

دکتر آرزو رضایی

مرتبہ : استادیار (رسمی آزمائشی) پایه: ۸

دانشگاه دامغان، دانشکده زیست‌شناسی، گروه سلولی و مولکولی

arezaei@du.ac.ir

ایمیل:



<https://orcid.org/0000-0001-6486-851X>

h-index (Scopus) = 7 (Total citations: 166 by 61 documents)

h-index (Google Scholar) = 9 (Total citations: 263)

تحصیلات:

- دکتری Ph.D. بیوشیمی، دانشگاه تهران (۱۳۸۷)

- کارشناسی ارشد زیست‌شناسی سلولی و مولکولی، دانشگاه رازی کرمانشاه (۱۳۷۹)

- کارشناسی زیست‌شناسی سلولی و مولکولی، دانشگاه تهران (۱۳۷۶)

علاقه پژوهشی:

بیوشیمی، گیاهان دارویی، اتنوفارماکولوژی، فارماکولوژی و فارماکوجنوزی، استرس اکسیداتیو و نیتروزیاتیو، غدد درون‌ریز، سرطان

- راهنمایی پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد:

ردیف	نام دانشجو	تاریخ دفاع	رشته تحصیلی	عنوان پایان‌نامه
۱	نسرین سعیدی	۱۴۰۰	بیوشیمی	بررسی اثر جایگزینی سه اسیدآمینو E11K و D4K، A10W در خصوصیات ضدباکتریایی و سمیت سلولی آپورین ۲/۱
۲	مریم رمضان‌زاده	۱۴۰۰	بیوشیمی	بررسی فعالیت آنتی‌باکتریال آنالوگ کاتیونی آپورین ۲/۱ به وسیله جایگزینی‌های E11K و D4K
۳	زهرا علیدوستی شهرکی	۱۳۹۹	بیوشیمی	مقایسه روش‌های استخراج DNA ژنومی از دو گیاه دارویی کما Ferula Echiium Fisch. & C.A.Mey و گاوزبان szowitziana (Boiss.) Boiss

Astragalus fridae Rech.f. amoenu و گیاه در معرض انقراض گون.				
بررسی اثر پودر میوه کامل سنجد بر پروفایل هورمون‌های پرولاکتین، TSH، کورتیزول و DHEA بانوان یائسه	بیوشیمی	۱۳۹۸	فاطمه جلالوند	۴
بررسی اثر سنجد بر پروفایل لیپیدی و کارکرد سیستم قلبی-عروقی در خانم‌های یائسه	بیوشیمی	۱۳۹۷	مهزاد شعبانی	۵
بررسی اثر میوه سنجد بر پروفایل هورمون‌های جنسی خانم‌های یائسه	بیوشیمی	۱۳۹۷	فرزانه امامی‌نیا	۶
کاربردهایی از نظریه گروه و نظریه گراف جبری در زیست‌شناسی سلولی و ملکولی	بیوشیمی	۱۳۹۵	مینا عبدالرحیمی‌املشی	۷
ارزیابی شاخص‌های فیزیولوژیکی و مورفولوژیکی دو رقم ویلیامز و کتول سویا (Glycine max L.) در پاسخ به سمیت آلومینیوم	بیوشیمی	۱۳۹۵	نفیسه داورپناه مقدم	۸
نقش فسفر و آلومینیوم بر روی تغییر شاخص‌های مورفولوژیکی و بیوشیمیایی گیاه اسفناج (Spinacia oleracea L.)	بیوشیمی	۱۳۹۴	ملیکا کریمایی	۹
بررسی اثر هورمون‌های جنسی و فرومون نر بر بیان فاکتورهای نوروتروفیک هیپوکامپ در طول چرخه فحلی ماده موش	بیوشیمی	۱۳۹۳	معصومه امیری	۱۰
اثر درمانی محیط کشت کاندیشنال سلول‌های بنیادی چربی بر موش صحرایی مدل پارکینسونی پس از تزریق ۶-هیدروکسی دوپامین	بیوشیمی	۱۳۹۳	ملیحه نخعی فرد	۱۱
بررسی اثر نانوکوکومین بر سلول سرطان پستان رده ۴T۱	بیوشیمی	۱۳۹۳	بهناز عارف زاده	۱۲
بررسی اثرات B-استرادیول بر حافظه ترس شرطی ناشی از القاء فشار روانی پس از سانحه (PTSD) در موش صحرایی نر: از منظر رفتاری و بیوشیمیایی	بیوشیمی	۱۳۹۱	شقایق صفاری	۱۳
بررسی اثر حفاظتی بتا استرادیول بر سلول‌های پورکنژ مخچه موش صحرایی تحت تیمار حاد اتانول: بررسی رفتاری بافتی و بیوشیمیایی	بیوشیمی	۱۳۹۱	بیبا فیروزان	۱۴
بررسی ژن‌های اختصاصی کبدی توسط سلول‌های بنیادی مزانشیمی و سلول‌های بنیادی کبدی در شرایط کشت	بیوشیمی	۱۳۹۰	زهرا نیکوزاد	۱۵

