

Curriculum Vitae

Personal:

Name: Sara Keshtgar

Date of Birth: March 26, 1967

Place of Birth: Shiraz, Iran

Gender: Female

Marital status: Married

Number of Children: One

**Mailing Address: Physiology Department, Medical School, Shiraz University of
Medical Sciences, Shiraz, Iran.**

Telephone No:

Country Code: 98

City Code: 71

Office: 32305646, Ext. 4341

Fax: 32302026

E- mail: Keshtgar@ sums.ac.ir

Qualification:

Ph.D. in Medical Physiology (2005), Shiraz University of Medical Sciences, Iran.

M.Sc. in Medical Physiology (1996), Shiraz University of Medical Sciences, Iran

B.Sc. in Biology (1991), School of Sciences, Shiraz University, Iran.

Honors:

**I have two inventions entitled "Rat Metabolism Cage Changeable to Simple Cage"
(2005) and "Rat Blood Sampling Set" (2005)**

Employment:

2022-present; Professor, Department of Physiology, Medical School, Shiraz University of Medical Sciences

2012-2022; Associate professor, Department of Physiology, Medical School, Shiraz University of Medical Sciences

2005- 2012; Assistant professor, Department of Physiology, Medical School, Shiraz University of Medical Sciences

1997-1999; Instructor of physiology, Department of Physiology, Medical School, Shiraz University of Medical Sciences

1996- 1997; Instructor of physiology, Department of Physiology, Jahrom University of Medical Sciences, Jahrom, Iran.

Language Skills:

Persian and English

Research interest:

- 1- Reproductive Physiology**
- 2- Endocrinology**

Publications:

- 1. Keshtgar S and Ghani E. Impact of calcium and reactive oxygen species on human sperm function: Role of NOX5. Andrologia. 2022.**
- 2. Ebrahimi, B., Matavos-Aramyan, H., Keshtgar, S. The cryoprotective effect of vitamins on human spermatozoa quality: a systematic review and meta-analysis. Cell and Tissue Banking. 2022 23(2): 213-225.**
- 3. Hedieh Matavos-Aramyan, Sara Keshtgar, Bahareh Ebrahimi, Masoud Haghani, Setareh Maleki. Progesterone and anandamide diminish the inhibitory effect of zinc on mature human sperm. Reproduction, fertility, and development. 2021 33(12):691-699.**
- 4. Sara Keshtgar, Farideh Iravanpour, Bahareh Ebrahimi. The relation between intracellular calcium concentration and reactive oxygen species**

production in fresh and cryopreserved-thawed human spermatozoa. Armaghane Danesh. 2021, 26(5).

- 5. Keshtgar S . Ebrahimi B. Shid-Moosavi SM . Erfani N. NADPH oxidase 5 activation; a novel approach to human sperm cryoinjury. Cell Tissue Bank. 2020. 21(4), pp. 675-684**
- 6. Ebrahimi B , Keshtgar S. Effect of EGTA on the quality of fresh and cryopreserved-thawed human spermatozoa. IJMS May 2020 45(3), pp: 188-198.**
- 7. Masjedi F, Keshtgar S, Zal F, Talaei-Khozani T, Sameti S, Fallahi S, Kazeroni M. Effects of vitamin D on steroidogenesis, reactive oxygen species production, and enzymatic antioxidant defense in human granulosa cells of normal and polycystic ovaries. J Steroid Biochem Mol Biol. 2020 Nov 6;197:105521. doi: 10.1016/j.jsbmb.2020.105521.**
- 8. Naseh M, Dehghanian A, Keshtgar S, Ketabchi F. Lung Injury in Brain ischemia/reperfusion Is Exacerbated by Mechanical Ventilation With Moderate Tidal Volume in Rat. Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol. 2020 319(2), pp. R133-R141. doi: 10.1152/ajpregu.00367.2019. Online ahead of print.**
- 9. Zarin M, Karbalaee N, Keshtgar S, and Nemati M. Platelet- rich plasma improves impaired glucose hemostasis, disrupted insulin secretion, and pancreatic oxidative stress in streptozotocin-induced diabetic rats. Growth Factors. 2019 Dec; 37(5-6):226-237**
- 10. Masjedi F, Keshtgar S, Agah F, Karbalaee N. Association Between Sex Steroids and Oxidative Status with Vitamin D Levels in Follicular Fluid of Non-obese PCOS and Healthy Women. J Reprod Infertil. 2019 Jul-Sep;20(3):132-142.PMID:31423416**
- 11. Ghanbari H, Keshtgar S, Zare HR, Ghareisi-Fard B. Inhibition of CatSper and Hv1 Channels and NOX5 Enzyme Affect Progesterone-Induced Increase of Intracellular Calcium Concentration and ROS Generation in Human Sperm. Iran J Med Sci. 2019 Mar;44(2):127-134.**
- 12. Parandavar N, Hojat M, Abdali K, Keshtgar S, Emamghoreishi M, Yeganeh BS. The effect of melatonin on the lipid levels in menopausal women: A double-blind, controlled, clinical trial. J Educ Health Promot. 2018 Nov 27;7:144. doi: 10.4103/jehp.jehp_187_17. eCollection 2018.**

