

بسمه تعالی

سوابق علمی

اطلاعات شخصی

نام و نام خانوادگی: گیتی ترکمان

تاریخ تولد: 1344

محل تولد: همدان

وضعیت تأهل: متأهل، دارای دو فرزند

آدرس گروه: فیزیوتراپی

دانشگاه تربیت مدرس، صندوق پستی 111-14115 تهران، ایران

تلفن: 82884509 آزمایشگاه: 82883824

دورنگار: 8 8006544

پیام نگار: (پست الکترونیکی) torkamg@modares.ac.ir

سوابق تحصیلی

مقطع	نام دانشگاه	رشته	تاریخ فارغ التحصیلی
کارشناسی	علوم پزشکی ایران	فیزیوتراپی	1367
کارشناسی ارشد	تربیت مدرس	فیزیوتراپی	1370
دکتری	تربیت مدرس	فیزیک پزشکی	1378

سوابق شغلی

مربی	دانشگاه تربیت مدرس، تهران (از سال 1371 تا 1378)
استادیار	دانشگاه تربیت مدرس، تهران (از سال 1378 تا 1384)
دانشیار	دانشگاه تربیت مدرس، تهران (از سال 1384)
استاد	دانشگاه تربیت مدرس، تهران (از خرداد 1390)

- 1) Archives Dermatology Research
- 2) PLOS ONE
- 3) The Journal of Back and musculoskeletal rehabilitation
- 4) JMIR Serious Games
- 5) Journal of Bodywork and Movement Therapies
- 6) Photomedicine and Laser Surgery
- 7) Journal of Rehabilitation Research and Development
- 8) Advances in Wound Care
- 9) Int J Diabetes Dev Ctries
- 10) Reviewer of IEEE, Engineering in Biology and Medicine Society Conferences since 2008-2020

11- مجله علوم پزشکی مدرس

12- دانشور

13- مجله علوم پزشکی ایران

14- مجله علوم پزشکی تهران

15- مجله علوم پزشکی بیرجند

16- مجله علوم پزشکی زنجان

17- فیزیولوژی و فارماکولوژی

18- مهندسی پزشکی زیستی

زمینه‌های مورد علاقه تحقیقاتی

1- درمان‌های الکترومکانیکال بر پروسه ترمیم و ویژگی‌های بیومکانیکی

2- استئوپروز-استئوآرتروز

مقالات علمی چاپ شده در مجلات علمی و پژوهشی (نام نویسنده یا نویسندگان، نام مجله، شماره مجله، سال، صفحات)

- 1- سیداحمد افتخارحسینی، گیتی ترکمان؛ مروری بر تحقیقات انجام شده در زمینه اتیولوژی، فیزیوپاتولوژی، روشهای تشخیص اولیه و درمان زخمهای فشاری؛ دانشور؛ 1372؛ سال اول؛ شماره اول و دوم: 22-32.
- 2- حسین حامدی، سیدمحمد فیروزآبادی، گیتی ترکمان، سقراط فقیهزاده؛ اثر تحریک الکتریکی سطحی ستون فقرات کمری بر پارامترهای رفلکس H؛ دانشور؛ 1378؛ سال ششم: 73-78.
- 3- گیتی ترکمان، علی فلاح، علی اکبر شرفی، حمیدرضا کاتوزیان، سیداحمد افتخارحسینی، سقراط فقیهزاده، محمود مفید؛ طراحی و ساخت دستگاه تولیدکننده نیروهای مکانیکی به منظور ایجاد زخم فشاری کنترل شده در حیوانات آزمایشگاهی؛ دانشور؛ 1378؛ شماره 24: 59-64.
- 4- فرشاد اخوتیان، سیدمهدی حسینی خامنه، گیتی ترکمان، علیرضا سرمدی؛ بررسی تأثیر استفاده از عصاهای مختلف بر میزان انرژی مصرفی در حین راه رفتن در معلولین دارای ضایعات نخاعی؛ پژوهش در پزشکی؛ 1380؛ سال 25؛ شماره 3: 127-137.
- 5-Torkaman G., Sharafi A. A., Fallah A., Katoozian H. R.; "Blood biochemical changes following external force application in guinea Pig: Early detection of pressure sore"; Iranian Biomedical Journal; Oct. 2000; 4(4): 140.
- 6- مهدی حاجی محمدی، حسین کریمی، گیتی ترکمان، سقراط فقیهزاده؛ اثر کاربرد کلینیکی سرما بر حس وضعیت مفصل زانو در افراد سالم؛ علوم پزشکی مدرس؛ 1380؛ دوره 4؛ شماره 2: 115-123.
- 7- سیدمحمد فیروزآبادی، گیتی ترکمان، فاطمه ابراهیمی؛ مقایسه پارامترهای رفلکس H عضله سولئوس در دو روش تحریک الکتریکی سطحی ستون فقرات و فیبرهای عصب محیطی؛ فیزیولوژی و فارماکولوژی؛ 1381؛ جلد 6؛ شماره 1: 91-98.
- 8- Ravanbod R., Torkaman G., Baghaipoor M.R., Nadali F.; Effect of ergometric exercise on factor VIII coagulant activity in patients with mild and moderate hemophilia-A; J Thrombosis Haemostasis; Vol 1; Supplement 1; July 2003; p:133.
- 9- آرزو نوید، گیتی ترکمان، محمد فیروزآبادی. بررسی منحنی فراخوانی رفلکس H بعد از اعمال TENS سه قطبی بر پوست بی حس شده ستون فقرات. فیزیولوژی فارماکولوژی؛ 1382؛ 7(2): 123-33.
- 10- رویا روانبد، گیتی ترکمان، محمد رضا بقایی پور، فاطمه نادعلی. اثر تمرین دوچرخه ثابت بر سطح F VIII C و vWF:Ag در هموفیلی خفیف یا متوسط. فیزیولوژی فارماکولوژی؛ 1382؛ 7(2): 149-156.

11- محمد پاکزاد، گیتی ترکمان، محمد فیروزآبادی. بررسی اثر تحریک الکتریکی سطحی واحدهای حرکتی عضله تیبیا لیس قدامی بر پارامترهای رفلکس H عضله سولئوس. علوم پزشکی مدرس؛ 1383؛ 7(1): 31-38.

12- Sarmadi A.R., Firoozabadi S.M.P., Torkaman G., Fathollahi Y.; Assessing information of soleus and gastrocnemius motor unit H-reflex response to paired stimulation; ; Electromyography and Clinical Neurophysiology; 2004; 44: 401-408.

13- گیتی ترکمان، علی اکبر شرفی، علی فلاح، حمید رضا کاتوزیان، محمود مفید. پاسخ پوست به نیروهای فشاری اعمال شده در مدل کوچک هندسی. مجله مهندسی پزشکی زیستی؛ 1383؛ 1: 93-100.

14- امیر حسین کارزانی، محمد فیروزآبادی، گیتی ترکمان، علیرضا سردی. مقایسه ویژگیهای فراکتال رفلکس H عضله های سولئوس و گاستروکنمیوس پس از اعمال TENS دو قطبی و سه قطبی ستون فقرات کمری در انسان. مجله فیزیک پزشکی ایران؛ 1382-1383؛ 1(4-5): 51-58.

15- Shadmehr A., Estaki A., Oliai G.H., Madadi F., Torkaman G., Bitarafan A.A., Sabbaghian A. Design and construct of an instrument to accelerate bone repair. Iranian Journal of Medical Physics ; 2004; 1(4&5): 17-22.

16- حسین باقری، گیتی ترکمان، افشین هل آبادی. بررسی تاثیر تقویت عضلات اطراف مچ پا بر روی تعادل. مجله دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران. 1384؛ 893: 11-902.

17- علی اصغر یوسفی دیبا، منیژه مختاری دیزجی، باقر لاریجانی، مزده صالح نیا، گیتی ترکمان. مطالعه هیستولوژیکی تاثیر روش لیزر درمانی 30 میلی وات در ترمیم استخوان. مجله علوم تشریح ایران. 1384؛ 1: 67-74.

18- فرشته غایبی مهماندوست، گیتی ترکمان، محمد فیروزآبادی، قدمعلی طالبی. بررسی اثر تحریکات کاتدی و آندی جریان مستقیم منقطع بر فرآیند ترمیم زخم پوستی در کوچک هندسی. دانشور؛ 1384؛ 58: 37-44.

19- صدیقه سادات نعیمی، محمد فیروزآبادی، گیتی ترکمان، شیرین نیرومنش. بررسی ارتباط دقت حس عمقی تنه در کمر درد بارداری. 1385؛ 49: 31-37.

20- Rezaeian Z., Torkaman G., Nadali F., Ravanbod R., Goushe B., Nejatian M., Broumand M.A., Pourfathollah A.A. . Effect of physical fitness on Coagulant Activity in healthy young men. Pakistan Journal of Biological Sciences, 2006, 9(11): 2032-2039.

21- Mokhtari-Dizaji M, Dadras MR, Larijani B, Torkaman G. Quantitative ultrasound to predict the mechanical properties of bone. *Journal of Biomechanics* 2006, Vol 39(suppl 1):s465.

22- Jamshidi F, Torkaman G, Firoozabadi SMP. The effect of cathodal and anodal electrical stimulation on the biomechanical properties of pressure sore in guinea pig. *Journal of Biomechanics* 2006, Vol 39(suppl 1):s394.

23- Ravanbod R, Torkaman G, Baghaipour MR, Nadali F. Effect of ergometric exercise on F-VIII coagulant activity in Mild and moderate haemophilia-A: A chance to reduce injective replacement therapy. *Pakistan Journal of Biological Sciences*, 2006, 9(15):2823-2827.

24- زهراسادات رضائیان، گیتی ترکمان، فاطمه نادعلی، رویا روانبد، مصطفی نجاتیان، بابک گوشه، محمد علی برومند، علی اکبر پورفتح الله. تاثیر تمرینات هوازی منظم بر فعالیتهای انعقادی مردان جوان سالم. *فیزیولوژی فارماکولوژی*. 1385؛ 10(1): 79-85.

25- Karimzadeh Shirazi K, Wallace LM, Niknami SH, Hidarnia A, Torkaman G, Gilchrist M, Faghihzadeh S. A home-based transtheoretical change model designed strength training intervention to increase exercise to prevent osteoporosis in Iranian women aged 40-65 years: a randomized controlled trial. *J Health Education Research Theory and Practices*; 2006; 22(3):305-317.

26- حسین صالحی، گیتی ترکمان، محمد فیروزآبادی. بررسی اثر مالش پماد سرد روی پوست ستون فقرات بر پارامترهای منحنی فراخوانی رفلکس H عضله سولئوس. *فیزیولوژی و فارماکولوژی*. 1385؛ 10: 151-157.

27- حسین صالحی، گیتی ترکمان، محمد فیروزآبادی. بررسی تاثیر همزمان بی حسی موضعی و سرما بر پارامترهای منحنی فراخوانی رفلکس H. *مجله فیزیک پزشکی ایران*. 1384؛ 9: 55-70.

28- قدمعلی طالبی، گیتی ترکمان، محمد فیروزآبادی، شمس شریعت، وحیده کرباسی. مطالعه تغییرات پتانسیل الکتریکی موضع زخم پوستی به شیوه غیر تهاجمی و رابطه آن با تغییرات اندازه سطح زخم در دوره التیام. *مجله پزشکی کوثر*. 1385؛ 3: 241-250.

29- قدمعلی طالبی، گیتی ترکمان، محمد فیروزآبادی، شمس شریعت، محمود مفید. بررسی اثر تحریک الکتریکی میکروآمپری بر پتانسیل جراحات و اندازه سطح زخم حاد در خوکچه هندی. *مجله فیزیک پزشکی ایران*. 1385؛ 3(10): 23-34.

30- فهیمه کمالی، اسماعیل ابراهیمی، محمد بیات، گیتی ترکمان، مهیار صلواتی. اثر لیزر کم توان بر ترمیم آسیب غضروفی- استخوانی مفصل زانوی خرگوش. مجله فیزیک پزشکی ایران. 1384؛ 2(9): 81-88.

31- آزاده شادمهر، علی استکی، غلامرضا علیا یی، فیروز مددی، گیتی ترکمان، شهره جلایی. تاثیر حرکات محوری متناوب با دامنه و فرکانس معین بر روی ترمیم مدل تجربی شکستگی تیبیا. مجله دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران. 1384؛ 12: 965-973

32-Mehmandoust F, Torkaman G, Firoozabadi M, Talebi G. Study of anodal and cathodal pulsed electrical stimulation on skin wound healing in guinea pig, Journal Rehabilitation Research and Development 2007;44(4): 611-18.

33-Talebi GA, Torkaman G, Firouzabadi SMP, Shariat S. Effect of anodal and cathodal micro-amperage direct current on skin wound healing: A biomechanical and histological study. Journal of Biomechanics, Volume 40, Supplement 2, 2007, Page S662.

34- Naghii MR, Torkaman G, Mofid M. Effects of boron and calcium supplementation on mechanical properties of bone in Rats. Biofactors, 2006, 28(3-4):195-201.

35- Kamali F, Bayat M, Torkaman G, Ebrahimi E, Salavati M. The therapeutic effect of low laser therapy on the repair of osteochondral defects in rabbit knee. Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology, 2007; 88: 11-15.

36- لیلا سیمرخ، گیتی ترکمان، محمد فیروزآبادی. اثر تحریک الکتریکی سطحی سه قطبی ستون فقرات بر واحدهای حرکتی کند انقباض و تند انقباض: یک مطالعه مقدماتی با استفاده از روش منحنی ریکاوری رفلکس H. فیزیولوژی فارماکولوژی. 1385؛ 4: 331-342

37- صدیقه سادات نعیمی، محمد فیروزآبادی، گیتی ترکمان، آیدا مرادی، سحر حقیقی وند، یاسمین خوش آموز، علیرضا سرمدی. تعیین و مقایسه میزان پایایی تاثیر درمانی دو روش Hold-Relax و استرچ استاتیک بر کاهش کوتاهی همسترینگ. طبیب شرق. 1385؛ 4: 269-261

38- بهزاد یثربی، علی استکی، علی اکبر شرفی، گیتی ترکمان، آزاده شادمهر. بررسی خواص مکانیکی و تراکم استخوان درشت نی سوراخ شده خرگوش طی روند ترمیم. فصلنامه علمی-پژوهشی فیض. 1385؛ 4: 41-45.

39- فهیمه کمالی، اسماعیل ابراهیمی، محمد بیات، گیتی ترکمان، مهیار صلواتی. بررسی بیومکانیکی ترمیم خودبخودی آسیبهای غضروفی-استخوانی در زانوی خرگوش. توانبخشی. 1385؛ 7(4): 25-29.

