

خلاصه سوابق

1. مشخصات فردی

	نام خانوادگی: محمدی سنگ چشمه	نام: عبدالله
	تاریخ تولد: 1357/4/1	محل تولد: ساری
	وضعیت تاهل: متاهل	Email: amohammadis@ut.ac.ir
	آدرس محل کار: دانشکدگان ابوریحان دانشگاه تهران کد پستی: 3391653755 تلفن: 021-36040907 دورنگار: 021-36040907	

2. سوابق تحصیلی

- دکتری بیوتکنولوژی تولید مثل، دانشگاه بن (Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn)، بن، آلمان
- کارشناسی ارشد فیزیولوژی دام، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، کرج، ایران
- کارشناسی مهندسی کشاورزی-علوم دامی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائم شهر، قائم شهر، ایران

3. فعالیت های علمی و اجرایی حاضر:

<ul style="list-style-type: none">• پردیس ابوریحان دانشگاه تهران: عضو هیات علمی در گروه علوم دامی• شرکت شرکت کشاورزی و دامداری چالتاسیان: مسئول آزمایشگاه فناوری های نوین تولید مثلی

4. سوابق علمی و اجرایی:

<ul style="list-style-type: none">• مدیریت بیوتکنولوژی کشاورزی منطقه شمال کشور: هیات علمی و پژوهشگر گروه ژنومیکس• دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات: عضو هیات علمی در گروه علوم دامی• دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر: مدرس مدعو در گروه علوم دامی• سازمان آموزش و تحقیقات کشاورزی (شهید فیروزنده ساری): مدرس مدعو در گروه علوم دامی
--

5. مهارت ها:

<ul style="list-style-type: none">• تولید برون تنی رویان انسان و حیوانات مزرعه ای• انجماد سلول جنسی و رویان انسان و حیوانات مزرعه ای• تزریق داخل سیتوپلاسمی اسپرم• تکنیک های ژنتیک مولکولی• تکنیک های کشت سلول
--

6. زمینه های تحقیقاتی مورد علاقه:

<ul style="list-style-type: none">• مطالعه روش های موثر برای افزایش راندمان تولید برون تنی رویان• مطالعه بکارگیری پارامترهای موثر برای پیش بینی قابلیت تکوین تخمک و رویان در شرایط برون تنی• مطالعه علل مرگ و میر رویان پیش از جایگزینی: بررسی از جنبه های مورفولوژیکی، سلولی و مولکولی

7. طرح ها و پروژه های تحقیقاتی:

- ارزیابی اثر تنش های ملایم بر قابلیت زنده ماندن گامت های جنسی نر و ماده در مدل های حیوانی و انسانی
- بکارگیری رنگ های حیاتی جهت ارزیابی فعالیت آنزیمی و پیش بینی تکوین برون تنی تخمک
- ارزیابی اثر اسید لینولنیک بر تکوین برون تنی تخمک
- ارزیابی اثر منفی آفلاتوکسین بر تکوین برون تنی تخمک
- ارزیابی اثر منفی لیپوپولی ساکارید بر تکوین برون تنی تخمک

8. افتخارات و جوایز:

- اخذ بورس تحصیلی کشور اسلواکی در سال 2022 میلادی
- اخذ بورس تحصیلی کشور چین جهت انجام دوره فوق دکتری در سال 2011 میلادی
- دریافت درجه دکتری از دانشگاه بن آلمان با درجه عالی (1.0) در سال 2010 میلادی
- کسب رتبه اول کشوری در آزمون ورودی کارشناسی ارشد سال 1381 دانشگاه آزاد اسلامی و مشمول قانون معافیت از خدمت نظام وظیفه عمومی

9. کارگاه های آموزشی:

- کارگاه آموزشی تولید رویان آزمایشگاهی و انتقال آن، دانشگاه بن آلمان
- کارگاه آموزشی تولید حیوان شبیه سازی شده از طریق تکنیک انتقال هسته، دانشگاه بن آلمان
- کارگاه آموزشی تزریق داخل سیتوپلاسمی اسپرم، دانشگاه بن آلمان
- کارگاه آموزشی بیوانفورماتیک و طراحی پرایمر، دانشگاه بن آلمان
- کارگاه آموزشی تکنیک های ژنتیک مولکولی و بررسی بیان ژن دانشگاه بن آلمان
- کارگاه آموزشی کلونینگ مولکولی، دانشگاه بن آلمان

