

بنام خدا

۱- نام و نام خانوادگی: زهره نظم‌آرا

آدرس الکترونیکی: zohreh.nazmara@gmail.com

۲- محل خدمت: گروه آناتومی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران

۳- سوابق کاری:

الف- عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات پزشکی قانونی از تاریخ ۱۳۹۹/۰۶/۰۱ لغایت ۱۴۰۰/۰۴/۳۱

دارای سمت‌های اجرایی به شرح زیر:

مسئول آزمایشگاه تحقیق و توسعه مرکز تحقیقات پزشکی قانونی

مسئول راه‌اندازی بانک مرجع داده‌های پزشکی مرکز تحقیقات پزشکی قانونی

مسئول راه‌اندازی مرکز آموزش مهارتی و حرفه‌ای در مرکز تحقیقات پزشکی قانونی، سازمان پزشکی قانونی

۴- سوابق تحصیلی:

ردیف	عنوان مدرک	درجه مدرک	سال اخذ	محل تحصیل
۱	علوم تشریحی	دکترای تخصصی	۱۳۹۶	دانشگاه علوم پزشکی ایران
۲	علوم تشریحی	کارشناسی ارشد	۱۳۹۰	دانشگاه تربیت مدرس
۳	زیست‌شناسی جانوری	کارشناسی	۱۳۸۴	دانشگاه تبریز

۵- انتشارات:

H-index بر اساس google scholar: ۵

H-index بر اساس scopus: ۵

الف (مقالات انگلیسی:

N	Information of article	Kind of article (original, review article, letter to editor, ...)	INDEX and/or IF
1	Makhdoumi P, Hossini H, Nazmara Z, Mansouri K, Pirsahab M. Occurrence and exposure analysis of microplastic in the gut and muscle tissue of riverine fish in Kermanshah province of Iran. Marine pollution bulletin.173(Pt A):112915.	Original	IF: 5.553 Q1
2	Nazmara Z, Ebrahimi B, Makhdoumi P, Mahdavi SA, Noori L, Hassanzadeh G. Effects of illicit drugs on structural and functional impairment of testis, endocrinal disorders, and molecular alterations of the semen. ijbms. 2021:12002.	Review	IF: 2.699 Q2
3	Ebrahimi B, Nazmara Z, Hassanzadeh N, Yarahmadi		

	A, Ghaffari N, Hassani F, et al. Biomedical features of flaxseed against different pathologic situations: A narrative review. Iran J Basic Med Sci. 2021;24(5):551-60.	Review	IF: 2.699 Q2
4	Ghaffari N, Ebrahimi B, Nazmara Z , Nemati M, Dodangeh M, Alizamir T. Assessment of Gender Dimorphism Using Cephalometry in Iranian Population. Iraq Medical Journal. 2020;4(4).	Original	-
5	Nazmara Z , Shirinbayan P, Reza Asgari H, Ahadi R, Asgari F, Maki CB, et al. The epigenetic alterations of human sperm cells caused by heroin use disorder. Andrologia. 2021;53(1):e13799.	Original	IF: 2.775 Q2
6	Nazmara Z , Najafi M, Movahedin M, Zandiyeh Z, Shirinbayan P, Asgari HR, et al. Correlation Between Protamine-2 and miRNA-122 in Sperm from Heroin-addicted Men: A Case-Control Study. Urology journal. 2020;17(6):638-44.	Original	IF: 1.510 Q3
7	Rezaei-Mojaz S , Nazmara Z* , Najafi M , Movahedin M, Zandieh Z , Shirinbayan P, et al. Evaluation of enkephalin-degrading enzymes in sperm from heroin-addicted men. Int J Fertil Steril, Volume 13, Number 4, Jan-Mar 2020. *: Co-first author	Original	IF: 1.461 Q2
8	Nazmara Z , Najafi M, Rezaei-Mojaz S, Movahedin M, Zandiyeh Z, Shirinbayan P, et al. The Effect of Heroin Addiction on Human Sperm Parameters, Histone-to-Protamine Transition, and Serum Sexual Hormones Levels. Urol J. 2019;16(3):289-94	Original	IF: 1.510 Q3
9	Mohammadzadeh E, Amjadi FS, Movahedin M, Zandieh Z, Nazmara Z , Eslahi N, et al. In vitro development of embryos from experimentally Kerack-addicted Mice. International journal of reproductive biomedicine. 2017;15(7):413-22.	Original	IF: 1.42 Q2
10	Tajaddini Mahani S, Behnam B, Abbassi M, Asgari H, Nazmara Z , Shirinbayan P, et al. Tsga10 expression correlates with sperm profiles in the adult formalin-exposed mice. Andrologia. 2016;48(10):1092-9.	Original	IF: 2.775 Q2
11	Nazmara Z , Salehnia M, HosseinKhani S. Mitochondrial Distribution and ATP Content of Vitrified, In vitro Matured Mouse Oocytes. Avicenna journal of medical biotechnology. 2014;6(4):210-7	Original	IF: 1.43 Q3