ردیف	نام دانشجو	تاریخ دفاع	رشته تحصیلی	عنوان پایان نامه
۱	مسعود باقرپور	۱۳۹۷	فیزیولوژی جانوری	طراحی و سنتز نانوذرات اریتروپوییتین پوشش دار با سورفاکتانت کاتیونی جمنی و بررسی اثرات درمانی آن در فشار روانی پس از سانحه (PTSD)

طرح های پژوهشی

- بررسی تاثیر میوه سنجد بر پروفایل هورمونی و لیپیدی و عفونت دستگاه تناسلی در خانم‌های یائسه (۱۴۰۰-۱۳۹۷)
- طراحی پپتیدهای کوتاه ضد میکروبی بر اساس توالی پپتیدی آبورین ۲.۱ و بررسی عملکرد آن‌ها علیه باکتری‌های گرم مثبت و منفی (۱۴۰۰-۱۳۹۷)
- سنتز و شناسایی کمپلکس جدید باز شیف بیس (۲-۲-E-برومواتیلیدن آمین) فنولاتو (نیکل (II)) و بررسی فعالیت ضد باکتریایی کمپلکس باز شیف سنتز شده و لیگاند آن (۱۳۹۳-۱۳۹۱)

مقالات چاپ شده در ژورنال های علمی:

1. Characterization of exopolysaccharide produced by probiotic *Enterococcus durans* DU1 and evaluation of its anti-biofilm activity., Soliemani O, Salimi F, **Rezaei A. Arch Microbiol.** 2022 Jun 23;204(7):419. DOI: [10.1007/s00203-022-02965-z](https://doi.org/10.1007/s00203-022-02965-z). PMID: 35739327.
2. Evaluation of Aluminum toxicity and phosphorus treatment on the physiological and biochemical traits of spinach (*Spinacia oleracea* L.), Karimaei M, Poozesh V, **Rezaei A. Scientia Horticulturae.** 2022 May. DOI: [10.1016/j.scienta.2022.110981](https://doi.org/10.1016/j.scienta.2022.110981)
3. The Effects of *Elaeagnus angustifolia* L. on the Thyroid-Stimulating Hormone, Dehydroepiandrosterone-Sulfate, Prolactin and Cortisol Levels in Post-Menopausal Women: A Double-Blind, Randomized, and Placebo-Controlled Study, Jalalvand F, **Rezaei A**, Badehnoosh B, Yaseri M, Qorbani M, Emaminia F, Shabani M., **Frontiers in Pharmacology.** 2021 Jul 7;12:1670. DOI: [10.3389/fphar.2021.654459](https://doi.org/10.3389/fphar.2021.654459), PMID: [34305584](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34305584/).
4. Design and characterization of new antimicrobial peptides derived from aurein 1.2 with enhanced antibacterial activity, M Ramezanzadeh, N Saeedi, E Mesbahfar, P Farrokh, F Salimi, **A Rezaei, Biochimie,** 2021; 181: 42-51. DOI: [10.1016/j.biochi.2020.11.020](https://doi.org/10.1016/j.biochi.2020.11.020); PMID: [33271197](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33271197/)
5. COVID-19 Patients Suffer from DHEA-S Sufficiency, M R Vaez Mahdavi, SK Ardestani, **A Rezaei**, S Mohammadi, M Rajabnia Chenary, B Gharegozlou, MM Naghizadeh, T Ghazanfari, **Immunoregulation.** 2020; 3(2):135-144. DOI: [10.32598/IMMUNOREGULATION.3.2.5](https://doi.org/10.32598/IMMUNOREGULATION.3.2.5)
6. The Effects of *Elaeagnus angustifolia* L. On Lipid and Glycemic Profiles and Cardiovascular Function in Menopausal Women: A Double-Blind, Randomized, Placebo-Controlled Study, Shabani M, **Rezaei A**, Badehnoosh B, Qorbani M, Yaseri M, Ramezani R, Emaminia F. **International Journal of Clinical Practice.** 2020 Nov 3:e13812. DOI: [10.1111/ijcp.13812](https://doi.org/10.1111/ijcp.13812) PMID: [33145864](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33145864/)
7. The effects of *Elaeagnus angustifolia* L. whole fruit on the sex hormone profile in menopausal women: A double-blind, randomized, placebo-controlled study, Emaminia, F., **Rezaei, A.**, Badehnoosh, B., Ramezani, R., & Shabani, M., **Journal of Ethnopharmacology,** 2019, Sep 9:112229. DOI: [10.1016/j.jep.2019.112229](https://doi.org/10.1016/j.jep.2019.112229); PMID: [31513839](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31513839/).

