



## بنفشه حیدری

استادیار

محل خدمت: سازمان جهاددانشگاهی علوم پزشکی تهران

سوابق تحصیلی			
مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
دکتری حرفه ای	۱۳۸۲	دامپزشکی	دانشگاه شهرکرد
دکترای تخصصی	۱۳۸۷	دامپزشکی - مامایی و بیماری های تولیدمثل دام	دانشگاه تهران

اطلاعات استخدامی				
محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
سازمان جهاد دانشگاهی علوم پزشکی تهران	هیات علمی سازمان جهاد دانشگاهی علوم پزشکی تهران	پیمانی	تمام وقت	

## سوابق اجرایی

1. عضویت در شورای علمی گروه پژوهشی ترمیم نوری
2. عضویت در کارگروه تحقیق و توسعه شرکت دانش بنیان ژن و سلول ایده آل بیمارستان گاندی
3. عضویت در شورای علمی سازمان جهاد دتشکاهی علوم پزشکی تهران
4. مدیر گروه پژوهشی ترمیم نوری
5. متخصص جنین شناسی در کلینیک تخصصی درمان ناباروری حضرت زهرا شهرکرد وابسته به دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد
6. پژوهشگاه فناوری های نوین علوم زیستی جهاد دانشگاهی ابن سینا

شرکت دانش بنیان ژن و سلول ایده آل

## جوایز و تقدیر نامه ها

1. حضور و سخنرانی در رویداد ملی استم سل بیوتلنت و انتخاب بعنوان نفر اول و طرح برگزیده
2. کسب رتبه نخست در رویداد ملی استم سل بیوتلنت
3. پژوهشگر برتر سازمان جهاد دانشگاهی علوم پزشکی تهران در سال های 1400-1401-1403
4. ثبت اختراع " تولید جنین منجمد تعیین جنسیت شده گاو با استفاده از روش ملکولی (FISH)"
5. رتبه اول آزمون دکتری تخصصی رشته تخصصی مامایی و بیماریهای تولید مثل دام دانشگاه آزاد اسلامی در سال 1382
6. رتبه دوم آزمون دکتری تخصصی مامایی و بیماریهای تولید مثل دام دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران در سال 1382
7. رتبه اول آزمون دکتری تخصصی مامایی و بیماریهای تولید مثل دام دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران در سال 1383

8. دانشجوی ممتاز دوره های کارشناسی ارشد و دکتری دانشگاه تهران بر اساس بند ج ماده 1 آیین نامه تسهیلات آموزشی و پژوهشی در سال 1383
9. دارای تاییدیه رسمی از هیات برد بیولوژی تولیدمثل وزارت بهداشت مبنی بر فعالیت بعنوان مسول فنی آزمایشگاه سلول های بنیادی
10. پژوهشگر برتر سازمان جهاد دانشگاهی علوم پزشکی تهران در سال های 1400، 1401 و 1403
11. کسب رتبه های نخست در رویدادهای بیوتلنت و ریسرچ پیچ با معرفی داربست های بیولوژیک با فناوری های پیشرفته در حوزه ترمیم زخم و پزشکی بازساختی

## موضوعات تدریس تخصصی

- سلول درمانی (کشت دوبعدی و سه بعدی سلول های بنیادی) با هدف ترمیم زخم های مزمن و مقاوم به درمان
- تولید داربست سه بعدی بیولوژیک پرده آمینوتیک حاوی سلول های بنیادی با هدف کاربرد در حوزه طب ترمیمی و پزشکی بازساختی
- تولید داربست بیولوژیک پرده پریکاردیوم غنی شده توسط ناوپارتیکل ها و نانوذرات یونی با هدف ترمیم زخم
- تولید آگزوزوم مدیکال گرید و مشخصه یابی آن با هدف کاربرد در پزشکی بازساختی
- استخراج عصاره جفت مدیکال گرید از ویلی های کورویونیک بافت جفت انسان و مشخصه یابی آن با هدف ترمیم زخم های 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 سلول های سوماتیک در شرایط آزمایشگاهی (مدل سازی آزمایشگاهی)
- جداسازی، تخلیص، کشت و تمایز سلول های بنیادین مزانشیمی (MSCs)
- جداسازی، تخلیص، کشت و تمایز سلول های بنیادین اسپرماتوگونی (SSCs)
- جداسازی، کشت و تمایز سلول های بنیادی جنینی (ESCs)
- ترانسفکشن (Transfection) سلول های بنیادین با استفاده از تکنیک های الکتروپوریشن و PEI
- پیوند بافت (Grafting) و ترانس پلنت نمودن (Xenotransplantation) سلول های بنیادین اسپرماتوگونی به مجاری سمینی فروس موش های آزمایشگاهی

