

پروتکل کارآزمایی بالینی مرکز ثبت کارآزمایی بالینی ایران

۱۴۰۵/۰۶/۲۰

بررسی تأثیر تمرین ترکیبی با محدودیت جریان خون و شرایط کم اکسیژن (هایپوکسی) در مقایسه با هر یک از آنها به تنهایی بر برخی شاخص های منتخب آمادگی جسمانی و بازیابی در ورزشکاران بوکس

چکیده پروتکل

هدف از مطالعه

مقایسه تأثیر هشت هفته تمرین ترکیبی (محدودیت جریان خون و هایپوکسی) با تمرینات مجزای هر یک بر شاخص های منتخب آمادگی جسمانی (طرفیت هوازی، توان بی هوازی، سرعت، قدرت و استقامت عضلانی) و بازیابی (خستگی، درد عضلانی، کیفیت خواب، بازیابی ضریان قلب پس از تمرین و وضعیت بازیابی خود اظهاری) در بوکسورهای مرد ۱۸ تا ۳۰ سال.

طراحی

کارآزمایی بالینی تصادفی-شده، یک-سویه کور (ارزیابان پیامد)، موازی با چهار گروه، پیش-آزمون و پس-آزمون، حجم نمونه ۴۴ نفر، تصادفی سازی با نرم افزار، فاز مصداق ندارد.

نحوه و محل انجام مطالعه

باشگاه های بوکس تهران، ایران. پس از غربالگری و رضایت نامه، ۸ هفته مداخله در سالن استاندارد زیر نظر مربی مجرب و پزشک. ارزیابی توسط ارزیابان کور در پیش-آزمون و پس-آزمون.

شرکت کنندگان/شرایط ورود و عدم ورود

شرایط ورود: بوکسورهای مرد ۱۸ تا ۳۰ سال؛ حداقل ۳ سال سابقه حرفه ای؛ سلامت کامل؛ عدم مصرف داروهای مؤثر؛ عدم سابقه تشنج یا بیماری ریوی مزمن؛ عدم سابقه ترومبوز یا واریس شدید؛ رضایت نامه. شرایط عدم ورود: بیماری مزمن قلبی، ریوی یا عصبی؛ آسیب شدید در ۶ ماه گذشته؛ ضربه به سر با بیهوشی در ۶ ماه گذشته؛ افت اشیاع اکسیژن زیر ۸۸ درصد؛ فشار خون بالا در حین تمرین.

گروه های مداخله

گروه ترکیبی: ۸ هفته، سه جلسه ۴۵ دقیقه ای، تمرینات بوکس با محدودیت جریان خون (BFR) (فشار ۵۰ تا ۸۰ درصد فشار انسداد شریانی) در اتاق هایپوکسی (اکسیژن ۱۵ تا ۱۵٫۵ درصد). گروه محدودیت جریان خون: همان تمرین با محدودیت جریان خون در شرایط عادی. گروه هایپوکسی: همان تمرین در اتاق هایپوکسی بدون محدودیت جریان خون. گروه کنترل: تمرینات معمول بوکس.

متغیرهای پیامد اصلی

آمادگی جسمانی (طرفیت هوازی با تست کوپر؛ توان بی هوازی با تست رست؛ سرعت با تست ۲۰ متر؛ قدرت با تست پرس سینه؛ استقامت عضلانی با تست پلانک)؛ بازیابی (خستگی با پرسشنامه خستگی چندبعدی؛ کیفیت خواب با پرسشنامه پیتزبورگ؛ درد عضلانی با مقیاس دیداری درد؛ بازیابی ضریان قلب با محاسبه کاهش ضریان پس از تمرین؛ وضعیت بازیابی خود اظهاری با مقیاس ۰ تا ۱۰).

