

دانشکده علوم پزشکی  
دانشگاه تربیت مدرس



منیژه مختاری دیزجی  
استاد فیزیک پزشکی

اطلاعات شخصی:

نام: منیژه

نام خانوادگی: مختاری دیزجی

محل کار: عضو هیات علمی - استاد گروه فیزیک پزشکی - دانشگاه تربیت مدرس

صندوق پستی: 331-14115؛ تهران؛ ایران

تلفن دفتر: +98-21-82883893

تلفن آزمایشگاه: +98-21-82883882

فاکس: +98-21-88006544

آدرس الکترونیکی: [manijhem@yahoo.com](mailto:manijhem@yahoo.com) ; [mokhtarm@modares.ac.ir](mailto:mokhtarm@modares.ac.ir)

سوابق تحصیلی دانشگاهی به ترتیب تاریخ اخذ مدرک

ردیف	مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	نام دانشگاه	محل دانشگاه		تاریخ اخذ مدرک تحصیلی
				کشور	شهر	
1	کارشناسی	فیزیک کاربردی - حالت جامد	فردوسی	ایران	مشهد	1366
2	کارشناسی ارشد	فیزیک پزشکی	تربیت مدرس	ایران	تهران	1370
3	دکتری	فیزیک پزشکی	تربیت مدرس	ایران	تهران	1377

## سوابق خدمت دانشگاهی

	از	تا	سال	ماه		
1	1370	1372	2	10	عضو هیات علمی	دانشکده علوم پزشکی - گروه فیزیک پزشکی دانشگاه علوم پزشکی ایران
2	1378	تاکنون			عضو هیات علمی	دانشکده علوم پزشکی - گروه فیزیک پزشکی دانشگاه تربیت مدرس
3	1374	1378	4	--	عضو هیات علمی	دانشکده فنی و مهندسی - گروه مهندسی پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی - واحد جنوب

## عضویت در انجمن های علمی

1. انجمن فیزیک پزشکی ایران از سال 1998
2. انجمن مهندسی پزشکی ایران از سال 2002
3. انجمن جراحان قلب ایران از سال 2004
4. انجمن اپتومتری خراسان از سال 2009
5. انجمن IEEE از سال 2007
6. انجمن بیومکانیک اروپا از سال 2008

## داور مجلات علمی

- 1- مجله فیزیک پزشکی ایران؛ انجمن فیزیک پزشکی ایران
- 2- مجله علوم پزشکی مدرس
- 3- مجله علوم پزشکی کرمان
- 4- مجله فیزیولوژی و فارماکولوژی؛ انجمن فیزیولوژی ایران
- 5- Iranian J. Radiation Research
- 6- مجله علوم پزشکی کوثر
- 7- مجله کومش دانشگاه علوم پزشکی سمنان
- 8- مجله دانشگاه علوم پزشکی ایران
- 9- مجله دانشگاه علوم پزشکی ارتش

- 10- مجله مهندسی پزشکی ایران؛ انجمن مهندسی پزشکی ایران
- 11- Iranian J. Radiology, Iranian Association of Radiology
- 12- مجله دانشور
- 13- مجله علوم پایه پزشکی مشهد
- 14- Physiological measurements, IOP
- 15- J Nanopart Res

## محورهای تحقیقاتی

- 1- تعیین مشخصه اولتراسونیک بافت
- 2- دانسیتومتری استخوان
- 3- پارامترهای بیومکانیکی قلب و عروق
- 4- پارامترهای بیومکانیکی چشم
- 5- پارامترهای بیومکانیکی بافت سینه؛ تیروئید؛ کبد و .....
- 6- تاثیر درمانی امواج اولتراسوند درآزاد سازی دارو-نانوذرات و درمان هدفمند
- 7- درمان سونودینامیک
- 8- درمان فوتودینامیک
- 9- تابش فراصوتی low level در درمان
- 10- برهمکنش لیزر با بافت
- 11- مونتورینگ دما با پردازش تصاویر

## لیست مقالات منتشر شده

1. محمدی ه؛ مختاری دیزجی م؛ ساغری م. آغاز و فعالیت های پنج سال نخست پزشکی هسته ای در ایران. مجله پزشکی هسته ای ایران 1372؛ 1: 4-7.
2. مختاری م؛ زاهدی ا؛ شرفی ع. ساخت مواد شبیه ساز بافت پستان برای استفاده در تصاویر سونوگرافی. دانشور 1377؛ 5: 13-20.

3. یوسفیان ب؛ مزدارانی ح؛ مختاری دیزجی م. اثر سیتوژنتیکی امواج فراصوتی درمانی بر روی لنفوسیت‌های خون محیطی انسان در فاز G0. مجله دانشگاه علوم پزشکی کرمان 1380؛ 8: 148-161.
4. مختاری دیزجی م. تفکیک میکروکلسیفیکاسیون بافت پستان با روش ماموگرافی رقمی؛ آرایه یک روش پردازشی جدید. مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی سمنان 1380؛ 2: 185-191.
5. Mokhtari-Dizaji M. Tissue-mimicking materials for teaching sonographer and evaluation of their specifications after three years. *Ultrasound Med Biol* 2001, 27: 1713-1716.
6. مزدارانی ح؛ یوسفیان ب؛ مختاری دیزجی م. اثر امواج فراصوت درمانی همراه با بلیو مایسین سولفات بر تشکیل میکرونوکلی در لنفوسیت‌های انسان در مرحله G0. کوثر 1380؛ 7: 27-34.
7. مختاری دیزجی م. طراحی و پیاده سازی دو نمونه سیستم بارگذار مکانیکی به منظور ایجاد استرس در بافت پستان. مجله دانشگاه علوم پزشکی بابل 1381؛ 4: 13-17.
8. مختاری دیزجی م؛ واحد م؛ گیتی م. مقایسه سرعت انتشار امواج فراصوتی در ضایعات بدخیم؛ خوش خیم و نرمال بافت پستان در شرایط *in vitro*. دانشور 1381؛ 10: 51-55.
9. Mokhtari-Dizaji R, Mokhtari-Dizaji M. A cross relation matched field processor for source localization. *Int J Eng Sci* 2003; 14: 59-70.
10. Mokhtari-Dizaji M, Nikanjam N, Babapoor B. Estimation of elastic modulus, stiffness, distensibility and young modulus in atherosclerosis of human common carotid artery. *Iran Heart J* 2003; 4: 68-74.
11. واحد م؛ مختاری دیزجی م؛ گیتی م. تضعیف امواج فراصوتی در بافت سالم پستان و ضایعات خوش خیم و بدخیم با افزایش دما. نامه دانشگاه مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی مازندران 1382؛ 13: 101-108.
12. Mokhtari Dizaji M, Vahed M, Gity M. The application of discriminant analysis in differentiation of fibroadenoma and ductal carcinoma of breast tissue using ultrasound velocity measurement. *Iran J Radiat Res* 2003; 1: 163-169.
13. منطقی ف؛ شرفی ع؛ مختاری دیزجی م. بررسی عملکرد اکوستیکی سیستم های فراصوتی تشخیصی بهنگام در تهران. مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی سمنان 1382؛ 5: 73-77.

14. مختاری دیزجی م؛ نیک انجام ن. تخمین پارامترهای الاستیک شریان کاروتید مشترک زنان سالم و مبتلا به آترواسکلروز بر اساس تغییرات فشار استاتیک وارد بر دیواره شریان. مجله فیزیک پزشکی ایران 1382؛ 1: 29-35.

15. مختاری دیزجی م؛ رحمانی ط؛ کاظم نژاد ا. رابطه خطی میان مدول الاستیک موضعی در ناحیه کاروتید مشترک راست با کاروتید مشترک چپ در بروز بیماری آترواسکلروز. مجله فیزیک پزشکی ایران 1382 و 1383؛ 1: 69-75.

16. Mokhtari-Dizaji M, Mokhtari-Dizaji R. Acoustic parameters estimation using back wave propagation technique. *Int J Eng Sci*, 2004, 15: 65-72.

17. Nikanjam N, Mokhtari-Dizaji M, Saberi H. Presentation of a non invasive method for of initial symptoms of atherosclerosis using estimation of local static pressure by ultrasound. *Iran Heart J* 2004, 5: 71-80.

18. Abdolmaleki P, Mokhtari-Dizaji M, Vahed M.R, Gity M. Logistic discriminant analysis of breast cancer using ultrasound measurements. *Iran J Radiat Res* 2004, 2: 27-34.

19. مختاری دیزجی م؛ شرفی ع؛ منطقی ف؛ خداپرست ن. سیستم کنترل کیفی برای ابزارهای فراصوت تشخیصی بهنگام. مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی ارتش جمهوری اسلامی ایران 1383؛ 1: 164-170.

20. مختاری دیزجی م؛ نیک انجام ن. تغییرات قطر و ضریب الاستیک فشار-کرنش و سختی شریان کاروتید مشترک سالم و آترواسکلروز در دو جنس بر اساس تغییر فشار انتهایی. مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی کرمان 1383؛ 11: 170-177.

21. مختاری دیزجی م؛ حسن زاده ج؛ جباروند م؛ زرین م. ارائه یک روش فراصوتی برای اندازه گیری مدول الاستیک چشم خرگوش. مجله فیزیک پزشکی ایران 1382 و 1383؛ 1: 77-82.

