

Curriculum Vitae

Personal Information:

Family Name: **Sameni**

First Name: **Hamid Reza**

Address: Dept. of Tissue Engineering and Applied Cell Sciences - Dept. of Anatomical Sciences, Faculty of Medicine, Semnan University of Medical Sciences, Semnan, Iran.

E-mail: hrsameni@gmail.com

Educational History :

Primary and Secondary School: Garmsar , Iran , 1974-1985 .

Undergraduate: College of science, University of Tarbiat Moallem, Tehran, Iran. B.Sc in Biology, 1986-1990.

Postgraduate:

1- School of Medical Sciences, University of Tarbiat Modarres, Tehran, Iran, M.Sc in Medical Histology and Embryology, 1992-1995.

2- School of Medical Sciences, Ahwaz Jundishapour University of Medical Sciences, Ahwaz, Iran, Ph.D in Medical Histology, 2004-2009.

Professional Information:

Department: Dept. of Tissue Engineering and Applied Cell Sciences - Dept. of Anatomical Sciences

Academic Degree: Ph.D in Medical Histology

Academic level: Full Professor of Medical Histology

Employ status: Rasmy-Ghatiy

Professional Societies:

Member of Iranian Society of Anatomical Sciences

Member of Nervous System Stem Cells Research Center

Experience:

1- Immunohistochemistry and Histochemistry Methods

2- Stereology and Morphometry Methods

3- Cell & Tissue Culture Technique

4- Experimental Embryology Methods

5- Electron Microscopy

6- Enzyme-Linked ImmunoSorbent Assay (ELISA) Technique

7- Electrophysiology

8- Experimental Diabetic Model

9- Spinal Cord Injury by Bilateral Laminectomy Methods in Rat

10- Neuroscience Research

Publications:

Full Papers:

- 1- The effects of All-Trans retinoic acid on leukocyte in rats embryo. Pakistan Journal of Biological Sciences, 2010; 13 (4): 185-189.
- 2- The effect of Co-administration of 4-methylcatechol and Progesterone on Sciatic Nerve Function and Neurohistological Alterations in Streptozotocin-Induced Diabetic Neuropathy in Rats. Cell Journal (Yakhteh), 2011; 13(1): 31-38.
- 3- Protective effects of vitamin E on cyclosporine A-induced toxicity in rat testis. Koomesh Journal, Summer 2011; 12 (4): 419-427.
- 4- Protective effects of saffron extract and its active constituent crocin against oxidative stress and spatial learning and memory deficits induced by chronic stress in rats. European Journal of Pharmacology, 2011; 667: 222-229.
- 5- Acute and chronic effects of aqueous *Ferula persica* extract on blood pressure of normotensive rats. Koomesh Journal of Semnan University of Medical Sciences, autumn 2012, 14 (1): 104-108.
- 6- Voluntary exercise does not ameliorate spatial learning and memory deficits induced by chronic administration of nandrolone decanoate in rats. Hormones and Behavior, 2013; 63: 158-165.
- 7- Effects of hydroalcoholic extract of Iranian Propolis on blood serum biochemical factors in streptozotocin-induced diabetic rats. Koomesh Journal, 2014; 15(3): 388-395.
- 8- Effects of hydroalcoholic extract of Propolis on oxidative stress indices of rat fetal brain induced by chronic prenatal stress. Koomesh Journal, 2014; 15(4): 482-492.
- 9- Comparison the protective effects of aqueous extract of Iranian propolis in 6-hydroxydopamine-induced model of parkinsonism in male rat with L-DOPA: A behavioral and histological evaluation. Koomesh Journal, 2014; 15(4): 482-492.
- 10- Effects of Alpha Lipoic Acid Treatment on Laminin Alteration of the Sciatic Nerve in Streptozotocin Induced Diabetic Rats. Middle East J Rehabil Health. 2014 October; 1(2): e23471.
- 11- Comparison of Two Different Immature Mouse Ovarian Vitrification Methods using Trypan Blue Staining. Modares Journal of Medical Sciences: Pathobiology. 2015; 18 (1), 85-97.
- 12- Protective Effects of Water Extract of Propolis on Dopaminergic Neurons, Brain Derived Neurotrophic Factor and Stress Oxidative Factors in the Rat Model of Parkinson's Disease. International Journal of Pharmacology. 2015; 11(4): 300-308.
- 13- Effects of systemic and intra-hippocampal injections of cycloheximide on the late reconsolidation of fear-based memory in rats. Koomesh Journal, 2015, 16 (3): 433-442.

