



به نام خدا
خلاصه شناسنامه علمی-پژوهشی اعضای هیئت علمی و محققین
پژوهشکده علوم غدد درون ریز و متابولیسم
دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی



شناسه محقق (Scopus ID number): 57553071700 https://orcid.org/0000-0003-3769-5160	نام (فارسی/انگلیسی): مه بانو/Mahbano نام خانوادگی (فارسی/انگلیسی): فرهادی آذر/Farhadi Azar
تعداد کل استنادات به مقالات: ۸۰ تعداد استنادات به مقالات در سال ۲۰۲۵: ۱۶	شاخص H: ۵
تعداد کل طرحهای پژوهشی: ۱۳ تعداد طرحهای پژوهشی در نقش مجری: ۳	تعداد کل مقالات: ۱۴ تعداد مقالات نویسنده اول/مسئول: ۷ مقالات سال ۲۰۲۵: ۱



به نام خدا
خلاصه شناسنامه علمی-پژوهشی اعضای هیئت علمی و محققین
پژوهشکده علوم غدد درون ریز و متابولیسم
دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی



1- مشخصات فردی:

نام : مه بانو	تاریخ تولد: 1366/05/19
نام خانوادگی: فرهادی آذر	پست الکترونیکی:
محل تولد: تهران	farhadi.mahbanoo@gmail.com farhadi@endocrine.ac.ir

2- سوابق تحصیلی/دوره‌های آموزشی

مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی/گرایش	مدت تحصیل		نام دانشگاه	کشور/شهر محل تحصیل	معدل
		شروع	پایان			
کارشناسی	سلولی و مولکولی	۸۷	۹۱	دانشگاه آزاد اسلامی	ایران/لاهیجان	۱۹.۴۰
کارشناسی ارشد	بایوتکنولوژی	۹۵	۹۸	دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات	ایران/تهران	۱۸.۰۲
دبلم نظری و عملی	لقاح آزمایشگاهی در موش	۹۸	۹۸	پژوهشگاه رویان	ایران/تهران	-

3- وضعیت استخدامی:

اعضاء هیئت علمی و محققین رسمی			
تاریخ استخدام	وضعیت همکاری	مرتبه دانشگاهی	پایه
1399	تبصره 5	محقق	
محققین قراردادی			
تاریخ شروع به کار	نوع قرارداد	مرتبه محقق	تاریخ آخرین ارتقاء

4- سوابق آموزشی:
۱-۴- تدریس در دوره‌های کوتاه مدت/کارگاه‌های آموزشی-پژوهشی

ردیف	عنوان دوره/کارگاه	تاریخ	سازمان برگزار کننده	عنوان تدریس شده
۱	مدل سازی حیوانات PCOS	خرداد ۱۳۹۸	دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران	مدل سازی حیوان موش صحرایی و سوری با استفاده از استرادیول والرات، تستوسترون، DHEA به صورت عملی همراه با توضیحات تشریحی روش های مختلف دیگر
۲	نحوه گرفتن اسپر وازنی از موش صحرایی و سوری	بهمن ۱۳۹۷	دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران	نحوه گرفتن اسپر وازنی از موش صحرایی و سوری
۳	اصول و روش استخراج DNA و RNA	بهمن ۱۳۹۷	آزمایشگاه تحقیقاتی و طراحی دارو بیوکمپ	نحوه استخراج RNA و DNA از بافت ،خون ،گیاه
۴	اصول و روش استخراج DNA و RNA	اردیبهشت ۱۳۹۷	دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران	نحوه استخراج RNA و DNA از بافت ،خون ،گیاه
۵	اصول کار با حیوانات آزمایشگاهی	شهریور ۱۳۹۶	انسیتو پاستور ایران	نحوه کار حیوان موش صحرایی و سوری و گاوآژ دارو و تزریق دارو به روش های مختلف و اصول تشریح و رفتار با حیوانات

5- سوابق پژوهشی:

۱-۵- کل مقالات بین المللی (بترتیب سال چاپ) (اسامی نویسندگان-عنوان مقاله (نوع مقاله)- نام مجله- سال چاپ- شماره مجله- شماره صفحه)

