



Mobile: (+98) 9151236427

Email: RahamouzHS4022@mums.ac.ir; rahamouz.haghighi.s@alumni.znu.ac.ir;
rahamouz_haghighi.s@yahoo.com

ORCID No: <https://orcid.org/0000-0003-1097-9948>

https://scholar.google.com/citations?user=6P1oY_IAAAJ&hl=en

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57659267000>

<https://www.researchgate.net/profile/Samaneh-Rahamouz-Haghighi>

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/GPW-7970-2022>

❖ برگزیده طرح نخبگانی دکتر شهید موسوی- جذب دستگاههای اجرایی

❖ برگزیده طرح نخبگانی دکتر شهید چمران- پسادکتری

❖ برگزیده طرح نخبگانی دکتر شهید شهراباری (طرح جهت)- جذب هیئت علمی

❖ پژوهشگر، مشاور حقیقی و مسئول فنی

✓ علاقه مند به پیشبرد پژوهش های بنیادی و کاربردی

✓ علاقمند به کار تیمی و مدیریت درون سازمانی

Educational qualifications

سوابق تحصیلی

✓ پسادکتری فارماکودینامی و سم شناسی در دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی مشهد

✓ دکتری تخصصی: اصلاح نباتات (ژنتیک مولکولی و مهندسی ژنتیک) دانشگاه زنجان

✓ کارشناسی ارشد: مهندس کشاورزی (اصلاح نباتات) دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری های پیشرفته کرمان

✓ کارشناسی ناپیوسته : مهندسی تولیدات گیاهی- دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان و دانشگاه فردوسی مشهد

✓

Capabilities

توانمندی ها

- ❖ Cell culture,
- ❖ Isolation of stem cells from adipose tissue,
- ❖ Cytotoxicity assay (MTT assay or AlamarBlue cell viability assay),
- ❖ Antioxidant activity (ROS scavenging capacity and NO),
- ❖ Acetylcholinesterase in Alzheimer's disease,
- ❖ Flowcytometry, Western blotting
- ❖ Toxicity assay using *Artemia salina*, Oral acute toxicity (Mice),
- ❖ Biocompatibility Test (Hemolysis assay), Lactate Dehydrogenase (LDH) Test
- ❖ Bacteria culture, Antibacterial activity (Disc diffusion method, Microtiter broth dilution methods, Tube dilution assay, MIC, MBC),
- ❖ Tissue culture, Genetic transformation (hairy root),
- ❖ Gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS),
- ❖ High Performance Liquid Chromatography (HPLC),
- ❖ Liquid chromatography-mass spectrometry (LC-MS)
- ❖ Extraction with Soxhlet, Rotary extractor, Reflex, liquid-liquid extraction,
- ❖ Hydrodistillation in a Clevenger apparatus (essential oil),
- ❖ Realtime landscaping architect and Realtime landscaping pro,
- ❖ GraphPad Prism, R software, SAS, SPSS,

MSRT

Plans and Projects

طرح و پروژه ها

- 1) انجام طرحی با نام بررسی اثر عصاره و اسانس چندین گیاه بر روی رده سلولی نرمال فیروبلاست
- 2) بررسی اثر عصاره ها و اسانس گیاهان *Acorus calamus*, *Foeniculum vulgare*, *Trachyspermum ammi*, *Pimpinella anisum* بر روی سلول های سرطانی معده و چندین گونه باکتری پاتوژن در شرایط *In vitro* و آنالیز GC-MS و فلوسایتومتری به عنوان پایان نامه مقطع کارشناسی ارشد
- 3) بهینه سازی باززایی، انتقال ژن و تولید گلیکوزیدهای ایریدوئیدی در ریشه های موئین برخی از گونه های بارهنگ به عنوان پایان نامه مقطع دکتری
- 4) طرح پژوهشی با نام سمیت سلولی، سمیت بر آرتمیا، زیست سازگاری، سمیت حاد دهانی و ارزیابی فیتوشیمیایی گیاه دارویی بارهنگ سرنیزه ای مصوبه در دانشگاه علوم پزشکی دانشگاه زنجان
- 5) مقایسه اثرات عصاره های گونه های اسکوتلاریا (*Scutellaria Pinnatifida*, *S. litwinowii*, *S. luteocaerulea*) و جینکوبیلوبا، به عنوان مهارکننده ی استیل کولین استراز در مقابله بر سمیت ناشی از آلومینیوم کلراید در سلول های PC12 و تعیین پروفایل فیتوشیمیایی آن ها به کمک تکنیک LC-MS Profiling
- 6) مقایسه اثرات عصاره آبی چغندر قرمز و جینکوبیلوبا، به عنوان مهارکننده ی استیل کولین استراز در مقابله با سمیت القا شده ناشی از آلومینیوم کلراید در سلول های PC12 و مقایسه پروفایل فیتوشیمیایی آن ها به کمک تکنیک LC-MS Profiling
- 7) بررسی اثر میوه نسترن و کوثرستین بر فرایند تمایز به ادیپوسیت و اتوفاژی در سلول های بنیادی مشتق از بافت چربی انسان
- 8) بررسی اثر عصاره کبر بر فرایند تمایز به ادیپوسیت در سلول های بنیادی مشتق از بافت چربی انسان
- 9) بررسی اثر مهار آنزیم استیل کولین استراز گونه *Glaucium grandiflorum* با استفاده از روش HPLC-based Activity Profiling
- 10) بررسی اثر محافظت عصبی بتانین و عصاره آبی بتاولگاریس در سلول PC12 در برابر سمیت عصبی ناشی از گلوتامات مرتبط در مهار آپوپتوز سلولی