- 14- Beneficial effects of mesenchymal stem cells treated with low frequency magnetic fields in a rat model of Parkinson's disease: Evaluation of rotation test and serum BDNF levels . koomesh. 2015; 17 (1) :224-232.
- 15- Protective Effects of Water Extract of Propolis on Dopaminergic Neurons, Brain Derived Neurotrophic Factor and Stress Oxidative Factors in the Rat Model of Parkinson's Disease. International Journal of Pharmacology. 2015; 11(4): 300-308.
- 16- Dietary saffron reduced the blood pressure and prevented remodeling of the aorta in L-NAME-induced hypertensive rats. Iranian Journal of Basic Medical Sciences, 2015; 18(11): 1143-1146.
- 17- Antioxidant effect of rosmarinic acid against renal ischemia reperfusion injury in rat; a histopathological study, Annals of Research in Antioxidants. 2016; 1(2): e24.
- 18- G-CSF to mobilize transplanted bone marrow stem cells in rat model Parkinson's disease. Iran J Basic Med Sci, 2016; 19:1318- 1324.
- 19- Effect of L-carnitine on in vitro developmental rate, the zona pellucida and hatching of blastocysts and their cell numbers in mouse embryos. International Journal of Reproductive BioMedicine, 2016; 14 (10): 649-656.
- 20- The effects of ethanol extract of propolis on histopathological changes and antioxidant defense of kidney in rat model for type 1 diabetes mellitus. Journal, J Diabetes Investig. 2016 Jul; 7(4): 506-13.
- 21- Effects of hydroalcoholic extract of *Securigera securidaca* L. seed on acute, chronic and visceral pain in male albino mice. Koomesh, Winter 2016, 17 (2): 288-296.
- 22- Protective effect of hydro-alcoholic extract of Iranian propolis on the structure of neonatal rat ovary following stress. Koomesh, Winter 2016, 17 (2): 509-517.
- 23- Effects of hydroalcoholic extract of Turmeric (*Curcuma longa*) Rhizome on the peripheral and visceral pain in mice. Koomesh, Spring 2016, 17 (3): 692-700.
- 24- Adrenalectomy and glucocorticoid inhibition prevent the beneficial effects of voluntary exercise on fear memory and hippocampal neural counting in rats. Koomesh; Summer 2017, 19 (3): 666-676.
- 25- Effects of the combined treatment of bone marrow stromal cells with mild exercise and thyroid hormone on brain damage and apoptosis in a mouse focal cerebral ischemia model. Metab Brain Dis. 2017; 32 (4): 1267-1277.
- 26- Effects of prolonged abstinence from METH on the hippocampal BDNF levels, neuronal numbers and apoptosis in methamphetamine-sensitized rats. Neuroscience Letters 2017; 645: 80–85.

- 27- Effects of prolonged abstinence from METH on the hippocampal BDNF levels, neuronal numbers and apoptosis in methamphetamine-sensitized rats. *Neuroscience Letters* 2017; 645: 80–85.
- 28- The Effect of Oral Consumption of Probiotics in Prevention of Heart Injury in a Rat Myocardial Infarction Model: a Histopathological, Hemodynamic and Biochemical Evaluation. *Iranian Biomedical Journal*, 2017; 21(3): 174-181.
- 29- Lavandula reduces heart injury via attenuating tumor necrosis factor-alpha and oxidative stress in a rat model of infarct-like myocardial injury. *Cell J.* 2017; 19(1): 84-93.
- 30- Histopathological and Follicular Atresia Assessment of Rat's Ovarian Tissue Following Experimental Chronic Spinal Cord Injury. *Middle East J Rehabil Health Stud.* 2017; 4 (3): e14303.
- 31- Effects of chrysin in combination with 5-fluorouracil on azoxymethane- induced colon cancer in mice. *Koomesh; Winter* 2017, 20 (1): 137-144.
- 32- The effects of propolis extract on ovarian tissue and oxidative stress in rats with maternal separation stress. *International Journal of Reproductive BioMedicine*, 2017; 15 (8:, 509.
- 33-. Effect of transplantation of bone marrow stromal cell conditioned medium on ovarian function and structure in a chemotherapy-induced rat model. *Cell Journal (Yakhteh)*, Spring 2018; 20 (1): 10-18.
- 34- Infralimbic dopamine D2 receptors mediate glucocorticoid-induced facilitation of auditory fear memory extinction in rats. *Brain Research*, 2018; 1682: 84–92.
- 35- Effect of quercetin on the number of blastomeres, zona pellucida thickness, and hatching rate of mouse embryos exposed to actinomycin D: An experimental study. *Int J Reprod BioMed*, 2018; 16 (2): 101-108.
- 36- Effects of treadmill exercise on methadone withdrawal-induced locomotor sensitization and the ventral pallidum and ventral tegmental area BDNF levels in morphine withdrawn rats receiving methadone maintenance treatment. *Neuroscience Letters*, 2018; 683: 33–37.
- 37- Effects of voluntary exercise on testicular histopathological changes in the offspring of hypothyroid rats. *Koomesh*, 2018; 20 (3).
- 38- Effects of chrysin in combination with 5-fluorouracil on azoxymethane-induced colon cancer in mice. *Koomesh*, 2018; 137-144
- 39- Anti-oxidative and anti-apoptotic effects of apigenin on number of viable and apoptotic blastomeres, zona pellucida thickness and hatching rate of mouse embryos. *Int J Fertil Steril*, 2018; 12 (3)
- 40- Interactive effects of exercise, sex hormones, and transient congenital hypothyroidism on long-term potentiation in hippocampal slices of rat offspring. *Basic and clinical neuroscience.* 2019; 10 (2): 119