(ب) تدوین یا ترجمه کتاب:

۱- رضا شیرازی، زهره نظم آرا، میلاد کاظمی‌ها، سحر رهروان، آناتومی عمومی، چاپ سوم، تهران، انتشارات اندیشه‌رفیخ،

۱۳۹۴، ۱۳۹۷

نکته: این کتاب برگرفته از کتاب‌ها و اطلس‌های آناتومی اسنل، گری، چوراسیا، مور، نتر، زوبوتا بوده و به‌نوعی کتاب تألیف مجدد شده‌است.

(ج) مقالات ارائه شده در کنفرانس‌ها:

1. **Zohreh Nazmara**, Hamid Reza Asgari, Morteza Koruji. How does addiction affect male fertility? 12th Addiction Science Congress (ASC 2018). September 5-7 2017. Tehran, Iran. (Oral)
2. **Zohreh Nazmara**, Mohammad Najafi, Zahara Zandiyeh, Mansoureh Movahedin, Mohsen Roshanpajouh, Peymaneh Shirinbayan, Mehdi abbasi, Morteza Koruji. The Effect of Heroin Addiction on Human Sperm Parameters, Histone-To-Protamine Transition, and Serum Sexual Hormone Levels. 12th Addiction Science Congress (ASC 2018). September 5-7 2017. Tehran, Iran. (Poster)
3. **Zohreh Nazmara**, Mohammad Najafi, Zahara Zandiyeh, Mohsen Roshanpajouh, Mansoureh Movahedin, Peymaneh Shirinbayan, Mehdi abbasi, Morteza Koruji. DNA damage to sperm cells and protamine deficiency in active heroin users. 12th Addiction Science Congress (ASC 2018). September 5-7 2017. Tehran, Iran. (Poster)
4. **Zohreh Nazmara**, Faezeh Noorabad-Ghahroodi, Mohammad Najafi, Mansoureh Movahedin, Zahra Zandiyeh, Mohsen Roshanpajouh, Morteza Koruji. Effect of miRNA-122 on human sperm protamine 2 in heroin smoking men. 5th National and 1st International Congress on Novel & Innovative Laboratory Technologies. October 25-27 2017, Tehran, Iran. (Oral)
5. Faezeh Noorabad-Ghahroodi, **Zohreh Nazmara**, Mohammad Najafi, SeyedMohammad Shafiei. The comparison of Plasminogen Activator Urokinase (PLUK) gene expression in monocytes of the patients with coronary in-stent restinosis and controls. 5th National and 1st International Congress on Novel & Innovative Laboratory Technologies. October 25-27 2017. Tehran, Iran. (Oral)
6. **Z. Nazmara**, F. N. Ghahroodi, S. R. Mojaz, M. Movahedin, Z. Zandiyeh, P. Shirinbayan, M. Roshanpajouh, L. H. J. Lavasani, M. Koruji. The effect of heroin addiction on male fertility. 11th Addiction Science Congress (ASC 2017). September 13-15 2017. Tehran, Iran. (Poster)
7. **Z. Nazmara**, F. N. Ghahroodi, S. R. Mojaz, M. Movahedin, Z. Zandiyeh, P. Shirinbayan, M. Roshanpajouh, L. H. J. Lavasani, M. Koruji. Effect of heroin smoking on small RNAs in human sperm. 11th Addiction Science Congress (ASC 2017). September 13-15 2017. Tehran, Iran. (Oral)
8. **Zohreh Nazmara**, Samira RezaiMojaz, Morteza Koruji, Mohammad Najafi, Mansoureh Movahedin, Zahra Zandiyeh, Mohsen Roshanpajouh, Peymaneh Shirinbayan. Correlation between illicit drug use and molecular abnormality in human sperm and male infertility. 2th National Congress on medical basic sciences and knowledge-based production and 9th International Congress of laboratory and clinic. February 22-25 2017. Tehran, Iran. (Poster)