10. عضویت در شوراهای کمیته ها:

- عضویت در انجمن بین المللی انتقال جنین

11. مقالات:

-مقالات علمی-پژوهشی داخلی:

1. مجتبی موسوی؛ ارمین توحیدی؛ مهدی ژندی؛ قاسم عموعابدینی؛ **عبدالله محمدی سنگ چشمه**. اثر سطوح مختلف فشار اسمزی و گلیسرول در رقیق‌کننده بر پایه لسیتین سویا بر کیفیت اسپرم گاو پس از انجماد. **مجله تولیدات دامی**. انتشار آنلاین از تاریخ 16 اردیبهشت 1395
2. پریسا یزدان شناس؛ رعنا جهان بین؛ **عبدالله محمدی سنگ چشمه**؛ مهدی امین افشار؛ حسین واتقی دودران؛ حمید ورناصری؛ محمد چمنی؛ محمدحسن نظران. تأثیر نانوذرات روی بر کیفیت اسپرم و بازده آبستنی در گاو. **مجله تولیدات دامی**. دوره 18، شماره 1، بهار 1395، صفحه 173-181.
3. رسول کریمی؛ ملک شاکری؛ مهدی ژندی؛ حسین مروج؛ هانیه بنی کمال؛ **عبدالله محمدی سنگ چشمه**؛ مهدی خدایی مطلق. کاربرد STO به عنوان لایه غذادهنده در کشت سلول های بنیادی اسپرماتوگونی خروس. **مجله تولیدات دامی**. دوره 17، شماره 2، پاییز 1394، صفحه 381-389.
4. رعنا جهان بین؛ پریسا یزدان شناس؛ مهدی امین افشار؛ **عبدالله محمدی سنگ چشمه**؛ حمید ورناصری؛ محمد چمنی؛ محمدحسن نظران؛ محمدرضا بختیاری زاده. اثر اضافه کردن نانوذرات روی بر شاخص های کیفیت اسپرم گاو بعد از فرآیند انجماد - یخ‌گشایی. **مجله تولیدات دامی**. دوره 17، شماره 2، پاییز 1394، صفحه 371-380.
5. عاطفه برنجیان؛ سید داود شریفی؛ **عبدالله محمدی سنگ چشمه**؛ شکوفه غضنفری. اثر تنش فیزیولوژیکی و افزودن نانوذرات کروم به جیره بر عملکرد و صفات کیفی گوشت جوجه بلدرچین های ژاپنی. **مجله تولیدات دامی**. دوره 17، شماره 1، بهار 1394، صفحه 19-28.

6. جواد محمدرادی؛ علی اکبر خادم؛ سید احمد حسینی؛ آرش وشکینی؛ علی اسدی الموتی؛ **عبدالله محمدی سنگ چشمه**. اثر افزودن اسید آلفا-لینولنیک به محیط کشت بلوغ برون تنی اووسایت بر توانایی تکوین و کیفیت رویان حاصل از پارتنوز و لقاح برون تنی در بز. **مجله تولیدات دامی**. دوره 16، شماره 2، پاییز 1393، صفحه 75-83.

7. آرش وشکینی، علی اکبر خادم، **عبدالله محمدی سنگ چشمه**، علی اسدی الموتی، مهدی خدایی مطلق. بررسی فولیکول های آنترال تخمدانی جهت تعیین غلظت آلفا لینولنیک اسید موثر بر پتانسیل تکوین برون تنی بز. **پژوهش های تولیدات دامی**. دوره 5، شماره 10؛ از صفحه 135 تا صفحه 147.

مقالات علمی-پژوهشی خارجی:

1. Tar M, Towhidi A, Zeinoaldini S, Zhandi M, **Mohammadi-Sangcheshmeh A**, Moazeni Zadeh MH. Tar M, Towhidi A, Zeinoaldini S, Zhandi M, Mohammadi-Sangcheshmeh A, Moazeni Zadeh MH. *Andrologia*. 2021 Nov;53(10):e14183.
2. Mohammadi V, Sharifi SD, Sharafi M, **Mohammadi-Sangcheshmeh A**. Effects of dietary L-carnitine on puberty indices in the young breeder rooster. *Heliyon*. 2021 Apr 16;7(4):e06753.
3. Berenjian A, Sharifi SD, **Mohammadi-Sangcheshmeh A**, Bakhtiarizadeh MR. Omega-3 fatty acids reduce the negative effects of dexamethasone-induced physiological stress in laying hens by acting through the nutrient digestibility and gut morphometry. *Poult Sci*. 2021 Mar;100(3):100889.
4. Mohammadi V, Sharifi SD, Sharafi M, **Mohammadi-Sangcheshmeh A**, Shahverdi A, Alizadeh A. Manipulation of fatty acid profiles in roosters' testes, alteration in sexual hormones, improvements in testicular histology characteristics and elevation sperm quality factor by L-carnitine. *Theriogenology*. 2021 Feb;161:8-15.
5. Mohammadi V, Sharifi SD, Sharafi M, **Mohammadi-Sangcheshmeh A**, Abedheydari E, Alizadeh A. Dietary L-carnitine affects the expression of genes involved in apoptosis and fatty acid metabolism in rooster testes. *Andrologia*. 2020 Dec;52(11):e13876.
6. Rasekhi M, **Mohammadi-Sangcheshmeh A**, Daliri M, Bakhtiarizadeh M, Shariati V, Rahimi M, Hajarizadeh A, Nazari SA, Ross PJ, Tvrdá E. Transcriptional profile of ovine oocytes matured under lipopolysaccharide treatment in vitro. *Theriogenology*. 2020 Nov;157:70-78.
7. Heydari S, Eidi A, Kouhkan F, Tvrdá E, **Mohammadi-Sangcheshmeh A**. Effects of increasing lipopolysaccharide concentrations on in vitro developmental competence of ovine oocytes. *Anim Reprod*. 2020 Jul 7;17(2):e20190125.
8. Jahanbin R, Yazdanshenas P, Rahimi M, Hajarizadeh A, Tvrdá E, Nazari SA, **Mohammadi-Sangcheshmeh A**, Ghanem N. In Vivo and In Vitro Evaluation of Bull Semen Processed with Zinc (Zn) Nanoparticles. *Biol Trace Elem Res*. 2021 Jan;199(1):126-135.
9. Abbaspour B, Sharifi SD, Ghazanfari S, **Mohammadi-Sangcheshmeh A**, Honarbakhsh S.

Effect of dietary supplementation of whole flaxseed on sperm traits and sperm fatty acid profile in aged broiler breeder roosters. *Reprod Domest Anim.* 2020 May;55(5):594- 603.

10. Veshkini A, **Mohammadi-Sangcheshmeh A**, Alamouti AA, Kouhkan F, Salehi A. Maternal supplementation with fish oil modulates inflammation-related MicroRNAs and genes in suckling lambs. *Trop Anim Health Prod.* 2020 Jul;52(4):1561-1572.
11. Hashemian K, Norouzian M, **Mohammadi-Sangcheshmeh A**. Dietary supplemental chromium and niacin influence the growth performance and fat deposition in lambs. *Animal Production Science.* Feb;60(5): 618-624.
12. Mousavi SM, Towhidi A, Zhandi M, Amoabediny G, **Mohammadi-Sangcheshmeh A**, Sharafi M, Hussaini SMH. Comparison of two different antioxidants in a nano lecithin-based extender for bull sperm cryopreservation. *Anim Reprod Sci.* 2019 Oct;209:106171.
13. Nadri T, Towhidi A, Zeinoaldini S, Martínez-Pastor F, Mousavi M, Noei R, Tar M, **Mohammadi-Sangcheshmeh A**. Lecithin nanoparticles enhance the cryosurvival of caprine sperm. *Theriogenology.* 2019 Jul 15;133:38-44.
14. Abbaspour B, Sharifi SD, Ghazanfari S, Honarbakhsh S, **Mohammadi-Sangcheshmeh A**. The effect of l-arginine and flaxseed on plasma testosterone concentration, semen quality and some testicular histology parameters in old broiler breeder roosters. *Theriogenology.* 2019 Apr 1;128:101-109.
15. Bakhtiarizadeh MR, Rahimi M, **Mohammadi-Sangcheshmeh A**, Shariati J V, Salami SA. PrESOGeneSis: A two-layer multi-label predictor for identifying fertility-related proteins using support vector machine and pseudo amino acid composition approach. *Sci Rep.* 2018 Jun 13;8(1):9025.
16. Berenjian A, Sharifi SD, **Mohammadi-Sangcheshmeh A**, Ghazanfari S. Effect of Chromium Nanoparticles on Physiological Stress Induced by Exogenous Dexamethasone in Japanese Quails. *Biol Trace Elem Res.* 2018 Aug;184(2):482.
17. Piran M, Vakilian S, Piran M, **Mohammadi-Sangcheshmeh A**, Hosseinzadeh S, Ardeshirylajimi A. In vitro fibroblast migration by sustained release of PDGF-BB loaded in chitosan nanoparticles incorporated in electrospun nanofibers for wound dressing applications. *Artif Cells Nanomed Biotechnol.* 2018;46(sup1):511-520.
18. Sheibani S, **Mohammadi-Sangcheshmeh A**, Alamouti AA, Khadem AA, Norouzian MA. Metabolic and molecular responses to calcium soap of fish oil fed to ewes during periparturient period. *Cell Mol Biol (Noisy-le-grand).* 2017 Oct 31;63(10):4-10.
19. Bageshlooyafshar B, Vakilian S, Kehtari M, Eslami-Arshaghi T, Rafeie F, Ramezanifard R, Rahchamani R, **Mohammadi-Sangcheshmeh A**, Mostafaloo Y, Seyedjafari E. Zinc silicate mineral-coated scaffold improved in vitro osteogenic differentiation of equine adipose- derived mesenchymal stem cells. *Res Vet Sci.* 2019 Jun;124:444-451.

