پروتکل کارآزمایی بالینی
مرکز ثبت کارآزمایی بالینی ایران

۱۴۰۵/۰۸/۱۶

اثرات دوازده هفته تمرین چند جزئی و هشت هفته پیگیری بر نشانگرهای التهابی و قلبی متابولیکی, عملکرد بدنی و ترکیب بدن در بیماران مبتلا به مولتیپل اسکلروزیس

چکیده پروتکل

هدف ازمطالعه
تعیین اثرات دوازده هفته تمرین چند جزئی و هشت هفته پیگیری پس از مداخله بر نشانگرهای التهابی و قلبی متابولیکی، عملکرد بدنی و ترکیب بدن در بیماران مبتلا به مولتیپل اسکلروزیس است.
طراحی
کارآزمایی بالینی دارای گروه کنترل، با گروه های مداخله و کنترل، بدون کورسازی، تصادفی شده، بر روی 50 بیمار.
نحوه و محل انجام مطالعه
بیماران مبتلا به ام‌اس مراجعه کننده به مرکز ام‌اس اصفهان در صورت داشتن شرایط ورود، وارد مطالعه میشوند و به صورت تصادفی ساده به دو گروه مداخله و کنترل تخصیص داده میشوند. هیچگونه کورسازی انجام نخواهد شد. جلسات تمرین در یک سالن ورزشی در دانشگاه اصفهان برگزار خواهد شد.
شرکت کنندگان/شرایط ورود و عدم ورود
شرایط ورود: توانایی راه رفتن و نشستن و برخاستن، مقیاس وضعیت ناتوانی گسترده (EDSS) بین 2 - 4، تایید بیماری ام‌اس توسط متخصص مغز و اعصاب؛ شرایط عدم ورود: شرکت در فعالیت ورزشی منظم از 6 ماه قبل از مطالعه، بارداری برای زنان، مصرف دخانیات.
گروه‌های مداخله
گروه مداخله در 12 هفته تمرین چندجزئی بصورت 3 جلسه تمرین در هفته و هر جلسه شامل تمرینات استقامتی، قدرتی و تعادلی به مدت 40 دقیقه شرکت می نماید. گروه کنترل در طول 12 هفته تمرین نخواهد داشت.
متغیرهای پیامد اصلی
فاکتور نکروز تومور آلفا؛ پروتئین واکنشی سی؛ اینترلوکین شش؛ آدیپونکتین؛ لپتین؛ شاخص قلبی متابولیکی؛ تری گلیسیرید؛ کلسترول لیپوپروتئین با چگالی بالا؛ کلسترول لیپوپروتئین با چگالی پایین؛ کلسترول تام؛ گلوکز؛ هموگلوبین گلیکوزیله(HbA1c)؛ انسولین؛ مقاومت به انسولین؛ فشار خون؛ اکسیژن مصرفی اوج؛ استقامت هوازی؛ تحرک پذیری؛ قدرت؛ سرعت راه رفتن؛ تعادل؛ خستگی؛ شاخص توده بدنی، درصد چربی بدن.

اطلاعات عمومی

علت بروز رسانی
نام اختصاری
اطلاعات ثبت در مرکز
شماره ثبت کارآزمایی در مرکز: **IRCT20250424065460N1**
تاریخ تایید ثبت در مرکز: **۱۴۰۴/۰۴/۰۲ ,23-06-2025**

زمان‌بندی ثبت: **retrospective**

آخرین بروز رسانی: **۱۴۰۴/۰۴/۰۲ ,23-06-2025**
تعداد بروز رسانی‌ها: **0**
تاریخ تایید ثبت در مرکز
۱۴۰۴/۰۴/۰۲ ,2025-06-23

اطلاعات تماس ثبت کننده
نام
صفا جباری
نام سازمان / نهاد
دانشگاه اصفهان
کشور
جمهوری اسلامی ایران
تلفن
+98 71 3228 7874
آدرس ایمیل
safa_jabbari@yahoo.com

وضعیت بیمار گیری
بیمار گیری تمام شده
منبع مالی

تاریخ شروع بیمار گیری مورد انتظار
۱۴۰۴/۰۲/۲۵ ,2025-05-15
تاریخ پایان بیمار گیری مورد انتظار
۱۴۰۴/۰۳/۲۵ ,2025-06-15
تاریخ شروع بیمارگیری تحقق یافته
خالی
تاریخ پایان بیمارگیری تحقق یافته
خالی
تاریخ خاتمه کارآزمایی
خالی

عنوان علمی کارآزمایی
اثرات دوازده هفته تمرین چند جزئی و هشت هفته پیگیری بر نشانگرهای التهابی و قلبی متابولیکی, عملکرد بدنی و ترکیب بدن در بیماران مبتلا به مولتیپل اسکلروزیس

عنوان عمومی کارآزمایی
اثرات تمرین چندجزئی در بیماران مولتیپل اسکلروزیس

هدف اصلی مطالعه
حمایتی
شرایط عمده ورود و عدم ورود به مطالعه
شرایط عمده ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:
بیماران قادر به راه رفتن و نشستن و برخاستن مقیاس وضعیت ناتوانی گسترده(EDSS) در محدوده کم (بین ۲ تا ۳) تا متوسط (بین 3 تا 4) تایید بیماري مولتیپل اسکلروزیس توسط متخصص مغز و اعصاب
شرایط عمده عدم ورود به مطالعه قبل از تصادفی سازی:
شرکت در هر گونه فعالیت ورزشي منظم از 6 ماه قبل از مطالعه
حاضر بارداری برای زنان مصرف دخانیات
سن
از سن **25 ساله** تا سن **50 ساله**
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 تصادفی به گروه‌های مداخله و کنترل
توصیف نحوه تصادفی سازی
روش تصادفی سازی بصورت کاملا تصادفی ساده است. واحدهای تصادفی سازی بیماران مبتلا به ام‌اس (فرد) است. براساس فرمول کاکران و مطالعات انجام شده، تعداد حجم نمونه 50 نفر تعیین شد. ابتدا واحدهای تصادفی (بیماران) از شماره 1 تا 50 شماره گذاری شدند، سپس با استفاده از نرم افزار آماری R این افراد به دو گروه تمرین و کنترل بصورت کاملا تصادفی اختصاص یافتند. این مطالعه لایه های تصادفی سازی ندارد.
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 در پژوهش دانشگاه اصفهان
آدرس خیابان
اصفهان، میدان آزادی، خیابان هزار جریب، دانشگاه اصفهان، ساختمان مرکزی، طبقه سوم، اتاق 325
شهر
اصفهان
استان
اصفهان
کد پستی
8174673441
تاریخ تایید
2025-03-01, ۱۴۰۳/۱۲/۱۱
کد کمیته اخلاق
IR.UI.REC.1403.174

بیماری‌های (موضوعات) مورد مطالعه

1

شرح
مولتیپل اسکلروزیس
کد ICD-10
G35
توصیف کد ICD-10
Multiple sclerosis

متغیر پیامد اولیه

1

شرح متغیر پیامد
فاکتور نکروز تومور آلفا
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
پیش از مداخله (۲۴ ساعت قبل از شروع مداخله) و بعد از مداخله (۲۴ ساعت بعد از آخرین جلسه ۱۲ هفته برنامه تمرینی)
نحوه اندازه‌گیری متغیر
سنجش ایمونوسوربنت متصل به آنزیم (الایزا) برای نمونه های خون ناشتا

2

شرح متغیر پیامد
اینترلوکین شش
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
پیش از مداخله (۲۴ ساعت قبل از شروع مداخله) و بعد از مداخله (۲۴ ساعت بعد از آخرین جلسه ۱۲ هفته برنامه تمرینی)
نحوه اندازه‌گیری متغیر
سنجش ایمونوسوربنت متصل به آنزیم (الایزا) برای نمونه های خون ناشتا

3

شرح متغیر پیامد
پروتئین واکنشی سی
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
پیش از مداخله (۲۴ ساعت قبل از شروع مداخله) و بعد از مداخله (۲۴ ساعت بعد از آخرین جلسه ۱۲ هفته برنامه تمرین)
نحوه اندازه‌گیری متغیر
کیت تشخیصی CRP کمی برای نمونه های خون ناشتا

