

باسمه تعالی

## سوابق حرفه ای



## مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: ایمان حلوایی

جنس: مرد

تاریخ تولد: ۱۳۶۱

محل تولد: تهران

وضعیت تاهل: متاهل

شماره تلفن همراه: ۰۹۱۲۴۲۰۵۴۳۰

آدرس پست الکترونیکی: [ihalvaei@modares.ac.ir](mailto:ihalvaei@modares.ac.ir)

آدرس وب سایت: [http://www.modares.ac.ir/pro/academic\\_staff/ihalvaei](http://www.modares.ac.ir/pro/academic_staff/ihalvaei)

لینک گوگل اسکالر: [https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=uL\\_BCusAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=uL_BCusAAAAJ)

لینک اسکوپوس: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55217593400>

ORCID: [0000-0001-6060-2204](https://orcid.org/0000-0001-6060-2204)

## دوره های تحصیلی دانشگاهی

(۱) کاردانی هوشبری - دانشگاه علوم پزشکی کاشان - ۱۳۷۹ الی ۱۳۸۱

(۲) کارشناسی ناپیوسته پرستاری - دانشگاه علوم پزشکی شاهرود - ۱۳۸۱ الی ۱۳۸۳

(۳) کارشناسی ارشد فیزیولوژی - دانشگاه علوم پزشکی تهران - ۱۳۸۶ الی ۱۳۸۸

(۴) دکتری تخصصی بیولوژی تولید مثل - دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد - ۱۳۸۸ الی ۱۳۹۴

-Training in the acquisition of skills and competences related to the use of light, transmission and scanning electron microscopy applied to morphological studies on cells and organs of the female and male reproductive systems in humans under supervision of Professor Stefania A. Nottola in the Electron Microscopy Unit of the Department of Anatomy, Histology, Forensic Medicine and Orthopaedics - Section of Human Anatomy, Faculty of Pharmacy and Medicine, University of Rome La Sapienza, July 2015.

## مرتبۀ علمی:

دانشیار بیولوژی تولید مثل، گروه علوم تشریح، دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس

## پایان نامه ها

- (۱) پایان نامه کارشناسی ارشد: بررسی اثرات تجویز حاد خوراکی گیاه سداب (*Ruta graveolens* L) بر خصوصیات اسپرم موش صحرائی
- (۲) پایان نامه دکتری تخصصی: نقش جراحی زیبایی جنین پیش از لانه گزینی بر نتایج روشهای کمک باروری

## سابقه کار در کلینیک

- جنین شناس بالینی در مرکز ناباروری پژوهشکده علوم تولید مثل یزد (مسئول بخش انجماد از سال ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۴)
- جنین شناس بالینی در مرکز ناباروری و سقط مکرر شفا- بیمارستان فوق تخصصی شفا- خرم آباد، لرستان (از اردیبهشت ۹۵ تا خرداد ۹۶)
- همکاری در راه اندازی بخش ناباروری مرکز ناباروری مولود زاهدان آبان ۹۶
- ارتقاء فرایندهای جدید درمانی در ناباروری و آزمایشگاه جنین شناسی شهید بهشتی اصفهان، ۱-۵ دی ۹۷

## تجربیات آموزشی

- (۱) تدریس فیزیولوژی تئوری به دانشجویان کارشناسی فیزیوتراپی دانشگاه علوم پزشکی تهران به مدت ۹ ساعت- ۱۳۸۸
- (۲) تدریس فیزیولوژی عملی به گروههای مختلف دانشجویان پزشکی، داروسازی دانشگاه علوم پزشکی تهران در دو ترم متوالی به مدت ۳۶ ساعت- ۱۳۸۸
- (۳) تدریس فیزیولوژی عملی به دانشجویان کارشناسی فیزیوتراپی دانشگاه علوم پزشکی تهران به مدت ۴ ساعت- ۱۳۸۸
- (۴) تدریس تئوری و عملی در دو دوره کارگاه بلوغ آزمایشگاهی تخمک انسانی به مدت ۲ روز- مرکز تحقیقاتی و درمانی ناباروری دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد- شهریور و دی ۱۳۸۹
- (۵) تدریس تئوری و عملی در کارگاه ارزیابی گامت در موش آزمایشگاهی - پژوهشکده علوم تولید مثل یزد - تیر ۱۳۹۰
- (۶) تدریس واحد عملی لانه گزینی جنین (۱ واحد) به دانشجویان PhD بیولوژی تولید مثل ورودی ۸۹- پاییز ۱۳۹۰

- (۷) برگزاری تور و کارگاه برای دانشجویان پرستاری- پژوهشکده علوم تولید مثل یزد- اسفند ۱۳۹۰
- (۸) برگزاری دوره آموزشی لقاح در موش آزمایشگاهی- پژوهشکده علوم تولید مثل یزد- تیر ۱۳۹۱
- (۹) ارائه ۲ سخنرانی در کارگاه مقاله نویسی در حوزه طب تولید مثل با عنوانهای Scientometrics و Journals in reproductive medicine- پژوهشکده علوم تولید مثل یزد- ۲۱ شهریور ۱۳۹۱
- (۱۰) سخنرانی در کارگاه کنترل کیفی آزمایشگاه IVF با عنوان Smanagement taff پژوهشکده علوم تولید مثل یزد- ۱۵ و ۱۶ آذر ۱۳۹۱.
- (۱۱) تدریس واحد عملی فریز تخمک و جنین (۱.۵ واحد)- دانشجویان PhD بیولوژی تولید مثل ورودی ۹۰
- (۱۲) مبحث بلوغ و مورفولوژی تخمک (۰.۵ واحد) از درس تکنیکهای آزمایشگاهی (۲ واحد) برای دانشجویان PhD پژوهش محور بیولوژی تولید مثل ورودی ۹۱
- (۱۳) فریز و برگشت از فریز تخمک و جنین در موش آزمایشگاهی- کارگاه مهارتهای آزمایشگاهی- پژوهشکده علوم تولید مثل یزد- ۲۰ شهریور ۱۳۹۲
- (۱۴) تدریس واحد عملی فریز تخمک و جنین (۱.۵ واحد)- دانشجویان PhD بیولوژی تولید مثل ورودی ۹۱
- (۱۵) به میزان ۱ واحد از کارورزی (۶ واحد)- دانشجویان PhD پژوهش محور بیولوژی تولید مثل ورودی ۹۱ و ۹۲
- (۱۶) کارورزی دانشجویان PhD پژوهش محور بیولوژی تولید مثل ورودی ۹۱ و ۹۲ (تکنیکهای پیشرفته ART)
- (۱۷) کارگاه آنالیز و فریز اسپرم- گروه علوم تشریح- دانشگاه تربیت مدرس- اسفند ۹۴
- (۱۷) کارگاه انتخاب جنین با استفاده از روش های غیر تهاجمی - پژوهشکده علوم تولید مثل یزد - اردیبهشت ۱۳۹۵
- (۱۸) جنین شناسی عمومی (۲ واحد)- دانشجویان MSc علوم تشریح، دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس- بهمن ۹۴ تا کنون
- (۱۹) جنین شناسی عمومی و اختصاصی (۱واحد، تئوری و عملی)- دانشجویان PhD مهندسی بافت، دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس- مهر ۹۵
- (۲۰) لقاح آزمایشگاهی در موش (۲واحد، تئوری و عملی) - دانشجویان PhD بیولوژی تولید مثل، دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس- مهر ۹۵ تا کنون
- (۲۱) لانه گزینی و تکامل اولیه جنین (۱ واحد، عملی) - دانشجویان PhD بیولوژی تولید مثل، دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس- مهر ۹۵ تا کنون
- (۲۲) کارگاه SPSS- گروه علوم تشریحی، دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس- مهر ۹۵ تا کنون
- (۲۳) کارگاه EndNote- گروه علوم تشریحی، دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس- آبان ۹۵ تا کنون
- (۲۴) مدیریت کیفیت در بخش جنین شناسی (۰.۵/ واحد عملی-۰.۵/ واحد نظری)- دانشجویان PhD بیولوژی تولید مثل، دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس- بهمن ۹۵ تا کنون
- (۲۵) اصول و تکنیک های انجماد در بیولوژی (۱/۵واحد عملی و ۰/۲۵ واحد نظری)- دانشجویان PhD بیولوژی تولید مثل، دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس- بهمن ۹۵ تا کنون
- (۲۶) فن آوری های کمک باروری (۲ واحد عملی- ۱ واحد نظری)- دانشجویان PhD بیولوژی تولید مثل، دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس- بهمن ۹۵ تا کنون

- (۲۷) جنین شناسی و بیولوژی تکوینی (۱ واحد نظری، ۱ واحد عملی) - دانشجویان PhD علوم تشریح، دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس - مهر ۹۶ تا کنون
- (۲۸) غدد تولید مثل - دانشجویان PhD بیولوژی تولید مثل، دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس - مهر ۹۶
- (۲۹) تکنیکهای پیشرفته در باروری و ناباروری (۰.۵ واحد عملی) - دانشجویان PhD بهداشت باروری، دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس - مهر ۹۶
- (۳۰) کارآموزی ارشد آناتومی - ۲ واحد - بهمن ۹۶ تا کنون
- (۳۱) خون و سیستم لنفوی و غدد درون ریز (بافت شناسی) - ارشد آناتومی - ۲ واحد - از بهمن ۹۶ تا کنون
- (۳۲) فیزیولوژی تولید مثل پیشرفته - دکتری علوم دامی - ۲ واحد - از مهر ۹۸
- (۳۳) فیزیولوژی تولید مثل - ارشد علوم دامی - ۲ واحد - از مهر ۹۸
- (۳۴) فیزیولوژی سلول پیشرفته - دکتری علوم دامی - ۲ واحد - از مهر ۹۸
- (۳۵) هورمون و اندوکرینولوژی - ارشد علوم دامی - ۲ واحد - از بهمن ۹۸
- (۳۶) بافت شناسی - دکتری علوم دامی - ۲ واحد - از بهمن ۹۸
- (۳۷) جنین شناسی - دکتری علوم دامی - ۲ واحد - از بهمن ۹۸ تا مهر ۱۴۰۱
- (۳۸) نرواندوکرینولوژی - دکتری علوم دامی - ۱ واحد - از بهمن ۹۹
- (۳۹) جنین شناسی - دکتری بیولوژی تولید مثل - از بهمن ۹۹
- (۴۰) اصول تجاری سازی - دکتری مهندسی بافت - بهمن ۱۴۰۰

## آموزش در مراکز درمانی

۱. به روز سازی تکنیکهای آزمایشگاه آندروولوژی درمانی و آموزش پرسنل - شکوفه های نورس گلستان - گرگان
  ۲. آموزش کارشناسان بخش جنین شناسی - مرکز درمان ناباروری شفا خرم آباد
  ۳. ارتقاء فرآیندهای جدید درمانی در ناباروری و ارتقا بخش جنین شناسی - مرکز ناباروری شهید بهشتی اصفهان
- ۱ - تا ۵ دی ۱۳۹۷

## تجربیات پژوهشی

عنوان طرحهای تحقیقاتی:

۱. ارزیابی تغییرات غلظت هورمون آنتی مولرین (AMH) در بالغین مبتلا به کریپتورکیدیسم پس از انجام عمل جراحی
۲. مقایسه انجماد شیشه ای با انجماد سریع با تاثیر آن بر روی پارامترهای اسپرم انسانی، فراساختار، عملکرد و ساختار DNA
۳. بررسی کنترل کیفی مواد مصرفی آزمایشگاه ART با استفاده از تستهای MEA, Endotoxin, HSA

۴. بررسی استرس و اضطراب در کارکنان مراکز ناباروری در مقایسه با بخش زنان و زایمان
۵. بررسی تاثیر آنتی اکسیدان ها بر پارامترهای اسپرمهای و سطح گونه های فعال اکسیژن طی فرایند انجماد-ذوب اسپرم انسان: مطالعه مروری نظام مند و فراتحلیل
۶. بررسی اثر افزودن محیط حاصل از ترشح سلولهای بنیادی مزانشیمی مشتق از چربی بر انجماد اسپرم انسان

## مقالات چاپ شده

- 1) Evaluating the role of first polar body morphology on rates of fertilization and embryo development in ICSI cycles. Halvaei I, Khalili MA, Soleimani M, Razi MH. *Int J Fertil Steril*. 2011;5(2):110-115. (PubMed)
- 2) Acute Effects of *Ruta graveolens* L. on Sperm Parameters and DNA Integrity in Rats. Halvaei I, Sadeghipour Roodsari HR, Naghibi Harat Zh. *J Reprod Infertil*. 2012;13(1):33-38. (PubMed)
- 3) The effect of immature oocytes quantity on the rates of oocytes maturity and morphology, fertilization, and embryo development in ICSI cycles. Iman Halvaei, Mohammad A. Khalili, Mohammad H. Razi, Stefania A. Nottola. *J Assist Reprod Genet*. 2012;29(8):803-10. (ISI)
- 4) Effect of vitrification on morphology and in-vitro maturation outcome of human immature oocytes. Mehdi Mohsenzadeh, Mohammad Ali Khalili, Saeedeh Nazari, Vahid Hemayatkhah Jahromi, Azam Agharahimi, Iman Halvaei. *Italian J Anat Embryo*. 2012;117(3):190-198. (PubMed)
- 5) Impact of different embryo loading techniques on pregnancy rates in in vitro fertilization/embryo transfer cycles. Iman Halvaei, Mohammad Ali Khalili, Mohammad H. Razi, Azam Agha-Rahim, Stefania A. Nottola. *J Hum Reprod Sci*. 2013;6:65-69. (PubMed)
- 6) Prolonged incubation of processed human spermatozoa will increase DNA fragmentation. Ali Nabi, Mohammad Ali Khalili, Iman Halvaei, Fatemeh Roodbari. *Andrologia*. (Article first published online: 12 MAR 2013 | DOI: 10.1111/and.12088) (PubMed/ISI)
- 7) Evaluating the role of silver nanoparticles on acrosomal reaction and spermatogenic cells in rat. Sayyed Mohsen Miresmaeili, Iman Halvaei, Farzaneh Fesahat, Asghar Fallah, Narges Nikonahad, Mihaddeseh Taherinejad. *Iran J Reprod Med*. 2013;11(5):423-430. (PubMed)

- 8) Seminal bacterial contaminations: Probable factor in unexplained recurrent pregnancy loss. Ali Nabi, Mohammad Ali Khalili, Iman Halvaei, Jalal Ghasemzadeh, Ehsan Zare. *Iran J Reprod Med.* 2013; 11(11):925-932. (PubMed)
- 9) Laser assisted zona hatching does not improve live birth rate in patients undergoing their first ICSI cycles. Mohammad Hossein Razi, Iman Halvaei, Yasamin Razi. *Iran J Reprod Med.* 2013; 11(12):1021-1026. (PubMed).  
*Corresponding author*
- 10) Effects of ascorbic acid on sperm motility, viability, acrosome reaction and DNA integrity in teratozoospermic samples. Hamed Fanaei, Samira Khayat, Iman Halvaei, Vahid Ramezani, Yaser Azizi, Amir Kasaeian, Jalal Mardaneh, Mohammad Reza Parvizi, Maryam Akrami. *Iran J Reprod Med.* 2014; 12(2):103-110. (PubMed)
- 11) Apoptosis Will be Increased after 2h Incubation of Human Sperm at 37°C. Ali Nabi, Mohammad Ali Khalili, Iman Halvaei, Fatemeh Anbari. *Journal of Cell & Tissue.* 2014; 4(4): 415-423. [Full Text in Persian]
- 12) The comparison of anxiety and depression rate between medical staff of infertility centers and obstetrics and gynecology centers of Yazd, Shiraz, Isfahan and Kerman hospitals. Zahra Pourmovahed, Seyed Mojtaba Yassini Ardekani, Mohammad Ali Khalili, Iman Halvaei, Ali Nabi, Mojdeh Ghasemi, Farzaneh Fesahat. *Iran J Reprod Med.* 2014; 12(3):183-188. (PubMed)
- 13) Vitriification of neat semen alters sperm parameters and DNA integrity. Mohammad Ali Khalili, Maryam Adib, Iman Halvaei, Ali Nabi. *Urol J.* 2014; 11 (2): 1465-1470. (ISI)
- 14) Vitamin C attenuates detrimental effects of diabetes mellitus on sperm parameters, chromatin quality and rate of apoptosis in mice. Ali Reza Talebi, Esmat Mangoli , Hossein Nahangi , Morteza Anvari, Majid Pouretezari, Iman Halvaei. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol.* 2014; 181: 32–36. (ISI)
- 15) Zoroastrians support oocyte and embryo donation program for infertile couples. Iman Halvaei, Mohammad Ali Khalili, Saeed Ghasemi-Esmailabad, Ali Nabi, Farimah Shamsi. *J Reprod Infertil.* 2014; 15(4): 222-227. (PubMed)
- 16) An investigation of bacterial infection of seminal fluid in men with infertility with unknown etiology. Nabi A, Khalili MA, Halvaei I. *Qom Univ Med Sci J* 2014;8(5):48-53. [Full Text in Persian]

- 17) The Effect of pentoxifylline on human sperm parameters and DNA integrity– An in-vitro study. Ghasemi Esmail-Abad S, Khalili MA, Nabi A, Halvaei I, Ashtari P, Pourmasumi S. *Journal of Cell & Tissue (JCT)* Autumn 2014; 5(3): 281-7. [Full Text in Persian]
- 18) Effect of prenatal methamphetamine administration during gestational days on mice. Arezoo Khoradmehr, Amirhossein Danafar, Iman Halvaei, Jalal Golzadeh, Mahya Hosseini, Tahereh Mirjalili, Morteza Anvari. *Iran J Reprod Med.* 2015; 13(1):41-8. (PubMed)
- 19) Assessment of spermicidal activity of the antimicrobial peptide sarcotoxin Pd: A potent contraceptive agent. Hadi Zare-Zardini, Farzaneh Fesahat, Fatemeh Anbari, Iman Halvaei, Leila Ebrahimi. *Eur J Contracept Reprod Health Care.* 2015;12:1-7. (ISI)
- 20) Sperm parameters, protamine deficiency, and apoptosis in total globozoospermia. Jalal Ghasemzadeh, Ali Reza Talebi, Mohammad Ali Khalili, Farzaneh Fesahat, Iman Halvaei, Ali Nabi, Sareh Ashourzadeh. *Iran J Reprod Med.* 2015;13(8):495-502.
- 21) Ongoing Pregnancies following Cosmetic Micromanipulation of Preimplantation Embryos in Patients with Implantation Failure. Iman Halvaei, Mohammad Ali Khalili, Somayyeh Safari, Navid Esfandiari. *Case Rep Med.* Volume 2015, Article ID 734793, 4 pages <http://dx.doi.org/10.1155/2015/734793>.
- 22) The effect of embryo catheter loading technique on the live birth rate. Marjan Omid, Iman Halvaei, Esmat Mangoli, Mohammad Ali Khalili, Mohammad Hossein Razi. *Clin Exp Reprod Med.* 2015;42(4):175-180.
- 23) Survival Assessment of Mouse Preimplantation Embryos after Exposure to Cell Phone Radiation. Fereshteh Safian, Mohammad Ali Khalili, Arezoo Khoradmehr, Fatemeh Anbari, Saeedeh Soltani, Iman Halvaei. *J Reprod Infertil.* 2016 Jul-Sep;17(3):138-43.
- 24) A novel method for transmission electron microscopy study of cytoplasmic fragments from preimplantation human embryos. Iman Halvaei, Mohammad Ali Khalili, Stefania A. Nottola. *Microsc Res Tech.* 2016 Jun;79(6):459-62.
- 25) Ultrastructure of cytoplasmic fragments in human cleavage stage embryos. Iman Halvaei, Mohammad Ali Khalili, Navid Esfandiari, Somayyeh Safari,

Ali Reza Talebi, Selenia Miglietta, Stefania A. Nottola. J Assist Reprod Genet. 2016 Sep 10. [Epub ahead of print]

- 26) Evaluating the effect of insulin sensitizers metformin and pioglitazone alone and in combination on women with polycystic ovary syndrome: An RCT. Seyed Mojtaba Sohrevardi, Fahime Nosouhi, Saeed Hossein Khalilzade, Parichehr Kafaie, Mojgan Karimi-Zarchi, Iman Halvaei, Mehdi Mohsenzadeh. Int J Reprod BioMed. 2016 Dec;14(12)743-754.
- 27) The role of ventilation mode using a laryngeal mask airway during gynecological laparoscopy on lung mechanics, hemodynamic response and blood gas analysis. Mohammad Hossein Jarahzadeh, Iman Halvaei, Farshid Rahimi-Bashar, Shekoufeh Behdad, Rouhollah Abbasizadeh Nasrabady, Elahe Yasaei. Int J Reprod BioMed. 2016 Dec;14(12)755-760.
- 28) No cytotoxic effects from application of pentoxifylline to spermatozoa on subsequent pre-implantation embryo development in mice. Mohammad Ali Khalili, Azam Agha-Rahimi, Fatemeh Sadeghian, Iman Halvaei. Mid East Fertil Soci J. <http://dx.doi.org/10.1016/j.mefs.2016.12.001>. Available online 28 December 2016.
- 29) Performing ICSI with commercial microinjection pipettes enhanced pregnancy rates. Mohammad Ali Khalili, Iman Halvaei, Shahin Ghazali, Mohammad Hossein Razi. Turk J Med Sci. DOI: 10.3906/sag-1512-69. Available online: 14.11.2016.
- 30) The quality of sperm preparation medium affects the motility, viability, and DNA integrity of human spermatozoa. Fatemeh Anbari, Iman Halvaei, Ali Nabi, Shahin Ghazali, Mohammad Ali Khalili, Lars Johansson. J Hum Reprod Sci. 2016;9:254-258. (PubMed)
- 31) Evaluating the spermicidal activity of a new antimicrobial peptide from the *Bufo kavirensis*, Maximin Bk: in vitro study. Hadi Zare-Zardini, Farzaneh Fesahat, Iman Halvaei, Ali Nabi, Farimah Shamsi, Leila Ebrahimi. Turk J Biochem 2017;42(3): 299-305. (ISI)
- 32) Clinical outcome of assisted reproductive technologies in advanced aged men. Marjan Omidi, Iman Halvaei, Mohammad Ali Khalili, Somayyeh Tahajjodi, Shahin Ghazali, Parvin Sabeti. Mid East Fertil Soci J. 2017; 22 (2): 111-114
- 33) Administration of high dose of methamphetamine has detrimental effects on sperm parameters and DNA integrity in mice. Mojdeh Sabour, Arezoo



Khoradmehr, Seyyed Mehdi Kalantar, Amir Hossein Danafar, Marjan Omid, Iman Halvaei, Ali Nabi, Saeed Ghasemi- Esmailabad, Ali Reza Talebi. *Int J Reprod BioMed*. 2017;15:161-168.