- 40- زهراسادات رضائیان، گیتی ترکمان، فاطمه نادعلی، رویا روانبد، مصطفی نجاتیان، بابک گوشه، محمد علی برومند، علی اکبر پورفتح الله. اثر آمادگی جسمانی بر فعالیت انعقادی در مردان جوان سالم. حرکت. 1385؛ 9(11): 2032-2039.
- 41- منیژه مختاری دیزجی، علی اصغر یوسفی دیبا، باقر لاریجانی، مؤدده صالح نیا، گیتی ترکمان، راهله دادرس. بررسی کارائی پارامترهای فراصوتی در آشکار سازی روند ترمیم استخوان. مجله فیزیک پزشکی ایران. 1385، 3(10): 45-54.
- 42- کمال صالحی، سعید حمیدی زاده، عیسی محمدی، گیتی ترکمان، محسن حسینی. تاثیر تحریک الکتریکی عصب از طریق پوست بر دامنه حرکتی و خشکی صبحگاهی مفصل زانو در بیماران مبتلا به استئو آرتрит زانو. مجله دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد. 1386؛ 9(2): 62-67.
- 43- محمد رضا نقی ئی، گیتی ترکمان، محمود مفید. اثر مکمل سازی بورون و کلسیم بر خواص مکانیکی استخوان در موش صحرائی. پژوهش در پزشکی. 1386؛ 31(1): 73-78.

44- Talebi GA, Torkaman G, Firouzabadi SMP, Mofid M, Shariat S, Mofid M. Effect of anodal and cathodal microamperage direct current stimulation on injury potential and wound size in guinea pig. *Journal Rehabilitation Research and Development* 2008; 45(1): 153-160.

- 45- کامبیز کریم زاده شیرازی، شمس الدین نیکنامی، علیرضا حیدرنیا، لوئیس ام والاس، گیتی ترکمان، سقراط فقیه زاده. تاثیر آموزش فعالیتهای جسمانی پیشگیری کننده از پوکی استخوان بر اساس مدل TTM در افزایش قدرت عضلانی و تعادلی زنان 40-65 ساله. مجله پژوهشی حکیم. 10(2): 34-42.
- 46- کمال صالحی، عیسی محمدی، گیتی ترکمان، شفیع موثقی. بررسی تاثیر تحریک الکتریکی عصب از طریق پوست (TENS) بر میزان درد و کیفیت زندگی بیماران استئو آرتريت زانو. دانشور. 1386؛ 70: 59-66.
- 47- صدیقه سادات نعیمی، محمد فیروزآبادی، گیتی ترکمان. ارتباط بارداری با تغییرات حس عمقی و بیومکانیکی راه رفتن. پژوهنده. 1386؛ 5: 423-433.
- 48- شبنم عبدی، فرشاد جوادی، محمد بیات، ژاله محسنی فر، گیتی ترکمان، یوسف صادقی، فاطمه سادات رضایی. بررسی آثار تابش لیزر کم توان هلیوم و نئون بر التیام نقص استخوانی جزئی ایجاد شده در موشهای صحرائی که به طور تجربی دیابتی شده اند. مجله علوم تشریح ایران. 1386؛ 19 و 20: 115-123.
- 49- گیتی ترکمان، علی فلاح، محمود مفید، صدیقه غیائی، قدمعلی طالبی. اثر فشار عمودی پیوسته، تکرارشونده و متناوب بر ویژگیهای بیومکانیکی و بافت شناسی پوست کوچکه هندی. مجله مهندسی پزشکی زیستی. 1386؛ 3: 215-226.

50- Karimi N, Ebrahimi I, Kahrizi S, Torkaman G. Evaluation of postural balance using the biodex balance system in subjects with and without low back pain. *Pak J Med Sci* 2008;24(3):372-377.

51- همایون صدرائی، مرضیه جلالی منفرد، غلامرضا کاکا، محمود مفید، یداله رضائی، گیتی ترکمان، علی اکبر کریمی و همکاران. بررسی اثر امواج اولتراسوند منقطع با فرکانس پایین بر تشکیک کال استخوانی تیپیا در خرگوش (ارزیابی رادیولوژیک و بیومکانیک). *مجله دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان*. 1387؛ 7(1): 39-48.

52- Simorgh L, Torkaman G, Firoozabadi M. Effects of tripolar TENS on slow and fast motoneurons: A preliminary study using H- reflex recovery curve method. *Electromyogr. Clin. Neurophysiol.* 2008,48:301-309.

53- Talebi GA, Torkaman G, Firouzabadi SMP, Mofid M, Shariat S. Externally applied electricity for influencing on injury potential, mechanical and histological characterization of wound. *J Biomechanics*; 2008,41(s1):s190.

54- قدمعلی طالبی، گیتی ترکمان، محمد فیروزآبادی، شمس شریعت، محمود مفید. تاثیر جریان مستقیم میکرو آمپر بر التیام زخم پوستی در خوکچه هندی. *مجله دانشگاه علوم پزشکی تبریز*. 1387؛ 30(3): 71-77.

55- Shadmehr A, Esteki A, Oliaie GR, Torkaman G, Sabbaghian A. Augmentation of bone healing by specific frequency and amplitude compressive strains. *Orthopedics* 2009; 32(3):173-9.

56- Moghimi S, Miran Beygi MH, Torkaman G, Mahloogi Far A. Assessment of artificially induced pressure sores using a modified fractal analysis. *J applied Sciences* 2009; 9(8): 1544-49.

57- سیمین ریاحی، حسین ایمانی، گیتی ترکمان، محمود مفید، حسن قشونی، علی خوش باطن. بررسی میزان اثر بخشی مصرف موضعی عسل در ترمیم زخم پوست با ضخامت کامل در موش صحرائی نر. *مجله پزشکی کوثر*. 1387؛ 13(3): 169-178.

58- مهرداد حبیبی، گیتی ترکمان، بابک گوشه، مهدی هدایتی. بررسی اثر استفاده از تمرینات ترکیبی هوازی-قدرتی و هوازی بر فعالیت فاکتورهای انعقادی در مردان جوان سالم. *مجله فیزیولوژی فارماکولوژی*. 1388؛ 13(1): 98-107.

59- علیرضا سرمدی، محمد فیروزآبادی، گیتی ترکمان، یعقوب فتح اللهی. اثر تحریک الکتریکی سه قطبی ستون فقرات با شدتهای مختلف بر منحنیهای فراخوانی رفلکس H و موج Mh عضلات سولئوس و گاستروکنمیوس. مجله فیزیولوژی و فارماکولوژی. 1388؛ 229-243:(2) 13

60- طاهره جهانگرد، گیتی ترکمان، بابک گوشه، مهدی هدایتی، آزاده دیباج. بررسی آثار حاد و ماندگار تمرین کوتاه مدت هوازی بر فاکتورهای انعقادی، فیبرینولیتیک و پروفیل های چربی در زنان یائسه. مجله غدد درون ریز و متابولیسم ایران. 1388؛ 11(3): 283-273

61- طاهره جهانگرد، گیتی ترکمان، بابک گوشه، مهدی هدایتی، آزاده دیباج. بررسی اثر تمرین کوتاه مدت هوازی بر میزان آنتی ژنسیستی و فعالیت فاکتورهای فیبرینولیتیک در زنان یائسه. مجله پزشکی کوثر. 1388؛ 14(1): 42-37

62- سحر مقیمی، محمد حسین میران بیگی، گیتی ترکمان، علی محلوگی فر. بررسی رفتار مکانیکی بافت در ایجاد زخمهای فشاری با استفاده از شبیه سازی و آزمایش در مدل آزمایشگاهی خوکچه هندی. مجله فیزیک پزشکی ایران. 1387؛ 5(2): 85-92

63- Karimi N, Ebrahimi I, Ezzati K, Kahrizi S, Torkaman G, Arab AM. The effects of consecutive supervised stability training on postural balance in patients with chronic low back pain. *Pak J Med Sci* 2009 25(2): 177-181.

64- Jahangard T, Torkaman G, Goosheh B, Hedayati M, Dibaj A. The Effect of Short-term Aerobic Training on Coagulation & Fibrinolytic Factors in Sedentary Healthy Postmenopausal Women. *Maturitas* 2009 64:223-227.

65- Javadian F, Bayat M, Torkaman G. Evaluation of Low-Level Laser Therapy with a He-Ne Laser on the Healing of an Osteochondral Defect using a Biomechanical Test. *Photomed Laser Surg.* 2010 Jun;28(3):423-8.

66- Moghimi S, Miran Beygi MH, Torkaman G, Mahloogi Far A. Quantitative assessment of pressure sore generation and healing through the numerical analysis of high frequency ultrasound images. Accepted in *JRRD* 2010 47(2): 99-108.

67- Moghimi S, Miran Beygi MH, Torkaman G, Ehsanollah Kabir, Mahloogifar A, Armanfard N. Studing pressure sores through illuminant invariant assessment of digital color images. *Journal of Zhejiang University- Science A* 2010, 11(8): 598-606.

68- رویا روانبد، گیتی ترکمان، علی استکی. اندازه گیری اصطکاک مفصل زانوی خرگوش به روش نوسان آزاد. مجله علوم پزشکی مدرس: آسیب شناسی زیستی. 1388؛ 12(4): 67-57.

69- Asadi MR, Torkaman G, Hedayati M. The effect of sensory and motor electrical stimulation in VEGF expression of muscle and skin in full thickness wound. *JRRD* 2011,48(3): 195-202.

70- Roya Ravanbod, Giti Torkaman, Ali Esteki. Biotribological and biomechanical changes after experimental haemarthrosis in the Rabbit knee. *Haemophilia* 2011, 17: 124-133.

71-Sadraie Sh, Kaka GhR, Mofid M, Torkaman G, Monfared MJ. Effects of low intensity pulsed ultrasound on healing of denervated tibial fracture in the rabbit. *Iranian Red Crescent Medical Journal* 2011, 13(1): 34-41.

72- مهسا حسینی، گیتی ترکمان، مهدی هدایتی، منیژه مختاری. اثر لیزر Ga-As و He-Ne بر بهبود ویژگیهای بیومکانیکی زخم تمام ضخامت پوستی. لیزر پزشکی؛ 1389 (1): 6-13.

73- Hoseini Sanati M, Torkaman G, Hedayati M, Mohktari Dizji M. Effect of Ga-As and He-Ne laser on injury potential of skin full-thickness wound. *J Photochemistry Photobiology B: Biology*, 2011, 103: 180-185.

74- Moghimi S, Miran Beygi MH, Torkaman G. Automatic evaluation of pressure sore status by combining information obtained from high-frequency ultrasound and digital photography. *Computers in Biology and Medicine* 2011 Jul;41(7):427-34.

75- Nagii MR, Darvishi P, Ebrahimpour Y, Mofid M, Torkaman G, Asghari R, Hedayati M. whole body vibration is a safe exercise training method and induce no impaired. *Acta Physiologica Hungarica* 2011, 98(4): 442-448.

76- Yousefi Kordinezhad A, Torkaman G, Firoozabadi M. effect of tendon and bulk vibration of soleus muscle on threshold and positive slope. Accepted in *Journal of Physical therapy science*.

77- طیبه روغنی، گیتی ترکمان، شفیعه موثقی، بابک گوشه، مهدی هدایتی، نوشین بیات. مقایسه‌ی تمرین کوتاه مدت زیربیشینه، با و بدون اعمال بار خارجی بر آمادگی قلبی - عروقی، تعادل، سطح کورتیزول و پروفایل چربی‌ها در زنان یائسه‌ی مبتلا به پوکی استخوان. *مجله غدد درون ریز و متابولیسم ایران* دوره 13 شماره 6: 587-597.

78- Rezaeian Z, Torkaman G, Esteki A, Sabagheian A, Ravanbod R. Effects of low level laser therapy on articular cartilage biomechanics in an experimental model of osteoarthritis. *Osteoarthritis and Cartilage* 2011, 19: s225-226.

79- مهسا حسینی، گیتی ترکمان. مروری بر مکانیسم های اثر گذاری لیزر کم توان بر ترمیم زخم پوستی. *لیزر پزشکی*

80- کبری ولایی، محمد بیات، گیتی ترکمان، معصومه دادپی، فاطمه سادات رضایی. ارزیابی اثر پنتوکسیفیلین بر مدل زخم فشاری در موشهای صحرایی به وسیله آزمایش بیومکانیکی. مجله علوم تشریح ایران؛ 1389 سال هشتم، شماره 32-33: 169-178.

81- Nagii MR, Ebrahimpour Y, Darvishi P, Ghanizadeh G, Mofid M, Torkaman G, Asghari R, Hedayati M. Effect of consumption of fatty acids, calcium, vitamin D and boron with regular physical activity on bone mechanical properties and corresponding metabolic hormones in rats. *Indian J Experimental Biology*; 2012 50: 223-231.

82- حسین بهادران، سهیلا سلماسی، گیتی ترکمان، محمد رضا نقی ئی، محمد حسین اسدی، محمود مفید. بررسی تاثیر مصرف اسیدهای چرب، مواد مغذی و ویبراسیون بر مقاومت مکانیکی و پارامترهای متابولیکی بافت استخوان در موش صحرایی. مجله علوم تشریح ایران؛ 1390 سال نهم شماره 36: 241-250.

83- منصور بابایی، قادر غنی زاده، محمدرضا نقی ئی، گیتی ترکمان، محمود مفید، مهدی هدایتی و همکاران. بررسی اثر مکمل سازی کلسیم، ویتامین د، بورون و افزایش دریافت فلوراید بر خواص مکانیکی و هورمونهای متابولیکی استخوان در موش صحرایی. مجله جراحی استخوان و مفاصل ایران؛ 1390 تابستان، دوره نه شماره 3: 94-101.

84- Asadi MR, Torkaman G, Hedayati M, Mofid M. The role of sensory and motor intensity of electrical stimulation on FGF-2 expression, inflammation, vascularization, and mechanical strength of full thickness wound. *JRRD*.2013; 50(4): 489-98.

85- محمد رضا نقی یی، قادر غنی زاده، پیمان درویشی، یوسف ابراهیم پور، محمود مفید، گیتی ترکمان، علیرضا عسگری، مهدی هدایتی. بررسی ویبراسیون کل بدن بر فراسنج های پلازما در موشهای سالم. مجله علمی پژوهشی توانبخشی نوین 1390 دوره 5 شماره 4: 28-34.

86- زهرا رضاییان، گیتی ترکمان، علیرضا صباغیان، علی استکی، رویا روانبد، معصومه دادپی. بررسی چگونگی تاثیر قطع لیگامنت متقاطع قدامی بر ویژگیهای بیومکانیکی و بافت شناسی غضروف مفصلی زانو در خرگوش. پژوهش در علوم توانبخشی 1391 سال 8 شماره 2: 310-326.

87- زهرا گل آور، همایون صدرایی، غلامرضا کاکا، محمدرضا نقی بی، گیتی ترکمان، قادر غنی زاده، محمد حسین اسدی، محمود مفید. تاثیر کلسیم، ویتامین D، بورون و فلوراید بر مقاومت مکانیکی بافت استخوان در موش صحرائی. مجله پژوهش در پزشکی 1391 دوره 36 شماره 2: 63-67.

88- محمد رضا اسدی، گیتی ترکمان، مهدی هدایتی. اثر دو شدت حسی و حرکتی تحریک الکتریکی بر پتانسیل آسیب و ویژگیهای بیومکانیکی زخم حاد تمام ضخامت پوستی در موش صحرائی. پژوهش در علوم توانبخشی 1391 سال 8 شماره 2: 372-381.

