



فصلنامه علمی کاربردی
علوم ورزشی و تندرستی

ISSN: 2676-6507

مطالعات کاربردی

تندرستی در فیزیولوژی ورزش





مطالعات کاربردی تندرستی در فیزیولوژی ورزش

مجله علمی گروه علوم انسانی، زیر گروه تربیت بدنی-گرایش فیزیولوژی ورزشی
دوره ۱۱/شماره ۲/ پاییز و زمستان ۱۴۰۳
شاپا الکترونیکی: ۶۵۰۷-۶۶۷۶

صاحب امتیاز: دانشگاه شهید مدنی آذربایجان
توالی انتشار: دوفصلنامه
سر دبیر: دکتر معرفت سیاه کوهیان
ناشر: انتشارات دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

نوع انتشار: الکترونیکی
زبان انتشار: فارسی
مدیر مسئول: دکتر کریم آزالی علمداری
تعداد مقالات این شماره: ۱۲ عدد

این مجله با دریافت پروانه انتشار با شماره ثبت ۱۱۰۸۸/۹۳ در مورخ ۱۵/۰۵/۱۳۹۳ از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، فعالیت خود را با انتشار اولین شماره (پاییز و زمستان ۱۳۹۳) در هر دو قالب چاپی و الکترونیکی با عنوان "مجله علوم کاربردی ورزش و تندرستی" و توالی انتشار دوفصلنامه آغاز نمود. این مجله در ادامه فعالیت خود، بعد از شماره پاییز و زمستان ۱۳۹۴ با مجوز شماره ۷۳۴۰۶ سامانه جامع رسانه‌های کشور، به "مطالعات کاربردی تندرستی در فیزیولوژی ورزش" تغییر نام یافت و فقط به صورت الکترونیکی منتشر می شود

و در ارزیابی سال ۱۴۰۲ کمیسیون نشریات علمی وزارت علوم تحقیقات و فناوری، رتبه الف را کسب کرده است

این مجله برای تضمین حفظ دیجیتال طولانی مدت مقالات را در بایگانی های دیجیتال متعدد ذیل منتشر می کند.

ISC, Google Scholar, SID, MagIran, Noormags

آرشیو ملی دیجیتال نشریات علمی سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران، سامانه اطلاعات پژوهشی ایران ، ...

* این نشریه با احترام به قوانین اخلاق در نشریات، تابع قوانین کمیته اخلاق در انتشار (COPE) می باشد و از آیین نامه اجرایی قانون پیشگیری و مقابله با تقلب در آثار علمی پیروی می نماید.

کلیه مقالات قبل از ارسال به **داوری محرمانه دوسوکور با نرم افزار مشابهت یاب هوشمند سیناوب (همیاب)** (افزوده شده به امکانات سردبیر و اعضای هیئت تحریریه در سامانه مجله) کنترل می شوند و با تخلفات برخورد می شود.

دریافت کلیه مقالات این مجله و همچنین کلیه مراحل بررسی و انتشار مقالات رایگان است و این مجله حق مالکیت فکری خود را در راستای تبعیت از مجوز کریتیو کامنز **CC BY-NC 4.0 DEED** به نویسندگان واگذار کرده است.



ISSN: 2676-6507

مطالعات کاربردی تندرستی در فیزیولوژی ورزش



JAHSPP

<http://jahssp.azaruniv.ac.ir/>

اعضای هیات تحریریه:

- دکتر معرفت سیاه کوهیان، فیزیولوژی ورزشی، استاد دانشگاه محقق اردبیل
دکتر ارسلان دمیرچی، فیزیولوژی ورزشی، استاد دانشگاه گیلان
دکتر شادمهر میردار هریجانی، فیزیولوژی ورزشی، استاد دانشگاه مازندران
دکتر محمد اسماعیل افضل پور، فیزیولوژی ورزشی، استاد دانشگاه بیرجند
دکتر سید رضا عطارزاده، فیزیولوژی ورزشی، استاد دانشگاه فردوسی مشهد
دکتر فرزاد ناظم، فیزیولوژی ورزشی، استاد دانشگاه بوعلی سینا همدان
دکتر عبد الحمید حبیبی، فیزیولوژی ورزشی، استاد دانشگاه شهید چمران اهواز
دکتر بهمن میرزایی، فیزیولوژی ورزشی، استاد دانشگاه گیلان
دکتر سید محمد مرندی، فیزیولوژی ورزشی، استاد دانشگاه اصفهان
دکتر مهدی کارگرفرد، فیزیولوژی ورزشی، استاد دانشگاه اصفهان
دکتر حمید آقا علی نژاد، فیزیولوژی ورزشی، دانشیار دانشگاه تربیت مدرس تهران
دکتر رامین امیر ساسان، فیزیولوژی ورزشی، دانشیار دانشگاه تبریز
دکتر اصغر توفیقی، فیزیولوژی ورزشی، دانشیار دانشگاه ارومیه
دکتر بهلول قربانیان، فیزیولوژی ورزشی، دانشیار دانشگاه شهید مدنی آذربایجان
دکتر بهروز قربانزاده، رفتار حرکتی، دانشیار دانشگاه شهید مدنی آذربایجان
دکتر کریم آزالی علمداری، فیزیولوژی ورزشی، دانشیار دانشگاه شهید مدنی آذربایجان



مشاوران علمی (داوران) این شماره:

- دکتر محمد اسماعیل افضل پور استاد دانشگاه بیرجند
دکتر شادمهر میردار هریجانی استاد فیزیولوژی ورزشی دانشگاه مازندران
دکتر بهمن میرزائی استاد فیزیولوژی ورزشی دانشگاه گیلان
دکتر عبدالحمید حبیبی استاد فیزیولوژی ورزشی دانشگاه شهید چمران اهواز
دکتر مهدی کارگرفرد استاد فیزیولوژی ورزشی دانشگاه اصفهان
دکتر معرفت سیاه کوهیان استاد فیزیولوژی ورزشی دانشگاه محقق اردبیلی
دکتر محسن ابراهیمی استاد فیزیولوژی ورزشی دانشگاه سمنان
دکتر طاهر افشارنژاد دانشیار فیزیولوژی ورزشی دانشگاه یزد
دکتر رامین امیر ساسان استاد فیزیولوژی ورزشی دانشگاه تبریز
دکتر سولماز بابایی دانشیار فیزیولوژی ورزشی دانشگاه مراغه
دکتر حسن پوررضی دانشیار فیزیولوژی ورزشی دانشگاه بین المللی امام خمینی قزوین
دکتر محمدرحمان رحیمی استاد فیزیولوژی ورزشی دانشگاه کردستان
دکتر عبد الصالح زر دانشیار فیزیولوژی ورزشی دانشگاه خلیج فارس
دکتر اعظم زرنشان دانشیار فیزیولوژی ورزشی دانشگاه شهید مدنی آذربایجان
دکتر علی صمدی دانشیار فیزیولوژی ورزشی دانشگاه شاهد
دکتر فرهاد غلامی دانشیار فیزیولوژی ورزشی دانشگاه صنعتی شاهرود
دکتر رقیه فخر پور دانشیار فیزیولوژی ورزشی دانشگاه شهید مدنی آذربایجان
دکتر حسن فرجی دانشیار فیزیولوژی ورزشی دانشگاه آزاد مریوان
دکتر آقاعلی قاسم نیان استاد فیزیولوژی ورزشی دانشگاه زنجان
دکتر جواد مهربانی دانشیار فیزیولوژی ورزشی دانشگاه گیلان
دکتر مهرزاد مقدسی استاد فیزیولوژی ورزشی دانشگاه آزاد اسلامی شیراز
دکتر جواد وکیلی دانشیار فیزیولوژی ورزشی دانشگاه تبریز



راهنمای نویسندگان

راهنمای تهیه مقاله برای مجله علمی

«مطالعات کاربردی تندرستی در فیزیولوژی ورزش»

ارسال مقاله توسط نویسندگان و دسترسی به تمام متن مقالات منتشر شده در این مجله رایگان است.

