

دارا فراهی، زینب علیی، زودهنی  
از کمیسیون تحریرات علوم پزشکی تبریز

سال هفتم - شماره سوم  
آذر و دی ۱۳۹۰

شماره چاپ: ۷۵۱۴ - ۱۷۴۵  
شابا (الکترونیک): ۲۶۰۶ - ۲۰۰۸

دو ماهنامه علمی و  
پژوهشی توانبخشی



# JRRRS

۱. مقایسه دو روش درمان دستی و تیبیک در بیماران مبتلا به استئوآرتریت زانو.....۲۴۱  
فهمیده کدالی سرستانی، فرزانه سلیمی حقیقی، سارا ابوالحراری شیرازی، شیوا امیریان، فرزانه حقیقت
۲. بررسی تطبیقی سن دریافت خدمات درمانی مختلف در بیماران مراجعه کننده به تیم شکاف کام اسفهان-  
فاطمه برعشتمه، هدیه هاشمی، مهرداد همکارزاده.....۲۵۰
۳. ارتباط کمر درد و گردن درد با پوسچر بد در زنان شاغل در بیمارستان فاطمه الزهرا (س) نجف آباد.....  
مرحبه سعیدی.....۲۵۹
۴. پایداری و درایی نسخه فارسی آزمون تطبیق سنجش فعالیت‌ها (ASK) در کودکان فلج مغزی.....  
سمانه خاتون دهقان، مهدی رضایی، نازیلا اکبر فیهی، مرگان فرزند مسعود صالحی.....۲۶۷
۵. بررسی تطبیقی تأثیر تمرینات Frankel و Swiss Ball بر بهبود لاسان و المردمی افراد مبتلا به مولتیپل اسکروزیس.....  
احسان قاسمی، وحید شایگانزاده فرشته اشتری، احمد چیت‌ساز.....۲۷۸
۶. مقایسه تأثیر تقویت کننده‌های پندای و اجتماعی بر پیشرفت تحصیلی در درس علوم تجربی دانش آموزان دختر کم‌توان ذهنی.....  
محمد عاشوری، سیده سبیه جلیل آکنار، جمال عاشوری، ترکس لوب سرشکی.....۲۸۲
۷. مقایسه ویژگی‌های الکترو آنسفالوگرام (EEG) در افراد بدون تکنت با افراد مبتلا به تکنت.....  
بیژن شایعی، زهرا نویسی، سیریا توکل، محمدرضا نجفی، محمد سعادت‌نیا.....۲۸۲
۸. شیوع کم‌درد و رابطه آن با میزان فعالیت بدنی، سن و شاخص توده بدنی در کارکنان دانشگاه پیام نور استان فارس.....  
عبدالحمید دانشجو، حسین دادگر.....۳۰۲
۹. بررسی ارتباط میان شکایات صوتی و ویژگی آکوستیکی فرکانس پایه در معلمان دوره ابتدایی شهر اسفهان.....  
فریبا میری، فاطمه عطاری، اعظمیان احمد صالحی.....۳۱۱