89 - نیما رضائی، گیتی ترکمان، شفیعه موثقی، مهدی هدایتی، نوشین بیات. مقایسه 6 هفته تمرینهای مقاومتی و تحریک الکترومغناطیسی پالسی بر آلکالین فسفاتاز تام، کلسیم فسفر کورتیزول و متغیرهای تن سنجی در زنان یائسه مبتلا به پوکی استخوان نوع اولیه. مجله غدد درون ریز و متابولیسم ایران 1391 دوره 14، شماره 4: 380-91.

90- لیلا سیمرغ، گیتی ترکمان، محمد فیروزآبادی، صدیقه کهریزی، شفیعه موثقی. تاثیر تمرین کوتاه مدت همراه با وایبراسیون کل بدن بر فعالیت الکترومیوگرافی عضلات سولئوس و گاستروکنمیوس در زنان جوان سالم. پژوهش در علوم توانبخشی 1391 سال 8 شماره 3(مرداد و شهریور): 402-410.

91- Roghani T, Torkaman G, Movassegh Sh, Hedayati M, Gousheh B, Bayat N.
Effects of short-term aerobic exercise with and without external loading on bone metabolism and balance in postmenopausal women with osteoporosis. *Rhumatol Int* 2013; 33:291-298.

92- رسول باقری، علیرضا سرمدی، گیتی ترکمان. تاثیر تبیینگ ساق پا بر پارامترهای منحنی فراخوانی H. مجله علوم پزشکی شهر کرد. 1391؛ 14(4): 1-10.

93- بهروز پرهام پور، گیتی ترکمان، حمید رضا هورفر، مهدی هدایتی، رویا روانبد. تاثیر تمرینات مقاومتی با و بدون تحریکات الکترومغناطیسی پالسی بر کلسیم، فسفر و آلکالین فسفاتاز تام و کورتیزول در بیماران هموفیلی شدید استئوپروتیک. فصلنامه خون. 1392؛ 10(1): 65-76.

94- لیلا داداشی، گیتی ترکمان. تاثیر کوتاه مدت وایبراسیون کل بدن بر منحنی فراخوانی رفلکس H عضله سولئوس. پژوهش در علوم توانبخشی. 1391؛ 8(8): 1285-95.

95- سکینه گلجاریان، گیتی ترکمان، محمد فیروزآبادی، علیرضا سرمدی. بررسی تکرارپذیری حداکثر دامنه و شدت مربوط به آن H' در پاسخ. توانبخشی نوین. 1392؛ 7(1): 1-6.

96- بهروز پرهام پور، گیتی ترکمان، حمید رضا هورفر، مهدی هدایتی، رویا روانبد. تاثیر تمرینات مقاومتی پالسی با و بدون تحریکات الکترومغناطیسی پالسی بر قدرت عضلانی و تعادل بیماران هموفیلی. پژوهش در علوم توانبخشی. 1392؛ 9(2): 171-184.

97- Ravanbod R, Torkaman G, Estaki A. Comparison between pulsed ultrasound and low level laser therapy on experimental haemarthrosis. *Haemophilia* 2013, 19: 420-25.

98- لیلا سیمرغ، گیتی ترکمان، محمد فیروزآبادی، صدیقه کهریزی، محسن ناچی. اثر تحریکات کوتاه مدت با ویبره کل بدن بر فعالیت نوروماسکولار عضلات نواحی مهم از نظر شکستگیهای پوکی استخوان در حداکثر فعالیت ایزومتریکدر زنان جوان سالم. پژوهش در علوم توانبخشی. 1392؛ 9(3): 490-501.

99- رقیه رضائی، سهیلا ابراهیمی، سید همایون صدرایی، مجید نقدی، گیتی ترکمان، ذبیح الله حسن زاده، غلامرضا کاکا. ارزیابی ترمیم نقص استخوان پس از پیوند سلولهای استرومائی مغز استخوان در موش صحرائی. *مجله علوم پزشکی فسا*. 1392؛ 3(1): 34-41.

100- Parhampour B, Torkaman G, Horfar H, Hedayati M, Ravanbod R. Effects of short-term resistance training and pulsed electromagnetic fields on bone metabolism and joint function in severe haemophilia A patients with osteoporosis: a randomized controlled trial. *Clinical Rehabilitation*. 2014, 28(5) 440-450.

101- محمدرضا نقی ئی، یوسف ابراهیم پور، پیمان درویشی، گیتی ترکمان، محمود مفید، مهدی هدایتی. تاثیر مصرف اسیدهای چرب، مواد مغذی و انجام فعالیت جسمانی منظم بر خواص مکانیکی استخوان در موش صحرائی. *مجله علوم پزشکی دانشگاه آزاد*. 1392؛ زمستان؛ 23(4): 9-230.

102- Ghanizadeh G, Babaei M, Naghii MR, Mofid M, Torkaman G, Hedayati M. The effect of supplementation of calcium, vitamin D, boron, and increased fluoride intake on bone mechanical properties and metabolic hormones in rat. Accepted in *Toxicol Ind Health*.

103- Torkaman G. Electrical stimulation of wound healing: A review of animal experimental evidence. *Advances in Wound Care* 2014;3(2): 202-218.

104- Asadi MR, Torkaman G. Bacteria inhibition by electrical stimulation. *Advances in Wound Care* 2014;3(2): 91-97.

105- علی غنجال، گیتی ترکمان، مژده قبائی، اسماعیل ابراهیمی. اثر مشاهده حرکت بر توزیع تقارن وزن و بهبود شاخصهای پایداری در وضعیت ثبات شبه داینامیک در زنان و مردان سالم. *مجله علمی پژوهشی توانبخشی نوین*. دوره 7 شماره 4 زمستان 92: 57-66.

106- طاهره جهانگرد، دکتر گیتی ترکمان، دکتر مژده قبائی. بررسی اثر تحریک کاتدال سه قطبی در ناحیه ستون فقرات، بر پاسخ دپرفشن رفلکس (HD)H در بیماران ضایعه نخاعی. *مجله علمی پژوهشی توانبخشی نوین*. دوره 8 شماره 2 تابستان 93: 71-80.

- 107- احمد رضا عسکری، اسماعیل ابراهیمی، گیتی ترکمان، محسن امیری. تاثیر تمرینات ثبات دهنده و ایزومتریک حداکثری بر درد، ترس از درد و حرکت و ناتوانی در بیماران گردن دردمزمن غیر اختصاصی. فیزیک درمانی. 1392 3(2):16-23.
- 108- مرتضی احمدی، دکتر گیتی ترکمان، دکتر صدیقه کهریزی، دکتر مزده قبابی. مقایسه اثر آبی و کوتاه مدت (12 جلسه ای) ویبراسیون کل بدن بر تحریک پذیریموتورنورونهای نخاع در مردان جوان سالم. مجله علمی پژوهشی توانبخشی نوین دانشکده توانبخشی دانشگاه علوم پزشکی تهران دوره 8 شماره 4 زمستان 1393: 46-54.
- 109) Askary-Ashtiani A, Ebrahimi-Takamejani I, Torkaman G, Amiri M, Mousavi SJ. Reliability and validity of the Persian versions of the fear avoidance beliefs questionnaire and Tampa Scale of Kinesiophobia in patients with neck pain. *Spine (Phila Pa 1976)*. 2014 Aug 15;39(18).
- 110) Mohajeri-Tehrani MR, Nasiripoor F, Torkaman G, Hedayati M, Annabestani Z, Asadi MR. Effect of low-intensity direct current on expression of vascular endothelial growth factor and nitric oxide in diabetic foot ulcers. *J Rehabil Res Dev*. 2014;51(5):815-24.
- 111) Ravanbod R, Torkaman G, Mophid M, Mohammadali F. Experimental study on the role of intra-articular injection of MSCs on cartilage regeneration in haemophilia. *Haemophilia*. 2015 Sep;21(5):693-701.
- 112) Malihe Darbani, Giti Torkaman, Shafieh Movassegh, Noushin Bayat. SD amplitude and velocity of COP in different static standing position in healthy, osteopenic and osteoporotic postmenopausal women. *Journal of Rehabilitation Medicine*. 2015 suppl 54:153-4.
- 113) یاسمین خوش آموز، گیتی ترکمان، هاجر بنیفاطمه، علیرضا سرمدی. اثر بیحسی گیرنده‌های پوست ستون فقرات بر تحریک‌پذیری موتورنورونها و عضلات سولئوس و گاستروکنمیوس H ریکاوری رفلکس. مجله علمی پژوهشی توانبخشی نوین دانشکده توانبخشی دانشگاه علوم پزشکی تهران دوره 9 شماره 4 زمستان 1394: 55-67.
- 114) Chehelcheraghi F, Eimani H, Sadraie SH, Torkaman G, Amini A, Shemshadi H, Majd HA. Improved viability of random pattern skin flaps with the use of bone marrow esenchymal-derived stem cells and chicken embryo extract. *Iran J Basic Med Sci*. 2015 Aug;18(8):764-72.
- 115) Kazemnejad S, Khanmohammadi M, Mobini S, Taghizadeh-Jahed M, Khanjani S, Arasteh S, Golshahi H, Torkaman G, Ravanbod R, Heidari-Vala H, Moshiri A, Tahmasebi MN, Akhondi MM. Comparative repair capacity of knee osteochondral defects using regenerated silk fiber scaffolds and fibrin glue with/without

- autologous chondrocytes during 36 weeks in rabbit model. *Cell Tissue Res.* 2016 Jun;364(3):559-72.
- 116) Chehelcheraghi F, Eimani H, Homayoonsadraie S, Torkaman G, Amini A, Alavi Majd H, Shemshadi H. Effects of Acellular Amniotic Membrane Matrix and Bone Marrow-Derived Mesenchymal Stem Cells in Improving Random Skin Flap Survival in Rats. *Iran Red Crescent Med J.* 2016 Jun 1;18(6):e25588.
- 117) Ahmadi M, Torkaman G, Kahrizi S, Ghabaee M, Arani LD. Does the Acute and Short-Term Effect of Whole Body Vibration is the Same on the H-reflex Recruitment Curve and Agility? *J Sport Rehabil.* 2016 Aug 24:1-20.
- 118) Asadi, MR, Torkaman G, Mohajeri-Tehrani MR, Hedayati M. Effects of Electrical Stimulation on the Management of Ischemic Diabetic Foot Ulcers. *J Babol Univ Med Sci;* 17(7); Jul 2015; PP: 7-14.
- 119) Hoseini Sanati M, Torkaman G, Hedayati M, Iranparvar Alamdari M. Effect of Ga As Laser on Decrease of Wound Surface Area and ABI Value in Diabetic Foot Ulcers. *Journal of Zanjan University of Medical Sciences and Health Service.* 24 (103); 1395;2-31.
- 120) Asadi, MR, Torkaman G, Mohajeri-Tehrani MR, Hedayati M. Effect of Low Intensity Cathodal Direct Current on Rate of Healing and Quality Of Life in Diabetic Patients with Ischemic Foot Ulcer. *J Clin Physio Res.* 2016; 1(2): 68-72.
- 121) Asadi MR, Torkaman G, Hedayati M, Mohajeri-Tehrani MR, Ahmadi M, Fathi Gohardani R. Angiogenic effects of low-intensity cathodal direct current on ischemic diabetic foot ulcers: A randomized controlled trial. *Diabet Research and Clinical Practice.* 2017; 127: 147 –155.
- 122) Ravanbod R, Torkaman G, Hedayati M, Nezhad ME. Insights into cryotherapy and joint bleeding: cryotherapy and hemophilia. *Blood Coagulation Fibrinolysis.* 2017, Oct;28(7):514-520.
- 123) Mozayani H, Torkaman G, Anbarian M, Heydarian-pour A. The Effect of Whole Body Vibration on the Mechanical Properties of the Femur and Tibia in Ovariectomized Rats1 *Sport medicine studies* 2017; 23:17-33.
- 124) Chatraie M, Torkaman G, Khani M, Salehi H, Shokri B. In vivo study of non-invasive effects of non-thermal plasma in pressure ulcer treatment. *Sci Rep.* 2018 Apr 4;8(1):5621.

- 125) Bagheri R, Pourahmadi MR, Sarmadi AR, Takamjani IE, Torkaman G, Fazeli SH. What is the effect and mechanism of kinesiology tape on muscle activity? *J Bodyw Mov Ther.* 2018 Apr;22(2):266-275.
- 126) Chatraie M, Khani M, Torkaman G, Shokri B. Non-Thermal Plasma as a Novel Therapeutic Method for Wound Healing. *Laser in Medicine* 2018; 4(14): 18-23.
- 127) Sara Asghari Mooneghi, Ali Akbar Gharehaghaji , Hossein Hosseini-Toudeshky, Giti Torkaman. Effect of fatigue loading on wicking properties of polyamide 66 nanofiber yarns. *J. APPL. POLYM. SCI.* 2018, DOI: 10.1002/APP.47206: 1-8.
- 128) Parhampour B, Dadgoo M, Vasaghi-Gharamaleki B, Torkaman G, Ravanbod R, Mirzaii-Dizgah I, Reza Baghaipour M, Saneii SH. The effects of six-week resistance, aerobic and combined exercises on the pro-inflammatory and anti-inflammatory markers in overweight patients with moderate haemophilia A: A randomized controlled trial. *Haemophilia.* 2019 Jul;25(4):e257-e266.
- 129) Mohebi S, Torkaman G, Bahrami F, Darbani M, *Arch Osteoporos.* Postural instability and position of the center of pressure into the base of support in postmenopausal osteoporotic and nonosteoporotic women with and without hyperkyphosis. 2019 Jun 3;14(1):58. doi: 10.1007/s11657-019-0581-6.
- 130) Rahimi M, Torkaman G, Ghabaee M, Ghasem-Zadeh. Advanced weight-bearing mat exercises combined with functional electrical stimulation to improve the ability of wheelchair-dependent people with spinal cord injury to transfer and attain independence in activities of daily living: a randomized controlled trial. *Spinal Cord.* 2019 Jul 16. doi: 10.1038/s41393-019-0328-7. [Epub ahead of print]
- 131) Fatemeh Davoodi-Roodbordeii¹, Minoo Afshar, Fatemeh Haji Abas Tabrizi, Samira Choopani, Giti Torkaman. Fariborz Moayer⁴ and Mona Salimi² Topical hydrogel containing *Fumaria vaillantii* Loisel. extract enhances wound healing in rats. *BMC Complementary and Alternative Medicine* (2019) 19:254, <https://doi.org/10.1186/s12906-019-2645-y>.
- 132) Mohebi S, Torkaman G, Bahrami F. Relationship between trunk extensor muscle's endurance and static postural stability in hyperkyphotic and normal kyphotic women with osteoporosis. *Medical Journal of Tabriz University of Medical Sciences and Health Services.* 2019; 41(4):82-91. Persian.