8. Conditioned medium protects dopaminergic neurons in parkinsonian rats., Nakhaeifard M, Kashani MH, Goudarzi I, **Rezaei A.**, **Cell Journal (Yakhteh)**. 2018;20(3):348. DOI: [10.22074/cellj.2018.5343](https://doi.org/10.22074/cellj.2018.5343); PMID: [29845788](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29845788/)
9. Multiple spectroscopic studies of the interaction between a quaternary ammonium-based cationic Gemini surfactant (as a carrier) and human erythropoietin., Bagherpour Zarchi M, Divsalar A, Abrari K, **Rezaei A.**, **Journal of Biomolecular Structure and Dynamics**. 2018 Oct 3;36(13):3479-86. DOI: [10.1080/07391102.2017.1391123](https://doi.org/10.1080/07391102.2017.1391123); PMID: [29072118](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29072118/)
10. Biochemical Responses of Two Soybean (Glycine max) Varieties to Aluminum Stress in Nutrient Solution. Davarpanah Moghadam N, Poozesh V, **Rezaei A.**, **Journal of Chemical Health Risks.**, 2016 Sep 17;6(4). DOI: [10.22034/JCHR.2016.544152](https://doi.org/10.22034/JCHR.2016.544152)
11. Encapsulation of Curcumin in Diblock Copolymer Micelles for Cancer Therapy, Alizadeh AM, Sadeghizadeh M, Najafi F, Ardestani SK., Erfani-Moghadam V., Khaniki M., **Rezaei A.**, Zamani M, Khodayari S., Khodayari H., and Mohagheghi MA., Hindawi Publishing Corporation, **BioMed Research International** Volume 2015, Article ID 824746, 14 pages, DOI: [10.1155/2015/824746](https://doi.org/10.1155/2015/824746)., PMID: [25793208](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25793208/)
12. Correlation of fear memory in a PTSD animal model and hippocampal BDNF in response to β -estradiol treatment., Saffari S, Abrari K, **Rezaei A**, Rashidy-Pour A, Goudarzi I, Salmani ME., **Archives of Advances in Biosciences**. 2015 Aug 24;6(3):22-34. DOI: <https://doi.org/10.22037/jps.v6i3.9766>
13. Estradiol increases expression of the brain-derived neurotrophic factor after acute administration of ethanol in the neonatal rat cerebellum. Firozan B, Goudarzi I, Elahdadi Salmani M, Lashkarbolouki T, **Rezaei A.**, Abrari K. **Eur J Pharmacol.**, 2014 Mar 18;732C:1-11. DOI: [10.1016/j.ejphar.2014.02.041](https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2014.02.041), PMID: [24650733](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/24650733/)
14. Comparison of the liver function and hepatic specific genes expression in cultured mesenchymal stem cells and hepatocytes. Nikoozad Z, Ghorbanian MT, **Rezaei A.** **Iran J Basic Med Sci**. 2014 Jan;17(1):27-33. PMID: [24592304](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/24592304/)
15. Synthesis, Characterization, and Crystal Structure of α -Glucosimino-pyranose Anthranilic Acid. G Dutkiewicz, M Salehi, A Amoozadeh, M Ghasemi, **A Rezaei**, M Kubicki, **Journal of Chemical Crystallography**, Accepted: 8 March 2022, DOI: [10.1007/s10870-012-0379-5](https://doi.org/10.1007/s10870-012-0379-5)
16. Synthesis, characterization, electrochemical studies, and antibacterial activities of cobalt(III) complexes with Salpn-Tipe Schiff base ligands. Crystal structure of trans-[CoIII(L1)(Py)2]ClO4, M Salehi, M Kubicki, G Dutkiewicz, **A Rezaei**, M Behzad, S Etminani, **Russian Journal of Coordination Chemistry**, 2013, 39 (10), 716-722
DOI: <https://link.springer.com/article/10.1134/S1070328413100084#citeas> .i
17. Synthesis, Antibacterial Studies and Crystal Structures of Tridentate Schiff Base Ligand and It's Cobalt(III) Complex, Salehi M, Dutkiewicz G, **Rezaei A**, Amoozadeh A, Rahmani S, Grivani GH, Kubicki M, **J Chem Crystallogr**, published online 29 June 2012, DOI: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10870-012-0329-2>
18. The effects of N-acetylcysteine on the expression of matrix metalloproteinase-2 and tissue inhibitor of matrix metalloproteinase-2 in hepatic fibrosis in bile duct ligated rats. **Rezaei A**, Ardestani SK, Forouzandeh M, Tavangar SM, Khorramizadeh MR, Payabvash S, Nezami BG, Jahanshiri Z, Tavakoli Z, Shariftabrizi A, Dehpour AR., **Hepatol Res**. 2008 Dec;38(12):1252-63. DOI: [10.1111/j.1872-034X.2008.00393.x](https://doi.org/10.1111/j.1872-034X.2008.00393.x)., PMID: [18713279](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/18713279/)