20. Mahdavi FS, Salehi A, Seyedjafari E, **Mohammadi-Sangcheshmeh A**, Ardeshirylajimi A. Bioactive glass ceramic nanoparticles-coated poly(l-lactic acid) scaffold improved osteogenic differentiation of adipose stem cells in equine. *Tissue Cell*. 2017 Oct;49(5):565-572.
21. Nikdel K, Aminafshar M, **Mohammadi-Sangcheshmeh A**, EmamJomeh-Kashan N, Seyedjafari E. H₂O₂-induced mild stress in relation with in vitro ovine oocyte developmental competence: implications for blastocyst apoptosis and related genes expression. *Cell Mol Biol (Noisy-le-grand)*. 2017 May 20;63(5):43-49.
22. Ghiaee A, Pournaqi F, Vakilian S, **Mohammadi-Sangcheshmeh A**, Ardeshirylajimi A. Adapted dexamethasone delivery polyethylene oxide and poly(ϵ -caprolactone) construct promote mesenchymal stem cells chondrogenesis. *Artif Cells Nanomed Biotechnol*. 2017 Dec;45(8):1640-1648.
23. Rahimi M, Bakhtiarizadeh MR, **Mohammadi-Sangcheshmeh A**. Oogenesis_Pred: A sequence-based method for predicting oogenesis proteins by six different modes of Chou's pseudo amino acid composition. *J Theor Biol*. 2017 Feb 7;414:128-136.
24. Rajabi H, Mohseni-Kouchesfehani H, **Mohammadi-Sangcheshmeh A**, Farifteh-Nobijari F, Salehi M. Pronuclear epigenetic modification of protamine deficient human sperm following injection into mouse oocytes. *Syst Biol Reprod Med*. 2016;62(2):125-32.
25. Ardeshirylajimi A, Rafeie F, Zandi-Karimi A, Jaffarabadi GA, **Mohammadi-Sangcheshmeh A**, Samiei R, Toghory A, Seyedjafari E, Hashemi SM, Cinar MU, Gastal EL. Fat harvesting site is an important determinant of proliferation and pluripotency of adipose-derived stem cells. *Biologicals*. 2016 Jan;44(1):12-8.
26. Veshkini A, Khadem AA, **Mohammadi-Sangcheshmeh A**, Alamouti AA, Soleimani M, Gastal EL. Linolenic acid improves oocyte developmental competence and decreases apoptosis of in vitro-produced blastocysts in goat. *Zygote*. 2016 Aug;24(4):537-48.
27. Dodaran HV, Zhandi M, Sharafi M, Nejati-Amiri E, Nejati-Javaremi A, **Mohammadi-Sangcheshmeh A**, Mohamed Mahmoud Shehab-El-Deen MA, Shakeri M. Effect of ethanol induced mild stress on post-thawed bull sperm quality. *Cryobiology*. 2015 Sep 23:S0011-2240(15)00240-0.
28. Mohammadi V, Ghazanfari S, **Mohammadi-Sangcheshmeh A**, Nazaran MH. Comparative effects of zinc-nano complexes, zinc-sulphate and zinc-methionine on performance in broiler chickens. *Br Poult Sci*. 2015;56(4):486-93.
29. Rad SM, **Mohammadi-Sangcheshmeh A**, Bamdad T, Langroudi L, Atashi A, Lotfinia M, Arefian E, Gastal EL, Soleimani M. Pluripotency Crossroads: Junction of Transcription Factors, Epigenetic Mechanisms, MicroRNAs, and Long Non-coding RNAs. *Curr Stem Cell Res Ther*. 2017;12(4):300-311.
30. Abazari-Kia AH, Dehghani-Mohammadabadi M, **Mohammadi-Sangcheshmeh A**, Zhandi M, Salehi M. Regulation of embryonic development and apoptotic-related gene

expression by brain-derived neurotrophic factor in two different culture conditions in ovine. *Theriogenology*. 2015 Jul 1;84(1):62-9.

31. Veshkini A, Asadi H, Khadem AA, **Mohammadi-Sangcheshmeh A**, Khazabi S, Aminafshar M, Deldar H, Soleimani M, Cinar MU. Effect of Linolenic acid during in vitro maturation of ovine oocytes: embryonic developmental potential and mRNA abundances of genes involved in apoptosis. *J Assist Reprod Genet*. 2015 Apr;32(4):653-9.
32. Jahanpanah M, Pourasgari F, **Mohammadi-Sangcheshmeh A**, Ardeshirylajimi A, Azarnia M, Sharifi SD, Soleimani M. Pluripotency properties of embryonic stem cells isolated from stage X blastoderm of Mazandaran native chicken. *Cell Mol Biol (Noisy-le-grand)*. 2014 Dec 30;60(6):8-15.
33. Abbaspour B, Davood SS, **Mohammadi-Sangcheshmeh A**. Dietary supplementation of *Gracilariopsis persica* is associated with some quality related sera and egg yolk parameters in laying quails. *J Sci Food Agric*. 2015 Feb;95(3):643-8.
34. Motlagh MK, Sharafi M, Zhandi M, **Mohammadi-Sangcheshmeh A**, Shakeri M, Soleimani M, Zeinoaldini S. Antioxidant effect of rosemary (*Rosmarinus officinalis* L.) extract in soybean lecithin-based semen extender following freeze-thawing process of ram sperm. *Cryobiology*. 2014 Oct;69(2):217-22.
35. **Mohammadi-Sangcheshmeh A**, Veshkini A, Hajarizadeh A, Jamshidi-Adegani F, Zhandi M, Abazari-Kia AH, Cinar MU, Soleimani M, Gastal EL. Association of glucose-6-phosphate dehydrogenase activity with oocyte cytoplasmic lipid content, developmental competence, and expression of candidate genes in a sheep model. *J Assist Reprod Genet*. 2014 Aug;31(8):1089-98.
36. Jamshidi-Adegani F, Langroudi L, Shafiee A, **Mohammadi-Sangcheshmeh A**, Ardeshirylajimi A, Barzegar M, Azadmanesh K, Naderi M, Arefian E, Soleimani M. Mir-302 cluster exhibits tumor suppressor properties on human unrestricted somatic stem cells. *Tumour Biol*. 2014 Jul;35(7):6657-64.
37. Abazari-Kia AH, **Mohammadi-Sangcheshmeh A**, Dehghani-Mohammadabadi M, Jamshidi-Adegani F, Veshkini A, Zhandi M, Cinar MU, Salehi M. Intracellular glutathione content, developmental competence and expression of apoptosis-related genes associated with G6PDH-activity in goat oocyte. *J Assist Reprod Genet*. 2014 Mar;31(3):313-21.
38. **Mohammadi-Sangcheshmeh A**, Held E, Rings F, Ghanem N, Salilew-Wondim D, Tesfaye D, Sieme H, Schellander K, Hoelker M. Developmental competence of equine oocytes: impacts of zona pellucida birefringence and maternally derived transcript expression. *Reprod Fertil Dev*. 2014 Mar;26(3):441-52.
39. Zanganeh Z, Zhandi M, Zare-Shahneh A, Najafi A, Nabi MM, **Mohammadi-Sangcheshmeh A**. Does rosemary aqueous extract improve buck semen cryopreservation? *Small Ruminant Research*. 2013 Aug; 114 (1) 120-125.