خواهشمند است شیوه‌نامه زیر را مطالعه و بر اساس آن اقدام به ارسال مقاله کنید. لازم به توضیح است که مقالات دریافتی از طریق سایت مجله در مرحله اول و پیش از ارسال به داوری از نظر رعایت شیوه‌نامه زیر بررسی خواهد شد و در صورت عدم رعایت آن، مقاله برای داوری ارسال نخواهد شد.

۱. اصول کلی

۱-۱. نوع مقاله ارسالی باید اصیل پژوهشی و یا مروری باشد.

۱-۲. ترجمه مقالات پذیرفته نمی‌شود.

۱-۳. مقاله مروری از اشخاص مجرب، که حداقل ۱۰ مقاله در موضوعات مرتبط در نشریات داخلی یا خارجی چاپ کرده باشند، پذیرفته می‌شود و باید شامل عنوان، چکیده فارسی و انگلیسی، کلیات و تاریخچه‌ای در مورد موضوع، هدف از انجام پژوهش، مطالب علمی و مطالعات انجام شده درباره موضوع، تجزیه و تحلیل و بحث در رابطه با پژوهش‌های ارائه شده و نتیجه‌گیری باشد. نتیجه‌گیری باید شامل جمع‌بندی و نتیجه کلی باشد. همچنین پیشنهادهای سازنده برای آینده بیان شود. علاوه بر آن، پژوهش باید دربردارنده گزارش موارد نادر و جالب، شرح حال مربوط به مراجع، بحث درباره گزارش تهیه شده، بدون نیاز به مروری بر مقالات و کارهای انجام شده قبلی، نکات مهم و مورد توجه و بیان آموخته‌های قبلی پژوهشگر به تناسب موضوع باشد.

۱۴. شیوه‌نامه ارسال مقالات:

مقاله‌های ارسالی منحصراً باید از طریق سامانه مجله (به آدرس <http://jahssp.azaruniv.ac.ir/author>) ارسال گردد و **روند**

بررسی و فرآیند داوری طبق فلوجارت راهنما خواهد بود (برای مشاهده با شفافیت بیشتر روی لینک آبی رنگ همین پاراگراف کلیک کنید).



مطالعات کاربردی تندرستی در فیزیولوژی ورزش



روند بررسی مقالات در مجله مطالعات کاربردی تندرستی در فیزیولوژی ورزش



مقالات ارسالی حتما باید کاملا مطابق با جزئیات و دستورالعمل موجود در قالب **فایل الگو (Template)** تهیه شده و به صورتی که شرح داده شده است، همراه با **فرم امضاء شده تعهد نویسندگان** و همچنین **فرم تعارض منافع** ارسال شود.

لازم به ذکر است که نکات بسیار مهمی در متن و سرصفحه های فایل الگوی مندرج در فوق هایلا بیت شده اند که شایسته توجه بوده و اعمال آنها در مقالات ارسالی، الزامی است.

همچنین لازم به ذکر است که در صورت دارا بودن حامی، درج مشخصات آن در قسمت تشکر و قدردانی الزامی است

۱-۵. آئین نگارش زبان فارسی به طور کامل رعایت شود و از به کار بردن واژه‌های خارجی، که معادل‌های دقیق و رسایی در زبان فارسی ندارند، خودداری شود.

۱-۶. مطالب مقاله، به غیر از صفحهٔ مربوط به چکیده‌ها باید به صورت دو ستونی، با فاصلهٔ خطوط ۱ سانتی‌متر و با حاشیهٔ صفحه (حد اقل ۲ سانتی‌متر)، تایپ و همهٔ صفحات شماره‌گذاری شوند.