- 41- Irisin protects the substantia nigra dopaminergic neurons in the rat model of Parkinson's disease. *Iran J Basic Med Sci* 2019; 22:722-728.
- 42- Effects of Amoxicillin on the Structure and Mineralization of Dental Enamel and Dentin in Wistar Rats. *Frontiers in Dentistry*, 2019; 16 (2): 72-78.
- 43- Bone Marrow Stromal Cells with the Granulocyte Colony-Stimulating Factor in the Management of Chemotherapy-Induced Ovarian Failure in a Rat Model. *Iranian journal of medical sciences*. 2019; 44 (2): 135-142.
- 44- Bone Marrow Stromal Cells With Exercise and Thyroid Hormone Effect on Post-Stroke Injuries in Middle-aged Mice. *Basic and clinical neuroscience*. 2019; 10 (1): 73-84.
- 45- Hippocampal Up-Regulation of Apolipoprotein D in a Rat Model of Maternal Hypo- and Hyperthyroidism: Implication of Oxidative Stress, *Neurochemical Research*. 2019; 44 (9): 2190-2201.
- 46- Effects of Co-Administration of Bone Marrow Stromal Cells and L-Carnitine on The Recovery of Damaged Ovaries by Performing Chemotherapy Model in Rat. *Int J Fertil Steril*. 2019; 13(3): 196-202.
- 47- Effects of treadmill exercise and sex hormones on learning, memory and hippocampal brain-derived neurotrophic factor levels in transient congenital hypothyroid rats. *Behavioural Pharmacology*, 2020; 31 (7): 641-651.
- 48- Impact of coadministration of apigenin and bone marrow stromal cells on damaged ovaries due to chemotherapy in rat: An experimental study. *International Journal of Reproductive BioMedicine*, 2020; 18 (7): 551-560.
- 49- Protective effects of morphine in a rat model of post-traumatic stress disorder: Role of hypothalamic-pituitary-adrenal axis and beta-adrenergic system. *Behavioural Brain Research*, 2020; 395: 112867.
- 50- Detrimental Effect of Mobile Phone Electromagnetic Field on Permeability of Blood-Brain Barrier. *Middle East Journal of Rehabilitation and Health Studies*, 2020; 7 (3): 1-9.
- 51- Effects of Insulin on Fibronectin Alterations in Sciatic Nerve of Diabetic Rats-A Brief Report. *Iranian journal of diabetes and obesity*, 2020; 12 (1): 54-57.
- 52- Effect of methadone and treadmill exercise on myocardial infarction in morphine withdrawn rats. *Heroin Addiction and Related Clinical Problems*, 2020; 22: 5-14.
- 53- Effects of hydroalcoholic extract of Iranian Propolis on acute, chronic and visceral pain in mice. *Koomesh* 2020; 22 (1) :170-177.
- 54- Effect of crocin on histological changes of hippocampus and memory impairment induced by scopolamine in male rats. *J Gorgan Univ Med Sci* 2020; 22 (1) :35-42.