- 34) Cosmetic micromanipulation of vitrified-warmed cleavage stage embryos does not improve ART outcomes: An ultrastructural study of fragments. Somayyeh Safaria, Mohammad Ali Khalilia, Zeinab Barekatib, Iman Halvaei, Morteza Anvaria , Stefania A. Nottola. *Reprod Biol*. 2017; 17(3):210-217.
- 35) Sperm chromatin quality and DNA integrity in partial versus total globozoospermia. A.R. Talebi, J. Ghasemzadeh, M.A. Khalili, I. Halvaei, F. Fesahat. *Andrologia*. 2017 May 18. doi: 10.1111/and.12823.
- 36) Cosmetic microsurgery improves implantation and pregnancy rates in patients with history of implantation failure. Halvaei I, Khalili MA. *RJMS* 2017; 24(159): 57-65. [In Persian]
- 37) Evaluation of the relationship between anti-Müllerian hormone, inhibin-b, testosterone, and semen parameters in cryptorchidism patients. Sadeghipour HR, Fanaei H, Halvaei I, Sedighi Gilani M, Hajati F, Kasaeian A. *Pathobiol Res*. 2018; 20(4):67-76. [In Persian]
- 38) Cleavage-stage embryo micromanipulation in the clinical setting. Halvaei I, Ghazali S, Nottola SA, Khalili MA. *Syst Biol Reprod Med*. 2018; (3):1-12.
- 39) The influence of ovarian hyperstimulation drugs on morphometry and morphology of human oocytes in ICSI program. Taheri F, Alemzadeh Mehrizi A, Khalili MA, Halvaei I. *Taiwan J Obstet Gynecol*. 2018 Apr;57(2):205-210.
- 40) Technologies for the Production of Fertilizable Mammalian Oocytes. Gianna Rossi , Valentina Di Nisio , Guido Macchiarelli , Stefania Annarita Nottola , Iman Halvaei , Lucia De Santis and Sandra Cecconi. *Appl. Sci*. 2019, 9, 1536; doi:10.3390/app9081536.
- 41) Canthaxanthin protects human sperm parameters during cryopreservation. Najafi L, Halvaei I, Movahedin M. *Andrologia*. 2019 Aug 11:e13389. doi: 10.1111/and.13389. [Epub ahead of print]
- 42) Quality of Blastocysts Created by Embryo Splitting: A Time-Lapse Monitoring and Chromosomal Aneuploidy Study. Omid M, Khalili MA, Halvaei I, Montazeri F, Kalantar SM. *Cell J*. 2020 Oct;22(3):367-374.
- 43) The efficacy of antioxidants in sperm parameters and production of reactive oxygen species levels during the freeze-thaw process: A systematic review and

meta-analysis. Rezvan Bahmyari, Morteza Zare, Rakesh Sharma, Ashok Agarwal, Iman Halvaei. *Andrologia*. 21 January 2020  
<https://doi.org/10.1111/and.13514>

- 44) Mapping local patterns of childhood overweight and wasting in low- and middle-income countries between 2000 and 2017. LBD Double Burden of Malnutrition Collaborators. *Nat Med*. 2020 Apr 20. doi: 10.1038/s41591-020-0807-6.
- 45) Comparison of Survival Rate, Presence and Location of Meiotic Spindle after Vitriification of Mouse Oocytes between Open and Close Systems. Heydari L, Agharahimi A, Anvari M, Halvaei I. *Pathobiol Res*. 2020;23(2):101-107 [in Persian].
- 46) Global burden of 369 diseases and injuries in 204 countries and territories, 1990-2019: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019. GBD 2019 Diseases and Injuries Collaborators. *Lancet*. 2020 Oct 17;396(10258):1204-1222. doi: 10.1016/S0140-6736(20)30925-9.
- 47) Global age-sex-specific fertility, mortality, healthy life expectancy (HALE), and population estimates in 204 countries and territories, 1950-2019: a comprehensive demographic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019. GBD 2019 Demographics Collaborators. *Lancet*. 2020 Oct 17;396(10258):1160-1203. doi: 10.1016/S0140-6736(20)30977-6.
- 48) Global burden of 87 risk factors in 204 countries and territories, 1990-2019: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019. GBD 2019 Risk Factors Collaborators. *Lancet*. 2020 Oct 17;396(10258):1223-1249. doi: 10.1016/S0140-6736(20)30752-2.
- 49) Five insights from the Global Burden of Disease Study 2019. GBD 2019 Viewpoint Collaborators. *Lancet*. 2020 Oct 396(10258):1135-1159.
- 50) Advanced paternal age: effects on sperm parameters, assisted reproduction outcomes and offspring health. Iman Halvaei , Julia Litzky, Navid Esfandiari. *Reprod Biol Endocrinol*. 2020 Nov 13;18(1):110. doi: 10.1186/s12958-020-00668-y.
- 51) Sperm freeze-drying; effects on sperm parameters. Elaheh Shahmoradi, Iman Halvaei. *RJMS* 2021, 27(11):90-100 [in Persian].
- 52) The exact synchronization timing between the cleavage embryo stage and duration of progesterone therapy improved pregnancy rates in frozen embryo

- transfer cycles: a retrospective study. Marjan Omidi, Iman Halvaei, Fatemeh Akyash, Mohammad A. Khalili, Azam Agha-Rahimi, Leyla Heydari. *Int J Rreprod BioMed*. 2021, 19(3): 227-234.
- 53) Trehalose attenuates detrimental effects of freeze-drying on human sperm parameters. Elaheh Shahmoradi, Nafiseh Baheiraei, Iman Halvaei. *Biopreserv Biobank*. 2021 May 27. doi: 10.1089/bio.2020.0167. Online ahead of print.
- 54) Alginate effects on human sperm parameters during freezing and thawing. Somayeh Feyzmanesh, Iman Halvaei, Nafiseh Baheiraei. *Cell J*. 2022 Jul 27;24(7):417-423. doi: 10.22074/cellj.2022.8122.
- 55) Formation of organoid-like structures in the decellularized rat testis. Mehrafarin Kiani, Mansoureh Movahedin, Iman Halvaei, Masoud Soleimani. *Iran J Basic Med Sci*. 2021; 24:1-6.
- 56) Impairment of sperm efficiency in mice following short-term nano-titanium dioxide exposure: An experimental study. Amirhossein Danafar, Arezoo Khoradmehr, Mahya Hosseini Bondarabadi, Fahime Mazaheri, Amin Tamadon, Soheila Pourmasoumi, Lida Gholizadeh, Mojgan Moshrefi, Iman Halvaei, Akram Hosseini, Jalal Golzadeh, Tahereh Rahiminia, Morteza Anvari. *Int J Reprod BioMed*. 2021, 19(12): 1045-1058.
- 57) Evaluation of parameters affecting encapsulated human spermatozoa in alginate hydrogel during cryopreservation. Somayeh Feyzmanesh, Nafiseh Baheiraei, Iman Halvaei. *Razi J Med Sci*. 2022;29(1):70-83 [in Persian].
- 58) Micromanipulation in human assisted reproduction program: Historical perspectives and advances. Iman Halvaei and Mohammad Ali Khalili. *J Reprod Biotechnol Fertil*. 2022, 11:11-31.
- 59) The Impact of COVID-19 (SARS-CoV-2) Virus Infection on the Endocrine System: A Review Study. Fariba Azarkish, Iman Halvaei, Haniyeh Kazemi, Aghdas Dehghani, Masoumeh Kheirandish, Shahla Sohrabipour. *Dis Diagn*. 2022; 11(2).
- 60) Plasma-rich in growth factors ameliorates detrimental effects of cryopreservation on human sperm. Jafar Mirzaei, Mansoureh Movahedin, Iman Halvaei. *Cell J*. 2022, 24(6):330-336.
- 61) A novel microfluidic system to separate sperm using spermatozoa inherent motion and inertial effect. Anahita Ghassemi Panaha, Mohammad Zabetian

- Targhi, Ali Heydari, Iman Halvaei. J Biomech. Available online 10 August 2022, 111256.
- 62) Simulation of sperm-like microswimmers using finite element method. Ali Heydari, Mohammad Zabetian Targhi, Soroush Zeaei, Reza Nosrati, Iman Halvaei. Amirkabir J Mech Engin. DOI: 10.22060/MEJ.2022.21196.7397. August 2022.
- 63) Ultrastructure of human ovarian tissues and risk of cancer cells re-implantation after transplantation to chick embryo chorioallantois membrane (CAM) following vitrification or slow freezing. Mahboubeh Vatanparast, Mojgan Karimizarchi, Iman Halvaei, Maria Grazia Palmerini, Guido Macchiarelli, Mohammad Ali Khalili. Cryobiology. Available online 20 November 2022. <https://doi.org/10.1016/j.cryobiol.2022.11.240>
- 64) In vitro differentiation of primed human induced pluripotent stem cells into primordial germ cell-like cells. Mehrafarin Kiani, Mansoureh Movahedin, Iman Halvaei, Masoud Soleimani. Mol Biol Rep. 2022 Dec 19. doi: 10.1007/s11033-022-08012-w.
- 65) A novel microfluidic device with parallel channels for sperm separation using spermatozoa intrinsic behaviors. Ali Heydari, Mohammad Zabetian Targhi, Iman Halvaei, Reza Nosrati. Sci Rep. 2023 Jan 21;13(1):1185. doi: 10.1038/s41598-023-28315-7.
- 66) Evaluation of the effects of hydroxytyrosol on human sperm parameters during cryopreservation. Mojtaba Baharsaadi, Maryam Hezavehei, Abdolhossein Shahverdi, Iman Halvaei. Cryobiology. Available online 16 December 2023, 104840

## خلاصه مقالات

- 1) Oocytes atresia. Sohrabipour Sh., Halvaei I. Iranian Journal of Reproductive Medicine, Vol. 8, Suppl. 1, Winter 2010.
- 2) Role of oocyte morphology on ART outcome. Halvaei I, Khalili MA. International Journal of Fertility and Sterility, Vol. 4, Suppl. 1, Summer 2010.
- 3) Does maternal age have any effect on the rates of fertilization and embryo development in ICSI cycles? Halvaei I, Khalili MA, Soleimani M, Razi MH.