Research and Review Articles

مقالات داخلی و خارجی

1. سمانه راه آموز حقیقی، ملک حسین اسدی، علی ریاحی مدوار، امین باقی زاده. بررسی اثر عصاره اتانولی، متانولی و اسانس گیاهان *Pimpinella anisum* بر درصد زنده مانی سلول های سرطان معده انسان در شرایط *in vitro*. دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران، دانشگاه شهید بهشتی تهران، 1-3 خرداد 1391.
2. سمانه راه آموز حقیقی، ملک حسین اسدی، علی ریاحی مدوار، امین باقی زاده. بررسی اثر عصاره اتانولی، متانولی و اسانس گیاهان *Foeniculum vulgare* بر درصد زنده مانی سلول های سرطان معده انسان در شرایط *in vitro*. دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران، دانشگاه شهید بهشتی تهران، 1-3 خرداد 1391.
3. سمانه راه آموز حقیقی، خدیجه باقری، علی شرفی، کشت بافت و باززایی درون شیشه ای گیاه دارویی *Plantago major*، مجله زیست فناوری گیاهان دارویی، سال چهارم، شماره اول، بهار و تابستان 1397

4. سمانه راه آموز حقیقی، خدیجه باقری، علی شرفی، حسین دانافر، بهبود جوانه زنی بذر، اندام زایی و باززایی گیاه داروئی بارهنگ کبیر *Plantago major* در شرایط درون شیشه ای، مجله پژوهش های گیاهی (مجله زیست شناسی ایران)، 1402؛ 35(1):189-205.

5. Samaneh Rahamouz Haghighi, Malek Hossein Asadi , Ali Riahi madvar, Amin Baghizadeh, Antibacterial effect of *Acorus calamus* extractions against on gram positive and negative bacteria, Journal of Ethno-Pharmaceutical Products, 2014; 1:1-7.
6. Samaneh Rahamouz Haghighi, Malek Hossein Asadi , Hassan Akrami, Amin Baghizadeh, Anticarcinogenic and antiangiogenic properties of the extracts of *Acorus calamus* on gastric cancer cells, Avicenna journal of phytomedicine, 2017; 7(2):145.
7. Samaneh Rahamouz Haghighi, Malek Hossein Asadi, Antiproliferative effect of the extracts and essential oil of *Pimpinella anisum* on gastric cancer cells, Journal of HerbMed Pharmacology. 2016; 5(4): 157-161.
8. Samaneh Rahamouz Haghighi, Khadijeh Bagheri, Ali Sharafi, Hossein Danafar, Tissue culture, *in vitro* organogenesis and regeneration of *Plantago lanceolata*, Journal of Applied Biotechnology Reports, 2020;7(4):258-65. <https://doi.org/10.30491/JABR.2021.122254>
9. Samaneh Rahamouz-Haghighi, Khadijeh Bagheri, Ali Sharafi, Hossein Danafar, Establishment and elicitation of transgenic root culture of *Plantago lanceolata* and evaluation of its anti-bacterial and cytotoxicity activity, Preparative Biochemistry & Biotechnology, 2020, 14:1-8. <https://doi.org/10.1080/10826068.2020.1805757>
10. Samaneh Rahamouz-Haghighi, Khadijeh Bagheri, Ali Sharafi, Hossein Danafar, Anti-proliferative properties, biocompatibility and chemical composition of Different extracts of *Plantago major* medicinal plant, Iranian Biomedical Journal, 2021;25(2):116-7. <https://doi.org/10.29252/ibj.25.2.106>
11. Rashidzadeh H, Danafar H, Rahimi H, Mozafari F, Salehiabar M, Rahmati MA, Rahamouz-Haghighi S, Mousazadeh N, Mohammadi A, Ertas YN, Ramazani A. Nanotechnology against the novel coronavirus (severe acute respiratory syndrome coronavirus 2): diagnosis, treatment, therapy and future perspectives. Nanomedicine. 2021;16(6):497-516.
12. Rashidzadeh H, Tabatabaei Rezaei SJ, Adyani SM, Abazari M, Rahamouz-Haghighi S, Abdollahi H, Ramazani A. Recent advances in targeting malaria with nanotechnology-based drug carriers. Pharmaceutical Development and Technology. 2021 14;26(8):807-23. <https://doi.org/10.1080/10837450.2021.1948568>
13. Samaneh Rahamouz-Haghighi, Khadijeh Bagheri, Ali Sharafi, *In vitro* organogenesis from transformed root cultures of *Plantago lanceolata* and phytochemical analysis by HPLC and GC-MS. Journal of BioScience and Biotechnology, 2021, 10(2): 87-97
14. Samaneh Rahamouz-Haghighi, Khadijeh Bagheri, Ali Sharafi, *In vitro* elicitation and detection of Apigenin, Catalpol and Gallic acid in hairy root culture of *Plantago major* L. and assessment of cytotoxicity and anti-bacterial activity of its methanolic extract, Natural Product Research, 2022:1-5. <https://doi.org/10.1080/14786419.2022.2068543>
15. Samaneh Rahamouz-Haghighi, Alireza yazdinezhad, Khadijeh Bagheri, Ali Sharafi, Volatile constituents and toxicity of essential oils extracted from aerial parts of *Plantago lanceolata* and *Plantago major* growing in Iran, Pharmaceutical and Biomedical Research, 2022; 8(3):205-224. <https://doi.org/10.18502/pbr.v8i3.11035>
16. Samaneh Rahamouz-Haghighi, Khadijeh Bagheri, Neda Mohsen-pour, Ali Sharafi, *In vitro* evaluation of Cytotoxicity and Antibacterial activities of ribwort plantain (*Plantago lanceolata* L.) root fractions and Phytochemical analysis by GC/MS, Archives of Razi Institute journal, 2022. <https://doi.org/10.22092/ARI.2022.358045.2143>