- 55- Microinjection of the BDNF receptor antagonist ANA-12 into the nucleus accumbens and medial-prefrontal cortex attenuates morphine-induced reward memory, and alterations of BDNF ...*Pharmacology Biochemistry and Behavior*, 2021; 201; 173111.
- 56- Co-administration of 5FU and propolis on AOM/DSS induced colorectal cancer in BALB-c mice. *Life Sciences*, 2021; 276; 119390.
- 57- Neurosphere-free Trans-differentiation of Rat Bone Marrow Stromal Stem Cells Into Retinal Cells and Retinal Pigment Epithelium. *Basic and clinical neuroscience*, 2021; 12(5), 617-628.
- 58- Caffeic Acid Phenethyl Ester with Mesenchymal Stem Cells Improve Behavioral and Histopathological Changes in the Rat Model of Parkinson' Disease. *Basic and Clinical Neuroscience*, 2021;
- 59- Design, fabrication and evaluation of the cell micro -injector for improvement of the quality of subretinal space injection with minimum damage. *Scientific Journal of Kurdistan University of Medical Sciences* 2021; 114: 105 -116.
- 60- up-regulation of apolipoprotein D in a rat model of hypo- and hyperthyroidism. *Koomesh* 2021; 23 (3) :409-414.
- 61- Fractal dimension analysis and surface topography mapping to investigate the effects of low-level laser therapy on the physical behavior of osteosarcoma MG-63 cells. *Koomesh* 2021; 23 (5) :548-555.
- 62- Chrysin enhances the effect of chemotherapy against colorectal cancer in mice: Impact on cyclooxygenase-2.... *Brazilian journal of pharmaceutical sciences*, 2022; 58: e19381
- 63- Effect of sesamol on damaged peripheral nerves: Evaluation of functional, histological, molecular, and oxidative stress parameters. *Avicenna J Phytomed*, 2022; 12(6): 602-613.
- 64- Daphnetin alleviates experimental autoimmune encephalomyelitis by suppressing Th1 and Th17 cells and upregulating Th2 and regulatory T cells. *Acta Neurobiol Exp*, 2022; 82: 273–283.
- 65- Differentiation and Structural Investigation of Bone Marrow Stem Cell-derived Retinal Pigment Epithelium Cells. *Acta Scientific Ophthalmology*. 2022; 5(8): 69-79.
- 66- Electromagnetic field exposed stem cells repaired Parkinson's disease symptoms in a rat model. *International Journal of Radiation Research*, 2022; (accepted).

پایان نامه های دانشجویان تحصیلات تکمیلی:

دانشجویان کارشناسی ارشد:

- 1- اثرات عصاره آبی- الکی پروپولیس بر تغییرات ساختاری و تکاملی هسته های رافه ی مغز موش صحرائی به دنبال استرس پیش از تولد. پایان نامه خانم فاطمه کواکبیان (ارشد علوم تشریح)، استاد راهنما، دفاع شده است.
- 2- بررسی اثر عصاره هیدروالکی پروپولیس ایرانی بر تغییرات هیستوپاتولوژیک کلیه و استرس اکسیداتیو در موشهای صحرائی دیابتی شده با استرپتوزوتوسین. پایان نامه خانم پریسا رامهرمزی (ارشد علوم تشریح)، استاد راهنما، دفاع شده است.
- 3- بررسی اثر حفاظتی عصاره آبی پروپولیس ایرانی در مدل بیماری پارکینسون القا شده توسط 6-هیدروکسی دوپامین در موش صحرائی نر: ارزیابی رفتاری و بافت شناسی. پایان نامه خانم لیلا بادبان (ارشد علوم تشریح)، استاد مشاور، دفاع شده است.
- 4- بررسی اثر عصاره ی آبی- الکی پروپولیس ایرانی بر ساختار و تکامل تخمدان نوزادان موش صحرائی متعاقب استرس. پایان نامه خانم عاطفه عرب عامری (ارشد بیولوژی تکوینی)، استاد راهنما، دفاع شده است.
- 5- بررسی اثرات عصاره آبی پروپولیس بر استرس اکسیداتیو مغز و تغییرات هیستوپاتولوژیک جسم پینه ای در مدل حیوانی بیماری ام اس القاء شده با کوپریزون. پایان نامه آقای عمار جریده (ارشد علوم تشریح)، استاد راهنما، دفاع شده است.
- 6- بررسی اثر تزریق مزمن ناندورولون دکنات بر اثرات افزایشی ورزش بر یادگیری و حافظه و غلظت BDNF و شمارش نورونی هیپوکمپ در موش سفید بزرگ آزمایشگاهی. پایان نامه خانم فاطمه تنه کار (ارشد فیزیولوژی)، استاد مشاور، دفاع شده است.
- 7- بررسی نقش گلوکوکورتیکوئیدها در اثرات مثبت ورزش بر یادگیری، حافظه و تعداد نورون های هیپوکمپ حافظه در رت. پایان نامه خانم حاجی سلطانی (ارشد فیزیولوژی)، استاد مشاور، دفاع شده است.
- 8- اثرات گیاه کما بر فشار خون موشهای صحرائی طبیعی و هیپرتانسیو. پایان نامه خانم قنبری (ارشد فیزیولوژی)، استاد مشاور، دفاع شده است.
- 9- بررسی اثر سلولهای بنیادی مغز استخوان قرار گرفته در میدان مغناطیسی با شدت 40 و 400 میکرو تسلا بر بهبود رات مدل پارکینسونی. پایان نامه آقای سعید مقدس بیات (ارشد علوم تشریح)، استاد مشاور، دفاع شده است.

