



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/ Mahbanoo
	نام خانوادگی (فارسی/انگلیسی): فرهادی آذر/ Farhadi Azar
تعداد کل استنادات به مقالات: ۱۶۲ تعداد استنادات به مقالات در سال ۲۰۲۶: ۳۵	شاخص H: ۶
تعداد کل طرح‌های پژوهشی: ۲۵ تعداد طرح‌های پژوهشی در نقش مجری: ۵	تعداد کل مقالات: ۲۰ تعداد مقالات نویسنده اول/مسئول: ۷ مقالات سال ۲۰۲۶: ۵



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



۱- مشخصات فردی:

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

۲- سوابق تحصیلی/دوره‌های آموزشی

مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی/اگرایش	مدت تحصیل		نام دانشگاه	معدل	کشور/شهر محل تحصیل
		شروع	پایان			
کارشناسی	سلولی و مولکولی	۸۷	۹۱	دانشگاه آزاد اسلامی	۱۹,۴۰	ایران
دکتری تخصصی/کارشناسی ارشد	بایوتکنولوژی	۹۵	۹۸	دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات	۱۸,۰۲	ایران

۳- وضعیت استخدامی:

اعضاء هیئت علمی و محققین رسمی			
تاریخ استخدام	وضعیت همکاری	مرتبه دانشگاهی	پایه
۱۳۹۹	تبصره ۵	پژوهشگر	پژوهشگر پیشرفته

۴- 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	بهمن ۱۴۰۴	دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران	مدل سازی حیوان موش صحرایی و سوری با استفاده از استرادیول والرات، تستوسترون، به صورت عملی همراه با DHEA توضیحات تشریحی روش های مختلف دیگر
۲	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، به صورت عملی همراه با توضیحات تشریحی روش های مختلف دیگر
۳	نحوه گرفتن اسمیر واژنی از موش صحرایی و سوری	بهمن ۱۳۹۷	دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران	نحوه گرفتن اسمیر واژنی از موش صحرایی و سوری
۴	اصول و روش استخراج DNA و RNA	بهمن ۱۳۹۷	آزمایشگاه تحقیقاتی و طراحی دارو بیوکمپ	نحوه استخراج RNA و DNA از بافت ،خون، گیاه
۵	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
۶	اصول کار با حیوانات آزمایشگاهی	شهریور ۱۳۹۶	انستیتو 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

۵- 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)

- Noroozzadeh M, Changaei M, **Farhadi-Azar M**, Mousavi M, Ramezani Tehrani F. Alterations in bone-related hormones and genes expression in femoral bone of polycystic ovary syndrome rats. Journal of Bone and Mineral Metabolism. 2026 Feb 15:1-4.
<https://link.springer.com/article/10.1007/s00774-025-01688-7>
<https://doi.org/10.1007/s00774-025-01688-7>
- Noroozzadeh M, Naz MS, Mousavi M, **Farhadi-Azar M**, Farahmand M, Amirshakari S, Azizi F, Tehrani FR. Polycystic Ovary Syndrome and Cardiometabolic Health Across Generation: Insights from 25 Years of the Tehran Lipid and Glucose Study (TLGS). International Journal of Endocrinology and Metabolism. 2026 Jan 31;24(1):e167151.
<https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC13187691/>