22. حسنخانی ه؛ محمدی ع؛ معظمی ف؛ مختاری دیزجی م؛ نقی زاده م. بررسی تاثیر میزان دمای سرم تزریقی بر وضعیت همودینامیک، لرز بعد از عمل و زمان ریکاوری طی اعمال جراحی ارتوپدی. مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی اراک 1382؛ 6: 11-18.

23. عبدالمالکی پ؛ مختاری دیزجی م؛ واحد م؛ گیتی م. کاربرد شبکه عصبی مصنوعی در تمایز الگوهای خوش خیم و بدخیم ضایعات پستانی بر اساس پارامترهای فراصوتی. دانشور 1384؛ 12: 31-38.

24. Mokhtari-Dizaji M, Nikanjam N, Saberi H. Detection of initial symptoms of atherosclerosis using estimation of local static pressure by ultrasound. *Atherosclerosis* 2005, 178: 123-128.
25. مختاری دیزجی م؛ حسن زاده ج؛ جباروند م؛ زرین م؛ جعفرزاده ا. تخمین غیر تهاجمی مدول الاستیک چشم کاتاراکته خرگوش. *مجله علوم پزشکی ایران* 1384؛ 12: 163-172.
26. خوشکار ا؛ معرفت م؛ مختاری دیزجی م. پیشنهاد مدل جدید برای گرادیان فشار شریان با بکاربردن اندازه گیری های سرعت خط مرکزی شریان به روش اولتراسونیک. *مجله علوم پزشکی مدرس* 1383؛ 7: 41-48.
27. شهیدی م؛ مزدارانی ح؛ مختاری دیزجی م. مقایسه حساسیت سلول های سفید خون محیطی بیماران مبتلا به سرطان پستان و افراد سالم نسبت به آسیب های ناشی از پرتو گاما با استفاده از آزمون کامت قلبیایی. *نامه دانشگاه مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی مازندران* 1383؛ 14: 104-116.
28. Mokhtari-Dizaji M, Nikanjam N, Saberi H. Application of static pressure changes in estimation of elastic parameters of artery by Doppler ultrasound. *Iran J Radiol*, 2005, 2: 102-105.
29. خوشکار ا؛ معرفت م؛ مختاری دیزجی م. تعیین ضریب الاستیک دیواره شریان با استفاده از مدل سازی دیواره شریان و جریان خون. *مجله مهندسی پزشکی ایران* 1386؛ در حال چاپ.
30. مرتضی زاده ف؛ موحدین م؛ مختاری دیزجی م. بررسی تاثیرات تستوسترون بر ساختار بیضه و پارامترهای اسپرم موش. *مجله علوم تشریح ایران* 1384؛ 3: 27-37.
31. یوسفی دیبا ع؛ مختاری دیزجی م؛ لاریجانی ب؛ صالح نیا م؛ ترکمان گ. مطالعه هیستولوژیکی تاثیر روش لیزر درمانی 30 میلی وات در ترمیم استخوان. *مجله علوم تشریح ایران* 1384؛ 3: 67-74.
32. Hassankhani H, Mohammadi F, Moazzami M, Mokhtari M, Naghizade M. N. The effects of warming intravenous fluids on perioperative haemodynamic situation, potoperative shivering and recovery in orthopaedic surgery. *Br J Anaesthetic Recovery Nursing* 2005; 6: 7-11.
33. Kashef N, Behzadian-nejad Q, Mokhtari-Dizaji M, Sattari M. Synergism between 1 megahertz therapeutic ultrasound pulse ceftazidime on growth of pseudomonas aeruginosa. *Med J Islamic Republic of Iran* 2005; 19: 251-254.

34. رهگذر س؛ معرفت م؛ مختاری دیزجی م. ارائه روش غیرتهاجمی برای برآورد سفتی شریان ها با استفاده از مدل سازی جریان خون و دیواره شریان بر اساس تعیین ضریب الاستیسیته دیواره شریان. مجله فیزیک پزشکی ایران 1384؛ 2: 35-44.

35. گرجی آرات؛ مختاری دیزجی م؛ قناعتی ح. بررسی روند افزایش دما و ابعاد ضایعه حاصل از ترموتراپی لیزری کبد. مجله فیزیک پزشکی ایران 1384؛ 2: 55-66.

36. Abolmaleki P, Abrishami-Mogadm H, Gity M, Mokhtari-Dizaji M, Mostafa A. Improving the performance of neural network in differentiation of breast tumors using wavelet transformation on dynamic MRI. *Iran J Radiat Res* 2005; 3: 135-142.

37. مختاری دیزجی م؛ رحمانی ط؛ گیتی م. رفتار بیومکانیکی شریان فمورال مشترک در افراد سالم و مبتلا به آترواسکلروز. مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی ارتش جمهوری اسلامی ایران 1384؛ 3: 473-480.

38. مخلصیان ن، شرفی ع، مختاری دیزجی م، لاریجانی ب. برآورد دز جذبی رحم و تیروئید زنان بر اساس دوز مرکز اسکن حاصل از سیستم DEXA با دسته پرتو قلمی. مجله دانشگاه علوم پزشکی کرمان 1385؛ 13: 75-83.

39. مرتضی زاده ف؛ موحدین م؛ مختاری دیزجی م. بررسی اثرات همراهی امواج اولتراسوند با تجویز داروی تستوسترون بر پارامترهای اسپرم و ساختار بیضه موش بالغ. مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی ارتش جمهوری اسلامی ایران 1384؛ 3: 537-545.

40. Mokhtari-Dizaji M, Dadras M. R, Larijani A. Bone mineral density value dependence on bone width. *Iran J Radiol*, 2006, 3: 113-118.

41. Barati, A H, Mokhtari-Dizaji M, Mozdarani H, Bathaie S Z, Hassan Z. Free hydroxyl radical dosimetry due to 1 MHz low level ultrasound waves. *Iran J Radiat Res*, 2006; 3: 163-169.

42. Rahgozar S, Maerefat M, Mokhtari-Dizaji M. Presentation of non invasive method to estimation arterial stiffness with modeling blood flow and arterial wall based on determination of elastic modulus of arterial wall. *J Biomech*, 2006; 39: 609-610.

43. Mokhtari-Dizaji M, Dadras M R, Larijani B, Torkaman G. Quantitative ultrasound to predict the mechanical properties of bone. *J Biomech*, 2006; 39: 465.

44. Mokhtari-Dizaji M, Montazeri M, Saberi H. Differentiation of mild and severe stenosis with motion estimation in ultrasound images. *Ultrasound Med Biol* 2006; 32: 1493-1498.

45. Moladoust H, Mokhtari-Dizaji M, Ojaghi Z, Noohi F, Khaledifar A, Grailu H. Determination of instantaneous interventricular septum wall thickness by processing sequential 2D echocardiographic images. *Pakistan J Biol Sci*, 2007; 10: 454-461.
46. Mokhtari-Dizaji M, Dadras M R, Larijani B. Influence of bone thickness on densitometric and ultrasonic parameters: an *in vivo* study. *Pakistan J Biol Sci*, 2007; 10: 545-552.
47. Mokhtari-Dizaji M, Gorjiara T, Ganaeti H. Assessment of pixel shift in ultrasound images due to local temperature changes during the LITT of liver: *in vitro* study. *Ultrasound Med Biol* 2007; 33: 934-940.
48. منتصری آ؛. مختاری دیزجی م؛ اخلاق پور ش؛ علینقی زاده م. بررسی تغییرات روشنایی تصاویر فراصوت ناشی از تغییر دما در بافت کبد در طول گرمادرمانی با فرکانس رادیویی. *مجله فیزیک پزشکی ایران* 1385؛ 3: 55-67.
49. مختاری دیزجی م؛ یوسفی دیباغ؛ لاریجانی ب؛ صالح نیا م؛ ترکمان گ؛ دادرس م. بررسی کارایی پارامترهای فراصوتی در آشکارسازی روند ترمیم استخوان. *مجله فیزیک پزشکی ایران* 1385؛ 3: 59-65.
50. Barati A H, Mokhtari-Dizaji M, Mozdarani H, Bathaie S Z, Hassan Z. Effect of exposure parameters on cavitation induced by low level dual-frequency ultrasound. *Ultrasound Sonochem*, 2007; 14: 783-789.
51. Gorjiara T, Mokhtari-Dizaji M, Ghanaeati H. Ultrasound monitoring of temperature changes in liver tissue during laser thermotherapy: *in vitro* study. *Iranian J Radiol* 2007, 4: 95-101.
52. Maerefat M, Rahgozar S, Mokhtari-Dizaji M. Estimation of elasticity by modeling blood flow using clinical ultrasound data. *Pakistan J Biol Sci*, 2007; 10: 2569-2574.
53. Rahmani-Cherati T, Mokhtari-Dizaji M, Gity M. Association of atherosclerosis in carotid artery with elastic modulus of brachial artery. *J The Univ Heart Ctr*, 2007; 1: 15-19.
54. Moladoust H, Mokhtari-Dizaji M, Ojaghi-Haghighi Z, D'hooge J, Noohi F, Khaledifar A, Khajavi A. Radial strain assessment of the interventricular septum wall by a new technique in healthy subjects. *Med Biol Eng Comput*, 2007; 45: 855-862.
55. Mokhtari-Dizaji M, Gity M, Kalbasi-Anaraki M. Estimation of lateral elastic modulus for detection of lesions in breast tissue using ultrasonography. *J Biomechanics* 2007; 40: 263.
56. شهبازی ش؛ مختاری دیزجی م؛ زرین م؛ منصوری م. تخمین مدول الاستیک محوری و دیواره خلفی چشم سالم انسان با استفاده از تصاویر فراصوتی: رابطه با سن و جنس. *مجله فیزیک پزشکی ایران* 1386؛ 4: 61-71.