1. **Farhadi-Azar M**, Noroozzadeh M, Mousavi M, Saei Ghare Naz M, Ramezani Tehrani F. Impaired glucose tolerance and insulin resistance in a prenatally-androgenized rat model of polycystic ovary syndrome in later life. *Experimental Physiology*. 2025 Mar;110 (3):410-23.
<https://physoc.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1113/EP091912> <https://doi.org/10.1113/EP091912>
2. Farahmand M, Rahmati M, Saei Ghare Naz M, Amiri M, Noroozzadeh M, **Farhadi-Azar M**, Azizi F, Ramezani Tehrani F. Fracture incidence in women: the impact of reproductive characteristics. *BMC Public Health*. 2024 Dec 18;24(1):3409.
<https://link.springer.com/article/10.1186/s12889-024-20890-2>
<https://doi.org/10.1186/s12889-024-20890-2>
3. Saei Ghare Naz M, **Farhadi-Azar M**, Noroozzadeh M, Farahmand M, Ramezani Tehrani F. Follicle-Stimulating Hormone and Diabetes in Postmenopausal Women: A Systematic Review and Meta-analysis. *The Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism*. 2024 Mar 30:dgae198.
<https://academic.oup.com/jcem/advance-article-abstract/doi/10.1210/clinem/dgae198/7637768>
<https://doi.org/10.1210/clinem/dgae198>
4. Noroozzadeh M, Rahmati M, **Farhadi-Azar M**, Saei Ghare Naz M, Azizi F, Ramezani Tehrani F. Maternal androgen excess increases the risk of metabolic syndrome in female offspring in their later life: A long-

term population-based follow-up study. Archives of Gynecology and Obstetrics. 2023 Nov;308(5):1555-66.

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00404-023-07132-3>

<https://doi.org/10.1007/s00404-023-07132-3>

5. **Farhadi-Azar M**, Noroozzadeh M, Ghahremani M, Rahmati M, Saei Ghare Naz M, Azizi F, Ramezani Tehrani F. Maternal androgen excess increases the risk of pre-diabetes mellitus in male offspring in later life: a long-term population-based follow-up study. Journal of Endocrinological Investigation. 2023 Sep;46(9):1775-85.
<https://link.springer.com/article/10.1007/s40618-022-01972-7>
<https://doi.org/10.1007/s40618-022-01972-7>
6. **Farhadi-Azar M**, Ghahremani M, Mahboobifard F, Noroozzadeh M, Yaghmaei P, Tehrani FR. Effects of Rosa damascena on reproductive improvement, metabolic parameters, liver function and insulin-like growth factor-1 gene expression in estradiol valerate induced polycystic ovarian syndrome in Wistar rats. biomedical journal. 2023 Jun 1;46(3):100538.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2319417022000762>
<https://doi.org/10.1016/j.bj.2022.05.003>
7. **Farhadi-Azar M**, Naz MS, Ghahremani M, Mousavi M, Azizi F, Tehrani FR. Self-reported Male Infertility and Metabolic Disturbance: A Cross-Sectional Study. International Journal of Endocrinology and Metabolism. 2023 Apr;21(2).
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10467580/>
<https://doi.org/10.5812/ijem-134895>
8. Dovom MR, Noroozzadeh M, Mosaffa N, Zadeh-Vakili A, Piryaee A, Rahmati M, **Farhadi-Azar M**, Tehrani FR. Continued exposure to D-galactose in postnatal period may inhibit excessive primordial follicle reduction in rats exposed prenatally to D-galactose. Birth Defects Research. 2022 Oct 15;114(17):1112-22.
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/bdr2.2083>
<https://doi.org/10.1002/bdr2.2083>
9. Noroozzadeh M, Amiri M, **Farhadi-Azar M**, Tehrani FR. Bone health in women with polycystic ovary syndrome: a narrative review. Journal of clinical densitometry. 2022 Oct 1;25(4):606-14.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1094695022000117>
<https://doi.org/10.1016/j.jocd.2022.02.005>
10. Dovom MR, Noroozzadeh M, Mosaffa N, Piryaee A, Zadeh-Vakili A, Aabdollahifar MA, Rahmati M,

Farhadi-Azar M, Tehrani FR. Maternal exposure to D-galactose reduces ovarian reserve in female rat offspring later in life. International Journal of Endocrinology and Metabolism. 2022 Apr;20(2).