## فعالیت های علمی و اجرایی

1. داوری علمی طرح در دفتر مرکزی "تکمیل دانش فنی و سطح آمادگی فناوری ساخت زخمپوشهای آتروماتیک (غیرچسبنده) به منظور بومی سازی تولید در داخل کشور سازی"
2. داوری طرح پژوهشی ستاد توسعه زیست فناوری (بررسی مکان یابی و سرنوشت سلول های بنیادی مزانشیمی + MSC-GFP در ریز بافت قلبی).
3. داوری طرح پژوهشی ستاد توسعه زیست فناوری (استخراج و خالص سازی پودر هموگلوبین انسانی از فیلتر ...)
4. داوری طرح پژوهشی ستاد توسعه زیست فناوری بررسی تأثیر محیط های مختلف انجمادی تولید شده بر تغییرات الگوهای اپی ژنتیکی
5. داوری علمی طرح در دفتر مرکزی "فرمولاسیون عصاره چربیش به صورت یک فرآورده موضعی جهت بررسی اثر بر زخم دیابتی در فاز حیوانی"

6. داوری طرح فرمولاسیون آگزوزومهای جداسده از سلولهای بنیادی بند نافی با استفاده از سیستم میکروفیلدیک برای ترمیم زخمهای پوستی ... در ستاد توسعه زیست فناوری
7. مطالعه اثر باکتریوفاج kmub بر روی روند درمان زخم عفونی شده با باکتری در موش صحرایی نر
8. داوری طرح طراحی و تولید نانو بادی سه ظرفیتی بر علیه لیگاند گیرنده فعال کننده فاکتور هسته ای کاپای بی و بررسی عملکرد آن در مهارمتاستاز استخوانی سرطان پستان
9. داوری طرح تولید رقیق کننده انجماد اسپرم بز برای حفظ ذخایر ژنتیکی بز و بررسی تاثیر محیطهای مختلف انجمادی تولید شده بر تغییرات الگوهای اپی ژنتیکی
10. طرح کلون، بیان و تخلیص پروتئین نو ترکیب رومیپلوستیم ...
11. استفاده از سازوکار تلفیقی نانوحباب-دارو و امواج فراصوت متمرکز برای انتقال هدفمند دارو به مغز به عنوان راهکاری موثر و کم خطر
12. تولید قطعه آنتی بادی علیه گیرنده استروژن (ER) در میزبان باکتریایی به منظور استفاده در کیت تشخیص سرطان پستان
13. طرح پژوهشی ستاد توسعه زیست فناوری (طراحی و تولید نانوبادی...)
14. طرح پژوهشی ستاد توسعه زیست فناوری (کلون، بیان و تخلیص ...)
15. داوری مقاله CLINICAL AND ETIOLOGICAL PROFILE OF NECROZOOSPERMIA IN INFERTILE MALE OF THE COUPLE در ژورنال Reproductive Medicine International
16. شرکت در نهمین همایش ملی پدافند شیمیایی غیرعامل با شناسه 217995
17. شرکت در برنامه اخلاق، فلسفه، تاریخ با شناسه 220640
18. شرکت در دوره دانش افزایی "تحولات مرزی شمال غرب ابران، با محوریت دالان تورانی ناتو" در دانشگاه علوم پزشکی ایران
19. شرکت در دوره دانش افزایی "پارک ملی هوا و فضا و تحلیل وعده صادق 2" در دانشگاه علوم پزشکی ایران
20. شرکت در دوره توانمندسازی و ارتقای شایستگی های حرفه ای اعضای هیات علمی پژوهشی جهاد دانشگاهی - روش تحقیق پیشرفته و نقش هوش مصنوعی
21. شرکت در دوره توانمندسازی و ارتقای شایستگی های حرفه ای اعضای هیات علمی پژوهشی جهاد دانشگاهی - پروژه یابی، ارتباط با صنعت و نهادهای اجرایی
22. شرکت در دوره اخلاق، فلسفه و تاریخ با شناسه 220640
23. داوری طرح تولید نیمه-صنعتی محصول پیشرفته پزشکی بر پایه ترشحات وزیکولی سلولهای بنیادی مزانشیمی تغییر یافته ژنتیکی در درمان بیماری خودایمنی لوپوس مقاوم به درمان