57. Mokhtari-Dizaji M, Gorji-Ara T□, Ghanaeati H, Kalbasi M. Ultrasound monitoring of temperature change in liver tissue during laser thermotherapy: 10 degrees C intervals. Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc. 2007; 2007: 2130-2133.

58. Mokhtari-Dizaji M□, Sharafi A A, Larijani B, Mokhlesian N, Hasanzadeh H. Estimation of absorbed dose to critical organs in dual x-ray absorptiometry. Korean J Radiol; 2008, 9: 102-110.

59. Moladoust H, Mokhtari-Dizaji M, Ojaghi-Haghighi Z, Noohi F, Khajavi A. Frame rate requirement for tissue Doppler imaging in different phases of cardiac cycle: radial and longitudinal functions. Int J Cardiovasc Imaging, 2008; 24: 377-387.

60. رفعتی م؛ مختاری دیزجی م؛ صابری ه؛ چگینی ح. تاثیر هیپرمی غیر فعال بر استرین شعاعی شریان بازویی: تعیین موقعیت بهینه کاف. فیزیولوژی و فارماکولوژی 1387؛ 12: 52-59.

61. رفعتی م؛ مختاری دیزجی م؛ صابری ه؛ چگینی ح. استخراج پارامترهای بهینه در ایجاد هیپرمی غیرفعال برای افزایش توانایی اتساع پذیری شریان بازویی. مجله دانشگاه علوم پزشکی کرمان 1387؛ 15: 112-124.

62. Mokhtari-Dizaji M, Abdolmaleki P, Saberi H, Rahmani T. Applying the logistic regression model to predict the stenosis in carotid artery using the sequential color Doppler ultrasound image processing. Iranian Heart J 2008; 9: 43-50.

63. Moladoust H, Mokhtari-Dizaji M, Ojaghi-Haghighi Z, Noohi F, Khajavi A, Khaledifar A. Estimation of LV end-diastolic pressure using Color-TDI and its application to noninvasive quantification of myocardial wall stress. Echocardiography 2009; 26: 403-410.

64. Moladoust H, Mokhtari-Dizaji M, Ojaghi-Haghighi Z. Assessment of regional myocardial displacement by spectral tissue Doppler comparing with color tissue tracking. J The Univ Heart Ctr 2008; 4: 209-214.

65. شرفی ع، مختاری دیزجی م، مخلصیان ن، لاریجانی ب، کاظم نژاد ا. دز عمقی اندام های بحرانی فانتوم معادل بافت براساس دز سطحی حاصل از سیستم جذب سنجی دو گانه اشعه X با دسته پرتو قلمی با استفاده از دزیتری ترمولومینسانس. مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی سمنان 1387؛ 10: 87-95.

66. Moladoust H, Mokhtari-Dizaji M, Ojaghi-Haghighi Z. Estimation of septal wall thickness by processing sequential echocardiographic images. Iran Cardiovasc Res J 2009; 3: 24-33.

67. Moladoust H, Mokhtari-Dizaji M, Ojaghi-Haghighi Z, Mirdamadi A, Khajavi A. Left ventricular end diastolic pressure estimation using color Doppler myocardial Imaging in CAD Patients. J Biomech 2008; 41 (Supl 1): S149.

68. Barati A H, Mokhtari-Dizaji M, Mozdarani H, Bathaie S Z, Hassan Z. Treatment of murine tumor by dual-frequency ultrasound in an experimental in vivo model. Ultrasound Med Biol 2009; 35: 756-763.

69. ذکی دیزجی م؛ مینایی س؛ توکلی ت؛ مختاری دیزجی م. طراحی و ساخت سامانه سنجش فراصوتی و بررسی عوامل موثر در اندازه گیری شاخص های فراصوتی محصولات کشاورزی. مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی 1388؛ 10: 27-48.

70. Mokhtari-Dizaji M, Maerefat M, Rahgozar S. Estimation of carotid artery pulse wave velocity by Doppler ultrasonography. J Teh Univ Heart Ctr 2009; 2: 91-96.

71. Rafati M, Mokhtari-Dizaji M, Saberi H. The effect of occlusion protocols on radial strain and arterial haemodynamics. Ultrasound 2009; 17: 144-149.

72. براتی ا ه؛ مختاری دیزجی م؛ مزدارانی ح؛ بطحایی س ز؛ حسن ز م؛ کاظم نژاد ا. درمان مدل حیوانی تومور آدنوکارسینومای پستان با استفاده از امواج فراصوت دو فرکانسی پیوسته. مجله فیزیک پزشکی ایران 1388؛ 6: 1-12.

73. مختاری دیزجی م؛ معرفت م؛ رهگذر س. برآورد سرعت موج پالس با استفاده از پارامترهای شریانی استخراج شده از تصاویر فراصوتی کاروتید. مجله علوم پزشکی دانشور 1388؛ 16: 53-60.

74. Moladoust H, Mokhtari-Dizaji M, Ojaghi-Haghighi S.Z, Noohi F. Non-invasive assessment of coronary artery stenosis with estimation of myocardial wall stress. J Teh Univ Heart Ctr 2010; 1: 29-35.

75. رفعتی م؛ مختاری دیزجی م؛ صابری ه؛ گرایلو ه. اندازه گیری اتوماتیک تغییرات لحظه ای دیواره شریان کاروتید با استفاده از تصاویر متوالی فراصوتی. فیزیولوژی و فارماکولوژی 1388؛ 13: 308-318.

76. Hasanzadeh H, Mokhtari-Dizaji M, Bathaie SZ, Hassan ZM. Evaluation of correlation between chemical dosimetry and subharmonic spectrum analysis to examine the acoustic cavitation. Ultrasonics Sonochem 2010; 17: 863-869.

77. Barati A.H, Mokhtari-Dizaji M. Ultrasound dose fractionation in sonodynamic therapy. Ultrasound Med Biol 2010; 36: 880-887.

78. شهبازی ش؛ مختاری دیزجی م؛ زرین م؛ منصوری م. مقایسه مدول الاستیک محوری و دیواره خلفی چشم سالم و چشم مبتلا به بیماری دژنراسیون وابسته به سن ماکولا با استفاده از تصاویر فراصوتی. مجله دانشگاه علوم پزشکی کرمان 1389؛ 17: 235-247.

79. Shaykholeslami F, Rasae M. J, Shokrgozar M.A, Mokhtari\_Dizaji M, Rahbarizadeh F, Ahmadvande D. Isolation of a novel nanobody against HER-2/neu using phage displays technology. LABMEDICINE 2010, 41: 69-76.

80. Hasanzadeh H., Mokhtari-Dizaji M., Bathaie S.Z., Hassan Z.M., Nilchiani V., Goudarzi H. Enhancement and control of acoustic cavitation yield by low level dual frequency sonication: A subharmonic analysis. *Ultrason Sonochem* 2011; 18: 394-400.

81. Hasanzadeh H., Mokhtari-Dizaji M., Bathaie S.Z., Hassan Z.M. Effect of local dual frequency sonication on drug distribution from polymeric nanomicelles: In vivo study. *Ultrason Sonochem* 2011; 18: 1165-1171.

82. Soleimani E, Mokhtari Dizaji M, Saberi H. Carotid artery wall motion estimation from consecutive ultrasonic images: Comparison between block-matching and maximum-gradient algorithms. *J Teh Univ Heart Ctr* 2011; 6: 72-78.

83. علم الهدی م؛ مختاری دیزجی م؛ براتی ا. مقایسه اثر درمانی تابش همزمان دو بسامد امواج فراصوت و تابش هر یک از بسامدها به تنهایی بر مدل حیوانی تومور آدنوکارسینومای پستان. *مجله فیزیک پزشکی ایران* 1389؛ 7: 59-47.

84. Rahmani-Cherati T, Mokhtari Dizaji M, Vajhi A, Rostami A.R. Extraction of instantaneous changes of arterial walls with sequential ultrasound images. *J Med Ultrasound* 2011; 38: 81-87.

85. حسینی صنعتی م؛ ترکمان؛ هدایتی م؛ مختاری دیزجی م. اثر لیزر Ga-As (904nm) و He-Ne (632.8nm) بر بهبود زخم و ویژگی های بیومکانیکی زخم تمام ضخامت پوستی. *لیزر پزشکی* 1389؛ 7: 6-13.

86. Shahbazi S, Mokhtari-Dizaji M, Mansori M. Non invasive estimation of ocular elastic modulus for human with age-related macular degeneration eyes by ultrasound images. *Ultrasonics* 2012; 52: 208-214.

87. Hoseini Sanatia M, Torkaman G, Hedayati M, Mokhtari Dizaji M. Effect of Ga-As (904 nm) and He-Ne (632.8 nm) laser on injury potential of skin full-thickness wound. *J Photochem Photobiol* 2011, 103: 180-185.

88. Miri H, Bathaie S.Z, Mohagheghi M. A, Mokhtari-Dizaji M, Shahbazfar A. A. A non invasive method for early detection of MNNG-induced gastric cancer of male wistar rat: Ultrasonic study. *Ultrasound Med Biol* 2011, 37: 780-787.

89. معرفت م؛ مختاری دیزجی م؛ حداد سلیمانی ز. مدلسازی لیزر درمانی بافت کبد با در نظر گرفتن اثر ذوب چربی. *مجله مهندسی پزشکی زیستی*. 1388؛ 3: 189-198.

