

CURRICULUM VITAE



نام: بنفشه

نام خانوادگی: حیدری

تاریخ تولد: 1358/7/1

تلفن: 09132807449

ایمیل: ban_heidari@yahoo.com

تحصیلات:

- دکتری تخصصی مامایی و بیماری های تولیدمثل دام از دانشگاه تهران از سال ۱۳۸۳-۱۳۸۷
عنوان پایان نامه دکتری تخصصی:

Using fetal and adult fibroblast cells as a donor cell on production of sheep cloned embryos

- دکتری حرفه ای دامپزشکی (DVM) از دانشگاه شهرکرد از سال ۱۳۷۶-۱۳۸۲
عنوان پایان نامه دکتری حرفه ای:

Histomorphological study on ovarian follicles in dromedary camel

جوایز علمی و دستاوردها:

- رتبه اول آزمون دکتری تخصصی رشته تخصصی مامایی و بیماریهای تولید مثل دام دانشگاه آزاد اسلامی در سال ۱۳۸۲
- رتبه دوم آزمون دکتری تخصصی مامایی و بیماریهای تولید مثل دام دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران در سال ۱۳۸۲
- رتبه اول آزمون دکتری تخصصی مامایی و بیماریهای تولید مثل دام دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران در سال ۱۳۸۳
- دانشجوی ممتاز دوره های کارشناسی ارشد و دکتری دانشگاه تهران بر اساس بند ج ماده ۱ آیین نامه تسهیلات آموزشی و پژوهشی در سال ۱۳۸۳
- دارای تاییدیه رسمی از هیات برد بیولوژی تولیدمثل وزارت بهداشت مبنی بر فعالیت بعنوان مسول فنی آزمایشگاه سلول های بنیادی
- پژوهشگر برتر سازمان جهاد دانشگاهی علوم پزشکی تهران در سال های ۱۴۰۰، ۱۴۰۱ و ۱۴۰۳

□

- کسب رتبه‌های نخست در رویدادهای بیوتلنت و ریسرچ پیچ با معرفی داربست‌های بیولوژیک با فناوری‌های پیشرفته در حوزه ترمیم زخم و پزشکی بازساختی

سوابق کاری:

- ۱- عضو پژوهشی پیمانی در پژوهشگاه فناوری های نوین علوم زیستی جهاد دانشگاهی ابن سینا از سال ۱۳۸۸/۰۷/۱۲ تا ۱۳۹۲/۱۲/۲۹
- ۲- عضو هیات علمی پیمانی در پژوهشگاه فناوری های نوین علوم زیستی جهاد دانشگاهی ابن سینا از سال ۱۳۹۲/۱۰/۲۴ تا ۱۳۹۴/۳/۳۱
- ۳- اشتغال در کلینیک تخصصی درمان ناباروری حضرت زهرا شهرکرد وابسته به دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد در سال های ۱۳۹۶ و ۱۳۹۷ بعنوان متخصص جنین شناسی
- ۴- اشتغال در پژوهشگاه فناوری های نوین علوم زیستی جهاد دانشگاهی ابن سینا بعنوان پژوهشگر از تاریخ ۱۳۹۸/۰۵/۰۱ تا ۱۳۹۹/۱۱/۰۱
- ۵- هیات علمی سازمان جهاد دانشگاهی علوم پزشکی تهران از تاریخ ۱۳۹۹/۱۱/۰۱ تا کنون
- ۶- مدیر کنترل کیفیت و تضمین کیفیت شرکت دانش بنیان ژن و سلول ایده آل از سال ۱۳۹۸ تا کنون

تجربیات و مهارت ها:

- سلول درمانی (کشت دوبعدی و سه بعدی سلول‌های بنیادی) با هدف ترمیم زخم‌های مزمن و مقاوم به درمان
- تولید داربست سه بعدی بیولوژیک پرده آمنیوتیک حاوی سلول‌های بنیادی با هدف کاربرد در حوزه طب ترمیمی و پزشکی بازساختی
- تولید داربست بیولوژیک پرده پریکاردیوم غنی شده توسط ناوپارتيكلها و نانوذرات یونی با هدف ترمیم زخم
- تولید اگزوزوم مدیکال گرید و مشخصه یابی آن با هدف کاربرد در پزشکی بازساختی
- استخراج عصاره جفت مدیکال گرید از ویلی‌های کورویونیک بافت جفت انسان و مشخصه یابی آن با هدف ترمیم زخم‌های مزمن و مقاوم به درمان
- انجام مطالعات پری کلینیکال (بر روی حیوانات مدل آزمایشگاهی) و کارآزمایی بالینی مختلف
- تکنیک های کمک باروری (IVF, ICSI, Gamete and Embryo Preservation, ...)
- انواع روش های آماده سازی و فرآوری اسپرم جهت IUI و ART

- انجماد بهینه انواع مختلف بافت (تخمندان، بیضه، چربی و غیره)
- انجماد گامت های جنسی (تخمک، اسپرم و جنین) در انسان و دام
- جداسازی و دست ورزی سلولهای سوماتیک در شرایط آزمایشگاهی (مدل سازی آزمایشگاهی)
- جداسازی، تخلیص، کشت و تمایز سلولهای بنیادین مزانشیمی (MSCs)
- جداسازی، تخلیص، کشت و تمایز سلولهای بنیادین اسپرماتوگونی (SSCs)
- جداسازی، کشت و تمایز سلولهای بنیادی جنینی (ESCs)
- ترانسفکشن (Transfection) سلولهای بنیادین با استفاده از تکنیک های الکتروپوریشن و PEI
- پیوند بافت (Grafting) و ترانس پلنت نمودن (Xenotransplantation) سلولهای بنیادین اسپرماتوگونی به مجاری سمینی فروس موش های آزمایشگاهی

فعالیت های پژوهشی

۱. دریافت رتبه اول در رویداد بیوتلنت با ارائه یک داربست سه بعدی مهندسی شده برای ترمیم زخم
۲. دریافت دو گرنت پژوهشی از صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری در حوزه طب ترمیمی و پزشکی بازساختی
۳. دریافت یک گرنت پژوهشی از ستاد توسعه زیست فناوری ریاست جمهوری در خصوص تولید داربست بیولوژیک برای درمان زخم های مزمن و مقاوم به درمان دیابتی
۴. ثبت طرح فناورانه "تولید داربست بیولوژیک پرده آمینوتیک حاوی سلول های بنیادی مزانشیمی مشتق از بافت چربی آلوتنیک (AceCell Plus®) در درمان زخم مزمن پای دیابتی نوروپاتیک" در دفتر مرکزی سازمان جهاد دانشگاهی
۵. اخذ گرنت های پژوهشی از دفتر مرکزی جهاد دانشگاهی
۶. ثبت اختراع " تولید جنین منجمد تعیین جنسیت شده گاو با استفاده از روش ملکولی (FISH) "
۷. چاپ 64 مقاله معتبر در ژورنال های معتبر داخلی و خارجی
۸. مجری و همکار ۲۴ طرح پژوهشی مصوب خاتمه یافته و در حال انجام
۹. ترجمه کتاب تخصصی بالینی (جنین شناسی انسانی لارسن)
۱۰. تالیف کتاب (اصول ایمنی زیستی در آزمایشگاه های تحقیقاتی و بالینی)
۱۱. برگزاری و تدریس در ۳۴ کارگاه و دوره های تخصصی

مقالات ارائه شده در ژورنال های بین المللی:

□

1. Khabaz MJR, Aghajani A, Fattahpour A, Faravani F, **Heidari B.** (2024). Unveiling Novel Biomarkers: A Clinical Study of miR-146a and miR-222 in the Diagnosis and Treatment of Polycystic Ovary Syndrome. *Research in Biotechnology and Environmental Science*, 3 (4), 54-58.
2. **Heidari B**, Shirazi A, Akbari N, Barzegar-Amini M. (2024). Identification and Manipulation of Spermatogonial Stem Cells with the Aim of Inducing Spermatogenesis in Vitro. *Reproductive Sciences*, 1-11.
3. Sarvari A, Niasari-Naslaji A, Shirazi A, **Heidari B**, Boroujeni SB. (2024). Effect of Intra ovarian Injection of Mesenchymal Stem Cells or its Conditioned Media on Repeated OPU-IVF Outcomes in Jersey Heifers and Its Relationship with Follicular Fluid. *Avicenna Journal of Medical Biotechnology* 16 (1), 16.
4. **Heidari B**, Paimard A, Khani A, Gholami AM. (2021). Evaluation of the effectiveness of ginger extract on various specialized indicators of sperm motility, testicular weight, hematology and immune response in fowls. *IRANIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY* 4 (3414001425), 161-166.
5. Paimard A, **Heidari B**, Gholami-Ahangaran M. (2020). The Effects of Various Concentrations of Ginger Hydroalcoholic Extract on Biological Parameters in Golpayegani Fowl. *Journal of Animal Biology* 12 (4), 19-29.
6. Hemmati S, Gholami-Ahangaran M, **Heidari B.** (2020). The Effect of different concentrations of knotgrass) *Polygonum avicular* (extract on biological parameters of sperm in fowl. *Iranian Veterinary Journal* 16 (1), 114-123.
7. Nemati M, Nemati Sh, Taheri AM, and **Heidari B.** (2017). Comparison of metformin and N-acetyl cysteine, as an adjuvant to clomiphene citrate, in clomiphene-resistant women with polycystic ovary Syndrome. *Journal of Gynecology Obstetrics and Human Reproduction. J Gynecol Obstet Hum Reprod.* 2017; 46(7): 579-585.
8. Nemati M, Nemati Sh, Taheri AM, and **Heidari B.** (2017). The metformin-induced changes on BMI, TSH, and thyroid hormones profile of patients with polycystic ovarian syndrome. *J Reprod Med.* (2017). *Reproductive System Sex Disorder* 3, 1-7.
9. Nemati M, Nemati Sh, Taheri AM, and **Heidari B.** (2017). Association of vitamin D and magnesium with insulin resistance and obesity in women with and without PCOS; the effect of biological and non-biological agents. *Clin exper obes.* (2017).

10. Naderi MM, Boroujeni SB, Sarvari A, **Heidari B**, Akhondi MM, Zarnani AH. (2016). The effect of media supplementation with angiotensin on developmental competence of ovine embryos derived from vitrified-warmed oocytes. *Avicenna Journal of Medical Biotechnology* 8 (3), 139
11. Niakan S., **Heidari B***, Akbari G., Nikousefat Z. (2015). Comparison of different electroporation parameters on transfection efficiency and mean fluorescent intensity of sheep testicular cells. *Cell J.* (2015). *CELL JOURNAL (Yakhteh)* 18 (3), 2.
12. Naderi M.M., Sarvari A., Saviz A., Naji T., Borjian Boroujeni S., **Heidari B.**, et al. (2015). The effect of aldosterone on Na⁺/K⁺/ATPase expression and development of embryos derived from vitrified-warmed sheep oocytes. *Small Rum Res.* 126:44–51.
13. Shirazi M.S., **Heidari B***, Naderi M.M., Behzadi B., Sarvari A., Borjian S., et al. (2015). Transplantation of goat spermatogonial stem cells into the mouse rete testis. *I J anim biol.* 1(3):61-68.
14. Biazar E, Zaeifi D, Keshel SH, Ojani S, Hajiaghaee A, Safarpour R, **Heidari B.**, ... (2015). Design of electrospun poly vinyl alcohol/chitosan scaffold and its cellular study. *Archives of Advances in Biosciences* 6 (3), 46-51.
15. Hosseini L, Akhondi MM, Naderi MM, **Heidari B** and Shirazi A. (2014). Ovarian Tissue Transplantation versus Follicular Culture. *JFIV Reprod Med Genet.* 2014, 2 (3): 129. 2-6; doi:10.4172/jfiv.1000129.
16. Shirazi MS, **Heidari B***, Shirazi A, Zarnani AH, Jeddi-Tehrani M, Rahmati-Ahmadabadi M, Naderi MM, et al. (2014). Morphologic and proliferative characteristics of goat type A spermatogonia in the presence of different sets of growth factors. *J Assist Reprod Genet.* 31:1519-1531.
17. **Heidari B**, Gifani M, Shirazi A, Akhondi MM, Zarnani AH, Behzadi B, Naderi MM, Baradaran B, Borjian S, Sarvari A & et al. (2014). Enrichment of undifferentiated type A spermatogonia from goat testis using discontinuous percoll density gradient and differential plating. *AJMB.* 6(2):94-103.
18. Shirazi A, Taheri F, Nazari H, Norbakhsh-nia M, Ahmadi E, **Heidari B.** (2014) Developmental competence of ovine oocyte following vitrification: Effect of oocyte developmental stage, cumulus cells, cytoskeleton stabilizer, FBS concentration, and equilibration time. *Zygote* 22 (2), 165-173.

□

19. Heidari B, Zarnani A, Naderi MM, Behzadi B, Borjian-Boroujeni S, (2014). Effect of different concentrations of GDNF on proliferation and differentiation of goat spermatogonia. *International Journal of Reproductive BioMedicine* 12 (6), 32.
20. Boroujeni BS, Sarvari A, Naderi M, Heidari B, Behzadi B, Akhondi M, (2014). Effect of [alpha]-tocopherol supplementation during ram semen cryopreservation on subsequent embryo development. *International Journal of Reproductive BioMedicine* 12 (6), 91.
21. Hosseini L, Naderi M, Heidari B, Boroujeni BS, Sarvari A, Behzadi B. (2014). Ovarian tissue and follicle culture. *International Journal of Reproductive BioMedicine* 12 (6), 88.
22. **Heidari B.**, Shirazi A., Akhondi M.M., Hassanpour H., Behzadi B. Naderi M.M., Sarvari A., Borjian S. (2013). Comparison of Proliferative and Multilineage Differentiation Potential of Sheep Mesenchymal Stem Cells Derived from Bone Marrow, Liver, and Adipose Tissue. *AJMB*. 5(2):103-116.
23. **Heidari B.**, Shirazi A., Naderi M M., Akhondi1 M M., Hassanpour H., Sarvari A., Borjian S. (2013). Effect of various co-culture systems on embryo development in ovine. *Czech J Anim Sci*. 58(10):443–452.
24. Naderi NM, Heidari B, Borjian S, Sarvari A, Behzadi, B, Akhondi NM. (2013). Animal Models of Human Artificial Ovary, Valuable Tools for Fertility Preservation in Cancer Patients. *International Journal of Fertility & Sterility* 7, 114.
25. Naderi MM, Heidari B, Borjian S, Sarvari A, Behzadi B, Akhondi MM (2013). Animal models of human PCOS, valuable tools for the diagnosis and treatment. *Iranian Journal of Reproductive Medicine*. 2013, p35.
26. Derakhshan-Horeh M, Shirazi A, Ahmadi E, Nazari H, Heidari B. (2013). Effect of pretreatment of ovine sperm on male pronuclear formation and normal fertilization following intracytoplasmic sperm injection. *Iranian Journal of Reproductive Medicine*. 2013, p57
27. **Heidari B.**, Rahmati-Ahmadabadi M., Akhondi M.M., Zarnani A.H., Jeddi-Tehrani M., Shirazi A., Naderi M.M., Behzadi B. (2012). Isolation, identification, and culture of goat spermatogonial stem cells using c-kit and PGP9.5 markers. *J Assist Reprod Genet*. 29:1029–1038.

28. Shirazi A, Ansari Ardali M, Ahmadi E, Nazari H, Mamuee M, **Heidari B.** (2012). The effect of macromolecule source and type of media during in vitro maturation of sheep oocytes on subsequent embryo development. *J Reprod Infertil* 13:13-19.
29. Shirazi A., Derakhshan-Horeh M., Pilvarian A.A., Ahmadi E., Nazari H., **Heidari B.** (2011). Effect of pretreatment on ovine sperm on male pronuclear formation and subsequent embryo development following intracytoplasmic sperm injection. *Reprod. Domest. Anim.* 46(1):87-94.
30. Shirazi A, Karimi M, Soleimani M, Nazari H, Ahmadi E, **Heidari B.** (2010). Vitrification of in vitro produced ovine embryos at various developmental stages using two methods. *Cryobiology* 60:204-210.
31. Shirazi A, Borjian S, Nazari H, Ahmadi E, **Heidari B.** (2010). The effect of biopsy during precompacted morula stage on post vitrification development of blastocyst derived bovine embryos. *AJMB.* 2:181-192.
32. **Heidari B.**, Shirazi A., Tajic P., Ahmadi E., Nazari H. (2010). Effect of donor cell age on development of ovine nuclear transfer embryos in vitro. *Zygote* 18(4): 331-8.
33. **Heidari B.**, Borjian Boroujeni S., Jeddi-Tehrani M., Zarnani A.H., Akhondi M.M., Shirazi A. (2010). Cloning and interfering factors. *J Reprod Infertil.* 12(2):47-72.
34. Shirazi A., Borjian Boroujeni S., Nazari H., Ahmadi E., **Heidari B.**, Bahirae A. (2010). Effect of timing on cell biopsy from pre-compacted morula stage bovine embryos on subsequent embryonic development. *J Reprod Infertil.* 22(1):25-32.
35. Shirazi A., Borjian S., Ahmadi E., Nazari H., **Heidari B.** (2010). The Effect of Biopsy During Precompacted Morula Stage on Post Vitrification Development of Blastocyst Derived Bovine Embryos. *Avicenna J Med Biotech.* 2(2):107-111.
36. Shirazi A., Shams-Esfandabadi N., Ahmadi E., **Heidari B.** (2010): Effects of growth hormone on nuclear maturation of ovine oocytes and subsequent embryo development. *Reprod. Domest. Anim.* 45: 186-190. (doi: 10.1111/j.1439-0531.2008.01290.x ISSN 0936-6768).
37. Shirazi A., Shams-Esfandabadi N., Ahmadi E., Jadidi M., **Heidari B.** (2009). Acephallus lamb resulted from in vitro produced lamb embryo. *Can. Vet. J.* 50:501-505

38. Shirazi A, Ostad-Hosseini S, Ahmadi E, **Heidari B.**, Shams-Esfandabadi N. (2009). Developmental competence of sheep ICSI derived activated embryos. *Theriogenology* 71: 342–348
39. Shirazi A, Ahmadi E, Bahirae A, **Heidari B.** (2009). Effect of duration of IVM on parthenogenetic development of ovine oocytes. *AJMB*. 1:113-118.
40. Shirazi A, Borjjan S, Nazari H, Ahmadi E, **Heidari B.**, Shams-Esfandabadi N, Bahirae A. (2009). Effects of timing on cell biopsy from pre-compacted morula stage bovine embryos on subsequent embryonic development. *J Reprod Fertil*. 11:25-32.
41. Shirazi A., Nazari H., Ahmadi E., **Heidari B.**, Shams-Esfandabadi N. (2009). Effect of culture system on survival rate of vitrified bovine embryos produced in vitro. *Cryobiology* 59: 285–290.
42. Shirazi A., Derakhshan M., Nazari H., Ahmadi E., **Heidari B.** (2009). Effect of pretreatment of sperm on male pronuclear formation and subsequent embryo development following intracytoplasmic sperm injection. *Reprod. Domest. Anim.* (doi: 10.1111/j.1439-0531.2010.01593.x).
43. Shirazi A., Shams-Esfandabadi N., Ahmadi E., Jadidi M., **Heidari B.** (2008). Pregnancy rate following transfer of in vitro produced sheep embryos in morula and blastocyst stages. *Pakistan J. Biol. Sci.* 11 (6) 938-941.

مقالات ارائه شده در کنگره بین المللی و داخلی:

1. **Heidari B.**, Rezaei F., Gholami-Ahangaran M. (2002). Study on some of the side effect of feeding with rice straw in cows of Kiar rural district. In: 5th Iranian Veterinary Student Congress. Ahvaz, Iran.
2. **Heidari B.** (2004). Histomorphological study on ovary and ovarian follicles in dromedary camel. In: 13th Iranian Veterinary Congress. Tehran, Iran.
3. Mohamadnia A R., **Heidari B.** (2004). Evaluation of the optimum time of cesarean section in Belgian white and blue breed cows. In: 13th Iranian Veterinary Congress. Tehran, Iran.
4. Shirazi A., Hosseini S.M., **Heidari B.** (2005). The effect of cumulus cells-conditioned media on resumption of meiosis in ovine oocytes. In: 6th International Sheep Veterinary Congress. 17-21 June, Crete, Greece.

5. **Heidari B.**, Shirazi A., Hosseini S.M. (2005). The effect of post oestrus sheep serum on in vitro nuclear maturation of ovine oocytes. In: 6th International Sheep Veterinary Congress. 17-21 June, Crete, Greece.
6. Shirazi A., Shams-Esfandabadi N., Nazari H., Ahmadi E., **Heidari B.** (2008). Effect of culture system on cryotolerance of vitrified in vitro produced bovine embryos. 16th International Congress on Animal Reproduction 13-17 July, Budapest, Hungary.
7. Shirazi A., Shams-Esfandabadi N., Nazari H., Ahmadi E., **Heidari B.** (2008). Developmental stage of in vitro produced bovine embryo influence the cryotolerance of vitrified embryo. The 15th Congress of the Federation of Asian Veterinary Association 27-29 October, 2008 Bangkok, Thailand.
8. Shirazi A., Shams-Esfandabadi N., Jadidi M., Ahmadi E., **Heidari B.** (2008). The Effect of growth hormone on nuclear maturation of sheep oocyte during in vitro maturation. The 15th Congress of the Federation of Asian Veterinary Association 27-29 October, 2008 Bangkok, Thailand
9. Shirazi A, Soleimani M, Abnosi M.H., Karimi M, Nazari H, Ahmadi E, **Heidari B.** (2010). Vitrification of in vitro produced ovine embryos at various developmental stages using two different carriers. The 1st Congress on Fertility Preservation. Jan. 13-14, Tehran, Iran.
10. **Heidari B.**, Shirazi A., Ahmadi E., Nazari H., Shams Esfandabadi N. (2010). The effect of strength of DC pulse on fusion and development of reconstructed ovine oocytes. 13th Association of institution for tropical veterinary medicine (AITVM) conference. 23-26 August. Bangkok, Thailand. 2010.
11. Shirazi A., **Heidari B.**, Ahmadi E., Nazari H., Shams Esfandabadi N. (2010). In vitro development of ovine embryos biopsied at different pre-compaction stages of development. 13th Association of institution for tropical veterinary medicine (AITVM) conference. 23-26 August Bangkok, Thailand. 20
12. Borjian S, **Heidari B**, Sarvari A, Naderi M M, Behzadi B, Shirazi A. Akhondi M M, (2010). Ethical considerations of tissue engineering. Genetics, Law, Ethics, and Psychology Congress. Faculty of Law, Shahid Behashti Univ. 10-11 Nov, 2010.
13. Naderi M M, **Heidari B**, Sarvari A, Borjian S, Behzadi B, Shirazi A. Akhondi M M, (2010).

□

14. Transgenesis and ethical issues. Genetics, Law, Ethics, and Psychology Congress. Faculty of Law, Shahid Behashti Univ. 10-11 Nov, 2010.
15. Sarvari A, Naderi M M, **Heidari B**, Borjjan S, Behzadi B, Akhondi M M, Shirazi A. (2010). Ethical Issues in Human Enhancement technologies. Genetics, Law, Ethics, and Psychology Congress. Faculty of Law, Shahid Behashti Univ. 10-11 Nov, 2010
16. **Heidari B**, Naderi M M, Borjjan S, Sarvari A, Behzadi B, Akhondi M M, Shirazi A. (2010). Human cloning and its consequences. Genetics, Law, Ethics, and Psychology Congress. Faculty of Law, Shahid Behashti Univ. 10-11 Nov, 2010.
17. **Heidari B.**, Rahmati-Ahmadabady M., Behzadi B., Akhondi M M., Shirazi A. (2011). Isolation and identification of goat spermatogonial stem cells. 9th International Congress on Obstetrics and Gynecology, Nov 2011.
18. **Heidari B.**, Naderi M M., Borjjan S., Sarvari A., Behzadi B., Akhondi M M., Shirazi A. (2011). Proliferative and multilineage differentiation potential of sheep mesenchymal stem cells derived from different sources. 9th International Congress on Obstetrics and Gynecology, Theran, Iran. 5-9 Nov 2011.
19. Naderi M.M, **Heidari B.**, Borjjan S., Sarvari A., Akhondi M.M., Shirazi A. (2011). Effect of mesenchymal stem cells on in vitro ovine embryo development in co-culture system. 9th International Congress on Obstetrics and Gynecology. Tehran, Iran. 5-9 Nov, 2011.
20. Sadeghnia S, Mobini S, Shirazi A, Hossein G, Naderi MM, **Heidari B**, Borjjan S, Sarvari A., Akhondi M. (2013). Comparison of ovarian primordial follicle isolation techniques in animal model. The 19th national congress on infertility and reproduction. Tehran, Iran. 22-24 May 2013.
21. Naderi M M., **Heidari B.**, Borjjan S, Sarvari A., Behzadi B., Akhondi M M., Shirazi A. (2013). Animal models of human PCOS, valuable tools for the diagnosis and Treatment. 5th Yazd International Congress and Student Award in Reproductive Medicin 2013.
22. **Heidari B.**, Rahmati-Ahmadabadi M., Bahareh Behzadi B., Akhondi M M., Jeddi Tehrani M., Zarnani A H., Shirazi A. (2013). Proliferation and differentiation of goat type A spermatogonia in different culture conditions. 19th National and 4th International Congress on Infertility & Reproduction of Iran- ISRM. May 2013.
23. Gifani M., **Heidari B.**, Shirazi A., Behzadi B., Akhondi M M., Zarnani A H., Jeddi Tehrani M., Baradaran B. (2013). Assessment of percoll gradient solution on enrichment and

culture of perinatal goat spermatogonial stem cells. 19th National and 4th International Congress on Infertility & Reproduction of Iran- ISRM. May 2013.

24. Naderi M M., **Heidari B.**, Borjian S., Sarvari A., Behzadi B., Akhondi M M., Shirazi A. (2013). Endometriosis risk factors. The 10th international congress on obstetrics and gynecology. 26-29 Sept. 2013.
25. Saviz A., Naderi M M., Naji T., **Heidari B.**, Borjian S., Sarvari A., Behzadi B., Akhondi M M., Shirazi A. (2013). Effect of aldestrone on pre implantation embryos quality in animal model. The 10th international congress on obstetrics and gynecology. 26-29 Sept. 2013.
26. Naderi M M., **Heidari B.**, Borjian S., Sarvari A., Behzadi B., Akhondi M M., Shirazi A. (2013). Animal models of humane artificial ovary, valuable tools for fertility preservation in cancer patients. The 10th international congress on obstetrics and gynecology. 26-29 Sept. 2013.
27. Hosseini L., Shirazi A., Mobini S., Naderi M M., **Heidari B.**, Borjian S., Sarvari A., Akhondi M M. (2013). Different fertility preservation approaches in cancerus femal patient. The 10th international congress on obstetrics and gynecology. 26-29 Sept. 2013.
28. **Heidari B.**, Naderi M M., Farab M, Behzadi B, Borjian S, Sarvari A., Akhondi M M, Shirazi A. (2014). Goat spermatogonial xenotransplantation into the mouse testes. 20th National Congress on Infertility and Reproduction, Isfahan, Iran. 11-13 June 2014.
29. Malekpour A., Shirazi A., **Heidari B.**, Borjian S., Sarvari A., Behzadi B. (2014). Oocyte cryopreservation, advantages and disadvantages. 20th National Congress on Infertility and Reproduction, Isfahan, Iran. 11-13 June 2014.
30. Hosseini L., Naderi M M., **Heidari B.**, Borjian Boroujeni S., Sarvari A., Behzadi B., Akhondi M M., Shirazi A. (2014). Ovarian tissue and follicle culture. 20th National Congress on Infertility and Reproduction, Isfahan, Iran. 11-13 June 2014.
31. Safarpour D., Heidari B., Naderi M M., Sarvari A., Behzadi B., Borjian S., Akhondi M M., Radmehr B., Shirazi A. (2014). Comparison of two different mouse embryonic stem cell culture systems in generation chimeric embryos by blastocyst microinjection method. 20th National Congress on Infertility and Reproduction, Isfahan, Iran. 11-13 June 2014.
32. Borjian Boroujeni S., Sarvari A., Naderi M M., **Heidari B.**, Behzadi B., Akhondi M M., Shirazi A. (2014). Effect of a-tocopherol supplementation during ram semen

□

cryopreservation on subsequent embryo development. 20th National Congress on Infertility and Reproduction, Isfahan, Iran. 11-13 June 2014.

33. Sarvari A., Borjian Boroujeni S., Naderi M M., **Heidari B.**, Behzadi B., Akhondi M M., Shirazi A. (2014). IVF outcome after using anti freeze protein in semen freezing of three Iranian ovine breeds. 20th National Congress on Infertility and Reproduction, Isfahan, Iran. 11-13 June 2014.
34. Naderi M M., **Heidari B.**, Sarvari A., Borjian Boroujeni S., Behzadi B., Akhondi M M., Shirazi A. (2014). Effect of angiotensin II addition to the culture media on Na⁺/K⁺/ATPase expression and subsequent developmental competence of ovine embryo. 20th National Congress on Infertility and Reproduction, Isfahan, Iran. 11-13 June 2014.
35. **Heidari B.**, Niakan S., Naderi M M., Behzadi B., Borjian S., Sarvari A., Akhondi M M., and Shirazi A. (2015). Optimization of Electroporation to Improve the transfection efficiency of sheep spermatogonial stem cells. IICBE, Dubai. 18-19 March 2015.
36. Niakan S., **Heidari B.**, Akbari GH., Naderi M M., Behzadi B., Borjian S., Sarvari A., Akhondi M M., Shirazi A. (2015). Optimization of electroporation method for transfection of sheep spermatogonial stem cells. International Congress on Reproduction-ISERB Tehran, Iran. 23-25 May 2015.
37. **Heidari B.**, Niakan S., Naderi M M., Behzadi B., Borjian S., Sarvari A., Akhondi M M., Shirazi A. (2015). Enhancement of gene transfer efficiency into the spermatogonial stem cells by dimethyl sulphoxide (DMSO). International Congress on Reproduction-ISERB Tehran, Iran. 23-25 May 2015.
- 38.