- 133) Mofid M, Sadraie H, Imani H, Torkaman G, Kaka G, Naghii MR, Alishiri G. The Effect of *Elaeagnus Angustifolia* Extract on the Joint Friction and Antioxidant Activity in Knee Non-Traumatic Osteoarthritis Model in Rat. *Muscles, Ligaments and Tendons Journal* 2020;10 (3):385-39.
- 134) Ahmadi-fakhre M, Torkaman G, Ravanbod R. Evaluation the level of IL-1 β and TNF- α and joint friction in the non-traumatic model of knee osteoarthrosis in Guinea Pig. *Pathobiology Research*. 2021;23(5): 7-15.
- 135) Parhampour B, Dadgoo M, Torkaman G, Ravanbod R, Delsouz Bahri T, Jazebi M, Mohsenipour M, Vasaghi-Gharamaleki B. Effect of short-term aerobic, resistance and combined exercises on the lipid profiles and quality of life in overweight individuals with moderate hemophilia A: A randomized controlled trial. *Medical Journal of Islamic Republic of Iran* 2021 (1 Jun); 35,70: 1-12.
- 136) Rezaei MK, Torkaman G, Bahrami F, Bayat N. Are weight shifting and dynamic control strategies different in postmenopausal women with and without type-I osteoporosis? *Experimental Gerontology* 154 (2021) 111529.
- 137) Ahmadi-fakhre M, Torkaman G, Ravanbod R. Effects of Pulsed Ultrasound on Knee Joint Friction and Inflammation in Non-traumatic Experimental Osteoarthritis. *Journal of Modern Rehabilitation*. January 2022, 16 (1): 53-60.
- 138) Behrouz Parhampour, Vahid Alizadeh, Giti Torkaman, Roya Ravanbod, Rasoul Bagheri, Behnoosh Vasaghi-Gharamaleki, Mehdi Dadgoo, Seyed Mehdi Mohsenipour, Zohreh Alsadat Sadat. Muscle thickness and pennation angle in overweight persons with moderate haemophilia A after resistance and combined training: A randomized controlled trial. *Haemophilia* . 2022 Mar 8. doi: 10.1111/hae.14539. Online ahead of print.
- 139) Samaneh Gholami, Giti Torkaman, Fariba Bahrami, Noushin Bayat. Gait modification with subject-specific foot progression angle in people with moderate knee osteoarthritis: Investigation of knee adduction moment and muscle activity. *Knee* 2022 Mar 18;35:124-132. doi: 10.1016/j.knee.2022.03.001. Online ahead of print.
- 140) Jalal Tavakoli, Giti Torkaman, Roya Ravanbod, Saeid Abroun. Regenerative Effect of Low-Intensity Pulsed Ultrasound and Platelet-Rich Plasma on the Joint Friction and Biomechanical Properties of Cartilage: A Non-traumatic Osteoarthritis

- Model in the Guinea Pig. *Ultrasound Med Biol* 2022 May;48(5):862-871.
doi:10.1016/j.ultrasmedbio.2022.01.008. Epub 2022 Feb 18.
- 141) Samaneh Gholami, Giti Torkaman, Fariba Bahrami, Noushin Bayat. The Relationship Between Knee Moments and Function with Western Ontario and McMaster Universities in Moderate Knee Osteoarthritis. *Journal of Modern Rehabilitation*. 2023 3 (17): 306-318.
- 142) Maryam Mofid, Sanaz Mohebi, Malihe Darbani, Zahra Basiri, Homa Naderifar, Giti Torkaman. Fat Mass as an Independent Variable to Assess the Possibility of Predicting the Stability in Postmenopausal Women with and Without Osteoporosis. *Muscle, Tendons, Ligaments Journal* 2022;12 (3):352-360.
- 143) Marzieh Saeidi, , Roya Ravanbod, Mohammad Hossein Pourgharib-Shahi, Hosein Navid, Babak Goosheh, Abdolvahab Baradaran, Giti Torkaman. Psychological and muscular beneficial effects of the resistance exercise in patients with chronic heart failure – A randomized controlled trial. Accepted in *Journal of Rehabilitation Science and Research*.
- 144) Marzieh Saeidi, , Roya Ravanbod, Mohammad Hossein Pourgharib-Shahi, Babak Goosheh, Abdolvahab Baradaran, Giti Torkaman .Validation study of the Persian version of the subjective exercise experiences scale (SEES) in Iranian adult individuals. *J Bodyw Mov Ther* . 2023 Jan;33:46-52. doi: 10.1016/j.jbmt.2022.09.024.
- 145) Rezaei MK, Torkaman G, Bahrami F, Bayat N. The effect of six week virtual reality training on the improvement of functional balance in women with type-I osteoporosis: A preliminary study. *Sport Sciences for Health* (2023) 19:185–194. <https://doi.org/10.1007/s11332-022-01018-8>
- 146) Mohamad Gilani, Giti Torkaman, Fariba Bahrami, Noushin Bayat Virtual Reality Exergaming Capability to Change Muscle Strategy During the Limits of Stability Test and Reduce Fear of Falling in Primary Osteoporotic Women. *Games Health J*. 2023 Mar 20. doi: 10.1089/g4h.2022.0172. Online ahead of print.
- 147) Marzieh Saeidi, Roya Ravanbod, Mohammad Hossein Pourgharib Shahi, Hosein Navid, Babak Goosheh, Abdolvahab Baradaran, Giti Torkaman. The Acute Effects of 2 Different Intensities of Resistance Exercise on Autonomic Function in Heart Failure Patients: A Randomized Controlled Trial. *Anatol J Cardiol*. 2023 May;27(5):266-273. doi: 10.14744/AnatolJCardiol.2022.2282.

- 148) Marzie Hatami, Giti Torkaman, Mohammad Najafi Ashtiani, Sanaz Mohebi. Different muscle strategy during head/knee level of functional reaching-transporting task to decrease falling probability in postmenopausal women with osteoporosis. *Arch Physiother* . 2023 May 9;13(1):10. doi: 10.1186/s40945-023-00165-6.
- 149) Farniaz Faroughi, Giti Torkaman. Toe-In during Sit-To-Stand Reduces Knee Adduction Moment in People with Moderate Knee Osteoarthritis. *Muscles, Ligaments and Tendons Journal*, 2023 3(12), 394-401.
- 150) Hoseini Sanati M, Torkaman G, Hedayati M, Maryam Mofid, Iranparvar Alamdari M. Effects of Photobiomodulation Therapy on the Expression of Hypoxic Inducible Factor, Vascular Endothelial Growth Factor, and Its Specific Receptor: A Randomized Control Trial in Patients with Diabetic Foot Ulcer. *Photobiomodulation Photomedicine and Laser Surgery* 2024, 4(42): 275-284.
- 151) Maryam Sohrabi, Giti Torkaman, Fariba Bahram. Comparing Knee Kinetics and Kinematics in Healthy Individuals and Those With Knee Osteoarthritis, With and Without Flat Feet. *JOURNAL OF APPLIED BIOMECHANICS* 3(40): 232-240.
- 152) Maryam Nazari, Sahar Boozari, Mohammad Ali Sanjari, Giti Torkaman. The effect of whole-body vibration with medium and high frequencies in static and dynamic squats on jump performance in healthy non-athlete females. *Sport Sciences for Health* 2024, 20:1455–1464. <https://doi.org/10.1007/s11332-024-01225-5>
- 153) Bagheri Yekta E, Torkaman G, Aghaghazvini L. Comparative study on muscle-tendon stiffness and balance impairment in postmenopausal women: a focus on osteosarcopenia and osteoporosis. *AGING CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH* 2024, 1(36): 1-13.
- 154) Bahare Jafarsalehi, Sahar Boozari, Giti Torkaman. Exploring the Impact of Instrument-Assisted Soft Tissue Mobilization on Functional Measures and Quality of Life in Knee Osteoarthritis Patients: A Randomized Controlled Trial. *Middle East J Rehabil Health Stud* 2025 January; 12(1): e152345.
- 155) Mina Ahmadi, Giti Torkaman, Sedigheh Dehghani, Maryam Mofid. Transmissibility of whole-body vibration to lower limb joints and its immediate impact on the center of pressure sway in elderly women. *Sport Sciences for Health* Sport Sciences for Health. <https://doi.org/10.1007/s11332-025-01331-y>.
- 156) Giti Torkaman, Elham Rostami-Mehr, Noushin Bayat, Maryam Mofid. Comparing the impact of hyaluronic acid injections and exercise therapy alone and combined on the postural sway and base of support in individuals with knee osteoarthritis: a quasi-experimental study. *International Journal of Therapy and Rehabilitation* 2025 <https://doi.org/10.12968/ijtr.2024.0086>.

- 157) Sanaz Mohebi, Giti Torkaman, Fariba Bahrami. Postural control investigation in postmenopausal women with and without osteoporosis: The relationship between the center of pressure variability and weight bearing asymmetry index in quiet standing. *Gait & Posture* 122 (2025) 78–84.
- 158) Elham Bagheri Yekta, Giti Torkaman, Leila Aghaghazvini. Correlation of Gastrocnemius Muscle Quality With Balance, Appendicular Skeletal Mass, and Fall Risk in Osteoporotic Women: A Musculoskeletal Sonography Assessment During Rest and Activity. *Journal of Clinical Densitometry: Assessment & Management of Musculoskeletal Health*, (2025) vol. 28, no. 4, 101633.
- 159) Bahare Jafarsalehi, Sahar Boozari, Giti Torkaman. Effects of Instrument-Assisted Soft Tissue Mobilization Combined with Exercise on Knee Joint Muscle Activity During Walking in Patients with Moderate Knee Osteoarthritis: A Randomized Controlled Clinical Trial. *Randomized Controlled Trial Sci Rep*, . 2025 Dec 29;15(1):44743.
- 160) Pardis Norouzi, Roya Ravanbod, and Giti Torkaman. Investigating the effects of mechanical traction and high intensity laser therapy on pain, muscle activity, and functional balance in knee osteoarthritis. *PHYSIOTHERAPY THEORY AND PRACTICE* 2026, VOL. 42, NO. 2, 263–275.
- 161) Sanaz Mohebi, Giti Torkaman & Fariba Bahrami. The silent predictor: Exploring the link between waists to hip ratio, fear of falling, and balance impairment in postmenopausal women. *Women and Health*, Published online: 04 Mar 2026.

اختراعات ثبت شده

- 1- عملگر نیروی برشی و فشاری (اینترنتور)
- 2- سیستم اندازه گیری اصطکاک مفصل
- 3- ماد حاوی کلاژن- نانو ذرات نقره همراه با تابش امواج فراصوت کم شدت جهت التیام سوختگی عمیق درجه دو

فهرست مقالات ارائه شده در مجامع علمی (نام نویسنده یا نویسندگان، نام کنگره، مکان، سال، صفحه یا صفحات)

1- گیتی ترکمان، حمید طاهری، ابراهیم عزیزی، بررسی اثر یونتوفورزیس ید در درمان چسبندگیهای تاندونی دست؛ سومین کنگره فیزیوتراپی؛ 1371.

2- سیداحمد افتخارحسینی، گیتی ترکمان؛ مروری بر تحقیقات انجام گرفته در زمینه اتیولوژی، روشهای تشخیص اولیه، پیشگیری و درمان زخمهای فشاری؛ کنگره ضایعات نخاعی؛ 1371.

3- گیتی ترکمان، حمید طاهری، ابراهیم عزیزی؛ بررسی اثر یونتوفورزیس ید در درمان چسبندگیهای تاندونی دست؛ کنگره دانشجویان ایرانی مقیم هند؛ 1371.

1- گیتی ترکمان، حمید طاهری، ابراهیم عزیزی؛ اثر I - در تجدید مدل بافت اسکار؛ یازدهمین کنگره فیزیولوژی فارماکولوژی؛ 1372.

2- سعید عظیمی، محمود جبل عاملی، گیتی ترکمان؛ بررسی مقایسه‌ای اثر تقویتی انقباض کانسنتریک و اکسنتریک عضله چهارسر رانی با پارامترهای دستگاه ایزوکینتیک؛ هشتمین کنگره فیزیوتراپی؛ 1376.

3- گیتی ترکمان، علی فلاح، علی اکبر شرفی، حمیدرضا کاتوزیان، سیداحمد افتخارحسینی؛ طراحی و ساخت سیستم ایجادکننده نیروهای مکانیکی برای تولید زخم فشاری در حیوانات آزمایشگاهی؛ کنگره بیومکانیک؛ 1377.

4- حسین کریمی، محمدجعفر شاطرزاده، گیتی ترکمان، نسرین سیاه‌تیری؛ تأثیر فعالیت عضلانی ماکزیمم بر روی حس عمقی مفصل زانوی دختران 20 تا 30 سال؛ دهمین کنگره فیزیوتراپی؛ 1378.

5- فرشاد اخوتیان، سیدمهدی حسینی خامنه، گیتی ترکمان، علیرضا سرمدی؛ بررسی مقایسه‌ای پارامترهای قلبی عروقی در حین راه رفتن با سه نوع عصا در معلولین پاراپلژیک؛ دهمین کنگره فیزیوتراپی؛ 1378.

6- حسین حامدی، سیدمحمد فیروزآبادی، گیتی ترکمان، سقراط فقیه‌زاده؛ اثر تحریک الکتریکی سطحی ستون فقرات کمری بر پارامترهای رفلکس H؛ هفتمین کنگره مهندسی برق ایران؛ 1378.

7- گیتی ترکمان، علی اکبر شرفی، حمیدرضا کاتوزیان، علی فلاح، سقراط فقیه‌زاده؛ بررسی بیومکانیکی زخم فشاری در خوکچه هندی؛ نهمین کنگره مهندسی پزشکی ایران؛ 1378؛ 285-289.

8- گیتی ترکمان، علی اکبر شرفی، علی فلاح، حمیدرضا کاتوزیان، محمود مفید؛ بررسی نقش نیروهای فشاری، اصطکاک و برشی در ایجاد زخم فشاری؛ نهمین کنگره مهندسی پزشکی ایران؛ 1378؛ صص: 280-284.

9- صدیقه غیاثی، گیتی ترکمان، سهراب حاجی‌زاده، علی اکبر شرفی، سقراط فقیه‌زاده؛ مقایسه اثر امواج پالسی فراصوتی با فرکانس 1MHz و فونوفورزیس اسیداسکوربیک در درمان زخم فشاری ایجاد شده در خوکچه هندی؛ نهمین کنگره مهندسی پزشکی

10- نرگس سعیدی، سیدمحمد فیروزآبادی، گیتی ترکمان، انوشیروان کاظم‌نژاد؛ بررسی منحنی شدت دامنهٔ رفلکس H و موج Mh قبل و بعد از تحریک الکتریکی سطحی ستون فقرات کمری؛ نهمین کنگرهٔ مهندسی پزشکی ایران؛ 1378؛ صص: 515-519.

14- Hamedi H., Firoozabadi S.M., Torkaman G., Faghihzadeh S.; The effect of percutaneous lumbar stimulation on the H-reflex parameters; 1999; pp: 722-723.

15-Ebrahimi F., Firoozabadi S.M.P., Torkaman G; The Comparison of the H-reflex -11 parameter in electrical stimulation of vertebral column and periferal; 3rd ICBME; Oct. 2000, Bled-Slovenia; pp: 219-220

16-Saeedi N., Firoozabadi S.M.P. Torkaman G., Kazemnejad A.; The effects of -12 tripolar percutaneous lumbar stimulation on the H-reflex recruitment curve; 3rd ICBME;

Oct. 2000, Bled-Slovenia;
pp: 221-222.