۱۰. رابطه بین ناهنجاری‌های وضعیتی ستون فقرات با عادات و وسایل استراحتی ایرانیان در سنین میان‌سالی در بنج استان منتخب کشور.....  
لیوفاقی نرمانی، مرجان نرمانی، لیلا قربانی فخری.....۳۲۰
۱۱. مقایسه پایداری پایه گفتار و دامنه آن در افراد فارسی زبان ایرانی با سنین متفاوت از هر دو جنس در حین خواندن متن.....  
آصف معاریان، سید امین میرس زاده اسفهان‌ای فرد.....۳۳۱
۱۲. بررسی سطوح شناختی بیماران اسکیزوفرنیک بر اساس فرهای گری سطح شناختی آن.....  
لیلا کزازی، اشرف کریمایی نوری، محبویه محمودی.....۳۳۲
۱۳. تأثیر جایگاه کنترودی بر پارامترهای P3۰۰ شوایی در افراد هنجار.....  
پریسا رسولی فرد، قاسم محمدحاجی، علی اکبر نصر اسفهان، محمدحسین لایق‌پور، شوه جلالی.....۳۵۱
۱۴. تأثیر برانگه تمرینی ۸ هفته‌ای بر سندرم درد پاتلوفمورال.....  
شهاب‌الدین باقری، محمدرضا بیات، فرزین حبیبی.....۳۵۷
۱۵. مقایسه قسمت واج‌شناختی حافظه فعال در کودکان پیش‌دبستانی مبتلا به تکنت با کودکان طبیعی.....  
علی باریکتور، سید ابوالفضل نهیست، بنفشه منصوری، قاسم یادگار.....۳۶۸
۱۶. رابطه فونم تولدی کف با برخی شاخص‌های حرکتی منتخب کودکان ۱۲ تا ۱۱ ساله.....  
بهروز حدادی، معصومی نسیمی، سید حجت زمانی تانی، میثم زراعت کار، فریروز هوانلو.....۳۸۱
۱۷. بررسی رشد برخی خوشه‌های همخوانی در کودکان ۲ تا ۲ ساله فارسی زبان.....  
لیلا آسپین، زهرا نویسی، بهروز محمودی بختاری.....۳۹۱
۱۸. تأثیر ۸ هفته تمرینات هوازی بر کیفیت زندگی و درد بیماران مبتلا به آرتریت روماتوئید.....  
نوید کلالی جوقانی، نادر رحمان، عفت بنیسی جی، یاسر جعفری، زهرا ریاضی.....۳۹۹
۱۹. بررسی تأثیر آموزش زبان انگلیسی بر میزان شدت تکنت.....  
احمد درخشانیپور، جواد حائمی، غلامعلی افروز، نفی آخاسپین، رامیه نکویی.....۴۰۸
۲۰. مروری بر یافته‌های پژوهشی مربوط به کشش استاتیکی بر روی افراد سالم.....  
چابود مستمند.....۴۱۷