<https://doi.org/10.5812/ijem-16715>

3. Farahmand M, Mousavi M, Naz MS, **Farhadi-Azar M**, Noroozzadeh M, Azizi F, Tehrani FR. Legacy of Tehran Lipid and Glucose Study; Evidence on Reproductive Lifespan and Cardiometabolic Health. *International Journal of Endocrinology and Metabolism*. 2026 Jan 31;24(1):e167142.
<https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC13182279/>
<https://doi.org/10.5812/ijem-167142>
4. Naz MS, Farahmand M, Noroozzadeh M, **Farhadi-Azar M**, Mousavi M, Azizi F, Amirshakari S, Tehrani FR. Adverse Pregnancy Outcomes and Long-Term Risk of Chronic Diseases: Evidence from the Findings of the Tehran Lipid and Glucose Study During a Quarter of a Century. *International Journal of Endocrinology and Metabolism*. 2026 Jan 31;24(2):e167128.
<https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC12933972/>
<https://doi.org/10.5812/ijem-167128>
5. **Farhadi-Azar M**, Mahboobifard F, Mousavi M, Naz MS, Farahmand M, Yaghmaei P, Tehrani FR. Therapeutic efficacy of *Rosa damascena* Mill. on oxidative stress parameters and cyclooxygenase-2 gene expression in estradiol valerate-induced polycystic ovarian syndrome in Wistar rats. *Scientific Reports*. 2025 Oct 2;15(1):34428.
<https://www.nature.com/articles/s41598-025-17484-2>
<https://doi.org/10.1038/s41598-025-17484-2>
6. **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>
7. 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>
8. 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>
9. 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>

10. **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>
11. **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>
12. **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/>
13. **Farhadi-Azar M**, Saei GN, Noroozzadeh M, Ramezani TF. The role of gut microbiota in the development of common metabolic disorders in polycystic ovary syndrome: a narrative review.
14. 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>
15. 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>
16. 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>

17. **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، رضانی تهرانی فهیمه. نقش میکروبیوتای روده در بروز اختلالات متابولیک رایج در سندرم تخمدان پلیکیستیک: یک مرور نقلی. *مجله‌ی غدد درونریز و متابولیسم ایران*. ۱۴۰۱؛ ۱۴(۴): ۴۱۹-۴۴۰

<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 رضانی 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/بین‌المللی):

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

ردیف	عنوان طرح (کد طرح)	مجری/همکار	وضعیت
۱	ارزیابی اثرات درمانی سلول های بنیادی مزانشیمی و لیراگلو تاید در مدل موش صحرایی مبتلا به سندرم تخمدان پلی کیستیک (نیماد)	همکار	در حال اجرا
۲	طراحی ساخت و مشخصه یابی حامل هیدروژلی بر پایه هیالورونیک اسید برای کپسوله کردن سلولهای بنیادی مزانشیم و ارزیابی اثر درمانی آن بر مدل موشی نارسایی زودرس تخمدان ناشی از گالاکتوزومی (نیماد)	همکار	در حال اجرا
۳	بررسی شاخص های متابولیکی در بستگان درجه اول زنان با سابقه یائسگی زودرس تخمدان و نیازسنجی آموزشی (43018508)	همکار	در حال اجرا
۴	بررسی خطر بروز حوادث قلبی-عروقی در خوشاوندان درجه اول زنان مبتلا به یائسگی زودرس: مطالعه قند و لیپید تهران (43018467)	همکار	در حال اجرا
۵	بررسی ارتباط آندومتریوز و ویروس پاپیلوما ی انسانی: مرور سیستماتیک و متآنالیز (43017979)	همکار	خاتمه یافته
۶	بررسی ارتباط برخی عوامل تولیدمثلی زنان با همه علل مرگ و میر و مرگ و میر به علت سرطان ها و بیماری های قلبی-عروقی: یک مرور سیستماتیک و متآنالیز (43017525)	همکار	در حال اجرا
۷	طراحی برنامه ثبت اطلاعات نارسایی زودرس تخمدان (43017199)	همکار	در حال اجرا
۸	مقایسه اثر متفورمین بر علائم بالینی و بیوشیمیایی زنان چاق در مقایسه با زنان غیرچاق مبتلا به سندرم تخمدان پلی کیستیک: مرور سیستماتیک و متآنالیز (43016687)	همکار	در حال اجرا
۹	بررسی روند تغییرات شاخص های چاقی در زنان مبتلا به اندومتریوز: مطالعه قند و لیپید تهران (43016364)	مجری	در حال اجرا
۱۰	مقایسه یادگیری، تغییرات بافتی و مولکولی هیپوکامپ در موش های صحرایی میانسال مبتلا و غیرمبتلا به سندرم تخمدان پلی کیستیک (43014579)	همکار	در حال اجرا
۱۱	کنترل کیفیت نظام ثبت اطلاعات نارسایی زودرس تخمدان تهران (۴۳۰۱۳۱۴۸)	همکار	خاتمه یافته
۱۲	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	خاتمه یافته
۱۳	شیوع سندرم متابولیک در زنان مبتلا به سندرم تخمدان پلی کیستیک بر اساس معیار روتردام: مطالعه قند و لیپید تهران (31129)	مجری	خاتمه یافته
۱۴	بررسی اثر عصاره ی گل سرخ بر برخی شاخص های استرس اکسیداتیو بیان ژن COX-2 در مدل موش صحرایی سندرم تخمدان پلی کیستیک: تحلیل ثانویه داده ها (43007732)	مجری	خاتمه یافته
۱۵	تاثیر عصاره گل سرخ بر پارامترهای بیوشیمیایی و هیستولوژیکی و بیان ژن IGF-1 در موش های صحرایی نژاد ویستار مدل سندرم تخمدان پلی	مجری	خاتمه یافته