90. عرب ز، مختاری دیزجی م، روشنعلی ف، امامدادی ا. اندازه گیری جابجایی لحظه ای دیواره ی سپتوم میوکارد قلب با استفاده از تصاویر متوالی اکوکاردیوگرافی. *مجله دانشگاه علوم پزشکی کرمان پذیرش* 1391، 19: 138-125.

91. Rezaei A, Ghanati F, Behmanesh M, Mokhtari-Dizaji M. Ultrasound potentiated salicylic acid induced physiological effects and production of taxol in hazelnut (*Corylus avellana*.) cell culture. *Ultrasound Med Biol* 2011; 37: 1938-1947.
92. Mehrad H, Mokhtari-Dizaji M, Ghanaati H, Shahbazfar A.A, Mohsenifar A. Developing a rabbit model of neointimal stenosis and atherosclerotic fibrous plaque rupture. *J Teh Univ Heart Ctr* 2011; 6: 117-125.
93. سلیمانی ه، عبدالمالکی پ، مختاری دیزجی م، تولیت ط، توسلی ع. اثر هم افزایی دوکسوروبیسین و امواج فراصوت 150 کیلوهرتز در شدت پایین بر مهار رشد تومور سرطان آدنوکارسینوم پستان در موش BALB/C. *افق دانش* 1390، 17: 5-14.
94. رفعتی م؛ مختاری دیزجی م؛ صابری ه؛ سلیمانی ع. استخراج حرکت طولی دیواره شریان کاروتید با استفاده از الگوریتم تطبیق بلوک در تصاویر فراصوتی. *مجله فیزیک پزشکی ایران* 1390، 8: 49-59.
95. سلیمانی ع، مختاری دیزجی م، صابری ه، شمس حکیمی ش. حرکت شعاعی دیواره ی شریان کاروتید؛ رویکردی مبتنی بر الگوریتم تطبیق بلوک. *مجله کومش* 1391، 13: 465-473.
96. Rahmani-Cherati T, Mokhtari-Dizaji M, Vajhi A, Rostami A, Mehrad H, Mohsenifar A. Endothelial dysfunction in experimental atherosclerosis in the rabbit with extraction of instantaneous changes of arterial wall in sequential ultrasound images. *Teh Univ Heart Ctr* 2012; 7: 128-135.
97. Alamolhoda M, Mokhtari-Dizaji M, Barati A.H, Hasanzadeh H. Comparing the *in vivo* sonodynamic effects of dual- and single-frequency ultrasound in breast adenocarcinoma. *J Med Ultrasound* 2012; 39: 115-125.
98. Mehrad H, Mokhtari-Dizaji M, Ghanaati H, Shahbazfar A.A, Salehnia M. Ultrasonographic analysis versus histopathologic evaluation of carotid advanced atherosclerotic stenosis in an experimental rabbit model. *Ultrasound Med Biol* 2012; 38: 1391-1403.
99. Arab Z, Mokhtari-Dizaji M, Roshanali F. Non invasive estimation of left ventricular normalized torsion angle in healthy persons by echo tracking algorithm: Short axis view. *Cardiovasc Res J* 2012; 5: 127-133.
100. Hasanzadeh H, Mokhtari-Dizaji M, Bathaie S.Z, Hassan Z.M, Shahbazfar A.A. Dual-frequency ultrasound activation of nanomicellar doxorubicin in targeted tumor chemotherapy. *J Nanopart Res* 2012; Submitted.
101. Safari M, Ghanati F, Hajnoruzi A, rezaei A, Abdolmaeki P, Mokhtari-Dizaji M. Maintenance of membrane integrity and increase of taxanes production in hazel (*Corylus avellana* L.) cells induced by low-intensity ultrasound. *Biothecnol Lett* 2012; 34: 1137-1141.
102. Ebrahiminia A, Mokhtari-Dizaji M, Toliyat T. Correlation between iodide dosimetry and terephthalic acid dosimetry to evaluate the reactive radical production due to the acoustic cavitation activity. *Ultrason Sonochem* 2013; 20: 366-372.

103. Yousefian B, Firoozabadi S.M, Mokhtari-Dizaji M. Comparing the effect of physical modalities on permeabilisation of cells to Bleomycin in Balb/C mice. *Zahedan J Res Med Sci* 2012; 14: 19-23.

104. ابراهیمی نیاع، مختاری دیزجی م، تولیت ط. تهیه نانولیپوزوم پلیمری حاوی داروی حساس کننده نوری متیلن بلو و ارزیابی پایداری، توزیع زیست شناختی و رها سازی دارو با تابش امواج فراصوتی یک مگاهرتز. مجله علوم پزشکی مدرس: آسیب شناسی زیستی، دوره 15: 11-22.

105. سلیمانی ع، مختاری دیزجی م، صابری ه، شمس حکیمی ش، رئیس دانا س. استخراج پارامترهای سینماتیک حرکت طولی دیواره ی شریان کاروتید مشترک افراد سالم و مبتلا به تنگی آترواسکلروز با پردازش تصاویر متوالی فراصوتی. فیزیولوژی و فارماکولوژی 1391، 16: 165-178.

106. Arab Z, Mokhtari-Dizaji M, Roshanali F. Extraction of left-ventricular torsion angle from the long-axis view by block-matching algorithm: Comparison with the short-axis view. *Ultrasonics* 2013; 53: 552-560.

107. Bathaie S. Z, Miri H, Mohagheghi M.A, Mokhtari- DizajiM, Shahbazfar A.A, Hasanzadeh H. Saffron aqueous extract inhibits the chemically-induced gastric cancer progression in the wistar albino rat. *Iran J Basic Med Sci* 2013; 16: 27-38.

108. ابراهیمی نیاع، مختاری دیزجی م، تولیت ط. ارزیابی تاثیر پارامترهای تابش امواج فراصوت دو فرکانسی بر تولید حفره های صوتی با استفاده از دزیمر شیمیایی ید. مجله دانشگاه علوم پزشکی کرمان 1392، 20: 179-192.

109. Moladoust H, Mokhtari-Dizaji M, Ojaghi-Haghighi S.Z. Evaluation of left anterior descending coronary artery stenosis severity from myocardial end-diastolic wall stress estimated by tissue-Doppler imaging. *J Clin Ultrasound* 2013; 41: 297-304.

## لیست مقالات منتشر شده در مجامع داخل و خارج

1. Mokhtari-Dizaji M, Zahedi E, Sharafi A.A. Development of a breast phantom for ultrasonic imaging. 9<sup>th</sup> ICBME Proc 1997: 743.

2. مختاری م. بررسی کارایی امواج US در تشخیص بافت نرم از دیدگاه فیزیکی. کاربرد روش های نوین تصویربرداری در تشخیص پزشکی و حفاظت در برابر پرتوها 1378؛ 1-3.

3. Mokhtari-Dizaji M, Zahedi E, Sharafi A.A, Gity M. Evaluation of ultrasound in tissue characterization. *EMBE C'99 Proc*, 1999; 1: 666-667.

4. Mokhtari-Dizaji M, Zahedi E, Sharafi A.A, Gity M. Production of breast tissue for use in ultrasound imaging. EMBEC'99 Proc, 1999; 2: 986-987.

5. مختاری م؛ زاهدی ا؛ شرفی ع؛ گیتی م. تفکیک بافت های طبیعی و غیرطبیعی پستان توسط پردازش تصاویر سونوگرافی. نهمین کنفرانس مهندسی پزشکی 1378؛ 505-509.

6. مختاری م؛ زاهدی ا؛ شرفی ع؛ گیتی م. مواد معادل بافت پستان از دید سونوگرافی. چهارمین کنگره فیزیک پزشکی ایران 1379؛ 112-119.

7. مختاری م؛ زاهدی ا؛ شرفی ع؛ گیتی م. بررسی مدول الاستیک بافت شبیه ساز پستان. چهارمین کنگره فیزیک پزشکی ایران 1379؛ 41.

8. مزدارانی ح؛ یوسفیان ب؛ مختاری دیزجی م. بررسی اثر سیتوژنتیکی امواج فراصوتی درمانی بر روی لنفوسیت های خون محیطی انسان در فاز G0. اولین کنفرانس بین المللی پرتوها و نقش آن در تشخیص و درمان 1379؛ 22-23.

9. یوسفیان ب؛ مزدارانی ح؛ مختاری دیزجی م. بررسی اثر سیتوژنتیکی امواج فراصوتی درمانی یک مگاهرتز و بلنومایسین سولفات بر روی لنفوسیت های خون محیطی انسان در فاز G0. اولین کنفرانس بین المللی پرتوها و نقش آن در تشخیص و درمان 1379؛ 24-25.

10. مختاری دیزجی م؛ محمدی ن م؛ حاجی زوار م. طراحی و ساخت دستگاه لیزر گاز کربنیک طولی آزمایشگاهی. اولین کنفرانس بین المللی پرتوها و نقش آن در تشخیص و درمان 1379؛ 75.

11. منطقی ف؛ شرفی ع؛ مختاری دیزجی م. نترل کیفی دستگاه های فراصوتی تشخیصی بهنگام در تهران. اولین کنفرانس بین المللی پرتوها و نقش آن در تشخیص و درمان 1379؛ 83.

12. تقی ع؛ مختاری م؛ شرفی ع. طراحی و ساخت فانوم ریسمانی در اولتراسوند داپلری. اولین کنفرانس بین المللی پرتوها و نقش آن در تشخیص و درمان 1379؛ 76.