۲. نحوه تنظیم مقالات

۲-۱-۱ صفحه اول باید شامل هر دو چکیده به شرح زیر باشد:

۲-۱-۱-۱ چکیده فارسی در بالای صفحه و شامل عنوان، نام و نام خانوادگی نویسندگان و متن چکیده فارسی به همراه کلیدواژه‌های مرتبط باشد. درجه علمی و محل اشتغال آنها، مؤسسه ناظر، حامیان مالی و محل انجام پژوهش و نویسنده مسئول و آدرس ایمیل او در پاورقی نوشته شود (در مقاله‌های برگرفته از طرح پژوهشی، باید از درج شماره قرارداد در هر قسمت از مقاله پرهیز شود).

۲-۱-۲-۲ چکیده انگلیسی در پایین صفحه و شامل عنوان، نام و نام خانوادگی و متن چکیده انگلیسی به همراه کلیدواژه‌های مرتبط باشد.

۲-۱-۳-۳ حتما دقت شود که اسامی و مشخصات دقیق محل کار همه نویسندگان به هر دو زبان فارسی و لاتین و شناسه **ORCID** آنها در سامانه به طور کامل درج شود و در غیر اینصورت به تغییرات بعدی به هیچ عنوان ترتیب اثر داده نخواهد شد.

۲-۲-۲ عنوان مقاله، با در نظر گرفتن فواصل بین کلمات، نباید از ۶۰ حرف تجاوز کند.

۲-۳-۲ تعداد کلمات هر دو چکیده باید حداکثر ۳۰۰ کلمه باشد. از ذکر مقدار ۲ و منابع استفاده شده برای آزمون یا پرسش‌نامه و استفاده از کلمات، حروف و علائم اختصاری لاتین در چکیده کوتاه اجتناب شود.

۲-۴-۲ اندازه و نوع قلم متن ۱۱ BMitra باشد و تعداد صفحات مقاله از ۱۲ صفحه تجاوز نکند.

۲-۵-۲ قلم تمام نوشته‌های انگلیسی مقاله، Times New Roman و اندازه‌های چکیده لاتین (۱۰)، پانویس‌ها (۸) و منابع لاتین (۹) باشد.

۲-۶-۲ اصل مقاله باید شامل موارد زیر باشد:

۲-۶-۱-۲ مقدمه: بیان مسئله، ضرورت و اهمیت و هدف از اجرای پژوهش با مروری بر مطالعات گذشته.

۲-۶-۲-۲ روش پژوهش: شرح دقیق طرح پژوهش، جامعه و نمونه آماری، مواد و روش‌های اندازه‌گیری (روایی و پایایی وسایل و آزمون‌ها) و روش‌های آماری

در صورتی که جهت انجام پژوهش روی آزمودنی‌ها چه انسانی چه حیوانی مداخله‌ای صورت گرفته که احتمال بروز کوچکترین عارضه یا ناراحتی برای آزمودنی وجود داشته، دریافت کد اخلاق از یک مرکز معتبر الزامی است.

۲-۶-۳-۲ یافته‌ها (نتایج): شرح کامل یافته‌های پژوهش

۲-۶-۴-۲ بحث: شرح نکات مهم یافته‌ها و مقایسه آن با یافته‌های حاصل از مطالعات دیگر و توجیه و تفسیر موارد مشترک و مورد اختلاف، بیان کاربرد احتمالی یافته‌ها و در نهایت اشاره به نکات قوت و ضعف، ارائه پیشنهاد برای تحقیقات آینده و نتیجه‌گیری پایانی. لطفاً از ارائه مجدد تکراری یافته‌ها و یا فقط اشاره کردن کلیشه‌ای به نمونه‌های همسو و ناهمسو و دلایل واهی محتمل در همسویی یا ناهمسویی و ... به شدت اجتناب شده و بر گسترش فهم موجود در این زمینه و اشاره به نکات چالشی، کاربردی، پژوهشی و ... تمرکز شود.