مجله پژوهش در علوم توانبخشی

JOURNAL OF RESEARCH IN REHABILITATION SCIENCES



Volume 7, No.3  
December & January, 2012

Print ISSN: 1735-7519  
Online ISSN: 2008-2606

# JRRRS

1. Comparison of manual therapy and taping in knee osteoarthritis.....249  
Fahimeh Kamali Sarvestani, Farzaneh Moslemi Haghighi, Sara Abolharari Shirazi, Shiva Amirian, Farzaneh Haghighat
2. Comparative study of the age of receiving therapeutic services in clients referred to Isfahan  
Cleft Care Team.....258  
Fatemeh Derakhshandeh, Hedieh Hashemi, Mehrdad Meenarzadeh
3. Low Back Pain and neck pain in related to poor posture in hospital female personnel of  
Fateme-zahra Hospital, Najaf-Abad.....266  
Marzieh Saedi
4. Validity and reliability of activities scale for kids (ASK) in children with cerebral palsy.....277  
Samaneh Khatoun Dehghan, Mehdi Rassafiani, Nazila Akbar Fahimi, Mojgan Farahbod, Masoud Salehi
5. The effectiveness of Frenkel's and Swiss ball exercises on improved balance and decreased  
depression in patients with multiple sclerosis: a comparative study.....283  
Ehsan Ghaseini, Vahid Shayegannejad, Fereshteh ashtari, Ahmad Chitsaz
6. The effectiveness of token economy and social reinforcements on the academic achievement  
of middle students with intellectual disabilities: a comparative study.....293  
Mohammad Ashoori, Seyede Somaye Jalil Abkenar, Jamal Ashoori, Nargess Adib sereshki
7. Evaluation of EEG in stutters and non-stutters.....301  
Bijan Shafiei, Zahra Ghayumi, Samira Tavakoli, Mohammad Reza Najafi, Mohammad Saadati Niu
8. The prevalence of low back pain and its relationship with physical activity, age and BMI in  
Fars Payam-e Noor University staff.....310  
Abdolhamid Daneshjoo, Hossein Dajgar
9. Relationship between subjective voice complaints and acoustic assessment of fundamental  
frequency in elementary school teachers of Isfahan.....318  
Fariba mogiri, Faezeh Azamiyan, Ahmad Salehi
10. The relationship between postural deformities of vertebral column and resting habits and  
equipment in Iranian middle-aged people.....330  
Abolhaz Farahani, Marjan Farahani, Leila Ghorbani Ghahtafroki
11. Evaluation of speech fundamental frequency and its range in normal farsi-speaking people  
of both sexes and across different ages via reading a passage.....342  
Asafeh Memarian, Sayed Amin Modarreszade Esfahani-fard
12. Evaluation of cognitive levels in schizophrenic patients using Allen cognitive level screening (A.C.L.S.).....350  
Leila Kazazi, Ashraf karbalaei Noori, Mahboobe Mahmoodi
13. The effect of electrode site on auditory P300 in normal subjects.....356  
Parisa Rasoulifard, Ghasem Mohammadkhani, Aliaakbar Naresafshahi, Mohammad Hossein Nilforoush, Shohreh Jalaly
14. The effect of 8-week exercise program on patellofemoral pain syndrome.....367  
Shahabeddin Bagheri, Mohammad Reza Bayat, Farzin Halabchi
15. Comparing phonological working memory in preschool children with and without stuttering.....380  
Ali Bariktor, Sayed Abolfazl Tohidast, Bamafshah Mansuri, Ghasem Yadegarfar
16. Relationship between plantar longitudinal arches with some selected motor parameters in  
children 11 to 14 years.....390  
Behrouz Abdoli, Mostafa Teymouri, Sayed Hojjat Zamani Sani, Meysam Zeraatkar, Fariborz Hovanlou
17. Study of developmental consonant cluster in 2-4 years old Farsi speaking children.....398  
Leila Ghahssini, Zahra Ghayoumi, Behrooz Mohammad Bakhtari
18. The effect of eight weeks of aerobic exercise on quality of life and pain in patients with  
rheumatoid arthritis.....407  
Navid Kalali Jouneghani, Nader Rahmani, Effat Bambaeichi, Yasser Jafari, Zahra Riahi
19. A comparative study on the effect of english language learning on the severity of stuttering.....416  
Ahmad Derakhshampour, Javad Hatami, Gholamali Afrouz, Taghi Agha Hoseini, Raziieh Nekouee
20. Review of research findings on static stretching in healthy subjects.....429  
Javid Mostamand

Journal of Research in Rehabilitation Sciences is Published by  
Isfahan University of Medical Sciences (IUMS)  
Isfahan, IRAN PO Box: 81745-164  
jrrs@rehab.mui.ac.ir  
http://www.jrrs.ir



## دو ماهنامه پژوهش در علوم توانبخشی



صاحب امتیاز: دانشکده علوم توانبخشی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی- درمانی اصفهان

شماره مجوز: ۱۳۸۳/۶/۲۰ - ۱۲۴/۱۰۲۰۸ - شاپا: ۷۵۱۹-۱۷۳۵

مدیر مسؤول: دکتر جاوید مستمند، استادیار تخصصی فیزیوتراپی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

سر دبیر: دکتر عبدالکریم کریمی، استادیار تخصصی فیزیوتراپی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

### شورای نویسندگان

#### دکتر ابراهیم اسفندیاری

استاد گروه علوم تشریحی و بیولوژی مولکولی  
دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

#### دکتر حمید آزاده

استادیار تخصصی نوروفیزیولوژی بالینی  
دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

#### دکتر مرتضی آبدار اصفهانی

دانشیار گروه قلب و عروق  
دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

#### دکتر سید محسن حسینی

استادیار گروه آمار حیاتی  
دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

#### دکتر احمد چیت ساز

دانشیار گروه بیماری‌های مغز و اعصاب  
دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