- 10- اثرات حاد و مزمن عصاره هیدروالکلی کلالة گیاه زعفران بر فشار خون طبیعی و بالا در موش صحرائی. پایان نامه خانم زهره نصیری (ارشد فیزیولوژی)، استاد مشاور، دفاع شده است.
- 11- بررسی اثرات دویدن اختیاری در هفته های دوم و سوم بارداری بر اووژنزیس نوزادان موش سفید بزرگ آزمایشگاهی. پایان نامه خانم راحله برادران (ارشد علوم تشریح)، استاد مشاور، دفاع شده است.
- 12- بررسی اثر آنتی اکسیدان NAC بر کشت آزمایشگاهی تخمدان موش سوری پس از انجماد شیشه ای. پایان نامه خانم فریده عیوض خانی (ارشد علوم تشریح)، استاد مشاور، دفاع شده است.
- 13- بررسی اثر عصاره گیاه اسطوخودوس (*Lavandula angustifolia* L.) بر فشار خون موش صحرائی نر. پایان نامه خانم شهین مومن آبادی (ارشد فیزیولوژی)، استاد مشاور، دفاع شده است.
- 14- بررسی نقش سیستم گلوکوکورتیکوئیدی ناحیه خلفی و شکمی هیپوکمپ بر بازتثبیت حافظه در موش بزرگ آزمایشگاهی. پایان نامه خانم نادیا نصرالهی (ارشد فیزیولوژی)، استاد مشاور، دفاع شده است.
- 15- بررسی اثرات ورزش اجباری بر نارسایی های شناختی و اضطرابی فرزندان بالغ موش های صحرائی هایپوتیروئید مادری. پایان نامه خانم زهرا غفاری (ارشد فیزیولوژی)، استاد مشاور، دفاع شده است.
- 16- بررسی نقش سنتز پروتئین در بازتثبیت تأخیری حافظه احترازی غیر فعال در موش بزرگ آزمایشگاهی. پایان نامه خانم رویا ملک لو (ارشد فیزیولوژی)، استاد مشاور، دفاع شده است.
- 17- بررسی اثر L-carnitine بر روی تکوین آزمایشگاهی جنین های دوسلولی موش سوری و خروج بلاستوسیست های حاصله از زونا پلوسیدا. پایان نامه خانم نسرين خان محمدی (ارشد علوم تشریح)، استاد مشاور، دفاع شده است.
- 18- بررسی تاثیرات داروهای Gonadotropin-releasing hormone (GnRH) و HCG بر میزان بیان گیرنده CD98 اندومتر رحم موش سفید بزرگ آزمایشگاهی. پایان نامه خانم مرضیه کریمی (ارشد علوم تشریح)، استاد مشاور، دفاع شده است.
- 19- بررسی اثر تزریق همزمان فاکتور محرک کلونی گرانولوسیت و سلول های بنیادی مغز استخوان موش صحرائی بر تمایز این سلول ها به نوروئیدهای دوپامینرژیک بخش متراکم جسم سیاه در مدل موش صحرائی پارکینسونی. پایان نامه خانم بهناز جعفری (ارشد علوم تشریح)، استاد مشاور، دفاع شده است.
- 20- بررسی اثر ورزش های ارادی و غیرارادی بر تغییرات ساختاری و هیستومورفولوژیک بیضه فرزندان موشهای صحرائی هایپوتیروئید. پایان نامه آقای جعفر امیرسادات (ارشد علوم تشریح)، استاد راهنما، دفاع شده است.