## زمینه های تدریس

1. تدریس تقیح مصنوعی
2. تدریس کارورزی
3. تدریس مامایی و بیماری های تولید مثل دام
4. مامایی دامپزشکی
5. استانداردها، روش های ارزیابی، و مدل های برون تنی

## کارگاه ها

1. وبینار مجازی اصول و الزامات GMP در حوزه تولید فراورده های فرماستوتیکال
2. کارگاه جداسازی و مشخصه یابی آگزوزوم مدیکال گرید
3. سخنرانی در دوره کارورزی Lab safety : intership program
4. سخنرانی در دوره آموزشی "روش ها و مدل های ارزیابی زخم" کارگاه "استانداردها، روشهای ارزیابی و مدل های برون تن"
5. سخنرانی در برنامه آشنایی با فرآورده های سلولی با تاکید بر استخراج و مشخصه یابی سکرئوم استخراج شده از سلول های بنیادی مزانشیمی مشتق از بافت چربی با شناسه 214253
6. "کشت سه بعدی سلولهای بنیادی مزانشیم بر روی داربست پرده آمینوتیک آسلولار
7. Isolation, Purification, Culture, and Differentiation of Adipose tissue-derived Mesenchymal Stem Cells

8. اصول جداسازی سلول از بافت چربی
9. Mesenchymal stem cells derived from amniotic membrane (from isolation to cryopreservation)
10. For participation as scientific committee manager in a three-day virtual webinar Principles and Requirements of GMP and GLP
11. جداسازی، خالص سازی و تاییدسلول های بنیادی مزانشیمی
12. جداسازی و آماده سازی اولیه داربست پرده آمنیوتیک انسانی

### عضویت در هیات تحریریه مجلات علمی و پژوهشی

1. عضو هیات تحریریه در ژورنال Research in Biotechnology and Enviromental Science
2. عضو هیات تحریریه در ژورنال Molecular Reproduction & Development

### مقالات در همایش ها

1. Heidari B. و سایر، Technical advances in tissue repair using AceCell Plus®: A three-dimensional, decellularized amniotic membrane scafold loaded with activated allogeneic mesenchymal stem cells. 4th Edition of International Conference on Tissue Engineering and Regenerative Medicine, September ۱۹-۲۱ | Rome, Italy, ۲۰۲۴, ۰۹ ۱۹.
2. Heidari B., Naderi M M., Borjjan S., Sarvari A., Behzadi B., Akhondi M M., Shirazi A., Isolation and identification of goat spermatogonial stem cells. 9th International Congress on Obstetrics and Gynecology, ۲۰۱۱.
3. بنفشه حیدری et al., Human Three-Dimensional Acellular Amniotic Membrane containing (adipose tissue), 20th Congress on Reproductive Biomedicine (28-30 August 2019, Terhran, Iran, تهران, 30 08 2024.
4. Heidari B., Niakan S., Naderi M M., Behzadi B., Borjjan S., Sarvari A., Akhondi M M., Shirazi A., Enhancement of gene transfer efficiency into the spermatogonial stem cells by dimethyl sulphoxide (DMSO). International Congress on Reproduction-ISERB Tehran, Iran, 2015.
5. Niakan S., Heidari B., Akbari GH., Naderi M M., Behzadi B., Borjjan S., Sarvari A., Akhondi M M., Shirazi A., Optimization of electroporation method for transfection of sheep spermatogonial stem cells. International Congress on Reproduction-ISERB Tehran, Iran, International Congress on Reproduction-ISERB Tehran, Iran, 2015.
6. Heidari B., Niakan S., Naderi M M., Behzadi B., Borjjan S., Sarvari A., Akhondi M M., and Shirazi A., Optimization of Electroporation to Improve the transfection efficiency of sheep spermatogonial stem cells. IICBE, Dubai, دبی, 2015.
7. Malekpour A., Shirazi A., Heidari B., Borjjan S., Sarvari A., Behzadi B., Oocyte cryopreservation, advantages and disadvantages. 20th National Congress on Infertility and Reproduction, Isfahan, Iran, اصفهان, 2014.
8. Heidari B., Naderi M M., Farab M, Behzadi B, Borjjan S, Sarvari A., Akhondi M M, Shirazi A., Goat spermatogonial xenotransplantation into the mouse testes. 20th National Congress on Infertility and Reproduction, Isfahan, Iran, 2014.
9. Hosseini L., Naderi M M., Heidari B., Borjjan Boroujeni S., Sarvari A., Behzadi B., Akhondi M M., Shirazi A., Ovarian tissue and follicle culture. 20th National Congress on Infertility and Reproduction, Isfahan, Iran, 2014.
10. D., Heidari B., Naderi M M., Sarvari A., Behzadi B., Borjjan S., Akhondi M M., Radmehr B., Shirazi A., 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, 2014.
11. Borjjan Boroujeni S., Sarvari A., Naderi M M., Heidari B., Behzadi B., Akhondi M M., Shirazi A.