- Iranian Journal of Reproductive Medicine, Vol. 9, No. 1, Suppl. 1, Winter 2011.
- 4) Correlation between immature oocytes counts and rates of oocytes count and rates of oocyte maturity, fertilization and embryo development in ICSI cycles. Halvaei I, Khalili MA, Razi MH, Soleimani M. Iranian Journal of Reproductive Medicine, Vol. 9, No. 2, Suppl. 2, Spring 2011.
  - 5) Comparison of two different embryo loading techniques for embryo transfer in IVF/ICSI cycles. Halvaei I, Khalili MA, Razi MH, Agha-Rahimi A, Nottola SA. Iranian Journal of Reproductive Medicine, Vol. 10, No. 2, Suppl. 1, April 2012.
  - 6) The effect of the Pentoxifylline on human sperm DNA fragmentation. Ghasemi Esmail Abad S, Khalili MA, Talebi AR, Halvaei I. International Journal of Fertility and Sterility, Vol. 6, Suppl. 1, Summer 2012.
  - 7) Sarcotoxin Pd, a new antimicrobial and spermicidal peptide from the insect *paederus dermatitis*. Zare-Zardini H, Halvaei I, Nabi A, Fesahat F. Iranian Journal of Reproductive Medicine, Vol. 11, No. 4, Suppl. 1, April 2013.
  - 8) Prolonged incubation of processed human spermatozoa will increase DNA fragmentation. Ali Nabi, Mohammad Ali Khalili, Iman Halvaei. Iranian Journal of Reproductive Medicine, Vol. 11, No. 4, Suppl. 1, April 2013.
  - 9) Effect of time interval between sperm exposure with PVP on fertilization and embryo development in human. Golestan Jahromi M, Khalili MA, Halvaei I. Iranian Journal of Reproductive Medicine, Vol. 11, No. 4, Suppl. 1, April 2013.
  - 10) Evaluating the role of silver nanoparticles on acrosomal reaction and spermatogenic cells in rat. Miresmaeili SM, Halvaei I, Fesahat F, Fallah A, Nikonahad N, Taherinejad A. Iranian Journal of Reproductive Medicine, Vol. 11, No. 4, Suppl. 1, April 2013.
  - 11) Predicting value of high magnification sperm morphology evaluation in ICSI outcome. Ghazali Sh, Talebi AR, Khalili MA, Soleimani M, Razi MH, Halvaei I, Nabi A. Iranian Journal of Reproductive Medicine, Vol. 11, No. 4, Suppl. 1, April 2013.
  - 12) Human sperm incubation at 37C: Effect of time intervals on sperm DNA fragmentation using TUNEL test. Nabi A, Halvaei I, Khalili MA. Iranian Journal of Reproductive Medicine, Vol. 11, No. 5, Suppl. 2, May 2013.
  - 13) Globozoospermic samples showed high rates of sperm chromatin abnormalities. Ghasemzadeh J, Talebi AR, Khalili MA, Halvaei I. Iranian Journal of Reproductive Medicine, Vol. 12, No. 6, Suppl. 1, Jun 2014.
  - 14) Is there any difference between commercial and home-made culture media on human sperm parameters after sperm preparation? Nabi A, Khalili MA, Halvaei I, Anbari F. Iranian Journal of Reproductive Medicine, Vol. 12, No. 6, Suppl. 1, Jun 2014.
  - 15) Vitamin C can protect spermatozoa from detrimental effect of diabetes mellitus; effect on sperm parameters and DNA integrity using different cytochemical tests. Mangoli E, Talebi AR, Halvaei I, Taheri F. Iranian Journal of Reproductive Medicine, Vol. 12, No. 6, Suppl. 1, Jun 2014.
  - 16) Open versus closed vitrification system; effect on survival rate and spindle visualization. Agha-Rahimi A, Halvaei I, Anvari M, Ashourzadeh S, Khoradmehr A. Iranian Journal of Reproductive Medicine, Vol. 12, No. 6, Suppl. 1, Jun 2014.

- 17) Laser assisted zona hatching does not improve live birth rate in patients undergoing their first ICSI cycles. Halvaei I, Razi MH, Razi Y. Iranian Journal of Reproductive Medicine, Vol. 12, No. 6, Suppl. 1, Jun 2014.
- 18) Evaluating the role of reactive oxygen species in seminal fluid of men with recurrent pregnancy loss; does it have any role? Moein MR, Ghasemzadeh J, Talebi AR, Halvaei I, Nabi A. Iranian Journal of Reproductive Medicine, Vol. 12, No. 6, Suppl. 1, Jun 2014.
- 19) Mitochondria common deletion in cumulus cells in in vitro fertilization-embryo transfer cycles. Fesahat F, Sheikha MH, Ebrahimi B, Halvaei I, Ashourzadeh S, Rasti A, Rastegar M. Iranian Journal of Reproductive Medicine, Vol. 12, No. 6, Suppl. 1, Jun 2014.
- 20) Effect of systolic and diastolic blood pressure on sperm parameters in men attending to infertility clinic. Motamedzadeh L, Khalili MA, Razaghian M, Halvaei I, Ghasemzadeh J. Iranian Journal of Reproductive Medicine, Vol. 12, No. 6, Suppl. 1, Jun 2014.
- 21) The rate of spermatozoa with residual histones in infertile patients; a five year study. Talebi AR, Ghasemzadeh J, Halvaei I, Yazdinejad F. Iranian Journal of Reproductive Medicine, Vol. 12, No. 6, Suppl. 1, Jun 2014.
- 22) Zoroastrians support oocyte and embryo donation program for infertile couples. Halvaei I, Khalili MA, Ghasemi-Esmailabad S, Nabi A, Shamsi F. Iranian Journal of Reproductive Medicine, Vol. 12, No. 6, Suppl. 1, Jun 2014.
- 23) The effects of sperm preparation media on motility, viability and DNA integrity of human spermatozoa. Anbari F, Halvaei I, Nabi I, Ghazali Sh, Khalili MA, Johansson L. Iranian Journal of Reproductive Medicine, Vol. 13, No. 4, Suppl. 1, April 2015.
- 24) Comparison of two different embryo loading techniques for embryo transfer in IVF/ET cycles. Halvaei I, Mangoli E, Omidi M, Khalili MA. Iranian Journal of Reproductive Medicine, Vol. 13, No. 4, Suppl. 1, April 2015.
- 25) Apoptotic cells and loss of follicle development were results after administration of Nano dioxide titanium on immature mouse ovary. Khoradmehr A, Danafar AH, Hosseini M, Halvaei I, Gholzadeh J, Akyash F, Anvari M. Iranian Journal of Reproductive Medicine, Vol. 13, No. 4, Suppl. 1, April 2015.
- 26) Advanced paternal age does not influence the outcomes of ART cycles. Omidi M, Halvaei I, Khalili MA, Ghazali Sh, Tahajjodi S, Sabeti P. Iranian Journal of Reproductive Medicine, Vol. 13, No. 4, Suppl. 1, April 2015.
- 27) Effects of Nano TiO<sub>2</sub> on chromatin, apoptosis and parameters of sperm in mice. Danafar AH, Khoradmehr A, Hosseini M, Halvaei I, Gholzadeh J, Anvari M. Iranian Journal of Reproductive Medicine, Vol. 13, No. 4, Suppl. 1, April 2015.
- 28) Seminal bacterial contaminations: probable factor in unexplained recurrent pregnancy loss. Nabi A, Khalili MA, Halvaei I, Ghasemzadeh J, Zare E. Iranian Journal of Reproductive Medicine, Vol. 13, No. 4, Suppl. 1, April 2015.
- 29) The comparison of anxiety and depression rate between medical staff of infertility centers and obstetrics and gynecology centers of Yazd, Shiraz, Isfahan and Kerman hospitals. Pourmovahed Z, Yassini-Ardekani M, Khalili MA, Halvaei I, Nabi A, Ghasemi M, Fesahat F. Iranian Journal of Reproductive Medicine, Vol. 13, No. 4, Suppl. 1, April 2015.

- 30) Vitamin C attenuates detrimental effects of diabetes mellitus on sperm parameters, chromatin quality and rate of apoptosis in mice. Talebi AR, Mangoli M, Nahangi M, Anvari M, Pouretezari M, Halvaei I. Iranian Journal of Reproductive Medicine, Vol. 13, No. 4, Suppl. 1, April 2015.
- 31) Efficacy of motile sperm organelle morphology examination (MSOME) and sperm head vacuoles evaluation in conventional IVF versus ICSI cycles. Ghazali Sh, Talebi AR, Khalili MA, Aflatoonian A, Anbari F, Halvaei I, Iranian Journal of Reproductive Medicine, Vol. 13, No. 4, Suppl. 1, April 2015.
- 32) Sperm chromatin condensation, DNA fragmentation and apoptosis in globozoospermic patients. Ghasemzadeh J, Talebi AR, Khalili MA, Halvaei I, Ashourzadeh S, Nabi A. Iranian Journal of Reproductive Medicine, Vol. 13, No. 4, Suppl. 1, April 2015.
- 33) Does cosmetic micromanipulation of vitrified-warmed preimplantation embryos enhance pregnancy rate? Safari S, Khalili MA, Halvaei I. Iranian Journal of Reproductive Medicine, Vol. 13, No. 4, Suppl. 1, April 2015.
- 34) Cosmetic micromanipulation of preimplantation embryos enhances pregnancy rate in patients with previous implantation failure. Halvaei I, Khalili MA, Safari S. Iranian Journal of Reproductive Medicine, Vol. 13, No. 4, Suppl. 1, April 2015.
- 35) Comparison of different in vitro maturation media for immature oocytes obtained from stimulated ICSI cycles. Farzaneh Fesahat, Azita Farzamarzi, Razieh Dehghani Firouzabadi, Iman Halvaei, Mohammad Ali Khalili. Journal of Reproduction and Infertility. 2016,17(Suppl. 2):58.
- 36) Cleavage-stage embryo micromanipulation in the ART program. Halvaei I. International Journal of Reproductive BioMedicine, Vol. 17, No. 4 (Suppl. 1), April 2019
- 37) Effects of canthaxanthin on sperm parameters during human sperm freeze-thaw process. Najafi L, Halvaei I, Movahedin M. International Journal of Reproductive BioMedicine, Vol. 17, No. 4 (Suppl. 1), April 2019
- 38) MSOME detected fine sperm abnormalities in infertile men with high BMI. Ghazali Sh, Khalili MA, Talebi AR, Anbari F, Nabi A, Halvaei I, Mangoli E, Ghasemzadeh J. International Journal of Reproductive BioMedicine, Vol. 17, No. 4 (Suppl. 1), April 2019
- 39) Microfluidics in embryo culture system Ghazali Sh, Halvaei I, Khalili MA. International Journal of Reproductive BioMedicine, Volume 19, Issue 5 (Suppl 2021)
- 40) Trehalose attenuates detrimental effects of freeze-drying on human sperm parameters Shahmoradi E, Baheiraei N, Halvaei I. International Journal of Reproductive BioMedicine, Volume 19, Issue 5 (Suppl 2021)
- 41) Effects of plasma-rich in growth factors on cryopreservation of human sperm Mirzaei J, Movahedin M, Halvaei I. International Journal of Reproductive BioMedicine, Volume 19, Issue 5 (Suppl 2021)
- 42) Evaluating the role of alginate on human sperm cryopreservation Feyzmanesh S, Baheiraei N, Halvaei I. International Journal of Reproductive BioMedicine, Volume 19, Issue 5 (Suppl 2021)
- 43) In vitro differentiation of human induced pluripotent stem cells to primordial germ cell like cells with RA and BMP4 induction Kiani M, Movahedin M, Soleimani M, Halvaei I. International Journal of Reproductive BioMedicine, Volume 19, Issue 5 (Suppl 2021)

## کتاب های تالیف شده

- (۱) دانستیهای کمک های اولیه. انتشارات جعفری، چاپ اول، تابستان ۱۳۸۹. (شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۶۰۱-۴-۶)
- (۲) لقاح آزمایشگاهی در موش. انتشارات رویان پژوه، چاپ اول، ۱۳۹۸. (شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۰۸-۶۴۱-۷)
- (۳) انجماد در روشهای کمک باروری. انتشارات دانشگاه تربیت مدرس، چاپ اول، ۱۳۹۸. (شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۰۷-۳-۰۷-۳۴)
- (۴) تلقیح داخل رحمی. انتشارات رویان پژوه، چاپ اول، ۱۴۰۰. (شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۰۸-۸۲۹-۹)
- 5) Factors affecting intracytoplasmic sperm injection outcomes. In: Intracytoplasmic sperm injection (ICSI), clinical considerations, outcomes and potential health effects. Nova Science Publishers, Inc. New York. July 2021.