#### دکتر محمد پرئیان پور

استاد گروه مهندسی صنعتی  
دانشگاه هان‌یانگ کره جنوبی

#### دکتر بهرام سلیمانی

استادیار گروه بهداشت  
دانشگاه آزاد اسلامی نجف‌آباد

#### دکتر محمود سقایی

استاد گروه بیهوشی  
دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

#### دکتر خلیل خیام باشی

دانشیار دانشکده تربیت بدنی  
دانشگاه اصفهان

#### دکتر زیبا فرج زادگان

دانشیار پزشکی اجتماعی  
دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

#### دکتر مهیار صلواتی

استادیار تخصصی فیزیوتراپی  
دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

#### دکتر وحید شایگان نژاد

دانشیار گروه بیماری‌های مغز و اعصاب  
دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

#### دکتر بهروز محمودی بختیاری

استادیار زبان‌شناسی همگانی  
دانشگاه تهران

#### دکتر عبدالکریم کریمی

استادیار تخصصی فیزیوتراپی  
دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

#### دکتر علی قنبری

استادیار تخصصی فیزیوتراپی  
دانشگاه علوم پزشکی شیراز

#### دکتر محمد رضا نوربخش

استاد گروه فیزیکیال تراپی  
دانشگاه جورجیا آمریکا

### همکاران علمی این شماره:

دکتر جاوید مستمند- دکتر زهراسادات رضاییان- خسرو خادمی- میمنه جعفری- مینو خلخالی- ساره زرشناس- پارسا هوشور- حسین سورتجی- مجید قاسمی- صغری جوکار- نریمان راهبر- جلال ثامنی- طهمورث طهماسبی- بیژن شفیعی- ناهید بهارلویی- زهره شفیع زادگان- اعظم باقری- علیرضا طاهری- احسان قاسمی

دوره هفتم - شماره سوم (پی در پی ۱۴)  
آذر و دی ۱۳۹۰

سایت اینترنتی دو ماهنامه:  
<http://www.jrrs.ir>

آدرس دفتر مجله:

اصفهان، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات  
بهداشتی - درمانی اصفهان، دانشکده علوم  
توانبخشی، دفتر مجله پژوهش در علوم توانبخشی.

صندوق پستی: ۱۶۴-۸۱۷۴۵

تلفن: ۰۳۱۱-۶۶۹۱۶۶۳

دورنگار: ۰۳۱۱-۶۶۸۷۲۷۰

پست الکترونیک:

[JRRS@rehab.mui.ac.ir](mailto:JRRS@rehab.mui.ac.ir)

تأمین کننده اعتبار مالی و همکاری کننده:

معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات  
بهداشتی- درمانی اصفهان

ناشر: انتشارات دانشگاه علوم پزشکی و خدمات

بهداشتی- درمانی اصفهان

بخش فنی:

مدیر اجرایی:

مؤگان نادری

مدیر داخلی: احسان قاسمی

ویراستار چکیده انگلیسی: سید امین مدرس‌زاده

ویراستاری، صفحه‌آرایی، طراحی و چاپ:

شرکت فرزندگان راداندیش

آدرس: اصفهان، خیابان فرایبورگ، تقاطع آزادی،  
پلاک ۲۳.

تلفن: ۰۳۱۱-۶۶۸۱۲۱۴

صندوق پستی: ۱۷۹۸-۸۱۴۶۵

[www.farzaneganco.ir](http://www.farzaneganco.ir)

Email: [f.radandish@gmail.com](mailto:f.radandish@gmail.com)

هر گونه استفاده از مطالب مندرج در مجله  
بدون ذکر منبع ممنوع می‌باشد.

قیمت: ۳۰۰۰ تومان

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

## راهنمای تهیه و ارسال مقالات

عملکرد مجله می‌باشد. گزارش‌های علمی تا ۱۵۰۰ کلمه پذیرفته می‌شود.

ح - در هر شماره از مجله، یک مقاله ترجمه شده از تازه‌های توانبخشی چنانچه حاوی مطالب جدید علمی و کاربردی باشد قابل چاپ است. این گونه مقالات باید با نام نویسنده اصلی بوده و اصل مقاله نیز ارسال گردد.