- ,Effect of a-tocopherol supplementation during ram semen cryopreservation on subsequent embryo development. ,20th National Congress on Infertility and Reproduction, Isfahan, Iran. ,2014
- Sarvari A., Borjian Boroujeni S., Naderi M M., Heidari B., Behzadi B., Akhondi M M., Shirazi A. .12 ,IVF outcome after using anti freeze protein in semen freezing of three Iranian ovine breeds. ,20th National Congress on Infertility and Reproduction, Isfahan, Iran. ,2014
- Naderi M M., Heidari B., Sarvari A., Borjian Boroujeni S., Behzadi B., Akhondi M M., Shirazi A. .13 ,Effect of angiotensin II addition to the culture media on Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>/ATPase expresion and subsequent developmental competence of ovine embryo. ,20th National Congress on Infertility and Reproduction, Isfahan, Iran ,2014
- Sadeghnia S, Mobini S, Shirazi A, Hossein G, Naderi MM, Heidari B, Borjian S, Sarvari A., .14 Akhondi M. ,Comparison of ovarian primordial follicle isolation techniques in animal model. ,The .19th national congress on infertility and reproduction. Tehran, Iran. ,2013
- Naderi M M., Heidari B., Borjian S, Sarvari A., Behzadi B., Akhondi M M., Shirazi A. ,Animal .15 models of human PCOS, valuable tools for the diagnosis and Treatment. ,5th Yazd International .Congress and Student Award in Reproductive Medicin ,2013
- Heidari B., Rahmati ,& Ahmadabadi M., Bahareh Behzadi B., Akhondi M M., Jeddi Tehrani M., .16 Zarnani A H., Shirazi A. ,Proliferation and differentiation of goat type A spermatogonia in different culture conditions ,19th National and 4th International Congress on Infertility & .Reproduction of Iran- ISRM. ,2013
- Gifani M., Heidari B., Shirazi A., Behzadi B., Akhondi M M., Zarnani A H., Jeddi Tehrani M., .17 Baradaran B. ,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. ,2013
- Naderi M M., Heidari B., Borjian S., Sarvari A., Behzadi B., Akhondi M M., Shirazi A. .18 ,Endometriosis risk factors ,The 10th international congress on obstetrics and gynecology. ,2013
- Saviz A., Naderi M M., Naji T., Heidari B., Borjian S., Sarvari A., Behzadi B., Akhondi M M., .19 Shirazi A. ,Effect of aldestrone on pre implantation embryos quality in animal model. ,The 10th .international congress on obstetrics and gynecology. ,2013
- Naderi M M., Heidari B., Borjian S., Sarvari A., Behzadi B., Akhondi M M., Shirazi A. ,Animal .20 models of humane artificial ovary, valuable tools for fertility preservation in cancer patients. ,The .10th international congress on obstetrics and gynecology. ,2013
- Hosseini L., Shirazi A., Mobini S., Naderi M M., Heidari B., Borjian S., Sarvari A., Akhondi M M. .21 ,Different fertility preservation approaches in cancerus femal patient. ,The 10th international .congress on obstetrics and gynecology ,2013
- Naderi M.M, Heidari B., Borjian S., Sarvari A., Akhondi M.M., Shirazi A ,Effect of mesenchymal .22 stem cells on in vitro ovine embryo development in co-culture system ,9th International Congress .on Obstetrics and Gynecology ,2011
- Shirazi A, Soleimani M, Abnosi M.H., Karimi M, Nazari H, Ahmadi E, Heidari B ,Vitrification .9 .23 of in vitro produced ovine embryos at various developmental stages using two different carriers. .The 1st Congress on Fertility Preservation ,The 1st Congress on Fertility Preservation ,2010
- Heidari B., Shirazi A., Ahmadi E., Nazari H., Shams Esfandabadi N ,The effect of strength of .24 DC pulse on fusion and development of reconstructed ovine oocytes ,13th Association of .2010, بانکوک, institution for tropical veterinary medicine (AITVM) conference
- Shirazi A., Heidari B., Ahmadi E., Nazari H., Shams Esfandabadi N. ,In vitro development of .25 ovine embryos biopsied at different pre-compaction stages of development ,13th Association of .2010, بانکوک, institution for tropical veterinary medicine (AITVM) conferenc
- Borjian S, Heidari B, Sarvari A, Naderi M M, Behzadi B, Shirazi A. Akhondi M M ,Ethical .26 considerations of tissue engineering. Genetics, Law, Ethics, and Psychology Congress. ,Faculty .of Law, Shahid Behashti Univ ,2010