40. Salmani H, Nabi MM, Vaseghi-Dodaran H, Rahman MB, **Mohammadi-Sangcheshmeh A**, Shakeri M, Towhidi A, Zare Shahneh A, Zhandi M. Effect of glutathione in soybean lecithin-based semen extender on goat semen quality after freeze-thawing. *Small Ruminant Research*. 2013 May; 112(1-3) 123-127.
41. Kocamis H, Hossain M, Cinar MU, Salilew-Wondim D, **Mohammadi-Sangcheshmeh A**, Tesfaye D, Hölker M, Schellander K. Expression of microRNA and microRNA processing machinery genes during early quail (*Coturnix japonica*) embryo development. *Poult Sci*. 2013 Mar;92(3):787-97.
42. **Mohammadi-Sangcheshmeh A**, Shafiee A, Seyedjafari E, Dinarvand P, Toghory A, Bagherizadeh I, Schellander K, Cinar MU, Soleimani M. Isolation, characterization, and mesodermic differentiation of stem cells from adipose tissue of camel (*Camelus dromedarius*). *In Vitro Cell Dev Biol Anim*. 2013 Feb;49(2):147-54.
43. Held E, Mertens EM, **Mohammadi-Sangcheshmeh A**, Salilew-Wondim D, Besenfelder U, Havlicek V, Herrler A, Tesfaye D, Schellander K, Hölker M. Zona pellucida birefringence correlates with developmental capacity of bovine oocytes classified by maturational environment, COC morphology and G6PDH activity. *Reprod Fertil Dev*. 2012;24(4):568- 79.
44. Dinarvand P, Hashemi SM, Seyedjafari E, Shabani I, **Mohammadi-Sangcheshmeh A**, Farhadian S, Soleimani M. Function of poly (lactic-co-glycolic acid) nanofiber in reduction of adhesion bands. *J Surg Res*. 2012 Jan;172(1):e1-9.
45. **Mohammadi-Sangcheshmeh A**, Soleimani M, Deldar H, Salehi M, Souidi S, Hashemi SM, Schellander K, Hoelker M. Prediction of oocyte developmental competence in ovine using glucose-6-phosphate dehydrogenase (G6PDH) activity determined at retrieval time. *J Assist Reprod Genet*. 2012 Feb;29(2):153-8.
46. **Mohammadi-Sangcheshmeh A**, Held E, Ghanem N, Rings F, Salilew-Wondim D, Tesfaye D, Sieme H, Schellander K, Hoelker M. G6PDH-activity in equine oocytes correlates with morphology, expression of candidate genes for viability, and preimplantative in vitro development. *Theriogenology*. 2011 Oct 15;76(7):1215-26.
47. Salilew-Wondim D, Hölker M, Rings F, Phatsara C, **Mohammadi-Sangcheshmeh A**, Tholen E, Schellander K, Tesfaye D. Depletion of BIRC6 leads to retarded bovine early embryonic development and blastocyst formation in vitro. *Reprod Fertil Dev*. 2010;22(3):564-79.
48. Mohammad Ali Hashem, Mohammad Munir Hossain, **Abdollah Mohammadi Sangcheshmeh**, Mehmet Ulas Cinar, Franca Rings, Karl Schellander, Dawit Tesfaye, and Micheal Holker. "Differential response of IVP, parthenogenetic and nuclear transfer derived bovine embryos upon environmental heat stress-implications for expression of autosomal and X-linked genes." *Bangladesh Journal of Animal Science* 42, no. 1 (2013): 1-10.

49. Koester M, **Mohammadi-Sangcheshmeh A**, Montag M, Rings F, Schimming T, Tesfaye D, Schellander K, Hoelker M. Evaluation of bovine zona pellucida characteristics in polarized light as a prognostic marker for embryonic developmental potential. *Reproduction*. 2011 Jun;141(6):779-87.

12. همایش ها:

- همایش های داخلی:

1. مریم جهان پناه، فرزانه پور عسگری، **عبدالله محمدی سنگ چشمه**، مهناز آذر نیا، سید داوود شریفی، مسعود سلیمانی. جداسازی و تایید سلول های بنیادی جنینی از بلاستودرم اولیه جوجه (گالوس گالوس). کنگره ملی دانشجویی علوم زیستی - 3 و 4 مهر 1392

- همایش های بین المللی:

1. Amir Hossein Abazari-kia, **Abdollah Mohammadi-Sangcheshmeh**, Mohammad Salehi, Mahdi Zhandi. Addition of brain-derived neurotrophic factor in maturation medium improved in vitro meiotic competence of ovine oocytes and subsequent parthenogenetic development. 41st Annual Conference of the IETS Versailles, France Au Palais des Congres de Versailles January 10-13, 2015
2. Hamid Reza Mazangi, Hamid Deldar, Nasser Emamjomeh Kashan, **Abdollah Mohammadi-Sangcheshmeh**. Royal jelly treatment during oocyte maturation improves in vitro meiotic competence of goat oocytes by influencing intracellular glutathione synthesis and apoptosis gene expression. 41st Annual Conference of the IETS Versailles, France Au Palais des Congres de Versailles January 10-13, 2015
3. Hossein Vaseghi-Dodaran, Mahdi Zhandi, Mohsen Sharafi, Elaheh Nejati-Amiri, Ardeshir Nejati-Javaremi, **Abdollah Mohammadi-Sangcheshmeh**. Stress preconditioning of spermatozoa with sub-lethal concentrations of ethanol improve post-thaw sperm quality in bull. 41st Annual Conference of the IETS Versailles, France Au Palais des Congres de Versailles January 10-13, 2015
4. Arash Veshkini, Mahboobeh Khajenabi, **Abdollah Mohammadi-Sangcheshmeh**. α -linolenic acid in maturation medium: implications for blastocyst yield, blastocyst quality, and expression of Bax, Bcl-2, and p53 genes. 41st Annual Conference of the IETS Versailles, France Au Palais des Congres de Versailles January 10-13, 2015
5. Hossein Vaseghi-Dodaran, Mahdi Zhandi, Mohsen Sharafi, Elahe Nejati Amiri, Ardeshir Nejati Javaremi, **Abdollah Mohammadi Sangcheshmeh**. Exposure to sub-lethal concentration of ethanol as a new approach to improve bull sperm cryosurvival. Dairy

Cattle Symposium April 24-26 2014. Erciyes University, Kayseri, Turkey.

6. **Abdollah Mohammadi Sangcheshmeh**, Hamid Khalouei, Ali Asadi Alamouti, Nima Farzaneh, Mahdi Dehghani Sanij. Induction of sub-acute ruminal acidosis affects reproductive performance in Holstein heifers. Dairy Cattle Symposium April 24-26 2014. Erciyes University, Kayseri, Turkey.
7. **Abdollah Mohammadi Sangcheshmeh**, Raana Jahanbin, Parisa Yazdanshenas, Mehdi Aminafshar, Mohammad Chamani, Hamid Varnasseri. Does zinc nano-complex, SPC, improve bull semen quality after freeze-thawing? Dairy Cattle Symposium April 24-26 2014. Erciyes University, Kayseri, Turkey.
8. Veshkini, A.-A. Khadem, M. Soleimani, R. Jahanbin, M. Salehi, A. A. Alamouti, A. Salehi, K. Schellander, M. Hoelker, **A. Mohammadi-Sangcheshmeh**. Exogenous linolenic acid in oocyte maturation media promotes nuclear maturation and parthenogenetic preimplantation embryonic development in the goat. *Reproduction, Fertility and Development*, Vol. 25 No. 3 Pages 587 – 587.
9. Veshkini, A.A. Khadem, S. Zangoee, H. Khalouei, M.U. Cinar, A.A. Alamouti, M. Hoelker, K. Scellander, **A. Mohammadi-Sangcheshmeh**. Effect of α -linolenic acid on goat oocyte developmental competence and expression of apoptotic-related genes in subsequent blastocysts. 29th Annual Meeting A.E.T.E. – Istanbul, Turkey, 6th – 7th September 2013.
10. **Mohammadi-Sangcheshmeh A**, Held E, Tesfaye D, Schellander K, Hoelker M (2012): Zona pellucida birefringence correlates with cumulus morphology and glucose-6-phosphate dehydrogenase activity of equine oocytes. *Reproduction, Fertility and Development* 24(1) 192-192.
11. Held E, Mertens EM, **Mohammadi-Sangcheshmeh A**, Herrler A, Tesfaye D, Schellander K, Havlicek V, Besenfelder U, Hoelker M (2011): Maturational environment and cumulus investment of bovine oocytes correlate with developmental competence and zona pellucida properties at the same value. 27. Scientific Meeting of the European Embryo Transfer Association (AETE), 9./10.9.2011, Chester, England, Tagungsband, 168 (Abstr).
12. Held E, **Mohammadi-Sangcheshmeh A**, Ghanem N, Tesfaye D, Schellander K, Hoelker M (2011): Die G6PDH Aktivität immaturer equiner Eizellen korreliert sowohl mit dem Entwicklungspotential als auch mit der Expremierung entwicklungsrelevanter Kandidatengene. 38. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft Embryotransfer deutschsprachiger Länder (AET-d), 16./17.6.2011, Kleve, Germany, Tagungsband, 18-19 (Abstr).
13. Asghari F, Shahidi M, Chashnidel Y, Deldar H, Ansari-Piraneh Z **Mohammadi-Sangcheshmeh A** (2011): Glucose-6-phosphate dehydrogenase (G6PD) activity in ovine oocyte is associated with preimplantation embryonic development in vitro. 37th Annual Conference of the International Embryo Transfer Society (IETS), 8.-12.1.2011. *Reproduction, Fertility and Development* 23(1) 201-202, Orlando, Florida, USA.
14. **Mohammadi-Sangcheshmeh A**, Shahidi M, Peyvandi S, Jorsaraei G.A, Zabiani A, Nasri S (2010): Cleavage rate as a predictor of pregnancy success in ICSI cycles, The 13th World Congress on Controversies in Obstetrics, Gynecology & Infertility (COGI), Maritim Hotel,