13. Mokhtari-Dizaji M, Zahedi E, Sharafi A.A, Gity M. Evaluation of Young modulus and presentation of new discriminant functions in diagnosis of normal and abnormal breast tissue by ultrasound. 10<sup>th</sup> ICBME Proc, 2000: 277-278.

14. واحد م؛ مختاری دیزجی م؛ گیتی م. توانایی پارامتر ضریب تضعیف امواج التراسوند در تفکیک بافت سالم (پارانشیمال)؛ توده های خوش خیم و بدخیم پستان به تفکیک دما. اولین همایش بین المللی سرطان ایران 1380: 167-166.

15. Mokhtari-Dizaji M, RaisDanaii M, Gity M. Estimation and comparison of elastic modulus of normal breast, microcalcification and fibrocystic lesions by ultrasound non-invasively. ICBME80 Proc, 2000: 1-7.

16. Mokhtari-Dizaji R, Chapman R, Kirlin L, Mokhtari- Dizaji M. A cross-relation matched field inversion for geoaoustic parameter estimation. CCECE 2001 Proc 2001: 13-16.

17. کاشف ن؛ بهزادیان نژاد ق؛ مختاری م؛ ستاری م. ارزیابی اثر باکتری کشی امواج فراصوت بر پseudomonas آنروژینوزا در شرایط آزمایشگاهی. چهارمین کنگره میکروب شناسی با گرایش باکتری شناسی 1380: 106.

18. مختاری دیزجی م؛ صفوی ک؛ عزتی زاده ه؛ پیاده سازی دستگاه لیزر گاز کربنیک. پنجمین کنگره فیزیک پزشکی ایران 1381: 115-116.

19. نیک انجام ن؛ مختاری دیزجی م؛ صابری ه؛ زاهدی م. ارائه یک روش تهاجمی برای تخمین تغییرات فشار استاتیک دیواره عروق با استفاده از امواج فراصوتی. پنجمین کنگره فیزیک پزشکی ایران 1381: 79-80.

20. رئیس دانایی م؛ مختاری دیزجی م؛ گیتی م. ارزیابی توابع تشخیص بافت سالم پستان از ضایعات فیبروکیستیک و میکروکلسیفیکاسیون با استفاده از پارامتر الاستیک. پنجمین کنگره فیزیک پزشکی ایران 1381: 48-47.

21. واحد م؛ مختاری م؛ گیتی م. ارزیابی اثر دما بر انتشار امواج فراصوتی در توده های بد خیم؛ خوش خیم و بافت پستان نرمال. پنجمین کنگره فیزیک پزشکی ایران 1381: 39-40.

22. کاشف ن؛ بهزادیان نژاد ق؛ مختاری دیزجی م؛ ستاری م. ارزیابی امواج فراصوتی پیوسته بر رشد pseudomonas آنروژینوزا در شرایط آزمایشگاهی. پنجمین کنگره فیزیک پزشکی ایران 1381: 128-127.

23. Narimani R, Irajizad A, Mokhtari-Dizaji M. Designing a foot pressure distribution system. FICMP'02 Proc 2002: 93-94.

24. مختاری دیزجی م. ارزیابی مشخصه اپتیکی سیستم فیبر نوری پس از لیزر تراپی پروستات. اولین کنفرانس ملی کاربردهای لیزر در پزشکی و مهندسی پزشکی 1381؛ تهران: 70-77.

25. Nikanjam N, Mokhtari-Dizaji M, Saberi H B. Estimation of the static pressure –strain elastic modulus of human carotid artery under normal and atherosclerotic conditions using ultrasound. Iranian Heart J, 2002; Supplement 3: 176.

26. Mokhtari-Dizaji M, Mokhtari-Dizaji R. Detection of internal displacement of tissues in ultrasound images using image registration technique. IEEE Canadian Conference on Electrical and Computer Engineering Proc 2002:1145-1149.

27. Nikanjam N, Mokhtari-Dizaji M, Saberi H. Estimation of the static pressure –strain elastic modulus of human carotid artery under normal and atherosclerotic conditions using ultrasound. 13<sup>th</sup> congress of Iranian heart association in collaboration with the University of Vienna, 2002, Supplement 3: p267.

28. Mokhtari-Dizaji M, Taghi A, Sharafi A. A, Kazemnejad A. Measurement of acoustic parameter in Doppler ultrasound systems (3.5 MHz) using string phantom. EMBEC'02 Proc 2002; 2: 876-877.

29. Mokhtari-Dizaji M, Zahedi E, Gity M, Danaii M. R. Evaluation of discriminant analysis differentiation of elasticity of normal breast tissue from breast lesions. EMBEC'02 Proc 2002; 2: 1144-1145.

30. Mokhtari-Dizaji M, Zahedi E, Gity M, Ahmadinejad N, Sharafi A A, Mahoor M. Evaluation of optical flow technique on detection of internal displacement of tissue in ultrasound images. 2<sup>th</sup> MVIP Proc 2003; 2: 351-355.

31. مختاری دیزجی م. طراحی و ساخت سیستم کنترل موتور دوربین دستگاه توپوگرافی قرنیه. ششمین کنگره علمی سراسری اپتومتری ایران 1382: 37-39.

32. حسن زاده ج؛ مختاری دیزجی م؛ جباروند م؛ زرین م؛ جعفرزاده پور ا. سیستم بارگذار برای ایجاد جابجایی در بافت چشم خرگوش آزمایشگاهی. ششمین کنگره علمی سراسری اپتومتری ایران 1382: 41-40.

33. نیک انجام ن؛ مختاری دیزجی م؛ صابری ه؛ حاجی زاده س. اندازه گیری تغییرات فشار استاتیک وارد بر دیواره شریان کاروتید با استفاده از اصل برنولی. شانزدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران 1382: 329.

34. Nikanjam N, Mokhtari-Dizaji M. Estimation of carotid static pressure gradients under normal and atherotic conditions using Bernoulli principle. World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering Proc 2003; Rec 890.



35. Khooshkar A, Maereft M, Mokhtari-Dizaji M, A non invasive method to estimate arterial elastic modulus by mean of assessment of local formulation using ultrasound technique. World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering Proc 2003;. Rec: 97.

36. Mokhtari-Dizaji M, Shahim S. Optimizing of string phantom for evaluation of Doppler ultrasound systems. World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering Proc 2003; Rec: 1556.

37. نیک انجام ن؛ مختاری م. برآورد پارامتر سفتی شریان کاروتید با روش جدید و غیرتهاجمی در زنان سالم و مبتلا به بیماری آترواسکلروز با استفاده از فراصوت داپلر. سومین کنگره علمی انجمن جراحان قلب 1382: 10.

38. مختاری دیزجی م؛ جدیدی م. روش های نوین سونوگرافی در تعیین تراکم استخوان. نوزدهمین کنگره سراسری سالانه رادیولوژی 1382: 53-54.

39. حسخانی ه؛ محمدی ع؛ معظمی ف؛ مختاری دیزجی م. بررسی تاثیر میزان دمای سرم تزریقی بر اوضاع همودینامیک، لرز بعد از عمل و زمان ریکاوری طی اعمال جراحی ارتوپدی. همایش سراسری مراقبت های پرستاری در جراحی 1382؛ کرمانشاه: 16.

40. Kashef N, Behzadian-nejad G, Mokhtari-Dizaji M, Sattari M. The effect of simultaneous of therapeutic ultrasound and ceftazidime on growth of *Pseudomonas aeruginosa*. 13<sup>th</sup> European Congress of Clinical in Microbiology and Infectious Diseases Proc 2003; 9: 1518.

41. مختاری دیزجی م؛ حسن زاده ج؛ جباروند م؛ زرین م. تخمین مدول الاستیک چشم سالم با استفاده از روش های فراصوتی. ششمین کنگره فیزیک پزشکی ایران 1383؛ مشهد: 63.

42. عبدالمالکی پ؛ مختاری دیزجی م؛ واحد م؛ گیتی م. کاربرد شبکه عصبی مصنوعی در تمایز الگوهای خوش خیم و بدخیم ضایعات پسنانی بر اساس پارامترهای فراصوتی. ششمین کنگره فیزیک پزشکی ایران 1383؛ مشهد: 61.

43. بیطرفان رجبی ا؛ مختاری دیزجی م؛ راستگو ف؛ حکمت س؛ یعقوبی ن؛ فیروزآبادی ح. تاثیر روش های بازسازی و فیلتراسیون بر *ejection fraction* در تصاویر ECG-gated SPECT با مقایسه اکوکاردیوگرافی و آنژیوگرافی. ششمین کنگره فیزیک پزشکی ایران 1383؛ مشهد: 32.

44. Mokhtari-Dizaji M, Rahmani T, Montazeri M. Common carotid intimal-media thickness and blood flow velocities in severe and mild atherosclerotic stenosis. 6<sup>th</sup> Natinal Congress on Cardiovascular Update Proc; 2004: 24.

