

## CURRICULUM VITAE

## خلاصه فعالیتهای آموزشی، علمی و پژوهشی

## دکتر حسام دهقانی

استاد تمام، رسمی - قطعی (خرداد ۱۳۹۴ تاکنون)

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

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

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	Ph.D.	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	بخش های بیوتکنولوژی و فیزیولوژی دانشکده دامپزشکی	فردوسی مشهد
۱۳۸۹ تا ۱۳۹۴	دانشیار	بخش های بیوتکنولوژی و فیزیولوژی دانشکده دامپزشکی	فردوسی مشهد
۱۳۸۴ تا ۱۳۸۵	استادیار	بخش های بیوتکنولوژی و فیزیولوژی دانشکده دامپزشکی	فردوسی مشهد
۱۳۸۱ تا ۱۳۸۲	استادیار	بخش های بیوتکنولوژی و فیزیولوژی دانشکده دامپزشکی	فردوسی مشهد
۱۳۷۰ تا ۱۳۷۶	مربی	فیزیولوژی، علوم پایه، دامپزشکی	فردوسی مشهد

## تشویق ها و جوایز

سال	شرح	موسسه
۱۴۰۱	استاد نمونه کشور	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 سرمایه سازی آموزش دانشگاه	دانشگاه فردوسی مشهد
۱۳۹۹	سردبیر مجله برتر وزارت علوم، تحقیقات و فناوری	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
۱۳۹۵	استاد نمونه آموزشی دانشکده	دانشکده دامپزشکی
۱۳۹۴	استاد نمونه آموزشی دانشگاه	دانشگاه فردوسی مشهد

استاد نمونه گروه علوم پایه	۱۳۹۳	رتبه اول فناوران برتر استان خراسان رضوی
استاد نمونه گروه علوم پایه	۱۳۹۲	استان خراسان رضوی
استاد نمونه گروه علوم پایه	۱۳۹۱	دانشگاه فردوسی مشهد
استاد نمونه دانشگاه	۱۳۹۰	دانشگاه فردوسی مشهد
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	Guelph University, Canada
American Society for Cell Biology Pre-doctoral Award	1999	American Society for Cell Biology, USA
Pfizer fellowship Award, Excellence in research progress	1999	Pfizer company, Canada
Betty Goldhart Scholarship, The top Educational achievements	1998	Guelph University, Canada
University Graduate Scholarship, The top Educational achievements	1997	Guelph University, Canada

**دروسی که توسط اینجانب در دانشگاه فردوسی مشهد تدریس می شوند:**

عنوان درس	مقطع	رشته	دانشکده	دانشگاه
بیولوژی مولکولی سلولهای یوکاریوت	Ph.D.	بیوتکنولوژی	دامپزشکی	فردوسی مشهد
اپی ژنتیک در زیست شناسی و پزشکی	Ph.D.	سلولی مولکولی	علوم	فردوسی مشهد
کاربردهای DNA نو ترکیب و بیوتکنولوژی	Ph.D.	بیوتکنولوژی	دامپزشکی	فردوسی مشهد
شیوه نگارش مقالات و طرحهای پژوهشی	Ph.D.	بیوتکنولوژی	دامپزشکی	فردوسی مشهد
مهندسی ژنتیک	Ph.D.	بیوتکنولوژی	دامپزشکی	فردوسی مشهد
بیولوژی سلولی و ملکولی کاربردی ۱ و ۲	Ph.D.	انگل شناسی	دامپزشکی	فردوسی مشهد
بیولوژی مولکولی و روش های نوین تشخیص باکتریها	Ph.D.	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	Ph.D.	فیزیولوژی	دامپزشکی	فردوسی مشهد
مباحث تکمیلی فیزیولوژی (۱)	Ph.D.	فیزیولوژی	دامپزشکی	فردوسی مشهد
روش تحقیق پیشرفته	Ph.D.	فیزیولوژی	دامپزشکی	فردوسی مشهد
بیولوژی سلولی و ملکولی	کارشناسی ارشد	بافت شناسی	دامپزشکی	فردوسی مشهد
بیولوژی سلولی و ملکولی	Ph.D.	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>Iranian Journal of Veterinary Science and Technology</i>	عضو هیات تحریریه	۱۳۹۶ تاکنون
<i>Biocell</i>	Editorial Board member	۱۳۹۸-۱۴۰۰
<i>Iranian Journal of Veterinary Science and Technology</i>	سردبیر	۱۳۹۶-۱۴۰۱
<i>Journal of Cell and Molecular Research</i>	عضو هیات تحریریه	۱۳۸۹ تاکنون

