

CURRICULUM VITAE

خلاصه فعالیتهای آموزشی، علمی و پژوهشی

دکتر حسام دهقانی

استاد تمام رسمی - قطعی (خرداد ۱۳۹۴ تاکنون)

گروه علوم پایه دانشکده دامپزشکی و گروه پژوهشی بیولوژی و بیوتکنولوژی سلولهای رویانی و بنیادی پژوهشکده فناوری زیستی دانشگاه فردوسی مشهد

آدرس: مشهد، میدان آزادی، پردیس دانشگاه فردوسی مشهد، پژوهشکده فناوری زیستی، صندوق پستی ۹۱۷۷۵ - ۱۷۹۳

تلفن دفتر محل کار: ۳۸۸۰۳۷۹۵

پست الکترونیکی: dehghani@um.ac.ir

وب سایت: www.um.ac.ir/~dehghani

تحصیلات دانشگاهی و دوره های تخصصی

سال	مقطع مدرک	رشته (زمینه)	دانشگاه
۱۳۸۲ تا ۱۳۸۴	فوق دکتری	بیولوژی سلولی و مولکولی رویان و سلولهای بنیادی	تورنتو (کانادا)
۱۳۸۰ تا ۱۳۸۱	فوق دکتری	ژنتیک مولکولی	گوئلف (کانادا)
۱۳۷۶ تا ۱۳۸۰	پی اچ دی	بیولوژی سلولی و مولکولی تکوینی	گوئلف (کانادا)
۱۳۶۴ تا ۱۳۷۰	دکتری حرفه ای	دامپزشکی	تهران (ایران)

رتبه های دانشگاهی

سال	رتبه	بخش، گروه، دانشکده	دانشگاه
۱۳۹۴ تاکنون	استاد	فیزیولوژی، علوم پایه، دامپزشکی	فردوسی مشهد
۱۳۸۹ تا ۱۳۹۴	دانشیار	فیزیولوژی، علوم پایه، دامپزشکی	فردوسی مشهد
۱۳۸۴ تا ۱۳۸۵	استادیار	فیزیولوژی، علوم پایه، دامپزشکی	فردوسی مشهد
۱۳۸۱ تا ۱۳۸۲	استادیار	فیزیولوژی، علوم پایه، دامپزشکی	فردوسی مشهد
۱۳۷۰ تا ۱۳۷۶	مربی	فیزیولوژی، علوم پایه، دامپزشکی	فردوسی مشهد

تشویق ها و جوایز

سال	شرح	موسسه
۱۴۰۱	استاد نمونه کشوری	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری - ریاست جمهوری کشور
۱۴۰۱	هیات علمی برگزیده آموزش دانشگاه	دانشگاه فردوسی مشهد
۱۴۰۰	پژوهشگر برتر دانشگاه در رده پژوهشی علوم طبیعی	دانشگاه فردوسی مشهد
۱۳۹۹	هیات علمی برگزیده سرآمدی آموزش دانشگاه	دانشگاه فردوسی مشهد
۱۳۹۹	سردبیر مجله برتر وزارت علوم، تحقیقات و فناوری	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
۱۳۹۳	رتبه اول فناوران برتر استان خراسان رضوی	استان خراسان رضوی
۱۳۹۳	استاد نمونه گروه علوم پایه	دانشگاه فردوسی مشهد
۱۳۹۲	استاد نمونه گروه علوم پایه	دانشگاه فردوسی مشهد

دانشگاه فردوسی مشهد	استاد نمونه گروه علوم پایه	۱۳۹۱
دانشگاه فردوسی مشهد	استاد نمونه دانشگاه	۱۳۹۰
Guelph University, Canada	Laforet Research Award, Excellence in research progress	2000
Guelph University, Canada	Rogar/STB Scholarship, Excellence in research progress	1999
Guelph University, Canada	University Graduate Scholarship, The top Educational achievements	1999
American Society for Cell Biology, USA	American Society for Cell Biology Pre-doctoral Award	1999
Pfizer company, Canada	Pfizer fellowship Award, Excellence in research progress	1999
Guelph University, Canada	Betty Goldhart Scholarship, The top Educational achievements	1998
Guelph University, Canada	University Graduate Scholarship, The top Educational achievements	1997

عناوین دروس تدریس شده از سال ۱۳۸۶ تا کنون

عنوان	مقطع	رشته	دانشکده	دانشگاه
بیولوژی مولکولی سلولهای یوکاریوت	پی اچ دی	بیوتکنولوژی	دامپزشکی	فردوسی مشهد
اپی ژنتیک در زیست شناسی و پزشکی	پی اچ دی	سلولی مولکولی	علوم	فردوسی مشهد
کاربردهای DNA نو ترکیب و بیوتکنولوژی	پی اچ دی	بیوتکنولوژی	دامپزشکی	فردوسی مشهد
شیوه نگارش مقالات و طرحهای پژوهشی	پی اچ دی	بیوتکنولوژی	دامپزشکی	فردوسی مشهد
مهندسی ژنتیک	پی اچ دی	بیوتکنولوژی	دامپزشکی	فردوسی مشهد
بیولوژی سلولی و مولکولی کاربردی ۱ و ۲	پی اچ دی	انگل شناسی	دامپزشکی	فردوسی مشهد
بیولوژی مولکولی و روش های نوین تشخیص باکتریها	پی اچ دی	باکتری شناسی	دامپزشکی	فردوسی مشهد
بیولوژی مولکولی	دکترای تخصصی	کلینیکال پاتولوژی	دامپزشکی	فردوسی مشهد
بیولوژی واندوکرینولوژی پیشرفته تولید مثل دام	دکترای تخصصی	مامایی	دامپزشکی	فردوسی مشهد
فیزیولوژی غدد اندوکرین	کارشناسی ارشد	فیزیولوژی	دامپزشکی	فردوسی مشهد
فیزیولوژی سلولی - مولکولی	پی اچ دی	فیزیولوژی	دامپزشکی	فردوسی مشهد
مباحث تکمیلی فیزیولوژی (۱)	پی اچ دی	فیزیولوژی	دامپزشکی	فردوسی مشهد
روش تحقیق پیشرفته	پی اچ دی	فیزیولوژی	دامپزشکی	فردوسی مشهد
بیولوژی سلولی و مولکولی	کارشناسی ارشد	بافت شناسی	دامپزشکی	فردوسی مشهد
بیولوژی سلولی و مولکولی	پی اچ دی	بافت شناسی	دامپزشکی	فردوسی مشهد
تولید مثل و جنسیت	کارشناسی ارشد	بیولوژی تکوینی	علوم	فردوسی مشهد
ژنتیک تکوینی	کارشناسی ارشد	بیولوژی تکوینی	علوم	فردوسی مشهد
فیزیولوژی ۱ و ۲	دکتری حرفه ای	دامپزشکی	دامپزشکی	فردوسی مشهد
زیست شناسی عمومی	دکتری حرفه ای	دامپزشکی	دامپزشکی	فردوسی مشهد

مسئولیت های دبیری و هیات تحریریه نشریات علمی

نشریه علمی	سمت	سال
<i>Scientific Reports – Nature</i>	Editorial Board member	۱۴۰۱ تاکنون
<i>Frontiers in Veterinary Science – Veterinary Regenerative Medicine</i>	Associate Editor	۱۴۰۱ تاکنون
<i>Frontiers in Virology – Antivirals and Vaccines</i>	Associate Editor	۱۴۰۱ تاکنون
<i>Biocell</i>	Editorial Board member	۱۳۹۸-۱۴۰۰
<i>Iranian Journal of Veterinary Science and Technology</i>	سردبیر	۱۳۹۶ تاکنون
<i>Journal of Cell and Molecular Research</i>	عضو هیات تحریریه	۱۳۸۹ تاکنون

مسئولیت های علمی - اجرایی

موسسه	مرکز	سمت	سال
دانشگاه فردوسی مشهد	علوم زیستی پیشران	رئیس کارگروه	۱۴۰۰ تاکنون
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری	هیات ممیزه دانشگاه زابل	عضو	۱۳۹۸ تا ۱۴۰۰
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری	کمیته برنامه آموزش دامپزشکی	عضو	۱۳۹۳ تا ۱۳۹۵
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری	گروه تخصصی دامپزشکی	عضو	۱۳۹۳ تا ۱۳۹۵
استان خراسان رضوی	اتاق فکر استان	ریاست کارگروه علم، فناوری و نوآوری	۱۳۹۳ تا ۱۳۹۴
دانشگاه فردوسی مشهد	پژوهشکده فناوری زیستی	ریاست پژوهشکده	۱۳۹۲ تاکنون
دانشگاه فردوسی مشهد	پژوهشکده فناوری زیستی	مدیر گروه سلولهای بنیادی	۱۳۸۷ تا ۱۳۹۹
دانشگاه فردوسی مشهد	دانشکده دامپزشکی	رئیس بخش بیوتکنولوژی	۱۳۸۶ تا ۱۳۹۵
دانشگاه فردوسی مشهد	دانشکده دامپزشکی	مشاور انجمن علمی دانشجویی بیوتکنولوژی	۱۳۹۴ تاکنون
شرکت دنازیست آسیا		موسس و عضو هیات مدیره	۱۳۸۹ تاکنون
دانشگاه فردوسی مشهد	دانشکده دامپزشکی	مدیر گروه علوم پایه	۱۳۸۵ تا ۱۳۸۷
دانشگاه فردوسی مشهد	دانشکده دامپزشکی	معاون آموزشی	۱۳۷۴ تا ۱۳۷۶
دانشگاه فردوسی مشهد	دانشکده دامپزشکی	مدیر گروه علوم پایه	۱۳۷۲ تا ۱۳۷۴
دانشگاه فردوسی مشهد	دانشکده دامپزشکی	سرپرست اداره آموزشی و دانشجویی	۱۳۷۰ تا ۱۳۷۲

زمینه های تحقیقاتی

زمینه تحقیقاتی عمده: ویرایش ژنوم و اپی ژنوم در سلولهای انسانی. تراریخته سازی ژنوم پرندگان، واکسن های نو ترکیب

زمینه های تحقیقات تخصصی:

تراریخته سازی ژنوم

مکانیسم های مولکولی پلوری پوتنسی

تنظیم فعالیت ژنها و کروموزومها در سلولهای بنیادی رویانی

دینامیک کروماتین در حین تمایز سلولهای زایای رویانی

نقش PML bodies در دوران اولیه رویانی
اثرات مسیرهای سیگنالینگ داخل سلولی بر تنظیم فعالیت کروماتین رویانی

کتاب و مقالات منشر شده یا در حال چاپ

Books

- **Dehghani, Hesam.** Tabatabaeizadeh SE, Jamshidian Mojaver M, Recombinant Vaccines. Danesh Negar, 2017.
- Dehghani, Hesam. "Immunocytochemistry in early mammalian embryos." Applications of Immunocytochemistry. Ed. Hesam Dehghani. InTech, 2012.
- Dehghani, H. (Ed.). (2012). Applications of Immunocytochemistry. InTech.

Peer-reviewed papers

- 89 Rezazade Bazaz M, **Dehghani H** (2022). From DNA break repair pathways to CRISPR/Cas-mediated gene knock-in methods. *Life Sci.* 15;295:120409.
- 88 Rezazade Bazaz M, Ghahramani Seno MM, **Dehghani H** (2022). Transposase-CRISPR mediated targeted integration (TransCRISTI) in the human genome. *Sci Rep.* 12(1):3390.
- 87 Dehdilani N, Yousefi Taemeh S, Goshayeshi L, **Dehghani H** (2022). Genetically engineered birds; pre-CRISPR and CRISPR era. *Biol Reprod.* 13;106(1):24-46.
- 86 Kazemi T, Mohammadpour AA, Matin MM, Mahdavi-Shahri N, **Dehghani H**, Kazemi Riabi SH (2021). Decellularized bovine aorta as a promising 3D elastin scaffold for vascular tissue engineering applications. *Regen Med.* 16(12):1037-1050.
- 85 **Dehghani H** (2021). Regulation of Chromatin Organization in Cell Stemness: The Emerging Role of Long Non-coding RNAs. *Stem Cell Rev Rep.* 17(6):2042-2053.
- 84 Goshayeshi L, Yousefi Taemeh S, Dehdilani N, Nasiri MR, Ghahramani Seno MM, **Dehghani H** (2021). CRISPR/dCas9-mediated transposition with specificity and efficiency of site-directed genomic insertions. *The FASEB Journal.* 35(2):e21359.
- 83 Ahmadi MKB, Mohammadi SA, Makvandi M, Mamouei M, Rahmati M, **Dehghani H**, Wood DW (2021). Recent advances in the scaffold engineering of protein binders. *Curr Pharm Biotechnol.* 22(7):878-891.
- 82 Soleymani S, Tavassoli A, Hashemi Tabar G, Kalidari GA, **Dehghani H** (2020). Design, development, and evaluation of the efficacy of a nucleic acid-free version of a bacterial ghost candidate vaccine against avian pathogenic E. coli (APEC) O78:K80 serotype. *Vet Res.* 51(1):144.
- 81 Rahimi A, Naserian A, Valizadeh R, Tahmasebi AM, **Dehghani H**, Sung KI, Ghassemi Nejad J (2020). Effect of different corn processing methods on starch gelatinization, granule structure alternation, rumen kinetic dynamics and starch digestion. *Animal Feed Science and Technology.* 268, 114572.
- 80 Rashidian Z, Dehdilani N, **Dehghani H**, Javadmanesh A (2020). Isolation and culturing myogenic satellite cells from ovine skeletal muscle. *Iranian J Vet Sci Tech.* 12(2):36-43.
- 79 Hosseini A, Nabipour A, **Dehghani H** (2020). Characterizing Primordial Germ Cells in the Turkey (Meleagris Gallopavo) Embryo. *Anatomical Sciences.* 17(2):63-72.

- 78 Safari F, Farajnia S, Behzad Behbahani A, Zarredar H, Barekati-Mowahed M, **Dehghani H** (2020). Caspase-7 deficiency in Chinese hamster ovary cells reduces cell proliferation and viability. *Biol Res*. Nov 13;53(1):52.
- 77 Shademan M, Zare K, Zahedi M, Mosannen Mozaffari H, Bagheri Hosseini H, Ghaffarzadegan K, Goshayeshi L, **Dehghani H** (2020). Promoter methylation, transcription, and retrotransposition of LINE-1 in colorectal adenomas and adenocarcinomas. *Cancer Cell Int*. 20:426.
- 76 Shahabipour F, Oskuee RK, **Dehghani H**, Shokrgozar MA, Aninwene GE 2nd, Bonakdar S (2020). Cell-cell interaction in a coculture system consisting of CRISPR/Cas9 mediated GFP knock-in HUVECs and MG-63 cells in alginate-GelMA based nanocomposites hydrogel as a 3D scaffold. *J Biomed Mater Res A*. Aug 1;108(8):1596-1606.
- 75 Tavassoli A, Soleymani S, Haghparast A, Hashemi Tabar G, Bassami MR, **Dehghani H** (2020). Reverse Genetics Assembly of Newcastle Disease Virus Genome Template Using Asis-Sal-Pac BioBrick Strategy. *Biol Proced Online*. 22:9.
- 74 Hosseininia Z, Soltanian S, Mahdavi-Shahri N, **Dehghani H** (2020). Data on analysis of OCC-1 transcript levels in pluripotent and differentiated states of P19 cells. *Data Brief*. Apr;29:105367.
- 73 Mehrzad J, Fazel F, Pouyamehr N, Hosseinkhani S, **Dehghani H** (2020). Naturally Occurring Level of Aflatoxin B1 Injures Human, Canine and Bovine Leukocytes Through ATP Depletion and Caspase Activation. *Int J Toxicol*. Jan/Feb;39(1):30-38.
- 72 Shademan M, Naseri Salanghuch A, Zare K, Zahedi M, Foroughi MA, Akhavan Rezayat K, Mosannen Mozaffari H, Ghaffarzadegan K, Goshayeshi L, **Dehghani H** (2019). Expression profile analysis of two antisense lncRNAs to improve prognosis prediction of colorectal adenocarcinoma. *Cancer Cell International*. 19:278.
- 71 Kheirabadi M, Nabipour A, **Dehghani H**, Behnam Rassouli M (2019). Ultrastructure of ovarian germ cells in the ostrich (*Struthio Camelus*) embryo. *Bulgarian Journal of Veterinary Medicine*. 22(3): 266–274.
- 70 Yousefi Taemeh S, Mahdavi-Shahri N, Lari R, Bahrami AR, **Dehghani H** (2019). Meiotic Initiation in Chicken Germ Cells is Regulated by Cyp26b1 and Mesonephros. *Journal of Experimental Zoology Part B: Molecular and Developmental Evolution*. 332(7):269-278.
- 69 Ranjbary AG, Mehrzad J, **Dehghani H**, Abdollahi A, Hosseinkhani S (2019). Variation in Blood and Colorectal Epithelia's Key Trace Elements Along with Expression of Mismatch Repair Proteins from Localized and Metastatic Colorectal Cancer Patients. *Biol Trace Elem Res*. 194(2):629.
- 68 Hoseini Shahidi R, Hashemi Tabar G, Bassami MR, Jamshidi A, **Dehghani H** (2019). The design and application of a bacterial ghost vaccine to evaluate immune response and defense against avian pathogenic *Escherichia coli* O2:K1 serotype. *Res Vet Sci*. 125:153-161.
- 67 Hosseininia Z, Soltanian S, Mahdavi-Shahri N, **Dehghani H** (2019). Halr1 is associated with pluripotency state in P19 embryonal carcinoma cells. *Biocell*. 43(3): 145-154.
- 66 Zahedi M, Parham A, **Dehghani H**, Kazemi Mehrjerdi H (2018). Equine bone marrow-derived mesenchymal stem cells: optimization of cell density in primary culture. *Stem Cell Investig*. 5:31.
- 65 Zare K, Shademan M, Ghahramani Seno MM, **Dehghani H** (2018). CRISPR/Cas9 knockout strategies to ablate CCAT1 lncRNA gene in cancer cells. *Biological Procedures Online*. 20: 21.
- 64 Soltanian S, **Dehghani H** (2018). BORIS: a key regulator of cancer stemness. *Cancer Cell International*. 18:154.
- 63 Khazaee E, Farzaneh N, Mirshokraei P, Tabatabaeizadeh S-E, **Dehghani H** (2018). Expression of endogenous retroviruses in pre-implantation stages of bovine embryo. *Reprod Dom Anim*. 53(6):1405–1414.

- 62 Mehrzad J, Bahari A, Bassami MR, Mahmoudi M, **Dehghani H** (2018). Data on environmentally relevant level of aflatoxin B1-induced human dendritic cells' functional alteration. *Data Brief*. 30(18):1576-1580.
- 61 Khosravinia S, Mahdavi MA, Gheshlaghi R, **Dehghani H**, Rasekh B (2018). Construction and Characterization of a New Recombinant Vector to Remove Sulfate Repression of dsz Promoter Transcription in Biodesulfurization of Dibenzothiophene. *Front Microbiol*. 9:1-9.
- 60 Mehrzad J, Bahari A, Bassami MR, Mahmoudi M, **Dehghani H** (2018). Immunobiologically relevant level of aflatoxin B1 alters transcription of key functional immune genes, phagocytosis and survival of human dendritic cells. *Immunol Lett*. 197:44-52.
- 59 Khosravinia S, Mahdavi MA, Gheshlaghi R, **Dehghani H** (2018). Characterization of Truncated dsz Operon Responsible for Dibenzothiophene Biodesulfurization in Rhodococcus sp. FUM94. *Appl Biochem Biotechnol*. 184(3):885-896.
- 58 Zahedi M, Parham A, **Dehghani H**, Mehrjerdi HK (2017). Stemness Signature of Equine Marrow-derived Mesenchymal Stem Cells. *Int J Stem Cells*. 10(1):93-102.
- 57 Sisakhtnezhad S, Bahrami AR, Matin, MM, **Dehghani H**, B. Rassouli F, Momeni-Moghaddam M, Boozarpour S (2016). Establishment of a culture condition for strong proliferation and enrichment of chicken spermatogonial stem cells in vitro. *Iranian J Vet Sci Tech*. 8(1):25-32.
- 56 Lagzian M, Bassami MR, **Dehghani H** (2016). In Vitro Responses of Chicken Macrophage-Like Monocytes Following Exposure to Pathogenic and Non-Pathogenic E. coli Ghosts Loaded with a Rational Design of Conserved Genetic Materials of Influenza and Newcastle Disease Viruses. *Veterinary Immunology and Immunopathology*. 176:5-17.
- 55 Boozarpour S, Matin MM, Momeni-Moghaddam M, **Dehghani H**, Mahdavi-Shahri N, Sisakhtnezhad S, Heirani-Tabasi A, Irfan-Maqsood M, Bahrami AR (2016). Glial cell derived neurotrophic factor induces spermatogonial stem cell marker genes in chicken mesenchymal stem cells. *Tissue and Cell*. 48(3):235-41.
- 54 Es-haghi M, Soltanian S, **Dehghani H** (2016). Perspective: Cooperation of Nanog, NF- κ B and CXCR4 in a regulatory network for directed migration of cancer stem cells. *Tumor Biology*. 37(2):1559-65.
- 53 Es-haghi MR, Bassami S, **Dehghani H** (2016). Construction and quantitative validation of chicken CXCR4 expression reporter. *Molecular Biotechnology*. 58 202–211.
- 52 Shademan M, Parham A, **Dehghani H** (2016). Enhancement of chondrogenic differentiation potential of equine adipose tissue-derived mesenchymal stem cells using TGF- β 3 and BMP-6. *Turkish Journal of Biology*. 40: 360-368.
- 51 Amiri Roudbar M, **Dehghani H**, Tahmoorespur M, Zahmatkesh A, Adeldust H, Ansari Majd S, Daliri Joupari M (2015). Quantitative analysis of RNA abundance for CTCF during reprogramming of bovine embryo from oocyte to blastocyst. *Archives Animal Breeding*. 58 171-175.
- 50 Ghaemi M, Bassami MR, Hashemitabar GH, Saberi MR, Haghparast A, **Dehghani H** (2015). A bioinformatic approach to check the spatial epitope structure of an immunogenic protein coded by DNA vaccine plasmids. *Journal of Theoretical Biology*. 380 (9) 315–320.
- 49 Ghaemi M, Bassami MR, Hashemitabar GH, Saberi MR, Haghparast A, **Dehghani H** (2015). Antibody response effect of fusing IgY and C3d gene segments to hemagglutinin9 (H9) gene on influenza DNA vaccines in chicken. *Online Journal of Veterinary Research*. 19 (4) 237-246.
- 48 Razavi MK, Raji AR, Maleki M, **Dehghani H** (2015). Histopathological and immunohistochemical study of rat brain tissue after exposure to mobile phone radiation. *Comparative Clinical Pathology*. 24 (5) 1271–1276.

- 47 Kheirabadi M, Nabipour A, Behnam Rassouli M, **Dehghani H** (2015). Morphological development of ovaries in ostrich (*Struthio camelus*) embryo. *Comparative Clinical Pathology*. 23 (580) 1-7.
- 46 Tabatabaeizadeh E, Bassami MR, Haghparast A, **Dehghani H** (2015). Employing XIAP to Enhance the Duration of Antigen Expression and Immunity against an Avian Influenza H5 DNA Vaccine. *Immunological investigations*. 44 (3) 199-215.
- 45 Moshtaghi N, Karimi M, Malekzadeh S, **Dehghani H** (2015). Expression of endoglucanase Cel5a in *Pichia pastoris*. *Journal of Agricultural Biotechnology*. In press.
- 44 Sisakhtnezhad S, Bahrami AR, Matin M, **Dehghani H**, Momeni moghaddam M, Boozarpour S, Farshchyan M, Dastpak M (2015). The molecular signature and spermatogenesis potential of newborn chicken spermatogonial stem cells in vitro. *In Vitro Cellular & Developmental Biology – Animal*. 51(4):415-25.
- 43 Shamshirgaran Y, Tahmoorespur M, Taheri-Ghahfarokhi A, **Dehghani H**, Sumer H, Verma PJ (2015). Up-Regulation of Sox2 Gene in Bovine Fibroblasts using TALE-TFs. *Iranian Journal of Studies of Animal Sciences*. In press.
- 42 Valleh MV, Tahmoorespur M, Joupari MD, **Dehghani H**, Rasmussen MA, Hyttel P, Strøbech L (2015). Paternal breed effects on expression of IGF-II, BAK1 and BCL2-L1 in bovine preimplantation embryos. *Zygote*. 23 (5) 712-721.
- 41 Alipour F, Parham A, Kazemi Mehrjerdi H, **Dehghani H** (2015). Equine adipose-derived mesenchymal stem cells: phenotype and growth characteristics, gene expression profile and differentiation potentials. *Cell Journal*. 16 (4) 456-465.
- 40 **Dehghani H** (2014). The pluripotency feature of cancer cells; product of a harmony or an output of a disharmony. *Journal of Cell and Molecular Research*. 6 (2): 50-51.
- 39 Taheri-Ghahfarokhi A, Tahmoorespur M, **Dehghani H**, Shamshirgaran Y, Sumer H, Liu J, Verma PJ (2014). Efficient TALEN-Mediated Mutagenesis on a Highly Conserved Region of Myostatin Gene in Mouse Embryonic Stem Cells. *Indian Journal of Animal Sciences*. 84 (11) 1185-1191.
- 38 Bahari A, Mehrzad J, Mahmoudi M, Bassami MR, **Dehghani H** (2014). GST-M1 is transcribed moreso than AKR7A2 in AFB1-exposed human monocytes and lymphocytes. *J Immunotoxicol*. 12 (2): 194-198.
- 37 Soltanian S, **Dehghani H**, Matin MM, Bahrami AR (2014). Expression analysis of BORIS during pluripotent, differentiated, cancerous, and non-cancerous cell states. *Acta Biochim Biophys Sin*. 46: 647-658.
- 36 Ghovvati S, Tahmoorespur M, Nassiri MR, Bahrami AR, **Dehghani H**, Borghaei H, Adams G (2014). Isolation and Characterization of A Panel of Anti-HER2 Scfv Molecules by Phage Display Technology. *Iranian Journal of Obstetrics, Gynecology and Infertility*. 17 (92): 19-37.
- 35 Bahari A, Mehrzad J, Mahmoudi M, Bassami MR, **Dehghani H** (2014). Cytochrome P450 isoforms are differently up-regulated in aflatoxin B1-exposed human lymphocytes and monocytes. *Immunopharmacology and Immunotoxicology*. 36 (1):1-10.
- 34 Hassanzadeh B, Nabipour A, Behnam Rassouli M, **Dehghani H** (2014). Morphological development of testes in ostrich (*Struthio camelus*) embryo. *Anatomical Science International*. 89(3):129-39.
- 33 Mojaver MJ, Bassami MR, **Dehghani H**, Bozorgmehri MH (2014). Development of An Indirect Enzyme-linked Immunosorbent Assay (ELISA) for the detection and quantification of avian influenza A, subtype H5 using a recombinant H5 antigen expressed in sf9 insect cells. *European Journal of Zoological Research*. 3 (2):28-36.
- 32 Mojaver MJ, Bassami MR, **Dehghani H**, Bozorgmehri MH (2014). Highly pathogenic avian influenza virus H5N1 neurominidase expressed in SF9 insect cells with a baculovirus free system. *Int. J. LifeSc. Bt & Pharm. Re*. 3 (2):51-56.

- 31 Naeemipour M, **Dehghani H**, Bassami MR, Bahrami AR (2013). Expression dynamics of pluripotency genes in chicken primordial germ cells before and after colonization of genital ridges. *Molecular Reproduction & Development*. 80(10):840-848.
- 30 Hassanzadeh B, Nabipour A, Behnam Rassouli M, **Dehghani H** (2013). Microanatomical study of testis in juvenile ostrich (*Struthio camelus*). *Anatomical Science International*. 88(3):134-40.
- 29 Sadeghi B, Nassiri M, Masoudi-Nejad A, Tahmoorespour M, **Dehghani H** (2013). Computational Analyses for Identification Novel MicroRNAs from Cattle and Sheep. *Journal of Cell and Molecular Research*. 4 (2): 62-67.
- 28 Jamil F, Behnam Rassouli M, Mahdavi Shahri N, **Dehghani H** (2013). Study of the Effects of Hyperglycemia and Insulin Therapy on Uterus Histology and Estrous cycle in Wistar Rat. *Journal of Cell & Tissue*. 4(2): 149-157.
- 27 Foroughi MA, **Dehghani H** (2013). Quantitative comparison of iodothyronine deiodinase I and II mRNA expression in ovine tissues. *Research in Veterinary Science*. 95(3):891-893.
- 26 Foroughi MA, **Dehghani H**, Mahdavi-Shahri N, Bassami MR (2013). Sodium selenite increases the transcript levels of iodothyronine deiodinases I and II in ovine and bovine fetal thyrocytes in vitro. *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*. 27(3):213-220.
- 25 Hemmatian Khayyat S, Parham A and **Dehghani H** (2013). The effect of co-culturing denuded oocytes on the in vitro maturation of bovine cumulus-oocyte complexes. *Res. Opin. Anim. Vet. Sci*. 3(12), 447-452.
- 24 Parham A, **Dehghani H**, Zahedi M (2012). Expression of functional leptin receptor (OB-Rb) mRNA in the sheep tissues. *Research Opinions in Animal & Veterinary Sciences*. 2:449-453.
- 23 Roudsari MT, Bahrami AR, **Dehghani H**, Iranshahi M, Moghadam Matin M, Mahmoudi M (2012). Bracken-fern Extracts Induce Cell Cycle Arrest and Apoptosis in Certain Cancer Cell Lines. *Asian Pacific Journal of Cancer Prevention*. 13(12):6047-53.
- 22 Rashtibaf M, Sharifi K, Zibae S, **Dehghani H** (2012). A survey on the frequency of foot-and-mouth disease virus carriers in cattle in northeast of Iran by RT-PCR: implications for revising disease control strategy. *Transboundary and Emerging Diseases*. 59(6):482-489.
- 21 Nabipour A, **Dehghani H** (2012). Light and Electron Microscopic Features of the Kidney in Hedgehog (*Hemiechinus auritus*). *J. Vet. Anat*. 5(1): 91-106.
- 20 Dastjerdi K, Hashemi-Tabar GH, **Dehghani H**, Haghparast A (2011). Generation of an enriched pool of DNA aptamers for an HER2-overexpressing cell line selected by Cell SELEX. *Biotechnology and applied Biochemistry*. 58(4):226-230.
- 19 Abavisani A, Baghbanzadeh A, Shayan P, **Dehghani H** (2011). Leptin mRNA in bovine spermatozoa. *Research in Veterinary Science*. 90: 439-442.
- 18 Fussner E, Ahmed K, **Dehghani H**, Strauss M, Bazett-Jones DP (2010). Changes in Chromatin Fiber Density as a Marker for Pluripotency. *Cold Spring Harb Symp Quant Biol*. 75:245-259.
- 17 Ebrahimian M, Mojtahedzadeh M, Bazett-Jones D, **Dehghani H** (2010). Transcript isoforms of promyelocytic leukemia in mouse male and female gametes. *Cells Tissues Organs*. 192(6):374-381.
- 16 Ahmed K*, **Dehghani H***, Rugg-Gunn P, Fussner E, Rossant J, Bazett-Jones J (2010). Global chromatin architecture reflects pluripotency and lineage commitment in the early mouse embryo. *PLoS One*. 5 (5):1-13. (*: co-first authors)
- 15 Abavisani A, Baghbanzadeh A, Shayan P, Tajik P, **Dehghani H**, Mirtorabi M (2009). Leptin mRNA expresses in the bull reproductive organ. *Veterinary Research Communications*. 33 (8): 823-830.

- 14 Efroni S, Duttagupta R, Cheng J, **Dehghani H**, Hoepfner DJ, Dash C, Bazett-Jones D, Le Grice S, McKay RDG, Buetow KH, Gingeras T, Misteli T, Meshorer E (2008). Global transcription in pluripotent embryonic stem cells. *Cell stem Cell* 2: 437-447.
- 13 Bazett-Jones DP, Li R, Fussner E, Nisman R, **Dehghani H** (2008). Elucidating chromatin and nuclear domain architecture with electron spectroscopic imaging. *Chromosome Research* 16:397-412.
- 12 **Dehghani H**. (2007) Molecular basis of differential gene expression in the mouse preimplantation embryo. *Iranian Journal of Biotechnology* 5 (2): 67-78.
- 11 Dellaire G, Eskiw CH, **Dehghani H**, Ching RW, Bazett-Jones DP (2006). Mitotic accumulations of PML protein contribute to the re-establishment of PML nuclear bodies in G1. *Journal of Cell Science* 119 (6): 1034-1042.
- 10 Dellaire G, Ching RW, **Dehghani H**, Ren Y, Bazett-Jones DP (2006). The number of PML nuclear bodies increases in early S phase by a fission mechanism. *Journal of Cell Science* 119 (6): 1026-1033.
- 9 **Dehghani H**, Reith C, Hahnel AC (2005). Sub-cellular localization of protein kinase C delta and epsilon affects transcriptional and post-transcriptional processes in preimplantation mouse embryos. *Reproduction* 130 (4): 441-451.
- 8 **Dehghani H**, Hahnel AC (2005). Expression profile of protein kinase C isozymes in preimplantation mouse development. *Reproduction* 130 (4): 453-465.
- 7 **Dehghani H**, Dellaire G, Bazett-Jones DP (2005). Organization of chromatin in the interphase mammalian cell. *Micron* 36(2):95-108 .
- 6 Steiner-Mosonyi M, Leslie DM, **Dehghani H**, Aitchison JD, Mangroo D (2003). Utp8p is an essential intranuclear component of the nuclear tRNA export machinery of *Saccharomyces cerevisiae*. *Journal of Biological Chemistry* 278:32236-45 .
- 5 **Dehghani H**, Hahnel AC (2001). Transcriptional effects of altering protein kinase c distribution in four-cell-stage mouse embryos. *Developmental Biology* 235:267.
- 4 **Dehghani H**, Narisawa S, Millan JL, Hahnel AC (2000). Effects of disruption of the embryonic alkaline phosphatase gene on preimplantation development of the mouse. *Developmental Dynamics* 217:440-448.
- 3 **Dehghani H**, Hahnel AC (2000). Effects of protein kinase C on pre-mRNA processing in the preimplantation mouse embryo. *Molecular Biology of the Cell* Dec; 11 Suppl.: 60a .
- 2 **Dehghani H**, Hahnel AC (2000). Profile of protein kinase C isozymes in preimplantation mouse development. *Developmental Biology* 222:273 .
- 1 **Dehghani H**, Narisawa S, Millan JL, Hahnel AC (1999). Disruption of the “embryonic alkaline phosphatase” gene delays preimplantation development of the mouse embryo. *Molecular Biology of the Cell* Nov; 10 Suppl.: 206a .

سخنرانی ها و خلاصه مقالات چاپ شده در مجموعه خلاصه مقالات همایش های علمی

- 30 Invited speaker: Dehghani H. Epigenetic Engineering and Epigenome Editing. The 2nd congress of cytotechnology and its applications. Mashhad, Iran, 20-21 October, 2015.
- 29 Invited speaker: Dehghani H. The roles of large non-coding RNAs (lncRNAs) in stem cell and cancer biology. Stem Cell Research and Application. Mashhad, Iran, 22-23 May, 2014.

- 28 Hosseininia Z, Mahdavi Shahri N, Dehghani H. Study of the expression of a pluripotency-associated Long non coding RNA in Embryonic germ cells. 14th Royan International Twin Congress on Reproductive Biomedicine and 9th congress Stem Cells Biology & Technology.
- 27 Shademan M, Parham A, Dehghani H, Zahedi M. Cartilage-specific gene expression in equine mesenchymal stem cells in response to supplemented medium with growth factors. 14th Royan International Twin Congress on Reproductive Biomedicine and 9th congress Stem Cells Biology & Technology. Tehran, Iran, 4-6 September, 2013.
- 26 Hosseininia Z, Mahdavi Shahri N, Dehghani H. Study of a long coding RNA in Embryonic germ cells. 8th national Biotechnology Congress of Iran and the 4th congress on Biosafety and Genetic Engineering. Tehran, Iran, 6-8 July, 2013.
- 25 Hassanzadeh B, Nabipour A, Behnam Rassouli M, Dehghani H. Development of Testicular Capsule and Rete Ducts in The Ostrich (*Struthio camelus*) Embryo. 1st Tabriz International Life science Conference, 12th Iran Biophysical Chemistry Conference. Tabriz, Iran, 22-24 May 2013.
- 24 Shademan M, Parham A, Dehghani H. The Effect of TGF- β 3 on the in vitro Chondrogenic Differentiation of Equine Adipose -Derived Mesenchymal Stem Cells. The first Iranian Annual congress on progress in tissue engineering and regenerative medicine. Tehran, Iran, 18-20 May 2013.
- 23 Zahedi M, Parham A, Dehghani H, Kazemi Mehrjerdi H. Isolation and characterization of horse bone marrow mesenchymal stem cells for treatment of joint injuries: an animal model for human studies. The first Iranian Annual congress on progress in tissue engineering and regenerative medicine. Tehran, Iran, 18-20 May 2013.
- 22 Zahedi M, Parham A, Dehghani H. The effects of cell density in primary culture on isolation of bone marrow-derived mesenchymal stem cells. The first Iranian Annual congress on progress in tissue engineering and regenerative medicine. Tehran, Iran, 18-20 May 2013.
- 21 Shademan M, Parham A, Dehghani H. The effect of age on the chondrogenic differentiation potential of equine adipose-derived mesenchymal stem cells. The 2nd International Congress of Large Animal Practitioners (ICLAP). Tehran, Iran, 27-28 February 2013.
- 20 Hemmatian Khayyat S, Parham A and Dehghani H. Effect of Increasing Amount of Oocyte Secreted Factors on Cumulus Expansion of Bovine Cumulus-Oocyte Complexes. 13th Royan International Twin Congress on Reproductive Biomedicine and 9th congress Stem Cells Biology & Technology. Tehran, Iran, 5-7 September, 2012.
- 19 Hassanzadeh B, Nabipour A, Behnam Rassouli M, Dehghani H. Morphological development of testes in ostrich embryo and newly hatched ostrich chick. 4th International Symposium of Clinical and Applied Anatomy. Ankara, Turkey, 28 June-1 July 2012.
- 18 Invited speaker: Dehghani H. Alteration of nuclear organization as an epigenetic mechanism for the establishment of pluripotency. The Rooyan third stem cell pre-congress. Tehran, Iran, September, 2011.
- 17 Invited speaker: Dehghani H. Nuclear architecture and epigenetics of lineage choice. Iranian Congress on Biology and Applications of Stem cells, Mashhad, Iran, 27-29 April 2011
- 16 Behnam Rassouli M, Rooholamin S, Mahdavi-Shahri N, Dehghani H. Alteration of testicular microanatomical parameters in experimental type 1 and type 2 diabetic rat. 6th ASIA-PACIFIC INTERNATIONAL CONGRESS OF ANATOMY (6TH APICA), Surabaya, Indonesia, 22-23 July, 2011
- 15 Roudsari MT, Bahrami AR, Dehghani H, Iranshahi M. Investigating the cell cycle of the dechloromethane extract of *Pteridium aquilinum* on bladder carcinoma cells. 2nd national and 1st International congress on Cellular and Molecular Advances in Non Contagious Diseases, Babol, Iran, 16-18 May 2011
- 14 Dehghani H. Nuclear architecture and epigenetics of lineage choice. Iranian Congress on Biology and Applications of Stem cells, Mashhad, Iran, 27-29 April 2011
- 13 Roudsari MT, Bahrami AR, Dehghani H, Iranshahi M. Investigating the chromatin condensation

- and DNA damage induced by the *Pteridium aquilinum* extract on bladder carcinoma cells. Symposium on Molecular Aspects of Cancer, Mashhad, Iran, 20 December, 2010
- 12 Roolamin S, Behnam Rassouli M, Rostami S, Momeni Z, Dehghani H. Investigation of the effects of type 1 and type 2 diabetes on sex hormones in Wistar rat. The 16th National and 4th International Conference of Biology, Mashhad, Iran, 14-16 September 2010
 - 11 Dehghani H, Sabbaghi MA, Tavassoli A. Use of spermatogonial stem cells in basic and applied researches of camel. The Regional Conference of Camel Research Priorities, Mashhad, Iran, 15-16 April 2009.
 - 10 Abavisani A, Baghbanzadeh A, Shayan P, Tajik P, Dehghani H, Bahreini M. Leptin mRNA is Present in Bovine Ejaculated Spermatozoa. 13th Annual Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR), September 2009, Het Pand_Ghent University, Ghent, Belgium. Abstract (P3) published in *Reproduction in Domestic Animals*, Volume 44 Issue s3, Pages 1 - 132 (September 2009).
 - 9 Bassami MR, Jamshidian M, Dehghani H, Fallah-Rad AH, Mahooti A, Mirzapoor A. Design and introduction of a nested-PCR based on IS900 geen, for molecular detection of *Mycobacterium avium* subspecies paratuberculosis in fecal samples. The 5th National Botechnology Congress of Iran, November 2007, Tehran, Iran.
 - 8 Bassami MR, Jamshidian M, Dehghani H, Ghaniei A, Mahooti A. An optimized degenerative polymerase chain reaction for the detection of chicken infectious anemia in commercial poultry vaccines. The 5th National Botechnology Congress of Iran, November 2007, Tehran, Iran.
 - 7 Dehghani H, Bazett-Jones DP. Organization of chromatin in the preimplantation mouse embryo. EMBO Conference on Chromatin and Epigenetics, May 2007, Heidelberg, Germany.
 - 6 McGuire AT, Dehghani H, Keates RAB, Chafe SC, Mangroo D. Cex1p is a novel cytoplasmic component of the *Saccharomyces cerevisiae* nuclear tRNA export machinery that may play a role in unloading of tRNA from the tRNA-nuclear export receptor complex at the NPC. Cellular dynamics, 48th annual meeting of the Canadian society of biochemistry, molecular and cellular biology, March 2005, Banff, Alberta, Canada.
 - 5 Dehghani H, Bassami MR, Hashemitabar GR. Ethical issues in animal transgenesis. International congress of bioethics, March 2005, Tehran, Iran.
 - 4 Bazett-Jones DP, Dellaire G, Dehghani H, Eskiw CH, Nisman R. Biochemistry in situ: mapping of proteins in subnuclear domains by energy filtered transmission electron microscopy (EFTEM). Dynamic organization of nuclear function, September 2004, Cold Spring Harbor, New York, USA .
 - 3 Dehghani H, Hahnel A. Roles of Protein Kinase C in the Preimplantation Mouse Embryo. Oral presentation in the 16th International Congress of Iranian Society of Physiology and Pharmacology, May 2003, Tehran, Iran .
 - 2 Dehghani H. Molecular diagnostics in veterinary medicine. Oral presentation in the 3rd Convention of Iranian Veterinary Clinicians, October 2002, Mashhad, Iran .
 - 1 Dehghani H, Hahnel A. Intracellular signalling pathways at the onset of mammalian life. Oral presentation in the 1st Iranian Conference of Animal Science and Biodiversity, August 2002, Kerman, Iran .

ثبت اختراع

دستگاه ژل نگار	۱۳۸۸/۱/۱۶
احمدرضا بهرامی، احمد آسوده، محمدرضا نصیری، حمید آریان نژاد، حسام دهقانی، شاهرخ قوتی، مجتبی طهمورث پور	تولید آنزیم نوترکیب فیتاز مقاوم به حرارت با کاربرد صنعتی
سجاد سی سخت نژاد، احمدرضا بهرامی، حسام دهقانی، مریم مقدم	تولید اسپرم ماکیان از سلولهای بنیادی ژرمی در آزمایشگاه

متین	
الیاس طباطبایی زاده، حسام دهقانی، علیرضا حق پرست، محمدرضا باسامی	۱۳۹۲/۱۱/۱۲ ساخت و ارزیابی ایمنی زای و واکنش نوترکی میان کننده فرم های تغییر یافته هما گلو تینین ۵ بر علیه ویروس انفلوآنزای فوق حاد پرندگان تحت تیپ H5N1
میلاذ لگزریان، محمدرضا باسامی، حسام دهقانی	۱۳۹۲/۱۲/۲۰ فرآیندی جهت ترآلابی سلول های بیگانه خوار به منظور انتقال بزرگ مولکول ها به سیستم ایمنی
میلاذ لگزریان، محمدرضا باسامی، حسام دهقانی	۱۳۹۳/۲/۲۷ ساخت و استفاده از پوسته ی باکتریایی اشرشیا کولی به عنوان واکنش علیه بیماری آنفلوآنزا و نیوکاسل طیور
مونس یادگاری، حسام دهقانی، محمد کریمی بابااحمدی	۱۳۹۸/۱/۲۸ فرایند تخلیص پروتئین ها با استفاده از اینتئین مجزا و تگ BRT
امین توسلی، حسام دهقانی، علیرضا حق پرست، غلامرضا هاشمی تبار	۱۳۹۸/۱۰/۸ وکتور pGTH جهت کاربرد در مهندسی ژنتیک معکوس و واکنش
امین توسلی، حسام دهقانی، صفورا سلیمانی	۱۳۹۹/۲/۹ فرایند ساخت ژنوم کامل ویروس بیماری نیوکاسل با استفاده از تکنیک Asis-Sal-Pac Biobrick
صفورا سلیمانی، غلامعلی کلیدری، حسام دهقانی، غلامرضا هاشمی تبار	۱۳۹۹/۱/۲۴ وکتور pmET32c جهت کاربرد در ساخت و واکنش و ابزار تحویلی با استفاده از شیخ باکتریایی
صفورا سلیمانی، امین توسلی، غلامعلی کلیدری، حسام دهقانی، غلامرضا هاشمی تبار	۱۳۹۹/۴/۲۴ واکنش شیخ باکتریایی فاقد اسیدنوکلئیک بر علیه سویه O78K80 باکتری E.coli بیماریزای طیور
لنا گشایشی، حسام دهقانی، نیما دهدیلانی، سارا یوسفی طائمه	۱۳۹۹/۱۰/۱۳ الحاق ترانسپوزاز piggyBac و dead Cas9 به عنوان ابزار اختصاصی ورود ژن خارجی گزارشگر به ژنوم انسانی
محسن تقوی، عباس پرهام، حسام دهقانی	۱۳۹۹/۱۱/۱ وکتور حساس به هایپوکسی PMT1 تولیدکننده آنزیم ضدتوموری به منظور استفاده در سلول درمانی
نیما دهدیلانی، حسام دهقانی، محسن فتحی نجفی، احمدرضا بهرامی	۱۳۹۹/۱۱/۲۱ رده ی سلول فیروبلاستی نوترکیب جوجه ای (gallus gallus domesticus) با توان پایدار ژن های خارجی الحاق شده در جایگاه شبه Rosa
سارا یوسفی طائمه، حسام دهقانی، جلیل مهرزاد سلاکجانی	۱۳۹۹/۱۱/۲۱ سلول جوجه ای مهندسی شده ژنتیکی با قابلیت تولید بالای پروتئین های نوترکیب
خدیدجه هاشمی، امیر افخمی گلی، حسام دهقانی	۱۳۹۹/۱۱/۲۶ بافر بهینه به منظور تولید، تخلیص و نگهداری نانوذرات شبه ویروسی (VLP) با استفاده از روش رسوبی پلی اتیلن گلایکول

عضویت در انجمن های علمی، حرفه ای و بین المللی

جامعه علوم آمریکا (AAAS)

انجمن زیست شناسی ایران

انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

عضو سازمان نظام دامپزشکی ایران

راهنمایی پایان نامه

سال دفاع	مقطع	دانشجو	عنوان
۱۳۸۶	دکتری حرفه ای	مجید جمشیدیان مجاور	بهینه سازی و کاربرد یک تست RT-PCR جهت شناسایی رتروویروس پرندگان در واکسن های طیور
۱۳۸۶	دکتری حرفه ای	محبوبه ابراهیمیان	بیان ژن لوکمیای پرومیلوسیتیک در سلولهای جنسی ماده
۱۳۸۷	دکتری حرفه ای	مهسا مجتهدزاده	بیان ژن لوکمیای پرومیلوسیتیک در سلولهای جنسی نر
۱۳۸۷	کارشناسی ارشد	محمدعلی فروغی ابری	مطالعه اثر سلنیم در القای بیان انواع ۱ و ۲ iodothyronine deiodinase در تایروسایت های جنینی گوسفند
۱۳۸۷	کارشناسی ارشد	معصومه اسحاقی	مقایسه روشهای مختلف تولید و کشت رویان گاو در شرایط آزمایشگاهی
۱۳۸۷	دکتری حرفه ای	اعظم محمدی	تکوین و توسعه ی تست RT-PCR برای شناسایی ویروس های اگروژن و آندوژن لکوز پرندگان در واکسن های تجاری طیور
۱۳۸۸	دکتری حرفه ای	وجیهه سلطانی نژاد	کلونینگ مولکولی ژن تیوردوکسین ردوکناز در گوسفند
۱۳۸۹	دکتری حرفه ای	حکیمه ابراهیمی نیک	معرفی یک تست برای شناسایی و تفریق ویروس آنفلوانزا A تحت تیپ H5 با بیماریزایی بالا و بیماریزایی اندک به روش real-time RT-PCR و آنالیز منحنی ذوب
۱۳۸۹	دکتری حرفه ای	زهرا باغستانی	مطالعه بیان ژن لوکمیای پرومیلوسیتیک در سلول جنسی نر گاو
۱۳۹۰	کارشناسی ارشد	مطهره طورچی	تاثیر عصاره سرخس عقابی در فعال شدن مسیر آپوپتوز و توقف چرخه سلولی در برخی از رده های سلول های سرطانی
۱۳۹۱	دکتری حرفه ای	سعید صابراشعرا	طراحی و ابداع روشی برای تایید ساب کلونینگ مولکولی با استفاده از تکنیک تکثیر حاصل از جابه جا سازی متعدد (multiple displacement amplification)
۱۳۹۱	کارشناسی ارشد	سارا یوسفی طائمه	مطالعه اثر مهار آنزیم تجزیه کننده ۷-اسید رتینوئیک، روی القاء بیان مارکر پیش ۷-میوزی و تأثیر آن بر تکوین گناد-های جنینی جوجه ۷-نژاد راس ۳۰۸
۱۳۹۱	دکتری حرفه ای	مسعود رضایی اوغازی	تعیین ایمونوهیستوشیمیایی اینترلوکین ۱۷ در کارسینومای غدد پستانی سگ
۱۳۹۱	دکتری حرفه ای	امین نوذری	بررسی الگوی تغییرات مقاومت الکتریکی واژن در دوره ی پس از تلقیح در گاو های شیری نژاد هولشتاین
۱۳۹۲	دکتری تخصصی	محسن نعیمی پور	شناسایی فاکتورهای موثر در برنامه ریزی اپی ژنتیکی سلولهای زایای اولیه جوجه به منظور افزایش کارآیی تراریخته سازی و تولید پروتئین های نو ترکیب
۱۳۹۲	کارشناسی ارشد	زهرا حسینی نیا	بررسی بیان تعدادی از ژن های کد کننده lincRNA مربوط به پلوری پوتنسی در سلول های زایای رویانی
۱۳۹۳	دکتری تخصصی	سارا سلطانیان	بررسی ارتباط بوریس با بیان ژن های مسئول پلوری پوتنسی
۱۳۹۳	دکتری تخصصی	سید الیاس طباطبایی زاده	بررسی تاثیر همزمان افزایش طول عمر سلولهای عضلانی و استفاده از فرم ترشحی آنتی ژن H بر بهبود ایمنی زایی DNA واکسن آنفلوانزا در روش تزریق داخل عضلانی
۱۳۹۳	کارشناسی ارشد	محمد مهماندوست	بررسی بیان تعدادی از ترانزاسپوزون های موثر در پروتوانی سلول های کارسینومای زایای رویانی
۱۳۹۵	دکتری تخصصی	معصومه اسحاقی	بررسی امکان تعیین هویت سلولهای زایای اولیه جوجه در فاز مهاجرت تصحیح شده و غنی سازی آنها در محیط کشت

۱۳۹۶	دکتری حرفه ای	هدیه رحیمیان	نامیرا سازی سلول های سوماتیک به وسیله ی برهم زدن تعادل رونوشت برداری ژن های C-Myc و P16
۱۳۹۶	دکتری حرفه ای	مونس یادگاری	بیان و تخلیص نانوبادی شترسانان از زیرخانواده ۲ با استفاده از جداسازی میل ترکیبی بدون استفاده از tag
۱۳۹۷	دکتری تخصصی	الهه خزاعی	رسی بیان تعدادی از رتروویروس های اندوژن (ERVs) در رویان آزمایشگاهی گاو
۱۳۹۸	دکتری تخصصی	خدیجه زارع	تخریب ژن CCAT1 توسط اندونوکلئاز قابل برنامه ریزی Cas9 به منظور بررسی نقش تنظیمی ترانسکرپت حاصله بر روی ترانسکرپتوم و تومورزایی سلولهای سرطان کولورکتال
۱۳۹۸	کارشناسی ارشد	ترا ابن النصیر	گردآوری هدفمند ویرایشگرهای اپی ژنتیکی در اجسام هسته‌ای
۱۳۹۸	دکتری تخصصی	امین توسلی	طراحی و توسعه واکسن ویروس بیماری نیوکاسل ژنوتایپ dV با روش ژنتیک معکوس
۱۳۹۸	کارشناسی ارشد	اعظم ناصری سالانقوج	تعیین میزان رونوشت ریبونوکلئیک اسیدهای بلند غیر کدکننده ، CCAT1-L ، SATB1-AS1 و PRKCQ-AS1 در نمونههای تومور کولورکتال
۱۳۹۹	دکتری تخصصی	لنا گشایشی	الحاق ترانسپوزاز piggyBac و Dead Cas9 به منظور کارآمد سازی ورود ژن خارجی در نقاط خاصی از ژنوم سلول های/ بنیادی زایای جوهر
۱۴۰۰	دکتری تخصصی	نیما دهدیلانی	مقایسه پایداری بیان ژن های وارد شده توسط سیستم CRISPR/Cas9 در دو لوکوس مجزای ژنومی امن در سلول های سوماتیک/زایای جوجه
۱۴۰۰	دکتری تخصصی	سارا یوسفی طائمه	مخل کردن تک آلی ژن اوالبومین و وارد کردن ژن گزارش گر با استفاده از CRISPR/Cas و ترانسپوزاز piggyBac در ژنوم سلول های بنیادی/زایای جوجه
۱۴۰۰	دکتری تخصصی	ماهره رضازاده بزاز	طراحی و مهندسی روشی نوین مبتنی بر کریسپر و ترنسپوزاز جهت کارآمدسازی ورود هدفمند ژن خارجی در ژنوم انسان

مشاوره پایان نامه

سال دفاع	مقطع	دانشجو	عنوان
۱۳۸۷	دکتری تخصصی	عباس ابویسانی	بررسی بیان لپتین در اسپرم گاو به روش RT-PCR
۱۳۸۹	کارشناسی ارشد	صابر روح الامین	بررسی مقایسه ای اثرات دیابت نوع ۱ و نوع ۲ بر ساختار و فیزیولوژی بیضه در موش صحرایی
۱۳۹۰	کارشناسی ارشد	طوبی عباسی دلوثی	امکان-سنجی کلونینگ و بیان ژن Phy C در اشرشیاکلی
۱۳۹۰	دکتری حرفه ای	سیما همیتیان خیاط	تاثیر فاکتورهای مترشحه از اووسیت بر روی بلوغ آزمایشگاهی اووسیت در گاو
۱۳۹۰	کارشناسی ارشد	فاطمه جمیل	بررسی اثرات هیپرگلیسمی بر تغییرات هیستولوژیک آندومتر و میومتر رحم در فاز دی استروس سیکل جنسی در موشهای صحرایی بالغ نژاد ویستار
۱۳۹۰	کارشناسی ارشد	سولماز غریبی	بررسی اثرات هیپرگلیسمی بر هیستولوژی تخمدان در مرحله دی استروس سیکل جنسی در موش های صحرایی بالغ نژاد ویستار
۱۳۹۰	دکتری تخصصی	محمد رشتی باف	بررسی حامل های ویروس تب برفکی در گاوهای استان خراسان رضوی با استفاده از کشت سلولی و RT-PCR
۱۳۹۱	دکتری تخصصی	مهدی وفای واله	بررسی تأثیر ساختار ژنتیکی اسپرم روی کنتیک تکوین و بیان ن های IGF-II و BAK1

و BCL2-L1 در رویان های گاو تولید شده در شرایط آزمایشگاهی		
۱۳۹۱	کارشناسی ارشد	محمود امیری رودبار
بررسی میزان بیان ژن CTCF در طی فرآیند بلوغ تخمک گاو		
۱۳۹۱	دکتری حرفه ای	فائزه علی پور
استحصال و جداسازی سلول های بنیادی مزانشیمی بافت چربی اسب		
۱۳۹۱	کارشناسی ارشد	محمد کریمی باباحمدی
بررسی انتقال ژن اندوگلوکاناز از اکتینوما ایست <i>Thermobifidafusca</i> در مخمر <i>Pichia pastoris</i>		
۱۳۹۱	دکتری تخصصی	کاظم دستجردی
شناسایی آپتامرهایی که به رده سلول سرطانی خاص اتصال می یابد		
۱۳۹۱	کارشناسی ارشد	حمید آریان نژاد
امکان سنجی و کلونینگ بیان ژن فیتاز در اشیریشیا کولی		
۱۳۹۱	دکتری تخصصی	بلال صادقی
شناسایی و تشخیص ژن های miRNA در خانواده نشخوارکنندگان بر اساس روش های بیوانفورماتیکی و اعتبار سنجی آزمایشگاهی آن		
۱۳۹۲	دکتری تخصصی	علی سارانی
شناسایی آلودگی به هرپس ویروس اسبی -۱ و هرپس ویروس اسبی -۴ در اسب های شمال شرق - ایران به روش Real-time PCR		
۱۳۹۲	کارشناسی ارشد	میلاد شادمان
تمایز آزمایشگاهی سلولهای بنیادی مزانشیمی استحصال شده از بافت چربی اسب		
۱۳۹۲	کارشناسی ارشد	مرتضی زاهدی
جداسازی و بررسی خصوصیات سلولهای بنیادی مزانشیمی مغز استخوان اسب		
۱۳۹۳	دکتری تخصصی	شاهرخ قوتی رودسری
کلونینگ و بیان ژن های آنتی بادی منوکلونال نوترکیب ضد HER2 در رده سلولی CHO		
۱۳۹۲	دکتری تخصصی	یاسمن شمشیرگران
Modulation of SOX2 Gene Expression in Bovine Fibroblast Cells by using Transcription Activator Like Effectors (TALEs)		
۱۳۹۲	دکتری تخصصی	بلال حسن زاده
مطالعه مسیر مهاجرت سلولهای زایای اولیه و تکوین بیضه ها در رویان شترمرغ		
۱۳۹۲	دکتری تخصصی	سجاد سی سخت نژاد
جداسازی و غنی سازی سلولهای شبه SSC در جوجه، مبتنی بر مارکرهای مولکولی سطحی و بررسی اهمیت و وابستگی GFRα1 و GDNF در این سلولها		
۱۳۹۲	دکتری تخصصی	سهراب بوذرپور
مطالعه ارتباط احتمالی تاثیرات اسید رتینوئیک و GDNF بر بیان برخی مارکرهای سلول های زایا از مغز قرمز استخوان جوجه در شرایط in vitro		
۱۳۹۳	دکتری تخصصی	مجید جمشیدیان مجاور
تکوین و توسعه یک استراتژی DIVA برای تشخیص پرندگان آلوده به ویروس آنفلوآنزای فوق حاد پرندگان H5N1 از پرندگان واکسینه با استفاده از آنتی ژنهای نوترکیب تولید شده		
۱۳۹۳	دکتری تخصصی	امیر طاهری
هدف گیری ژن میوستاتین با استفاده از Transcription Activator Like Effectors در سلول های فیبروبلاست گاو		
۱۳۹۳	دکتری تخصصی	میلاد لگزیان
طراحی و توسعه DNA واکسن یونیورسال مبتنی بر قطعه M2e و ژن NP علیه آنفلوآنزای پرندگان : استفاده از سامانه شبح باکتریایی (Bacterial Ghosts) به عنوان ایمونوآدجوانت و روش انتقال		
۱۳۹۳	دکتری تخصصی	عباسعلی بهاری
بررسی مکانیسم های مولکولی دخیل بر فعال و غیر فعال شدن آفلاتوکسین B1 در سیستم ایمنی انسان در شرایط آزمایشگاهی (برون تن)		
۱۳۹۴	دکتری تخصصی	معصومه خیرآبادی
مطالعه تکوین ساختار ربافتی و سلول های زایا در تخمدان جنین و جوجه شتر مرغ		
۱۳۹۴	دکتری تخصصی	مهران قائمی بافقی
ارزیابی ایمنی زائی ژن H9 با رمز ژنتیکی بهینه شده متصل به هشت تکرار توالی DNA رمز کننده پپتید P29 C3d در جوجه به عنوان DNA واکسن آنفلوآنزای پرندگان H9N2		
۱۳۹۶	دکتری حرفه ای	نازنین زینب پویا مهر
بررسی برون تنی تأثیر آفلاتوکسین B1 بر آپوپتوز لنفوسیت های انسان، گاو و سگ با فن بیولوژیست		
۱۳۹۶	دکتری تخصصی	سمیه خسروی نیا
بهینه سازی ژنتیکی فرآیند گوگردزایی بیولوژیکی از دیزل		
شهریور ۱۳۹۷	کارشناسی ارشد	زهرا رشیدیان
تولید رده سلولی سلول های عضلاتی ماهواره ای گوسفند		
۱۳۹۷	دکتری حرفه ای	فاطمه فاضل
بررسی برون تنی تاثیر احتمالی آفلاتوکسین ب ۱ بر تغییر آپاپتوز نوتروفیل های خون انسان، گاو و سگ با فن بیولوژیست		
۱۳۹۸	دکتری تخصصی	رضا حسینی شهیدی
طراحی و استفاده از تکنیک شبح باکتریایی (Bacterial Ghost) جهت ارزیابی پاسخ های		

شهریور ۱۳۹۸	کارشناسی ارشد	شکوفه قاسمیان سوربنی	ایمنی و مقاومت بدن علیه باکتری اشریشیاکلی پاتوژن طیور سروتیپ O2K1 تولید، خالص سازی، تعیین ویژگی ها و خواص بیولوژیکی همولیزین باکتری لومینسانس <i>Vibrio harveyi</i> و غیرلومینسانس <i>Bacillus zhangzhouensis</i> حوضچه پرورش میگو
شهریور ۱۳۹۸	دکتری تخصصی	حمید آریان نژاد	مهندسی آنزیم رانپیرناز به منظور القاء مرگ برنامه ریزی شده سلول
مهر ۱۳۹۹	دکتری تخصصی	صفورا سلیمانی	طراحی و توسعه واکسن علیه <i>E.coli</i> بیماری زای طیور (APEC) با استفاده از تکنولوژی شیخ باکتریایی (Bacterial Ghosts)
مهر ۱۳۹۹	کارشناسی ارشد	دانیال یعقوبی	بررسی اثر <i>Gassericin A</i> بر بیان برخی ژن های مؤثر در ادپوژنز در سلول های
مهر ۱۳۹۹	دکتری تخصصی	اعظم حسینی	شناسایی و مقایسه سلول های زایای اولیه در رویان جوجه و بوقلمون
آبان ۱۳۹۹	دکتری تخصصی	علی قربانی رنجبری	بررسی پروفایل بیانی سیتوکین ها و آنزیم های دخیل در تشکیل گلیکوپروتئین در لوکوسیت ها و سلول های اپیتلیوم سرطان روده بزرگ
اربیبهشت ۱۴۰۰	دکتری تخصصی	خدیجه هاشمی	طراحی و توسعه سامانه شبه ویروسی (VLP) به منظور انتقال <i>lingo1 shRNA</i> به سیستم عصبی مرکزی
شهریور ۱۴۰۰	دکتری تخصصی	محسن تقوی	بررسی تأثیر ضد توموری سلول های بنیادی مزانشیمی مشتق از بافت چربی انسانی دارای بیان گذرای ژن <i>CD::UPRT</i> در شرایط هایپوکسیک آزمایشگاهی
مهر ۱۴۰۰	کارشناسی ارشد	نسرین احمدیان مسک	تحلیل داده های ژنی با استفاده از ضریب وابستگی ذاتی
مهر ۱۴۰۰	دکتری تخصصی	فریدون تقی زاد	بررسی برخی اثرات <i>Gassericin A</i> بر سلول های T3L1۳