17- محمد پاکزاد، سیدمحمد فیروزآبادی، گیتی ترکمان؛ بررسی اثر تحریک الکتریکی سطحی واحدهای حرکتی عضله تیپالیس

قدامی بر روی پارامترهای رفلکس H عضله سولئوس؛ چهارمین کنگره فیزیکی پزشکی ایران؛ 1379؛ ص 64.

18- گیتی ترکمان، علی اکبر شرفی، علی فلاح، حمیدرضا کاتوزیان، محمود مفید؛ بررسی بیومکانیکی و بافتی زخمهای فشاری

آزمایشگاهی در خوکچه هندی؛ چهارمین کنگره فیزیکی پزشکی ایران؛ 1379؛ صص: 217-225.

19- گیتی ترکمان، علی اکبر شرفی، علی فلاح، حمیدرضا کاتوزیان؛ تغییرات بیوشیمی خون بدنبال اعمال نیروی خارجی بر بافت

در خوکچه هندی (تشخیص زودهنگام زخمهای فشاری)؛ اولین کنگره بیوشیمی - بیوفیزیکی؛ 1379؛ ص: 27.

20- Torkaman G., Sharafi A.A., Fallah A., Katoozian H.R.; Biomechanical and histological studies of experimental pressure sore in guinea pig; ICBME; Dec. 2000; Singapour; pp: 463-464

21- سکینه گلجاریان، سیدمحمد فیروزآبادی، گیتی ترکمان؛ بررسی مقایسه‌ای تأثیر TENS دوقطبی و سه قطبی ستون فقرات بر منحنی فراخوانی رفلکس H و موج Mh؛ دهمین کنگره مهندسی پزشکی ایران؛ 1380.

22- آرزو نوید، گیتی ترکمان، سیدمحمد فیروزآبادی؛ بررسی منحنی فراخوانی رفلکس H بعد از بی‌حسی موضعی گیرنده‌های پوست ستون فقرات؛ پنجمین کنگره فیزیکی پزشکی ایران؛ 1381؛ صص: 75-76.

23- صدیقه غیائی، گیتی ترکمان، سهراب حاجی‌زاده، علی اکبر شرفی، سقراط فقیه‌زاده؛ بررسی فونوفوریزس اسید اسکوربیک در درمان زخمهای فشاری؛ پنجمین کنگره فیزیکی پزشکی ایران؛ 1381؛ صص: 81-82.

24- Goljarian S., Firoozabadi S.M.P., Torkaman G., The effects of bi-polar and tri-polar TENS on H-reflex and Mh-wave recruitment curve; EMBEC; Dec. 2002; Austeria; pp: 1326-7.

25- فرشته مهماندوست، گیتی ترکمان، محمد فیروزآبادی. بررسی اثر تحریک الکتریکی کاتدی و آندی بر ترمیم زخم در خوکچه

هندی. شانزدهمین کنگره فیزیولوژی فارماکولوژی. 2003؛ 321؛ تهران، ایران.

26- رویا روانبد، گیتی ترکمان، فاطمه نادعلی. اثر تمرین دوچرخه ثابت بر سطح F VIII C و vWF:Ag در هموفیلی

خفیف یا متوسط. شانزدهمین کنگره فیزیولوژی فارماکولوژی. 2003؛ 133؛ تهران، ایران.

27- آرزو نوید، گیتی ترکمان، محمد فیروزآبادی. بررسی منحنی فراخوانی رفلکس H بعد از اعمال TENS سه قطبی بر

پوست بی‌حس شده ستون فقرات. شانزدهمین کنگره فیزیولوژی فارماکولوژی. 2003؛ 133؛ تهران، ایران.

28- امین کردی یوسفی نژاد، گیتی ترکمان، محمد فیروزآبادی. بررسی منحنی برانگیختگی رفلکس H عضله سولئوس پس از

ویبراسیون بالک و تاندون عضله. شانزدهمین کنگره فیزیولوژی فارماکولوژی. 2003؛ 120؛ تهران، ایران.

29- علیرضا سرمدی، محمد فیروزآبادی، گیتی ترکمان، یعقوب فتح اللهی. ارزیابی اطلاعاتی پاسخهای رفلکس H عضله سولئوس و گاستروکنمیوس به تحریکات متوالی. شانزدهمین کنگره فیزیولوژی فارماکولوژی. 2003: 103؛ تهران، ایران.

30- گودرزی، سهراب حاجی زاده، محمد فیروزآبادی، یعقوب فتح اللهی، گیتی ترکمان، فیروز قادری پاکدل. اثر میدان مغناطیسی پالسی فرکانس پایین بر ترمیم زخم پوستی مشهای دیابتیک. شانزدهمین کنگره فیزیولوژی فارماکولوژی. 2003: 324؛ تهران، ایران.

31-Ravanbod R.,Torkaman G.,Baghaipoor M.R., Nadali F.;Effect of ergometric exercise on factor VIII coagulant activity in patients with mild and moderate hemophilia-A; International Society on Thrombosis and Haemostasis;12-18 July 2003,CD026, Birmingham,UK.

32-Mehmandoust F.,Torkaman G., Firoozabadi S.M.P.;Study the effect of the cathodal & anododal electrical stimulation(I.D.C.) on the skin wound healing ;World Congress on Medical Physics &Biomedical Engineering ;August 24-29;2003;Sydney;Australia.

33-Kordi Yoosefi Nejad A., Torkaman G.,Firoozabadi S.M.P.;Study of recruitment curve of H-reflex signal after application of vibration on bulk and tendon of soleus muscle; World Congress on Medical Physics &Biomedical Engineering ;August 24-29;2003;Sydney;Australia.

34- امیر حسین کارزانی ، محمد فیروزآبادی، گیتی ترکمان، علیرضا سرمدی. بررسی مولفه های اصلی رفلکس H عضله سولئوس پس از تحریک الکتریکی دو قطبی و سه قطبی ستون فقرات انسان. یازدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی. 1383: 177-182، تهران، ایران.

35- Navid A.,Torkaman G.,Firoozabadi S.M.P.; H-reflex recruitment curve after application of TENS on desensitized skin of vertebral column ;Biomed 2004;pp:377-379;Kuala Lumpur,Malaysia.

36- Shadmehr A., Esteki A., Oliaie G.H., Madadi F., Torkaman G., Bitarafan A.A.; An external mechanical stimulator for accerating bone fracture healing with controlled cyclic axial movement;Biomed 2004;pp:373-376;Kuala Lumpur,Malaysia.

37- Rezaeian Z.,Torkaman G., Ravanbod R., Nejatian M., Gousheh Z. S. ;Effects of aerobic training on bruse parameters; 14th Congress of Iranian Heart Association in collaboration with British cardiac Society;2004;Tehran;Iran.

- 38- Ravanbod R., Torkaman G., Nadali F.; Exercise and thrombosis; 14th Congress of Iranian Heart Association in collaboration with British cardiac Society; 2004; Tehran; Iran.
- 39- Rezaeian Z. , Torkaman ., Nadali F., Ravanbod R., Goushe B., Nejatian M., Broumand M.A. Effect of Aerobic Training in Healthy Young man Coagulant Activity Contributes to atherosclerosis. 7th national congress on cardiovascular update; 2005; Tehran; Iran.
- 40- Karimi H., Abbasi E., Torkaman G., Faghihzadeh S. Comparison of the success Rate of Professional football player's goal shooting before and after fatigue; The 8th Asian Federation of Sports Medicine Congress ; 2005; Tokyo.
- 41- Niknami Sh., Karimzadeh Shirazi K., Torkaman G. Improving physical activity through a TTM-Based health education intervention; Sport Psychology ; 15-19 August 2005; Sydney ; Australia.

42- لیلیا سیمرغ، گیتی ترکمان، محمد فیروزآبادی. بررسی اثر TENS سه قطبی ستون فقرات بر منحنی زیکاوری رفلکس H عضلات سولئوس و گاستروکنمیوس. هفدهمین کنگره فیزیولوژی فارماکولوژی. 1384: 332، کرمان، ایران.

- 43- Rezaeian Z. , Torkaman ., Nadali F., Ravanbod R., Goushe B., Nejatian M., Broumand M.A. , Pourfathollah A.A. Effect of physical fitness on Coagulant Activity of FVIII in healthy young men. 4th international congress of the Iranian Society of Cardiac Surgeons; 16-19 Nov, 2005, Tehran, Iran.

44- علی اصغر یوسفی دیبا، منیژه مختاری دیزجی، باقر لاریجانی، مژده صالح نیا، گیتی ترکمان. تاثیر لیزر کم توان (30 میلی وات، 830 نانومتر) در فرآیند ترمیم استخوان. دوازدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی. 1384: 991-996، تبریز، ایران.

- 45- Mokhtari-Dizaji M, Dadras MR, Larijani B, Torkaman G, Kazem-nejad A. Bone mineral density in relation to fractural analysis by biomechanical properties. NBC2005; Umea; Sweden.

46- قدمعلی طالبی، وحیده کرباسی، گیتی ترکمان، محمد فیروزآبادی. طراحی، تدوین و بررسی تکرار پذیری دستگاه تنسیومتر تفاضلی سطح پوست. هشتمین کنگره طب فیزیکی، توانبخشی و الکترودیپانگنوز. 1384: 52-53، تهران، ایران.

47- فاطمه جمشیدی، گیتی ترکمان، محمد فیروزآبادی. بررسی اثر تحریکات الکتریکی کاتدال و آنodal (IDC) در تسریع

ترمیم زخمهای فشاری درجه دو در خوکچه هندی. هشتمین کنگره طب فیزیکی، توانبخشی و الکترودیالیز. 1384:

22، تهران، ایران.

48- علی اصغر یوسفی دیا، منیژه مختاری دیزجی، باقر لاریجانی، گیتی ترکمان. تاثیر لیزر کم توان بر روند ترمیم استخوان

با استفاده از اندازه گیری سرعت انتشار صوت وابسته به دامنه: مطالعه غیر تهاجمی. سومین کنگره طب نظامی.

1384: 250-251، تهران، ایران.

49- همایون صدراپی، مرضیه جلالی منفرد، غلامرضا کاکا، گیتی ترکمان و همکاران. اثر اولتراسوند درمانی بر ترمیم

شکستگی استخوان تیبیای خرگوش. سومین کنگره طب نظامی. 1384، تهران، ایران.

50- Mokhtari-Dizaji M, Dadras MR, Larijani B, Torkaman G, Kazem-nejad A. Quantitative ultrasound to predict the mechanical properties of bone. IFMBE; Praug; 20-25 November 2005; Czech Republic.

51- Rezaeian Z., Torkaman G., Nadali F., Ravanbod R., Goushe B., Nejatian M., Broumand M.A., Pourfathollah AA. Effect of Aerobic Training on Coagulant Activity of FVIII in Healthy Young Men; Emirates Physiotherapy Conference; 29 April-1 May 2006; p:99.

52- Simorgh L, Torkaman G, Firoozabadi SMP. Effect of Tripolar TENS on slow and fast motor neurons: A preliminary study using H-reflex recovery curve method 29 April-1 May 2006; p:100.

53- Mokhtari-Dizaji M, Yousefi-Diba AA, Larijani B, Salehnia M, Torkaman G. The effect of laser therapy of 30 mW on bone repair: Histological study; Emirates Physiotherapy Conference; 29 April-1 May 2006; p:104.

54- Jamshidi F, Torkaman G, Firoozabadi SMP. The effect of cathodal and anodal electrical stimulation on the biomechanical properties of pressure sore in guinea pig. 5th Congress of Biomechanics, Munich, Germany, 29 July-4 August, 2006.

55- Kazerani Farahani A., Firoozabadi S.M.P., Torkaman G., Sarmadi AR. Bipolar and Tripolar TENS effect on the fractal parameters in human H-reflex. Inaugural meeting of the Society of Applied Neuroscience in Association with the EU cooperation in Science and Technology; 14th-19th September 2006; Swansea University; Wales.

56- رویا روانبد، گیتی ترکمان، صدیقه کهربیزی، بابک گوشه، زهرا رضائیان، مصطفی نجاتیان. بهبود تون سمپاتیک بعد از تمرین

درمانی. پانزدهمین کنگره انجمن قلب ایران. 1385، تهران، ایران.

- 57- طاهره جهانگرد، گیتی ترکمان، مصطفی نجاتیان. بررسی و مقایسه اثر تمرین درمانی و هورمون تراپی بر فاکتورهای انعقادی و التهابی در زنان یائسه. پانزدهمین کنگره انجمن قلب ایران. 1385، تهران، ایران.
- 58- مهرداد حبیبی، گیتی ترکمان، مصطفی نجاتیان. اثر تمرینات قدرتی و هوازی توام بر فاکتورهای هموستاتیک و التهابی در بیماران قلبی. پانزدهمین کنگره انجمن قلب ایران. 1385، تهران، ایران.
- 59- محمد رضا نقی ئی، گیتی ترکمان، محمود مفید. اثر مکمل سازی بورون و کلسیم بر خواص مکانیکی و استحکام استخوان در موش. اولین کنگره عناصر کمیاب ایران. 1385، تهران، ایران.
- 60- همایون صدراپی، مرضیه جلالی منفرد، غلامرضا کاکا، گیتی ترکمان و همکاران. ارزیابی مکانیکی زخم پوستی پس از تابش امواج ماوراصوت با فرکانس پائین در خرگوش. هفتمین همایش سراسری علوم تشریح ایران. تهران، ایران.
- 61- قدمعلی طالبی، گیتی ترکمان، محمد فیروزآبادی، محمود مفید. بررسی تحریک میکروآمپری کاتدی و آندی بر پتانسیل آسیب و اندازه زخم در خوچه هندی. سیزدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی، 1385: 40، تهران، ایران.
- 62- فهیمه کمالی، گیتی ترکمان، محمد بیات، اسماعیل ابراهیمی، مهیار صلواتی. بررسی بیومکانیکی اثر لیزر کم توان بر ترمیم آسیب غضروفی-استخوانی مفصل زانوی خرگوش. سیزدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی، 1385: 61، تهران، ایران.
- 63- بهزاد یثربی، علی استکی، علی اکبر شرفی، گیتی ترکمان، آزاده شادمهر. بررسی خواص مکانیکی و رادیوگرافی استخوان تییبای سوراخ شده خرگوش در طی ترمیم. سیزدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی، 1385: 60، تهران، ایران.
- 64- Talebi G, Torkaman G, Firoozabadi M, Mofid M, Shariat Sh. Effects of micro-ampere direct current stimulation on injury potential and its relation to wound surface area in guinea pig. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2007; Lyon, France:3516-9.
- 65- Sadraee H., Kaka Gh.R., Mofid M, Rezaei Y, Karimi Zarchi AA, Torkaman G., et al. Histomorphometrical and immunohistochemical study of callus formation of tibia after exposure of low intensity of pulsed ultrasound in rabbit. 18th congress of Physiology and Pharmacology. 2007: 71, Mashhad, Iran.
- 66- طاهره جهانگرد، گیتی ترکمان، آزاده دیباج، بابک گوشه، مهدی هدایتی. بررسی اثر تمرین هوازی کوتاه مدت بر میزان آنتیژن tPA, PAI, vWF در زنان یائسه. نوزدهمین کنگره فیزیوتراپی، 1387، تهران، ایران.
- 67- Roya Ravanbod, Giti Torkaman, Ali Estaki. Help the joint biomechanics. XXVIII International Congress of the World federation of Hemophilia, 2008, Istanbul, Turkish.
- 68- Jahangard T, Torkaman G, Gousheh B, Dibaj A. The effect of short-term aerobic exercise on coagulative and fibrinolytic factors in postmenopausal women. 6th International Congress on Physical Education and Sport Sciences, 4-6 March 2008, Kish, Iran.