17. Samaneh Rahamouz-Haghighi, Khadijeh Bagheri, Ali Sharafi, Quantitative determination of apigenin, catalpol, and gallic acid in total extracts from different parts of *Plantago* species by high-performance liquid chromatographic method, *Avicenna Journal of Pharmaceutical Research*, 2021; 2(2):49-54. <https://doi.org/10.34172/ajpr.2021.10>
18. Samaneh Rahamouz-Haghighi, Malek Hossein Asadi, Zahra Gharari, Ali Sharafi, *Foeniculum vulgare* and *Trachyspermum ammi* seeds ethanolic extracts: Cytotoxic assay, *In vitro* toxicity on *Artemia salina* larvae, biocompatibility and Antibacterial activity, *Future Natural Products*, 2022. 8(1); 15-22. <https://doi.org/10.34172/fnp.2022.04>.
19. Samaneh Rahamouz-Haghighi, Malek Hossein Asadi, Amin Baghizadeh. Antiproliferative and antibacterial properties of methanolic extract and essential oil of *Trachyspermum ammi* and *Foeniculum vulgare* seeds on gastric cancer, *Artemia salina* larvae and pathogenic bacteria, *Journal of Ethno-Pharmaceutical Products*, 2022;2(2):42-50.
20. Samaneh Rahamouz-Haghighi, Khadijeh Bagheri, Ali Sharafi, Mahdi Tavakolizadeh, Neda Mohsen-pour, Phytochemical screening and Cytotoxicity assessment of *Plantago lanceolata* L. root extracts on Colorectal cancer cell lines and Brine shrimp larvae and determination of the median lethal dose in mice, *South African Journal of Botany*, 2022; 149:740-7. <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2022.06.058>
21. Samaneh Rahamouz-Haghighi, A review: Biological activities and Analytical methods for detection of Aucubin and Catalpol Iridoid glycosides in *Plantago* species. *Pharmaceutical and Biomedical Research*, 2023. 9(2). <http://dx.doi.org/10.32598/PBR.9.2>.
22. Samaneh Rahamouz-Haghighi, Ali Sharafi, Antiproliferative Assay Of Suma Or Brazilian ginseng (*Hebanthe eriantha*) Methanolic Extract On HCT116 and 4T1 Cancer Cell Lines, *In vitro* Toxicity On *Artemia salina* larvae, And Antibacterial Activity, *Natural Product Research*, 2023, 14:1-5. <https://doi.org/10.1080/14786419.2023.2225688>
23. Samaneh Rahamouz-Haghighi, Neda Mohsen-pour, Toxicity Assessment of *Euphorbia esula* L. Extracts on HCT116, SW480, HEK293 Cell Lines, *Artemia salina* Larvae, and Its Bactericidal Effects, *Journal of Genetic Resources*, 2023, 9(2):1-10. <https://doi.org/10.22080/JGR.2023.24779.1350>
24. Samaneh Rahamouz-Haghighi, Khadijeh Bagheri, Ali Sharafi, Antibacterial Activities and Chemical Compounds of *Plantago lanceolata* (ribwort plantain) and *Plantago major* (broadleaf plantain) Leaf Extracts. *Pharmaceutical and Biomedical Research*, 2023, 9(3). <http://dx.doi.org/10.32598/PBR.9.3>.
25. Samaneh Rahamouz-Haghighi, Khadijeh Bagheri, Ali Sharafi, Investigating a Simple and Sensitive High-performance Liquid Chromatography Method for Simultaneous Determination of Apigenin, Catalpol, and Gallic Acid Contents in *Plantago Lanceolata* L. and *Plantago major* L. *Pharmaceutical and Biomedical Research*. 2023, 10;9(4):297-310. <https://doi.org/10.32598/PBR.9.4.1061.5>
26. Samaneh Rahamouz-Haghighi, Ali Sharafi, Khadijeh Bagheri, Separation of crude methanol extract of *Plantago major* root: Identification of Phytochemicals and Assessment of Biological activities. *Natural Product Research (GNPL)*. 2024, 4:1-5. <https://doi.org/10.1080/14786419.2024.2326993>.
27. Samaneh Rahamouz-Haghighi, Biocompatibility, Cytotoxicity and Phytochemical analysis of Biologically active constituents of *Plantago lanceolata* L. aerial extracts: *In vitro* and *In vivo* study. *ERA's Journal of Medical Research (EJMR)*. 2024, 1(11):8-24.
28. Elham Hadipour, Mahdi Khodadadi, Seyed Ahmad Emami, Samaneh Rahamouz Haghighi, Elham Ramazani, Zahra Tayarani-Najaran, Protective effect of Auraptene, a novel acetylcholinesterase inhibitor, on hydrogen peroxide-induced cell toxicity in PC12 cells, *Toxicology Research*, 2024, 13(6): tfae217, <https://doi.org/10.1093/toxres/tfae217>
29. Samaneh Rahamouz-Haghighi, Ali Sharafi, Khadijeh Bagheri, Synergistic and separated effects of Isopentenyl adenine, Benzylaminopurine, and Kinetin on callus formation and *in vitro* shoot organogenesis in *Plantago lanceolata*

