



• اطلاعات شخصی:

نام کوچک: مهناز

نام خانوادگی: هادی زاده

جنسیت: زن

تاریخ تولد: ۱۳۵۲/۳/۵

ملیت: ایران

رتبه علمی: دانشیار

رشته تحصیلی: بیوشیمی

آخرین مقطع تحصیلی: دکتری تخصصی بیوشیمی از دانشگاه تهران

آدرس: تهران- احمدآباد مستوفی- انتهای خیابان انقلاب- سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران

تلفن ثابت: ۰۲۱-۵۷۴۱۶۸۰۹

تلفن همراه: ۰۹۱۲۵۲۳۶۷۴۵

آدرس ایمیل: hadizadehmahnaz@gmail.com

hadizadeh@irost.ir

• فهرست طرح های پژوهشی اجرا شده و در حال اجرا:

- افزایش تولید رنگدانه فیکوسیانین C در اسپیرولینا پلاتنسیس با استفاده از فیتوهورمونهای اتفن و ۱- نفتالین استیک اسید مصوب شده توسط سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران (۱۴۰۳-۱۴۰۱)
- طراحی و ساخت ترکیبات ضد سرطانی جدید با استفاده از کبالت، نیکل و فسفرآمیدهای حاوی ویتامین B3 مصوب شده توسط سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران (۱۴۰۳-۱۴۰۱)
- بررسی اثر پپتیدهای سنتتیک در مهار آنزیم های کلیدی گلیکولیز در سلولهای سرطانی- مصوب شده توسط سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران (۱۳۹۹-۱۳۹۸)
- بررسی پتانسیل نانوذرات کیتوزان بارگذاری شده با پریماکین در درمان مالاریا- مصوب شده توسط شبکه شرق مدیریتانه ای ژنومیکس و بیوتکنولوژی سلامت (۱۳۹۴-۱۳۹۳)
- طراحی و بهینه سازی نانوحامل های پلیمری برای تحویل درون سلولی آنتی بیوتیک های بتا لاکتامی- مصوب شده توسط صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور (۱۳۹۶-۱۳۹۵)

- بررسی اثر الیسیستورهای زیستی و غیر زیستی مختلف بر رشد ریز جلبک اسپیرولینا و تولید آلکالوئید توسط آن - مصوب شده توسط سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران (۱۳۹۶-۱۳۹۷)
- سنتز و بررسی فعالیت آنتی اکسیدانی و ضد فشار خونی توالی پتیدی شناسایی شده (TA-10) از پروتئین مخمر ساکارومایسس سروزیه- مصوب شده توسط سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران (۱۳۹۵-۱۳۹۷)
- طراحی، سنتز و بررسی اثرات ضد سرطانی مشتقات جدیدی از بنزو کرومنو پیریمیدین بعنوان مهار کننده های تیروزین کیناز (۱۳۹۳-۱۳۹۶)
- بررسی اثر اولیگونوکلوئوتیدهای آنتی سنس ویژه ژن twist بر مهار قدرت تهاجمی سلولهای سرطانی پروستات مصوب شده توسط شبکه شرق مدیترانه ای ژنومیکس و بیوتکنولوژی سلامت (۱۳۹۳-۱۳۹۶)
- افزایش راندمان تولید بتاکاروتن در کپک بلاکسلا تریسپورا در شرایط آزمایشگاهی- (۱۳۹۵-۱۳۹۷).
- طراحی و ارزیابی فرمولاسیون خاکپوشهای زیست سازگار- مصوب شده توسط معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری (۱۳۹۵-۱۳۹۲).
- اثر تحریک نور بر مهاجرت سلول های بنیادی مشتق شده از بافت چربی در میدان الکتریکی شبیه سازی شده زخم های باز پوست در شرایط آزمایشگاهی- مصوب شده توسط جهاد دانشگاهی علوم پزشکی تهران (۱۳۹۰-۱۳۹۱).
- ارزیابی درمان فتودینامیک مبتنی بر راداکلرین در درمان کارسینوم هیپاتوسلولار- مصوب شده توسط جهاد دانشگاهی علوم پزشکی تهران (۱۳۸۹-۱۳۹۰).
- سنتز نانوذرات طلا و اثرات آنها بر کارایی درمان فتودینامیک برای سرطان پوست مصوب شده توسط جهاد دانشگاهی علوم پزشکی تهران (۱۳۸۹-۱۳۹۱).