- 69- Habibi M, Torkaman G, Hedayati M, Gousheh B. The effects of one session aerobic and combined aerobic-resistance exercise on fibrinolytic factors (t-PA, PAI-1) in healthy young sedentary men. 6th International Congress on Physical Education and Sport Sciences, 4-6 March 2008, Kish, Iran.
- 70- Mokhtari Dizaji M, Yousef-Diba A, Larijani B, Salehnia M, Torkaman G, Dadras MR, Hamidi Z, Adibi H, Kazemnejad A. The effect of Low Level Laser therapy on bone repair: Ultrasound study. 6th International Congress on Physical Education and Sport Sciences, 4-6 March 2008, Kish, Iran.
- 71- Talebi G, Torkaman G, Firoozabadi M, Mofid M, Shariat Sh. Externally applied electricity for influencing on injury potential, mechanical and histological characterization of wound. 16th Congress of the European Society of Biomechanics; July 6th-9th, 2008, Lucerne, Switzerland.
- 72- سحر مقیمی، محمد حسین میران بیگی، گیتی ترکمان، علی محلوجی فر. اصلاح رنگ تصویرهای رقمی برای کاربرد در مطالعه ی تصاویر زخمها. پانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران. 1387: 355-357، اصفهان، ایران.
- 73- Jahangard T, Torkaman G, Goosheh B, Hedayati M. The effect of short term aerobic exercise on coagulation, fibrinolytic factors and lipid profiles in postmenopausal women. 3th Iran-Arab Cardiovascular Congress; 12-15 March 2009, Kish, IRAN.
- 74- Ravanbod R, Torkaman G, Goosheh B, Hedayati M, Fallahi F. Inflammatory Cytokines and Atherosclerosis. 3th Iran-Arab Cardiovascular Congress; 12-15 March 2009, Kish, IRAN.
- 75- Moghimi S, Miran Beygi M, Torkaman G, Mahloojifar A. Studing the generation of pressure sores in guinea pigs through modeling and using high frequency ultrasound. 3ed International on Modeling, Simulation and Applied Optimization, January 20-2, 2009 Sharjah, UAE.
- 76- سکینه گلجاریان، گیتی ترکمان، محمد فیروزآبادی، علیرضا سرمدی. ارزیابی تاثیر فعالیت سلول رنشا بر واحدهای حرکتی تند انقباض و کند انقباض به وسیله ثبت پاسخ H.21 کنگره فیزیوتراپی، 21-23 اردیبهشت، 1388، تهران، ایران.
- 77- محمد رضا اسدی، گیتی ترکمان، مهدی هدایتی. بررسی تاثیر دو شدت حسی و حرکتی تحریک الکتریکی بر پارامترهای بیومکانیکی زخمهای تمام ضخامت پوستی. 21 کنگره فیزیوتراپی، 21-23 اردیبهشت، 1388، تهران، ایران.

78- Asadi MR, Torkaman G, Hedayati M. The effect of electrical stimulation intensity on VEGF expression and biomechanical properties during wound. International Congress of Biomedical Engineering, 28-30 Sep 2010, Amsterdam, Netherland.

79- مهسا حسینی، گیتی ترکمان، مهدی هدایتی، منیژه مختاری. تغییرات پتانسیل آسیب و بیان VEGF در زخم پوستی پس از تابش لیزر Ga-As و He-Ne. کنگره سراسری لیزر در پزشکی، 27-29 بهمن 1389، تهران، ایران.

80- Roghani T, Torkaman G, Gousheh B, Movaseghi Sh. Improvement of cardiovascular fitness in postmenopausal women after weighted vest aerobic training. 5th Middle East Cardiovascular Congress, 23-25 Feb 2011, Kish Island, Iran.

81- Ravanbod R, Torkaman G, Esteki A. The effect of pulsed ultrasound therapy on the improvement of joint friction in heamarthrosis model. XXIIIrd Congress of the International Society of Biomechanics July 3-7, 2011, Brussels, Belgium.

82- Rezaeian Z, Torkaman G, Esteki A, Sabagheian A, Ravanbod R. Short-term effect of ACLT on knee joint biomechanics. 19th annual meeting of EORS, September 1-2 2011, Vienna, Austria.

83- Nima Rezaei, Giti Torkaman, Shafieh Movassegh, Mehdi Hedayati, Noushin Bayat. SITE SPECIFIC RESISTANCE TRAINING CAN INCREASE BALP, tALP AND SEMI_DYNAMIC BALANCE IN OSTEOPOROTIC WOMEN. Roma XXXII WORLD CONGRESS of SPORTS MEDICINE, 27-30 September 2012, p:53, Rome, Italy.

84- فائزه نصیری پور، گیتی ترکمان، محمد رضا مهاجری، زهره عنابستانی. اثر تحریک الکتریکی کاتدال با شدت آستانه حسی بر سطح زخم، دمای پوست و آستانه حسی بیماران مبتلا به زخم پای دیابتی. کنگره 23 فیزیوتراپی ایران. 27-29 اردیبهشت، 1391: 19-18، شیراز، ایران.

85- مهسا حسینی، گیتی ترکمان، مهدی هدایتی. تغییرات ویژگیهای بیومکانیکی زخم تمام ضخامت پوستی به دنبال اثر لیزر Ga-As و He-Ne. کنگره 23 فیزیوتراپی ایران. 27-29 اردیبهشت، 1391: 114-113، شیراز، ایران.

86- طیبه روغنی، گیتی ترکمان، شفیعه موثقی، مهدی هدایتی، نوشین بیات. بهبود تعادل و کاهش کورتیزول در زنان استئوپروتیک با افزایش بار خارجی در تمرین هوازی تردمیل. کنگره 23 فیزیوتراپی ایران. 27-29 اردیبهشت، 1391: 66، شیراز، ایران.

- 87- سکینه گلجاریان، گیتی ترکمان، محمد فیروزآبادی، علیرضا سرمدی. بررسی تکرار پذیری حداکثر دامنه و شدت مربوط به آن در پاسخ 'H'. کنگره 23 فیزیوتراپی ایران. 27-29 اردیبهشت، 168-169: 1391، شیراز، ایران.
- 88- علی غنجال، گیتی ترکمان، مژده قبایی، اسماعیل ابراهیمی، عبدالعلی بانکی. اثر مشاهده و تقلید حرکت بر پارامترهای متغیر بالانس و برخی فعالیت‌های عملکردی در بیماران همی پارزی با استناد به تئوری نورونهای آینه ای. کنگره 24 فیزیوتراپی ایران. 18-20 اردیبهشت، 40-41: 1392، تهران، ایران.
- 89- علی غنجال، گیتی ترکمان، مژده قبایی، اسماعیل ابراهیمی. اثر مشاهده حرکت بر توزیع تقارن وزن و بهبود شاخص‌های پایداری در وضعیت ثبات شبه دینامیک در زنان و مردان سالم. کنگره 24 فیزیوتراپی ایران. 18-20 اردیبهشت، 1392، تهران، ایران.
- 90- هاجر بنی فاطمه، گیتی ترکمان، یاسمین خوش آموز. اثر بی حسی گیرنده های پوست بر تحریک پذیری موتورنورونهای عضلات سولئوس و گاستروکنمیوس. کنگره 24 فیزیوتراپی ایران. 18-20 اردیبهشت، 148: 1392، تهران، ایران.
- 91- یاسمین خوش آموز، گیتی ترکمان، هاجر بنی فاطمه. اثر تحریک سه قطبی ستون فقرات بر منحنی ریکآوری عضلات سولئوس و گاستروکنمیوس. کنگره 24 فیزیوتراپی ایران. 18-20 اردیبهشت، 55: 1392، تهران، ایران.
- 92- ملیحه دربانی، گیتی ترکمان، شفیعه موثقی، نوشین بیات. مقایسه‌ی انحراف معیار دامنه، سرعت و طول مسیر نوسان مرکز فشار (COP) در زنان سالم، استئوپنیک و استئوپروتیک. کنگره 25 فیزیوتراپی ایران. 17-19 اردیبهشت، 1393، تهران، ایران.

93- Rezaeian SZ, Torkaman G, Ravanbod R, Esteki A. The effect of LIPUS on tibial articular cartilage biomechanics in rabbit model of OA. World Congress of Osteoarthritis, 24 -27 April 2014, Paris, France.

- 94- ملیحه دربانی، گیتی ترکمان، شفیعه موثقی. مقایسه انحراف معیار دامنه، سرعت و طول مسیر نوسان مرکز فشار در زنان سالم، استئوپنیک و استئوپروتیک. بیست و پنجمین کنگره سالیانه فیزیوتراپی ایران. 1393.
- 95- گیتی ترکمان. اثر امواج فراصوت بر فعالیت کندرسیت ها و لوپریکاسیون مفصل. سومین سمینار تازه های الکتروتراپی. 20-21 آذر 1393.

- 96- زینب محمد جان نتاج، صدیقه کهریزی، نوشین بیات، گیتی ترکمان. تاثیر کایفوز پشت بر قدرت عضلات اکستنسور پشتی در زنان یائسه استئوپروتیک. پانزدهمین سمینار فیزیوتراپی تخصصی ستون فقرات 70-50. 3-4 دی 1393.

- 97- ساناز محبی، گیتی ترکمان. بررسی ارتباط قدرت و تحمل عضلات اکستانسور تنه و عضلات هیپ با زاویه لوردوز و کایفوز در زنان یائسه نرمال کایفوتیک. پنزدهمین سمینار فیزیوتراپی تخصصی ستون فقرات 70-50. 3-4 دی 1393
- 98- ساناز محبی، گیتی ترکمان. بررسی پارامترهای موثر در استقامت عضلات اکستانسور تنه در زنان یائسه نرمال کایفوتیک. پنزدهمین سمینار فیزیوتراپی تخصصی ستون فقرات. 3-4 دی 1393
- 99- ساناز محبی، گیتی ترکمان، فریبا بهرامی، نوشین بیات، صدیقه کهریزی. استئوپروز یا هایپرکانفوز تراسیک، کدامیک بر ایمبالانس پاسچرال اثر بیشتری دارد؟ بیست و ششمین کنگره سالیانه فیزیوتراپی ایران 2-4 اردیبهشت 1394
- 100- زینب محمد جان نتاج، صدیقه کهریزی، نوشین بیات، گیتی ترکمان. تاثیر کایفوز تراسیک بر ترس از افتادن و کیفیت زندگی در زنان یائسه استئوپروتیک 70-50 سال بیست و ششمین کنگره سالیانه فیزیوتراپی ایران 2-4 اردیبهشت 1394
- 101- مریم خدادادی، منیژه مختاری، گیتی ترکمان. کاربرد امواج فراصوت در ترمیم استخوان. نوزدهمین کنگره سالیانه طب فیزیکی، توانبخشی و الکترودیالگنوز ایران. 14-16 بهمن 1394. تهران، ایران.
- 102- ساناز پشت ماهی، منیژه مختاری، گیتی ترکمان. سوختگی درجه دوم و سوم با استفاده از فرمول هندریکس و مقایسه داده ها با علائم سوختگی. سومین کنفرانس بین المللی پژوهش دار مهندسی علوم و تکنولوژی. 16 خرداد 1395 . تهران، ایران.

103- Darbani M, Torkaman G, Movassegh Sh, Bayat N. SD amplitude and velocity of COP in different static standing position in healthy osteopenic and osteoporotic postmenopausal women. 9th world congress of international society of physical and rehabilitation medicine. Berlin, Germany 2015

- 104- اثیر لیزر کم توان بر ترمیم استخوان آسیب دیده با استفاده از سنجش سفتی استخوان. کنگره تازه های لیزر پزشکی (دهمین همایش انجمن علمی پزشکی لیزری ایران و سومین کنگره کاربرد لیزر در علوم پزشکی). تهران، ایران 7-9 بهمن 1394.

105- Sanaz poshtmahi, Manijhe Mokhtari- Dizaji, Giti Torkaman. Effect of ultrasound in produce collagen and measure skin thickness by transducer 40 MHz. 1 th International Congress on Medicine Public Health and Biological Sciences. 2016, Batumi Georgia.

106- مهدی محسنی پور، رویا روانید، گیتی ترکمان. بررسی تاثیر کفی با گوه خارجی بر کاهش گشتاور اداکسیونی زانو در بیماران مبتلا به استئوآرتریت کمپارتمان داخلی زانو- مطالعه مروری سیستماتیک. اولین کنگره بین المللی و دوازدهمین کنگره ارتز و پروتز ایران. 25-27 آبان 1395، تهران ایران.

107- Mohammad Jan-Nataj Z, Kahrizi S, Bayat N, Torkaman G. Correlation of Strength and Change in the Thickness of Back Extensor Muscles during Maximal Isometric Contraction in Healthy and Osteoporotic Postmenopausal Women. 19th International Conference on Exercise Sciences and fitness. 23-24 January 2017, Paris, France.

108- Yousefi F, Torkaman G, Bayat N. Study of 8-Week Walking Program Based on Timing and Coordination on Center of Pressure Displacement in Postmenopausal Women with Osteoporosis. 19th International Conference on Exercise Sciences and fitness. 23-24 January 2017, Paris, France.

109- بهروز پرهام پور، مهدی دادگو، بهنوش وثاقي، گیتی ترکمان، رویا روانید، محمد جاذبی. بازتوانی بیماریهای قلب و عروق در بیماران هموفیل مسن. کنگره بین المللی ترومبوز هموستاز ایران. 4-6 مرداد 1396، تهران، ایران.

110- الهام رستمی مهر، گیتی ترکمان، نوشین بیات. بررسی تاثیر تمرین درمانی همراه با تزریق داخل مفصلی هیالورونیک اسید بر نوسانات مرکز فشار و تعادل عملکردی بیماران مبتلا به استئوآرتریت زانو. همایش ملی استئوآرتریت از تحقیق تا بالین. 29-31 شهریور 1396. اصفهان ایران.

111- گیتی ترکمان. تغییرات لوپریکاسیون مفصل در استئوآرتریت زانو و درمانهای بالینی موثر بر آن. همایش ملی استئوآرتریت از تحقیق تا بالین. 29-31 شهریور 1396. اصفهان ایران.