30. Samaneh Rahamouz-Haghighi, Antibacterial properties evaluation and Phytochemical Compositions detection of Petroleum ether and Aqueous extracts of *Plantago lanceolata* root, Future natural products, 2023, Revise

Congress and Conference

همایشات داخلی و خارجی

1. سمانه راه آموز حقیقی، ملک حسین اسدی، علی ریاحی مدوار، امین باقی زاده. بررسی اثر عصاره اتانولی، متانولی و اسانس گیاهان *Pimpinella anisum* بر درصد زنده مانی سلول های سرطان معده انسان در شرایط *in vitro*. دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران، دانشگاه شهید بهشتی تهران، 1-3 خرداد 1391.

2. سمانه راه آموز حقیقی، ملک حسین اسدی، علی ریاحی مدوار، امین باقی زاده. بررسی اثر عصاره اتانولی، متانولی و اسانس گیاهان *Foeniculum vulgare* بر درصد زنده مانی سلول های سرطان معده انسان در شرایط *in vitro*. دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران، دانشگاه شهید بهشتی تهران، 1-3 خرداد 1391.

3. سمانه راه آموز حقیقی، ملک حسین اسدی، علی ریاحی مدوار، امین باقی زاده. بررسی اثر عصاره اتانولی، متانولی گیاه *Acorus calamus* بر درصد زنده مانی سلول های سرطانی معده (AGS). ارائه شده در هفدهمین کنفرانس سراسری و پنجمین کنفرانس بین المللی زیست شناسی ایران، دانشگاه شهید باهنر کرمان، 14-16 شهریور 1391.

4. سمانه راه آموز حقیقی، ملک حسین اسدی، علی ریاحی مدوار، امین باقی زاده. بررسی اثر عصاره اتانولی، متانولی گیاه *Trachyspermum ammi* بر درصد زنده مانی سلول های سرطانی معده (AGS) ارائه شده در هفدهمین کنفرانس سراسری و پنجمین کنفرانس بین المللی زیست شناسی ایران، دانشگاه شهید باهنر کرمان، 14-16 شهریور 1391.

5. سمانه راه آموز حقیقی، ملک حسین اسدی، بررسی اثر اسانس چهار گیاه دارویی موثر بر قابلیت زیست سلول های سرطان معده، ارائه شده در هشتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی و چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی ایران، دانشگاه تهران، 15-17 تیر 1392.

6. سمانه راه آموز حقیقی، علی ریاحی مدوار، ملک حسین اسدی، امین باقی زاده، بررسی اثر ضدباکتریایی عصاره های اتانولی و متانولی گیاه *Acorus calamus* بر روی دو گونه باکتری استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس و سالمونلا تیفی، ارائه شده در هشتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی و چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی ایران، دانشگاه تهران، 15-17 تیر 1392.

7. هانی ناظران، سعید خاوری خراسانی، سمانه راه آموز حقیقی، رضا صدرآبادی حقیقی، تاثیر کاربرد کودهای آلی بر خصوصیات جوانه زنی و رشد گیاهچه ذرت رقم هیبرید سینگل کراس 704، ارائه شده در اولین کنفرانس ملی راهکارهای دستیابی به توسعه پایدار، پژوهشکده سوانح طبیعی ایران، 20 اسفند 1391.