• فهرست طرح های دانش بنیان، نیمه صنعتی، صنعتی اجرا شده و در حال اجرا

تخلیص هیپارین خام استخراج شده از موسین سیستم گوارش گاو/ گوسفند - طرح کلان نیمه صنعتی (۱۴۰۴-۱۴۰۱)

• پروژه های کارشناسی ارشد و دکتری در نقش راهنما و مشاور:

راهنمایی پروژه های دکتری:

- محبوبه اکبری زارع- مطالعه ترکیبات زیست فعال مؤثر بر فعالیت تلومراز و سیتوتوکسیسیتی از اسپیرولینا-۱۳۹۸.
- فروه السادات حسنی- تهیه نانوذرات پلیمری بارگذاری شده با داروی حساسگر نوری هایپرسین جهت انتقال اختصاصی و هدفمند به سلولهای سرطان پستان- ۱۴۰۲

لیلا جلالی- طرحی، بیان، تخلیص و ارزیابی فعالیت ضد میکروبی پروتئین نو ترکیب بر پایه پپتیدهای CeC4 و PaPI علیه باکتری اسینتوباکتر بومانی مقاوم به آنتی بیوتیک- جاری

محمود برزی- مقایسه فعالیت ضد انعقادی هپارین استخراج شده از موسین سیستم گوارش گاو با گوسفند - جاری

مشاوره پروژه های دکتری:

اعظم خدادادی- تهیه و مطالعه رفتار هیدروژل ها و نانوکامپوزیت هیدروژل های هوشمند حاوی ترکیبات فتالوسیانی- ۱۳۹۵.

سیمین بلالی- تهیه و مطالعه خواص هیدروژل های هوشمند حاوی پورفیرین و نانوکامپوزیت های آنها- ۱۳۹۶.

فرناز آزادخواه - تهیه و بهبود رفتار حساسگرهای نوری و نانوساختارهای مربوطه با استفاده از تانیک اسید و بررسی کاربردهای فوتودینامیکی و بیولوژیکی آنها- ۱۴۰۰.

بهاره رستمی نژاد- تهیه و شناسایی هیدروژل های حساس به نور با استفاده از مشتقات پرلین دوپامین: بررسی خواص بیولوژیک و کاربردهای فوتودینامیک تراپی آنها ضد سرطان و باکتری- ۱۴۰۲.

فاطمه دوستی- تهیه هیدروژل های حاوی مشتقات نین هیدرین و کاربرد بنفش روهمان به عنوان حساسگر نوری در ساخت هیدروژل- ۱۴۰۲.

راهنمایی پروژه های کارشناسی ارشد:

مروارید تعبدی- انکپسوله کردن ۵-آمینولولولینیک اسید در نانوذرات کیتوزان و بررسی اثر آن بر بازده درمان فوتودینامیکی سلول های سرطان پستان انسانی- ۱۳۹۴.

سید صابره سماواتی- کپسوله کردن اسانس اکالیپتوس در نانوذرات کیتوزان و بررسی اثر آن بر روی سلول های MDA-MB-231- ۱۳۹۴.

زهرا زاهدی- بررسی اثر نانو ذرات کیتوزان همراه با آنتی بیوتیک ها به منظور کنترل عفونت های میکروبی ناشی از استافیلوکوکوس اورئوس- ۱۳۹۴.

اسماء تورجی- تهیه نانوذرات کیتوزان بارگذاری شده با آموکسی سیلین و بررسی الگوی رهایش دارو و فعالیت ضدباکتریایی آن در شرایط برون تنی- ۱۳۹۵.

فاطمه تیمورپور کیوی- بررسی تاثیر عصاره ریزجلبک اسپیرولینا پلاتنسیس بر ساختار و فعالیت آنزیم کاتالاز- ۱۳۹۷.

سمانه ابراهیمی- بررسی اثر همی سلولز بر میزان تولید فلاونوئیدهای Atrhrospira و فعالیت ضد میکروبی آن بر علیه اشرشیا کلی- ۱۳۹۷.

مشاوره پروژه های کارشناسی ارشد:

فریبا حاج محمدی- بررسی و سنتز زیستی نانوذرات نقره با استفاده از جدایه های اکسترموفیل و فعالیت ضدباکتریایی آن-۱۳۹۴.

عالمه میرزائی- طراحی و ساخت نانو الیاف آلژینات/ پلی وینیل الکل حاوی نانو ذره کورکومین به منظور استفاده در پانسمان-۱۳۹۴.

آذر جاوید مهر- طراحی و ساخت نانوپارتیکل های پلی لاکتیک گلیکولیک اسید پوشیده با کیتوزان به عنوان حامل DNA Plasmid-۱۳۹۴.

مهدیه رنجبری- جداسازی اکتینوباکتریایی تولید کننده پیگمان از خاک و تعیین فعالیت آنتی اکسیدانی و سیتوتوکسیک آن-۱۳۹۵.