13. Keshtgar S PhD, Bagheri S MSc, Ebrahimi B MSc. Comparing Human Sperm Quality Preserved at Two Different Temperatures; Effect of Trolox, Coenzyme Q10 and Extracellular Adenosine Triphosphate. *Iran J Med Sci.* 2018 Sep; 43(5):541-545.
14. Keshtgar S, Ghanbari H, Ghani E, Shid Moosavi SM. Effect of CatSper and Hv1 Channel Inhibition on Progesterone Stimulated Human Sperm. *J Reprod Infertil.* 2018 Jul-Sep;19(3):133-139.
15. Hamideh Ghanbari, Sara Keshtgar, Marjaneh Kazeroni. Inhibition of CatSper channel and NOX5 enzyme activity affect functions of progesterone stimulated human sperm. *Iran J Med Sci.* 2018 Jan;43(1):18-25.
16. Parandavar N, Abdali1Kh, Keshtgar S, Emamghoreishi M, Amooee S, Mosalanejad L. The Effect of Melatonin on the Sexual Function among Postmenopausal Women: A Randomized Placebo-Controlled Trial *Nursing and Midwifery Studies, Volume 6 Issue 4 October-December 2017* 149-155.
17. Aliabadi Elham, Namavar, Mohammad Reza, Mortezaee, Keywan, et al. Kisspeptin expression features in the arcuate and anteroventral periventricular nuclei of hypothalamus of letrozole-induced polycystic ovarian syndrome in rats. *Archives of Gynecology and Obstetrics Volume: 296 Issue: 5 Pages: 957-963 Published: NOV 2017*
18. Azad M, Keshtgar S, Jahromi BN, Kanannejad Z, Ghareesi-Fard B. T helper cell subsets and related cytokines in infertile women undergoing in vitro fertilization before and after seminal plasma exposure. *Clin Exp Reprod Med.* 2017 Dec;44(4):214-223. doi: 10.5653/cerm.2017.44.4.214. Epub 2017 Dec 31.
19. Zangbar MS, Keshtgar S, Zolghadri J, Ghareesi-Fard B. Antisperm protein targets in azoospermia men. *J Hum Reprod Sci.* 2016 Jan-Mar;9(1):47-52. doi: 10.4103/0974-1208.178629. PMID:27110078
20. Keshtgar S., Iravanpour F. , Ghareesi-fard B , and Kazerooni M. The combined effect of Trolox and EDTA on frozen-thawed sperm quality. *IJMS*, 2016. Vol 41, No 3; 230-237.
21. Enaiat Anvari1, Keshtgar Sara, Ali Noorafshan, Ali Rafati. Induction of type 2 diabetes with high concentration and long term fructose intake in male Sprague-Dawley rats. *J Bas Res Med Sci* 2014; 1(4):42-50 .