ط - Book Review تا ۱۰۰۰ کلمه پذیرفته می‌شود.

۲ - نویسندگان موظفند ۱ نسخه از مقاله خود را به آدرس [jrrs@rehab.mui.ac.ir](mailto:jrrs@rehab.mui.ac.ir) ارسال نمایند.

۳ - در صفحه عنوان ذکر موارد زیر ضروریست:

الف - عنوان کامل مقاله

ب - نام کامل نویسندگان، آخرین مدرک تحصیلی و آدرس کامل آن‌ها شامل شماره تماس، فاکس و Email.

ج - ذکر منابع مالی و اعتباری طرح پژوهشی در صفحه عنوان مقاله ضروری است.

۴ - تعداد کلمات چکیده نباید از ۳۰۰ کلمه بیشتر باشد و باید شامل قسمت‌های زیر باشد:

الف - مقدمه \* ب - مواد و روش‌ها \* ج - یافته‌ها \* د - نتیجه‌گیری \*

ه - کلید واژه (چکیده باید شامل ۳ تا ۸ کلید واژه باشد).

۵ - چکیده انگلیسی (Abstract) شامل ۳۰۰ کلمه و باید شامل قسمت‌های زیر باشد:

I- Title \* II- Introduction \* III- Materials and Methods \* IV- Results \* V- Conclusion \* VI- Keywords (3-8 words)

۶ - بخش‌های اصلی یک مقاله پژوهشی اصیل (Original Article) به قرار زیر است:

الف - عنوان \* ب - مقدمه \* ج - مواد و روش‌ها \* د - یافته‌ها \* ه - بحث \* ز - نتیجه‌گیری \* ر - تشکر و قدردانی \* ح - منابع و

ضمایم (تصاویر، جداول، پرسش‌نامه خاص)

۷ - جداول باید در صفحات مجزا تایپ و به ترتیب استفاده در متن شماره گذاری شود.

الف - جداول باید کامل و گویا بوده و نیازی به توضیح در مورد آن‌ها نداشته باشد.

ب - عنوان جداول در بالا ذکر شود و زیرنویس جداول شامل توضیح کلمات مخفف و تعاریف باشد.

ج - در متن جدول به منظور ارجاع به زیرنویس از علائم \*، \*\*،

+++، † استفاده نمود.

نشریه پژوهش در علوم توانبخشی، مجله‌ای علمی-پژوهشی، وابسته به دانشکده علوم توانبخشی - دانشگاه علوم پزشکی اصفهان است. این نشریه در قالب دو ماهنامه و به زبان فارسی می‌باشد و در برگیرنده مقالات مرتبط با شاخه‌های علوم توانبخشی است. علاقمندان، محققین و صاحب‌نظران محترم رشته‌های توانبخشی و سایر رشته‌های مرتبط می‌توانند مقالات خود را با رعایت کامل اصول و موارد زیر به آدرس دو ماهنامه ارسال نمایند تا پس از بررسی و کارشناسی در صورت تأیید و انجام اصلاحات لازم توسط نویسنده مقاله در نوبت چاپ دو ماهنامه قرار گیرد. بدیهی است عدم رعایت اصول ذکر شده موجب عدم پذیرش و یا تأخیر در مراحل بررسی علمی، چاپ و انتشار مقالات دریافتی خواهد گردید.

۱ - نوع مقاله:

الف - مقالات پژوهشی اصیل (Original Article) که حاصل یافته‌های پژوهشی نویسنده یا نویسندگان است.

ب - مقالات مروری (Review Articles) که شامل بررسی یک موضوع جدید علمی است.

ج - موارد جالب بیماری (Single Case Study) در صورتی که مورد معرفی شده دارای ویژگی‌های خاصی باشد. تعداد کلمات Case Study نباید بیش از ۱۵۰۰ کلمه باشد.