## کتاب های ترجمه شده

- (۱) تکنیکهای کمک باروری (شوهم)، جلد اول: دیدگاههای آزمایشگاهی، انتشارات رومی. چاپ اول، ۱۳۹۸ (شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۷۵۸-۱۳-۶-۶)

## ارائه ها

### پوستر:

- (۱) رویکردهای درمانی در رتینوپاتی دیابتی - چهارمین سمینار علمی پژوهشی دانش و تندرستی - دانشکده علوم پزشکی شاهرود - آذر ۱۳۸۳
- (۲) نقش کانال های سدیمی در تشنج کودکان - نهمین کنگره اعصاب کودکان ایران - دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان - دی و بهمن ۱۳۸۸
- (۳) "Herbal medicine and male contraception" - شانزدهمین کنگره داخلی و اولین کنگره بین المللی پزشکی تولید مثل انجمن باروری و ناباروری ایران - شیراز - اسفند ۸۸
- (۴) "Ethics in Stem Cells" - شانزدهمین کنگره داخلی و اولین کنگره بین المللی پزشکی تولید مثل انجمن باروری و ناباروری ایران - شیراز - اسفند ۸۸
- (۵) "Role of oocyte morphology on ART outcome" - یازدهمین کنگره بین المللی زیست پزشکی تولید مثل و ششمین کنگره بین المللی فن آوری و بیولوژی سلول های بنیادی توسط پژوهشکده رویان - تهران، شهریور ۱۳۸۹
- (۶) "Does maternal age have any effect on the rates of fertilization and ICSI development in ICSI cycles?" - هفدهمین کنگره داخلی و دومین کنگره بین المللی پزشکی تولید مثل انجمن باروری و ناباروری ایران - تهران - اسفند ۸۹



- 7) Which one is better for incubation of spermatozoa after preparation: incubator or room temperature?\_ Iman Halvaei, Mohammad A. Khalili, Azam Agha-Rahimi, Sareh Ashourzadeh, Mehdi Mohsenzadeh. II.Congress of Society of Clinical Embryology (KED)\_23-25 September 2011\_Hilton Dalaman Serigerme, Turkey.
- 8) Evaluation of in vitro maturation of immature human oocytes in women under 30 years-old and over 30 years-old after vitrification.\_ Mehdi mohsenzadeh, Mohammad A. Khalili, Iman Halvaei, Aliyar pirouzi. II.Congress of Society of Clinical Embryology (KED)\_23-25 September 2011\_Hilton Dalaman Serigerme, Turkey.
- 9) Does addition of antibiotics to sperm culture media improve sperm quality?\_, Sareh Ashourzadeh, Mohammad A. Khalili, Azam Agha-Rahimi, Iman Halvaei, Jalal Ghasemzadeh. II.Congress of Society of Clinical Embryology (KED)\_23-25 September 2011\_Hilton Dalaman Serigerme, Turkey.
- 10) Comparison of sperm preparation techniques: single and double layers density gradient. Azam Agha-Rahimi, Sareh Ashourzadeh, Mohammad A. Khalili, Iman Halvaei, Jalal Ghasemzadeh. II.Congress of Society of Clinical Embryology (KED)\_23-25 September 2011\_Hilton Dalaman Serigerme, Turkey.
- 11) Comparison of two different embryo loading techniques for embryo transfer in IVF/ICSI cycles. Halvaei I, Khalili MA, Razi MH, Agha-Rahimi A, Nottola SA. هجدهمین کنگره داخلی و سومین کنگره بین المللی پزشکی تولید مثل انجمن باروری و ناباروری ایران. - تبریز- بهار ۹۱
- 12) The effect of the Pentoxifylline on human sperm DNA fragmentation. Ghasemi Esmail Abad S, Khalili MA, Talebi AR, Halvaei I. 13<sup>th</sup> Royan International Congress on Reproductive Biomedicine. 5-7 September 2012. Tehran, Iran.
- 13) Effect of centrifugation tube on sperm recovery rate. Halvaei I, Nabi A, Khalili MA. 19<sup>th</sup> annual meeting of the Middle East Fertility Society- Dubai, U.A.E.- 3-5 October 2012.
- 14) Addition of serum albumin to culture media improves human sperm recovery. Nabi A, Halvaei I, Khalili MA. 19<sup>th</sup> annual meeting of the Middle East Fertility Society- Dubai, U.A.E.- 3-5 October 2012.
- 15) Swim-up preparation method can select spermatozoa with more DNA integrity. Nabi A, Halvaei I, Khalili MA. 19<sup>th</sup> annual meeting of the Middle East Fertility Society- Dubai, U.A.E.- 3-5 October 2012.
- 16) Evaluation of morphology of immature human oocytes after vitrification and IVM. Mohsenzadeh M, Khalili MA, Halvaei I, Pirouzi A. 19<sup>th</sup> annual meeting of the Middle East Fertility Society- Dubai, U.A.E.- 3-5 October 2012.
- 17) The effect of in-vitro application of Pentoxifylline on human sperm DNA integrity. Ghasemi Esmail Abad S, Khalili MA, Talebi AR, Halvaei I. 19<sup>th</sup> annual meeting of the Middle East Fertility Society- Dubai, U.A.E.- 3-5 October 2012.
- 18) Does the immature oocytes quantity predict ICSI outcome? Halvaei I, Khalili MA, Razi MH, Nottola SA. 19<sup>th</sup> annual meeting of the Middle East Fertility Society- Dubai, U.A.E.- 3-5 October 2012.
- 19) Antimullerian hormone measurement in cryptorchidism men does not improve clinical male infertility diagnostics. Hamid Reza Sadeghipour, Hamed Fanaei,

Iman Halvaei, Mohammad Ali Sedighi Gilani. The 5th International Congress of Laboratory & Clinic. January 15-18, 2013, Tehran, Iran.

- 20) Effect of time interval between sperm exposure with PVP on fertilization and embryo development in human. Golestan Jahromi M, Khalili MA, Halvaei I. The 5<sup>th</sup> Yazd International Congress and Student award in Reproductive Medicine-Yazd, Iran- April 19-21- 2013.
- 21) Evaluating the role of silver nanoparticles on acrosomal reaction and spermatogenic cells in rat. Miresmaeili SM, Halvaei I, Fesahat F, Fallah A, Nikonahad N, Taherinejad A. The 5<sup>th</sup> Yazd International Congress and Student award in Reproductive Medicine-Yazd, Iran- April 19-21- 2013.
- 22) Predicting value of high magnification sperm morphology evaluation in ICSI outcome. Ghazali Sh, Talebi AR, Khalili MA, Soleimani M, Razi MH, Halvaei I, Nabi A. The 5<sup>th</sup> Yazd International Congress and Student award in Reproductive Medicine-Yazd, Iran- April 19-21- 2013.
- 23) Seminal bacterial contaminations: A probable factor in unexplained recurrent pregnancy loss. A. Nabi, MA. Khalili, I. Halvaei. 5th Asia Pacific Congress on Building Consensus out of Controversies in Gynecology and Infertility (BCGI-COGI), Shanghai, China, November 21-23, 2013.

۲۴) بیش از ۶۰٪ نمونه های منی مردان با علت ناباروری نامشخص آلوده به عفونت باکتریایی می باشد. علی نبی، محمد علی خلیلی، ایمان حلوائی، احسان زارع. کنگره ملی دانشجویی علوم زیستی دانشگاه اصفهان. مهر

۱۳۹۲

۲۵) شکست DNA اسپرم انسانی بعد از دو ساعت انکوباسیون افزایش می یابد. علی نبی، محمد علی خلیلی، ایمان حلوائی. کنگره ملی دانشجویی علوم زیستی دانشگاه اصفهان. مهر ۱۳۹۲

- 26) Mitochondria common deletion in cumulus cells in in vitro fertilization-embryo transfer cycles. Fesahat F, Sheikha MH, Ebrahimi B, Halvaei I, Ashourzadeh S, Rasti A, Rastegar M. The 20<sup>th</sup> national congress on reproductive medicine, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran; Iranian Society for Reproductive Medicine. June 2014.
- 27) Effect of systolic and diastolic blood pressure on sperm parameters in men attending to infertility clinic. Motamedzadeh L, Khalili MA, Razaghian M, Halvaei I, Ghasemzadeh J. The 20<sup>th</sup> national congress on reproductive medicine, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran; Iranian Society for Reproductive Medicine. June 2014.
- 28) The rate of spermatozoa with residual histones in infertile patients; a five-year study. Talebi AR, Ghasemzadeh J, Halvaei I, Yazdinejad F. The 20<sup>th</sup> national congress on reproductive medicine, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran; Iranian Society for Reproductive Medicine. June 2014.
- 29) Zoroastrians support oocyte and embryo donation program for infertile couples. Halvaei I, Khalili MA, Ghasemi-Esmail Abad S, Nabi A, Shamsi F. The 20<sup>th</sup> national congress on reproductive medicine, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran; Iranian Society for Reproductive Medicine. June 2014.
- 30) Vitamin C attenuates detrimental effects of diabetes mellitus on sperm parameters, chromatin quality and rate of apoptosis in mice. Talebi AR, Mangoli M, Nahangi M, Anvari M, Pouretezari M, Halvaei I. The 6<sup>th</sup> Yazd International Congress and Student award in Reproductive Medicine-Yazd, Iran- April 17-19- 2015.