22. Nehleh Parandavar, Khadijeh Abdali, Sara Keshtgar, Maasoumeh emamghoreishi, seddeghesh Amooee. The effect of melatonin on climatic symptoms in menopausal women; A double-blind, randomized controlled, clinical trial. *Iranian J publ Health*, Oct 2014. Vol 43, No. 10, 1405-1416.
23. Esmaeel Ghani, Sara Keshtgar, Mojtaba Habibagahi, Alireza Ghannadi, and Marjane Kazeroni. The expression of NOX5 in human teratozoospermia compared to normozoospermia. *Andrologia*, 2013, 45(5):351-356.
24. Sara Keshtgar , Hamed Fanaei, Fariborz Azad, Soghra Bahmanpour, Alireza Ghannadi, and Marjane Kazeroni. In vitro effects of α -tocopherol on teratozoospermic semen samples. *Andrologia*, 2012, 44: 721-727.
25. Hamed Fanaei, Sara Keshtgar, Soghra Bahmanpour, Alireza Ghannadi, and Marjane Kazeroni. Beneficial Effects of a-Tocopherol Against Intracellular Calcium Overload in Human Sperm. *Reproductive Sciences*, 2011, Oct; 18(10):978-82.
26. Fereidoon M. Jaberi, Sara Keshtgar, Alireza Tavakkoli, Ehsan Pishva, Bita Geramizadeh, Nader Tanideh, and Mehrad M. Jaberi. A Moderate-Intensity Static Magnetic Field Enhances Repair of Cartilage Damage in Rabbits. *Archives of Medical Research*, 2011, 42:268-273.
27. Bahaoddini, A., Mohabatkar, H., Nikfarjam, A., Keshtgar, S. Effect of exposure to low frequency electromagnetic field on the plasma glucose, insulin, triglyceride and cholesterol of male rats. *Journal of Applied Animal Research*, 2008, 34(2), pp. 179-180.
28. S. Keshtgar, G.D. Nayri Kaman, and E. Farjah; Effect of magnetic field with 100 μ T density on rat bone resorption. *Journal of Gorgan university of Medical Sciences*, 2005 Vol. 7, No.1, 6-10.
29. Nayeri Kaman G.D. and Keshtgar S; The best duration of low intensity pulsed ultrasound for acceleration fractured- radial bone repair. *Medical Journal of the Islamic Republic of Iran*, 2001 Vol. 15: No.3, 161-164.
30. Nayeri Kaman G.D. and Keshtgar S.; Low intensity pulsed ultrasound treatment increases rabbit radial fracture healing. *Medical Journal of the Islamic Republic of Iran*, 1999 Vol. 13: No.1, 43-50.

Presentations and Abstracts:

- 1.** Bahareh Ebrahimi and Sara Keshtgar. The combination of ATP and Trolox improves human sperm quality after cryopreservation. 24th Iranian and 3rd International Congress of Physiology and Pharmacology. 30 OCT-1 Nov 2019.
- 2.** Fatemeh Masjedi and Sara Keshtgar. Association between frequency of early ovarian hyperstimulationsyndrom (OHSS) and vitamin D levels in follicular fluid on non-obese PCOS and healthy women. 24th Iranian and 3rd International Congress of Physiology and Pharmacology. 30 OCT-1 Nov 2019.
- 3.** Fatemeh Masjedi and Sara Keshtgar. Granulosa cells morphological changes in infertile women with PCOS compared to healthy subjects undergoing IVF. 20th Congress on Reproductive Biomedicine. 28-30 August 2019.
- 4.** Fatemeh Masjedi, Fatemeh Agah, and Sara Keshtgar. Effect of pure follicular fluid from normal and PCOS women on human sperm kinematics and viability. 20th Congress on Reproductive Biomedicine. 28-30 August 2019.
- 5.** Bahareh Ebrahimi and Sara Keshtgar. Extracellular ATP improves sperm quality after cryopreservation. 2nd International and 23rd Iranian Congress of Physiology and Pharmacology. 15-18 Feb. 2018.
- 6.** Bahareh Ebrahimi and Sara Keshtgar. Trolox affects ROS production and mitochondrial membrane potential of human sperm after cryopreservation. The 4th International Congress on Reproduction, ISERB. April-June 2018.
- 7.** **Keshtgar S., Forootan Jahromi F., Ghani E., and Iravanpoor F.** Effectiveness of NBT test in evaluation of ROS generation by human sperm. 1st International congress on reproductive Ethics, 3rd national congress on ethics & methods of infertility treatment. December 18th-20th, 2013. Jahrom university of Medical Sciences, Jahrom, Iran.
- 8.** Forootan Jahromi F., **keshtgar S.,** Ghani E., Mirkhani H., Talaei T. Investigation the role of Hsp90 on human sperm physiology. 21st international Iranian Congress of Physiology and Pharmacology. 23-27 August, 2013. Tabriz University of Medical Sciences.