4

شرح متغیر پیامد
لپتین
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
پیش از مداخله (۲۴ ساعت قبل از شروع مداخله)، بعد از مداخله (۲۴ ساعت بعد از آخرین جلسه ۱۲ هفته برنامه تمرینی) و بعد از دوره پیگیری (24 ساعت بعد از 8 هفته دوره پیگیری)
نحوه اندازه‌گیری متغیر
سنجش ایمونوسوربنت متصل به آنزیم (الایزا) برای نمونه های خون

5

شرح متغیر پیامد
تری گلیسیرید

مقاطع زمانی اندازه‌گیری
پیش از مداخله (۲۴ ساعت قبل از شروع مداخله)، بعد از مداخله (۲۴ ساعت بعد از آخرین جلسه ۱۲ هفته برنامه تمرینی) و بعد از دوره پیگیری (24 ساعت بعد از 8 هفته دوره پیگیری)
نحوه اندازه‌گیری متغیر
کیت تعیین کمی تری گلیسرید برای نمونه های خون ناشتا

6

شرح متغیر پیامد
کلسترول لیپوپروتئین با چگالی پایین
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
پیش از مداخله (۲۴ ساعت قبل از شروع مداخله)، بعد از مداخله (۲۴ ساعت بعد از آخرین جلسه ۱۲ هفته برنامه تمرینی) و بعد از دوره پیگیری (24 ساعت بعد از 8 هفته دوره پیگیری)
نحوه اندازه‌گیری متغیر
کیت تعیین کمی LDL-C برای نمونه های خون ناشتا

7

شرح متغیر پیامد
کلسترول لیپوپروتئین با چگالی بالا
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
پیش از مداخله (۲۴ ساعت قبل از شروع مداخله)، بعد از مداخله (۲۴ ساعت بعد از آخرین جلسه ۱۲ هفته برنامه تمرینی) و بعد از دوره پیگیری (24 ساعت بعد از 8 هفته دوره پیگیری)
نحوه اندازه‌گیری متغیر
کیت تعیین کمی HDL-C برای نمونه های خون ناشتا

8

شرح متغیر پیامد
کلسترول تام
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
پیش از مداخله (۲۴ ساعت قبل از شروع مداخله)، بعد از مداخله (۲۴ ساعت بعد از آخرین جلسه ۱۲ هفته برنامه تمرینی) و بعد از دوره پیگیری (24 ساعت بعد از 8 هفته دوره پیگیری)
نحوه اندازه‌گیری متغیر
کیت تعیین کمی کلسترول تام برای نمونه های خون ناشتا

9

شرح متغیر پیامد
گلوکز
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
پیش از مداخله (۲۴ ساعت قبل از شروع مداخله)، بعد از مداخله (۲۴ ساعت بعد از آخرین جلسه ۱۲ هفته برنامه تمرینی) و بعد از دوره پیگیری (24 ساعت بعد از 8 هفته دوره پیگیری)
نحوه اندازه‌گیری متغیر
با استفاده از روش گلوکز – اکسیداز برای نمونه های خون ناشتا

10

شرح متغیر پیامد
هموگلوبین گلیکوزیله (HbA1c)
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
پیش از مداخله (۲۴ ساعت قبل از شروع مداخله)، بعد از مداخله (۲۴ ساعت بعد از آخرین جلسه ۱۲ هفته برنامه تمرینی) و بعد از دوره پیگیری (24 ساعت بعد از 8 هفته دوره پیگیری)
نحوه اندازه‌گیری متغیر
با استفاده از روش ایمونواسی آنزیم (الایزا) کیت HbA1c برای نمونه های خون ناشتا

11

شرح متغیر پیامد
انسولین
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
پیش از مداخله (۲۴ ساعت قبل از شروع مداخله)، بعد از مداخله (۲۴ ساعت بعد از آخرین جلسه ۱۲ هفته برنامه تمرینی) و بعد از دوره پیگیری (24 ساعت بعد از 8 هفته دوره پیگیری)
نحوه اندازه‌گیری متغیر
کیت انسولین انسانی الایزا برای نمونه های خون ناشتا