- 31) The comparison of anxiety and depression rate between medical staff of infertility centers and obstetrics and gynecology centers of Yazd, Shiraz, Isfahan and Kerman hospitals. Pourmovahed Z, Yassini-Ardekani M, Khalili MA, Halvaei I, Nabi A, Ghasemi M, Fesahat F. The 6<sup>th</sup> Yazd International Congress and Student award in Reproductive Medicine-Yazd, Iran- April 17-19- 2015.
- 32) Seminal bacterial contaminations: probable factor in unexplained recurrent pregnancy loss. Nabi A, Khalili MA, Halvaei I, Ghasemzadeh J, Zare E. The 6<sup>th</sup> Yazd International Congress and Student award in Reproductive Medicine-Yazd, Iran- April 17-19- 2015.
- 33) Effects of Nano TiO<sub>2</sub> on chromatin, apoptosis and parameters of sperm in mice. Danafar AH, Khoradmehr A, Hosseini M, Halvaei I, Golzadeh J, Anvari M. The 6<sup>th</sup> Yazd International Congress and Student award in Reproductive Medicine-Yazd, Iran- April 17-19- 2015.
- 34) Advanced paternal age does not influence the outcomes of ART cycles. Omidi M, Halvaei I, Khalili MA, GHazali Sh, Tahajjodi S, Sabeti P. The 6<sup>th</sup> Yazd International Congress and Student award in Reproductive Medicine-Yazd, Iran- April 17-19- 2015.
- 35) Apoptotic cells and loss of follicle development were resulte after administration of Nano dioxide titanium on immature mouse ovary. Khoradmehr A, Danafar AH, Hosseini M, Halvaei I, Golzadeh J, Akyash F, Anvari M. The 6th Yazd International Congress and Student award in Reproductive Medicine-Yazd, Iran- April 17-19- 2015.
- 36) Comparison of two different embryo loading techniques for embryo transfer in IVF/ET cycles. Halvaei I, Mangoli E, Omidi M, Khalili MA. The 6<sup>th</sup> Yazd International Congress and Student award in Reproductive Medicine-Yazd, Iran- April 17-19- 2015.
- 37) The effects of sperm preparation media on motility, viability and DNA integrity of human human spermatozoa. Anbari F, Halvaei I, Nabi I, Ghazali Sh, Khalili MA, Johansson L. The 6<sup>th</sup> Yazd International Congress and Student award in Reproductive Medicine-Yazd, Iran- April 17-19- 2015.
- 38) Ultrastructure of cytoplasmic fragments in human cleavage stage embryo. Halvaei I, Khalili MA, Esfandiari N, Safari S, Talebi AR, Miglietta S, Nottola The 7<sup>th</sup> Yazd International Congress and Student award in Reproductive Medicine-Yazd, Iran- April 28-30, 2017.
- 39) Cycles with one retrieved oocyte; does it matter? Hoseini FS, Halvaei I, Akbari-Asbagh F, Eslami M. The 3<sup>rd</sup> Intrenational Congress on Reproduction (ISERB). Tehran, Iran- May 20-22, 2017.
- 40) Evaluating the role of alginate on human sperm cryopreservation Feyzmanesh S, Baheiraei N, Halvaei I. The 9<sup>th</sup> Yazd International Congress and Student award in Reproductive Medicine, Virtual- May 13-15- 2021.
- 41) In vitro differentiation of human induced pluripotent stem cells to primordial gem cell like cells with RA and BMP4 induction Kiani M, Movahedin M, Soleimani M, Halvaei I. The 9<sup>th</sup> Yazd International Congress and Student award in Reproductive Medicine, Virtual- May 13-15- 2021.
- 42) Effects of plasma-rich in growth factors on cryopreservation of human sperm Mirzaei J, Movahedin M, Halvaei I. The 9<sup>th</sup> Yazd International Congress and Student award in Reproductive Medicine, Virtual- May 13-15- 2021.
- 43) Trehalose attenuates detrimental effects of freeze-drying on human sperm parameters Shahmoradi E, Baheiraei N, Halvaei I. The 9<sup>th</sup> Yazd International

## سخنرانی:

- (۱) فولیکول آترژیا. شهلا سهرابی پور، ایمان حلوائی - شانزدهمین کنگره داخلی و اولین کنگره بین المللی پزشکی تولید مثل - دانشگاه علوم پزشکی شیراز - اسفند ۸۸
- (۲) ارتباط بین تخمک های نارس با تعداد و مورفولوژی تخمک های بالغ و میزان لقاح و کیفیت جنین در سیکل های ICSI. ایمان حلوائی، محمد علی خلیلی، مهرداد سلیمانی، محمد حسین رازی - اولین سمپوزیوم بیولوژی تولید مثل - دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد - اردیبهشت ۸۹
- (۳) انجماد شیشه ای اسپرم انسانی. اعظم آقارحیمی، محمد علی خلیلی، مهدی محسن زاده، ایمان حلوائی. اولین سمپوزیوم بیولوژی تولید مثل - دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد - اردیبهشت ۸۹
- 4) First polar body (PB) morphology does not predict rates of fertilization and embryo development in ICSI cycles. Halvaei I, Khalili MA, Soleimani M, Razi MH.- The 17<sup>th</sup> annual meeting of the Middle East Fertility Society- Damascus, Syria- October 2010.
- 5) Correlation between immature oocytes counts and rates of oocytes count and rates of oocyte maturity, fertilization and embryo development in ICSI cycles. Halvaei I, Khalili MA, Razi MH, Soleimani M. The 4<sup>th</sup> Yazd International Congress and Student award in Reproductive Medicine-Yazd, Iran- April 2011.
- (۶) تاثیر تعداد تخمکهای نارس انسانی بر تعداد و مورفولوژی تخمکهای بالغ، میزان لقاح و تکوین جنین در سیکلهای میکرواینجکشن. ایمان حلوائی، محمد علی خلیلی، محمد حسین رازی، استفانیا آ. نوتولا - دومین سمپوزیوم بیولوژی تولید مثل - دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد - ۲۶ و ۲۷ مهر ۱۳۹۱
- 7) Sarcotoxin Pd, a new antimicrobial and spermicidal peptide from the insect paederus dermatitis. Zare-Zardini H, Halvaei I, Nabi A, Fesahat F. The 5<sup>th</sup> Yazd International Congress and Student award in Reproductive Medicine- Yazd, Iran- April 2013.
- 8) Prolonged incubation of processed human spermatozoa will increase DNA fragmentation. Ali Nabi, Mohammad Ali Khalili, Iman Halvaei. The 5<sup>th</sup> Yazd International Congress and Student award in Reproductive Medicine-Yazd, Iran- April 2013.
- 9) Globozoospermic samples showed high rates of sperm chromatin abnormalities. Ghasemzadeh J, Talebi AR, Khalili MA, Halvaei I. Iranian Journal of Reproductive Medicine, Vol. 12, No. 6, Suppl. 1, Jun 2014.
- 10) Is there any difference between commercial and home-made culture media on human sperm parameters after sperm preparation? Nabi A, Khalili MA, Halvaei I, Anbari F. Iranian Journal of Reproductive Medicine, Vol. 12, No. 6, Suppl. 1, Jun 2014.
- 11) Vitamin C can protect spermatozoa from detrimental effect of diabetes mellitus; effect on sperm parameters and DNA integrity using different cytochemical tests. Mangoli E, Talebi AR, Halvaei I, Taheri F. The 20<sup>th</sup> national congress on reproductive medicine, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran; Iranian Society for Reproductive Medicine. June 2014.

- 12) Open versus closed vitrification system; effect on survival rate and spindle visualization. Agha-Rahimi A, Halvaei I, Anvari M, Ashourzadeh S, Khoradmehr A. The 20<sup>th</sup> national congress on reproductive medicine, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran; Iranian Society for Reproductive Medicine. June 2014.
- 13) Laser assisted zona hatching does not improve live birth rate in patients undergoing their first ICSI cycles. Halvaei I, Razi MH, Razi Y. The 20<sup>th</sup> national congress on reproductive medicine, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran; Iranian Society for Reproductive Medicine. June 2014.
- 14) Evaluating the level of reactive oxygen species in seminal fluid of men with recurrent pregnancy loss; does it have any role? Moein MR, Ghasemzadeh J, Talebi AR, Halvaei I, Nabi A. The 20<sup>th</sup> national congress on reproductive medicine, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran; Iranian Society for Reproductive Medicine. June 2014.
- 15) Cosmetic micromanipulation of preimplantation embryos enhances pregnancy rate in patients with previous implantation failure. The 6<sup>th</sup> Yazd International Congress and Student award in Reproductive Medicine-Yazd, Iran- April 17-19- 2015.
- 16) Does cosmetic micromanipulation of vitrified-warmed preimplantation embryos enhance pregnancy rate? Safari S, Khalili MA, Halvaei I. The 6<sup>th</sup> Yazd International Congress and Student award in Reproductive Medicine-Yazd, Iran- April 17-19, 2015.
- 17) Sperm chromatin condensation, DNA fragmentation and apoptosis in globozoospermic patients. Ghasemzadeh J, Talebi AR, Khalili MA, Halvaei I, Ashourzadeh S, Nabi A. The 6<sup>th</sup> Yazd International Congress and Student award in Reproductive Medicine-Yazd, Iran- April 17-19, 2015.
- 18) Efficacy of motile sperm organelle morphology examination (MSOME) and sperm head vacuoles evaluation in conventional IVF versus ICSI cycles. Ghazali Sh, Talebi AR, Khalili MA, Aflatoonian A, Anbari F, Halvaei I, Nabi A. The 6<sup>th</sup> Yazd International Congress and Student award in Reproductive Medicine-Yazd, Iran- April 17-19, 2015.
- 19) Comparison of different in vitro maturation media for immature oocytes obtained from stimulated ICSI cycles. Farzaneh Fesahat, Azita Farzamarzi, Razieh Dehghani Firouzabadi, Iman Halvaei, Mohammad Ali Khalili. The 2<sup>nd</sup> International Congress on Reproduction, ISERB 2016. Tehran, Iran. May 18-20, 2016.
- 20) Cleavage-stage embryo micromanipulation in the ART program. Halvaei I. International Journal of Reproductive BioMedicine, Vol. 17, No. 4 (Suppl. 1), April 2019
- 21) Microfluidics in embryo culture system Ghazali Sh, Halvaei I, Khalili MA. The 9<sup>th</sup> Yazd International Congress and Student award in Reproductive Medicine, Virtual- May 13-15- 2021.