45. Shahim S, Fallah H, Mokhtari-Dizaji M. Mean frequency estimation of Doppler signals and application to blood velocity waveform estimation. IFMBE Proc 2004; 7: 381-384.
46. Nikanjam N, Mokhtari-Dizaji M. A non invasive method to estimate distensibility of the common carotid artery in women by means of Doppler ultrasound. IFMBE Proc, 2004, 7: 385-388.
47. Dadras M, Mokhtari-Dizaji M, Larijani B. Influence of soft tissue around the bone mineral density. 1<sup>th</sup> International Seminar on Prevention, Diagnosis and Treatment of Osteoporosis Proc. 2004: 103.
48. Dadras M, Mokhtari-Dizaji M, Larijani B. Effect of bone thickness on bone mineral density. Iran J Endocrin. Metabolism 2004, 6; Supplement: S25.
49. Zargari Asl H, Mokhtari-Dizaji M, Yaghoobi N, Bitarafan A. Automatic calculation of left ventricle mid-wall strain in cardiac phases from myocardial gated perfusion SPECT. 14<sup>th</sup> Congress of Iranian Heart Association in Collaboration with British Cardiac Society 2004; Tehran; Supplement 4: 266.
50. Movahedin M, Morteza-zade F, Mokhtari-Dizaji M. The effects of association of ultrasound therapy with testosterone treatment on structure of mouse testis. Proceeding of MEFS Proc 2004; Jordan: 88.
51. Abdolmaleki P, Mokhtari-Dizaji M, Montazeri M, Saberi H, Nikanjam N. Applying the logistic regression model to predict the carotid artery stenosis using the sequential color Doppler ultrasound image processing. 3<sup>rd</sup> MVIP Proc 2005,1: 313-317.
52. Morteza-zade F, Movahedin M, Mokhtari-Dizaji M. Dose ultrasound irradiation to the testis of testosterone treated mouse cause structural changes? 13<sup>th</sup> World Congress on In vitro Fertilization Proc, 2005: 10.
53. Mokhtari-Dizaji M, Dadras MR, Larijani B, Torkaman G, Kazem-nejad A. Bone mineral density in relation to fractural analysis by biomechanical properties. IFMBE Proc, 2005: 9: 287-288.

54. مختاری دیزجی م؛ رحمانی ط؛ گیتی م. تاثیر تنگی آترواسکلروتیک شریان کاروتید مشترک راست بر الاستیسیته شریان فمورال. هجدهمین کنگره سراسری فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران 1384؛ کرمان: 172.

55. Mokhtari-Dizaji M, Saberi H. Differentiation of mild and severe stenosis by motion estimation algorithm in the sequential color Doppler ultrasound images. 4th Int Congress ISCS; 2005: 87.

56. یوسفی دیباغ؛ مختاری دیزجی م؛ لاریجانی ب؛ صالح نیا م؛ ترکمان گ. تاثیر لیزر کم توان (30 میلی وات و 830 نانومتر) در فرآیند ترمیم استخوان. دوازدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران 1384؛ تبریز: 991-996.

57. رحمانی ط؛ مختاری دیزجی م؛ گیتی م؛ کاظم نژاد ا. تخمین الاستیسیته موضعی شریان فمورال با استفاده از داپلر اولتراسونوگرافی. دوازدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران 1384؛ تبریز: 1025-1030.

58. مختاری دیزجی م؛ زرگری ح؛ بیطرفان رجبی ا؛ یعقوبی ن. بررسی خواص بیومکانیکی دیواره میانی بطن چپ از روی تصاویر gated perfusion SPECT. نهمین کنگره پزشکی هسته ای ایران 1384؛ تهران: 181.

59. Mokhtari-Dizaji M, Dadras M R, Larijani B, Torkaman G. Quantitative ultrasound to predict the mechanical properties of bone. 3<sup>th</sup> EMBEC'05; IFMBE Proc 2005; 11, 1: 172-173.

60. Moladoust H, Mokhtari- Dizaji M, Ojaghi-Haghighi Z, Noohi F, Jalalian R, Gerailo H. Evaluation of regional displacement in myocardium muscle during heart cycle based on mathematical analysis of TDE images. Iran J Radiol, 2006; Supp 1: 6.

61. Mokhtari-Dizaji M, Yousefi-Diba A A, Larijani B, Salehnia M, Torkaman G. The effect of laser therapy of 30mW on bone repair: Histological study. Emirates Physiotherapy Conf, 2006: 104.

62. گرجی آرات؛ مختاری دیزجی م؛ قناعتی ح. بررسی رابطه میان روند افزایش دما و ابعاد ضایعه حاصله با تغییر توان لیزری در ترموتراپی کبد: شرایط *in vitro*. سومین کنگره سراسری طب نظامی 1384؛ تهران: 254.

63. یوسفی دیبایع؛ مختاری دیزجی م؛ لاریجانی ب؛ ترکمان گ. تاثیر لیزر کم توان بر روند ترمیم استخوان با استفاده از اندازه گیری سرعت انتشار صوت وابسته به دامنه: مطالعه غیرتهاجمی. سومین کنگره سراسری طب نظامی 1384؛ تهران: 250.

64. مولادوست ح؛ مختاری دیزجی م؛ اجاقی حقیقی ز؛ نوحی ف؛ جلالیان ر؛ خالدی فرا؛ گرایلو ه؛ بیطرفان ا. ارزیابی استرین موضعی بصورت شعاعی در سپتوم بین بطنی با استفاده از الگوریتم پیشنهادی جدید. هفتمین کنگره بیماری های داخلی 1385؛ تهران: 144-145.

65. Moladoust H, Mokhtari-Dizaji M, Ojaghi Z, Noohi F, Khaledifar A, Jalalian R, Grailu H. Estimation of regional displacement in myocardium muscle during heart cycle based on mathematical analysis of TDE images. World Congress of Med Phys and Biomed Eng; (Seoul 2006); IFMBE Proc. 14: 2519-2521.

66. Rahmani T, Mokhtari-Dizaji M, Gity M. Association of atherosclerosis in carotid artery with elastic modulus of brachial artery. 1<sup>th</sup> Human, Life and Radiation Conference, Journal of Rafsanjan Medical Sciences University; 2006; 5: P107.

67. مختاری دیزجی م؛ منتصری آ؛ اخلاق پور ش؛ علینقی زاده م. مونیتورینگ غیرتهاجمی دمای بافت کبد بطور موضعی با استفاده از تغییرات روشنایی نسبی تصاویر فراصوتی. چهارمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران 1385؛ مشهد: 75-79.

68. مولادوست ح؛ مختاری دیزجی م؛ اجاقی حقیقی ز؛ نوحی ف؛ جلالیان ر؛ گرایلو ه. ارزیابی ضخامت دیواره سپتوم بین بطنی در تصاویر اکوکاردیوگرافی دو بعدی بر اساس تعیین آستانه شدت. با استفاده از الگوریتم پیشنهادی جدید. هفتمین کنگره فیزیک پزشکی ایران 1385؛ اهواز: 112-113.

69. مخلصیان ن. مختاری دیزجی م، شرفی ع، لاریجانی ب. بررسی همبستگی میان دوز اندام های فانتوم معادل بافت بر اساس دز سطحی حاصل از سیستم مرکز اسکن حاصل از سیستم دو گانه اشعه X با دسته پرتو قلمی: مطالعه *in vitro*. هفتمین کنگره فیزیک پزشکی ایران 1385؛ اهواز: 90-91.

70. شهبازی ش؛ مختاری دیزجی م؛ زرین م؛ منصوری م. تخمین غیرتهاجمی مدول الاستیک چشم سالم انسان با استفاده از تصاویر فراصوتی و رابطه آن با سن و جنس. ششمین همایش اپتومتری خراسان 1386؛ مشهد: 17.

71. Mokhtari-Dizaji M□, Gity M, Kalbasi-Anaraki M. Estimation of lateral elastic modulus for detection of lesions in breast tissue using ultrasonography. J Biomechanics 2007; 40; 263.

72. Montaseri A, Mokhtari-Dizaji M, Akhlaghpour S, Alinaghizadeh M R. An investigation of brightness changes in ultrasound images due to variations of temperature in liver tissue during ex vivo and in vivo radiofrequency ablation. European Congress of Radiology (ECR2007), March 9-13, Austeria, 2007, C547: 444.

73. Mokhtari-Dizaji M□, Rahmani-Cherati T, Gity M. Association of atherosclerosis in carotid artery with elastic modulus of brachial artery. Atherosclerosis Supplements 2007; 8: 138.

74. Mokhtari-Dizaji M, Gorji-Ara T□, Ghanaeati H, Kalbasi M. Ultrasound monitoring of temperature change in liver tissue during laser thermotherapy: 10°C intervals. Proc of the 29<sup>th</sup> Annual International Conferences of the IEEE EMBS Cite International, Lyon, France, 2007; FrP1B5.1: 2130-2133.

75. مختاری دیزجی م؛ صابری ه. تاثیر ایسکمی موقت شریان و موضع اعمال آن بر رفتار بیومکانیکی شریان بازویی. هجدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران 1386؛ مشهد: 213.

76. مولادوست ح؛ مختاری دیزجی م؛ اجاقی حقیقی ز؛ شاهرخ س. ارزیابی غیرتهاجمی فشار خون بطن چپ بوسیله تبدیل ریاضی حاصل از فشار اسیلومتری شریان رادیال. هجدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران 1386؛ مشهد: 162.

77. شهبازی ش؛ مختاری دیزجی م؛ زرین م؛ منصوری م. تخمین غیرتهاجمی ماکزیمم استرین کروئید و صلبیه چشم سالم انسان با استفاده از تصاویر فراصوتی. هجدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران 1386؛ مشهد: 163.

78. Moladoust H, Mokhtari-Dizaji M, Noohi F, Ojaghi-Haghighi Z, Khajavi A. Assessment of the regional myocardial displacement by a new method using spectral tissue Doppler in compare with the tissue tracking. Proceeding of the 5<sup>th</sup> International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis 2007; Istanbul, Turkey: 316-325.