8. هانی ناظران، سعید خاوری خراسانی، سمانه راه آموز حقیقی، رضا صدرآبادی حقیقی، تاثیر کاربرد کودهای آلی بر عملکرد و اجزای عملکرد ذرت رقم هیبرید سینگل کراس (KSC704 و رقم KSC260) ارائه شده در اولین کنفرانس ملی راهکارهای دستیابی به توسعه پایدار، پژوهشکده سوانح طبیعی ایران، 20 اسفند 1391.

9. هانی ناظران، سعید خاوری خراسانی، رضا صدرآبادی حقیقی، سمانه راه آموز حقیقی، تاثیر کودهای آلی در برآورد پارامترهای عملکردی رقم هیبرید. ارائه شده در دومین همایش ملی توسعه پایدار کشاورزی و محیط زیست سالم، دانشکده شهید مفتاح همدان، 21 شهریور 1392.

10. Samaneh Rahamooz Haghighi¹, Khadijeh Bagheri, Ali Sharafi, Hossein Danafar. Effect of Zip on *in vitro* regeneration of medicinal plant *Plantago lanceolata*. 2st International and 10th National Biotechnology Congress of Islamic Republic of Iran, September 2017.

11. Samaneh Rahamooz Haghighi¹, Ali Sharafi, Antibacterial effect of *euphorbia esula* extraction against gram positive and negative bacteria. 2st International and 10th National Biotechnology Congress of Islamic Republic of Iran, September 2017.

12. سمانه راه آموز حقیقی، خدیجه باقری، علی شرفی. کشت بافت و باززایی درون شیشه ای گیاه دارویی *Plantago major*. اولین کنگره بین المللی و دومین همایش ملی زیست فناوری گیاهان دارویی و قارچ های کوهی. 1397.

13. Samaneh Rahamooz-Haghighi, Khadijeh Bagheri, Ali Sharafi, Antibacterial effect of two species of *Plantago* against pathogenic bacteria, International Congress and the 2nd National Conference on Biotechnology of Medicinal Plants and Mushrooms held, Iran. 2018.

14. Ali Sharafi, Samaneh Rahamooz-Haghighi, Khadijeh Bagheri, Hossein Danafar, Direct organogenesis and *in vitro* regeneration of medicinal plant *Plantago lanceolata*, Annual Conference "Modern Aspects of Biochemistry and Biotechnology, Kyiv Ukraine. ISSN 2409-4943. Ukr. Biochem. J., 2017, Vol. 89, N 3.

15. Ali Sharafi, Samaneh Rahamooz-Haghighi, Antibacterial effect of *Pfaffia paniculate* against some pathogenic bacteria, Annual Conference "Modern Aspects of Biochemistry and Biotechnology, Kyiv Ukraine. ISSN 2409-4943. Ukr. Biochem. J., 2017, Vol. 89, N 3

16. Samaneh Rahamooz-Haghighi, Khadijeh Bagheri, Ali Sharafi, Tissue culture and *in vitro* regeneration of *Plantago lanceolata*, Integrative plant biology conference. IPG PAS, Poznan, Poland.

Reviews of Manuscript

داوری مقالات

1- Volatile Composition of *Plantago Depressa* Willd from China Reviewed: Mar 2021 for Natural Product Research

2- Phenolic compounds, Antioxidants and Antibacterial activity of some native medicinal plants against *Pseudomonas aeruginosa* Reviewed: Jan 2022 for Pharmaceutical and Biomedical Research

3- Chemical Composition and Antibacterial Activity of Wild Rose (*Rosa Canina*) Gall Extracts Against Gram-negative Pathogenic Bacteria Reviewed: Feb 2022 for Pharmaceutical and Biomedical Research

4- A Brief Study Of Mass Spectrometry Of Natural Products Reviewed: Mar 2022 for Pharmaceutical and Biomedical Research Revised: Mar 2022 for Pharmaceutical and Biomedical Research

5- The Evaluation of Healing Effects of the Herbal Formulation in Animal Burn Model Reviewed: Apr 2022 for Pharmaceutical and Biomedical Research

6- Phytochemical Screening, Antioxidant and Anti-inflammatory Activities of Polyphenolic Extracts of Strawberry-tree Fruits (*Arbutus Unedo* L) Reviewed: Aug 2022 for Pharmaceutical and Biomedical Research

7- A Bacteria: Antibacterial Effects of Ethanolic Extracts of *Plantago major* Leaves Against *Pseudomonas Aeruginosa* Isolated from Burn Infections Reviewed: Sep 2022 for Journal of Biological Research - Bollettino Della Società Italiana di Biologia Sperimentale

8- Bioassay-guided Antidiabetic Study of Chromatographic Fractions of *Boswellia Dalzielii* Hutch. Leaf Extract Reviewed: Oct and Nov 2022 for BMC Complementary Medicine and Therapies

9- Bioassay-guided Antidiabetic Study of Chromatographic Fractions of *Boswellia Dalzielii* Hutch. Leaf Extract (Revise)