د - مقالات کوتاه (Short Articles) به منظور تسریع در انتشار یافته‌های علمی مجله پژوهش در علوم توانبخشی مقالات کوتاه را در صورتی که این مقالات بیش از ۴ صفحه نبوده و تنها شامل یک جدول یا نمودار حداکثر دارای ۵ منبع باشد، چاپ می‌نماید. این مقالات باید شامل چهار بخش مقدمه، روش‌ها، نتایج و بحث کوتاه باشد.

لازم به تذکر است که این مقالات احتیاج به چکیده فارسی ندارد، لیکن چکیده انگلیسی ضروری است.

ه - نقد مقالات علمی چاپ شده در سایر مجلات (Critical Appraisal) و همچنین نقد مقالات چاپ شده در شماره‌های قبلی مجله پژوهش در علوم توانبخشی، (نامه‌ای به سردبیر) قابلیت چاپ در مجله را دارد. Scientific Correspondence و Scientific Debate در مواردی که نویسنده با افراد صاحب‌نظر در یک رشته مکاتبه علمی انجام داده باشد گزارش آن قابلیت چاپ دارد.

ز - گزارش‌های سمینارها، کنگره‌ها و کنفرانس‌های مرتبط با علوم توانبخشی (Conference Proceeding) نیز در حوزه

د - نتایج درج شده در جداول نباید در متن تکرار شود که البته در مورد مطالب بسیار مهم این تکرار بلامانع است.

ه - بیش از ۵ جدول مورد قبول نمی‌باشد.

۸- عنوان و توضیحات تصاویر باید در زیر آنها آورده شود و از ۱۵۰ حرف بیشتر نباشد.

الف - تصاویر باید بصورت سیاه و سفید و واضح بوده و نباید تعداد تصاویر بیش از ۸ تصویر باشد.

۹- بخش مواد و روش‌ها باید به طور کامل نوشته شود؛ به گونه‌ای که انتخاب نمونه، نوع مطالعه، روش اجرا، ملاحظات اخلاقی و شیوه تجزیه و تحلیل آماری به تفصیل توضیح داده شود.

الف - در صورت استفاده از دستگاهها باید نام کامل آنها، نام کارخانه و محل ساخت آنها ذکر شود.

ب - در صورت استفاده از دارو، نام دارو (نام ژنریک)، کد شیمیایی (تجاری) و نام سازنده و محل ساخت ذکر شوند.

ج - در صورت استفاده از مواد خاص نام ژنریک و تجاری، نام سازنده و محل ساخت ذکر شوند.

۱۰- در قسمت بحث، نتایج به دست آمده با نتایج سایر مطالعات، مورد بحث و مقایسه قرار می‌گیرد.

۱۱ - عنوان مکرری (عنوان کوتاه برای استفاده در سر صفحه‌های مقاله) حداکثر شامل ۳ تا ۷ کلمه بوده و در گوشه سمت راست صفحه آورده شود.

۱۲ - منابع باید به ترتیب استفاده در متن مقاله شماره گذاری شود. منابعی که هنوز منتشر نشده در متن داخل پرانتز بیاید. جداول و نمودارها درون پرانتز شماره گذاری شود.

الف - شیوه نگارش منابع به روش Vancouver می‌باشد.

ب - مراجع باید به ترتیب استفاده در متن مقاله، اگر مرجع، مجله است به ترتیب نام خانوادگی نویسنده یا نویسندگان (حرف یا حروف اول)، عنوان کامل مقاله، نام اختصاری مجله، سال انتشار، شماره جلد مجله و شماره صفحه آورده شود.

*Example: Melzac and wall, Review of pain, APTA, 2001; vol, 25; p: 138-43*

اگر مرجع کتاب باشد با توجه به مثال زیر عمل نمایید.

*Example: Robins, R. Clinical Pathology, Churchill Living stone, 2<sup>nd</sup> edition, Clinical Pathology, Churchill Living stone, 2<sup>nd</sup> edition, 1987, P; 456-512*

۱۳ - مجله تمام آگهی‌های علمی و آگهی‌های تولید و فروش

لوازم توانبخشی را در بخش مربوطه درج می‌نماید.