9. Samira Rezaimojaz, **Zohreh Nazmara**, Morteza Koruji, Mohammad Najafi, Mansoureh Movahedin, Zahra Zandiyeh, Mohsen Roshanpajouh, Peymaneh Shirinbayan. Heroin abuse is associated with enkephalin-degrading enzyme (APN & NEP) deficiency in human sperm and male infertility. 2th National Congress on medical basic sciences and knowledge-based production and 9th International Congress on laboratory and clinic. February 22-25 2017. Tehran, Iran. (Poster)
10. **Zohreh Nazmara**, Morteza Koruji, Smira Rezaei Mojaz, Mohammad Najafi, Mansoureh Movahedin, Zahra Zandiyeh, Mohsen Roshanpajouh, Peymaneh Shirinbayan. Illicit Drug use is associated with some molecular abnormality in human sperm and male infertility. 4th Congress on Novel & Innovative Laboratory Technologies. October 26-28 2016. Tehran, Iran. (Poster)
11. Rezaei Mojaz S, **Nazmara Z**, Koruji M, Najaf M, Movahedin M, Zandiyeh Z, Asgari HR, Shirinbayan P, Roshanpajouh M. Correlation between Expression of Neutral Endopeptidase (Nep/Cd10) and Aminopeptidase N (Apn/Cd13) in Normal Human Sperm Cells with Body Mass Index. 17th Royan International Congress on Reproductive Biomedicine. August 31-September 2nd 2016. Tehran, Iran. (Poster)
12. **Nazmara Z**, Mojaz S, Koruji M, Najaf M, Movahedin M, Znadiyeh Z, Asgari H, Shirinbayan P, Roshanpajouh M. Semen Parameters and Sexual Hormones in The addicted Men following Heroin Abuse. 17th Royan International Congress on Reproductive Biomedicine. August 31-September 2nd 2016. Tehran, Iran. (Poster)
13. **Zohreh Nazmara**, Morteza Koruji, Mohammad Najafi, Mansoureh Movahedin, Mohsen Roshanpajouh, Peymaneh Shirinbayan, Hamidreza Asgari, Mehdi Abbasi. Correlation between heroin abuse and protamine gene expression in sperm of addicted men. 19th congress of Iranian Urological Association. August 23-26 2016. Tehran, Iran. (Poster)
14. **Nazmara Zohreh**, Salehnia Mojdeh. Effect of vitrification on ATP content
15. and developmental competence of immature mouse oocyte. 3rd International & 18th National Congress of Iranian Society for Reproductive Medicine. 2012. Tabriz, Iran. (Oral)
16. **Nazmara Zohreh**, Salehnia Mojdeh, Dawoodi Daryoosh. The effect of developmental stages of mouse oocytes on their survival, maturation, fertilization and development after vitrification. 10th Iranian congress on anatomical sciences. 2012. Rasht, Iran. (Poster)
17. **Nazmara Zohreh**. The genome of HIV. 3rd Hayyan Conference. 2002. Ardebil, Iran (Oral)

۶- مجری یا همکار طرح‌های تحقیقاتی:

محل تایید طرح	محل انجام طرح	تا سال	از سال	مجری / همکار/ طرح دهنده	کد طرح	عنوان طرح	ردیف
---------------------	---------------------	-----------	-----------	-------------------------------	--------	-----------	------

سازمان پزشکی قانونی	مرکز تحقیقات پزشکی قانونی	-	۱۳۹۹	همکار اصلی	م/۱۰۸۴/۹۹	بررسی تغییرات بیان آکوآپورین ها در نمونه های بافت ریه، کبد، کلیه و قلب برداشت شده از اجساد مبتلا به COVID۱۹ بیماری	۱
م. ت. علوم سلولی و مولکولی - دانشگاه ع. پ. ایران	م. ت. علوم سلولی و مولکولی	۱۳۹۷	۱۳۹۶	همکار اصلی	-۰۳-۹۶ -۱۱۷ ۳۲۱۱۴	بررسی تغییرات اپی ژنتیکی از طریق ارتباط بین بیان ژن های HDAC11, HDAC1 ، miR-34c و miR-125a در اسپرم و مایع پلاسمایی سیمن مردان معتاد به هروئین	۲
دانشگاه ع. پ. ایران	دانشکده پزشکی	۱۳۹۶	۱۳۹۳	همکار اصلی	-۰۲-۹۴ ۲۵۹۷۳-۳۰	بررسی اثر سوء مصرف هروئین بر <i>DNA Fragmentation</i> و میزان پروتئین های اسپرم در مردان معتاد	۳
م. ت. علوم سلولی و مولکولی - دانشگاه ع. پ. ایران	م. ت. علوم سلولی و مولکولی	۱۳۹۶	۱۳۹۳	همکار اصلی	-۰۴-۹۳ -۱۱۷ ۲۵۴۵۲	ارتباط بین <i>miRNA-469</i> سیمن با میزان باروری مردان معتاد به هروئین	۴
صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور	دانشگاه ع. پ. ایران	۱۳۹۶	۱۳۹۳	همکار اصلی	۹۴۰۱۷۳۵۸	بررسی اثر سوء مصرف هروئین بر پروتئین های اسپرم و <i>miRNA-122</i> سیمن مردان معتاد	۵
دانشگاه ع. پ. تهران	دانشکده داروسازی	۱۳۸۹	۱۳۸۹	تکنیکال	-	ارزیابی اثر آنتی اکسیدانت ها بر بهبود کیفیت تخمک، میزان لقاح و تکوین جنین های حاصل از لقاح آزمایشگاهی تحت تأثیر سموم آزمایشگاهی	۶

۷- همکاری در برگزاری کلاس آموزشی / کارگاه ها / سمینار / کنگره:

۱. عضو کمیته اجرایی اولین جشنواره مجازی کارآفرینی پزشکی قانونی (لگالومد)، مرکز تحقیقات پزشکی قانونی، سازمان پزشکی قانونی، تهران، ایران، ۱۴۰۰
۲. نماینده مرکز تحقیقات پزشکی قانونی جهت تأسیس مرکز آموزش مهارتی و حرفه ای در آن مجموعه نکته: به تاریخ ۱۳۹۹/۰۹/۰۹ موفق به کسب مجوز بهره برداری شدیم.
۳. مدرس کلاس های عملی آناتومی و بافت شناسی در دانشگاه های علوم پزشکی تهران و ایران، تهران، ایران، ۱۳۹۷-۱۳۹۱
۴. تدریس تکنیک های مولکولی به دانشجویان ارشد و دکترا در دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران، ایران، ۱۳۹۷-۱۳۹۴
۵. آموزش انجماد شیشه ای تخمک به دانشجویان کارشناسی ارشد دانشگاه علوم پزشکی قزوین، قزوین، ۱۳۹۱

۶. نایب دبیر، مسئول سخنرانان، عضو نشریه سمینار منطقه‌ای ایدز و هپاتیت، اردبیل، ۱۲-۱۱ شهریور ۱۳۸۳
۷. آموزش زیست‌شناسی به دانش‌آموزان راهنمایی فرزندگان (سمپاد) اردبیل در مدرسه تابستانی، اردبیل، ۱۳۸۵-۱۳۸۲

۸- سایر موارد:

• جوایز یا افتخارات

۱. کسب رتبه سه در اولین جشنواره مجازی کارآفرینی پزشکی قانونی (لگالومد) با ارائه طرح مجازی‌سازی مغز انسان به صورت بازسازی جمعی، مرکز تحقیقات پزشکی قانونی، سازمان پزشکی قانونی، تهران، ایران ۲۳-۱۶ فروردین ۱۴۰۰
۲. بهترین داور مجله اورولوژی در بازه زمانی March-April 2019 از نظر هیئت تحریریه مجله اورولوژی
۳. کسب جایزه شرکت داروسازی فاران شیمی ویژه پوستر برگزیده (رتبه اول) در دهمین کنگره بین‌المللی دانش اعتیاد، مرکز همایش‌های بین‌المللی رازی، تهران، ۲۴-۲۲ شهریور ۱۳۹۶
۴. کسب دیپلم افتخار و جایزه^۱ EZAMA در دوره چهارم، تهران، ۲۳ شهریور ۱۳۹۵
۵. کسب رتبه یک معدل و امتحان جامع دانشجویان دکترای علوم تشریحی ورودی ۱۳۹۲ دانشگاه علوم پزشکی ایران
۶. کسب رتبه‌های ۵ و ۶ در امتحان ورودی کارشناسی ارشد علوم تشریحی در وزارت‌های علوم و بهداشت به ترتیب، ۱۳۸۸
۷. کسب عنوان مقاله برتر در کنفرانس حیان ۳، اردبیل، ۱۳۸۰

• تسلط به زبان انگلیسی

۱. مدرک Advanced مؤسسه سفیر گفتمان با نمره میانگین ۷۹/۱۰۰، مرداد ۱۳۹۷
۲. مدرک MSRT(MHLE) وزارت علوم، تحقیقات، فن‌آوری، آذر ۱۳۹۳

• شرکت کننده در کنفرانس‌ها یا کارگاه و...

۱. شرکت در پنجمین همایش مرجعیت علمی انجمن آموزش علوم پزشکی جمهوری اسلامی ایران، دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران. ۱۳۹۸/۱۱/۱۷
۲. شرکت در همایش هم‌گرایی علوم در پزشکی " سطوح - ساختار و راه‌کارهای اجرایی"، فرهنگستان علوم پزشکی، تهران، ایران. ۱۳۹۸/۱۱/۳
۳. شرکت در کارگاه عملی Real-time و استفاده کاربردی از نرم‌افزارهای مرتبط، ۱۳۹۵/۰۵/۰۵، مرکز تحقیقات ایمنولوژی، گروه ایمنولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران، ایران.
۴. شرکت در کارگاه اصول طراحی پرایمر با استفاده از نرم‌افزار OLIGO، آذر ۱۳۹۴، مرکز تحقیقات میکروبیولوژی مواد غذایی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران.
۵. شرکت در دوره محافظت زیستی به مدت ۲۰ ساعت ۱۹-۱۳۹۴/۰۸/۰۹، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران، ایران.

¹ Esmail Zamanian Addiction Medicine Award

۶. شرکت در کارگاه آشنایی با مقدمات تدریس و طراحی آموزشی، ۱۷-۱۵/۱۰/۱۳۹۳، گروه آموزش پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران، ایران.
۷. شرکت در سمپوزیوم جنین‌شناسی پژوهشگاه رویان، ۶-۵/۱۲/۱۳۸۹، مرکز تحقیقات علوم سلولی و ناباروری، پژوهشکده رویان، دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران، ایران.
۸. شرکت در دومین مدرسه تابستانی بین‌المللی رویان با عنوان بیولوژی تکوین و سلول‌های بنیادی، ۳۱-۲۶/۰۴/۱۳۹۰، مرکز تحقیقات علوم ناباروری و سلول‌های بنیادی، پژوهشکده رویان، دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران، ایران

• عضو کمیته

۱. عضو کمیته اجرایی اولین جشنواره مجازی کارآفرینی پزشکی قانونی (لگالومد)، مرکز تحقیقات پزشکی قانونی، سازمان پزشکی قانونی، تهران، ایران، ۱۴۰۰
۲. نایب دبیر، مسئول سخنرانان، عضو نشریه سمینار منطقه‌ای ایدز و هپاتیت، اردبیل، اردبیل، ۱۲-۱۱ شهریور ۱۳۸۳

• ...

۱. داوری مقالات در مجله ارولوژی، *International Journal of Fertility and Sterility* و *IJHLS* و مجله پزشکی قانونی ایران
۲. ویراستار مجله پزشکی قانونی ایران، دوره ۲۷، شماره یک، سازمان پزشکی قانونی، تهران، ایران.
۳. مهارت‌های آزمایشگاهی: الف- تکنیک‌های مولکولی: -PCR, RT-PCR, Real-time qRT-PCR, Flow cytometry, Western blotting
 ب- طراحی پرایمرهای mRNA, miRNAs, non-coding small RNAs همانند tsRNAs
 ج- توان آنالیز داده‌ها با استفاده از نرم‌افزارهایی همچون SPSS و Prism
 د- تکنیک‌های میکروآناتومی و بافت‌شناسی از جمله تهیه برش بافتی و انواع رنگ‌آمیزی‌ها
 ه- راه‌اندازی آزمایشگاه‌های جنین‌شناسی و آندروولوژی
 و- کار با انواع میکروسکوپ‌ها از قبیل نوری، فلوروسنت، invert، و استریو
 ز- کشت سلول از قبیل تخمک، جنین
 ح- انجماد شیشه‌ای تخمک، جنین، و اسپرم
 ط- اندازه‌گیری ATP سلولی با استفاده از لومینومتر
 ی- بررسی نمونه سیمن انسان به روش دستی و با کمک دستگاه CASA^۲
 ک- انواع رنگ‌آمیزی‌های مختص اسپرم از جمله آنیلین‌بلو، آکریدین اورنج و ...
 ل- کار با حیوانات آزمایشگاهی
 م- تشریح جسد
۹. اساتید معرف:

² Computer-assisted sperm analysis

1. Dr. Morteza Koruji: Professor; Department of Anatomical Sciences, School of Medicine, Iran University of Medical Sciences, Tehran, Iran. E-mail: koruji1@gmail.com
2. Dr. Mansoureh Movahedin: professor; Department of Anatomical Sciences, School of Medicine, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran. E-mail: movahed.m@modares.ac.ir
3. Dr. Mojdeh Salehnia: professor; Department of Anatomical Sciences, School of Medicine, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran. E-mail: salehnim@modares.ac.ir
4. Dr. Gholamreza Hassanzadeh: Professor; Department of Anatomical Sciences, School of Medicine, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran. E-mail: gholamreza_hassanzadeh@yahoo.com