112- الهام رستمی مهر، گیتی ترکمان، نوشین بیات. بررسی تاثیر تمرین درمانی بر موقعیت مرکز فشار روی سطح اتکا در بیماران مبتلا به استئوآرتریت زانو. سومین همایش ملی ورزش و بیماری ها. 1396

113. H. Mehrad, M. Mokhtari-Dizaji, H. Ghanaati, G. Torkaman. Effect of combined high and low frequency sonication accompanied by high-dose atorvastatin administration and discontinuation of cholesterol-rich diet on mechanical parameters of carotid artery. Artherosclerosis, EAS 2018.

114- ملیحه دربانی، گیتی ترکمان، شفیعه موثقی، نوشین بیات. بهبود نوسان مرکز فشار و تعادل عملکردی بعد از اعمال میدان های الکترومغناطیسی پالسی در زنان یائسه ی سالم و مبتلا به پوکی استخوان. پنجمین کنفرانس بیوالکترومغناطیس ایران. 26-27 تیر 1397. اربیل، ایران.

115- محمد گیلانی، گیتی ترکمان، نوشین بیات اثر اعمال کوتاه مدت میدان الکترومغناطیسی پالسی در ناحیه کمری-لگنی زنان یائسه استئوپروتیک ، بر فعالین نورون های حرکتی عضلات سولئوس و گاستروکنیموس با تاکید بر بررسی تغییر منحنی فراخوانی رفلکس H. پنجمین کنفرانس بیوالکترومغناطیس ایران. 26-27 تیر 1397. اربیل، ایران.

116- Torkaman G. Effect of low level laser Therapy (Ga-As laser, 904 nm) on the serum vascular endothelial growth factor(VEGF) and wound closure in diabetic foot ulcers. WALT - THE 12TH INTERNATIONAL CONGRESS, 2018, Nice, France.

117- Hoseini M., Torkaman G, Hedayati M, Mohajeri Tehrani MR. Effect of Low-Level Laser Therapy (Ga-As laser, 904 nm) on the Serum Vascular Endothelial Growth Factor (VEGF) and Wound Closure in Diabetic Foot Ulcers. WALT - THE 12TH INTERNATIONAL CONGRESS, 2018, Nice, France.

118- گیتی ترکمان. بازیابی فعالیت عملکردی سیستم حرکتی از طریق تمرین درمانی تحت محیط واقعیت مجازی (VRT) سومین همایش توانبخشی عصبی ابن سینا. 12-13 مهر 1397. همدان ایران.

119- نجمه عبدالهیان، گیتی ترکمان، نوشین بیات. مقایسه تغییرات سرعت و دامنه ی جابجایی مرکز فشار در وضعیت های Romberg,CDLS و NTS در افراد مسن و جوان. سومین همایش توانبخشی عصبی ابن سینا. 12-13 مهر 1397. همدان ایران.

120- Mohebi S., Torkaman G., Bahrami F. Lumbar lordosis and postural instability in osteoporotic women. 10th Interdisciplinary World Congress on Low Back & Pelvic Girdle Pain 2019, Antwerp, Belgium.

121- Mokhtari-Dizaji M., Torkaman G. Using the resonance frequency of health and atrophic muscles in the treatment of atrophied muscle. 10th Interdisciplinary World Congress on Low Back & Pelvic Girdle Pain 2019, Antwerp, Belgium.

122- فرنیاز فاروقی، گیتی ترکمان، نوشین بیات. بررسی تاثیر زاویه Foot progression بر گشتاور اداکنوری مفصل زانو و سرعت نوسان مرکز فشار در بیماران مبتلا به استئوآرتریت زانو در عملکرد Sit to stand. سی و دومین کنگره سالیانه انجمن فیزیوتراپی ایران. 1400، تهران ایران.

123- مریم نظری، سحر بوذری، گیتی ترکمان، محمد سنجری. کاربرد شتاب سنج و گوشی تلفن همراه در توان بخشی از راه دو ر. نهمین کنگره ملی دانشجویی افق های نوین در علوم توانبخشی 1400، شیراز، ایران.

طرحهای تحقیقاتی اجرا شده و در دست اقدام

- (1) بررسی پارامترهای مختلف نیروهای مکانیکی در چگونگی ایجاد زخم فشاری و مقایسه اثرات مدالیتی های الکتریکی و اولتراسونیک در ترمیم آن. سیداحمد افتخارحسینی، گیتی ترکمان، علی اکبر شرفی؛ دانشگاه شاهد؛ خاتمه یافته 1380.
- (2) بررسی اثر فشار عمودی ممتد، منقطع و تکرارشونده بر ویژگیهای بیومکانیکی و میزان خونرسانی بافت در خوکیه هندی؛ دانشگاه تربیت مدرس؛ خاتمه یافته 1384.
- (3) بررسی اثر تحریکات الترومکانیکال در ترمیم زخمهای پوستی؛ خاتمه یافته 1384.
- (4) بررسی اثر تمرینات بدنی مستمر با دوچرخه ثابت روی فعالیت انعقادی فاکتور VIII در مردان جوان و سالم؛ خاتمه یافته 1387.
- (5) بررسی اثر دو شدت حسی و حرکتی جریان کاتدال بر پتانسیل آسیب، قدرت کششی بافت، آزادسازی فاکتور رشد اندوتلیال عروقی در پوست و عضله و تغییرات بافتی در روند ترمیم زخم پوستی. صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور. 1390.
- (6) بررسی ویژگیهای بیومکانیکی غضروف مفصلی و اصطکاک مفصل در مدل تجربی هماتروز به دنبال تزریق سلولهای مزانشیمال در مفصل. صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور. 1397.

عناوین پایان نامه ها و اسامی دانشجویان تحت راهنمایی (دفاع شده)

- 1) مقایسه اثر امواج فراصوتی با فرکانس 1MHz و فونوفورزیس اسیداسکوربیک در درمان زخم فشاری ایجاد شده در خوکیچه هندی، کارشناسی ارشد، صدیقه غیائی 1378.
- 2) بررسی منحنی فراخوانی سیگنال رفلکس H پس از اعمال TENS سه قطبی بر پوست بی‌حس شده ستون فقرات، کارشناسی ارشد، آرزو نوید 1381.
- 3) تأثیر انجام برنامه تمرینی با دوچرخه ثابت بر سطح فعالیت انعقادی F-VIII در بیماران هموفیل A، رویا روانبد، کارشناسی ارشد، 1381.
- 4) بررسی منحنی فراخوانی سیگنال رفلکس H بعد از اعمال ویراسیون بر روی بالک و تاندون عضله سولئوس، کارشناسی ارشد، امین کردی یوسفی‌نژاد، 1381.
- 5) بررسی اثر تحریکات الکتریکی کاتدیک و آندیک جریان مستقیم منقطع (I.D.C) در فرایند ترمیم زخم پوستی خوکیچه‌های هندی، کارشناسی ارشد، فرشته مهماندوست، 1381.
- 6) بررسی اثر توام بی‌حسی موضعی و سرما بر پارامترهای منحنی برانگیختگی رفلکس H، کارشناسی ارشد، حسین صالحی، 1383.
- 7) بررسی اثر تمرینات مستمر بدنی با دوچرخه ثابت روی فعالیت انعقادی FVIII در مردان جوان سالم، کارشناسی ارشد، زهرا سادات رضائیان، 1383.
- 8) بررسی اثر TENS سه قطبی ستون فقرات بر منحنی ریکاوری رفلکس H عضلات سولئوس و گاستروکنمیوس، کارشناسی ارشد، لیلا سیمرغ، 1383.
- 9) بررسی اثر تحریک الکتریکی کاتدی و آندی جریان مستقیم منقطع بر فرآیند ترمیم زخمهای فشاری در خوکیچه هندی، کارشناسی ارشد، فاطمه جمشیدی، 1384.
- 10) بررسی ارتباط پتانسیل الکتریکی زخم، جریان مستقیم میکروآمپراژ القائی و شاخص های التیام زخم، دکتری، قدمعلی طالبی، 1386.
- 11) بررسی اثر تمرین کوتاه مدت هوازی بر فاکتورهای انعقادی و فیبرینولیتیک در زنان یائسه، کاشناسی ارشد، طاهره جهانگرد، 1386.
- 12) بررسی اثر استفاده توأم تمرینات استقامتی هوازی و مقاومتی بر روی فاکتورهای هموستاتیک در مردان جوان سالم، کارشناسی ارشد، مهرداد حبیبی، 1387.
- 13) بررسی اثر دو شدت آستانه حسی و حرکتی جریان کاندال بر پتانسیل آسیب، قدرت کششی بافت و آزاد سازی فاکتور رشد اندوتلیال عروقی در روند ترمیم زخم پوستی، کارشناسی ارشد، محمد رضا اسدی، 1388.

- 14) بررسی اثر اولتراسوند پالس 1 MHz و Low Level Laser Therapy, LLLT گالیوم آرسناید بر کاهش التهاب و افزایش عملکرد مکانیکی هماتروز زانو در مدل حیوانی خرگوش، دکتری، رویا روانید، 1388.
- 15) بررسی اثر دو لیزر کم توان (He-Ne) 632/8 nm و (Ga-Ar) 904 nm بر پتانسیل آسیب و آزاد سازی فاکتور رشد اندوتلیال عروقی و قدرت کششی بافت در زخم تمام ضخامت پوست موش صحرائی، کارشناسی ارشد، مهسا حسینی، 1388.
- 16) مقایسه اثر 6 هفته تمرین هوازی ترمیم با و بدون اعمال لود خارجی بر شاخصهای NTX و BALP و تعادل زنان یائسه مبتلا به استئوپروز متوسط اولیه، طبیه روغنی، کارشناسی ارشد، 1389.
- 17) بررسی و مقایسه اثر امواج فراصوتی پالس یک مگاهرتز و لیزر کم توان گالیوم - آلومینیوم - آرسناید 810 در بهبود ویژگی های بیومکانیکی غضروف و ضریب اصطکاک مفصل زانو در آرتروز ثانویه مدل حیوانی خرگوش، زهرا رضاییان، دکتری، 1390.
- 18) مقایسه اثر 6 هفته تمرینات مقاومتی با تحریکات میدان های الکترومغناطیس پالسی بر شاخص های (NTX)N-terminal Bone Specific Alkaline Phosphatase(BSALP)telopeptide of type I collagen و تعادل در زنان یائسه مبتلا به پوکی استخوان نوع اولیه، نیما رضایی، کارشناسی ارشد، 1390.
- 19) مقایسه اثر 6 هفته تمرین مقاومتی و تمرین مقاومتی توام با تحریک الکترومغناطیسی پالسی بر مارکرهای N-terminal telopeptid of type I collagen(NTX) و Bone-specific alkaline phosphatase (B-ALP) و تعادل در بیماران هموفیلی شدید A مبتلا به پوکی استخوان. بهروز پرهام پور، کارشناسی ارشد، 1390.
- 20) بررسی اثر تحریک الکتریکی کاتدال مستقیم با شدت آستانه حسی روی بیان فاکتور رشد اندوتلیال عروقی و سطح زخم در بیماران مبتلا به زخم پای دیابتی. فایزه نصیری پور، کارشناسی ارشد، 1391.
- 21) بررسی اثرات تمرین کوتاه مدت با ویراسیون سراسری بر پاسخ نروماسکولار در زنان جوان سالم و زنان یائسه. لیلا سیمرغ، دکتری، 1391.
- 22) بررسی اثرات حاد WBV بر منحنی فراخوانی رفلکس H در عضلات سولئوس و گاستروکنمیوس. لیلا داداشی، کارشناسی ارشد، 1391.
- 23) بررسی منحنی ریکاوری رفلکس H عضلات سولئوس و گاستروکنمیوس پس از اعمال TENS سه قطبی بر پوست بیحس شده ستون فقرات. یاسمین خوش آموز، کارشناسی ارشد، 1392.
- 24) بررسی منحنی ریکاوری رفلکس H عضلات سولئوس و گاستروکنمیوس پس از اعمال TENS دو قطبی بر پوست بیحس شده ستون فقرات. هاجر بنی فاطمه، کارشناسی ارشد، 1392.
- 25) اثر مشاهده فعالیت های فانکشنال بر بهبود فعالیت های عملکردی، تغییرات دامنه و فرکانس COP، شاخص های تعادل و غیرقرینگی در بیماران همی پلژی با استناد به تئوری نرونهای آئینه ای. علی غنجال، دکتری، 1392.
- 26) بررسی مقایسه ای اثر پدالینگ پس از تحریک الکتریکی سطحی کاتدال سه قطبی ستون فقرات و روش تحریک محیطی معمول، بر HD و پارامترهای رفلکس H عضله سولئوس و گاستروکنمیوس در بیماران ضایعه نخاعی. طاهره جهانگرد، دکتری، 1393.
- 27) اثر 12 جلسه ای ویرایش کل بدن بر منحنی فراخوانی رفلکس H و گشتاور حداکثر عضله سولئوس در افراد سالم. مرتضی احمدی، دکتری، 1393.
- 28) مقایسه ی شاخص های پایداری ایستا، پویا و عملکردی در زنان یائسه ی استئوپروتیک و غیر استئوپروتیک. ملیحه دربانی، کارشناسی ارشد، 1393.
- 29) بررسی و مقایسه مهار برگشتی (RI) در TENS سه قطبی و دو قطبی با استفاده از منحنی پاسخ H. سکینه گلجاریان، دکتری 1393.
- 30) تأثیر امواج فراصوتی پالسی با شدت یک مگاهرتز بر پارامترهای التهابی و اصطکاک مفصل زانو در استئوآرتروز غیرضربه ای مدل خوکچه هندی، محمود احمدی، کارشناسی ارشد 1394.
- 31) بررسی تاثیر کرایوتراپی بر بهبود التهاب مفصل، کاهش اینترلوکین های التهابی و کاهش فضای بین سطح خلفی پتلا و کوندیل های فمور در مدل هماتروز تجربی خرگوشف اسماعیل زندی نژاد، کارشناسی ارشد 1394.