۳. ملاحظات کلی در نوشتن متن مقاله:

۳-۱-۳ مقاله نباید اشکالات نگارشی و ادبی داشته باشد. نکات زیر برخی از مهم‌ترین موارد نگارشی است که باید رعایت شود: رعایت نیم فاصله‌ها در کلماتی با دو جزء، مانند: می‌توان، می‌شود، نتیجه‌گیری، کم‌تحرك و جدا نویسی کلماتی مانند: عامل‌های، پرسش‌نامه، به‌دست آمده، به‌طوری‌که

۳-۲-۳ پس از نقطه و ویرگول یک فاصله گذاشته شده و سپس کلمه بعدی نوشته شود. پیش از نقطه و ویرگول نباید فاصله وجود داشته باشد. مانند: پژوهشگران، گزارش دادند ...

۳-۴-۳ کلمه‌های لاتین و علائم اختصاری در اولین بار زیرنویس شوند و به جای کلمات لاتین، معادل فارسی آنها استفاده شود.



۵-۳- فونت پانویس ها باید Times New Roman 8 باشد و پس از شماره، نقطه و یک فاصله گذاشته شود و سپس نام خاص لاتین یا توضیحات مربوط نوشته شود. نوشته ها و اعداد باید در یک امتداد باشند. برای این کار، اگر دو بار ساب اسکرپت کلیک شود، هر دو در یک امتداد قرار خواهند گرفت.

۶-۳- نباید نام کوچک نویسنده در داخل متن یا پانویس نوشته شود و تنها نام خانوادگی باید ذکر شود.

۷-۳- در داخل متن، هر جا که نیاز به استفاده از کمانک (پرانتز) باشد، باید بین حرف آخر کلمه قبل از کمانک و کمانک اول و پس از کمانک دوم و کلمه بعد یک فاصله باشد. مثلاً: بررسی اشمیت (۲۰۰۴) نشان داد . . .

۳-۸- راهنمای فارسی کردن اعداد نمودارها در اکسل

برای فارسی کردن اعداد در نمودارهای رسم شده در نرم افزار اکسل از روش زیر می توان استفاده نمود.

ابتدا روی اعداد مورد نظرتان (محورها یا سری‌ها) راست کلیک کرده و سپس Format Axis را انتخاب کنید . سپس در پنجره باز شده منوی Number را انتخاب کرده و در قسمت Category روی گزینه Custom کلیک کنید. بعد در کادر خالی، کد فرمت زیر را وارد کرده و 'Add' گزینه را انتخاب کنید .

کد فرمت :

0[\$-3010000]

اگر اعداد بصورت اعشاری بودند؛ به طور مثال برای نمایش دو رقم اعشار، از ممیز دو صفر استفاده کنید .

0.00[\$-3010000]

نحوه نگارش منابع مورد استفاده

۱- منبع نویسی مقاله به شیوه **ونکوور** و حتما با استفاده از نرم افزار (اندنوت) انجام شود.

۲- تعداد منابع فارسی و لاتین بیش از ۶۰ عدد نباشد.

۳- برای منابع فارسی استفاده شده در لیست منابع پایان مقاله، لطفاً برگردان لاتین استفاده شده و در انتها عبارت [In Persian] آورده شود.

۴- حداقل الامکان سعی شود که به سه عدد از مقالات منتشر شده در همین نشریه ارجاع دهی شود.

۴- عکس‌ها، نمودارها و جدول‌های مربوط به مقاله، به همراه شرح کامل آنها در متن اصلی مقاله آورده و شماره‌گذاری شوند. نمودارها و شکل های ارسالی باید اصلی، دقیق و روشن باشند. لازم است جداول بدون استفاده از خطوط طولی و تنها با استفاده از چند خط عرضی (ترجیحاً ۳ خط) تنظیم شوند.

۵. نکات اداری و تعهدی:

۱-۵- مسئولیت صحت مطالب مقاله ها بر عهده نویسندگان آن است .