۱۴ - موارد حقوقی (Authorship)

پذیرش مسؤولیت محتوای مقاله و توان دفاع از آن در مجامع علمی.

تفویض حق چاپ مقاله به مجله (Copyright).

پاسخ‌گویی به هر گونه ادعای حقوقی در مورد مؤلف یا محتوا. عدم ارسال مقاله به مجله فارسی زبان دیگر تا اعلام نهایی نظر شورای نویسندگان این مجله (حداکثر ۴ ماه پس از اعلام وصول مقاله به دفتر مجله).

حق نشر و نمایه‌سازی از مقالات چاپ شده یا در حال بررسی در مجله منوط به کسب اجازه از دفتر مجله می‌باشد.

چگونگی مراعات معیارهای اخلاق در پژوهش ذکر شود. چاپ هر مقاله منوط به عدم وجود نقض معیارهای اخلاقی در هر یک از بخش‌های مقاله خواهد بود.

نویسندگان مقاله در قبال کسانی که از آنها در بخش قدردانی (Acknowledgement) با ذکر نام تشکر می‌کنند، مسؤولیت پاسخ‌گویی دارند.

نویسنده در قبال ناشناس ماندن نام بیماران و کسب رضایت‌نامه کتبی و آگاهانه از بیماران مسؤولیت دارد.

۱۵- فرآیند ارزیابی و تعهدات مجله

الف - کلیه مقالات واصله توسط کارشناسان منتخب شورای نویسندگان مجله مورد بررسی قرار می‌گیرد.

ب - مجله در کوتاه‌ترین زمان ممکن نتیجه کارشناسی مقاله را به اطلاع نویسنده برساند.

ج - نویسنده موظف است تمام موارد پیشنهاد شده توسط کارشناسان را اصلاح نماید.

د - پس از انجام اصلاحات پیشنهاد شده، مقاله دوباره مورد بررسی (Section Editor) قرار می‌گیرد.

ه - به محض تأیید نهایی مقاله، نامه پذیرش چاپ برای نویسنده مقاله ارسال می‌گردد.

و - مجله در رد یا قبول مقالات آزاد است و نیز حق ویرایش علمی و ادبی و تخلص مقالات را برای خود محفوظ می‌داند.

ز - مجله مسؤولیتی در قبال دعاوی بین نویسندگان و نیز نویسندگان با مراجع دیگر ندارد.