12

شرح متغیر پیامد
مقاومت به انسولین
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
پیش از مداخله (۲۴ ساعت قبل از شروع مداخله)، بعد از مداخله (۲۴ ساعت بعد از آخرین جلسه ۱۲ هفته برنامه تمرینی) و بعد از دوره پیگیری (24 ساعت بعد از 8 هفته دوره پیگیری)
نحوه اندازه‌گیری متغیر
با استفاده از شاخص HOMA-IR با فرمول زیر: (گلوکز ناشتا (میلی‌گرم در دسی‌لیتر) ضرب در انسولین ناشتا (میکرو واحد در میلی‌لیتر)) تقسیم بر 405

13

شرح متغیر پیامد
اکسیژن مصرفی اوج
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
پیش از مداخله (۲۴ ساعت قبل از شروع مداخله)، بعد از مداخله (۲۴ ساعت بعد از آخرین جلسه ۱۲ هفته برنامه تمرینی) و بعد از دوره پیگیری (24 ساعت بعد از 8 هفته دوره پیگیری)
نحوه اندازه‌گیری متغیر
با استفاده از پروتکل نوتون

14

شرح متغیر پیامد
استقامت هوازی
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
پیش از مداخله (۲۴ ساعت قبل از شروع مداخله)، بعد از مداخله (۲۴ ساعت بعد از آخرین جلسه ۱۲ هفته برنامه تمرینی) و بعد از دوره پیگیری (24 ساعت بعد از 8 هفته دوره پیگیری)
نحوه اندازه‌گیری متغیر
آزمون شش دقیقه راه رفتن (6MWT)

15

شرح متغیر پیامد
تحرک پذیری
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
پیش از مداخله (۲۴ ساعت قبل از شروع مداخله)، بعد از مداخله (۲۴ ساعت بعد از آخرین جلسه ۱۲ هفته برنامه تمرینی) و بعد از دوره پیگیری (24 ساعت بعد از 8 هفته دوره پیگیری)
نحوه اندازه‌گیری متغیر
آزمون برخاستن و حرکت کردن زمان دار (TUG)

16

شرح متغیر پیامد
سرعت راه رفتن
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
پیش از مداخله (۲۴ ساعت قبل از شروع مداخله)، بعد از مداخله (۲۴ ساعت بعد از آخرین جلسه ۱۲ هفته برنامه تمرینی) و بعد از دوره

پیگیری (24 ساعت بعد از 8 هفته دوره پیگیری)
نحوه اندازه‌گیری متغیر
آزمون 25 فوت راه رفتن زمان دار (T25-FW)

17

شرح متغیر پیامد
قدرت
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
پیش از مداخله (۲۴ ساعت قبل از شروع مداخله)، بعد از مداخله (۲۴ ساعت بعد از آخرین جلسه ۱۲ هفته برنامه تمرینی) و بعد از دوره پیگیری (24 ساعت بعد از 8 هفته دوره پیگیری)
نحوه اندازه‌گیری متغیر
آزمون 30 ثانیه نشست و برخاست از صندلی (CS-30)

18

شرح متغیر پیامد
تعادل
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
پیش از مداخله (۲۴ ساعت قبل از شروع مداخله)، بعد از مداخله (۲۴ ساعت بعد از آخرین جلسه ۱۲ هفته برنامه تمرینی) و بعد از دوره پیگیری (24 ساعت بعد از 8 هفته دوره پیگیری)
نحوه اندازه‌گیری متغیر
آزمون دسترسی عملکردی

19

شرح متغیر پیامد
خستگی
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
پیش از مداخله (۲۴ ساعت قبل از شروع مداخله)، بعد از مداخله (۲۴ ساعت بعد از آخرین جلسه ۱۲ هفته برنامه تمرینی) و بعد از دوره پیگیری (24 ساعت بعد از 8 هفته دوره پیگیری)
نحوه اندازه‌گیری متغیر
پرسشنامه مقیاس شدت خستگی