۲-۵- مقاله می بایست حاصل کار پژوهش اصیل باشد و مشابه آن قبلاً انتشار یا در فرایند داوری در مجلات دیگری نباشد. لازم به ذکر است که سیستم دریافت مقالات **مجله مطالعات کاربردی تندرستی در فیزیولوژی ورزش** دارای **نرم افزار مشابهت یاب هوشمند (همیاب)** است و در صورت محرز شدن تخلف نویسندگان، مقاله در هر مرحله ای از چرخه ارزیابی خارج شده و نام نویسندگان نیز در لیست سیاه قرار می گیرند.

۳-۵- هیئت تحریریه نشریه در پذیرش، رد یا ویرایش مقاله آزاد است.



فصلنامه علمی-پژوهشی
علوم ورزشی و سلامت

ISSN: 2676-6507

مطالعات کاربردی تندرستی در فیزیولوژی ورزش



۴-۵- ارائه‌دهنده مقاله متعهد است تا زمانی که جواب نهایی (پذیرش یا رد) مقاله خود را دریافت نکرده باشد، مقاله خود را به نشریه های داخلی و خارجی دیگری ارسال نکند. در صورت مشاهده این موضوع، مقاله از فرآیند داوری این نشریه حذف خواهد شد و ضمن انعکاس عدم تعهد نویسنده به سایر نشریات علمی کشور، مدیریت نشریه مقالات دیگر نویسنده را بررسی نخواهد کرد.

۵-۵- استفاده از مندرجات نشریه با ذکر کامل مآخذ آزاد است.

۶-۵- از به کار بردن نام و نام خانوادگی کامل یا مخفف در فایل های ارسالی خودداری شود. ذکر کلمه با نام و بی نام برای عنوان فایل مقاله کافی خواهد بود.

در پایان، از نویسندگان محترم درخواست می‌شود که ضمن مطالعه مندرجات این راهنما و مشاهده نمونه مقالات چاپ شده در جدیدترین شماره نشریه، مقاله خود را تنظیم و از طریق سامانه به نشریه ارسال کنند.

نشانی سامانه نشریه : <http://jahssf.azaruniv.ac.ir/> پست الکترونیک نشریه: jassf@azaruniv.ac.ir



لینک دسترسی به مقالات مقالات این شماره: دوره ۱۱/شماره ۲/ پاییز و زمستان ۱۴۰۳

**** تمام متن کلیه مقالات به صورت رایگان از طریق کلیک بر روی عنوان آن قابل دسترسی می باشد.**

تاثیر تمرینات پيلاتس و هوازی بر سطح سرمی سیرتوئین-۱، مهارکننده فعال کننده پلاسمینوژن-۱ و شاخص مقاومت به انسولین در زنان مبتلا به دیابت نوع دو

صادق چراغ بیرجندی؛ علی خیراندیش؛ سیده سپیده تارا؛ سیده سحر شریفیان؛ حلیمه مسعودی؛ سارا اصغری

تاثیر مصرف مکمل ال تیائین بر تعادل، عملکرد شناختی، توان بی‌هوازی و شاخص خستگی ووشوکاران مرد تمرین کرده

احمد جبلی؛ آقاعلی قاسم نیان؛ حمیدرضا نوروزی

تاثیر تمرینات ورزشی بر سطوح سرمی آدیپوکین‌های مرتبط با هومئوستاز انرژی (آدروپین، آسپروپین) و مقاومت به انسولین در بیماران مبتلا به دیابت نوع دو یا چاقی: مروری سیستماتیک و متآنالیز

امید ظفرمند؛ مهدی مقرنسی؛ مهرزاد مقدسی

اثر مکمل یاری آمگا ۳ و ویتامین E بر شاخص‌های آسیب سلولی و کوفتگی عضلانی پس از فعالیت بی‌هوازی در مردان جوان غیرفعال