---

## فهرست

---

- ۲۴۱ مقایسه دو روش درمان دستی و تیپینگ در بیماران مبتلا به استئوآرتریت زانو  
فهمیه کمالی سروستانی، فرزانه مسلمی حقیقی، سارا ابوالاحراری شیرازی، شیوا امیریان، فرزانه حقیقت
- ۲۵۰ بررسی مقایسه‌ای سن دریافت خدمات درمانی مختلف در بیماران مراجعه کننده به تیم شکاف کام اصفهان  
فاطمه درخشنده، هدیه هاشمی، مهرداد معمارزاده
- ۲۵۹ ارتباط کمر درد و گردن درد با پوسچر بد در زنان شاغل در بیمارستان فاطمه الزهرا (س) نجف‌آباد  
مرضیه سعیدی
- ۲۶۷ پایایی و روایی نسخه فارسی آزمون مقیاس سنجش فعالیت‌ها (ASK) در کودکان فلج مغزی  
سمانه خاتون دهقان، مهدی رصافیانی، نازیلا اکبرفهمی، مژگان فرهید، مسعود صالحی
- ۲۷۸ بررسی مقایسه‌ای تأثیر تمرینات Frankel و Swiss Ball بر بهبود بالانس و افسردگی افراد مبتلا به مولتیپل  
اسکلروزیس  
احسان قاسمی، وحید شایگان‌نژاد، فرشته اشتری، احمد چیت‌ساز
- ۲۸۴ مقایسه تأثیر تقویت کننده‌های پته‌ای و اجتماعی بر پیشرفت تحصیلی در درس علوم تجربی دانش‌آموزان دختر  
کم‌توان ذهنی  
محمد عاشوری، سیده سمیه جلیل آبکنار، جمال عاشوری، نرگس ادیب سرشکی
- ۲۹۴ مقایسه ویژگی‌های الکتروانسفالوگرام (EEG) در افراد بدون لکنت با افراد مبتلا به لکنت  
بیژن شفیعی، زهرا قیومی، سمیرا توکل، محمدرضا نجفی، محمد سعادت‌نیا
- ۳۰۲ شیوع کمردرد و رابطه آن با میزان فعالیت بدنی، سن و شاخص توده بدنی در کارکنان دانشگاه پیام نور استان فارس  
عبدالحمید دانشجو، حسین دادگر
- ۳۱۱ بررسی ارتباط میان شکایات صوتی و ویژگی آکوستیکی فرکانس پایه در معلمان دوره ابتدایی شهر اصفهان  
فریبا مجیری، فائزه اعظمیان، احمد صالحی
- ۳۲۰ رابطه بین ناهنجاری‌های وضعیتی ستون فقرات با عادات و وسایل استراحتی ایرانیان در سنین میان‌سالی در پنج  
استان منتخب کشور  
ابوالفضل فراهانی، مرجان فراهانی، لیلا قربانی قهفرخی

---

## فهرست

---

- ۳۳۱ مقایسه بسامد پایه گفتار و دامنه آن در افراد فارسی زبان ایرانی با سنین متفاوت از هر دو جنس در حین خواندن متن  
آصفه معاریان، سید امین مدرس زاده اصفهانی فرد
- ۳۴۳ بررسی سطوح شناختی بیماران اسکیزوفرنیک بر اساس غربالگری سطح شناختی آلن  
لیلا کزازی، اشرف کربلایی نوری، محبوبه محمودی
- ۳۵۱ تأثیر جایگاه الکترودی بر پارامترهای P300 شنوایی در افراد هنجار  
پریسا رسولی فرد، قاسم محمدخانی، علی اکبر نصر اصفهانی، محمدحسین نیلفروش، شهره جلالی
- ۳۵۷ تأثیر برنامه تمرینی ۸ هفته‌ای بر سندرم درد پاتلوفمورال  
شهاب‌الدین باقری، محمدرضا بیات، فرزین حلبچی
- ۳۶۸ مقایسه قسمت واج شناختی حافظه فعال در کودکان پیش دبستانی مبتلا به لکنت با کودکان طبیعی  
علی باریک‌رو، سید ابوالفضل تهیدست، بنفشه منصوری، قاسم یادگارفر
- ۳۸۱ رابطه قوس طولی کف پا با برخی شاخص‌های حرکتی منتخب کودکان ۱۱ تا ۱۴ ساله  
بهروز عبدلی، مصطفی تیموری، سید حجت زمانی‌ثانی، میثم زراعت‌کار، فریبرز هوانلو
- ۳۹۱ بررسی رشد برخی خوشه‌های همخوانی در کودکان ۲ تا ۴ ساله فارسی زبان  
لیلا قسیسین، زهرا قیومی، بهروز محمودی بختیاری
- ۳۹۹ تأثیر ۸ هفته تمرینات هوازی بر کیفیت زندگی و درد بیماران مبتلا به آرتريت روماتوئید  
نوید کلالی جوتقانی، نادر رهنما، عفت بمبئی‌چی، یاسر جعفری، زهرا ریاحی
- ۴۰۸ بررسی تأثیر آموزش زبان انگلیسی بر میزان شدت لکنت  
احمد درخشان‌پور، جواد حاتمی، غلامعلی افروز، تقی آقاحسینی، راضیه نکوئی
- ۴۱۷ مروری بر یافته‌های پژوهشی مربوط به کشش استاتیکی بر روی افراد سالم  
جاوید مستمند