79. براتی ا ه؛ مختاری دیزجی؛ مزدارانی ح؛ بطحایی س ز؛ حسن م ح. بررسی کارایی حفره سازی اکوستیکی نوع گذرا در درمان مدل حیوانی تومور آدنوکارسینومای پستان موش Balb/C. اولین کنفرانس کاربردهای نانو تکنولوژی در علوم پایه؛ مهندسی و پزشکی 1386؛ مشهد: 54.

80. مختاری دیزجی م؛ یوسفی دیباغ؛ لاریجانی ب؛ صالح نیا م؛ ترکمان گ؛ دادرس م؛ حمیدی ز؛ ادیبی ح؛ کاظم نژاد آ. تاثیر لیزر کم توان در فرآیند ترمیم استخوان: مطالعه فراصوتی. ششمین همایش بین المللی تربیت بدنی و علوم ورزشی 1386؛ کیش: 81-82.

81. براتی ا ه؛ مختاری دیزجی؛ مزدارانی ح. تاثیر رژیم تقطیع و تکرار تابش دهی با روش درمان سونودینامیکی در کنترل روند رشد تومور پستان موش نژاد Balb/C. ششمین کنگره انجمن علوم پرتونگاری ایران (6<sup>th</sup> ICRSA) 1387؛ شیراز: 51.

82. شهبازی ش؛ مختاری دیزجی م؛ زرین م؛ منصوری م. مطالعه تجربی خواص الاستیک چشم بیماران با دژنراسیون وابسته به سن ماکولا (ARMD) و افراد سالم. ششمین کنگره انجمن علوم پرتونگاری ایران (6<sup>th</sup> ICRSA) 1387؛ شیراز: 75.

83. Moladoust H, Mokhtari-Dizaji M, Ojaghi-Haghighi Z, Noohi F, Jalalian R, Khaledifar A, Grailu H. Regional myocardium radial strain assessment of the interventricular septum by use of new proposed algorithm. 14<sup>th</sup> Biennial Conference for the Canadian Society for Biomechanics. August 16-19, 2006. Department of Kinesiology, University of Waterloo.

84. ذکی دیزجی ح؛ مینایی س؛ توکلی هشتچین ت؛ مختاری دیزجی م. بررسی تعیین شاخص های فراصوتی میوه ی انار برای کیفیت سنجی. هجدهمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران 1387؛ مشهد: 1-5.

85. ذکی دیزجی ح؛ مینایی س؛ توکلی هشتچین ت؛ مختاری دیزجی م؛ منتظرع. کیفیت سنج فراصوتی برای محصولات کشاورزی. پنجمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون 1387؛ مشهد: 77.

86. رفعتی م؛ مختاری دیزجی م؛ صابری ه؛ چگینی ح؛ گرایلو ه. اندازه گیری اتوماتیک تغییرات دیواره شریان کاروتید در تصاویر سونوگرافی. پانزدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران 1387؛ مشهد: 50.

87. Moladoust H, Mokhtari-Dizaji M, Ojaghi-Haghighi Z, Noohi F, Khajavi A, Kazemnejad A. Noninvasive regional quantification of myocardial end-diastolic wall stress: A comparative study. 3rd Middle East (Iran-Arab) Cardiovascular Congress, March 12-15, 2009, Kish- Iran: ID 383.

88. شهبازی ش؛ مختاری دیزجی م؛ زرین م؛ منصوری م. برآورد غیرتهاجمی الاستیسیته لایه شبکیه - کروئید دیواره خلفی چشم افراد سالم و مبتلا به دژنراسیون وابسته به سن ماکولا. هشتمین کنگره اپتومتری خراسان 1388؛ مشهد: 20.

89. Moladoust H, Mokhtari-Dizaji M, Ojaghi-Haghighi Z, Mirdamadi A, Khajavi A. Noninvasive quantification of myocardial wall stress using tissue Doppler imaging. 16<sup>th</sup> ICMP 2008; Dubai: 64.

90. مختاری دیزجی م؛ گیتی م؛ گرجی آرا ت. مدول الاستیک جانبی بافت پستان و ضایعات با استفاده از اولتراسونوگرافی. سومین کنگره بین المللی سرطان پستان 1386؛ تهران: 131-132.

91. Moladoust H, Mokhtari-Dizaji M, Ojaghi-Haghighi Z, Noohi F, Bitarafan A, Khajavi A. Assessing the discriminatory power of noninvasive quantification of myocardial end diastolic wall stress. WC2009; 2009, IFMBE Proceedings 25/IV: 2085-2088.

92. Rafati M, Mokhtari-Dizaji M, Saberi H. Different arterial occlusion protocols on the radial strain of arterial wall. WC2009; 2009, IFMBE Proceedings 25/IV: 1490-1493.

93. Arab Z, Mokhtari-Dizaji M, Roshanali F, Moladoust H, Emamdadi E. Automatic measurement of left ventricular torsion instantaneous changes with echocardiography images: Block matching algorithm. 4rd Middle East (Iran-Arab) Cardiovascular Congress, March 12-15, 2010, Kish- Iran: ID 350.

94. Hasanzadeh H, Mokhtari-Dizaji M, Bathaie S.Z, Hassan Z.M, Miri H.R, Allamolhoda M, Nilchian V. Effect of local sonication on biological distribution of micellar Doxorubicin: In vivo study. Proc 3<sup>rd</sup> IUMS Conf Applicat Nanotechnol Med Biomed Sci, Feb 2010; Tehran-Iran: 89-90.

95. Hasanzadeh Namaghil H, Mokhtari-Dizaji M, Bathaie S.Z, Hassan Z.M, Alamolhoda M, Nilchiani M, Goudarzi H, Miri H.R. Comparison of subharmonic spectrum analysis and chemical dosimetry in measurement of cavitation activity. 9<sup>th</sup> Iran Med Phys Cong, May 2010; Tehran-Iran: 65.

96. Shaykholeslami F, Rasaei M. J, Shokrgozar M.A, Mokhtari\_Dizaji M, Rahbarizadeh F, Ahmadvande D. Photothermal treatment of SK-Br-3 cell line using gold-silica nanoshells conjugated to anti-human epidermal growth factor receptor -2(HER-2) nanobody. 6<sup>th</sup> National Biotechnology Congress of Iran 13-15 Aug 2009; Tehran-Iran: 1-8.

97. Alamolhoda M, Mokhtari-Dizaji M, Barati A.M, Hasanzadeh H. Evaluation of sonodynamic therapy of 1MHz ultrasound waves with hematoporphyrin sonosensitizer: In vivo study. 9<sup>th</sup> Iran Med Phys Cong, May 2010; Tehran-Iran: 12.

98. Alamolhoda M, Mokhtari-Dizaji M, Barati A.M, Hasanzadeh H. Investigation of anticancer effect of hematoporphyrin by using sonodynamic therapy on breast adenocarcinoma. 3<sup>th</sup> Breast cancer congress, Jul 2010, Tehran, Iran: 66-67.

99. Hasanzadeh H, Mokhtari-Dizaji M, Bathaie S.Z, Hassan Z.M, Miri H.R, Allamolhoda M, Nilchian V, Goudarzi H. Effect of local dual frequency sonication on drug distribution from nanomicelles. WASET 2010, 70: 619- 623.

100. Arab Z, Mokhtari-Dizaji M, Roshanali F. Alternation of systolic left ventricular torsion in short axis view after atherosclerotic stenosis of LAD coronary artery. 5<sup>rd</sup> Middle East (Iran-Arab) Cardiovascular Congress, Feb 23-25, 2011, Kish- Iran: ID 660.

101. Soleimani E, Mokhtari Dizaji M, Saberi H, Shams Hakimi S. Longitudinal movement of the carotid artery wall in healthy and atherosclerotic subjects: A first report. 5<sup>rd</sup> Middle East (Iran-Arab) Cardiovascular Congress, Feb 23-25, 2011, Kish- Iran: ID 661.

102. Arab Z, Mokhtari-Dizaji M, Roshanali F, Moladoust H, Emamdadi E, Bitarafan A, Grailu H. Evaluation of Biomechanical behaviour of Myocard in echocardiographic sequential images. 17<sup>th</sup> Iranian Conference on Biomed eng, Nov 3-4, 2010, University of Esfahan Medical Sciences: 1-4.

103. Miri H, Bathaie S.Z, Mohagheghi M. A, Mokhtari-Dizaji M, Hassanzade H, Ashori M.R. Preventing effect of saffron carotenoids (crocin and crocetin) on animal model of stomach cancer. National Saffron Congress, Drug and Food 2009: 22.

104. Miri H, Bathaie S.Z, Mohagheghi M. A, Mokhtari-Dizaji M, Hassanzade H, Ashori M.R. Preventing effect of saffron carotenoids (crocin and crocetin) on animal model of stomach cancer. 10<sup>th</sup> Iran Congress Biochem and 3<sup>th</sup> Int Congress Biochem Mol Biol Nov 2009; Tehran: S142.

105. سلیمانی ع؛ مختاری دیزجی م؛ صابری ه؛ شمس حکیمی ش؛ رئیس دانا س. ارتقای کیفیت تشخیص مشکلات عروقی با پردازش اتوماتیک تصاویر متوالی فراصوتی. چهارمین کنفرانس سلامت الکترونیکی و کاربردهای ICT در پزشکی ایران. بهمن 1389: 44.

106. Arab Z, Mokhtari-Dizaji M, Roshanali F. Assessment advantage of myocardium movement in longitudinal axis view in comparison with short axis view. 1<sup>st</sup> MEFOMP Int Conf Med Phys; J Biomed Phys Eng 2011; 1: S52-S53.