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9383541/>

<https://doi.org/10.5812/ijem-123206>

11. **Farhadi-Azar M**, Behboudi-Gandevani S, Rahmati M, Mahboobifard F, Khalili Pouya E, Ramezani Tehrani F, Azizi F. The prevalence of polycystic ovary syndrome, its phenotypes and cardio-metabolic features in a community sample of Iranian population: Tehran lipid and glucose study. Frontiers in Endocrinology. 2022 Mar 1;13:825528.

<https://www.frontiersin.org/journals/endocrinology/articles/10.3389/fendo.2022.825528/full>

<https://doi.org/10.3389/fendo.2022.825528>

۲-۵ مقالات علمی پژوهشی (بترتیب سال چاپ) (اسامی نویسندگان-عنوان مقاله (نوع مقاله)- نام مجله- سال چاپ- شماره مجله- شماره صفحه)

۱. **فرهادی آذر مه بانو**، ساعی قره ناز مرضیه، نوروززاده مهسا، رضائی تهرانی فهیمه. نقش میکروبیوتای روده در بروز اختلالات متابولیک رایج

در سندرم تخمدان پلیکیستیک: یک مرور نقلی. مجله‌ی غدد درونریز و متابولیسم ایران. ۱۴۰۱؛ ۲۴

(۶): ۴۱۹-۴۰۱

<http://ijem.sbm.ac.ir/article-1-3063-en.html>

<https://doi.org/10.5555/20230404239>

۲. مرضیه ساعی قره‌ناز؛ **مه بانو فرهادی آذر**؛ فهیمه رضائی تهرانی. سندرم تخمدان پلیکیستیک و سردردهای اولیه: یک مطالعه مرور نقلی. دوره ۲۵،

شماره ۸. آبان ۱۴۰۱. صفحه ۹۴-۱۰۸

https://ijogi.mums.ac.ir/article_21190.html

<https://doi.org/10.22038/ijogi.2022.62110.5146>

۳-۶ - مقالات ارائه شده در همایشها و کنفرانسهای علمی (ملی/بین المللی):

ردیف	عنوان مقاله	زمان برگزاری	نوع ارائه
1	Risk of Pre-Hypertensionm Overweight and Obesityin Sons of Women With PCOS. A Long Term Population Based Study	بیست و پنجمین کنگره بین المللی زیست پزشکی تولید مثل رویان، تهران، ایران	پوستر
2	Prevalence of Diabetes Risk in Infertile Men	بیست و پنجمین کنگره بین المللی زیست پزشکی تولید مثل رویان، تهران، ایران	پوستر
3	Cardiac tolerance to ischemia/reperfusion injury in a rat model of polycystic ovary syndrome	سیزدهمین کنگره بین المللی اختلالات غدد درون ریز، تهران، ایران	پوستر

