و بلافاصله بعد از مطالعه

نحوه اندازه‌گیری متغیر
پرسشنامه مقیاس دانش و آمادگی قالیباف و همکاران

متغیر پیامد ثانویه

خالی

گروه‌های مداخله

1

شرح مداخله
گروه مداخله: گروه مداخله (50 نفر) در یک کارگاه آموزشی برخط فشرده ۱۸۰ دقیقه‌ای (در دو نشست ۹۰ دقیقه‌ای) شامل مبانی هوش مصنوعی، کاربردهای بالینی، ابزارهای رایج و ملاحظات اخلاقی و سوگیری الگوریتمی شرکت کرد؛ ۴۸ ساعت پیش از کارگاه نیز یک بسته پیش‌مطالعه شامل ویدئوی کوتاه و جزوه خلاصه در اختیار این گروه قرار گرفت. بلافاصله پس از پایان مداخله، هر دو گروه (مداخله و کنترل) پرسشنامه‌ها را مجدداً تکمیل کردند . در این مداخله گروه کنترل کارآگاه و بسته آموزشی را دریافت نکردند

طبقه بندی
غیره

2

شرح مداخله
گروه کنترل: گروه کنترل در پیش آزمون و پس آزمون بدون انجام مداخله شرکت کرد. بلافاصله بعد از پایان کارگاه آموزشی برای گروه مداخله ، هر دو گروه پس آزمون را پاسخ دادند .

طبقه بندی
مصداق ندارد

مراکز بیمار گیری

1

مرکز بیمار گیری

نام مرکز بیمار گیری
بیمارستان بقیه الله

نام کامل فرد مسوول

دکتر گلستانی
آدرس خیابان
ایران / تهران / ونک / خیابان ملاصدرا / بیمارستان بقیه الله
شهر
تهران
استان
تهران
کد پستی
1435814819
تلفن
+98 922 954 8909
ایمیل
alirezagolestani7878@gmail.com

حمایت کنندگان / منابع مالی

1

حمایت کننده مالی
نام سازمان / نهاد
دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله
نام کامل فرد مسوول
دکتر خدمت
آدرس خیابان
ایران / تهران / ونک / خیابان ملاصدرا / بیمارستان بقیه الله
شهر
تهران
استان
تهران
کد پستی
1435814819
تلفن
+98 912 387 3622
ایمیل
alirezagolestani7878@gmail.com
ردیف بودجه
کد بودجه
آیا منبع مالی همان سازمان یا نهاد حمایت کننده مالی است؟
بلی
عنوان منبع مالی
دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله
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 بقیه الله
نام کامل فرد مسوول
سید علیرضا گلستانی
موقعیت شغلی
دانشجوی پزشکی
آخرین مدرک تحصیلی
دکترای پزشکی
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
پزشکی عمومی
آدرس خیابان
ایران،تهران،ونک،خیابان ملاصدرا،بیمارستان بقیه الله
شهر
تهران
استان
تهران
کد پستی
1435814819
تلفن
+98 922 954 8909
ایمیل
alirezagolestani7878@gmail.com

فرد مسوول پاسخگویی علمی مطالعه

اطلاعات تماس
نام سازمان / نهاد
دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله
نام کامل فرد مسوول
سید علیرضا گلستانی
موقعیت شغلی
دانشجوی پزشکی
آخرین مدرک تحصیلی
دکترای پزشکی
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
پزشکی عمومی
آدرس خیابان
ایران،تهران،ونک،خیابان ملاصدرا،بیمارستان بقیه الله
شهر
تهران
استان
تهران
کد پستی
1435814819
تلفن
+98 922 954 8909
ایمیل
alirezagolestani7878@gmail.com

فرد مسوول به‌روز رسانی اطلاعات

اطلاعات تماس
نام سازمان / نهاد
دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله
نام کامل فرد مسوول
سید علیرضا گلستانی
موقعیت شغلی
دانشجوی پزشکی
آخرین مدرک تحصیلی
دکترای پزشکی
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
پزشکی عمومی
آدرس خیابان
ایران،تهران،ونک،خیابان ملاصدرا،بیمارستان بقیه الله
شهر
تهران
استان
تهران

کد پستی
1435814819
تلفن
+98 922 954 8909
ایمیل
alirezagolestani7878@gmail.com

برنامه انتشار

فایل داده شرکت کنندگان (IPD)
هنوز تصمیم نگرفته‌ام - برنامه انتشار آن هنوز مشخص نیست

پروتکل مطالعه
هنوز تصمیم نگرفته‌ام - برنامه انتشار آن هنوز مشخص نیست
نقشه آنالیز آماری
هنوز تصمیم نگرفته‌ام - برنامه انتشار آن هنوز مشخص نیست
فرم رضایتنامه آگاهانه
هنوز تصمیم نگرفته‌ام - برنامه انتشار آن هنوز مشخص نیست
گزارش مطالعه بالینی
هنوز تصمیم نگرفته‌ام - برنامه انتشار آن هنوز مشخص نیست
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