## سخنرانی های دعوت شده

۱- سمینار یک روزه IUI- بیمارستان شهید صیاد شیرازی- دانشگاه علوم پزشکی گرگان - ۱۳ آبان ۹۵ (دبیر علمی)

۲- سومین سمپوزیوم کراویوبیولوژی- پژوهشگاه رویان- بهمن ۹۷

## سابقه دیرری علمی

- ۱- شرایط کشت جنین- نهمین کنگره بین المللی طب تولید مثل یزد- اردیبهشت ۱۴۰۰
- ۲- تازه های جنین شناسی- انجمن جنین شناسی و بیولوژی تولید مثل و پژوهشگاه ابن سینا- آذر ۱۴۰۰
- ۳- جایگاه جنین شناسی در درمان ناباروری- انجمن جنین شناسی و بیولوژی تولید مثل و پژوهشگاه ابن سینا- آذر ۱۴۰۰

## سابقه داوری مقالات

- 1) Journal of Assisted Reproduction and Genetics
- 2) Systems Biology in Reproductive Medicine
- 3) Iranian Biomedical Journal
- 4) International Journal of Reproductive BioMedicine
- 5) Journal of Reproduction and Infertility
- 6) Journal of Andrologia
- 7) Journal of Microscopy
- 8) Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine
- 9) Journal of Reproductive Biology and Endocrinology
- 10) Journal of Obstetrics and Gynaecology
- 11) Turkish German Gynecological Association
- 12) Journal of Pathobiology Research
- 13) Cell Journal (Yakhteh)
- 14) International Journal of Fertility and Sterility
- 15) Physiology and Pharmacology
- 16) Asian Pacific Journal of Reproduction
- 17) F&S Reviews
- 18) European Journal of Gynaecological Oncology
- 19) Member of scientific committee of the 4<sup>th</sup> (2011), the 5<sup>th</sup> (2013), the 7<sup>th</sup> (2017), the 8<sup>th</sup> (2019), and the 9<sup>th</sup> (2021) Yazd International Congress and Student Award in Reproductive Medicine
- 20) Editor of International Journal of Reproductive BioMedicine (IJRM) (2013-2019)
- 21) Member of scientific committee and panelist of the 2<sup>nd</sup> ISERB (2016), the 3<sup>rd</sup> (2017), and 4<sup>th</sup> and panelist (2018) congress
- 22) Member of scientific committee of the 21<sup>st</sup> Royan congress on reproductive biomedicine 2020
- 23) Scientific chairperson and moderator of embryo culture condition session at the 9<sup>th</sup> Yazd International Congress and Student award in Reproductive Medicine, Virtual- May 13-15- 2021.
- 24) Frontiers in Endocrinology
- 25) Cell Tissue and Banking

## اختراعات و اکتشافات

عنوان اختراع: "دستگاه الکترواجاکولاتور برای موش صحرائی" به شماره ۳۸۸۰۱۳۶۳ و تاریخ ۱۳۸۸/۰۱/۲۴

### سوابق اجرایی

- ۱- عضو کمیته اجرایی دهمین کنگره سراسری بیوشیمی ایران و سومین کنگره بین المللی بیوشیمی و بیولوژی ملکولی- دانشگاه علوم پزشکی تهران- آبان ۱۳۸۸
- ۲- عضو کمیته اجرایی چهارمین کنگره بین المللی و جشنواره دانشجویی طب تولید مثل - پژوهشکده علوم تولید مثل- دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد- فروردین ۱۳۹۰
- ۳- مسوول برگزاری ژورنال کلاب هفتگی پژوهشکده علوم تولید مثل یزد- از فروردین ۱۳۹۱
- ۴- عضو کمیته اجرایی دومین سمپوزیوم بیولوژی تولید مثل- دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد- ۲۶ و ۲۷ مهر ۱۳۹۱
- ۵- عضو کمیته اجرایی پنجمین کنگره بین المللی و جشنواره دانشجویی طب تولید مثل - پژوهشکده علوم تولید مثل- دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد- فروردین ۱۳۹۲
- ۶- عضو کمیته راهبردی مدرسه تابستانی زیست شناسی- پژوهشکده علوم تولید مثل یزد- خرداد ۱۳۹۲
- ۷- عضو کمیته دانشجویی انجمن باروری ناباروری ایران (۱۳۹۲-۱۳۹۴)
- ۸- عضو کمیته بررسی عملکرد پژوهشکده علوم تولید مثل یزد (۱۳۹۱-۱۳۹۴)
- ۹- عضو کارگروه بیولوژی تولید مثل و سلول های بنیادی (از ۱۳۹۴)
- ۱۰- مدیر اجرایی کارگاه های سومین کنگره انجمن شناسی (ISERB 2017) ۱۳۹۶
- ۱۱- عضو سومین دوره هیات مدیره انجمن جنین شناسی و بیولوژی تولید مثل ایران (از خرداد ۹۷ تا خرداد ۱۴۰۲)
- ۱۲- عضو کمیته تخصصی طرح تحول راهبردی دانشکده علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس (۱۳۹۶-۱۳۹۷)
- ۱۳- نماینده دانشکده علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس در بسته اعتلای اخلاق حرفه ای در شورای کلان منطقه آمایشی ده تهران (از آبان ۹۷ تا ۱۴۰۱)
- ۱۴- نماینده دانشکده علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس در شورای کلان منطقه آمایشی ده تهران در توسعه علوم سلامت باروری و بیولوژی تولید مثل (از شهریور ۹۸ تا ۱۴۰۱)
- ۱۵- عضو شورای پژوهشی کمیته تحقیقات دانشجویی (از مهر ۹۹ تا آذر ۱۴۰۱)
- ۱۶- مدیر گروه علوم تشریح دانشکده علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس از ۲۴ آبان ۹۹ تا آذر ۱۴۰۱
- ۱۷- عضو کارگروه دور های مهارتی دانشکده علوم پزشکی (از بهمن ۹۹ تا آذر ۱۴۰۱)
- ۱۸- عضو و دبیر کمیته ارزیابی درونی رشته بیولوژی تولید مثل (خرداد ۱۴۰۰)
- ۱۹- عضو و دبیر کمیته ارزیابی درونی رشته مهندسی بافت (خرداد ۱۴۰۰)
- ۲۰- عضو و دبیر کمیته ارزیابی درونی رشته علوم تشریح (خرداد ۱۴۰۰)

۲۱- عضو شورای پژوهشی دانشکده علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس از آبان ۹۹ تا آذر ۱۴۰۱

۲۲- عضو کارگروه تخصصی علوم پایه دانشکده علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس از آبان ۹۹

## کارگاههای آموزشی

- ۱) احتیاطات استاندارد آنفلوآنزای H1N1 - دانشگاه علوم پزشکی ایران - آذر ۱۳۸۸
- ۲) آماده سازی اسپرم در روشهای ART (تحقیقات تجربی و سلول های بنیادی و ژنتیک) - مرکز تحقیقات بهداشت باروری ولی عصر(عج) - آبان ۱۳۸۷
- ۳) آشنایی با روشهای آسان استخراج، عصاره گیری گیاهی و بررسی اثرات ضد دردی عصاره های گیاهی - دانشگاه علوم پزشکی شاهد - آبان ۱۳۸۸
- ۴) مالکیت فکری ۱ و ۲ - دانشگاه علوم پزشکی تهران - آذر ۱۳۸۷
- ۵) روش تحقیق - دانشگاه علوم پزشکی تهران - اردیبهشت ۱۳۸۸
- ۶) SPSS - دانشگاه علوم پزشکی تهران - آذر ۱۳۸۶
- ۷) کارگاه دو روزه شیوه بهره گیری از منابع الکترونیک کتابخانه دیجیتال - دانشگاه علوم پزشکی تهران - آبان و آذر ۱۳۸۶
- ۸) Scientific Writing مقدماتی - دانشگاه علوم پزشکی تهران - آبان ۱۳۸۶
- ۹) Scientific Writing پیشرفته - دانشگاه علوم پزشکی تهران - دی ۱۳۸۶
- ۱۰) End Note - دانشگاه علوم پزشکی تهران - آذر ۱۳۸۷
- ۱۱) حجم نمونه در مطالعات سلامتی - دانشگاه علوم پزشکی تهران - مرداد ۱۳۸۸
- ۱۲) طراحی پرایمر و پروب های PCR, REAL TIME PCR. کمیته تحقیقات دانشجویی / انجمن علمی دانشکده علوم پزشکی دانشگاه تربیت مدرس. بهمن ۱۳۸۸
- ۱۳) بلوغ آزمایشگاهی تخمک انسانی - مرکز تحقیقاتی و درمانی ناباروری دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد - شهریور و دی ۱۳۸۹
- ۱۴) جنین شناسی بالینی - پژوهشکده علوم تولید مثل یزد - فروردین ۱۳۹۰
- ۱۵) کارگاه مقاله نویسی در حوزه طب تولید مثل - ۲۱ شهریور ۱۳۹۱ - پژوهشکده علوم تولید مثل یزد
- ۱۶) کارگاه کنترل کیفی - ۱۵ و ۱۶ آذر ۱۳۹۱ - پژوهشکده علوم تولید مثل یزد
- ۱۷) کارگاه جداسازی، کشت و فریز سلولهای بنیادی مزانشیمی از مغز استخوان - ۵ اسفند ۱۳۹۱ - پژوهشکده علوم تولید مثل یزد
- ۱۸) کارگاه FISH
- ۱۹) کارگاه انجماد بافت تخمدان، توسط پروفیسور صالح نیا در پژوهشکده علوم تولید مثل یزد - ۹۲/۸/۷
- ۲۰) کارگاه تئوری و عملی روش های معمول و نوین جداسازی اسپرم های طبیعی جهت درمان افراد نابارور - ۹۴/۱۰/۲۸ - پژوهشکده زیست فناوری پژوهشگاه رویان اصفهان
- ۲۱) کارگاه نقد و داوری مقالات - ۹۴/۱۱/۱ - دکتر شاهین آخوندزاده، بیمارستان محب یاس



## کنگره ها و سمینارها

- ۱) اولین سمینار بین المللی جنین شناسی بالینی ایران- دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد - آذر ۱۳۸۷
- ۲) دهمین کنگره بین المللی زیست پزشکی تولید مثل و پنجمین کنگره بین المللی فن آوری و بیولوژی سلول های بنیادی توسط موسسه رویان - تهران شهریور ۱۳۸۸
- ۳) پانزدهمین کنگره سراسری باروری و ناباروری ایران - انجمن علمی تخصصی باروری و ناباروری ایران - تهران - بهمن و اسفند ۱۳۸۷
- ۴) دهمین کنگره سراسری بیوشیمی ایران و سومین کنگره بین المللی بیوشیمی و بیولوژی ملکولی - دانشگاه علوم پزشکی تهران - آبان ۱۳۸۸
- ۵) نوزدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران - دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی - آبان ۱۳۸۸
- ۶) تازه های سرطان پروستات - دانشگاه علوم پزشکی تهران - آبان ۱۳۸۷
- ۷) شانزدهمین کنگره داخلی و اولین کنگره بین المللی پزشکی تولید مثل - دانشگاه علوم پزشکی شیراز - اسفند ۱۳۸۸
- ۸) اولین سمپوزیوم بیولوژی تولید مثل - دانشگاه شهید صدوقی یزد - اردیبهشت ۱۳۸۹
- ۹) یازدهمین کنگره بین المللی زیست پزشکی تولید مثل و ششمین کنگره بین المللی فن آوری و بیولوژی سلول های بنیادی توسط پژوهشکده رویان - تهران، شهریور ۱۳۸۹
- 10) The 17<sup>th</sup> annual meeting of the Middle East Fertility Society-Damascus, Syria- October 2010.
- ۱۱) هفدهمین کنگره داخلی و دومین کنگره بین المللی پزشکی تولید مثل انجمن باروری و ناباروری ایران - تهران - اسفند ۱۳۸۹
- ۱۲) چهارمین کنگره بین المللی و جشنواره دانشجویی طب تولید مثل - پژوهشکده علوم تولید مثل یزد - فروردین ۱۳۹۰
- ۱۳) دوازدهمین کنگره بین المللی باروری و ناباروری توسط پژوهشگاه رویان - تهران، شهریور ۱۳۹۰
- 14) II.Congress of Society of Clinical Embryology (KED)\_23-25 September 2011\_Hilton Dalaman Serigerme, Turkey.
- ۱۴) هجدهمین کنگره داخلی و سومین کنگره بین المللی پزشکی تولید مثل انجمن باروری و ناباروری ایران - تبریز - بهار ۹۱
- 15) 28<sup>th</sup> annual meeting of ESHRE, Istanbul, Turkey- 1 to 4 July 2012.
- ۱۶) سیزدهمین کنگره بین المللی باروری و ناباروری توسط پژوهشگاه رویان - تهران، شهریور ۱۳۹۱
- 17) 19<sup>th</sup> annual meeting of the Middle East Fertility Society- Dubai, U.A.E.- 3-5 October 2012.
- ۱۸) دومین سمپوزیوم بیولوژی تولید مثل - دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد - ۲۶ و ۲۷ مهر ۱۳۹۱
- ۱۹) ناباروری و روشهای جدید درمان - دانشگاه علوم پزشکی جهرم - ۲۹ و ۳۰ آذر ۹۱
- ۲۰) پنجمین کنگره بین المللی و جشنواره دانشجویی طب تولید مثل - پژوهشکده علوم تولید مثل یزد - فروردین ۱۳۹۲