- 10- Plantamajoside Alleviates Hypoxia-reoxygenation Injury Through Integrin-linked Kinase/csrc/akt and the Mitochondrial Apoptosis Signaling Pathways in H9c2 Myocardial Cells Reviewed: Jan 2023 for BMC Complementary Medicine and Therapies
- 11- Antifungal Activity of *Plantago Lanceolata* and *Sida Ovata* Leaf Extracts Against Dermatofungal Fungi
- 12- Antagonistic Potential of *Aspergillus niger* Against *Mauginiella Scaetiae*, Fungus Responsible for the Inflorescence Rot of Date Palm (*Phoenix Dactylifera* L.) Reviewed: Feb 2023 for Journal of Biological Research - Bollettino Della Società Italiana di Biologia Sperimentale
- 13- Biocontrol potential of inflorescence rot of date palm caused by *Mauginiella scaetiae* in the Biskra region (Algeria) Reviewed: May 2023 for Journal of Biological Research - Bollettino Della Società Italiana di Biologia Sperimentale
- 14- Toxicity of *Olea africana* in *Artemia Salina* and Mice Reviewed: Jul 2023 for Qeios
- 15- Quality Control, Antimicrobial, and Antioxidant Evaluation of an Ointment “Marham-i-Raal” Used in the Unani System of Medicine Reviewed: Oct 2023 for Pharmaceutical and Biomedical Research
- 16- Shoulder and Arm Pain in a Smoker Diagnosed with Pancoast-tobías Syndrome: A Red Herring Chief Complaint Reviewed: Oct 2023 for Journal of Case Reports and Images in Oncology
- 17- Perianal Paget’s Disease Regression After Treatment for Triple Negative Breast Cancer Reviewed: Dec 2023 for Journal of Case Reports and Images in Surgery
- 18- *In Vitro* Antibacterial Activity of some *Ganoderma* Species: A Review: Dec 2023 for Qeios
- 19- Concurrent use of fam-trastuzumab-deruxtecan-nxki and larotrectinib in metastatic breast cancer: A case report Reviewed: Dec 2023 for Journal of Case Reports and Images in Oncology
- 20- Obtaining Intergenomic Hybrids of Cotton Plants and Cytological Taxa in Them: Dec 2023 for Journal of Biological Research - Bollettino Della Società Italiana di Biologia Sperimentale
- 21- Impact of Sowing Dates on Sesamum Phyllody Disease Caused By Phytoplasma Reviewed: Jan 2024 For Acta Scientific Agriculture (ASAG)
- 22- Protective effect of Monflu on lipopolysaccharide-induced acute lung injury in Wistar rats Reviewed: Jan 2024 For Issues in Biological Sciences and Pharmaceutical Research
- 23- Transcriptome analysis of gall oak (*Quercus infectoria*): De novo assembly, functional annotation and metabolic pathways analysis Reviewed: Jan 2024 For International Journal of Genetics and Genomics
- 24- Influence of Hibernation and Dehydration on the Hatching Percentage of Artemia Cyst Collected from Solar Saltpan Reviewed: Jan 2024 For Uttar Pradesh Journal Of Zoology
- 25- Effect of *Lantana Camara* Methanolic Leaf Extract Against Acetaminophen-Induced Liver Injury in Rats Reviewed: Feb 2024 for Pharmaceutical and Biomedical Research
- 26- Phytochemical Characterization and Evaluation of Antimicrobial Potential of *Solenostemma Oleifolium* (Nectoux) Bullock & E.A.Bruce Ex Maire Essential Oil: Feb 2024 for Journal of Biological Research - Bollettino Della Società Italiana di Biologia Sperimentale
- 27- Applications of Artificial Intelligence in Pharmaceutical Research: An Extensive Review: Apr 2024 for Bioequivalence & Bioavailability International Journal (BEBA)-
- 28- Effect of foliar spray of *Pseudomonas fluorescens* on BNF, nodulation attributes, Leghemoglobin content and population of *P. fluorescens* on phyllosphere of soybean under STCR approach: Feb 2024 For Acta Scientific Agriculture (ASAG)