- Naderi M M, Heidari B, Sarvari A, Borjian S, Behzadi B, Shirazi A, Akhondi M M ,Transgenesis .27  
and ethical issues ,Faculty of Law, Shahid Behashti Univ ,2010
- Sarvari A, Naderi M M, Heidari B, Borjian S, Behzadi B, Akhondi M M, Shirazi A ,Ethical Issues .28  
in Human Enhancement technologies. Genetics, Law, Ethics, and Psychology Congress ,Faculty  
of Law, Shahid Behashti Univ ,2010
- Heidari B, Naderi M M, Borjian S, Sarvari A, Behzadi B, Akhondi M M, Shirazi A ,Human .29  
cloning and its consequences ,Genetics, Law, Ethics, and Psychology Congress. Faculty of Law,  
Shahid Behashti Univ ,2010
- Shirazi A., Shams ,& Esfandabadi N., Jadidi M., Ahmadi E., Heidari B ,The Effect of growth .30  
hormone on nuclear maturation of sheep oocyte during in vitro maturation ,. The 15th Congress  
بانکوک, 2008, of the Federation of Asian Veterinary Association
- Shirazi A., Shams ,& Esfandabadi N., Nazari H., Ahmadi E., Heidari B ,Developmental stage of .31  
in vitro produced bovine embryo influence the cryotolerance of vitrified embryo ,The 15th  
بانکوک, 2008, Congress of the Federation of Asian Veterinary Association
- Shirazi A., Shams ,& Esfandabadi N., Nazari H., Ahmadi E., Heidari B ,Effect of culture system .32  
on cryotolerance of vitrified in vitro produced bovine embryos ,16th International Congress on  
بوداپس, 2008, Animal Reproduction
- Shirazi A., Hosseini S.M., Heidari B ,The effect of cumulus cells-conditioned media on .33  
resumption of meiosis in ovine oocytes ,6th International Sheep Veterinary Congress  
یونان, 2005,
- Heidari B., Shirazi A., Hosseini S.M ,The effect of post oestrus sheep serum on in vitro .34  
nuclear maturation of ovine oocytes ,6th International Sheep Veterinary Congress  
یونان, 2005.
- Heidari B ,Histomorphological study on ovary and ovarian follicles in dromedary camel .2 .35  
13th Iranian Veterinary Congress ,2004
- Mohamadnia A R., Heidari B ,Evaluation of the optimum time of cesarean section in .3  
Belgian white and blue breed cows ,13th Iranian Veterinary Congress ,2004
- Heidari B., Rezaei F., Gholami ,& Ahangaran M. ,Study on some of the side effect of feeding .37  
with rice straw in cows of Kiar rural district. ,In: 5th Iranian Veterinary Student Congress ,2002
- Banafsheh Heidari<sup>1</sup>, Kavosh Zandsalimi<sup>2\*</sup>, Mehrangiz Totonchi<sup>1</sup>, Koorosh Kamali<sup>3</sup>, Azadeh .38  
Soltani ,Combination of two stem cell therapy and tissue engineering technologies, the  
production of a three-dimensional decellularized amniotic membrane scaffold containing  
activated allogeneic adipose tissue derived mesenchymal stem cells ,. 14th National Congress  
تهران, 1403/10/03, Of Anatomical Sciences