## مسئولیت های علمی - اجرایی

موسسه صادر کننده حکم	مرکز	سمت	سال
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری	عضو هیات ممیزه مشترک دانشگاهها و موسسات آموزش عالی جنوب خراسان رضوی	عضو	۱۴۰۱ تاکنون
دانشگاه فردوسی مشهد	علوم زیستی پیشران	رئیس کارگروه	۱۴۰۱ تا ۱۴۰۰
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 دناریست 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

## کار علمی شاخص:

- رهبری تیم تولید نخستین پرندگان مهندسی ژنتیکی شده (Genetically-engineered chicken) کشور در سال

۱۳۹۸

## زمینه های تحقیقاتی عمده:

- طراحی و کاربرد روشهای تشخیصی نوین بیماریهای دام و طیور بر اساس isothermal amplification and specific genome targeting
- تراریخته سازی ژنوم پرندگان به منظور تولید پروتئین های نوترکیب با ساختار پیچیده
- تولید واکسن های نوین نوترکیب بر علیه بیماریهای دام و طیور
- بررسی راههای بهینه انتقال مولکولهای افکتور ژنومی و اپی ژنومی به درون سلولهای سرطانی به منظور کاستن توانایی تکثیر و خصوصیات تهاجمی آنها
- شناسایی ژنهای کلیدی در بنیادینگی سلولهای سرطانی بنیادی (Cancer stem cells) در سرطان کولورکتال و ویرایش ژنومی و اپی ژنومی این ژنها

## 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 منتشر 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

- |     |  |
|-----|--|
| 102 | Dehdilani N, Yousefi Taemeh S, Rival Gervier S, Montillet G, Kress C, Jean C, Goshayeshi L, <b>Dehghani H</b> , Pain B, (2023). Enhanced Cultivation of Chicken Primordial Germ Cells. <i>Sci Rep</i> . In print.  |
| 101 | Yousefi Taemeh S, Dehdilani N, Goshayeshi L, Rival Gervier S, Mehrzad J, Pain B, <b>Dehghani H</b> (2023). Study of the regulatory elements of the Ovalbumin gene promoter using CRISPR technology in chicken cells. <i>J Biol Eng</i> . 17:46.                                |
| 100 | Dehdilani N, Goshayeshi L, Yousefi Taemeh S, Bahrami AR, Rival Gervier S, Pain B, <b>Dehghani H</b> (2023). Integrating Omics and CRISPR Technology for Identification and Verification of Genomic Safe Harbor Loci in the Chicken Genome. <i>Biol Proced Online</i> . 25, 18. |
| 99  | Al-Emarah, M.K., Kazerani, H.R., Taghizad, F. <b>Dehghani H</b> , Elahi M (2023). Anti-obesity effect of the bacterial product nisin in an NIH Swiss mouse model. <i>Lipids Health Dis</i> 22, 23.   |

- 98 Zarei Z, Mohebbali M, **Dehghani H**, Khamesipour A, Tavakkol-Afshari J, Akhoundi B, Abbaszadeh-Afshar MJ, Alizadeh Z, Eskandari SE, Asl AD, Razmi GR (2023). Live attenuated *Leishmania infantum* centrin deleted mutant (LiCen<sup>-/-</sup>) as a novel vaccine candidate: A field study on safety, immunogenicity, and efficacy against canine leishmaniasis. *Comp Immunol Microbiol Infect Dis*. 97:101984.
- 97 Rezazade Bazaz M, **Dehghani H** (2022). From DNA break repair pathways to CRISPR/Cas-mediated gene knock-in methods. *Life Sci*. 15;295:120409.
- 96 Rezazade Bazaz M, Ghahramani Seno MM, **Dehghani H** (2022). Transposase-CRISPR mediated targeted integration (TransCRISTI) in the human genome. *Sci Rep*. 12(1):3390.
- 95 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.
- 94 Abed Al-Shuwaili EH, Nabipour A, Hosseini A, **Dehghani H** (2022). Ultrastructure characteristics of primordial germ cells in stage X of pheasant (*Phasianus colchicus*) embryo. *Vet Res Forum*. 13(4):521-527.
- 93 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.
- 92 **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.
- 91 Hashemi K, Ghahramani Seno MM, Ahmadian MR, Malaekheh-Nikouei B, Bassami MR, **Dehghani H**, Afkhami-Goli A (2021). Optimizing the synthesis and purification of MS2 virus like particles. *Sci Rep*. Oct 6;11(1):19851.
- 90 Taghizad F, Kazerani HR, **Dehghani H**, Asoodeh A, Yaghubi D (2021). A novel approach towards obesity: The use of a bacterial product, gassericin A, in 3T3-L1 cells. *Obes Res Clin Pract*. Sep-Oct;15(5):499-505.
- 89 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.
- 88 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.
- 87 Rahimi A, Naserian A, Valizadeh R, Tahmasebi AM, **Dehghani H** (2021). Physical and chemical properties, gas fermentation parameters, starch digestibility and starch granules structure in Iranian corn grain Single cross 702 in comparison with different kind of imported corn grain. *Iranian Journal of Animal Science Research*. 13(1):43-64.
- 86 Taghavi M, Parham A, **Dehghani H**, Naderi-Meshkin H (2021). Optimizing Lipofectamine LTX Complex and G-418 Concentration for Improvement of Transfection Efficiency in Human Mesenchymal Stem Cells. *Archives of Razi Institute*. 76(5):1315-1325.
- 85 Hosseini A, Nabipour A, **Dehghani H** (2021). The distribution of alkaline phosphatase and carbohydrates in early turkey (*Meleagris gallopavo*) embryo. *Iranian Veterinary Journal*. 17(3):34-46.
- 84 Yousefi Taemeh S, Mehrzad J, **Dehghani H** (2021). Effect of Glutamine Stability on the Long-term Culture and Line Establishment of Chicken Primordial Germ Cells. *Journal of Cell and Molecular Research*. 13 (1):44-53.
- 83 Dehdilani N, Fathi Najafi M, **Dehghani H** (2021). A Multi-Faceted Approach for Prediction of Genome Safe Harbor Loci in the Chicken Genome. *Journal of Cell and Molecular Research*. 13 (1):1-9.

- 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, Ghaffarzagdegan 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, Ghaffarzagdegan 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 Khazae 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-κB 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-β3 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, Farshchyian 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): ۲۷۲-۲۷۶
- 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 مقالات چاپ شده در مجموعه مقالات همایش های علمی

- 53 COMPARING THE EXPRESSION STABILITY OF CRISPR/CAS9 MEDIATED KNOCKED IN GENES IN TWO SAFE HARBOR LOCI IN THE GENOME OF CHICKEN SOMATIC CELLS. International Congress on Domestic Animal Breeding, Genetics and Husbandry - 2022 (ICABGEH-22)
- 52 INSERTION AND ACTIVATION OF A REPORTER INTO THE 3'-UTR REGION OF THE OVALBUMIN GENE IN CHICKEN FIBROBLASTS USING CRISPR/DCAS9-MEDIATED TRANSPOSITION. International Congress on Domestic Animal Breeding, Genetics and Husbandry - 2022 (ICABGEH-22)
- 51 CRISPR/Cas9- AND dCas9-MEDIATED MANIPULATION OF NATIVE PROMOTERS IN CHICKEN CELLS. International Congress on Domestic Animal Breeding, Genetics and Husbandry - 2022 (ICABGEH-22)
- 50 Morphological changes of adipose-derived mesenchymal stem cells following transfection of a gene vector under hypoxia and normoxia. International congress on veterinary anatomical sciences. 2021
- 49 Evaluation of dry matter intake, milk yield and milk fat during the induction and recovery of milk fat depression period using different starch fermentability rates of corn grain. 9th Iranian & 1st International Animal Sciences congress. 2021
- 48 Evaluation of dairy cattle rumen parameters during the induction and recovery of milk fat depression period using different starch fermentability rates of corn grain. 9th Iranian & 1st International Animal Sciences congress. 2021
- 47 Evaluation of dairy cattle manure characteristics during the induction and recovery of milk fat depression period using different starch fermentability rates of corn grain. 9th Iranian & 1st International Animal Sciences congress. 2021
- 46 Assessment of cellular immune response of a candidate vaccine against Avian Pathogenic E.coli (APEC), O2K1 serotype produced by Bacterial Ghost technique. 7<sup>th</sup> international veterinary poultry congress. 2020
- 45 The use and evaluation of Bacterial Ghost technique to produce vaccine against Avian Pathogenic E.coli (APEC), O2K1 serotype. 7<sup>th</sup> international veterinary poultry congress. 2020
- 44 Invited speaker: Dehghani H. Functional study of long noncoding RNAs involved in the epigenetic regulation of stemness. Nov 2020. Kerman, Iran.
- 43 In vitro evaluation of rumen fermentation of ground, dry rolled and steam-flaked corn compared with pre-grinding superconditioning pelleted corn. American Dairy Science Association Annual Meeting. 2019
- 42 Effect of corn starch digestibility on milk fat depression in Holstein dairy cattle. 70th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science. 2019
- 41 Laboratory and in situ study of starch in Iranian (single crass 702) and imported corn grain, ruminal degradability, intestinal digestibility, starch damage and starch granule structure. 8<sup>th</sup> Iranian Animal Science Congress. 2018
- 40 Determination of chemical composition and fermentable parameters in Iranian corn (Single Cross 702) and imported ones by gas production technique. 8<sup>th</sup> Iranian Animal Science Congress. 2018

- 39 The Effect of Fetal Bovine Serum on Differentiation of Ovine Myogenic Satellite Cells. The Third International and 15th National Genetics Congress. 2018
- 38 Expression and purification of a subfamily-2 dromedary-derived nanobody by affinity purification of tag-free proteins. 3rd National Conference on Protein and Peptide Sciences. 2018
- 37 Invited speaker: Dehghani H. Epigenetics of adenoma to carcinoma transition in colorectal cancer. Prevention of colorectal cancer; first Iranian hereditary colorectal cancer meeting. Dec 28th, 2018. Mashhad, Iran.
- 36 Study of differentiation in ovine myogenic satellite cells. Second National and 10<sup>th</sup> International Biotechnology Congress. 2017
- 35 Elastic scaffolds derived from aorta support mesenchymal stem cells' maintenance and growth. 2nd Conference on Microscopic Studies. 2016
- 34 Invited speaker: Dehghani H. Epigenetic Engineering and Epigenome Editing. The 2<sup>nd</sup> congress of cytotechnology and its applications. Mashhad, Iran, 20-21 October, 2015.
- 33 Expression Analysis of BORIS during Retinoic Acid- Induced Differentiation of Mouse Embryonal Carcinoma P19 Cells. International Congress on Stem Cells and Regenerative Medicine. 2015
- 32 Investigation of the Molecular Signature and Spermatogenesis Potential of Newborn Chicken Spermatogonial Stem Cells in vitro. International Congress on Stem Cells and Regenerative Medicine. 2015
- 31 Investigating Survival and Differentiation of Mesenchymal Stem Cells to Vascular Cells and Components when Seeded on a Decellularized Aortic Scaffold. International Congress on Stem Cells and Regenerative Medicine. 2015
- 30 Immunotoxicological concerns of mycotoxins with emphasis on permissible levels of aflatoxin B1 and human dendritic cells. 49th Scientific Conference of the German speaking Mycological Society –DmykG. 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-  $\beta$ 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 Khayat 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 Rooholamin 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
تولید آنزیم نوترکیب فیتاز مقاوم به حرارت با کاربرد صنعتی	۱۳۹۱/۴/۳۱
احمدرضا بهرامی، احمد آسوده، محمدرضا نصیری، حمید آریان نژاد، حسام دهقانی، شاهرخ قوتی، مجتبی طهمورث پور	
تولید اسپرم ماکیان از سلولهای بنیادی ژرمی در آزمایشگاه	۱۳۹۲/۷/۸
سجاد سی سخت نژاد، احمدرضا بهرامی، حسام دهقانی، مریم مقدم متین	
ساخت و ارزیابی ایمنی زایی واکسن نوترکیبی بیان کننده فرم های تغییر یافته هماگلوئینین ۵ بر علیه ویروس انفلوآنزای فوق حاد پرندگان تحت تیپ H5N1	۱۳۹۲/۱۱/۱۲
الیاس طباطبایی زاده، حسام دهقانی، علیرضا حق پرست، محمدرضا باسامی	
فرآیندی جهت ترآلایی سلول های بیگانه خوار به منظور انتقال بزرگ مولکول ها به سیستم ایمنی	۱۳۹۲/۱۲/۲۰
میلاذ لگزریان، محمدرضا باسامی، حسام دهقانی	
ساخت و استفاده از پوسته ی باکتریایی اشرشیا کولی به عنوان واکسن علیه بیماری آنفلوآنزا و نیوکاسل طیور	۱۳۹۳/۲/۲۷
مونس یادگاری، حسام دهقانی، محمد کریمی بابااحمدی	
فرایند تخلیص پروتئین ها با استفاده از اینشتین مجزا و تگ BRT	۱۳۹۸/۱/۲۸
امین توسلی، حسام دهقانی، علیرضا حق پرست، غلامرضا هاشمی تبار	
وکتور pGTH جهت کاربرد در مهندسی ژنتیک معکوس و واکسن	۱۳۹۸/۱/۰۸
امین توسلی، حسام دهقانی، صفورا سلیمانی	
فرایند ساخت ژنوم کامل ویروس بیماری نیوکاسل با استفاده از تکنیک Asis-Sal-Pac Biobrick	۱۳۹۹/۲/۹
صفورا سلیمانی، غلامعلی کلیدری، حسام دهقانی، غلامرضا هاشمی تبار	
وکتور pmET32c جهت کاربرد در ساخت واکسن و ابزار تحویلی با استفاده از شیخ باکتریایی	۱۳۹۹/۱/۲۴
صفورا سلیمانی، امین توسلی، غلامعلی کلیدری، حسام دهقانی،	
واکسن شیخ باکتریایی فاقد اسیدنوکلئیک بر علیه سویه O78K80 باکتری	۱۳۹۹/۴/۲۴

غلامرضا هاشمی تبار	E.coli بیماریزای طیور
لنا گشایشی، حسام دهقانی، نیما دهدیلانی، سارا یوسفی طائمه	الحاق ترانسپوزاز <b>dead Cas9</b> و <b>piggyBac</b> به عنوان ابزار اختصاصی ورود ژن خارجی گزارشگر به ژنوم انسانی
محسن تقوی، عباس پرهام، حسام دهقانی	وکتور حساس به هایپو کسی <b>PMT1</b> تولیدکننده آنزیم ضدتوموری به منظور استفاده در سلول درمانی
نیما دهدیلانی، حسام دهقانی، محسن فتحی نجفی، احمدرضا بهرامی	رده ی سلول فیبروبلاستی نو ترکیب جوجه ای ( <b>gallus gallus domesticus</b> ) با توان پایدار ژن های خارجی الحاق شده در جایگاه شبه <b>Rosa</b>
سارا یوسفی طائمه، حسام دهقانی، جلیل مهرزاد سلاکجانی	سلول جوجه ای مهندسی شده ژنتیکی با قابلیت تولید بالای پروتئین های نو ترکیب
خدیدجه هاشمی، امیر افخمی گلی، حسام دهقانی	بافر بهینه به منظور تولید، تخلیص و نگهداری نانوذرات شبه ویروسی (VLP) با استفاده از روش رسوبی پلی اتیلن گلاکول

### 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	بهبود سازی و کاربرد یک تست RT-PCR جهت شناسایی رئو ویروس پرندگان در واکنس 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 <b>iodothyronine deiodinase</b> 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 آگروژن و آندوژن لکوز پرندگان در واکنس های تجاری طیور
۱۳۸۸	دکتری حرفه ای	وجیهه سلطانی نژاد	کلونینگ مولکولی ژن تیوردو کسین ردوکتاز در گوسفند
۱۳۸۹	دکتری حرفه ای	حکیمه ابراهیمی	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 نیک
۹	مطالعه بیان ژن لوکمیای پرومیلوسیتیک در سلول جنسی نر گاو	زهرا باغستانی	دکتری حرفه ای ۱۳۸۹
۱۰	تاثیر عصاره سرخس عقابی در فعال شدن مسیر آپوپتوز و توقف چرخه سلولی در برخی از رده های سلول های سرطانی	مطهره طورچی	کارشناسی ارشد ۱۳۹۰
۱۱	طراحی و ابداع روشی برای تایید ساب کلونینگ مولکولی با استفاده از تکنیک تکثیر حاصل از جابه جا سازی متعدد (multiple displacement amplification)	سعید صابراشعرا	دکتری حرفه ای ۱۳۹۱
۱۲	مطالعه اثر مهار آنزیم تجزیه کننده ۶-اسید رینوئیک، روی القاء بیان مارکر پیش ۶-میوزی و تأثیر آن بر تکوین گناد ۶-های جنینی جوجه ۶-ی نژاد راس ۳۰۸	سارا یوسفی طائمه	کارشناسی ارشد ۱۳۹۱
۱۳	تعیین ایمنونوهیستوشیمیایی اینترلوکین ۱۷ در کارسینومای غدد پستانی سگ	مسعود رضایی اوغازی	دکتری حرفه ای ۱۳۹۱
۱۴	بررسی الگوی تغییرات مقاومت الکتریکی واژن در دوره ی پس از تلقیح در گاو های شیری نژاد هولشتاین	امین نوذری	دکتری حرفه ای ۱۳۹۱
۱۵	شناسایی فاکتورهای موثر در برنامه ریزی اپی ژنتیکی سلولهای زایای اولیه جوجه به منظور افزایش کارآیی تراریخته سازی و تولید پروتئین های نو ترکیب	محسن نعیمی پور	دکتری تخصصی ۱۳۹۲
۱۶	بررسی بیان تعدادی از ژن های کد کننده lincRNA مربوط به پلوری پوتنسی در سلول های زایای رویانی	زهرا حسینی نیا	کارشناسی ارشد ۱۳۹۲
۱۷	بررسی ارتباط بوریس با بیان ژن های مسئول پلوری پوتنسی	سارا سلطانیان	دکتری تخصصی ۱۳۹۳
۱۸	بررسی تاثیر همزمان افزایش طول عمر سلولهای عضلانی و استفاده از فرم ترشخی آنتی ژن H بر بهبود ایمنی زایی DNA واکسن آنفلوانزا در روش تزریق داخل عضلانی	سید الیاس طباطبایی زاده	دکتری تخصصی ۱۳۹۳
۱۹	بررسی بیان تعدادی از رتروترانسپوزون های موثر در پرتوانی سلول های کارسینومای زایای رویانی	محمد مهمان دوست	کارشناسی ارشد ۱۳۹۳
۲۰	بررسی امکان تعیین هویت سلولهای زایای اولیه جوجه در فاز مهاجرت تصحیح شده و غنی سازی آنها در محیط کشت	معصومه اسحاقی	دکتری تخصصی ۱۳۹۵
۲۱	نامیرا سازی سلول های سوماتیک به وسیله ی برهم زدن تعادل رونوشت برداری ژن های P16 و C-Myc	هدیه رحیمیان	دکتری حرفه ای ۱۳۹۶
۲۲	بیان و تخلیص نانوبادی شترسانان از زیرخانواده ۲ با استفاده از جداسازی میل ترکیبی بدون استفاده از tag	مونس یادگاری	دکتری حرفه ای ۱۳۹۶
۲۳	رسی بیان تعدادی از رتروویروس های اندوژن (ERVs) در رویان آزمایشگاهی گاو	الهه خزاعی	دکتری تخصصی ۱۳۹۷
۲۴	تخریب ژن CCAT1 توسط اندونوکلئاز قابل برنامه ریزی Cas9 به منظور بررسی نقش تنظیمی ترانسکرپت حاصله بر روی ترانسکرپتوم و تومورزایی سلولهای سرطان کولورکتال	خدیدجه زارع	دکتری تخصصی ۱۳۹۸
۲۵	گردآوری هدفمند ویرایشگرهای اپی ژنتیکی در اجسام هسته ای	ترا ابن النصیر	کارشناسی ارشد ۱۳۹۸
۲۶	طراحی و توسعه واکسن ویروس بیماری نیوکاسل ژنو تایپ dv با روش ژنتیک معکوس	امین توسلی	دکتری تخصصی ۱۳۹۸
۲۷	تعیین میزان رونوشت ربونوکلئیک اسیدهای بلند غیر کد کننده، CCAT1-L PRKCQ-، AS1 و SATB1-AS1 در نمونه های تومور کولورکتال	اعظم ناصری سالانقوج	کارشناسی ارشد ۱۳۹۸
۲۸	الحاق ترانسپوزاز piggyBac و Dead Cas9 به منظور کارآمد سازی ورود ژن خارجی در نقاط خاصی از ژنوم سلول های/ بنیادی زایای جوجه	لنا گشایشی	دکتری تخصصی ۱۳۹۹
۲۹	مقایسه پایداری بیان ژن های وارد شده توسط سیستم CRISPR/Cas9 در دو لوکوس	نیما دهدیلانی	دکتری تخصصی ۱۴۰۰



		مجزای ژنومی امن در سلول‌های سوماتیک/زایای جوجه	
۱۴۰۰	دکتری تخصصی	سارا یوسفی طائمه	مختل کردن تک آلی ژن اوالبومین و وارد کردن ژن گزارش گر با استفاده از CRISPR/Cas و ترانسپوزاز piggyBac در ژنوم سلول‌های 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	۱ بررسی بیان لپتین در اسپرم گاو به روش RT-PCR
۱۳۸۹	کارشناسی ارشد	صابر روح الامین	۲ بررسی مقایسه ای اثرات دیابت نوع ۱ و نوع ۲ بر ساختار و فیزیولوژی بیضه در موش صحرایی
۱۳۹۰	کارشناسی ارشد	طوبی عباسی دلونی	۳ امکان-سنجی کلونینگ و بیان ژن Phy C در اشرشیاکلی
۱۳۹۰	دکتری حرفه ای	سیما همتیان خیاط	۴ تاثیر فاکتورهای مترشحه از اووسیت بر روی بلوغ آزمایشگاهی اووسیت در گاو
۱۳۹۰	کارشناسی ارشد	فاطمه جمیل	۵ 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	۶ بررسی اثرات هیپرگلیسمی بر هیستولوژی تخمدان در مرحله دی استروس سیکل جنسی در موشهای صحرایی بالغ نژاد ویستار
۱۳۹۰	دکتری تخصصی	محمد رشتی باف	۷ 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	۸ بررسی تأثیر ساختار ژنتیکی اسپرم روی کنتیک تکوین و بیان ن های IGF-II و BAK1 و BCL2-L1 در رویان های گاوی تولید شده در شرایط آزمایشگاهی
۱۳۹۱	کارشناسی ارشد	محمود امیری رودبار	۹ بررسی میزان بیان ژن CTCF در طی فرآیند بلوغ تخمک گاو
۱۳۹۱	دکتری حرفه ای	فائزه علی پور	۱۰ استحصال و جداسازی سلول های بنیادی مزانشیمی بافت چربی اسب
۱۳۹۱	کارشناسی ارشد	محمد کریمی باباحمدی	۱۱ بررسی انتقال ژن اندوگلوکاناز از اکتینومایست Thermobifidafusca در مخمر Pichia pastoris
۱۳۹۱	دکتری تخصصی	کاظم دستجردی	۱۲ شناسایی آپتامرهایی که به رده سلول سرطانی خاص اتصال می یابد
۱۳۹۱	کارشناسی ارشد	حمید آریان نژاد	۱۳ امکان سنجی و کلونینگ بیان ژن فیتاز در اشرشیا کولی
۱۳۹۱	دکتری تخصصی	بلال صادقی	۱۴ شناسایی و تشخیص ژن های miRNA در خانواده نشخوارکنندگان بر اساس روش های بیوانفورماتیکی و اعتبار سنجی آزمایشگاهی آن
۱۳۹۲	دکتری تخصصی	علی سارانی	۱۵ 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	۱۶ تمایز آزمایشگاهی سلولهای بنیادی مزانشیمی استحصال شده از بافت چربی اسب
۱۳۹۲	کارشناسی ارشد	مرتضی زاهدی	۱۷ جداسازی و بررسی خصوصیات سلولهای بنیادی مزانشیمی مغز استخوان اسب
۱۳۹۳	دکتری تخصصی	شاهرخ قوتی رودسری	۱۸ کلونینگ و بیان ژن های آنتی بادی منوکلونال نو ترکیب 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)	۱۹
۱۳۹۲	دکتری تخصصی	بلال حسن زاده	مطالعه مسیر مهاجرت سلولهای زایای اولیه و تکوین بیضه ها در رویان شترمرغ	۲۰
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 GFR $\alpha$ 1 و GDNF در این سلولها	۲۱
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	۲۲
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	۲۳
۱۳۹۳	دکتری تخصصی	امیر طاهری	هدف گیری ژن میوستاتین با استفاده از Transcription Activator Like Effectors در سلول های فیبروبلاست گاوی	۲۴
۱۳۹۳	دکتری تخصصی	میلاد لگزریان	طراحی و توسعه DNA واکسن یونیورسال مبتنی بر قطعه M2e و ژن NP علیه آنفلوآنزای پرندگان : استفاده از سامانه شبیح باکتریایی (Bacterial Ghosts) به عنوان ایمنوداجوانت و روش انتقال	۲۵
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)	۲۶
تیر ۱۳۹۴	دکتری تخصصی	معصومه خیرآبادی	مطالعه تکوین ساختار ربافتی و سلول های زایا در تخمدان جنین و جوجه شتر مرغ	۲۷
مرداد 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	۲۸
مهر ۱۳۹۶	دکتری حرفه ای	نازنین زینب پویا مهر	بررسی برون تنی تاثیر آفلاتوکسین B1 بر آپوپتوز لنفوسیت های انسان، گاو و سگ با فن بیولومینسانس	۲۹
بهمن ۱۳۹۶	دکتری تخصصی	سمیه خسروی نیا	بهینه سازی ژنتیکی فرآیند گوگردزدایی بیولوژیکی از دیزل	۳۰
شهریور ۱۳۹۷	کارشناسی ارشد	زهرا رشیدیان	تولید رده ی سلولی سلول های عضلانی ماهواره ای گوسفند	۳۱
آبان 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 بیولومینوسنس	۳۲
تیر ۱۳۹۸	دکتری تخصصی	رضا حسینی شهیدی	طراحی و استفاده از تکنیک شبیح باکتریایی (Bacterial Ghost) جهت ارزیابی پاسخ های ایمنی و مقاومت بدن علیه باکتری اشریشیاکلی پاتوژن طیور سروتیپ O2K1	۳۳
شهریور ۱۳۹۸	کارشناسی ارشد	شکوفه قاسمیان سوربنی	تولید، خالص سازی، تعیین ویژگی ها و خواص بیولوژیکی همولیزین باکتری لومینسانس Vibrio harveyi غیرلومینسانس Bacillus zhangzhouensis حوضچه پرورش میگو	۳۴
شهریور ۱۳۹۸	دکتری تخصصی	حمید آریان نژاد	مهندسی آنزیم رانپیرناز به منظور القاء مرگ برنامه ریزی شده سلول	۳۵
مهر ۱۳۹۹	دکتری تخصصی	صفورا سلیمانی	طراحی و توسعه واکسن علیه E.coli بیماری زای طیور (APEC) با استفاده از تکنولوژی شبیح باکتریایی (Bacterial Ghosts)	۳۶
مهر ۱۳۹۹	کارشناسی ارشد	دانیال یعقوبی	بررسی اثر Gassericin A بر بیان برخی ژن های مؤثر در ادیپوژنز در سلول های	۳۷
مهر ۱۳۹۹	دکتری تخصصی	اعظم حسینی	شناسایی و مقایسه سلول های زایای اولیه در رویان جوجه و بوقلمون	۳۸
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	۳۹

۴۰	طراحی و توسعه سامانه شبه ویروسی (VLP) به منظور انتقال lingo1 shRNA به سیستم عصبی مرکزی	خدیجه هاشمی	دکتری تخصصی	اربیخش ت ۱۴۰۰
۴۱	بررسی تأثیر ضد توموری سلول‌های بنیادی مزانشیمی مشتق از بافت چربی انسانی دارای بیان گذرای ژن CD::UPRT در شرایط هایپوکسیک آزمایشگاهی	محسن تقوی	دکتری تخصصی	شهریور ۱۴۰۰
۴۲	تحلیل داده های ژنی با استفاده از ضریب وابستگی ذاتی	نسرین احمدیان مسک	کارشناسی ارشد	مهر ۱۴۰۰
۴۳	بررسی برخی اثرات Gassericin A بر سلول‌های T3L1۳	فریدون تقی زاد	دکتری تخصصی	مهر ۱۴۰۰
۴۴	مطالعه تکوین سلول های زایای اولیه از مرحله X تا مرحله تشکیل گناد اولیه در رویان قرقاول	انتخاب حمید عبد الشویلی	دکتری تخصصی	مهر ۱۴۰۱
۴۵	اثر باکتریوسین نایسین بر بیان برخی ژن‌های موثر بر چاقی در موش	مسلم خیری ناجی الاماره	دکتری تخصصی	اسفند ۱۴۰۱
۴۶	ارزیابی بی خطری، ایمنی زایی و میزان محافظت موتانت زنده تخفیف حدت یافته لیشمانیا اینفانتوم سویه استاندارد ایران MCAN/IR/14/M14 - با حذف ژن سنترین Centrin -- به روش Knockout به عنوان کاندید واکسن بر علیه لیشمانیوز احشائی سگ ها	ذبیح الله زارعی	دکتری تخصصی	تیر ۱۴۰۲