- 9.** Ghani E., Keshtgar S., Habibagahi M., Ghannadi A., Kazeroni M. Effects of NOX5 activation on human sperm motility. 21st international Iranian Congress of Physiology and Pharmacology. 23-27 August, 2013. Tabriz University of Medical Sciences.
- 10.** Anvari E., Rafati A., keshtgar S., Nouri B. Evaluation of the chronic consumption of fructose on the induction of insulin resistance in male rats. 21st international Iranian Congress of Physiology and Pharmacology. 23-27 August, 2013. Tabriz University of Medical Sciences.
- 11.** Anvari E., Rafati A., Keshtgar S. Vascular contractility in response to phenylephrine reduces in fructose-drinking resistance rats. 21st international Iranian Congress of Physiology and Pharmacology. 23-27 August, 2013. Tabriz University of Medical Sciences.
- 12.** Ghani E., Keshtgar S., Habibagahi M., ghannadi A., kazeroni M., Hosseini A. Calcium overload induced apoptosis in human normozoospermia and teratozoospermia. Iranian Journal of Reproductive Medicine, Vol. 11, No 4 (Suppl. 1), p: 41, April 2013.
- 13.** Forootan Jahromi F., Keshtgar S., Ghani E. Deleterious effect of geldanamycin on human sperm motility attenuated by trolox. Iranian Journal of Reproductive Medicine, Vol. 11, No 4 (Suppl. 1), p: 71, April 2013.
- 14.** Forootan Jahromi F., Keshtgar S., Ghani E., Talaei T., Zabihi A. Effect of geldanamycin, a HSP90 inhibitor, on human sperm characteristics. Abstract book: 19th National Congress on Infertility and Reproduction. Iranian Journal of Reproductive Medicine, Vol. 11, No 5 (Suppl. 2), p: 61, May 2013.
- 15.** Ghani E., Keshtgar S., Habibagahi M., Ghannadi AR., Kazeroni M. Expression of NOX5 in human teratozoospermia compared to normozoospermia. Abstract book: 19th National Congress on Infertility and Reproduction. Iranian Journal of Reproductive Medicine, Vol. 11, No 5 (Suppl. 2), p: 92, May 2013.
- 16.** Dehghani A, Keshtgar S. Effect of long term exposure to low frequency electromagnetic field on reproductive system of male rat. 16th national and 4th international conference of biology, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran, 14-16 September, 2010.
- 17.** Fanaei H, keshtgar S, Bahmanpour S, Kazerooni M, Ghannadi AR, Rostami S. The protective effect of α -tocopherol on A23187- induced

DNA damage in human spermatozoa. Iranina Journal of reproductive medicine, Winter 2010 Vol. 8, Suppl. 1, P: 32.

- 18.** Keshtgar S, Fanaei H, Azad F, and Kazeroni T; Effects of α -tocopherol on teratozoosperms. 19th Iranian Congress of Physiology and Pharmacology, Tehran- 2009.
- 19.** Fanaee H, Keshtgar S, Bahmanpour S, Kazeroni M, Ghannadi AR, and Rostami S; Effects of α -tocopherol and A23187 on normozoosperm motility and vitality. Iranin Journal of reproductive medicine, 2009 Vol. 7, Suppl. 2, P: 53 Spring.
- 20.** Mirzaee F, Keshtgar S, Kavianee M, and Rajae Fard A. R. Changes in plasma cortisol and serotonin and reduction in anxiety status in labor of nulliparous women after smelling the lavender essence. Journal of Kerman University of Medical Sciences. Summer 2009 Vol. 16;3, 245-254.
- 21.** Bahaoddini A, Mohabatkari H, Nikfarjam A, and Keshtgar S. Effect of exposure to low frequency electromagnetic field on the plasma glucose, insulin, triglyceride and cholesterol of male rats. 2008 J. Appl. Res. 34, 179-180.
- 22.** Keshtgar S., Nayri Kaman G.D., and Farjah E; Effects of electromagnetic fields on serum calcium and phosphorus concentration and their regulatory hormones in male rats. 17th Iranian Congress of Physiology and Pharmacology Kerman- 2005.
- 23.** Keshtgar S., Nayri Kaman G.D., and Farjah E; Effect of 100 μ T electromagnetic field on rats bone resorption. 17th Iranian Congress of Physiology and Pharmacology Kerman- 2005.
- 24.** Nayeri Kaman G.D. and Keshtgar S; Investigation of fractured bone tissues treated by ultrasound one month after ceasing the treatment. 14th International Congress of Geographic Medicine & 15th Iranian Congress of Physiology and Pharmacology, 2001.
- 25.** Keshtgar S. and Nayeri Kaman G.D; Ultrasound can effect bone healing locally. 33th International Congress of Physiological Sciences, St. Petersburg, 1997.
- 26.** Nayeri Kaman G.D., Keshtgar S., Arshadi S., and Kumar PVN.; What is the best duration for the low intensity pulsed ultrasound using in bone healing? 10th International congress of Geographic Medicine, 1997.

27. Nayeri Kaman G.D., Keshtgar S., Arshadi S., and Kumar PVN.;
Acceleration of radial bone repair by low intensity pulsed ultrasound in
the rabbit. 9th International congress of Geographic Medicine, 1996.

28. Keshtgar S., Nayeri Kaman G.D., Arshadi S., and Mashayegh S.;
Effects of ultrasound in fracture healing. 12th Congress of Physiology
and Pharmacology, 1995.

۲۹ سارا کشتگر، مریم کامکاری، بهنام صمدی، دکتر زهره مصطفوی پور، دکتر بهروز غارثی فرد.
ارزیابی افزایش ظرفیت پذیرش دانشجوی تحصیلات تکمیلی در دانشگاه علوم
پزشکی شیراز سال‌های ۹۰-۸۵. فصلنامه علمی پژوهشی انجمن آموزش عالی ایران

۳۰- سارا کشتگر، مریم کامکاری، بهنام صمدی، زهره مصطفوی پور، بهروز غارثی فرد. ارزیابی افزایش
ظرفیت پذیرش دانشجوی تحصیلات تکمیلی در دانشگاه علوم پزشکی شیراز سال‌های ۹۰-۸۵.
کنفرانس بین‌المللی توسعه تحصیلات تکمیلی، فرصت‌ها و چالش‌ها. اول خرداد ۹۲، دانشگاه تربیت
مدرس، انجمن آموزش عالی ایران، تهران، ایران.