ردیف	عنوان طرح (کد طرح)	مجری/همکار	وضعیت
1	کنترل کیفیت نظام ثبت اطلاعات نارسایی زودرس تخمدان تهران (43013148)	همکار	در حال اجرا
2	بررسی اثر عصاره ی گل سرخ بر برخی شاخص های استرس اکسیداتیو و بیان ژن COX-2 در مدل موش صحرایی سندرم تخمدان پلی کیستیک: تحلیل ثانویه داده ها (43007732)	مجری	در حال اجرا
3	شیوع سندرم متابولیک در زنان مبتلا به سندرم تخمدان پلی کیستیک بر اساس معیار روتردام: مطالعه قند و لیپید تهران (۳۱۱۲۹)	مجری	خاتمه یافته
4	بررسی اثر عصاره ی گل سرخ بر برخی شاخص های استرس اکسیداتیو و بیان ژن COX-2 در مدل موش صحرایی سندرم تخمدان پلی کیستیک: تحلیل ثانویه داده ها (۴۳۰۰۷۷۳۲)	مجری	در حال اجرا
5	تأثیر عصاره گل سرخ بر پارامترهای بیوشیمیایی و هیستولوژیکی و بیان ژن IGF-1 در موش های صحرایی نژاد ویستار مدل سندرم تخمدان پلی کیستیک (۳۳۱۴۷)	مجری	خاتمه یافته
6	طراحی و ساخت آگروزوم های مشتق از سلولهای بنیادی مزانشیم حاوی ۱۷-بتا استرادیول و ارزیابی اثر درمانی آن بر مدل نارسایی زودرس تخمدان موش صحرایی به دنبال مواجهه با گالاکتوز در دوران پیش از تولد (۳۲۴۳۷)	همکار	در حال اجرا
7	متابولیسم استخوان در سندرم تخمدان پلی کیستیک: یک مرور نقلی (۲۰۹۳۴)	همکار	در حال اجرا
8	بررسی قدرت درک، شناخت، حافظه و بروز بیماری آلزایمر در سندرم تخمدان پلی کیستیک (مطالعه مروری نقلی) (۲۰۹۱۷)	همکار	خاتمه یافته
9	بررسی عوامل خطر ساز بیماری های قلبی-عروقی در مردان شرکت کننده در مطالعه قند و لیپید تهران با سابقه مادری هیپراندرژنی (بررسی اثر مواجهه پیش از تولد با اندروژن بر روی عوامل خطر بیماری های قلبی-عروقی در مردان شرکت کننده در مطالعه قند و لیپید تهران) (19868)	همکار	خاتمه یافته
10	مقایسه بروز علائم بیماری آلزایمر در مدل موش صحرایی مبتلا به سندرم تخمدان پلی کیستیک با موش های صحرایی سالم ، قبل از یائسگی (۱۹۵۲۰)	همکار	در حال اجرا
11	القای مدل تجربی نارسایی زودرس تخمدان از طریق مواجهه با گالاکتوز در دوران جنینی و مقایسه شاخص های باروری، متابولیک ، و ایمونولوژیک در موش صحرایی ماده نسل اول مواجهه با گروه کنترل (۱۷۴۸۵)	همکار	در حال اجرا
12	بررسی شیوع ناباروری در مردان و عوامل موثر بر آن: مطالعه قند لیپید تهران (۱۷۴۵۸)	همکار	خاتمه یافته
13	بررسی توده استخوانی در موش های صحرایی مبتلا به سندرم تخمدان پلی کیستیک در مقایسه با موش های سالم (14413)	همکار	در حال اجرا

14	بررسی ماندگاری تغییرات متابولیکی موش مدل سندرم تخمدان پلی کیستیک از دوران باروری تا دوران پس از یائسگی (۱۳۲۲)	همکار	در حال اجرا
----	---	-------	-------------

۶ - سوابق اجرایی (مسئولیت ها):

ردیف	عنوان مسئولیت	سازمان / موسسه	سال
1	مدیر اجرایی کنترل کیفیت برنامه ثبت بیماری نارسایی زودرس تخمدان	مرکز تحقیقات اندوکرینولوژی تولید مثل، پژوهشکده غدد و متابولیسم دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	بهمن 1403- تاکنون
2	مسئول سایت مرکز تحقیقات	مرکز تحقیقات اندوکرینولوژی تولید مثل، پژوهشکده غدد و متابولیسم دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	مرداد ۱۴۰۲- تاکنون
3	کارشناس آزمایشگاه	مرکز تحقیقات اندوکرینولوژی تولید مثل، پژوهشکده غدد و متابولیسم دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	اردیبهشت 1399- تاکنون
4	نویسنده مسئول ماهنامه دارو و درمان	آزمایشگاه تحقیقاتی و طراحی دارو بایو کمپ	بهمن ۱۳۹۷
5	مسئول نمایشگاه بیوتکنولوژی و دستاوردهای منتخب	نمایشگاه دستاوردهای پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران	دی ۱۳۹۷

۷- جذب گرنت های داخلی/خارجی

ردیف	عنوان طرح (کد طرح)	مجری/همکار	محل اخذ گرنت	تاریخ تصویب / تاریخ گزارش پایانی	مبلغ گرنت
۱	تاثیر عصاره گل سرخ بر پارامترهای بیوشیمیایی و هیستولوژیکی و بیان ژن IGF-1 موش های صحرایی نژاد ویستار سندرم تخمدان پلی کیستیک در مدل (۳۳۱۴۷)	مجری	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱۴۰۱	۲۶۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال

۸- افتخارات و جوایز:

- دانشجوی ممتاز دوره کارشناسی
- دانشجوی برتر دوره کارشناسی ارشد.