107. Samanipoor R, Maerefat M, Mokhtari M. Improving the accuracy of focal point in HIFU treatment by optimizing of the shape of the transducer array in HIFU probe. 1<sup>st</sup> MEFOMP Int Conf Med Phys; J Biomed Phys Eng 2011; 1: S232-S233.

108. Mokhtari-Dizaji M, Hasanzadeh H, Bathaie S.Z, Hassan Z.M, Nilchian V, Goudarzi H. Local dual frequency sonication on drug distribution from polymeric nanomicells. Iranian Controlled Release Conference (ICRC2011): 51.
109. Arab Z, Mokhtari-Dizaji M, Roshanali F. Assessment of left ventricular torsion in long axis view. ISB2011 Brussels-Belgium; 2011: 71-72.
110. Hasanzadeh H, Mokhtari-Dizaji M, Bathaie S.Z, Hassan Z.M. Tumor chemotherapy by nanosized Doxorubicin carrier and dual frequency ultrasound. Proceedings of the 2nd International Conference on Nanotechnology: Fundamentals and Applications; Ottawa, Ontario, Canada; 2011: 78-83.
111. Hasanzadeh H, Mokhtari-Dizaji M, Bathaie S.Z, Hassan Z.M, M, Nilchian V, Goudarzi H. Evaluation of targeted therapy of adenocarcinoma tumor with nanosized Doxorubicin carrier and dual frequency sonication. 2<sup>nd</sup> Nanodrugs Congress 2012; Ahvaz: 30.
112. Soleimani H, Abdolmaleki P, Mokhtari-Dizaji M. combination of ultrasound waves and sonosensitizer liposome Doxorubicin content on adenocarcinoma breast tumor growth in BALB/c mice. 2<sup>nd</sup> Nanodrugs Congress 2012; Ahvaz Iran: 49.
113. Ebrahiminia A, Mokhtari-Dizaji M, Tolyat T. Effect of dual frequency ultrasound waves on acoustic cavitation using iodide chemical dosimeter. Second Non Ionizing Radiation Safety Conference; SNIRSO 2012; Shiraz Iran: 35.
114. Rafati M, Mokhtari-Dizaji M, Saberi H, Grailu H. Noninvasive cardiovascular screening of competitive athletes by automated measurement of carotid arterial walls changes. Roma XXXII World Congress of Sports Medicine 2012; September Rome, Italy: 30.
- 115.

### دانشجویان تحت راهنمایی و مشاوره

1. علیرضا تقی؛ کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی ؛ 1378
2. بهرام یوسفیان؛ کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی ؛ 1378
3. فریبرز منطقی؛ کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی ؛ 1378
4. محمدرضا واحد؛ کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی ؛ 1379
5. محبوبه رئیس دانایی؛ کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی ؛ 1379
6. نسیم کاشف؛ کارشناسی ارشد باکتری شناسی؛ 1380
7. نگاه نیک انجام؛ کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی ؛ 1381
8. جواد حسن زاده باقی؛ کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی؛ 1382
9. حمید حسنخانی؛ کارشناسی ارشد پرستاری؛ 1382
10. اصغر خوشکار؛ کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک؛ 1382



11. شهاب شهیم؛ کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی؛ 1382
12. مریم راهله دادرس؛ کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی؛ 1385
13. مهدی حاجی صادقی؛ کارشناسی ارشد پرتوپزشکی؛ 1386
14. حمید زرگری؛ کارشناسی ارشد پرتو پزشکی؛ 1385
15. طاوس رحمانی؛ کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی؛ 1385
16. مریم شهیدی؛ دکتری فیزیک پزشکی؛ 1384
17. تینا گرجی آرا؛ کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی؛ 1385
18. علی اصغر یوسفی دیبا؛ کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی؛ 1385
19. فرهاد مرتضی زاده؛ کارشناسی ارشد بافت شناسی و آناتومی؛ 1384
20. حسن مولادوست؛ دکتری فیزیک پزشکی؛ 1387
21. امیر هوشنگ براتی؛ دکتری فیزیک پزشکی؛ 1386
22. مهرآور رفعتی؛ دکتری فیزیک پزشکی، 1388
23. آتوسا منتصری؛ کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی؛ 1386
24. محمود منتظری؛ دکتری تخصصی رادیولوژی؛ 1385
25. سعید رهگذر؛ کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک؛ 1385
26. نرگس مخلصیان؛ کارشناسی ارشد پرتوپزشکی؛ 1385
27. شهریار شهبازی؛ کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی؛ 1386
28. هادی حسن زاده؛ دکتری فیزیک پزشکی، 1389
29. طاوس رحمانی؛ دکتری فیزیک پزشکی، 1389
30. حسین مهرداد؛ دکتری فیزیک پزشکی، 1391
31. فرزانه شیخ الاسلامی؛ دکتری بیوشیمی؛ 1389
32. حسن ذکی دیزجی؛ دکتری ماشین های کشاورزی؛ 1387
33. حمید رضا میری؛ دکتری بیوشیمی؛ 1389
34. زهرا سلیمانی؛ کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک؛ 1387
35. محبوبه علم الهدی؛ کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی، 1389
36. هما سلیمانی؛ دکتری بیوفیزیک، 1390
37. علی ابراهیمی نیا؛ دکتری فیزیک پزشکی، 1391
38. بهرام یوسفیان؛ دکتری فیزیک پزشکی، 1390
39. عفت سلیمانی؛ کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی، 1390
40. زهرا عرب؛ کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی، 1389

41. عفت سلیمانی، دانشجوی دکتری فیزیک پزشکی ---
42. فاطمه میرزایی؛ کارشناس ارشد فیزیوتراپی، 1390
43. حسین معصومی؛ دانشجوی دکتری فیزیک پزشکی، ----
44. مصیب مبشری؛ کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی، 1391
45. رویا سامانی پور؛ کارشناس ارشد مکانیک، 1390
46. روح الله مهرنیا، دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی،.....
47. سجاد مرادپور، دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی،.....
48. محمد احسان راوری، دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی،.....
49. زینب امیرفلاح، دانشجوی دکتری فیزیک پزشکی، ----
50. مصیب مبشری، دانشجوی دکتری فیزیک پزشکی، ----
51. علیرضا محمدکریم، دانشجوی دکتری فیزیک پزشکی، ----
52. مهدی محقق، دانشجوی کارشناسی ارشد آناتومی، 1392
53. مزویه تمدن، دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی،.....
54. سیما قربانی، دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی،.....
55. زینب هرمزی، دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی،.....
56. فاطمه وائلی، دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی،.....

## ثبت اختراع

1. Zaki Dizaji H, Mokhtari Dizaji M,

2. Hassanzadeh H, Mokhtari Dizaji M, Bathaie S.Z, Hassan Z.M, Nilchian V. Continuous and pulsed ultrasound system with 28 kHz frequency for drug release from nanoparticles and increasing of local drug uptake: in vivo study. No 67283; 2010.

۳. بطحایی س.ز، میری ح، هوشیار ر، اشراقی م، سجادی م، مختاری م، محقق م. ر. کروسین به عنوان داروی موثر درمان و پیشگیری از سرطان. شماره ۷۲۹۶۱، ۱۳۹۰.

۴. بطحایی س.ز، هوشیار ر، میری ح، اشراقی م، سجادی م، مختاری م، محقق م. ر. کروسین به عنوان داروی موثر درمان و پیشگیری از سرطان. شماره ۷۲۹۶۲، ۱۳۹۰.

## دروس آموزشی

## الف) مقطع کارشناسی

- صوت و شنوایی سنجی
- فیزیک کاربردی
- فیزیک پزشکی
- اصول رادیولوژی
- بیوشیمی و بیوفیزیک
- مهندسی پزشکی
- فیزیک مکانیک
- میدان های الکترومغناطیس

## ب) مقطع کارشناسی ارشد

- بیوفیزیک نظری
- امواج فراصوتی تشخیصی
- سونوترابی
- بیوالکتریسیته و جریان های پرفرکانس
- اصول فیزیکی تجهیزات علوم آزمایشگاهی
- بیولوژی عمومی
- فیزیک نور و دیدگانی
- فیزیک پزشکی
- لیزر
- 

## ج) مقطع دکتری

- تصویربرداری پزشکی
- بیوفیزیک نظری
- اصول فیزیکی اولتراسونوگرافی
- برهمکنش لیزر با بافت
- آناتومی رادیولوژی

## نشان های برتر

- دانشجوی برگزیده جشنواره بین المللی خوارزمی؛ 1378
- ترفیع تشویقی؛ بند "د"؛ ۱۳۸۳
- رتبه اول جشنواره ملی زن و پژوهش؛ 1383
- ترفیع تشویقی؛ "بند د"؛ ۱۳۸۴
- محقق برتر دانشگاه؛ 1385؛ بند "ب"
- ترفیع تشویقی؛ "بند د"؛ ۱۳۸۶
- رتبه دوم سیزدهمین جشنواره بین المللی تحقیقات علوم پزشکی رازی؛ 1386
- استاد تلاشگر دانشگاه تربیت مدرس؛ 1386
- ترفیع تشویقی از محل برگزیدگان جشنواره ها؛ ۱۳۸۷
- ترفیع تشویقی مقاله کیفی برتر، ۱۳۹۱