۳۱- زهره مصطفوی پور، نجمه کیهان، سارا کشتگر، مریم کامکاری، بهروز غارثی فرد، محمد باقر
خسروی، محمد مهدی ثاقب. بررسی وضعیت تاسیس رشته‌های جدید تحصیلی در دانشگاه علوم
پزشکی شیراز در مقایسه با سایر دانشگاه‌های علوم پزشکی کشور. کنفرانس بین‌المللی توسعه
تحصیلات تکمیلی، فرصت‌ها و چالش‌ها. اول خرداد ۹۲، دانشگاه تربیت مدرس، انجمن آموزش عالی
ایران، تهران، ایران.

۳۲- زهره مصطفوی پور، زهرا محبی، مریم کامکاری، زهرا باقری نژاد، سارا کشتگر، بهروز غارثی فرد،
محمد مهدی ثاقب، کورش عزیزی. ارزیابی وضعیت واگذاری بورس ۶ ماهه خارج از کشور دانشجویان
دکترای PhD به دانشگاه علوم پزشکی شیراز در سال ۹۱. کنفرانس بین‌المللی توسعه تحصیلات
تکمیلی، فرصت‌ها و چالش‌ها. اول خرداد ۹۲، دانشگاه تربیت مدرس، انجمن آموزش عالی ایران،
تهران، ایران.

پایان نامه های اتمام یافته:

- ۱- محمد حجتی فر- کارشناسی ارشد (۱۴۰۱): بررسی نقش NADPH Oxidase-5 بر تولید گونه‌های واکنش پذیر اکسیژن، تحرک، سلامت غشا و بقای اسپرم ظرفیت‌یابی شده انسان در حضور و عدم حضور پروژسترون (استاد راهنما)
- ۲- هدیه ماطاوس ارامیان- کارشناسی ارشد (۱۳۹۸): بررسی اثر آناداماید و یون روی بر فعالیت‌های فیزیولوژیک و کلسیم داخل سلولی اسپرم نرمال انسان در حضور و عدم حضور پروژسترون (استاد راهنما)
- ۳- ستاره مالکی- کارشناسی ارشد (۱۳۹۸): بررسی نقش پروژسترون و NNC در میزان ATP، تولید گونه‌های اکسیژن فعال، پتانسیل غشای میتوکندری، تحرک و زنده ماندن اسپرم نرمال انسان (استاد راهنما)
- ۳- فاطمه آگاه- کارشناسی ارشد (۱۳۹۷): بررسی تاثیر مایع فولیکولی افراد نرمال و PCOS غنی شده با ویتامین D بر تحرک و بقا اسپرم انسان و یافتن رابطه آن با میزان ویتامین D، آنتی-اکسیدان‌ها، کلسیم و روی در مایع فولیکولی (استاد راهنما)
- ۴- بهاره ابراهیمی- PhD (۱۳۹۷): بررسی تاثیر پروسه انجماد-ذوب بر عملکرد، بقا و ROS تولید شده توسط NPX5 و میتوکندری اسپرم انسان و تعیین نقش ترولوکس، EGTA و ATP خارج سلولی بر فعالیت میتوکندری پس از طی این پروسه (استاد راهنما)

۵- مریم ناصح -PhD- (۱۳۹۷): بررسی آسیب ریوی ناشی از ایسکمی/خونرسانی مجدد در مغز همراه با و یا بدون تهویه مکانیکی با حجم جاری متوسط و اثر واگوتومی در موش صحرایی (استاد مشاور)

۶- شکوفه باقری - کارشناسی ارشد (۱۳۹۶): بررسی کیفیت اسپرم انسان پس از گذشت ۲۴، ۴۸ و ۷۲ ساعت در دمای اتاق و دمای چهار درجه ی سانتیگراد، تحت اثر حفاظتی آنتی اکسیدان های Q10 و ترولوکس، مهارکننده ی آنزیم NOX5 و ATP (استاد راهنما)

۷- فاطمه مسجدی PhD- (۱۳۹۶): بررسی و مقایسه ی اثر ویتامین D بر میزان تولید هورمونهای استروئیدی جنسی، بیان و فعالیت سوپراکسید دیسموتاز و گلوتاتیون پراکسیداز، تولید ROS و آپتوز در محیط کشت سلولهای گرانولوزای افراد سالم و بیماران PCOS (استاد راهنما)