۹- عضویت در مجامع و انجمن های علمی :

- عضو انجمن بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (IRBIC).
- عضو انجمن جنین شناسی و بیولوژی تولید مثل ایران (ISERB).
- عضو شبکه جهانی آموزش و تحقیقات علمی (USERN).
- عضو انجمن ژنتیک ایران (I.G.S.) .
- عضو انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران (ISPP).
- عضو انجمن بیوانفورماتیک ایران (IBIS).

10- عضویت در هیئت تحریریه مجلات داخلی/خارجی:

11- داوری برای مجلات برتر بین المللی ه (مجله برتر در فیلد) (با ذکر مشخصات کامل مجله-تعداد داوریهای انجام شده و تاریخ)

- Scientific Reports (4)
- Obesity Surgery (1)
- BMC Pregnancy and Childbirth (2)
- Journal of Ovarian Research (2)
- Lipid and Health and Disease (3)
- BMC women's health (7)
- Frontiers in endocrinology (2)
- Gynecological endocrinology (1)
- Journal of reproductive immunology (1)
- Life sciences (2)

۱۲- مهارت ها (تسلط بر زبان های خارجی ، نرم افزار یا دستگاه، ...) (با ذکر مشخصات کامل)

• تجربیات آزمایشگاه حیوانات:

مدلسازی حیوانی در سندرم تخمدان پلی کیستیک و یائسگی زودرس تخمدان، کالبد شکافی، تزریق داخل صفاقی، تزریق زیر جلدی، نمونهگیری خون، گاوآژ، تهیه اسمیر، هیستوپاتولوژی، جداسازی استخوان، جداسازی مغز، آزمایش رفتاری (Descycle Waterinforming) تست تحمل در موش انجام تست تحمل گلوکز به روش های داخل صفاقی و داخل وریدی در موش صحرایی.

• تجربیات آزمایشگاه مولکولی:

DNA, RNA & protein Extraction purification (from blood, tissues & cell line), PCR techniques (RT-PCR, ARMS, Real-Time PCR), RFLP (restriction fragment length polymorphism), Electrophoresis technique (Protein and DNA agarose and polyacrylamide), Western Blotting, DNA Methylation, cDNA Synthesis.

- تجربیات آزمایشگاه کشت سلولی:

Preparation of Medium, Recovery of Cryopreserved Cells, Cryopreservation, Media changes, Passaging cells, Transfection and transduction, Cell Counting, Drug Treatment, MTT Assay.

- کمک باروری (ART):

Microscopy, ICSI, IVF, Blastomere biopsy, Zona hatching, Sperm extraction and capacitation protocol for IVF technique, Mature and immature oocyte extraction for IVF and IVM techniques.

- بیوانفورماتیک:

Bioinformatics analysis of DNA, RNA, and Protein sequences (Blast, Alignment), Primer design for mutation detection, expression, and methylation.

- مهارت های نرم افزاری:

Microsoft Office, Word, Excel, PowerPoint, Access, Visio.

Statistical analysis software; EndNote, SPSS, GraphPad prism, Mendeley reference manager.

Primer Design Soft wares; Gene runner, Allele ID, Primer3.

Bioinformatics analysis soft wares; REST software, GenEX, Progeny7.

- تسلط بر نگارش مقالات علمی- پزشکی به زبان انگلیسی و فارسی و چاپ آن ها در مجلات معتبر ملی و بین المللی

13- راه اندازی set up های آزمایشگاهی/اراهاندازی سیستم ثبت داده/تهیه بانک داده (با ذکر مشخصات کامل)

- تهیه بانک داده از مدل موش مبتال به سندرم تخمدان پلی کیستیک (PCOS).
- تهیه بانک داده از مدل موش با نارسایی زودرس تخمدان (POF).