20

شرح متغیر پیامد
شاخص توده بدن
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
پیش از مداخله (۲۴ ساعت قبل از شروع مداخله) و بعد از مداخله (۲۴ ساعت بعد از آخرین جلسه ۱۲ هفته برنامه تمرینی)
نحوه اندازه‌گیری متغیر
با استفاده از فرمول: وزن (کیلوگرم) تقسیم بر مجذور قد (متر)

21

شرح متغیر پیامد
درصد چربی بدن
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
پیش از مداخله (۲۴ ساعت قبل از شروع مداخله) و بعد از مداخله (۲۴ ساعت بعد از آخرین جلسه ۱۲ هفته برنامه تمرینی)
نحوه اندازه‌گیری متغیر
با استفاده از دستگاه تجزیه و تحلیل ترکیب بدن دیجیتال

22

شرح متغیر پیامد
آدیپونکتین
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
پیش از مداخله (۲۴ ساعت قبل از شروع مداخله) و بعد از مداخله (۲۴ ساعت بعد از آخرین جلسه ۱۲ هفته برنامه تمرینی)
نحوه اندازه‌گیری متغیر
سنجش ایمونوسوربنت متصل به آنزیم (الایزا) برای نمونه های خون ناشتا

23

شرح متغیر پیامد
فشار خون
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
پیش از مداخله (۲۴ ساعت قبل از شروع مداخله)، بعد از مداخله (۲۴ ساعت بعد از آخرین جلسه ۱۲ هفته برنامه تمرینی) و بعد از دوره پیگیری (24 ساعت بعد از 8 هفته دوره پیگیری)
نحوه اندازه‌گیری متغیر
فشار سنج دیجیتالی

24

شرح متغیر پیامد
شاخص قلبی متابولیکی
مقاطع زمانی اندازه‌گیری
پیش از مداخله (۲۴ ساعت قبل از شروع مداخله) و بعد از مداخله (۲۴ ساعت بعد از آخرین جلسه ۱۲ هفته برنامه تمرینی)
نحوه اندازه‌گیری متغیر
با محاسبه ضرب نسبت دور کمر به قد (WHtR) در نسبت تری گلیسیرید (TG) به کلسترول لیپوپروتئین با چگالی بالا (HDL-C).فرمول: CMI = (TG / HDL-C) * WHtR

متغیر پیامد ثانویه

خالی

گروه‌های مداخله

1

شرح مداخله
گروه مداخله: این گروه به مدت 12 هفته در تمرینات چندجزئی با افزایش شدت تدریجی، سه جلسه در هفته، هر جلسه به مدت 40 دقیقه شرکت میکند. هر جلسه شامل پنج بخش گرم کردن، تمرین استقامتی، تمرین مقاومتی، تمرین تعادلی و سرد کردن است. بخش تمرین استقامتی به مدت ۱۰-۱۵ دقیقه در هر جلسه می باشد، شدت تمرینات از هفته اول با شدت ۵۵٪ ضربان قلب ذخیره تا هفته دوازده با شدت ۷۰٪ ضربان قلب ذخیره افزایش می یابد. حجم تمرین در هفته اول ۱۰ دقیقه می باشد و به تدریج تا هفته دوازدهم به ۱۵ دقیقه میرسد. روش تمرینات بصورت دوچرخه ثابت با تکیه‌گاه کمر یا راه رفتن روی تردمیل با کمک نرده است. بخش تمرین مقاومتی به مدت ۱۰-۱۵ دقیقه در هر جلسه می باشد. شدت تمرین ۶۰٪ یک تکرار بیشینه است. حجم تمرینات افزایش تدریجی دارد و بصورت هفته اول تا سوم (یک ست ۸-۱۰ تکرار)، هفته چهارم تا ششم (یک ست ۱۰-۱۲ تکرار)، هفته هفتم تا نهم (دو ست ۸-۱۰ تکرار) و هفته دهم تا دوازدهم (دو ست ۱۰-۱۲ تکرار) است. فاصله استراحت بین تمرینات ۶۰-۹۰ ثانیه است. روش تمرین شامل جلسه اول تمرین با کش مقاومتی، جلسه دوم تمرینات سبک با دمبل و جلسه سوم تمرینات با وزن بدن می باشد. بخش تمرین تعادلی به مدت زمان ۵-۱۰ دقیقه در هر جلسه است. شدت و حجم تمرینات افزایش تدریجی از کم به متوسط دارد. فاصله استراحت بین هر تمرین ۳۰ ثانیه است و روش تمرین شامل تمرینات ایستادن روی یک پا، راه رفتن پاشنه به پنجه روی یک خط مستقیم، ایستادن و نشستن روی صندلی است. سپس به مدت هشت هفته دوره پیگیری بدون هیچگونه تمرینی خواهد داشت.
طبقه بندی
توانبخشی

2

شرح مداخله
گروه کنترل: عدم تمرین چندجزئی در مدت دوازده هفته مداخله و هشت هفته دوره پیگیری بعد از آن
طبقه بندی
توانبخشی

مراکز بیمار گیری

1

مرکز بیمار گیری
نام مرکز بیمار گیری
مرکز ام اس اصفهان
نام کامل فرد مسوول
مسعود اعتمادی فر
آدرس خیابان
استان اصفهان، اصفهان، خیابان باهنر، نبش چهارراه هدایت
شهر
اصفهان
استان
اصفهان
کد پستی
۸۱۳۸۷۵۳۸۷۴
تلفن
+98 31 3345 8886
فکس
+98 31 3264 3588
ایمیل
Isfahan-socity@yahoo.com
آدرس صفحه وب

حمایت کنندگان / منابع مالی

1

حمایت کننده مالی
نام سازمان / نهاد
دانشگاه اصفهان
نام کامل فرد مسوول
بابک صفاری
آدرس خیابان
اصفهان، میدان آزادی، خیابان هزار جریب، دانشگاه اصفهان، ساختمان کتابخانه مرکزی، طبقه سوم، معاونت پژوهش و فناوری
شهر
اصفهان
استان
اصفهان
کد پستی
8174673441
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 اصفهان
نام کامل فرد مسوول
مهدی کارگرفرد
موقعیت شغلی
استاد
آخرین مدرک تحصیلی
.Ph.D
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
فیزیولوژی ورزشی
آدرس خیابان
اصفهان، خیابان هزارجریب، دانشگاه اصفهان، دانشکده علوم ورزشی، گروه فیزیولوژی ورزش
شهر
اصفهان
استان
اصفهان
کد پستی
۸۱۷۴۶۷۳۴۴
تلفن
+98 31 3793 2571
ایمیل
M.Kargarfard@spr.ui.ac.ir
آدرس صفحه وب
https://spr.ui.ac.ir/m.kargarfard

فرد مسوول پاسخگویی علمی مطالعه

اطلاعات تماس
نام سازمان / نهاد
دانشگاه اصفهان
نام کامل فرد مسوول
مهدی کارگرفرد
موقعیت شغلی
استاد
آخرین مدرک تحصیلی
.Ph.D
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
فیزیولوژی ورزش
آدرس خیابان
اصفهان، خیابان هزار جریب، دانشگاه اصفهان، دانشکده علوم ورزشی، گروه فیزیولوژی ورزشی
شهر
اصفهان
استان
اصفهان
کد پستی
۸۱۷۴۶۷۳۴۴

تلفن
+98 31 3793 2571
ایمیل
Kargar_m46@yahoo.com

فرد مسوول به‌روز رسانی اطلاعات

اطلاعات تماس
نام سازمان / نهاد
دانشگاه اصفهان
نام کامل فرد مسوول
صفا جباری
موقعیت شغلی
دانشجوی دکتری
آخرین مدرک تحصیلی
.Ph.D
سایر حوزه‌های کاری/تخصص‌ها
فیزیولوژی ورزشی
آدرس خیابان
اصفهان، خیابان هزار جریب، دانشگاه اصفهان، دانشکده علوم ورزشی، گروه فیزیولوژی ورزشی
شهر
اصفهان
استان
اصفهان
کد پستی
۸۱۷۴۶۷۳۴۴
تلفن
+98 31 3793 2571
ایمیل
safa_jabbari@yahoo.com
آدرس صفحه وب

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