- 29- Effect of Topical Petroleum Ether and Ethyl Acetate Fractions from *Euphorbia Mili* on Imiquimod-induced Psoriasis Like Skin Inflammation in Mice: May 2024 for Pharmaceutical and Biomedical Research
- 30- Unprecedented Presentation of Pelvic Synovial Sarcoma – A Compelling Case Report: May 2024 for Journal of Case Reports and Images in Oncology
- 31- Natural Radiance Unveiled: A Comprehensive Review of Herbal Cosmetics and Their Transformative Effects: May 2024 for Bioequivalence & Bioavailability International Journal (BEBA)
- 32- DSR, Physicochemical HPTLC, GC-MS and Toxicological Studies of a Chloroform and Ethanolic Extract of *Tagetes Erecta* L. Flowers Part: Jun 2024 for Pharmaceutical and Biomedical Research
- 33- Correlation and Path Coefficients in Groundnut (*Arachis Hypogaea* L.) Genotypes Evaluated Under High Rainfall Conditions: Jul 2024 for Acta Scientific Agriculture (ASAG).
- 34- Evaluation of Knowledge, Attitudes, and Practices Toward Antibiotic Use and Antimicrobial Resistance Among Pharmacy Students at Niger Delta University: Jul 2024 bookmarkinsert_comment for Bioequivalence & Bioavailability International Journal (BEBA).
- 35- A complete review of ethnopharmacology, pharmacology and phytochemistry of *Anacyclus pyrethrum* DC. Oct 2024 for Traditional & Integrative Medicine.
- 36- Hydatidosis complications: Insights from a rare case of simultaneous 4 intrapleural and intrabronchial rupture. Nov 2024 for Journal of Case Reports and Images in Medicine.
- 37- Metabolomics profile and evidences on the pro-apoptotic activity of *Solanecio mannii* root extracts against HeLa cells. Dec 2024 for Natural Product Communication.
- 38- Isolation of *Staphylococcus Aureus* in Zobo Drink Sold Within Terminus Market in Jos, Plateau State, Nigeria. Jan, 2025 for Pharmaceutical Sciences & Analytical Research Journal.
- 39- In-vitro Antibacterial and Antifungal Activities of Warbugia. Ugadensis, Prunus Africana, and Albizia Gummifera from MT Kenya and Elgon Regions in Kenya. Feb , 2025 for Journal of Advances in Microbiology
- 40- In-Ovo, And In-Silico Antiviral Potential of Balanite aegyptiaca Against Newcastle Disease Virus " has been reviewed. The comments are included at the bottom of this letter. Feb, 2025 for Pharmaceutical and Biomedical Research.
- 41- Exploring the Potential of Nutraceuticals in Diabetic Retinopathy: Evidence-Based Mechanisms and Clinical Insights. Mar, Traditional and Integrative Medicine. First and revise. Oct, 2024 and Mar and May, 2025
- 42- LC-ESI-MS-MS analysis of tropane alkaloids from *Datura stramonium* and *Datura tatula* L. hairy root extracts and the potential antifungal activity against *Fusarium oxysporum*." used in the Unani system of medicine. Jun, 2025 for Natural Product Research.

And.....

** 1- A Member of Editorial Board of World Journal of Pharmaceutical Research

** 2-A Member of Editorial Board of European Journal of Biomedical and Pharmaceutical Sciences

* 3- Editorial Board Member of International Journal of Modern Pharmaceutical Research

* 4- Editor for the Bioequivalence & Bioavailability International Journal

- * 5- Editorial Board of Journal of Case Reports and Images in Oncology
- * 6- Editorial board member of 06th Edition of International Conference on Genetics and Genomics of Diseases Genetics 2024
- * 7-Editor of NL Journal of Agriculture and Biotechnology
- * 8- Editorial board member of International Journal of Life Science and Agriculture Research
- * 9- As a reviewer for ICRRD Journal
- * 10- As a reviewer for Journal of Biological Research - Bollettino della Società Italiana di Biologia Sperimentale
- * 11- As a reviewer for Pharmaceutical and Biomedical Research (PBR)
- * 12- As a reviewer for Journal of Case Reports and Images in Oncology
- * 13- As a reviewer for Acta Scientific Agriculture (ASAG)
- * 14-Reviewers Edorium Journals 2024

Qualification and ranking

صلاحیت و رتبه بندی

- ❖ مهندس مشاور حقیقی
- ❖ مسئول فنی واحدهای قارچ خوراکی
- ❖ دارای مدرک صلاحیت و رتبه بندی مهندسين فنی مزرعه

Specialized Courses

دوره های تخصصی

1. تکثیر ژن و DNA نو ترکیب
2. آشنایی با مبانی NGS توالی یابی نسل نوین
3. Real Time PCR
4. تکمیلی Real Time PCR
5. کشت بافت گیاهی
6. بیوانفورماتیک
7. بیوانفورماتیک کاربردی Allele ID و CLC Main workbench
8. تشخیص مولکولی و بیوانفورماتیک کاربردی
9. آموزش طراحی پرایمر در علوم زیستی و خطایابی و بهینه سازی در آزمایشگاه
10. آموزش تکنیک وسترن بلات برای جداسازی و شناسایی پروتئین ها
11. Cancer Cells CRISPR-Based Genetic Modification
12. Herb Gardening: Cultivating Medicinal Plants for Health and Wellness
13. ایمنی زیستی
14. کنترل و گواهی بذر و نهال شرکت مهندسی فراساز بذر و نهال ایرانیان (اصفهان)
15. آموزش اشتغال، کارآفرینی و خلاقیت در کشاورزی
16. سرپرست کنترل کیفیت فراورده های اولیه گیاهان دارویی
17. مدیریت و کنترل کیفی ساخت گلخانه های تجاری
18. آموزش تولید محصولات لوکس در گلخانه
19. طراحی فضای سبز با نرم افزار Reltime landscaping architect