اطلاعات عمومی

علت بروز رسانی

نام اختصاری

اطلاعات ثبت در مرکز

شماره ثبت کارآزمایی در مرکز: IRICT20260624069940N7

تاریخ تأیید ثبت در مرکز: 22-08-2026, ۱۴۰۵/۰۵/۳۱

زمان بندی ثبت: prospective

آخرین بروز رسانی: 22-08-2026, ۱۴۰۵/۰۵/۳۱

تعداد بروز رسانی ها: ۵

تاریخ تأیید ثبت در مرکز

22-08-2026, ۱۴۰۵/۰۵/۳۱

اطلاعات تماس ثبت کننده

نام

عطیه قلی زاده

نام سازمان / نهاد

دانشگاه تربیت مدرس

کشور

جمهوری اسلامی ایران

تلفن

+98 911 279 9319

آدرس ایمیل

gholizade.atiye@gmail.com

وضعیت بیمار گیری

در حال بیمار گیری

منبع مالی

تاریخ شروع بیمار گیری مورد انتظار

2026-09-01, ۱۴۰۵/۰۶/۱۰

تاریخ پایان بیمار گیری مورد انتظار

2026-10-27, ۱۴۰۵/۰۸/۰۵

تاریخ شروع بیمارگیری تحقق یافته

خالی

تاریخ پایان بیمارگیری تحقق یافته

خالی

تاریخ خاتمه کارآزمایی

خالی

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 در پژوهش دانشگاه تربیت مدرس

آدرس خیابان

بلوار شهید چمران

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

۱۴۱۱۵۱۱۱۱

تاریخ تایید

۱۴۰۵/۰۴/۲۷, 2026-07-18

کد کمیته اخلاق

IR.MODARES.REC.1405.122

بیماری‌های (موضوعات) مورد مطالعه

1

شرح

بوکس

کد ICD-10

Y93.71

توصیف کد ICD-10

Activity, boxing

متغیر پیامد اولیه

1

شرح متغیر پیامد

طرفیت هوازی

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

پیش از شروع مداخله و پس از اتمام ۸ هفته مداخله

نحوه اندازه‌گیری متغیر

تست کوپر (دویدن ۱۲ دقیقه با حداکثر توان)؛ محاسبه حداکثر اکسیژن

مصرفی بر اساس مسافت طی‌شده با استفاده از فرمول: (۲۲,۳۵۱ ×

مسافت به کیلومتر) - ۱۱,۲۸۸ (میلی‌لیتر بر کیلوگرم در دقیقه)

2

شرح متغیر پیامد

توان بی‌هوازی

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

پیش از شروع مداخله و پس از اتمام ۸ هفته مداخله

نحوه اندازه‌گیری متغیر

آزمون دویدن تناوبی بی‌هوازی (شش دوی ۳۵ متر با حداکثر سرعت و

عنوان علمی کارآزمایی

بررسی تأثیر تمرین ترکیبی با محدودیت جریان خون و شرایط کم اکسیژن (هایپوکسی) در مقایسه با هر یک از آنها به تنهایی بر برخی شاخص‌های منتخب آمادگی جسمانی و بازیابی در ورزشکاران بوکس

عنوان عمومی کارآزمایی

مقایسه تأثیر تمرینات ترکیبی، محدودیت جریان خون و هایپوکسی بر آمادگی جسمانی و بازیابی بوکسورها

هدف اصلی مطالعه

حمایتی

شرایط عمده ورود و عدم ورود به مطالعه

شرایط عمده ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:

بوکسورهای مرد حرفه‌ای با سن بین ۱۸ تا ۳۰ سال دارا بودن حداقل ۳ سال سابقه رقابت بوکس سلامت عمومی کامل و عدم وجود محدودیت پزشکی یا آسیب دیدگی عدم مصرف داروهای تأثیرگذار بر عملکرد عضلانی یا تنفسی عدم مصرف داروهای ضد انعقاد، کورتیکواستروئید یا مکمل‌های محرک قوی حداقل ۴ هفته پیش از مطالعه نداشتن سابقه تشنج، میگرن همراه با اورا، یا بیماری ربوی مزمن (برای هایپوکسی) نداشتن سابقه ترومبوز عمقی وریدی، واریس درجه ۳ یا بالاتر، نارسایی کلیوی، یا فشار خون کنترل نشده (برای بی‌اف‌آر) توانایی درک و همکاری در اجرای آزمون‌ها و تمرینات امضای رضایت‌نامه کتبی برای شرکت در مطالعه