- 21- بررسی اثر محافظتی Quercetin بر تکوین آزمایشگاهی جنین موش سوری در برابر آپوپتوز. پایان نامه خانم سارا جوادی نیا (ارشد علوم تشریح)، استاد راهنما، دفاع شده است.
- 22- بررسی اثر تزریق سلول های بنیادی مغز استخوان و فاکتور محرک کلنی گرانولوسیت (G-CSF) بر ساختار و عملکرد تخمدان موش های صحرایی شیمی درمانی شده. پایان نامه خانم مریم سیری (ارشد علوم تشریح)، استاد راهنما، دفاع شده است.
- 23- بررسی اثر ورزش های ارادی و غیرارادی بر تغییرات ساختاری و هیستومورفولوژیک تخمدان فرزندان موشهای صحرایی هایپوتیروئید. پایان نامه خانم ناهید جشیره نژاد (ارشد علوم تشریح)، استاد راهنما، دفاع شده است.
- 24- بررسی اثر روغن اسطوخودوس بر شاخص های همودینامیکی، هیستوپاتولوژیکی و بیوشیمیایی در سگته قلبی ایجاد شده بوسیله ایزوپترانول در موش صحرایی. پایان نامه آقای صادق زاده (ارشد فیزیولوژی)، استاد مشاور، دفاع شده است.
- 25- بررسی اثر سلول های بنیادی مزانشیمی مشتق از بافت چربی و استیل 11-کتو بتا بوسولیک اسید بر تغییرات هیستوپاتولوژیک و استرس اکسیداتیو مغز در مدل آزمایشگاهی دمیلیناسیون القاء شده با کوپریزون. پایان نامه خانم قلی زاده (ارشد علوم تشریح)، استاد راهنما، دفاع شده است.
- 26- بررسی اثر آنتاگونیست گیرنده BDNF برکسب و بیان ترجیح مکان شرطی شده ناشی از مورفین و میزان BDNF و میزان آپتوزیس سلولهای مغزی ناحیه اکومبنس در موشهای سفید بزرگ آزمایشگاهی. پایان نامه آقای جرجانی (ارشد فیزیولوژی)، استاد مشاور، دفاع شده است.
- 27- بررسی اثر کم کاری و پر کاری تیروئید بر میزان بیان آپو-لیپوپروتئین D و استرس اکسیداتیو مغز در مدل های موش صحرایی. پایان نامه خانم مرضیه سلامی شهید (ارشد بیوشیمی بالینی)، استاد مشاور، دفاع شده است.
- 28- بررسی اثر بربرین در موشهای مبتلا به آنسفالومیلیت خود ایمن تجربی. پایان نامه خانم مریم جدید طواف (ارشد ایمنولوژی)، استاد مشاور، دفاع شده است.
- 29- بررسی اثرات ایمونومدولاتوری سلول های بنیادی مزانشیمال منشا گرفته از بافت چربی در بیماری آنسفالومیلیت خود ایمن تجربی. پایان نامه خانم سیمین زرگرانی (ارشد ایمنولوژی)، استاد مشاور، دفاع شده است.
- 30- بررسی اثر تجویز همزمان عصاره hypericum perforatum و سلول های بنیادی مزانشیمی مغز استخوان بر تغییرات رفتاری و هیستوپاتولوژیکی در مدل تجربی رت پارکینسونی. پایان نامه آقای فرزادمنش (ارشد علوم تشریح)، استاد راهنمای دوم، دفاع شده است.

- 31- تمایز و بررسی فراساختاری سلول های رنگ دانه دار شبکه مشتق شده از سلول های بنیادی مغز استخوان. پایان نامه خانم زهرا حاجی ها (ارشد علوم تشریح)، استاد راهنما، دفاع شده است. (طرح مشترک با مرکز تحقیقات علوم اعصاب دانشگاه علوم پزشکی ایران)
- 32- بررسی اثر سزامول بر اعصاب محیطی آسیب دیده: ارزیابی پارامترهای عملکردی، بافتی، مولکولی و استرس اکسیداتیو. پایان نامه خانم نسترن عامریان (ارشد علوم تشریح)، استاد راهنمای دوم، دفاع شده است.
- 33- بررسی اثر ورزش اجباری همراه با تجویز کروستین بر تغییرات هیستوپاتولوژیک تخمدان در بچه موش های بزرگ آزمایشگاهی ماده متولد شده از مادران هیپوتیروئید. پایان نامه خانم فاطمه زرگر (ارشد علوم تشریح)، استاد راهنمای دوم، دفاع شده است.
- 34- بررسی اثرات Ester Phenethyl Acid Caffeic همزمان با مصرف Levodopa و Benserazide
- 35- بر روی رت های مدل پارکینسونی. پایان نامه خانم زهره محسن وند (ارشد علوم تشریح)، استاد راهنمای دوم، دفاع شده است.
- 36- بررسی اثر ورزش اجباری همراه با تجویز ویتامین C و کروستین بر تغییرات هیستوپاتولوژیک و استرس اکسیداتیو بیضه فرزندان موشهای صحرایی هایپوتیروئید. پایان نامه آقای علی اکبر امانی (ارشد علوم تشریح)، استاد راهنما، دفاع شده است.
- 37- اثر عصاره هیدروالکلی گیاه جاشیر بر تغییرات هیستوپاتولوژیک هایپوکامپ و اختلالات رفتاری اوتیسم القا شده با والپروئیک اسید در بچه موش های بزرگ سفید آزمایشگاهی. پایان نامه خانم مریم سعادت (ارشد علوم تشریح)، استاد راهنما، دفاع شده است.
- 38- بررسی اثرات کریسین در ترکیب با 5- فلوئورواوراسیل بر روی سرطان روده بزرگ القاشده با آزوکسی متان در موش سوری. پایان نامه خانم صدیقه یوسفی (ارشد بیوشیمی)، استاد مشاور، دفاع شده است.
- 39- بررسی اثر پیش درمانی و درمانی عصاره هیدروالکلی پروپولیس (بره موم) بر تغییرات هیستوپاتولوژیک و استرس اکسیداتیو شبکه متعاقب آسیب اپی تلیوم رنگدانه دار شبکه با استفاده از یدات سدیم در مدل موش C57. پایان نامه خانم مریم امیری (ارشد علوم تشریح)، استاد راهنما، در حال اجراء.
- 40- بررسی تمایز، بلوغ و قطبی شدن سلول های RPE مشتق شده از سلول های بنیادی مزانشیمی مشتق شده بافت چربی انسانی با استفاده از ماتریکس خارج سلولی و همکشتی با شبکه عصبی. پایان نامه خانم شیده عسگری (ارشد علوم تشریح)، استاد راهنما، در حال اجراء.