19. Herbal Research: Gaps Affecting the Quality and Validity of Research Findings, **Rezaei A.**, Amirahmadi A., Poozesh V., **Journal of Chemical Health Risks.**, 2016 Sep 17;6(4). DOI: [10.22541/au.164864536.67575325/v1](https://doi.org/10.22541/au.164864536.67575325/v1)
20. The Quality and Validity of Publications on Traditional Medicine in the Light of Journals' Policies. **Rezaei A.**, Trends in Pharmaceutical Sciences. 2021 Sep 1;7(3).
21. An Encyclopedia of Herb-Disease, a Quick Shortcut for Herbal Research: A Comprehension Based on Iranian Herbal Studies. **Rezaei A.**, Farzadfard A., Amirahmadi A., **J Biomedical Sci.** 2016, 6:2. DOI: [10.21767/2254-609X.100054](https://doi.org/10.21767/2254-609X.100054)
22. Diabetes mellitus and its management with medicinal plants: A perspective based on Iranian research, **Rezaei A.**, Farzadfard A., Amirahmadi A., Alemi M., Khademi M., **J Ethnopharmacol.** 2015 Dec 4;175:567-616. DOI: [10.1016/j.jep.2015.08.010](https://doi.org/10.1016/j.jep.2015.08.010); PMID: [26283471](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26283471/)
23. Inhibitory Effect of Coadministration of Silibinin and CpG-ODN2006 on Metastatic Characteristics (MMP-2 and TLR-9) of Hepatocarcinoma Cell Line., **Rezaei A.**, Saadat F, Safavifar F, Berahmeh A, Khorramizadeh MR., Journal of Mazandaran University of Medical Sciences. 2019 Apr 10;29(171):1-0. (Persian)
24. A Survey on the Situation of Traditional Iranian Medicine and its History in Iranian Herbal Research, **Rezaei A.**, Medical History Journal, October 2017, 9(32): 71-84. (Persian)
25. The effect of beta-estradiol on the ratio of Bcl2 / BAX hippocampus of rats after induction of PTSD, Safari Sh., Abrari K., Goudarzi I., **Rezaei A.**, Rashidipour A., Elehdadi Salmani M., Journal of Knowledge & Health, spring 2015. (Persian)

- مقالات ارائه شده در کنفرانس های علمی:

1. Salehi Z, **Rezaei A.**, Amirahmadi A, Farrokh P, Ghasemian J, Comparison of DNA extraction methods in medicinal plant *Peganum harmala* L., **21th National & 9th International Congress on Biology**, Semnan, Iran, 2022
2. Shabani M., **Rezaei A.**, Badehnoosh B., Zohourian E., Study of lipid profiles and cardiovascular function in menopausal women referring to Kamali hospital in Karaj, **The international conference on agricultural science, medicinal plants and traditional medicine**, Mashhad, Iran, 2018
3. Emaminia F., **Rezaei A.**, Badehnoosh B., Study of sex hormone profile in menopausal women referring to Kamali hospital in Karaj, **The international conference on agricultural science, medicinal plants and traditional medicine**, Mashhad, Iran, 2018
4. **Rezaei A.**, Farzadfard A., The need to review the quality and quantity of research on medicinal plants, **International conference on applied research in agriculture (ICARA)**, Tehran, Iran, 2015.
5. **Rezaei A.**, Farzadfard A., Alemi M., The value of considering of medicinal herbs for the prevention and treatment of infectious diseases, 7th **International Congress of Laboratory and Clinic (Infectious Diseases) and first Conference of Clinical Virology**, 2015.
6. **Rezaei A.**, Farzadfard A., Amirahmadi A., Khademi M., Iranian research on medicinal plants in the mirror of epilepsy, **11th International Congress on Epilepsy**, Tehran, Iran, 2014.
7. **Rezaei A.**, Farzadfard A., Alemi M., Khademi M., The study of medicinal plants in Iran in terms of university and scientific journals, **The third National congress of Green Gold**, Tehran, Iran, 2014.

8. Arefzadeh B., Ardestani S.K., **Rezaei A.**, Ghorbanian M.T., Study of the effects of nanocurcumin on 4T1 cell line using ethidium bromide/acridine orange, First **Iranian congress on microscopic studies**, Shiraz University of Medical Sciences, Shiraz, Iran, June, **2014**.
9. Tahmasebi V., Grivani Gh., **Rezaei A.**, Preparation and characterization of a new NiL2 Schiff base complex: antibacterial activity of the Schiff base complex and its ligand, First **National conference of chemical and petrochemical**, Tehran, Iran, **2014**.
10. Khademi M., **Rezaei A.**, Tools and databases of cancer genomic analysis: Breast cancer, Fourth **Iranian congress of bioinformatics**, National Institute of Genetic Engineering and Biotechnology, Tehran, Iran, **2010**.
11. Khademi M., Darvishi F.Z., **Rezaei A.**, Protein databases and their application in agricultural biotechnology, Third **Iranian agricultural biotechnology congress**, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran, September **2010**.
12. Khademi M., **Rezaei A.**, Introduction, study and comparison of members of “International cooperation nucleotide sequence databases”, First **national conference on computational science**, Damghan University, Damghan, Iran, September **2010**.
13. Sepahvand F., **Rezaei A.**, Herbal medicines with hypoglycemic effects from Lorestan province, **National conference of herbal medicine**, Mazandaran Jahad daneshgahi, Mazandaran, Iran, Mars **2010**.

کتاب‌های تالیف شده:

۱. آشنایی با فن **Real-time PCR**؛ آرزو رضایی و پریسا فرخ؛ انتشارات دانشگاه دامغان؛ ۱۳۹۶

Technique of QPCR, **Rezaei A.** and Farrokh P., Damghan University Press, Iran, 2018, ISBN: 978-600-96177-5-3, (in Persian)

۲. میتوکندری و نقش آن در تندرستی، پیری و بیماری؛ آرزو رضایی، محمدرضا خرمی زاده و زینب اصغری؛ انتشارات دانشگاه دامغان؛ ۱۳۹۹

Mitochondria and its role in health and ageing, **Rezaei A.**, Khorramizadeh M., Asghari Z., Damghan University Press, Iran, 2021, ISBN: 978-622-97413-7-5, (in Persian)

سوابق اجرایی :

۱. استاد مشاور انجمن علمی زیست‌شناسی دانشگاه دامغان (۱۳۹۸/۰۱/۳۱ تا ۱۴۰۱/۰۶/۳۱)

۲. دبیر علمی نخستین همایش بین‌المللی و سومین همایش ملی ریاضیات زیستی - دانشگاه دامغان (مجازی) (برگزار شده از ۱۴۰۰/۱۰/۲۹ تا ۱۴۰۰/۱۱/۱)