Berlin, Germany, November 4-7, 2010.

15. **Mohammadi-Sangcheshmeh A**, Rings F, Held E, Tholen E, Looft C, Phatsara C, Tesfaye D, Schellander K, Hoelker M (2009): Cumulus morphology and G6PD activity in equine oocytes: Association with developmental competence and zona characteristics, Vortragstagung der Deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde und der Gesellschaft für Tierzuchtwissenschaften, Gießen, Deutschland, pp. 40-41.
16. **Mohammadi-Sangcheshmeh A**, Held E, Rings F, Tesfaye D, Schellander K, Hoelker M
17. (2009): Prediction of horse oocyte quality: Morphological and cellular aspects, 36. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft Embryotransfer tschsprachiger Länder (AETd), 18./19.6.2009, Landshut, Deutschland, pp. 19-20 (Abstr)
18. **Mohammadi-Sangcheshmeh A**, Koester M, Schimming T, Tesfaye D, Montag M, Schellander K, Hoelker M (2009): Polarized light microscopy reveals an association between zona birefringence intensity and embryonic development in bovine oocytes and zygotes, 35th Annual Conference of the International Embryo Transfer Society (IETS), 3.-7.1.2009. Reproduction, Fertility and Development, San Diego, Ca, USA, pp. 204.
19. **Mohammadi-Sangcheshmeh A**, Koester M, Naumann A, Rings F, Ghanem N, Schimming T, Phatsara C, Tholen E, Tesfaye D, Schellander K, Montag M, Hoelker M (2008): Zona birefringence intensity as a prognostic tool for embryonic development of bovine oocyte and zygote using polarization light microscopy. Vortragstagung der DGfZ und GfT, 17./18.9.2008, Bonn, Deutschland, Tagungsband R1 (Proc).
20. **Mohammadi-Sangcheshmeh A**, Naumann A, Rings F, Koester M, Schimming T, Ghanem N, Phatsara C, Tholen E, Tesfaye D, Montag M, Schellander K, Hoelker M (2008): Bovine oocyte quality is reflected in zonapellucida architecture when assessed based on G6PDH activity. 24. Scientific Meeting Association Europeenne de TransfertEmbryonnaire/ European Embryo Transfer Association (AETE), 12./13.9.2008, Pau, France, 210 (Abstr).
21. **Mohammadi-Sangcheshmeh A**, Naumann A, Rings F, Koester M, Schimming T, Ghanem N, Phatsara C, Tholen E, Tesfaye D, Montag M, Schellander K, Hölker M (2008): Zonapellucida birefringence as a prognostic tool for developmental potential of bovine oocytes and zygotes: A study using poloscope. 35. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft Embryotransfer deutschsprachiger Länder (AET-d), 19./20.6.2008, Dipperz/Friesenhausen, Germany (Proc).
22. Salilew-Wondim D, Hölker M, Rings F, Phatsara C, **Mohammadi-Sangcheshmeh A**, Tesfaye D, Schellander K (2008): BIRC6/apollon is involved in bovine preimplantation embryo development. Third International Symposium on Animal Functional Genomics (ISAFG), 7.-9.4.2008, Edinburgh, Scotland, Proc, 53 (Abstr).