پایان نامه دانشجویان دکتری تخصصی (Ph.D):

- 1- بررسی اثر درمان ترکیبی سلولهای بنیادی مزانشیال با هورمون تیروئیدی و ورزش بر تغییرات سلولی، مولکولی و رفتاری در یک مدل تجربی سکنه مغزی در موش‌های سوری میان سال و جوان. پایان نامه خانم کبری آخوندزاده (دکتری فیزیولوژی)، استاد مشاور، دفاع شده است.
- 2- بررسی اثرات ورزش‌های ارادی و غیرارادی بر نارسایی‌های شناختی، اضطراب و مرگ سلولی هیپوکامپ در هر دو فرزندان نر و ماده موش‌های صحرایی هایپوتیروئید. پایان نامه آقای سید مرتضی شفیعی (دکتری فیزیولوژی)، استاد مشاور، دفاع شده است.
- 3- بررسی نقش نواحی پره و اینفرا لیمبیک قشر پره فرونتال، ارتباط آن با آمیگدال، گیرنده‌های گلوکوکورتیکوئیدی آن و تعامل آنها با سیستم دوپامینی بر خاموشی حافظه در مدل ترس شرطی در رت: مطالعه رفتاری، بیوشیمی، بافت شناسی. پایان نامه خانم معصومه دادخواه (دکتری فیزیولوژی)، استاد مشاور، دفاع شده است.
- 4- بررسی تعامل ورزش و هورمون‌های جنسی بر اصلاح نارسایی‌های رفتاری-شناختی، پاسخ‌های الکتروفیزیولوژیک، میزان BDNF، ساختار نورونی و آپوپتوزیس در هیپوکامپ بچه موش‌های هایپوتیروئید. پایان نامه خانم لیلا درفش پور (دکتری فیزیولوژی)، استاد مشاور، دفاع شده است.
- 5- مطالعه اثرات ورزش اجباری بر آسیب قلبی و اختلالات رفتاری ناشی از درمان نگهدارنده با متادون و همچنین تغییرات BDNF مغزی در پدیده حساسیت رفتاری در موش‌های صحرایی محروم از مرفین. پایان نامه خانم علیزاده (دکتری فیزیولوژی)، استاد مشاور، دفاع شده است.
- 6- بررسی مکانیزم‌های احتمالی و اثرات پیشگیری کننده تجویز حاد مورفین بر اختلال استرس پس از حادثه (PTSD) در یک مدل تجربی. پایان نامه آقای عبدالهی (دکتری فیزیولوژی)، استاد مشاور، دفاع شده است.
- 7- بررسی تاثیر پیتید آیریسین بر آسیب ایسکمی، ادم، نفوذ پذیری سد خونی مغزی، آپوپتوزیس و بیان فاکتور نوروتروفیک مشتق از مغز در ایسکمی مغزی موضعی گذرا در موش سوری. پایان نامه آقای یاسین اسدی (دکتری فیزیولوژی)، استاد مشاور، دفاع شده است.
- 8- بررسی اثرات درمانی آگروزوم‌های مشتق از سلول بنیادی اندومتريال انسانی بروی مدل حیوانی دیابت تیپ ۱ (T1D)، پایان نامه خانم مهسا کوهستانی (دکتری علوم سلولی کاربردی)، استاد مشاور، در حال اجرا. (طرح مشترک با دانشکده فناوری‌های نوین دانشگاه علوم پزشکی تهران)

پایان نامه های دانشجویان پزشکی:

- 1- بررسی اثر عصاره هیدروالکلی دانه گیاه عدس الملک بر درد حاد، مزمن و احشایی در موش سوری، پایان نامه آقای صادقی، استاد مشاور، دفاع شده است.
- 2- تعیین اثر سلولهای بنیادی مغزاستخوان تیمار شده با میدان مغناطیسی 400 میکروتسلا بر مدل حیوانی بیماری پارکینسون. پایان نامه آقای طه جدیدی، استاد مشاور، دفاع شده است.
- 3- بررسی اثرات ضد دردی عصاره هیدروالکلی پروپولیس ایرانی و نقش گیرنده های اوپیوئیدی در موش کوچک آزمایشگاهی. پایان نامه خانم شیما شریفی، استاد راهنما، دفاع شده است.
- 4- بررسی اثرات ضد دردی عصاره هیدروالکلی کندر (Boswellia) در موش سوری: نقش گیرنده های اوپیوئیدی. پایان نامه آقای مهدی طاهریان، استاد مشاور، دفاع شده است.