حسین اسدبگی؛ جواد مهربانی؛ ابودر جوربنیان

تاثیر ۸ هفته تمرین مقاومتی شدید بر سطوح سرمی پرتین، آدروپین و هورمون انسولین در مردان چاق مبتلا به پیش دیابت

هانی حدوانی؛ محمدجواد پوروقار؛ محمدابراهیم بهرام

بررسی اثر یک دوره تمرین مقاومتی بر سطوح سرمی FGF6 و MyoD مردان و زنان میانسال

محسن یعقوبی؛ رحیم میرنصوری؛ مسعود رحمتی

تاثیر تمرینات استقامتی شدید و مکمل‌یاری عصاره مریم‌گلی بر میزان مالون دی‌آلدئید و ظرفیت آنتی‌اکسیدانی تام هیپوکمپ و عملکرد استقامتی رت‌های نر ویستار

وحید نعمتی؛ احمد رحمانی؛ اکرم کریمی اصل؛ مهدی توکلی زاده اصفهانی؛ آقاعلی قاسم نیان

تاثیر تمرینات تناوبی با شدت بالا و تداومی با شدت متوسط بر مقادیر پروتئینی CTRP-3 چربی احشایی در رت‌های تغذیه شده با رژیم غذایی پرچرب

مرضیه فرامرزی؛ کیوان شریف مرادی؛ زهرا پزشکی؛ موسی خلفی

تاثیر تمرین مقاومتی بر بیان ژن‌های PGC1 α و SIRT1 و SREBP1 بافت کبدی رت‌های نرویستار چاق



مجله علمی پژوهشی
فیزیولوژی ورزشی

ISSN: 2676-6507

مطالعات کاربردی تندرستی در فیزیولوژی ورزش



فرشته چنارانی؛ علی یعقوبی؛ صادق چراغ بیرجندی؛ وحید رضایی

مقایسه اثر تمرین فانکشنال شدید (HIFT) و مقاومتی سنتی بر وضعیت التهابی مردان چاق جوان

آیلار بیرار؛ رقیه افرونده؛ عباس حسینی

ورزش هوازی: رویکردی برای تنظیم استرس اکسیداتیو در بافت قلب رت‌های دیابتی

الهه پیرعلائی؛ بدرخان رشوان اسماعیل

تأثیر هشت هفته تمرین مقاومتی با مکمل یاری اسپیرولینا پلاتنسیس بر بیان ژن پارامترهای اکسیداتیو در عضله قلبی رت‌های نر

آتوسا زندوکیلی؛ عبدالصالح زر؛ حمید رضا صادقی پور



دانشگاه آذربایجان

ISSN: 2676-6507

مطالعات کاربردی تندرستی در فیزیولوژی ورزش



آدرس و اطلاعات تماس با مجله و افراد مرتبط

مدیر مسئول نشریه: دکتر کریم آزالی علمداری

k.azali@azaruniv.ac.ir

سر دبیر نشریه: دکتر معرفت سیاهکوهیان

m_siahkohianuma.ac.ir

کارشناس انتشارات دانشگاه شهید مدنی آذربایجان: فرید اسمعیلیان ملکی

شماره تماس مستقیم: ۰۴۱ ۳۴۳۲۷۵۶۷، شماره داخلی: ۲۴۵۷

تلفن دفتر مجله: ۰۴۱۳۱۴۵۲۴۸۵، تلفکس: ۰۴۱۳۱۴۵۷۵۳۴

پست الکترونیک مجله: jassf@azaruniv.ac.ir

آدرس پستی

کیلومتر ۳۵ جاده تبریز - آذرشهر، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان، دانشکده علوم تربیتی و روانشناسی، دفتر مجله مطالعات

کاربردی تندرستی در فیزیولوژی ورزش. کد پستی ۵۳۷۱۴-۱۶۱

لینک صفحات مجله در شبکه های اجتماعی (دسترسی از طریق کلیک)

[Linkedin](#)

[Instagram](#)

[Telegram](#)

[Reasearch Bib](#)