## مقالات در نشریات

- Heidari B., Rahmati , Ahmadabadi M., Akhondi M.M., Zarnani A.H., Jeddi , Tehrani M., Shirazi .1  
A., Naderi M.M., Behzadi B. Isolation, identification, and culture of goat spermatogonial stem  
cells using c-kit and PGP9.5 markers. J Assist Reprod Genet  
شماره صفحات ۲۰۱۲، ۲۹، مجلد ۲۹، شماره صفحات ۱۰۲۹.
- Heidari B., Shirazi A., Tajic P., Ahmadi E., Nazari H., Effect of donor cell age on development of .2  
ovine nuclear transfer embryos in vitro., Zygote, Vol. 18, pp. 331, 2010
- Shirazi A., Derakhshan ,& Horeh M., Pilvarian A.A., Ahmadi E., Nazari H., Heidari B., Effect of .3  
pretreatment on ovine sperm on male pronuclear formation and subsequent embryo  
development following intracytoplasmic sperm injection., Reprod. Domest. Anim., Vol. 32, pp.  
87, 2011 01 18, Wiley
- Ahangaran. The Effects of Various و Alireza Paimard , Banafsheh Heidari , Majid Gholami .4  
Concentrations of Ginger Hydroalcoholic Extract on Biological Parameters in Golpayegani  
Fowl، فصل نامه زیست شناسی جانوری، شماره صفحات ۱۹، ۲۰۲۰، ۱۵
- Sarah Niakan , Banafsheh Heidari , , Ghasem Akbari ۱, Zahra Nikousefat ۳. Comparison of .5  
different electroporation parameters on transfection efficiency and mean fluorescent intensity of  
sheep testicular cells. Cell Journal  
شماره صفحات ۲۰۱۶، ۴۲۵، ۱۸، مجلد ۱۸، شماره صفحات ۴۲۵.

6. Hosseini L, Akhondi MM, Naderi MM, Heidari B and Shirazi A. Ovarian Tissue Transplantation versus Follicular Culture. *JFIV Reprod Med Genet*. مجلد ۲، ۲۰۱۴.
7. Naderi MM, Heidari B, Borjian S, Sarvari A, Behzadi B, Akhondi MM. Animal models of human PCOS, valuable tools for the diagnosis and treatment. *Iranian Journal of Reproductive Medicine*. ۲۰۱۳.
8. Tehrani M., Zarnani A.H., Akhondi M.M., Shirazi و Heidari B., Borjian Boroujeni S., Jeddi A., Cloning and interfering factors. *J Reprod Infertil*. شماره صفحات ۴۷، ۲۰۱۰.
9. Esfandabadi N., Ahmadi E., Jadidi M., Heidari B. Pregnancy rate و Shirazi A., Shams following transfer of in vitro produced sheep embryos in morula and blastocyst stages. *Pakistan Journal of Biological Sciences*. مجلد ۱۱، شماره صفحات ۹۳۸، ۲۰۰۸.
10. Evaluation of the effectiveness of ginger extract on various specialized indicators of sperm motility, testicular weight, hematology and immune response in fowls فارماکولوژی ایران، مجلد ۴، شماره صفحات ۱۶۱، ۰۹ ۱۴۰۰.
11. Heidari B, Gifani M, Shirazi A, Akhondi MM, Zarnani AH, Behzadi B, Naderi MM, Baradaran B, Borjian S, Sarvari A, Enrichment of undifferentiated type A spermatogonia from goat testis using discontinuous percoll density gradient and differential plating, *AJMB*, Vol. 6, pp. 94, 2014.
12. Banafsheh Heidari<sup>1</sup>, Hanieh Jafary<sup>2</sup>, Hannaneh Golshahi<sup>3</sup>, Haleh Soltanghoraei<sup>4</sup>, Soroosh Shams<sup>1</sup>, Azadeh Soltani<sup>4</sup> and Seyed Mehdi Tabaie<sup>5</sup>, EFFICIENT PROCEDURE FOR HUMAN ADIPOSE TISSUE CRYOPRESERVATION WITHOUT SPECIALIZED FREEZING EQUIPMENT, *CryoLetters*, Vol. 43, pp. 197, 2025.
13. Nazanin Akbari · Shaghayegh Tafazoli · Banafsheh Heidari, Preclinical evaluation of decellularized bovine articular cartilage scaffolds for treatment of chronic diabetic wounds in BABL/C mice, *Cell and Tissue Banking*, Vol. 26, pp. 17, 2025.
14. Nazanin Akbari · Shaghayegh Tafazoli · Banafsheh Heidari, Preclinical evaluation of decellularized bovine articular cartilage scaffolds for treatment of chronic diabetic wounds in BABLC mice, *Cell and Tissue Banking*, Vol. 26, pp. 17, 2025.
15. Banafsheh Heidari et al., 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*, Vol. 3, pp. 54, 2024.
16. Banafsheh Heidari , Abolfazl Shirazi , Nazanin Akbari , Maral Barzegar-Amini, Identification and Manipulation of Spermatogonial Stem Cells with the Aim of Inducing Spermatogenesis in Vitro, *Reproductive Sciences*, Vol. 32, pp. 278, 2024.
17. Ali Sarvari et al., 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 Inflammatory Markers, *Avicenna Journal of Medical Biotechnology*, Vol. 16, pp. 16, 2023.
18. Soheil Hemmati Majid Gholami ,& Ahangaran Banafsheh Heidari, The Effect of different concentrations of knotgrass) Polygonum avicular (extract on biological parameters of sperm in fowl, *Iranian Veterinary Journal*, Vol. 16, pp. 114, 2020.
19. 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*, Vol. 46, pp. 579, 2017.
20. Maryam Nemati , Shahnaz Nemati , Abolmajid Taheri, Banafsheh Heidari<sup>4</sup>, The metformin-induced changes on BMI, TSH, and thyroid hormones profile of patients with polycystic ovarian syndrome, *Reproductive System & Sexual Disorders: Current Research*, Vol. 5, 2016.
21. MM Naderi, SB Boroujeni, A Sarvari, B Heidari, MM Akhondi, AH Zarnani, A Shirazi, The effect of media supplementation with angiotensin on developmental competence of ovine embryos derived from vitrified-warmed oocytes, *Avicenna Journal of Medical Biotechnology*, Vol. 8, pp. 139, 2016.
22. Biazar E, Zaeifi D, Keshel SH, Ojani S, Hajiaghaee A, Safarpour R, Heidari B., Design of