۸- حمیده قنبری - PhD- (۱۳۹۶): بررسی تاثیر متقابل عملکرد کانال های CatSper و Hv1 و آنزیم NOX5 بر اسپرم فعال شده انسان توسط پروژسترون (استاد راهنما)

۹- فریده ایروان پور- کارشناسی ارشد (۱۳۹۲): بررسی نقش کلسیم در حضور و عدم حضور ترولوکس بر تولید رادیکال های آزاد اکسیژن و عملکرد اسپرم های تازه و ذوب شده پس از انجماد (استاد راهنما).

۱۰- اسماعیل غنی- PhD(۱۳۹۲): اثرات کلسیم اینوفور A23187، محرک پروتئین کیناز C و مهارگر غیر انتخابی آنزیم NADPH اکسیداز بر تولید گونه های واکنش پذیر اکسیژن، آپوپتوز و واکنش آکروزومی و همچنین بررسی ایمونوسیتو شیمی NADPH اکسیداز ۵ در اسپرم های نرمال و تراتوزواسپرمی انسان (استاد راهنما).

۱۱- محمد صادق سلطانی زنگبار- کارشناسی ارشد (۱۳۹۲): بررسی ایمونوپروتئوم اسپرم به منظور یافتن آنتی ژنهای هدف آنتی بادیهی ضد اسپرم در مردان نابارور آزواسپرمی (استاد مشاور)

۱۲- فاطمه فروتن جهرمی- کارشناسی ارشد (۱۳۹۱): بررسی اثر جلدانامایسین در حضور و عدم حضور یک آنتی اکسیدان (ترولوکس) بر تحرک و بقاء اسپرم، واکنش آکروزومی و آسیب به DNA در نمونه های انسان نورموزواسپرمی (استاد راهنما).

۱۳- حیدر تولی- کارشناسی ارشد (۱۳۸۹): مقایسه تعداد جسم سلولی نورن های حاوی کیس پپتین هسته های جلویی شکمی-دوربطنی و قوسی هیپوتالاموس و حجم کلی این هسته ها در حالت طبیعی و مدل آزمایشگاهی سندروم پلی کسیت تخمدان در موش صحرایی ماده بالغ (استاد مشاور).

۱۴- حامد فنایی- کارشناسی ارشد (۱۳۸۷): بررسی تاثیر ویتامین E و کلسیم اینوفور A23187 بر تحرک، بقای اسپرم، آسیب به DNA و توانایی اسپرم در ایجاد واکنش آکروزومی در مردان سالم و تراتوزواسپرمی (استاد راهنما).

۱۵- فیروزه میرزایی- کارشناسی ارشد (۱۳۸۷): بررسی اثر رایحه درمانی اسطوخودوس بر میزان تغییرات هورمون های کورتیزول و سروتونین و متابولیت آن (5-HIAA) در خون و سطح اضطراب هنگام لیبر در زنان نخست زای مراجعه کننده به اتاق درد بیمارستان های حافظ وزینبیه شیراز ۱۳۸۶ (استاد مشاور).

۱۶- اقدس دهقانی- کارشناسی ارشد (۱۳۸۷): اثر امواج الکترومغناطیس بر مسیر نیتریک اکساید در اندوتلیوم عروق موش صحرائی (استاد مشاور).

۱۷- لیلا وفادار قاسمی- کارشناسی ارشد (۱۳۸۷): تاثیر امواج الکترومغناطیس بر پاسخ دهی گیرنده های آلفا آدرنرژیک عروق موش صحرائی (استاد مشاور).

۱۸- افروز نیک فرجام- کارشناسی ارشد (۱۳۸۵) : بررسی اثر امواج الکترومغناطیسی بر پارامترهای خونی گلوکز، تری گلیسرید، کلسترول و هورمون انسولین (استاد مشاور).