		کیستیک (33147)	
۱۶	طراحی و ساخت اگزوزوم 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 گالکتوز در دوران پیش از تولد (32437)	همکار	در حال اجرا
۱۷	شیوع سندرم متابولیک در زنان مبتلا به سندرم تخمدان پلی کیستیک بر اساس معیار روتردام: مطالعه قند و لیپید تهران (31129)	مجری	خاتمه یافته
۱۸	متابولیسم استخوان در سندرم تخمدان پلی کیستیک: یک مرور نقلی (20934)	همکار	خاتمه یافته
۱۹	بررسی قدرت درک، شناخت، حافظه و بروز بیماری آلزایمر در سندرم تخمدان پلی کیستیک (مطالعه مروری نقلی) (20917)	همکار	خاتمه یافته
۲۰	بررسی عوامل خطر ساز بیماری های قلبی-عروقی در مردان شرکت کننده در مطالعه قند و لیپید تهران با سابقه مادری هیپراندرژنمی (بررسی اثر مواجهه پیش از تولد با اندروژن بر روی عوامل خطر بیماری های قلبی-عروقی در مردان شرکت کنند در مطالعه قند و لیپید تهران) (۱۹۸۶۸)	همکار	خاتمه یافته
۲۱	مقایسه بروز علائم بیماری آلزایمر در مدل موش صحرایی مبتلا به سندرم تخمدان پلی کیستیک با موش های صحرایی سالم ، قبل از یائسگی (19520)	همکار	در حال اجرا
۲۲	القای مدل تجربی نارسائی 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 (17485)	همکار	در حال اجرا
۲۳	بررسی شیوع ناباروری در مردان و عوامل موثر بر آن: مطالعه قند لیپید تهران (17458)	همکار	خاتمه یافته
۲۴	بررسی توده استخوانی در موش های صحرایی مبتلا به سندرم تخمدان پلی کیستیک در مقایسه با موش های سالم (۱۴۴۱۳)	همکار	در حال اجرا
۲۵	بررسی ماندگاری تغییرات متابولیکی موش مدل سندرم تخمدان پلی کیستیک از دوران باروری تا دوران پس از یائسگی (13222)	همکار	خاتمه یافته

۶ - سوابق اجرایی (مسئولیت ها):

ردیف	عنوان مسئولیت	سازمان / موسسه	سال
۱	مدیر اجرایی طرح رجیستری کنترل کیفیت برنامه ثبت بیماری نارسایی زودرس تخمدان	مرکز تحقیقات اندوکرینولوژی تولید مثل / پژوهشکده غدد و متابولیسم دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	بهمن ۱۴۰۳ - تاکنون
۲	مسئول سایت مرکز تحقیقات اندوکرینولوژی تولید مثل	مرکز تحقیقات اندوکرینولوژی تولید مثل / پژوهشکده غدد و متابولیسم دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	مرداد ۱۴۰۲ - تاکنون
۳	پژوهشگر و کارشناس آزمایشگاه	مرکز تحقیقات اندوکرینولوژی تولید مثل / پژوهشکده غدد و متابولیسم دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	اردیبهشت ۱۳۹۹ - تاکنون
۴	نویسنده مسئول ماهنامه دارو و درمان	آزمایشگاه تحقیقاتی و طراحی دارو بایوکمپ	بهمن ۱۳۹۷
۵	مسئول نمایشگاه بیوتکنولوژی و دستاورد های 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 پلانی	مبلغ گرنت
1	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 (33147)	مجری	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱۴۰۱	۲۶۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال
2	بررسی اثر عصاره ی گل سرخ بر متغیرهای استرس اکسیداتیو در مدل القایی موش صحرایی سندرم تخمدان پلی کیستیک: تحلیل ثانویه داده ها (۴۳۰۱۶۷۴۳)	مجری	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱۴۰۴	۴۵۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال
3	بررسی روند تغییرات شاخص های چاقی در زنان مبتلا به اندومتریوز: مطالعه قند و لیپید تهران (۴۳۰۱۶۳۶۴)	مجری	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی	۱۴۰۴	۳۵۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال

۸- افتخارات و جوایز:

- دانشجوی برتر و ممتاز در مقطع کارشناسی
- دانشجوی برتر و استعداد درخشان در مقطع 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).

۱۰- عضویت در هیئت تحریریه مجلات داخلی/خارجی:

۱۱- داوری برای مجلات برتر بین المللی ۵ (مجله برتر در فیلد) (با ذکر مشخصات کامل مجله-تعداد داوریهای انجام شده و تاریخ)

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

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

• تجربیات آزمایشگاه حیوانات:

- مدل سازی حیوانی (موش صحرایی) از سندرم تخمدان پلی کیستیک
- مدل سازی حیوانی (موش صحرایی) از یائسگی زودرس تخمدان
- کار با حیوان آزمایشگاهی (موش صحرایی) (جراحی، تزریق داخل صفاقی، تزریق زیرجلدی، خونگیری)
- تسلط بر تهیه مقاطع بافتی جهت بررسی میکروسکوپی (هیستوپاتولوژی)
- کار با دستگاه میکروتوم بافتی
- بررسی بافت تخمدان موش صحرایی و فولیکول های تخمدانی در زیر میکروسکوپ
- انجام تست تحمل انسولین در موش صحرایی
- انجام تست تحمل گلوکز به روش داخل صفاقی و داخل وریدی در موش صحرایی
- جداسازی استخوان ها در موش صحرایی
- انجام تست رفتاری (واتر ماز) در موش صحرایی
- جداسازی مغز در موش صحرایی
- سنجش هورمون به روش الایزا
- تعیین فازهای سیکل جنسی در موش صحرایی

• تجربیات آزمایشگاه مولکولی:

- استخراج خالص DNA ، RNA و پروتئین (از خون، بافت ها و رده سلولی)،
- تکنیک های PCR (RT-PCR, ARMS, Real-Time PCR)
- RFLP (Restriction fragment length polymorphism),
- تکنیک های الکتروفورز (Protein and DNA agarose and polyacrylamide),
- وسترن بلاتینگ، متیلاسیون DNA و سنتز cDNA.

• تجربیات آزمایشگاه کشت سلولی:

آمادسازی محیط کشت، بازیابی سلول های منجمد شده، انجماد، تغییرات محیط کشت، پاساژ دادن سلول ها، ترانسفکشن و ترانسداکشن، شمارش سلولی، درمان دارویی، سنجش MTT

• کمک باروری (ART):

میکروسکوپی، IVF، ICSI، بیوپسی بلاستومر، زونا هچینگ، پروتکل استخراج و ظرفیت یابی اسپرم برای تکنیک IVF، استخراج تخمک بالغ و نابالغ برای تکنیک های IVF و IVM

• 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 Software; Gene runner, Allele ID, Primer3.

Bioinformatics analysis software; 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

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

- تهیه بانک داده از مدل موش مبتلا به سندرم تخمدان پلی کیستیک (PCOS).
- تهیه بانک داده از مدل موش با نارسایی زودرس تخمدان (POF).
- ویزیت و ثبت اطلاعات پزشکی بیماران نارسایی زودرس تخمدان (POF).
- تهیه بانک داده از بیماران نارسایی زودرس تخمدان (POF).