- electrospun poly vinyl alcohol/chitosan scaffold and its cellular study, *Archives of Advances in Biosciences*, Vol. 6, pp. 46, 2015
- Shirazi A, Taheri F, Nazari H, Norbakhsh, & nia M, Ahmadi E, Heidari B, *Developmental competence of ovine oocyte following vitrification: Effect of oocyte developmental stage, cumulus cells, cytoskeleton stabilizer, FBS concentration, and equilibr, Zygote*, Vol. 22, pp. 165, 2014
- Mohammad Mehdi Naderi a 1, Ali Sarvari a 1, Akbar Saviz b, Tahereh Naji b, Sara Borjian Boroujeni a, Banafsheh Heidari a, Bahareh Behzadi a, Mohammad Mehdi Akhondi a, Abolfazl Shirazi, *The effect of aldosterone on Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>/ATPase expression and development of embryos derived from vitrified-warmed sheep oocytes*, *Small Ruminant Research*, Vol. 126, pp. 44, 2014
- Shirazi MS, Heidari B\*, Shirazi A, Zarnani AH, Jeddi, Tehrani M, Rahmati, Ahmadabadi M, Naderi MM, et al, *Morphologic and proliferative characteristics of goat type A spermatogonia in the presence of different sets of growth factors*, *J Assist Reprod Genet*, Vol. 31, pp. 1519, 2014
- Hosseini L, Naderi M, Heidari B, Boroujeni BS, Sarvari A, Behzadi B, *Ovarian tissue and follicle culture*, *International Journal of Reproductive BioMedicine*, Vol. 129, 2014
- Boroujeni BS, Sarvari A, Naderi M, Heidari B, Behzadi B, Akhondi M, *Effect of [alpha]-tocopherol supplementation during ram semen cryopreservation on subsequent embryo development*, *International Journal of Reproductive BioMedicine*, Vol. 12, pp. 91, 2014
- Heidari B, Zarnani A, Naderi MM, Behzadi B, Borjian, & Boroujeni S, *Effect of different concentrations of GDNF on proliferation and differentiation of goat spermatogonia*, *International Journal of Reproductive BioMedicine*, 2014
- Heidari B., Shirazi A., Akhondi M.M., Hassanpour H., Behzadi B. Naderi M.M., Sarvari A., Borjian S, *Comparison of Proliferative and Multilineage Differentiation Potential of Sheep Mesenchymal Stem Cells Derived from Bone Marrow, Liver, and Adipose Tissue.*, *AJMB*, Vol. 5, pp. 104, 2013
- Heidari B., Shirazi A., Naderi M M., Akhondi1 M M., Hassanpour H., Sarvari A., Borjian S, *Effect of various co-culture systems on embryo development in ovine*, *Czech J Anim Sci*, pp. 443, 2013
- Naderi NM, Heidari B, Borjian S, Sarvari A, Behzadi, B, Akhondi NM, *Animal Models of Human Artificial Ovary, Valuable Tools for Fertility Preservation in Cancer Patients*, *International Journal of Fertility & Sterility*, 2013
- Derakhshan, & Horeh M, Shirazi A, Ahmadi E, Nazari H, Heidari B, *Effect of pretreatment of ovine sperm on male pronuclear formation and normal fertilization following intracytoplasmic sperm injection, reproduction in domestic animal*, Vol. 46, pp. 87, 2013
- Shirazi A, Ansari Ardali M, Ahmadi E, Nazari H, Mamuee M, Heidari B, *The effect of macromolecule source and type of media during in vitro maturation of sheep oocytes on subsequent embryo development*, *J Reprod Infertil*, pp. 13, 2012
- Shirazi A., Shams, & Esfandabadi N., Ahmadi E., Heidari B, *Effects of growth hormone on nuclear maturation of ovine oocytes and subsequent embryo development.*, *Reprod. Domest. Anim.*, pp. 530, 2010
- Shirazi A., Borjian Boroujeni S., Nazari H., Ahmadi E., Heidari B., Bahirae A, *Effect of timing on cell biopsy from pre-compacted morula stage bovine embryos on subsequent embryonic development.*, *J Reprod Infertil.*, pp. 25, 2010
- Shirazi A, Borjian S, Nazari H, Ahmadi E, Heidari B., *The effect of biopsy during precompacted morula stage on post vitrification development of blastocyst derived bovine embryos*, *AJMB*, pp. 107, 2010
- Shirazi A, Karimi M, Soleimani M, Nazari H, Ahmadi E, Heidari B., *Vitrification of in vitro produced ovine embryos at various developmental stages using two methods.*, *Cryobiology*, pp. 204, 2010
- Shirazi A., Derakhshan M., Nazari H., Ahmadi E., Heidari B., *Effect of pretreatment of sperm* .38



- on male pronuclear formation and subsequent embryo development following intracytoplasmic .sperm injection,Reproduction in Domestic Animals,Vol. 60,2009
- Shirazi A., Shams ,& Esfandabadi N., Ahmadi E., Jadidi M., Heidari B,Acephallus lamb .39 .resulted from in vitro produced lamb embryo,Can. Vet. J,Vol. 50,pp. 501,2009
- Shirazi A., Nazari H., Ahmadi E., Heidari B., Shams ,& Esfandabadi N,Effect of culture system .40 .on survival rate of vitrified bovine embryos produced in vitro.,Cryobiology,Vol. 59,pp. 285,2009
- Shirazi A, Borjian S, Nazari H, Ahmadi E, Heidari B., Shams ,& Esfandabadi N, Bahirae .41 A.,Effects of timing on cell biopsy from pre-compacted morula stage bovine embryos on .subsequent embryonic development.,J Reprod Fertil.,Vol. 29,pp. 25,2009
- Abolfazl Shirazi , Amin Bahirae, Ebrahim Ahmadi, Hassan Nazari, Banafsheh Heidari, Sara .42 Borjian,Effect of duration of IVM on parthenogenetic development of ovine oocytes.,Avicenna .Journal of Medical Biotechnology,Vol. 1,pp. 181,2009
- Shirazi A, Ostad , Hosseini S, Ahmadi E, Heidari B., Shams , Esfandabadi N.,Developmental .43 .competence of sheep ICSI derived activated embryos,Theriogenology,Vol. 71,pp. 342,2009

## کتاب‌ها

- 
۱. تالیف کتاب (اصول ایمنی زیستی در آزمایشگاه های تحقیقاتی و بالینی)
  ۲. ترجمه کتاب تخصصی بالینی (جنین شناسی انسانی لارسن)