- 32) بررسی اثر جریان مستقیم کاتدال بر بیان فاکتورهای آنژیوژنیک (HIF، VEGFR-2، NO، VEGF-1)، اکسیژن اشباع شده جریان خون محیطی و سطح زخم در زخم پای دیابتی ایسکمیک، محمد رضا اسدی، دکتری 1394.
- 33) بررسی اثر آبی و کوتاه مدت اعمال میدان الکترومغناطیس پالس در ناحیه کمری- لگنی بر منحنی فراخوانی رفلکس H عضله سولئوس و جابجایی مرکز فشار در زنان استئوپروتیک، محمد گیلانی، کارشناسی ارشد 1395.
- 34) بررسی اثر لیزر کم توان (Ga-As (nm904 بر بیان فاکتورهای آنژیوژنیک (HIF، VEGFR-2، NO، VEGF-1)، اکسیژن اشباع شده خون شریانی، شاخص ABI و سطح زخم در بیماران مبتلا به زخم پای دیابتی، مهسا حسینی، دکتری 1395.
- 35) بررسی تاثیر 8 هفته تمرین عملکردی تعادلی بر تعادل ایستا عملکردی موقعیت COP در سطح اتکا و محدوده ثبات در زنان یائسه استئوپروتیک. فرشته یوسفی، کارشناسی ارشد 1396.
- 36) بررسی اثر امواج فراصوت پالس، تزریق PRP و درمان ترکیبی آنها بر اصطکاک مفصل و ویژگی بیومکانیکی غضروف در مدل غیرتروماتیک استئوآرتریت زانوی کوچک هندی، جلال توکلی، کارشناسی ارشد 1396.
- 37) بررسی تاثیر تمرین راه رفتن با زاویه toe out بر نوسانات مرکز فشار و موقعیت آن نسبت به سطح اتکا، عملکرد فیزیکی و درد در بیماران با مشکل استئوآرتریت زانو، تمام حلباوی، کارشناسی ارشد، 1396
- 38) مقایسه‌ی موقعیت COP نسبت به Base of Support در زنان یائسه‌ی استئوپروتیک و غیراستئوپروتیک نرمال و هایپرکیفوتیک، ساناز محبی، کارشناسی ارشد، 1396.
- 39) بررسی تاثیر تمرین درمانی همراه با یا بدون تزریقات داخل مفصلی هیالورونیک اسید بر نوسانات مرکز فشار و موقعیت آن نسبت به سطح اتکا و عملکرد فیزیکی در بیماران با مشکل استئوآرتریت زانو، الهام رستمی، مهر، کارشناسی ارشد، 1396.
- 40) بررسی اثر درمانی تکنیک MWM بر نوسانات COP در وضعیت های عملکردی و تغییرات آن نسبت به محدوده ی ثبات در استئوآرتریز زانو، نجمه عبدالهیان، کارشناسی ارشد 1397.
- 41) بررسی اثر 24 هفته تمرینات وزن اندازی پیشرفته با و بدون تحریک الکتریکی فانکشنال (FES) عضلات کوادرپسپس و سولئوس بر شاخص های دانسیته استخوان های فمور و تیبیا و فعالیت های عملکردی در بیماران ضایعه نخاعی پاراپلژیک، مصطفی رحیمی، دکتری (1398).
- 42) مقایسه فعالیت الکترومایوگرافی عضلات مچ پا و ران در عملکرد transporting و reaching در زنان یائسه استئوپروتیک و سالم، مرضیه حاتمی، کارشناسی ارشد 1399.
- 43) بررسی تاثیر وضعیت زاویه پا بر فعالیت الکترومیوگرافیک عضلات اطراف زانوی بیماران مبتلا به استئوآرتریت زانو حین فعالیت عملکردی sit to stand، ندا غلامی، کارشناسی ارشد 1399.
- 44) بررسی تاثیر زاویه Foot progression بر نوسانات مرکز فشار و گشتاور صفحات ساجیتال و فرونتال مفصل زانو در عملکرد Sit to stand در بیماران مبتلا به استئوآرتریت زانو، فرنیاز فاروقی، کارشناسی ارشد 1399.
- 45) بررسی میزان تیلت لگن و جابجایی های مرکز فشار در آزمون های دینامیک در زنان استئوپروتیک و مقایسه ی تغییرات نمره ی پرسشنامه ی QUALEFFO با آن ها، مینا شبانی، کارشناسی ارشد، 1401.
- 46) مقایسه دو نوع تمرین درمانی متدوال و تحت محیط واقعیت مجازی بر مهارت های حرکتی عملکردی در بانوان مبتلا به پوکی استخوان اولیه. محمد کاظم رضایی، دکتری 1400.
- 47) بررسی اثر 6 هفته تمرین قدرتی-تعادلی تحت محیط واقعیت مجازی بر میزان هم انقباضی عضلات اندام تحتانی و نوسان مرکز فشار حین فعالیت های limit of stability، curve tracking و turning در زنان مبتلا به پوکی استخوان اولیه. محمد گیلانی، دکتری، 1401.

48) بررسی اثر بازآموزی راه رفتن به روش **Subject Specific foot progression angle** بر بهبود پارامترهای کینتیک، کینماتیک، الگوی فعالیت عضلات حین راه رفتن و توانایی عملکردی در بیماران مبتلا به استوآرتروز زانو، سمانه غلامی، دکتری 1400.

49) بررسی کینتیک و کینماتیک زانو در طی راه رفتن و الگوی تغییرات مرکز فشار پا در طی فعالیت های عملکردی **turn, Sit to stand** در بیماران مبتلا به استوآرتروز یکطرفه زانو با صافی کف پا. مریم سهرابی، دکتری

50) مقایسه دو فرکانس 20 و 40 هرتز و بیبراسیون کل بدن بر میزان انتقال شتاب به مفاصل اندام تحتانی و تاثیر آن بر نوسانات مرکز فشار در زنان یائسه. مینا احمدی، کارشناسی ارشد، 1401.

51) بررسی میزان تیلت لگن و جابجایی های مرکز فشار در آزمون های دینامیک در زنان استئوپروتیک و مقایسه ی تغییرات نمره ی پرسشنامه ی **QUALEFFO** با آن ها. مینا شبانی، کارشناسی ارشد، 1402.

52) مقایسه نمره ی شناختی **MoCA** و تعادل عملکردی در زنان یائسه استئوپروتیک و غیراستئوپروتیک با و بدون سابقه ی زمین خوردن. فروزان السی، کارشناسی ارشد، 1404.

53) مقایسه شاخص های استراکچرال و مکانیکال عضله-تاندون و تعادل عملکردی در زنان استئوپروتیک و استئوسارکوپنیک. الهام باقری یکتا، دکتری، 1404.

عناوین پایان نامه ها و اسامی دانشجویان تحت مشاوره اینجانب

1) بررسی مقایسه ای اثر تقویتی انقباض کانسنتریک عضله چهارسر رانی با دستگاه ایزوکینتیک، سعید عظیمی، کارشناسی ارشد، 1375.

2) بررسی اثر تحریک الکتریکی سطحی ستون فقرات کمری بر پارامترهای رفلکس **H**، حسین حامدی، کارشناسی ارشد، 1377.

3) بررسی پارامترهای قلبی عروقی در حین راه رفتن با سه نوع عصا در معلولین پاراپلژیک، علیرضا سرمدی، کارشناسی ارشد، 1378.

4) بررسی تحریک الکتریکی سطحی واحدهای حرکتی عضله تیبیال قدامی بر پارامترهای رفلکس **H**، محمد پاکزاد، کارشناسی ارشد، 1378.

5) تأثیر فعالیت عضلانی حداکثر بر روی حس عمقی زانوی دختران 20-30 سال، نسرین سیاه تیری، کارشناسی ارشد، 1378.

6) مقایسه تحریک الکتریکی سه قطبی ستون فقرات و دوقطبی محیطی بر پارامترهای رفلکس **H**، فاطمه ابراهیمی، کارشناسی ارشد، 1379.

7) بررسی منحنی شدت دامنه رفلکس **H** و موج **Mh** بعد از تحریک الکتریکی سطحی ستون فقرات، نرگس سعیدی، کارشناسی ارشد، 1379.

8) اثر کاربرد کلینیکی سرما بر حس وضعیت مفصل زانو در افراد سالم، حاجی محمدی، کارشناسی ارشد، 1379.

- 9) بررسی اثر گرما و سرما بر ریکاوری عضله پس از ایجاد خستگی، مجید مختاری وایقان، کارشناسی ارشد، 1379.
- 10) بررسی مقایسه‌ای تأثیر TENS دو قطبی و سه قطبی ستون فقرات بر منحنی رفلکس H و موج Mh، سکینه گلجاریان، کارشناسی ارشد، 1380.
- 11) ارزیابی بهبود زخم برشی با استفاده از اندازه‌گیری متوالی مقاومت الکتریکی اپیدرم در حالت *in vivo* و مقایسه آن با روشهای معمول، سعید به‌آبادی کارشناسی ارشد، 1381.
- 12) بررسی اثر خستگی بر روی تعادل در افراد سالم غیر ورزشکار، زینب واشقانی فراهانی، کارشناسی ارشد، 1382.
- 13) مقایسه دقت شوت به طرف دروازه قبل و بعد از خستگی در بازیکنان حرفه ای فوتبال، ابراهیم عباسی، کارشناسی ارشد، 1383.
- 14) بررسی مقایسه ای پارامترهای فرکتال رفلکس H انسان بعد از TENS دو قطبی و سه قطبی، امیر حسین کازرانی، کارشناسی ارشد، 1383.
- 15) بررسی اثر تقویت عضلات اطراف مچ بر روی تعادل نیمه دینامیک، افشین رهبری هل آبادی، کارشناسی ارشد، 1383.
- 16) بررسی اثر شدت تحریک الکتریکی سطحی سه قطبی ستون فقرات بر پارامترهای منحنی فراخوانی رفلکس H و موج Mh عضلات سولئوس و گاستروکنمیوس، علیرضا سرمدی، دکتری، 1383.
- 17) بررسی کمی تاثیر تحریکات مکانیکی متناوب با دامنه کم و فرکانس بالا بر ترمیم دیافیز تیبیای خرگوش، آزاده شادمهر، دکتری، 1383.
- 18) بررسی تاثیر TENS بر میزان درد مزمن و کیفیت زندگی در بیماران استئوآرتریت زانو، کمال صالحی، کارشناسی ارشد، 1384.
- 19) بررسی روند تغییرات پتانسیل دوره ترمیم زخم در خوکچه هندی به روش غیر تهاجمی و مقایسه با روش تهاجمی، وحیده کرباسی، کارشناسی ارشد، 1384.
- 20) بررسی تاثیر تابش لیزر کم توان GaAlAs در فرآیند ترمیم استخوان تیبیای خرگوش با استفاده از روشهای دانسیتومتری و اولتراسونیک استخوان، علی اصغر یوسفی دیبا، کارشناسی ارشد، 1384.
- 21) بهینه سازی مدل مراحل تغییر با استفاده از فرآیند نقشه مداخله به منظور ارتقا رفتارهای پیشگیری کننده از پوکی استخوان در زنان 40-65 ساله شیراز، کریم زاده، دکتری، 1385.
- 22) بررسی تاثیر حس عمقی کمر بر تعادل استاتیک وضعیت ایستاده و راه رفتن مفاصل اندام تحتانی حین بارداری و پس از زایمان، صدیقه سادات نعیمی، دکتری، 1385.
- 23) بررسی اثر امواج فراصوتی بر ویژگیهای بیومکانیکی ترمیم استخوان در خرگوش، بهزاد یثربی، دکتری، 1386.
- 24) بررسی اثر لیزر کم توان برای ترمیم آسیب استئوکندرال در زانوی خرگوش: مطالعه هیستولوژیکیال و بیومکانیکال، فهیمه کمالی، دکتری، 1386.
- 25) بررسی تاثیر تمرینات عملکردی فشرده و تحت نظر ثبات دهنده ستون فقرات در توانبخشی کمر درد مزمن غیر اختصاصی، نورالدین کریمی، دکتری، 1387.

- 26) ارزیابی زخمهای فشاری با تلفیق اطلاعات سونوگرافی فرانکس بالا و تصویر برداری اپتیکی، سحر مقیمی، دکتری، 1389.
- 27) بررسی تاثیر مصرف اسیدهای چرب، مواد مغذی و ویتامین بر هیستومورفومتری، مقاومت مکانیکی و پارامترهای متابولیکی بافت استخوان، سهیلا سلماسی، کارشناسی ارشد، 1390.
- 28) بررسی تاثیر مواد مغذی (کلسیم، بورون و ویتامین دی) و فلوراید بر هیستومورفومتری و مقاومت مکانیکی استخوان. زهرا گلآور، کارشناسی ارشد، 1390.
- 29) بررسی الگوی فراخوانی موتورنورونهای عضلات گاستروسولئوس پس از **taping** بر روی پوست بی حس شده ساق پا. کارشناسی ارشد. 1390.

دروس تدریس شده:

بیومکانیک بافت

الکتروتراپی

تکنیکهای مولیگان

الکترونورومیوگرافی

فیزیولوژی تمرین

اولتراسوند (درمانی)

کارورزی-کارآموزی

سمینار

سایر فعالیتها:

- 1) عضو هیات ممکنه و ارزشیابی رشته فیزیوتراپی و اعضای مصنوعی وزارت بهداشت و آموزش پزشکی
- 2) عضو کمیته اعتباربخشی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
- 3) عضو کمیته نشر دانشگاه تربیت مدرس
- 4) عضو کمیته برنامه ریزی و تدوین برنامه درسی دوره دکترای فیزیوتراپی مصوب (DPT)
- 5) عضو کمیته بازنگری برنامه درسی دوره دکترای فیزیوتراپی
- 6) کارشناس تخصصی رشته فیزیوتراپی در دادسرا و هیات های انتظامی سازمان نظام پزشکی
- 7) عضو هیات ممیزه دانشگاه تربیت مدرس (4 سال)
- 8) مدیر دفتر نشر آثار علمی دانشگاه تربیت مدرس (5 سال)
- 9) مدیر گروه فیزیوتراپی دانشگاه تربیت مدرس
- 10) مسؤول درمانگاه فیزیوتراپی دانشگاه تربیت مدرس

- 11) دبیر پنجمین کنگره بین المللی و سی و ششمین کنگره سالیانه فیزیوتراپی (1404)
- 12) دبیر نوزدهمین کنگره سالیانه فیزیوتراپی
- 13) عضو هیأت علمی کنگره های فیزیوتراپی
- 14) عضو هیأت علمی و عضو کمیته اجرایی دهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران
- 15) عضو هیأت علمی پانزدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران
- 16) عضو هیأت علمی و عضو کمیته اجرایی پنجمین کنگره فیزیک پزشکی
- 17) عضو شورای پژوهشی دانشکده پزشکی دانشگاه تربیت مدرس
- 18) داور کنگره های IEEE, Engineering in Biology and Medicine Society در سالهای 2008-2024

کارگاه ها:

- کارگاه بین المللی کینزیوتیپ سطح 1-3 (Kinesiotaping level 1-3, 2014 & 2015)
- کارگاه بین المللی سوزن خشک سطحی و عمقی (Superficial and deep Dry needling, 2015)
- کارگاه بین المللی سوزن خشک پیشرفته (Advanced Dry needling, 2016)
- کارگاه بین المللی تکنیک های دستی مولیگان سطح 1-2 (mulligan concept level A-B, 2016)
- کارگاه بین المللی تکنیک های دستی مولیگان سطح 3 (mulligan concept level C, 2017)
- کارگاه بین المللی کینزیوتیپ سطح 4 (Kinesiotaping level 4, 2017)
- کارگاه بین المللی درمانهای کارگاه بین المللی تکنیکهای ترکیبی درمان دستی نقاط ماشه ای و سوزن خشک (Combined manual trigger points and dry needling, 2017)
- کارگاه بین المللی درمانهای دستی مولیگان سطح 3 (mulligan concept level A-C, 2017)
- کارگاه بین المللی تکنیکهای اختلالات فاشیا قسمت اول (Fascial distortion model (Module 1, 2018)
- کارگاه سونوگرافی سیستم عضلانی اسکلتی قسمت اول (Musculoskeletal sonography, 2018)
- کارگاه بین المللی تکنیکهای اختلالات فاشیا قسمت دوم (Fascial distortion model (Module 2, 2019)
-