- (۲۱) چهاردهمین کنگره بین المللی باروری و ناباروری توسط پژوهشگاه رویان - تهران، شهریور ۱۳۹۲
- (۲۲) سمینار سراسری حفظ باروری- ۸ الی ۹ آبان ۹۲- پژوهشکده علوم تولید مثل یزد
- (۲۳) بیستمین کنگره داخلی پزشکی تولید مثل انجمن باروری و ناباروری ایران - اصفهان- بهار ۹۳
- (۲۴) پانزدهمین کنگره بین المللی باروری و ناباروری توسط پژوهشگاه رویان - تهران، شهریور ۱۳۹۳
- (۲۵) ششمین کنگره بین المللی و جشنواره دانشجویی طب تولید مثل - پژوهشکده علوم تولید مثل یزد- فروردین ۱۳۹۴
- (۲۶) هفدهمین کنگره بین المللی باروری و ناباروری توسط پژوهشگاه رویان - تهران، شهریور ۱۳۹۵
- (۲۷) یزد ۹۶
- (۲۸) جنین شناسی ۹۶
- (۲۹) یزد ۹۸

## سایر

- (۱) عضو انجمن علمی تخصصی ناباروری ایران
- (۲) عضو انجمن علمی جنین شناسی و بیولوژی تولید مثل ایران
- (۳) عضو ESHRE
- (۴) عضو هیات تحریریه خبرنامه دانشجویان بیولوژی تولید مثل، ۱۳۹۰-۱۳۹۴

## جوایز کسب شده

- (۱) کسب رتبه دوم در سومین سمینار جامع علمی دانشجویی رشته هوشبری در دانشگاه علوم پزشکی کاشان- ۱۳۸۰
- (۲) کسب رتبه اول و سخنران برتر در بخش دانشجویی اولین سمپوزیوم بیولوژی تولید مثل - دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد- اردیبهشت ۱۳۸۹
- (۳) دانشجوی نمونه در مقطع PhD در دانشگاه علوم پزشکی یزد در سال ۱۳۹۰
- (۴) دانشجوی پژوهشگر برگزیده در مقطع PhD در دانشگاه علوم پزشکی یزد در سال ۱۳۹۱
- 5) Award winner in the 5<sup>th</sup> Yazd International Congress and Student award in Reproductive Medicine-Yazd, Iran- April 19-21- 2013.
- (۶) دانشجوی برتر در سطح دانشگاه علوم پزشکی یزد در سال ۱۳۹۳
- (۷) پژوهشگر برتر جوان- سومین جشنواره برترین های حوزه تولید مثل (ISERB 2017)

## سوابق راهنمایی پایان نامه

- (۱) پایان نامه کارشناسی ارشد علوم تشریح: اثرات افزودن کانتازانتین در طی فرایند انجماد- ذوب اسپرم انسانی بر پارامترهای اسپرمی- گروه علوم تشریح- دانشگاه تربیت مدرس- ۱۳۹۶ (لیلا نجفی)

- ۲) پایان نامه کارشناسی ارشد علوم تشریح: اثرات پلاسمای غنی از فاکتور رشد بر پارامترهای اسپرمی طی فرایند انجماد-ذوب اسپرم انسانی- گروه علوم تشریح- دانشگاه تربیت مدرس-۱۳۹۶ (جعفر میرزایی)
- ۳) پایان نامه کارشناسی ارشد علوم تشریح: اثرات آلجینات بر پارامترهای اسپرم انسانی طی انجماد و ذوب- گروه علوم تشریح- دانشگاه تربیت مدرس-۱۳۹۷ (سمیه فیض منش)
- ۴) پایان نامه کارشناسی ارشد علوم تشریح: اثر تری هالوز بر خشکاندن انجمادی اسپرم انسانی- گروه علوم تشریح- دانشگاه تربیت مدرس-۱۳۹۷ (الهه شاهمرادی)
- ۵) پایان نامه کارشناسی ارشد علوم تشریح: مطالعه اثر میدان مغناطیسی ایستا بر فرآیند انجماد-ذوب اسپرم انسان- گروه علوم تشریح- دانشگاه تربیت مدرس-۱۳۹۸ (نگین کارگر دهر)
- ۶) پایان نامه دکتری بیولوژی تولید مثل: بررسی اثربخشی لسیتین و نانوذرات لسیتین در ترمیم آسیبهای غشایی، حفظ یکپارچگی غشاء و بهبود عملکرد اسپرم انسانی در فرایند انجماد-ذوب- گروه علوم تشریح- دانشگاه تربیت مدرس-۱۳۹۷ (ساجد خالدی)
- ۷) پایان نامه کارشناسی ارشد علوم تشریح: ارزیابی اثرات آنتی اکسیدان هیدروکسی تایرازول بر پارامترها و سطح گونه های فعال اکسیژن اسپرم انسان در طی فرآیند انجماد-ذوب-۱۳۹۹ (مجتبی بهارسعدی)
- ۸) پایان نامه دکتری پرورش و مدیریت طیور: ارزیابی اثرات رزوراترول و ان استیلسیستین در دوره های مختلف تعادل سردسازی بر حفظ انجمادی اسپرم خروس-۱۳۹۸ (زینب زنگانه)
- ۹) پایان نامه کارشناسی ارشد علوم تشریح: بررسی اثرات هیدروکسی تایرازول بر سطح گونه های فعال اکسیژن و پارامترهای اسپرم در نمونه های آستنوتراتوزوسپرمی انسانی طی انکوباسیون- گروه علوم تشریح- دانشگاه تربیت مدرس-۱۴۰۰ (ریحانه شفیعی زاده)
- ۱۰) پایان نامه کارشناسی ارشد علوم تشریح: ارزیابی اثرات هیدروکسی تایروزول بر پارامترهای اسپرم و سطح گونه های فعال اکسیژن در نمونه های آستنوتراتوزوسپرمی انسانی در طی فرآیند انجماد-ذوب - گروه علوم تشریح- دانشگاه تربیت مدرس-۱۴۰۰ (ملیکا عبدالملکی)
- ۱۱) پایان نامه دکتری بیولوژی تولید مثل: بررسی اسپرما توژنزیس پس از تجویز اگزوزوم در مقایسه با سلول بنیادی مزانشیمی چربی در موش سوری مدل آزو اسپرمی- گروه علوم تشریح- دانشگاه تربیت مدرس-۱۳۹۹ (عاطفه ایرانمنش)
- ۱۲) پایان نامه دکتری پرورش و مدیریت طیور: بررسی اثر افزودن اگزوزوم های حاصل از سلول های بنیادی مزانشیمی مشتق از چربی در دوره های تعادل سازی مختلف بر کیفیت پس از یخ گشایی اسپرم گاو-۱۴۰۰ (زهرا زنگانه)
- ۱۳) پایان نامه کارشناسی ارشد علوم تشریح: ارزیابی اثرات به-کارگیری تراشه ریزسیال بر روی انجماد اسپرم های نرمال انسانی - گروه علوم تشریح- دانشگاه تربیت مدرس-۱۴۰۱ (اسماء سلیمانی)
- ۱۴) پایان نامه کارشناسی ارشد علوم تشریح: بررسی اثرات افزودن پلاسمای غنی از فاکتور های رشد در مراحل مختلف انجماد بر پارامترهای اسپرم در نمونه های نرمال و آستنوتراتواسپرمی - گروه علوم تشریح- دانشگاه تربیت مدرس-۱۴۰۱ (ساناز کیوانلو)

## سوابق مشاوره پایان نامه

- ۱) پایان نامه کارشناسی ارشد مکانیک: طراحی و بررسی آزمایشگاهی جداسازی عناصر زیستی با استفاده از روش های مکانیکی- دانشکده مکانیک دانشگاه تربیت مدرس- ۱۳۹۶ (آناهیتا قاسمی پناه)
- ۲) پایان نامه کارشناسی ارشد فیزیولوژی: بررسی اثر انکوآسیون PRGF بر تحرک، زنده ماندن، تولید گونه های فعال اکسیژن و قطعه قطعه شدن DNA در نمونه تراتوزوسپرمی- گروه فیزیولوژی- دانشگاه علوم پزشکی ایران- ۱۳۹۷ (حانیه قاسمیان)
- ۳) پایان نامه کارشناسی ارشد مکانیک: طراحی الگو و بررسی آزمایشگاهی یک سامانه میکروسیالی جهت جداسازی اسپرم با بهره گیری از رفتار ذاتی آنها- دانشکده مکانیک دانشگاه تربیت مدرس- ۱۳۹۷ (علی حیدری)
- ۴) پایان نامه دکتری علوم تشریح: مطالعه اسپرمتوزنریس پس از پیوند داریست بیضه حاوی سلولهای شبه زایای بدوی انسانی به مزانترو موش صحرايي- گروه علوم تشریح- دانشگاه تربیت مدرس- ۱۳۹۶ (مهرآفرین کیانی)
- ۵) پایان نامه دکتری الکترونیک: شبیه سازی و مطالعه تجربی برهمکنش میدان صوتی با سلولهای زیستی- گروه الکترونیک- دانشگاه تربیت مدرس- ۱۳۹۶ (بهداد براهیمی)
- ۶) پایان نامه کارشناسی ارشد الکترونیک: طراحی و ساخت امواج صوتی سطحی برای دست ورزی ذرات زیستی- گروه الکترونیک- دانشگاه تربیت مدرس- ۱۳۹۶ (مهران آزادبخت)
- ۷) پایان نامه کارشناسی ارشد الکترونیک: طراحی و ساخت افزاره موج صوتی سطحی به منظور دست ورزی سلولهای زیستی- گروه الکترونیک- دانشگاه تربیت مدرس- ۱۳۹۶ (سارا عباسی کمازانی)
- ۸) پایان نامه کارشناسی ارشد مکانیک: طراحی، بررسی عددی و تجربی یک تراشه میکروسیالی جهت جداسازی اسپرم متحرک- دانشکده مکانیک دانشگاه تربیت مدرس- ۱۳۹۸ (سروش ضیایی)
- ۹) پایان نامه کارشناسی ارشد مکانیک: طراحی هندسی، شبیه سازی و بررسی آزمایشگاهی یک تراشه میکروسیالی جهت جداسازی اسپرم با استفاده از ویژگی های ذاتی آن- دانشکده مکانیک دانشگاه تربیت مدرس- ۱۳۹۹ (علی شرافت دوست)