• مقالات ISI + Scopus

1. Nasrin Oroujzadeh, **Mahnaz Hadizadeh**, Zahra Baradaran, Shahin Rezaei Jamalabadi. Investigating the effect of ligand structure on the anticancer properties of several new Co (II) complexes of vitaminB3-based phosphoramides. *Bioorganic Chemistry*, 2024, 151:107634. (Q1)
2. Forouh sadat Hassani, **Mahnaz Hadizadeh***, Davood Zare, Saeedeh Mazinani. Enhanced efficiency of photodynamic therapy-mediated the plant pigment hypericin through Folate-PEG functionalized chitosan nanoparticles. *Dyes and Pigments* 227 (2024) 112205. (Q1)
3. Forouh sadat Hassani, **Mahnaz Hadizadeh***, Davood Zare, Saeedeh Mazinani. Comparison of different methods for preparation of nanochitosan as anticancer agent. *Polymer Bulletin* (2024) 81:827–842.
4. **Mahnaz Hadizadeh***, Hamideh Ofoghi, MehranKianirad, ZohrehAmidi. Elicitation of pharmaceutical alkaloids biosynthesis by salicylic acid in marine microalgae *Arthrospira platensis*. *Algal Research* 2019; 42: 101597. (Q1)
5. F. S. Hassani, **M. Hadizadeh***, D. Zare, S. Mazinani. Investigation of the Effect of Chitosan Nanoparticles Synthesis Method on Their Anticancer Activity. *International Journal of Nanoscience*. Vol. 22, No. 1 (2023) 2250053.
6. Bahareh Rostaminejad, Mohammad Dinari, Ali Karimi, **Mahnaz Hadizadeh**. Emergence of in vitro antimicrobial photodynamic activities of perylene-dopamine and enhancement of its phototoxicity properties via chelating with FeIII and encapsulating in CMC-based safe hydrogel film. *Journal of Photochemistry & Photobiology, A: Chemistry*. 2024, 449: 115358.
7. Seyedeh Sabereh Samavati, **Mahnaz Hadizadeh**, Mohammad Abedi, Morteza Rabiei, Hossein Derakhshankhah. Encapsulation of eucalyptus essential oil in chitosan nanoparticles and its effect on MDA-MB-231 cells. *Nanomed. J.* 2023, 10(3): 234-244.
8. Bahareh Rostaminejad, Mohammad Dinari, Ali Reza Karimi, **Mahnaz Hadizadeh**. Oxidative cross-linking of biocompatible chitosan injectable hydrogel by perylene-

- dopamine to boost phototoxicity of perylene on in vitro melanoma and breast cancer therapy. *Journal of Molecular Liquids* 2023, 386:122553.
9. Ali Reza Karimi, Azam Khodadadi, Farnaz Azadikhah, **Mahnaz Hadizadeh**. In Vitro Photodynamic Activities of Amphiphilic Phthalocyanine-Amino Appended β -Cyclodextrin Conjugates as Efficient Schiff Base Photosensitizer. *ChemistrySelect* 2023, 8, e202203378.
 10. Bahareh Rostaminejad, Mohammad Dinari, Ali Reza Karimi, **Mahnaz Hadizadeh**. Photosensitive Chitosan-Based Injectable Hydrogel Chemically Cross-Linked by Perylene Bisimide Dopamine with Robust Antioxidant and Cytotoxicity Enhancer Properties for In Vitro Photodynamic Therapy of Breast Cancer. *ACS Appl. Bio Mater.* 2023, 6, 1242-1251. **(Q2)**
 11. Zahra Mousavian, Maliheh Safavi, Farzaneh Azizmohseni, **Mahnaz Hadizadeh**, Saeed Mirdamadi. Improving biomass and carbohydrate production of microalgae in the rotating cultivation system on natural carriers. *AMB Express* (2023) 13:39. **(Q2)**
 12. Fatemeh Doosti, Ali Reza Karimi, **Mahnaz Hadizadeh**. Preparation of Chitosan Hydrogels Containing Ruhemann's Purple and Zn(II) Complex of Ninhydrin with Antibacterial and Antioxidant and Photodynamic Therapy Properties. *ChemistrySelect* 2023, 8, e202300013.
 13. Zahra Mousavian, Maliheh Safavi, Farzaneh Azizmohseni, **Mahnaz Hadizadeh**, Saeed Mirdamadi. Characterization, antioxidant and anticoagulant properties of exopolysaccharide of from marine microalgae. *AMB Express*, 2022;12:27.
 14. Farnaz Azadikhah, Ali Reza Karimi, **Mahnaz Hadizadeh**, Gholamreza yousofi. Dual antioxidant-photosensitizing hydrogel system: Cross-linking of chitosan with tannic acid for enhanced photodynamic efficacy. *International Journal of Biological Macromolecules* 2021;188.
 15. Mahboobeh Akbarizare, Hamideh Ofoghi, **Mahnaz Hadizadeh**. Dual effect of Sapogenins extracted from *Spirulina platensis* on telomerase activity in two different cell lines. *Molecular Biology Research Communications* 2021;10:1-4.
 16. Mahboobeh Akbarizare, Hamideh Ofoghi, **Mahnaz Hadizadeh**. Bilateral Telomerase-Associated Impacts of *Spirulina platensis* Extracts: Activation versus Inhibition. *European Journal of Integrative Medicine* 2021; 43: 101303.
 17. Mahboobeh Akbarizare, Hamideh Ofoghi, **Mahnaz Hadizadeh**, Nasrin Moazami. In vitro assessment of the cytotoxic effects of secondary metabolites from *Spirulina platensis* on hepatocellular carcinoma. 2020: *Egyptian Liver Journal* 10(1):11.
 18. Fatemeh Teimourpour, **Mahnaz Hadizadeh***, Hanieh Jafary. Effect of *Spirulina platensis* crude extract on catalase activity and stability. *Advanced Research in Microbial Metabolites and Technology* 2020;3:105-119.
 19. Mahboobeh Akbarizare, Hamideh Ofoghi, **Mahnaz Hadizadeh**. In vitro Anticancer Evaluation of Saponins Obtained from *Spirulina platensis* on MDA, HepG2, and MCF7 Cell Lines. *Multidiscip Cancer Investig.* 2019; 3 (4):25-32.
 20. Mirzaei M, Mirdamadi S, Safavi M, **Hadizadeh M**. In vitro and in silico studies of novel synthetic ACE-inhibitory peptides derived from *Saccharomyces cerevisiae* protein hydrolysate *Bioorg Chem.* 2019; 87:647-654. doi: 10.1016/j.bioorg.2019.03.057.

21. Mirzaei M, Mirdamadi S, Safavi M, Zare D, **Hadizadeh M**, Asadi MM. Synthesis, in vitro and cellular antioxidant activity evaluation of novel peptides derived from *Saccharomyces cerevisiae* protein hydrolysate: structure-function relationship: Antioxidant activity and synthetic peptides. *Amino Acids*. 2019; 51(8):1167-1175. doi: 10.1007/s00726-019-02752-z.
22. Simin Belali, Ali Reza Karimi, **Mahnaz Hadizadeh**. Cell-specific and pH-sensitive nanostructure hydrogel based on chitosan as a photosensitizer carrier for selective photodynamic therapy. *International Journal of Biological Macromolecules* 2018; 110:437-448. (Q1)
23. **Mahnaz Hadizadeh**, Asma Toraji. Amoxicillin-Loaded Polymeric Nanoparticles of Less than 100 nm: Design, Preparation and Antimicrobial Activity Against Methicillin Resistant *Staphylococcus aureus*. *Iran J Sci Technol Trans Sci* 2017; 1-8. DOI 10.1007/s40995-017-0346-2.
24. Ali Reza Karimi, Azam khodadadi, **Mahnaz Hadizadeh**. A nanoporous photosensitizing hydrogel based on chitosan cross-linked by zinc phthalocyanine: An injectable and pH-stimuli responsive system for effective cancer therapy. *RSC Advances* 2017; 6(94):91445-91452.
25. Simin Belali, Ali Reza Karimi, **Mahnaz Hadizadeh**. Novel nanostructured smart, photodynamic hydrogels based on poly(N-isopropylacrylamide) bearing porphyrin units in their crosslink chains: A potential sensitizer system in cancer therapy. *Polymer* 2017; 109: 93-105.
26. Tabbodi M, **Hadizadeh M***, Jahanshiri- Moghadam M. Evaluation of Two Different Light Sources on the Efficiency of Photodynamic Therapy of Breast Cancer: An in vitro Study. *J Zanzan Univ Med Sci*. 2015; 23: 1-12.
27. Hamidreza Mirzaei, Gholamreza Esmaeeli Djavid, **Mahnaz Hadizadeh***, Maryam Jahanshiri-Moghadam. The efficacy of Radachlorin-mediated photodynamic therapy in human hepatocellular carcinoma cells. *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology* 142 (2015) 86–91.
28. **Mahnaz Hadizadeh**, Mohsen Fateh. Synergistic cytotoxic effect of gold nanoparticles and 5-aminolevulinic acid-mediated photodynamic therapy against skin cancer cells. *Iranian journal medical sciences*. 2014 Sep;39(5):452-8.
29. **Mahnaz Hadizadeh**, Ezzatollah Keyhani, Jacqueline Keyhani and Cyrus Khodadadi. (2009) Functional and structural alterations induced by copper in xanthine oxidase. *Acta biochimica et biophysica Sinica*. 41(7): 603-617.
30. Jacqueline Keyhani, Ezzatollah Keyhani, Farnoosh Attar and **Mahnaz Hadizadeh**. Anti-oxidative stress enzymes in *Pleurotus ostreatus*. (2009) *Current Research Topics in Applied Microbiology and Microbial Biotechnology*. 3-7.
31. **M Hadizadeh**, C Khodadadi, E Keyhani. (2008) Kinetics and spectrophotometric studies of the effect of copper on xanthine oxidase. *FEBS J*. 275:219.
32. **Mahnaz Hadizadeh** and Ezzatollah Keyhani. (2007) Toxic Effect of Cadmium on Catalase Activity in *Crocus sativus* L. *corm. Acta Horticulturae*. 739: 443-449.
33. Ezzatollah Keyhani, Lila Ghamsari, Jacqueline Keyhani, **Mahnaz Hadizadeh**. (2006) Antioxidant enzymes during hypoxia-anoxia signaling events in *Crocus sativus* L. *corm. Annals of the New York Academy of Sciences*. 1091: 65–75. (Q1)

34. **Mahnaz Hadizadeh** and Ezzatollah Keyhani. (2004) Detection and kinetic properties of alcohol dehydrogenase in dormant corms of *Crocus sativus* L. *Acta Horticulturae*. 650:127-139.
35. Ezzatollah Keyhani, Jacqueline Keyhani, **Mahnaz Hadizadeh**, Lila Ghamsari, and Farnoosh Attar. (2004) Cultivation techniques, morphology and enzymatic properties of *Crocus sativus* L. *Acta Horticulturae*. 650: 227-246.

• سایر مقالات (ISC، علمی پژوهشی و ...)

1. Soleimani F, Karimi AR, **Hadizadeh M**. Multifunctional Riboflavin/chitosan-based Dianhydride Crosslinked Hydrogels: Photodynamic Therapy, Antioxidant, and Antibacterial Properties. *Next Research*, 2025, 100139. <https://doi.org/10.1016/j.nexres.2025.100139>.
2. Asma Toraji, **Mahnaz Hadizadeh***, Fahimeh Nemati Mansoor. The Effect of Nanoformulation of Amoxicillin on its Antibacterial Activity against Common Bacterial Strains Involved in Hospital-Acquired Infections. *AMUJ* 2018; 21(130): 11-20.
3. Azizvakili F, Saadatnia G, **Hadizadeh M**. Investigating the Relationship Between Human Papillomavirus and Herpes Simplex Virus Type 1 and 2 with Endometriosis Lesions. *Journal of Fasa University of Medical Sciences* 2018; 7; 4-10.
4. Zahra Mousavian, Maliheh Safavi, Farzaneh Azizmohseni, **Mahnaz Hadizadeh**, Saeed Mirdamadi. Coupling Non-Linear Regression Analysis with a Predictive Model Using Spectrophotometric Data to Estimate Microalgae Concentration. *Microbiology, Metabolites and Biotechnology* 2022, 5:42-55.
5. Zahra Zahed, **Mahnaz Haduzadeh***. Comparison of antibacterial property of chitosan nanoparticles against *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus*. *JQUMS* 2016;19: 21-28.
6. S. Samavati, **M. Hadizadeh***, M. Abedi, M. Kiani Rad. Cytotoxic effects of different solvents and essential oil of eucalyptus on human fibroblast cells. *JQUMS* 2015,19; 4-9.
۷. محبوبه اکبری زارع، حمیده افقی، **مهناز هادی زاده**. ارزیابی ترکیبات فنلی ریزجلبک اسپیرولینا پلاتنسیس با دو روش TLC و HPLC. *مجله زیست شناسی دریا*. پاییز ۱۳۹۸ جلد ۱۱ شماره ۳ صفحات ۱۳-۲۴.
۸. محبوبه اکبری زارع، **مهناز هادی زاده**، حمیده افقی. مقایسه حساسیت روش‌های مختلف بروموکروزول گرین، تیتراسیون معکوس، واگنر و مایر برای ردیابی آلکالوئید در اسپیرولینا پلاتنسیس. *مجله زیست شناسی دریا*. زمستان ۱۳۹۷. دوره ۱۰، شماره ۴، صفحه ۱-۱۴.
۹. **مهناز هادی زاده**، اسماء تورجی، فهیمه نعمتی منصور. مقایسه فعالیت ضد میکروبی آموکسی سیلین بارگذاری شده در نانوذرات کیتوزان با آموکسی سیلین آزاد بر علیه برخی باکتریهای گرم مثبت و گرم منفی. *مجله دانشگاه علوم پزشکی قم*. ۱۳۹۷ دوره ۱۲، شماره ۷، صفحه ۲۱-۳۱.
۱۰. **مهناز هادی زاده**، مروارید تعبدی. مقایسه اثر لیزر موستنگ و الزوترونیک در بازده درمان فتودینامیکی با واسطه ۵-آمینولولولینیک اسید بر روی سلولهای MDA-MB-231. *فصلنامه لیزر پزشکی* ۱۳۹۴ دوره ۱۲، شماره ۳، صفحه ۱۸-۲۵.

۱۱. مهناز هادی زاده، محسن فاتح، مریم جهانشیری. بررسی پاسخ سلول های سرطانی کبد به درمان فتودینامیکی با واسطه متیلن بلو. فصلنامه لیزر پزشکی ۱۳۹۲ دوره ۹، شماره ۴، صفحه ۱۲-۶.

مقالات کنفرانس

1. **Mahnaz Hadizadeh**, Ali Sheykhinejad. Optimization of Freeze-thaw Extraction of Phycocyanin from *Spirulina platensis*. Khwarizmi International Conference on Science and Technology. 25-26 Feb 2024. Tehran-Iran.
2. Leila Jalali, Nahid Bakhtiari, F Azizmohseni, **Mahnaz Hadizadeh**. Design of recombinant protein based on two antibacterial peptides against antibiotic resistant *Acinetobacter baumannii*. Khwarizmi International Conference on Science and Technology. 25-26 Feb 2024. Tehran-Iran.
3. **Mahnaz Hadizadeh**, Sanaz Jafari, Forouh sadat Hassani Chitosan nanoparticle enhances the efficiency of antimicrobial Radachlorin-mediated photodynamic therapy against *Staphylococcus aureus*. 24th International Congress of Microbiology of Iran, Tehran, 2023-09-18.
4. **Mahnaz Hadizadeh**, Sanaz Jafari, Forouh sadat Hassani. Photodynamic inactivation of antibiotic resistant microorganisms based on natural pigment Hypericin. 24th International Congress of Microbiology of Iran, Tehran, 2023-09-18.
5. **Gitta Sadatnia**, Mahaz Hadizadeh. Mobile-Health challenges in Management of Infectious Diseases Diagnosis. 5th Shiraz International Congress on Mobile Health. Iran, Tehran, 2023.
6. Zahra Mousavian, Maliheh Safavi, Farzaneh Azizmohseni, Mahnaz Hadizadeh, Saeed Mirdamadi. Microalgae exopolysaccharides: Postbiotic with anti-adhesive properties, 24th International Congress of Microbiology of Iran, Tehran, 2023-09-18.
7. Fatemeh Teimourpour, **Mahnaz Hadizadeh**, Hanieh Jafary. Induction and inhibition of catalase activity by spirulina, an edible cyanobacterium. The 15th Iranian national congress of biochemistry & 6th international congress of biochemistry & molecular biology. 25-28 August 2018. Isfahan-Iran.
8. Zahra Zahedi Yeganeh, **Mahnaz Hadizadeh***, Mohsen Vaez. In vitro activity of tetracycline plus chitosan nanoparticle against *Staphylococcus aureus*. The 1th national & 9th international Biotechnology Congress of Biology. 24-26 May 2015.
9. Zahra Zahedi Yeganeh, **Mahnaz Hadizadeh***. Study on effect of pH on the size of chitosan nanoparticles. The 1th national & 9th international Biotechnology Congress of Biology. 24-26 May 2015.
10. Azar Javidmehr, Mehran. Kiani Rad, Hamideh Ofoghi, **Mahnaz Hadizadeh***. Synthesis of polylactic-co-glycolic acid nanoparticles as plasmid DNA carrier. The 1th national & 9th international Biotechnology Congress of Biology. 24-26 May 2015.
11. Aleme Mirzaee, Mehran. Kiani Rad, Davood Zare, Malihe Safavi, **Mahnaz Hadizadeh***. Extraction of curcuminoid from turmeric by ethanol using boiling mechanism. The 4th national Congress on Medical Plants. 12-13 May 2015. Tehran-Iran.
12. Morvarid Tabbodi, **Mahnaz Hadizadeh***. Synthesis of 5-aminolevulinic acid-loaded chitosan nanoparticles for photodynamic therapy. The National Congress on

Nanomedicine in diagnosis and treatment of hard to treat diseases. 18-19 February 2015. Tehran-Iran.

13. Sabereh Samavati, **Mahnaz Hadizadeh***, Mohammad Abedi, Mehran Kiani Rad, Morteza Rabiei. Encapsulation of eucalyptus essential oil in chitosan nanoparticles for delivery to cancer cells. The National Congress on Nanomedicine in diagnosis and treatment of hard to treat diseases. 18-19 February 2015. Tehran-Iran.
14. N. Bakhtiari, K. Hoseini pajouh, **M. Hadizadeh**. Investigate the effect of antisense RNA on two prostate cancer cell lines. The 8th national & 5th international Conference of Biology. 4-6 September 2013.
15. **M. Hadizadeh**, G. Esmaeeli Javid. Determine the efficiency of PDT in the treatment of Hepatocellular carcinoma. The 17th national & 5th International Conference of Biology. 4-6 September 2012.
16. **M. Hadizadeh**, M. Seifipour. Evaluation the thermal stability of alcohol dehydrogenase from *Crocus sativus* L. The 17th national & 5th International Conference of Biology. 4-6 September 2012.
17. **M. Hadizadeh**. Optimizing photosensitizers for photodynamic therapy. Laser in Medicine National Congress. 16-18 Feb 2011. (Oral Presentation)
18. R. Rofougaran, **M. Hadizadeh**, M. Houshmand, O. Aryani. Screening of mitochondrial DNA depletion syndrome patients in Iran. 14 the International Symposium on Purine and Pyrimidine Metabolism in Man, PP11. 18-21 Feb 2011, Japan. (Poster Presentation)
19. **M. Hadizadeh**, E. Keyhani. Effect of Cu^{2+} on the thermal stability bovine milk xanthine oxidase. The 16th National & the 4th International Congress of Biology. Mashhad-Iran, September 2010. (Poster Presentation)
20. **M. Hadizadeh**, R Rofougran , M Houshmand , O Aryan. Biochemical diagnosis of the mitochondrial respiratory chain deficiencies in Iranian Patients. 4th Annual Iranian Neurogenetics Congress Advances in Neurogenetics, 24-26 November 2010. (Poster Presentation)
21. **M. Hadizadeh**, C. khodadadi, E. Keyhani and J, Keyhani. Kinetics and spectrophotometric studies of the effect of copper on xanthine oxidase. 33rd FEBS Congress & 11th IUBMB conference Biochemistry of cell regulation. Athens, Greece. 28 june-3 July 2008.
22. F. Attar, E. Keyhani, J. Keyhani and M. Hadizadeh. Transition metal-induced stimulation of lignin peroxidase activity in *Crocus sativus* L. corms. The 9th Iranian Congress of Biochemistry & the 2nd International Congress of Biochemistry and Molecular Biology. Shiraz-Iran, Oct. 29-Nov. 1, 2007. (Poster Presentation)
23. **M. Hadizadeh**, E. Keyhani, F. Attar and J, Keyhani. Superoxide dismutase activity in *Crocus sativus* L. corms exposed to cadmium. The 9th Iranian Congress of Biochemistry & the 2nd International Congress of Biochemistry and Molecular Biology. Shiraz-Iran, Oct. 29-Nov. 1, 2007. (Poster Presentation).
24. **M. Hadizadeh**. Kinetic properties of alcohol dehydrogenase in dormant corms of *Crocus sativus* L. corm. The first international symposium on saffron biology and biotechnology. Albacete, Spain, 22nd_25th October, 2003.

۲۵. مینا صلاحی، نسرین اروج زاده، مهناز هادی زاده. ارزیابی خاصیت ضد سرطانی کمپلکس کبالت (II) حاوی لیگاند N-نیکوتینیل، N',N"- بیس (ترشیو بوتیل) فسفریک تری آمید، پنجمین همایش بین المللی و سیزدهمین همایش ملی بیوتکنولوژی، ایران، تهران، ۱۴۰۲.
۲۶. مهناز هادی زاده، سعید میردامادی، مهتا میرزایی. مطالعات داکینگ مولکولی دو پپتید سنتزی به عنوان مهارکننده های آنزیم هگزوکیناز II. چهارمین کنگره بین المللی بیوتکنولوژی. ۳۱ مرداد ۱۴۰۰، تهران، ایران.
۲۷. محبوبه اکبری زارع، مهناز هادی زاده، حمیده افقی. تاثیر حلالهای مختلف در استفاده از روش کروماتوگرافی لایه نازک در جداسازی ساپوژنینها از اسپیرولینا پلاتنسیس. چهارمین کنگره بین المللی بیوتکنولوژی. ۳۱ مرداد ۱۴۰۰، تهران، ایران.
۲۸. مهناز هادی زاده، سمانه ابراهیمی، فهیمه نعمتی منصور. بررسی اثر همی سلولز بر میزان تولید فلاونوئیدهای آرتروسپیرا. بیست و یکمین کنگره ملی و نهمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران. ۲۸ اسفند ۱۴۰۰، سمنان، ایران.
۲۹. مهناز هادی زاده، سعید میردامادی، مهتا میرزایی. مقایسه فعالیت ضد سرطانی پپتیدهای YR-10 و VL-90 بر روی رده سلول سرطانی MCF-7 بیست و یکمین کنگره ملی و نهمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران. ۲۸ اسفند ۱۴۰۰، سمنان، ایران.
۳۰. فروه السادات حسنی - مهناز هادی زاده - داود زارع - سعیده مزینانی. غلظت بهینه استیک اسید برای تهیه نانوذرات پلی ساکارییدی. کنفرانس بین المللی مطالعات میان رشته ای نانو. ۱۶ اسفند ۱۳۹۸، تهران، ایران.
۳۱. مهناز هادی زاده - سمانه ابراهیمی - فهیمه نعمتی منصور بررسی اثرات ضد میکروبی فلاونوئیدهای مستخرج از سیانوباکتری آرتروسپیرا بر علیه اشیریشیا کلی ششمین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران ۲۴ بهمن ۱۳۹۷، تهران، ایران
۳۲. مهناز هادی زاده - حمیده افقی - فروه السادات حسنی - مهران کیانی راد. بررسی تاثیر الیسیتور زیستی همی سلولز بر میزان بیومسو محتوای آلكالوئیدی ریزجلبک اسپیرولینا پلاتنسیس. ششمین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران ۲۴ بهمن ۱۳۹۷، تهران، ایران
۳۳. مهناز هادی زاده- مریم جهانشیری مقدم. اثرات فتودینامیک هایپرسین بر روی سلولهای سرطانی NB4. دومین همایش بین المللی و دهمین همایش ملی بیوتکنولوژی. ۷ شهریور ۱۳۹۶، تهران، ایران.
۳۴. محبوبه اکبری زارع- حمیده افقی- مهناز هادی زاده. مقایسه اثر حلال های مختلف بر میزان استخراج ترکیبات فنلی از ریزجلبک ها. دومین همایش بین المللی بیوتکنولوژی. ۷ شهریور ۱۳۹۶، تهران، ایران.
۳۵. مهناز هادی زاده- مریم جهانشیری مقدم. Anti-proliferative effect of silver nanoparticles against hepatocellular carcinoma دومین همایش بین المللی و دهمین همایش ملی بیوتکنولوژی. ۷ شهریور ۱۳۹۶، تهران، ایران.
۳۶. میردامادی-میرزایی-صفوی- هادی زاده- زارع-مظاهری. فعالیت آنتی اکسیدانی و بازدارندگی آنزیم ACE پپتیدهای سنتزی شناسایی شده از محصول هیدرولیز پروتئین مخمر ساکارومایسس سروزیه. دومین همایش بین المللی و دهمین همایش ملی بیوتکنولوژی. ۷ شهریور ۱۳۹۶، تهران، ایران.

۳۷. مهناز هادی زاده- ساناز جعفری. القاء استرس اکسیداتیو در سلولهای فیبروبلاست انسانی توسط نانوذرات اکسید روی. کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در علوم زیستی ۵ اسفند ۱۳۹۵، تهران، ایران.
۳۸. اسماء تورجی- مهناز هادی زاده- فهیه نعمتی منصور. تهیه و ارزیابی نانوذرات پلیمری بارگذاری شده با آنتی بیوتیک با روش ژلی شدن یونی. سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در زیست شناسی. ۳ اردیبهشت ۱۳۹۵. تهران، ایران.
۳۹. زهرا زاهدی، مهناز هادی زاده. بررسی اثر تغییرات pH محلول کیتوزان بر اندازه نانوذرات کیتوزان. اولین همایش بین المللی و نهمین همایش ملی بیوتکنولوژی ایران. ۲ خرداد ۱۳۹۴. تهران، ایران.
۴۰. زهرا زاهدی، مهناز هادی زاده- محسن واعظ. فعالیت برون تنی تتراساکلین به اضافه نانوذره کیتوزان بر علیه استافیلوکوکوس اورئوس. اولین همایش بین المللی و نهمین همایش ملی بیوتکنولوژی ایران. ۲ خرداد ۱۳۹۴. تهران، ایران.
۴۱. آذر جاویدمهر-مهران کیانی راد- حمیده افقی- مهناز هادی زاده. سنتز نانو پارسیکل های پلی لاکتیک کو گلیکولیک اسید به عنوان حامل DNA plasmid. اولین همایش بین المللی و نهمین همایش ملی بیوتکنولوژی ایران. ۲ خرداد ۱۳۹۴. تهران، ایران.
۴۲. عالمه میرزایی- کیانی راد- زارع- صفوی- مهناز هادی زاده. استخراج کورکومینوئید از زردچوبه با اتانول با استفاده از مکانیسم جوش. چهارمین کنگره ملی گیاهان دارویی. ۲۲ اردیبهشت ۱۳۹۴. تهران، ایران.
۴۳. صابره سماواتی، مهناز هادی زاده، محمد عابدی، مهران کیانی راد، مرتضی ربیعی. انکپسوله کردن اسانس اکالیپتوس در نانوذرات کیتوزان برای تحویل به سلول های سرطانی. نانو پزشکی در تشخیص و درمان بیماریهای صعب العلاج. ۲۹ بهمن ۱۳۹۳. تهران، ایران.
۴۴. مروارید تعبدی، مهناز هادی زاده. سنتز نانوذرات کیتوزان بارگذاری شده با ۵-امینولولینیک اسید برای درمان فتودینامیکی. نانو پزشکی در تشخیص و درمان بیماریهای صعب العلاج. ۲۹ بهمن ۱۳۹۳. تهران، ایران.

• جوایز دریافت شده

- ✓ جایزه کسب رتبه ممتاز در بین فارغ التحصیلان رشته کارشناسی زیست شناسی دانشگاه شهید بهشتی-۱۳۷۴
- ✓ جایزه کسب رتبه اول در بین فارغ التحصیلان رشته کارشناسی ارشد بیوشیمی دانشگاه تهران-۱۳۸۳
- ✓ جایزه کسب رتبه اول در بین پذیرفته شدگان آزمون دکترای تخصصی بیوشیمی- دانشگاه تهران-۱۳۸۴
- ✓ جایزه کسب رتبه اول در بین فارغ التحصیلان رشته دکترای تخصصی بیوشیمی- دانشگاه تهران-۱۳۸۸

• دوره های تخصصی گذرانده شده

- کشت سلول
- HPLC
- سنتز نانوذرات
- تخلیص پروتئین
- کلونینگ و بیان ژن