شرایط عمده عدم ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:

وجود هرگونه بیماری مزمن قلبی، ربوی یا عصبی سابقه آسیب دیدگی شدید در شش ماه گذشته که مانع تمرین شود سابقه ضربه به سر منجر به بیهوشی در ۶ ماه گذشته یا هرگونه علائم ضربه مغزی حل نشده افت اشباع اکسیژن خون زیر ۸۸ درصد به مدت بیش از ۱ دقیقه با وجود استراحت افزایش فشار خون سیستولیک بالای ۱۸۰ یا دیاستولیک بالای ۱۱۰ در حین تمرین

سن

از سن 18 ساله تا سن 30 ساله

جنسیت

مذکر

فار مطالعه

مصادق ندارد

گروه‌های کور شده در مطالعه

• ارزیابی کننده پیامد

حجم نمونه کل

حجم نمونه پیش‌بینی شده: 44

تصادفی سازی (نظر محقق)

اختصاص تصادفی به گروه‌های مداخله و کنترل

توصیف نحوه تصادفی سازی

پس از غربالگری اولیه و تأیید واجد شرایط بودن، اسامی شرکت‌کنندگان واجد شرایط با استفاده از نرم‌افزار تخصیص تصادفی به چهار گروه (ترکیبی، BFR، هایپوکسی و کنترل) تقسیم می‌شوند. روش تصادفی‌سازی ساده، واحد تصادفی‌سازی فردی است. از لایه‌بندی استفاده نمی‌شود. توالی تصادفی توسط نرم‌افزار تولید می‌شود. پنهان‌سازی تخصیص با استفاده از روش پاکت‌های مهروموم‌شده انجام می‌شود.

کور سازی (به نظر محقق)

یک سوپه کور

توصیف نحوه کور سازی

در این مطالعه به دلیل ماهیت مداخله تمرینی، کورسازی کامل امکان‌پذیر نیست. با این حال، ارزیابان پیامد که مسئول اجرای آزمون‌های آمادگی جسمانی و بازیابی هستند، نسبت به تخصیص گروهی شرکت‌کنندگان کور نگه داشته می‌شوند. شرکت‌کنندگان، محقق اصلی و مربیان ورزشی از نوع مداخله آگاه هستند. ارزیابان پیامد با استفاده از کدگذاری شرکت‌کنندگان و عدم دسترسی به اطلاعات گروه‌بندی، کور می‌شوند.

۱۰ ثانیه استراحت بین تکرارها؛ محاسبه توان اوج، توان متوسط و شاخص خستگی بر اساس فرمول‌های استاندارد

3

شرح متغیر پیامد

سرعت

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

پیش از شروع مداخله و پس از اتمام ۸ هفته مداخله

نحوه اندازه‌گیری متغیر

تست دو سرعت ۲۰ متر با شروع سریع؛ ثبت زمان با کرنومتر دیجیتال (بر حسب ثانیه)

4

شرح متغیر پیامد

قدرت عضلانی

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

پیش از شروع مداخله و پس از اتمام ۸ هفته مداخله

نحوه اندازه‌گیری متغیر

تست پرس سینه با وزنه؛ تعیین حداکثر وزنه قابل بلند کردن در یک تکرار بیشینه (بر حسب کیلوگرم)

5

شرح متغیر پیامد

استقامت عضلانی

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

پیش از شروع مداخله و پس از اتمام ۸ هفته مداخله

نحوه اندازه‌گیری متغیر

تست پلانک؛ ثبت زمان حفظ وضعیت پلانک (بر حسب ثانیه)

6

شرح متغیر پیامد

خستگی

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

پیش از شروع مداخله و پس از اتمام ۸ هفته مداخله

نحوه اندازه‌گیری متغیر

پرسشنامه خستگی چندبعدی (شامل ۲۰ گویه در پنج بعد خستگی عمومی، خستگی جسمانی، کاهش فعالیت، کاهش انگیزه و خستگی ذهنی؛ نمره‌گذاری بر اساس مقیاس لیکرت ۵ درجه‌ای؛ دامنه نمره ۲۰ تا ۱۰۰، نمره بالاتر نشان‌دهنده خستگی بیشتر)

7

شرح متغیر پیامد

کیفیت خواب

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

پیش از شروع مداخله و پس از اتمام ۸ هفته مداخله

نحوه اندازه‌گیری متغیر

پرسشنامه کیفیت خواب پیتزبورگ (شامل هفت مؤلفه: کیفیت ذهنی خواب، تأخیر در به خواب رفتن، مدت خواب، کارایی معمول خواب، اختلالات خواب، مصرف داروهای خواب‌آور و اختلال در عملکرد روزانه؛ نمره‌گذاری ۰ تا ۲۱، نمره بالاتر از ۵ نشان‌دهنده کیفیت خواب ضعیف)

8

شرح متغیر پیامد

درد عضلانی تاخیری

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

پیش از شروع مداخله و پس از اتمام ۸ هفته مداخله

نحوه اندازه‌گیری متغیر

مقیاس دیداری درد (خط ۱۰ سانتی‌متری از ۰ = بدون درد تا ۱۰ = شدیدترین درد ممکن)

9

شرح متغیر پیامد

بازایی ضربان قلب پس از تمرین

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

پیش از شروع مداخله و پس از اتمام ۸ هفته مداخله

نحوه اندازه‌گیری متغیر

محاسبه تفاوت بین ضربان قلب بلافاصله پس از تمرین و ضربان قلب یک دقیقه پس از تمرین (بر حسب ضربان در دقیقه)

10

شرح متغیر پیامد

وضعیت بازایی خود اظهاری

مقاطع زمانی اندازه‌گیری

پیش از شروع مداخله و پس از اتمام ۸ هفته مداخله

نحوه اندازه‌گیری متغیر

مقیاس ۰ تا ۱۰ (۰ = اصلاً بازایی نکرده‌ام، ۱۰ = کاملاً بازایی کرده‌ام)

متغیر پیامد ثانویه

خالی

گروه‌های مداخله

1

شرح مداخله

گروه مداخله اول (ترکیبی): تمرینات ترکیبی (محدودیت جریان خون و هایپوکسی) به مدت ۸ هفته، سه جلسه در هفته و هر جلسه ۴۵ دقیقه انجام می‌شود. هر جلسه شامل ۱۰ دقیقه گرم‌کردن (دویدن سبک، حرکات کششی پویا و سایه‌بوکس)، ۳۰ دقیقه تمرین اصلی (مشتمل زنی به کیسه با شدت کنترل‌شده، کار با میس برای بهبود سرعت واکنش و دقت، و تمرینات پلیومتریک مانند پرش‌های عمقی و پرتاب توپ پزشکی) با اعمال کاف بی‌آر روی پروگزیمال اندام‌ها (فشار ۵۰ تا ۸۰ درصد فشار انسداد شریانی بازویی) در اتاق هایپوکسی (شبیه‌سازی ارتفاع ۲۵۰۰ تا ۳۰۰۰ متر با اکسیژن حدود ۱۵ تا ۱۵٫۵ درصد)، و ۵ دقیقه سردکردن (حرکات کششی ایستا و تمرینات تنفسی) است. شدت تمرینات در طول ۸ هفته به تدریج افزایش می‌یابد.

طبقه بندی

رفتاری

2

شرح مداخله

گروه مداخله دوم (محدودیت جریان خون): تمرینات با محدودیت جریان خون به مدت ۸ هفته، سه جلسه در هفته و هر جلسه ۴۵ دقیقه انجام می‌شود. هر جلسه شامل ۱۰ دقیقه گرم‌کردن (دویدن سبک، حرکات کششی پویا و سایه‌بوکس)، ۳۰ دقیقه تمرین اصلی (مشتمل زنی به کیسه با شدت کنترل‌شده، کار با میس برای بهبود سرعت واکنش و دقت، و تمرینات پلیومتریک مانند پرش‌های عمقی و پرتاب توپ پزشکی) با اعمال کاف بی‌آر روی پروگزیمال اندام‌ها (فشار ۵۰ تا ۸۰ درصد فشار انسداد شریانی بازویی) در شرایط عادی (نرموکسی)، و ۵ دقیقه سردکردن (حرکات کششی ایستا و تمرینات تنفسی) است. شدت تمرینات در طول ۸ هفته به تدریج افزایش می‌یابد.

طبقه بندی

رفتاری

شرح مداخله

گروه مداخله سوم (هایپوکسی): تمرینات در شرایط کم اکسیژن به مدت ۸ هفته، سه جلسه در هفته و هر جلسه ۴۵ دقیقه انجام می شود. هر جلسه شامل ۱۰ دقیقه گرم کردن (دویدن سبک، حرکات کششی پویا و سایه بوکس)، ۳۰ دقیقه تمرین اصلی (مشتمل بر کیسه با شدت کنترل شده، کار با میتس برای بهبود سرعت واکنش و دقت، و تمرینات پلیومتریک مانند پرش های عمقی و پر تاب توپ پزشکی) در اتاق هایپوکسی (شبیه سازی ارتفاع ۲۵۰۰ تا ۳۰۰۰ متر با اکسیژن حدود ۱۵ تا ۱۵٫۵ درصد) بدون اعمال کافی بی اف آر، و ۵ دقیقه سرد کردن (حرکات کششی ایستا و تمرینات تنفسی) است. شدت تمرینات در طول ۸ هفته به تدریج افزایش می یابد.

طبقه بندی

رفتاری

شرح مداخله

گروه کنترل: شرکت کنندگان در این گروه هیچ برنامه تمرینی ساختاریافته ای خارج از تمرینات معمول بوکس خود دریافت نمی کنند و از آنها خواسته می شود تا فعالیت های معمول روزمره و تمرینات بوکس خود را در طول ۸ هفته مطالعه ادامه دهند. پس از اتمام مطالعه، در صورت اثبات تأثیر مثبت مداخلات، برنامه تمرینی مؤثر به این گروه نیز ارائه خواهد شد.

طبقه بندی

غیره

مراکز بیمار گیری**مرکز بیمار گیری**

نام مرکز بیمار گیری

دانشگاه تربیت مدرس

نام کامل فرد مسوول

مصطفی هادی

آدرس خیابان

بلوار شهید چمران

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

1411713116

تلفن

5063 8288 21 98+

ایمیل

Mustafa.hadi@modares.ac.ir

حمایت کنندگان / منابع مالی**حمایت کننده مالی**

نام سازمان / نهاد

دانشگاه تربیت مدرس

نام کامل فرد مسوول

دکتر محمد جوان

آدرس خیابان

بلوار شهید چمران

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

1411713116

تلفن

5063 8288 21 98+

ایمیل

mjavan@modares.ac.ir

ردیف بودجه

کد بودجه

آیا منبع مالی همان سازمان یا نهاد حمایت کننده مالی است؟

بلی

عنوان منبع مالی

دانشگاه تربیت مدرس

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 تربیت مدرس

نام کامل فرد مسوول

مصطفی هادی

موقعیت شغلی

دانشجوی دکتری تخصصی فیزیولوژی ورزشی

آخرین مدرک تحصیلی

فوق لیسانس

سایر حوزه های کاری/تخصص ها

فیزیولوژی ورزشی

آدرس خیابان

بلوار شهید چمران

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

1411713116

تلفن

5063 8288 21 98+

ایمیل

Moustafa.hadi@modares.ac.ir

فرد مسوول پاسخگویی علمی مطالعه**اطلاعات تماس**

نام سازمان / نهاد

دانشگاه تربیت مدرس

نام کامل فرد مسوول

دکتر شهناز شهربانیان

موقعیت شغلی

دانشیار گروه علوم ورزشی

آخرین مدرک تحصیلی

.Ph.D

سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها

فیزیولوژی ورزشی

آدرس خیابان

بلوار شهید چمران

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

1411713116

تلفن

5063 8288 21 98+

ایمیل

sh.shahrbanian@modares.ac.ir

فرد مسوول به روز رسانی اطلاعات

اطلاعات تماس

نام سازمان / نهاد

دانشگاه تربیت مدرس

نام کامل فرد مسوول

عطیه قلی‌زاده

موقعیت شغلی

دستیار پژوهشی

آخرین مدرک تحصیلی

.Ph.D

سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها

فیزیولوژی ورزشی

آدرس خیابان

بلوار شهید چمران

شهر

تهران

استان

تهران

کد پستی

1411713116

تلفن

5063 8288 21 98+

ایمیل

gholizade.atiye@gmail.com

برنامه انتشار

فایل داده شرکت کنندگان (IPD)

بله - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود دارد

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

خیر - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود ندارد

نظام دسته‌بندی داده (دیکشنری داده)

بله - برنامه‌ای برای انتشار آن وجود دارد

عنوان و جزئیات بیشتر در مورد داده/مستند

داده‌های غیرقابل شناسایی شرکت‌کنندگان، پروتکل مطالعه، نقشه آنالیز آماری، فرم رضایتنامه آگاهانه، گزارش مطالعه بالینی و دیکشنری داده‌ها؛ کلیه داده‌های جمع‌آوری‌شده مربوط به متغیرهای پیامد (شاخص‌های آمادگی جسمانی و بازپایی) به صورت کامل و بدون اطلاعات هویتی به اشتراک گذاشته خواهد شد. همچنین مستندات مربوط به روش‌شناسی مطالعه، فرم‌های مورد استفاده و برنامه آنالیز نیز ارائه می‌شود.

بازه زمانی امکان دسترسی به داده/مستند

شش ماه پس از انتشار نتایج مطالعه

کسانی که اجازه دارند به داده/مستند دسترسی پیدا کنند

محققین شاغل در مؤسسات دانشگاهی و علمی معتبر که دارای پروپوزال تحقیقاتی مصوب از کمیته اخلاق دانشگاه خود باشند.

به چه منظور و تحت چه شرایطی داده/مستند قابل استفاده است

داده‌ها صرفاً برای اهداف تحقیقاتی و آنالیزهای ثانویه مرتبط با حوزه فیزیولوژی ورزش و عملکرد ورزشی قابل استفاده هستند. استفاده تجاری از داده‌ها مجاز نیست. کلیه استفاده‌کنندگان باید به الزامات اخلاقی و حفظ محرمانگی اطلاعات پایبند بوده و نتایج حاصل از آنالیزهای خود را به نویسندگان اصلی گزارش دهند. درخواست‌ها باید شامل شرح دقیق پروژه و اهداف آن باشد.

برای دریافت داده/مستند به چه کسی یا کجا مراجعه شود

برای دریافت داده‌ها، لطفاً با نویسنده مسئول مطالعه، آقای مصطفی حامد هادی، از طریق ایمیل Moustafa.hadi@modares.ac.ir مکاتبه فرمایید. همچنین امکان ارسال درخواست از طریق دفتر گروه علوم ورزشی دانشگاه تربیت مدرس نیز وجود دارد.

یک درخواست برای داده/مستند چه فرایندی را طی می‌کند

پس از ارسال درخواست از طریق ایمیل، درخواست توسط نویسنده مسئول بررسی شده و پس از تأیید کمیته اخلاق دانشگاه، درخواست به تیم تحقیقاتی ارجاع داده می‌شود. در صورت تأیید نهایی، داده‌های غیرقابل شناسایی ظرف مدت دو تا چهار هفته از طریق ایمیل یا سامانه اشتراک‌گذاری امن در اختیار متقاضی قرار خواهد گرفت.

سایر توضیحات

داده‌ها صرفاً برای استفاده‌های غیرتجاری و با رعایت کامل اصول اخلاقی و محرمانگی اطلاعات شرکت‌کنندگان ارائه خواهند شد.