طرح های تحقیقاتی در حال اجرا و پایان یافته:

- 1- تمایز سلول های بنیادی مزانشیمی مشتق از بافت چربی به سلول های اپیتلیوم رنگدانه ای شبکیه (طرح ملی مشترک با جناب آقای دکتر ابوطالب)، پایان یافته است.
- 2- بررسی اثر مشتقات ماتریکس استخوان و عاج دندان بر تکثیر سلول های بنیادی پالپ دندان انسان و تمایز آنها به استئوبلاست و ادنتوبلاست در برون تنی (طرح ملی مشترک با سرکار خانم دکتر جلیلی، دانشکده دندانپزشکی)، پایان یافته است.
- 3- بررسی زیست سازگاری بیوکامپوزیت یکنواخت و گرادایانی تیتانیوم-آلومینا (ساخته شده با روش اسپارک پلاسما زینترینگ) در شرایط آزمایشگاهی درون تنی و برون تنی (طرح ملی مشترک با سرکار خانم دکتر بهرامی نسب) ف. پایان یافته است.
- 4- بررسی اثر تجویز همزمان سلولهای بنیادی استرومای مغز استخوان و آپیجنین بر میزان هورمون آنتی مولرین و ترمیم تخمدان آسیب دیده در اثر ایجاد مدل شیمی درمانی در رت (طرح مشترک با واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد تهران)، در حال اجراء.
- 5- بررسی اثر تزریق سلول های بنیادی مزانشیمی مشتق از بافت چربی و تجویز بربرین بر تغییرات هیستوپاتولوژیک هیپوکمپ و اختلال حافظه در مدل حیوانی آلزایمر (طرح مشترک با دانشگاه علوم پایه دامغان)، در حال اجراء.

- 6- طراحی و ساخت دستگاهی برای تزریق سلول‌های بنیادی به درون فضای شبکیه (درون زجاجیه و زیر شبکیه) (طرح مشترک با جناب آقای دکتر ابوطالب)، پایان یافته است.
- 7- طراحی، ساخت و مشخصه یابی داربست الکتروریسی شده ژلاتین، پلی لاکتیک کو گلایکولیک اسید (PLGA) و آلوده ورا جهت کاربردهای مهندسی بافت پوست (طرح مشترک با جناب آقای دکتر سلاطی)، در حال اجراء.
- 8- بررسی اثر تابش پرتوهای لیزری کم توان بر میزان مهاجرت و خصوصیات بیوفیزیکی سلول های استئو سارکومای رده MG-63 (همکار طرح مشترک با جناب آقای دکتر محمد کریم، گروه فیزیک پزشکی)، پایان یافته است.
- 9- بررسی اثرات آموکسی سیلین بر ساختار و معدنی شدن مینا و عاج دندان در موش صحرایی ویستار (طرح مشترک با سرکار خانم دکتر عاملی، دانشکده دندانپزشکی)، پایان یافته است.

همکاری با مراکز دانشگاهی، تحقیقاتی و علمی:

- 1- همکاری با مرکز تحقیقات علوم اعصاب دانشگاه علوم پزشکی ایران در قالب انعقاد تفاهم نامه مشترک (پروژه های مشترک تحقیقاتی و پایان نامه دانشجویی)
- 2- همکاری با موسسه رویان در قالب پروژه های مشترک تحقیقاتی و پایان نامه دانشجویی
- 3- همکاری با مرکز تحقیقات فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی سمنان در قالب انعقاد تفاهم نامه مشترک (پروژه های مشترک تحقیقاتی و پایان نامه دانشجویی)
- 4- همکاری تحقیقاتی و علمی با اعضاء هیئت علمی دانشکده دندانپزشکی و گروههای آموزشی بیوشیمی، فیزیولوژی، ایمنی شناسی، فیزیک پزشکی و ... دانشگاه در قالب اجرای طرحهای پژوهشی مشترک
- 5- همکاری تحقیقاتی با دانشگاه علوم پایه دامغان
- 6- همکاری تحقیقاتی با واحدهای دانشگاه آزاد؛ واحد علوم و تحقیقات مرکزی تهران و دانشگاه آزاد واحد دامغان