20. طراحی فضای سبز با نرم افزار Reltime landscaping pro
21. آشنایی با نحوه استفاده از منابع الکترونیکی و اطلاعاتی
22. دوره پژوهشگری به مدت
23. آموزش یادگیری لغات انگلیسی با کامپیوتر
24. آموزش ICDL
25. روشها و فنون تدریس دانشگاهی (با محوریت تدریس در دانشگاه پیام نور) ویژه مدرسین حق التدریس مراکز و واحدهای دانشگاه پیام نور استان خراسان جنوبی
26. مهارت های تدریس در آموزش عالی_ آشنایی با نظام علمی کاربردی واحد استانی خراسان رضوی
27. دوره آموزشی اپلای و نامه نگاری آکادمیک
28. دوره حضوری آشنایی با نظام علمی کاربردی
29. طرح ارتقای شایستگی های تدریس مدرسان مدعو غیر هیات علمی در دانشگاه فردوسی مشهد
30. نشست کرسی های نظریه پردازی، نقد و آزاداندیشی با عنوان تاثیر گیاهان تراریخت بر سلامت انسان
31. نشست علمی تخصصی تاملی بر رویکردهای بازسازی پساجنگ، مروری بر تجربیات بنیاد مسکن انقلاب اسلامی
32. SPSS درجه 2
33. آموزش spss
34. ملاحظات اخلاقی استفاده از هوش مصنوعی در پژوهش های پزشکی
35. اصول کار با حیوانات آزمایشگاهی
36. Basic Microbiology
37. Data Science with R Programming
38. Introduction to Data Analytics
39. Peer Reviewer Power-Up Course
40. Attendance of Peer Reviewer: The Power of Positive Communication
41. Completion How to write an abstract and improve your article
42. Completion How to prepare your manuscript
43. Structuring your article correctly
44. Diversity, Equity and Inclusion at Cell Press
45. An Editors guide to writing a review article
46. How to identify research gaps
47. Life after publication: How to promote your work for maximum impact
48. How to prepare a proposal for a review article
49. Seven strategies for scientists to communicate their research and create a brand
50. How to turn your thesis into an article
51. Why write a book?
52. How to peer review a review article
53. Expert Tips for Publishing in JACC Journals and Cardiovascular Health Promotion
54. How To Publish in High Impact Journals
55. Essential tips for publishing in high-impact Journals
56. R for Data Science
57. Data Analytics Using Excel
58. How to write a helpful peer review report
59. What to expect from the Certified Peer Reviewer Course?
60. Luxury Product Cultivation in Greenhouses
61. Academic Applications and Effective Correspondence
62. Computer-Assisted English Vocabulary Learning

General Courses

دوره های دیگر

1. دوره کمک های اولیه حضوری
2. دوره کمک های اولیه پایه بخش اول تئوری
3. دوره کمک های اولیه پایه بخش دوم احیا
4. دوره کمک های اولیه پایه بخش سوم شوک و خونریزی

5. دوره کمک های اولیه پایه بخش چهارم سوختگی
6. دوره کمک های اولیه روان شناختی در رویدادها، شرایط خاص و حوادث
7. آموزش مراقبت از بیماران کرونایی در منزل "آموزش مجازی"
8. مراقبت در برابر بیماری امیکرون
9. مواجهه با مواد شیمیایی آزاد شده در محیط
10. مدیریت استرس
11. مدیریت خشم
12. تاییدیه حضور در کارگاه آموزشی تنظیم قرارداد مسکن پیشرفته (اجاره نامه)
13. همایش ملی زنان، اعتدال و توسعه

Membership

عضویت

- ❖ عضو انجمن زیست شناسی ایران
 - ❖ عضو انجمن ژنتیک ایران
 - ❖ عضو انجمن بیوتکنولوژی ایران
 - ❖ عضو انجمن زراعت و اصلاح نباتات ایران
 - ❖ عضو انجمن گیاهان دارویی استان زنجان
 - ❖ عضو نظام مهندسی کشاورزی از
- ❖ A Global Outreach - Postdoctoral Member of the American Society for Microbiology

Achievements

افتخارات

- تقدیرنامه شاگرد ممتاز بودن (رتبه یک) در سال 85
- استاد مدعو و دارای کد مدرسی در دانشگاه علمی کاربردی (فراخوان جذب 1400)
- دارای کدمدرسی در سیستم سجاد از سال 91
- تقدیرنامه آزمون زبان انگلیسی در سال 80-81
- تقدیرنامه شرکت در نشریات دانشگاه فردوسی مشهد 83-87
- تقدیرنامه از کانون شعر دانشجویی
- لوح تقدیر شرکت در فعالیت های فرهنگی دانشگاه گرگان
- برگزیده طرح نخبگانی شهید موسوی (جذب دستگاههای اجرایی)
- برگزیده طرح نخبگانی شهید چمران (پسادکتری)
- برگزیده طرح نخبگانی شهید شهریار (طرح جهت)-جذب هیئت علمی
- **EXCELLENCE IN RESEARCH AWARD**, 17th Oct 2022, 1st Edition of International Academic Awards ACADEMIC 2022
- **Editorial board member**, 06th Edition of International Conference on Genetics and Genomics of Diseases, GENETICS 2024

Work Experiences

تجارب کاری

- مدیر داخلی
- مسئول روابط عمومی
- مشاوره دانشجویی و تنظیم پروپوزال، مجری و همکار طرح
- کارشناس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی