

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی: نسرین ملانیا

عضو هیات علمی (دانشیار) گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه حکیم سبزواری

سال تولد: ۱۳۵۸

تلفن همراه: ۰۹۱۵۱۳۶۰۷۳۶

تلفن محل کار: ۰۵۷۱۴۰۰۳۲۶۲

پست الکترونیک: n.mollania@hsu.ac.ir و biochemhsu@gmail.com

آدرس گوگل اسکولار:

<https://scholar.google.com/citations?user=HIQEw5AAAAAJ&hl=en>

سوابق تحصیلی

رشته تحصیلی دکتری: بیوشیمی

نام دانشگاه محل تحصیل: دانشگاه تربیت مدرس تهران؛ ورودی مهر ۱۳۸۵ (رتبه دوم کنکور دکتری)

وضعیت تحصیلی: تاریخ دفاع از رساله، ۱۳۹۰/۰۱/۱۶، معدل بدون احتساب نمره رساله ۱۸/۰۸

عنوان رساله دکتری:

بررسی فعالیت آنزیم لاکاز وحشی و جهش یافته آن در جهت زیست پالایی ترکیبات فنلی (کسب درجه عالی).

رشته تحصیلی کارشناسی ارشد: بیوشیمی

نام دانشگاه محل تحصیل: دانشگاه تربیت مدرس تهران

وضعیت تحصیلی: فارغ التحصیل رتبه اول با معدل ۱۸/۸۷

عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد:

جداسازی؛ خالص سازی و مطالعه ساختار-فعالیت آلفا-آمیلاز باکتری ترموفیل بومی (نمره ۱۹,۷۵).

کسب مدرک صلاحیت مدرسی.

اخذ گواهی صلاحیت مدرسی که در تاریخ ۱۳۸۵/۰۹/۲۱ مورد تأیید دانشگاه تربیت مدرس تهران قرار گرفت.

رشته تحصیلی کارشناسی: زیست شناسی عمومی

نام دانشگاه محل تحصیل: دانشگاه تربیت معلم سبزوار

وضعیت تحصیلی: فارغ التحصیل رتبه اول با معدل ۱۸/۰۳

رشته تحصیلی دیپلم: علوم تجربی

نام دبیرستان محل تحصیل: پروین اعتصامی؛ تربت حیدریه

وضعیت تحصیلی: رتبه اول با معدل کل ۱۸/۶۲

1. Marzieh Ghollasi, Khosro Khajeh*, **Nasrin Mollania**, Shekufeh Zareian and Hossein Naderi-Manesh, An investigation on acarbose inhibition and the number of active sites in a distinct amylopullulanase (L14-APU) with a unique product profile from an Iranian *Bacillus sp.* *Biologia* (2008) 63(6): 1051—1056.
2. Nasrin Mollania, Khosro Khajeh, Saman Hossenkhani and Bahareh Dabirmanesh, Purification and characterization of a thermostablephytate resistant α -amylase from *Geobacillus sp.* LH8. *International Journal of Biological Macromolecules* (2010) 46: 27–36.
3. Shekufeh Zareian, KhosroKhajeh, Marzieh Ghollasi, **Nasrin Mollania**, BijanRanjbar, Purification and characterization of a new and distinct amylopullulanase that converts pullulan to glucose, maltose, and maltotriose and starch to glucose and maltose. *Enzyme and Microbial Technology* (2010) 46: 57–63.
4. Mahdi Mohammadian, Mehrnoosh Fathi-Roudsari, **Nasrin Mollania**, Arastoo Badoei-Dalfard, Khosro Khajeh, Enhanced expression of a recombinant bacterial laccase at low temperature and microaerobic conditions: purification and biochemical characterization. *Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology* (2010) 37:863–869.
5. **Nasrin Mollania**, KhosroKhajeh, BijanRanjbar, Saman Hosseinkhani, Enhancement of a bacterial laccase thermostability through directed mutagenesis of a surface loop. *Enzyme and Microbial Technology* 49 (2011) 446–452.
6. Mojtaba Shamsipur, Maryam Shanehasz, Khosro Khajeh, **Nasrin Mollania** and Sayyed Habib Kazemi, A novel quantum dot–laccase hybrid nanobiosensor for low level determination of dopamine, *Analyst*. Received 29 Jul 2012, Accepted 18 Sep 2012.
7. Sadeghi, L., Khajeh, K., **Mollania, N.**, Dabirmanesh, B.,Ranjbar, B., Extra EF Hand Unit (DX) Mediated Stabilization and Calcium Independency of α -Amylase. *Mol Biotechnol*, 53(3):270-277, 2013.
8. **Nasrin Mollania**, Mohsen Mesbahi-Norozi, Zohreh Novrozi-Nejad, Hamid Mollania and KhosroKhajeh, “High Ability of *Bacillus Cereus* Strain Isolated from Chromite Mine in Bioremediation of Carcinogenic Chromium-Contaminated Wastewater”, *Caspian Journal of Applied Sciences Research*, *Caspian Journal of Applied Sciences Research*, 2(9): 10-12, 2013.

9. **Nasrin Mollania**, Khosro Khajeh*, Bijan Ranjbar, Fatemeh Rashno, Neda Akbari, Mehrnoosh Fathi-Roudsari, "An efficient in vitro refolding of recombinant bacterial laccase in *Escherichia coli*", *Enzyme and Microbial Technology*, 52: 325–330, 2013.
10. Mahdieh Nazari-Robati, Khosro Khajeh, Mahdi Aminian, **Nasrin Mollania**, Abolfazl Golestani, "Enhancement of thermal stability of chondroitinase ABC I by site-directed mutagenesis: An insight from Ramachandran plot", *Biochimica et Biophysica Acta* 1834: 479–486, 2013.
11. Khadijeh Ashtari, Javad Fasihi, **Nasrin Mollania**, Khosro Khajeh, "A biotemplated nickel nanostructure: Synthesis, characterization and antibacterial activity", *Materials Research Bulletin*, 50: 348–353, 2014.
12. Behnam Rasekh, Khosro Khajeh, Bijan Ranjbar, Nasrin Mollania, Banafsheh Almasinia, Hassan Tirandaz, "Protein engineering of laccase to enhance its activity and stability in the presence of organic solvents", *Engineering in Life Sciences*, 14 (4): 442–448, 20.
13. S. Yousef Ebrahimipour, Maryam Mohamadi, Jesús Castro, **Nasrin Mollania**, Hadi Amiri Rudbari & Alessandro Saccá, "Syntheses, characterizations, crystal structures and biological activities of two new mixed ligand Ni(II) and Cu(II) Schiff base complexes", 68 (4): 632-649, 2015.
14. Nasrin Mollania, Reza Tayebee, Fatemeh Narenji-Sani, "An environmentally benign method for the biosynthesis of stable selenium nanoparticles" *Research on Chemical Intermediates*, 2016, 32: 3253-3271.
15. Fahimeh Ghanbarinia, Mitra Kheirbadi, Nasrin Mollania, *Comamonas* sp. halotolerant bacterium from industrial zone of Jovein of Sabzevar introduced as good candidate to remove industrial pollution-ISC, *Iranian journal of microbiology*, 2015, 5: 185-190.
16. Mohammad Fiuzy, Javad Haddadnia, Nasrin Mollania, Maryam Hashemian, Kazem Hassanpour, Introduction of a New Diagnostic Method for Breast Cancer Based on Fine Needle Aspiration (FNA) Test Data and Combining Intelligent Systems, *Iranian Journal of Cancer Prevention*, 2012, 4: 169-177.
17. Mohammad Fiuzy, Javad Haddadnia, Nasrin Mollania, Maryam Hashemian, Kazem Hassanpour, An Intelligent System For Diabet Diagnosis Based on Combined Intelligent Algorithm and Risk Factors in Patients, *Life Science Journal*, 2013, 4: 380-386.
18. Synthesis, spectral characterization, DFT calculations, antimicrobial activity and molecular docking of 4-bromo-2-((2-hydroxy-5-methylphenylimino)methyl)phenol and its V(V) complex, R Takjoo, A Akbari, SY Ebrahimipour, M Kubicki, M Mohamadi, N. Mollania, *Inorganica Chimica Acta* 455, 173-182
19. Silver nano particles ameliorate learning and spatial memory of male wistar rats by prevention of amyloid fibril-induced neurotoxicity, H Ramshini, AS

- Moghaddasi, LS Aldaghi, N Mollania, A Ebrahim-Habibi, Archives italiennes de biologie, 2017, 155 (3), 131-141.
20. Chromium bioremediation by *Alcaligenes sp.* strain newly isolated from chromite mine of Sabzevar, M Mesbahi-Nowrouzi, N Mollania, K Khajeh, Journal of Advances in Environmental Health Research, 2017, 5 (4), 220-232.
 21. PREDICTION AND DETERMINATION OF THE CORRECT DOSE OF INSULIN IN DIABETIC PATIENTS BASED ON DIABETES FUZZY DIAGNOSIS, M Fiuzy, J Haddania, N Mollania, Iranian Journal of Diabetes and Metabolism, 2017, 16 (1), 17-38.
 22. Extracellular biosynthesis of magnetic iron oxide nanoparticles by *Bacillus cereus* strain HMH1: Characterization and in vitro cytotoxicity analysis on MCF-7 and 3T3 cell lines, M Fatemi, N Mollania, M Momeni-Moghaddam, F Sadeghifar, Journal of biotechnology, 2018, 270, 1-11.
 23. Purification of selenate reductase from *Alcaligenes sp.* CKCr-6A with the ability to biosynthesis of selenium nanoparticle: Enzymatic behavior study in imidazolium based ionic liquids and organic solvent, M Mesbahi-Nowrouzi, N Mollania, Journal of Molecular Liquids, 2018, 249, 1254-1262.
 24. Catalytic activation of *Bacillus laccase* after temperature treatment: Structural & biochemical characterization, N Mollania, M Heidari, K Khajeh, International journal of biological macromolecules, 2018, 109, 49-56.
 25. Photodegradation of methylene blue and some emerging pharmaceutical micropollutants with an aqueous suspension of WZnO-NH₂@ H3PW12O₄₀ nanocomposite. R Tayebee, E Esmaeili, B Maleki, A Khoshniat, M Chahkandi, N Mollania, Journal of Molecular Liquids, 2020, 317, 113928.
 26. CNT-based nanocarrier loaded with pyrimethamine for adipose mesenchymal stem cells differentiation and cancer treatment: The computational and experimental methods. F Mollania, NL Hadipour, N Mollania. Journal of biotechnology, 2020, 308, 40-55.
 27. Fast chromium removal by *Shewanella sp.*: an enzymatic mechanism depending on serine protease. M Kheirabadi, R Mahmoodi, N Mollania, International Journal of Environmental Science and Technology, 2020, 17 (1), 143-152.
 28. In vitro study of folate-conjugated silver nanoparticles for enhanced anticancer activity. F Mollania, NL Hadipour, N Mollania, Bioinspired, Biomimetic and Nanobiomaterials, 2019, 8 (4), 263-270.
 29. The anti-bacterial effects of magnetic iron oxide nanoparticles produced by biological method and the kinetic study of mortality of common strains in clinical infections. M Fatemi, N Mollania, M Momeni-Moghaddam, F Sadeghifar. Nova Biologica Reperta, 2019, 6 (1), 30-38.
 30. Diverse antithetical effects of the bio-compatible Ag-NPs on the hen egg lysozyme amyloid aggregation: from an efficient inhibitor to obscure inducer, H Ramshini, AS Moghaddasi, N Mollania, R Khodarahmi, Journal of the Iranian Chemical Society, 2019, 16 (1), 33-44.
 31. Bio-removal of carcinogenic Cr (VI) by whole cells and cell-free extracts of a new native and highly chromate-resistant *Enterobacter sp.* R Tayebee, N Mollania. Desalination and Water Treatment, 2018, 111, 258-266.
 32. Fe₃O₄@ SiO₂-NH₂ as an efficient nanomagnetic carrier for controlled loading and release of acyclovir. R Tayebee, M Fattahi Abdizadeh, M Mohammadpour Amini, N Mollania, International Journal of Nano Dimension, 2017, 8 (4), 365-372.

33. Antioxidant Capacities, Antimicrobial Activity, Phenolic Contents and α -Amylase Inhibitory of *Salvia leriifolia* Extracts from Sabzevar, M Baghaenezhad, N Mollania, S Kazemi-Noreini, Iranian Journal of Science and Technology, Transactions A: Science, 2021, 1-9.
34. Incorporation of white tea extract in nano-liposomes: optimization, characterization, and stability. Elham Ahmadi, Amir Hossein Elhamirad, Nasrin Mollania, Mohammad Reza Saeidi Asl, Ahmad Pedramnia, J Sci Food Agric 2021, 1-11.
35. Biosynthesized CuO as a Green and Efficient Nanophotocatalyst in the Solvent-Free Synthesis of Some Chromeno [4, 3-b] Chromenes. Studying anti-Gastric Cancer Activity, J Liu, J Wang, E Esmaili, N Mollania, H Atharifar, M Keywanlu, R Tayebbe, Polycyclic Aromatic Compounds, 2021, 1-20.

۳۶. محمد فیوضی، جواد حدادنیا، نسرين ملانیا، مریم هاشمیان و کاظم حسن پور. پیش بینی صحیح دژ "انسولین و گلبین کلامید" در بیماران دیابتی مبتنی بر ترکیب سیستم های هوشمند و سابقه بیماری " در بیماران دیابتی مبتنی بر ترکیب سیستم های هوشمند و سابقه بیماری. دیابت و متابولیسم ایران. ۱۳۹۱.

۳۷. بهنام راسخ، خسرو خواجه، بیژن رنجبر، نسرين ملانیا، محمد فاضل فروغیان یزدی، بنفشه الماسی نیا، بررسی افزایش پایداری حلالی آنزیم لاکاز باکتریای با استفاده از تکنیک جهش زایی هدفمند، دو فصلنامه زیست فناوری دانشگاه تربیت مدرس، سال پنجم، شماره ۱، ۱۰-۲۰، ۱۳۹۳.

۳۸. محمد فیوضی، جواد حدادنیا، نسرين ملانیا، محمد محمدزاده، پیش بینی صحیح دژ انسولین در بیماران دیابتی نوع دو با استفاده از ترکیب سیستم های هوشمند مصنوعی و الگوریتم های داده کاوی، مجله دیابت و متابولیسم ایران مجله دیابت و لیپید ایران، ۱۳۹۳، ۴۱۸-۴۳۰.

۳۹. نسرين ملانیا، فرنگیس غریب، رامین رستمی تقی دیزج، میترا خیرآبادی، مطالعه‌ی خواص آنتی باکتریال نانوذرات نقره‌ی تولید شده توسط آنزیم آلفاآمیلاز باکتریایی، مجله علوم پزشکی سبزوار، ۱۳۹۳، ۲۱۴-۲۲۱.

۴۰. محسن فاطمی، نسرين ملانیا، مجید مومنی مقدم و فاطمه صادقی فر. اثرات ضد باکتریایی نانوذرات مغناطیسی اکسید آهن زیستی و بررسی سینتیک مرگ و میر سویه های شایع در عفونت های بالینی. Nova Biologica Reperta: شماره ۱، جلد ۶، ۳۰-۳۸، ۱۳۹۸.

۴۱. پذیرش مقاله با عنوان: تاثیر افزودن عصاره آنتی اکسیدانی چای سفید و نانولیپوزوم حاوی آن بر برخی از خصوصیات اکسایشی روغن سویا و مقایسه پارامترهای سینتیکی آنها، در نشریه نوآوری در علوم و فناوری غذایی با شناسه دیجیتال 10.30495/jfst.2021.1935474.1740 (DOI).

۴۲. تأثیر تنش فراصوت بر مقدار فنل کل و فعالیت آنتیاکسیدانی در برگ و کالوس گیاه *Securigera securidaca* L. منا فراجی هریس- محمدرضا واعظی کاخکی - نسرين ملانیا- محمد آرمین. <https://doi.org/10.30473/cb.2022.61147.1857>

طرح‌های پژوهشی و فناوری

۱. امکان سنجی استفاده از میکروارگانیزم های اکستريموفیل به منظور سنتز نانوذرات سلنیوم و بررسی خاصیت ضد باکتریایی نانوذرات حاصل - صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران ریاست جمهوری

۲. بهینه سازی برداشت فلز سرطان زای کروم (VI) در شرایط Invivo و Invitro توسط سویه باکتریایی مقاوم به کروم - صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران ریاست جمهوری
۳. امکان سنجی و بهینه سازی برداشت برخی از فلزات سرطانزا در شرایط آزمایشگاهی - وزارت علوم و تحقیقات و فناوری
۴. جداسازی باکتریهای نمک دوست از خراسای رضوی به منظور زیست پالایی و تولید آنزیم - صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران ریاست جمهوری

- تالیف کتاب بیوشیمی غشا ، انتشارات دانشگاه پیام نور، مرداد ۱۴۰۰
- کسب مقام نخست چهارمین رویداد ملی استارتاپ صنعت زعفران با رویکرد فرآوری در سال ۱۴۰۰

چکیده مقاله در کنفرانس های داخلی - بین المللی و خارجی

۱. ارائه مقاله در سیزدهمین کنفرانس سراسری و اولین کنفرانس بین المللی زیست شناسی ایران؛ رشت؛ دانشگاه گیلان؛ ۳-۱ شهریور ماه ۱۳۸۴؛ با عنوان:
Isolation, purification and characterization of a new native thermophilic bacterial alpha amylase from LH8.
۲. ارائه مقاله در هشتمین کنفرانس ایرانی بیوشیمی و اولین کنفرانس بین المللی بیوشیمی و زیست مولکولی؛ ۱۵-۱۱ سپتامبر ۲۰۰۵؛ تهران؛ دانشگاه تربیت مدرس؛ با عنوان:
Purification and characterization of a new native thermophilic bacterial alpha amylase from *Geobacillusthermodenitrificans* sp. LH8.
۳. ارائه مقاله در سومین گردهمایی خانواده آلفا آمیلاز؛ 3-ALAMYL؛ ۲۷-۲۳ سپتامبر ۲۰۰۷؛ اسلواکی؛ قصر Smolenice؛ با عنوان:
Isolation, purification, biochemical characterization and cloning of new extracellular alpha amylases from *Geobacillusthermodenitrificans*LH8 which is insensitive to phytic acid.
۴. ارائه مقاله در سی و سومین کنگره FEBS و یازدهمین کنفرانس IUBMB؛ ۲۶ ژوئن ۲۰۰۸ (۵ تیرماه ۱۳۸۷) آتن. با عنوان:
BIOCHEMICAL CHARACTERIZATION OF L₁₄-AMYLOPULLULANASE FROM AN IRANIAN THERMOPHILIC *BACILLUS* SPECIES
۵. ارائه مقاله در پانزدهمین کنفرانس سراسری و سومین کنفرانس بین المللی زیست شناسی ایران، تهران، دانشگاه تهران، پردیس علوم، دانشکده زیست شناسی، ۲۹ تا ۳۱ مرداد ماه ۱۳۸۷.

A novel phutate- resistance alpha-amylase from thermophilic bacteria, *Geobacillus thermodenitrificans*: purification, biochemical characterization and cloning

۶. شرکت در دومین کنفرانس بین المللی در ICNN2008 , Nanoscience & Nanotechnology , تبریز, دانشگاه تبریز, با عنوان:
۲۸ تا ۳۰ اکتبر ۲۰۰۸

Enzyme-Immobilized Magnetic Nanoparticles

۷. ارائه مقاله در شانزدهمین کنفرانس سراسری و چهارمین کنفرانس بین المللی زیست شناسی ایران, مشهد, دانشگاه فردوسی مشهد, دانشکده علوم, ۲۳ تا ۲۵ شهریور ماه ۱۳۸۹.

Site-directed mutations in bacterial laccase: effect on thermostability.

۸. ارائه مقاله در هفدهمین کنفرانس سراسری و پنجمین کنفرانس بین المللی زیست شناسی ایران, کرمان, دانشگاه باهنر کرمان, ۱۴ تا ۱۶ شهریور ماه ۱۳۹۰.

Investigation of catalytic activation of a *Bacillus* laccase after temperature treatment

۹. مقاله در هفدهمین کنفرانس سراسری و پنجمین کنفرانس بین المللی زیست شناسی ایران, کرمان, دانشگاه باهنر کرمان, ۱۴ تا ۱۶ شهریور ماه ۱۳۹۰.

۱۰. High chromate tolerant bacterial strain from chromium mine: isolation and valuation of Cr⁺⁶ detoxification potential

۱۱. مقاله در هفدهمین کنفرانس سراسری و پنجمین کنفرانس بین المللی زیست شناسی ایران, کرمان, دانشگاه باهنر کرمان, ۱۴ تا ۱۶ شهریور ماه ۱۳۹۰.

An investigation on heavy metal tolerance and antibiotic resistance properties of a new native amylolytic bacterial strain

۱۲. ارائه مقاله در هشتمین کنگره بین المللی سرطان پستان, ۱۳۹۱/۱۲/۲

New aromatase inhibitor investigation using molecular dynamic

۱۳. ارائه مقاله در سیزدهمین کنگره بیوشیمی و پنجمین کنفرانس بین المللی بیوشیمی و بیولوژی مولکولی, یزد, دانشگاه شهید صدوقی, ۲۷ تا ۳۰ فروردین ماه تحت عنوان:

Designing a new tyrosine-kinase inhibitor using molecular dynamic

۱۴. ارائه مقاله در سیزدهمین کنگره بیوشیمی و پنجمین کنفرانس بین المللی بیوشیمی و بیولوژی مولکولی, یزد, دانشگاه شهید صدوقی, ۲۷ تا ۳۰ فروردین ماه تحت عنوان:

In Vitro The anticholinesterase activity and of alpha-amylase inhibitory of one variety of *Salvia Leriifolia*Benth from sabzevar

۱۵. ارائه مقاله در سیزدهمین کنگره بیوشیمی و پنجمین کنفرانس بین المللی بیوشیمی و بیولوژی مولکولی، یزد، دانشگاه شهید صدوقی، ۲۷ تا ۳۰ فروردین ماه تحت عنوان:

Isolation and characterization of an organic solvent tolerant alkaliphilic bacteria

۱۶. ارائه مقاله در سیزدهمین کنگره بیوشیمی و پنجمین کنفرانس بین المللی بیوشیمی و بیولوژی مولکولی، یزد، دانشگاه شهید صدوقی، ۲۷ تا ۳۰ فروردین ماه تحت عنوان:

Organic solvent tolerance of an alkaline protease from *Bacillus* sp.: high potential for medicine application

۱۷. ارائه مقاله در سیزدهمین کنگره بیوشیمی و پنجمین کنفرانس بین المللی بیوشیمی و بیولوژی مولکولی، یزد، دانشگاه شهید صدوقی، ۲۷ تا ۳۰ فروردین ماه تحت عنوان:

Purification and characterization of a organic solvent resistant α -amylase from *Bacillus* sp. *Methylotrophicus*

۱۸. اولین کنفرانس بین المللی علوم زیستی و دوازدهمین کنفرانس شیمی فیزیک ایران، تبریز، ۱ تا ۳ خرداد ماه. تحت عنوان:

Computer-aided design new Alpha Glycosidase Inhibitors and comparison with acarbose

۱۹. اولین کنفرانس بین المللی علوم زیستی و دوازدهمین کنفرانس شیمی فیزیک ایران، تبریز، ۱ تا ۳ خرداد ماه. تحت عنوان:

Biological method for selenium nanoparticles synthesis assisted by α -amylase enzyme from *Bacillus methylotrophicus*

۲۰. ارائه مقاله در 1th Nuclear fuel cycle and materials biennale conference, ۱۳۹۲/۱۰/۴
Bio-reduction of hexavalent Uranium (VI) during Growth of the novel *Bacillus* sp. CkCr-8

۲۱. ارائه مقاله در 1th Nuclear fuel cycle and materials biennale conference, ۱۳۹۲/۱۰/۴
Microbial Bioreduction of highly toxic oxyanions tellurite as a tool in biotechnology

۲۲. ارائه مقاله در 14th **International** and Iranian **Congress of Microbiology**, ۱۳۹۲/۶/۶
Production an α -Amylase exoenzyme from moderately halophilic bacteria from Joghatai

۲۳. ارائه مقاله در 14th **International** and Iranian **Congress of Microbiology**, ۱۳۹۲/۶/۶
CPPb-92: a heavy metal resistancebacterial strain; Identification and evaluation of its potential for bioremediation

۲۴. ارائه مقاله در 14th **International** and Iranian **Congress of Microbiology**, ۱۳۹۲/۳/۳

Preliminary isolation and characterization "heavy metal" resistance moderately halophile bacteria from Cheshme Palangan Chromite Min

ارایه مقاله در International congress on natural product ۱۳۹۲/۶/۲۰ .۲۵

Antioxidant Activity, Total Phenolic and Flavonoid Content in *Salvia lerrifolia* from sabzevar

ارایه مقاله در International congress on natural product ۱۳۹۲/۶/۲۰ .۲۶

Antidiabetic effect comparisons of various extracts prepared from *Salvia Lerrifolia*.Benth leaves

ارایه مقاله در Asian nano forum conference ۱۳۹۳/۱۲/۱۷ .۲۷

A comparative study of the interaction of Human Hemoglobin and two size of CdTe : Fluorescence spectroscopic study

ارایه مقاله در Asian nano forum conference ۱۳۹۳/۱۲/۱۷ .۲۸

Invitro biosynthesis of Au, Ag and Se nanoparticles by *Alcaligenes sp.* bacteria and its medical applications evaluation

ارایه مقاله در 2nd International Conference Of Oil, Gas And Petrochemical ۱۳۹۳/۹/۲۷ .۲۹

۱۳۹۳/۹/۲۷

REMOVAL OF SILVER ION FROM CHEMICAL WASTEWATER USING CELLULAR EXTRACTS ENTEROBACTER

پنجمین همایش بیوانفورماتیک ایران، ۱۳۹۳/۲/۳۰ .۳۰

Motif discovery in complex biological networks based on fractals

ارایه مقاله در 16th International and Iranian Congress of Microbiology ۱۳۹۴/۶/۳ .۳۱

۱۳۹۴/۶/۳

PRELIMINARY ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF HALOTOLERANT AND HALOPHILIC BACTERIA FROM WATER AND SOILOF KHORASAN RAZAVI

ارایه مقاله در 6th International Conference on Nanostructures, ICNS6 ۱۳۹۴/۱۲/۱۷ .۳۲

Pelatinum and palladium nanoparticles: biological biosynthesis optimization and antimicrobial effect study

ارایه مقاله در کنگره بین المللی سلول های بنیادی و پزشکی بازساختی، ۱۳۹۴/۲/۳۰ .۳۳

The use of super paramagnetic Iron Oxide Nanoparticles to track the fate and function of stem cell

ارایه مقاله در دومین همایش ملی مدیریت کشاورزی، ۱۳۹۱/۱۲/۲۳ .۳۴

بررسی اثر عصاره برگ گیاه نوروبک (*Salvia Lerrifolia Benth*) بر فعالیت آنزیم آلفا آمیلاز

35. A novel enzymatic method for silver nanoparticles synthesis mediated by α -amylase from *Bacillus methylotrophicus*. Farangis Gharib-Bibalan, Ramin Rostami-Taghi Dizaj, Soodabeh Shafiee, Nasrin Mollania^۱. st Tabriz

- International Life Science Conference and 12th Iran Biophysical Chemistry Conference, 2013.
36. Purification, biochemical characterization and sequence analysis of a phytate-resistant and thermostable α -amylase from *Geobacillus* spp. LH8. K Khajeh, S Hosseinkhani, N Mollania, *New Biotechnology*, S87, 2009.
 37. Design and construction of an inducible system capable of degrading phenolic compounds in *Escherichia coli*: P09. 9, M Fathi-Roudsari, M Behmanesh, S Ali-Hatef, M Sadeghizadeh, N Mollania, K Khajeh, *The Febs Journal* 278, 2011.
 38. MICROBIAL SYNTHESIS OF SILVER NANOPARTICLE BY CULTURE SUPERNATANTS OF *ALCALIGENES SPECIES* STRAIN CK-CR6, Ramin Rostami-Taghi Dizaj, Nasrin Mollania, Farangis Gharib-Bibalan, *Iranian Journal of Public Health*, 2014.
 39. Leila Sadeghi, Khosro Khajeh, Bijan Ranjbar, **Nasrin Mollania**, The role of calcium binding site amino acids in the activity and thermostability of the α -amylase-pullulanase, *Clinical Biochemistry*, Volume 44, Issue 13, Supplement, September 2011, Page S25.
 40. Fatemeh Rashnoo, Khosro Khajeh, **Nasrin Mollania**, Bijan Ranjbar, Improving the thermal stability of laccase from *Bacillus* sp. HR03 by site-directed mutagenesis at Asn143Pro, *Clinical Biochemistry*, Volume 44, Issue 13, Supplement, September 2011, Page S91.

ثبت ژن در بانک جهانی ژن:

ردیف	عنوان فعالیت
۱	Lactobacillus rhamnosus strain Y1 16S ribosomal RNA gene GenBank: JX556102.1
۲	Bacillus sp. GFCr-1 16S ribosomal RNA gene GenBank: JX972179.1
۳	Enterococcus sp. GFCr-3 16S ribosomal RNA gene GenBank: JX983595.1
۴	Bacillus sp. P1(2013) 16S ribosomal RNA gene, GenBank: KC701469.1
۵	Bacillus sp. ASM1 16S ribosomal RNA gene, GenBank: KC693767.1
۶	Bacillus sp. GFCr-5 16S ribosomal RNA gene, GenBank: KC693736.1
۷	Bacillus sp. CKCr-7 16S ribosomal RNA gene, GenBank: KC709812.1

Bacillus sp. CKCr-3 16S ribosomal RNA gene, GenBank: KC709813.1	۸
Bacillus sp. GFCr-9 16S ribosomal RNA gene, GenBank: KC491413.1	۹
Bacillus sp. GFCr-4 16S ribosomal RNA gene, GenBank: KC491414.1	۱۰
Enterobacter sp. CKCr-8 16S ribosomal RNA gene, GenBank: KC993899.1	۱۱
Enterobacter sp. GFCr-6 16S ribosomal RNA gene, GenBank: KC993900.1	۱۲
Alcaligenes sp. CKCr-6A 16S ribosomal RNA gene GenBank: KC993901.1	۱۳
Staphylococcus sp. Sh1 16S ribosomal RNA gene GenBank: KF148058.1	۱۴
Comamonas sp. S6-Hakim96179 16S ribosomal RNA gene GenBank: KM873625.1	۱۵

داوری و نظارت بر فعالیتهای پژوهشی، فناوری و نوآوری:

محل انجام فعالیت	عنوان فعالیت	ردیف
دانشگاه حکیم سبزواری	داوری طرح تولید آنزیم نو ترکیب آمیلاز با استفاده از سیستم بیان پروکاریوتی	۱
دانشگاه بیرجند	داوری پروپوزال طرح بررسی امکان سنجی استخراج رنگ از ضایعات گل زعفران.	۲
دانشگاه بیرجند	داوری پروپوزال طرح پژوهشی مقایسه عوامل فعال بیولوژیکی در زعفران مناطق مختلف ایران.	۳

دانشگاه بیرجند	داوری پروپوزال طرح پژوهشی بررسی فیتوشیمیایی و اثرات صبر زرد، چای سبز، چای ترش و تلخه بیان در پیشگیری از زخم معده ناشی از ایندومتاسین (rat در رت)	۴
دانشگاه بیرجند	داوری گزارش نهایی طرح پژوهشی بررسی امکان‌سنجی استخراج رنگ از ضایعات گل زعفران؛	۵

راهنمایی و مشاوره پایان نامه های کارشناسی ارشد

ردیف	عنوان پایان نامه / رساله	نوع پایان نامه		تعداد واحد	مقطع تحصیلی			تاریخ دفاع	نام دانشجو	محل تحصیل دانشگاه دانشجو	اسامی اساتید راهنما	اسامی اساتید مشاور
		کاربردی	غیر کاربردی		دکتری تخصصی / سطح ۴ حوزه	دکتری حرفه ای	کارشناسی ارشد / سطح ۲ حوزه					
۱	بررسی پایداری دمایی و فعالیت آنزیم لاکاز جهش Asn143 یافته در ناحیه و بررسی مقایسه‌ای آنزیم لاکاز باز تاخوردده با آنزیم محلول	*		۶	✓			۱۳۹۰	فاطمه رشنو	دانشگاه تربیت مدرس تهران	خسرو خواجه	بیژن رنجبر نسرین ملانیا
۲	پیش بینی و تعیین صحیح دُر انسولین بر اساس تشخیص ماشینی بیماری دیابت.	*		۶	✓			۱۳۹۱	محمد فیوضی	دانشگاه حکیم سبزواری	آقای دکتر جواد حدادنیا	نسرین ملانیا
۳	جداسازی و تعیین خصوصیت سویه ⁻ های باکتریایی بومی مقاوم به (در جهت VI کروم) زیست-پالایی محیط ⁻ های آلوده و بررسی مکانیسم مقاومت در آنها	*		۶	✓			۱۳۹۲/۰۴/۰۲	محسن مصباحی نوروزی	دانشگاه حکیم سبزواری	نسرین ملانیا خسرو خواجه	
۴	جداسازی و تعیین خصوصیت باکتری بومی مقاوم به فلزات سنگین و حلال‌های آلی برای کاربردهای بیوتکنولوژی صنعتی	*		۶	✓			۱۳۹۲/۰۶/۳۰	سودابه شفیعی	دانشگاه حکیم سبزواری	نسرین ملانیا	خسرو خواجه

	نسرین ملانیا	دانشگاه حکیم سبزواری	فاطمه تکتاز	۱۳۹۲/۰۶/۳۱			✓	۶		*	جداسازی، خالص سازی و مطالعه خصوصیات بیوشیمیایی آنزیم آلفا-آمیلاز مقاوم به حلال آلی از سویه باکتریایی اکستریموفیل بومی جدید	۵								
	نسرین ملانیا سکینه کاظمی	دانشگاه حکیم سبزواری	مهناز بقایی نژاد	۱۳۹۲/۰۷/۰۸			✓	۶		*	مطالعه خواص ضد باکتریایی و آنتی اکسیدانی گیاه دارویی <i>Salvia leriifolia Benth</i> (نوروزک) سبزواری و مقایسه تاثیر مهارکنندگی عصاره آن با آکاربوز بر روی آنزیم آلفا آمیلاز	۶								
	سید شهریار عرب	نسرین ملانیا	احمدشهر صدر	۱۳۹۲/۰۷/۱۴			✓	۶		*	مطالعه و بررسی میانکنش آنزیم تیروزین کیناز و مشتقات دارویی جدید در درمان سرطان با کمک محاسبات کامپیوتری	۷								
	رضا طیبی نسرین ملانیا	دانشگاه حکیم سبزواری	زهرة نوروزی نژاد	۱۳۹۲/۱۱/۰۸			✓	۶		*	جداسازی و تعیین خصوصیت سویه های باکتریایی بومی مقاوم به (در جهت VI کروم) زیست پالایی محیط های آلوده و بررسی مکانیسم مقاومت در آنها	۸								
	نسرین ملانیا	دانشگاه حکیم سبزواری	فهیمه قنبری نیا	۹۲/۱۱/۲۳			✓	۶		*	جداسازی باکتری هالوفیل مقاوم به فلزات سنگین و بررسی برداشت آن توسط این سویه	۹								
	نسرین ملانیا	دانشگاه حکیم سبزواری	لیلا خلیلی	۹۳/۰۶/۳۱			✓	۶		*	استخراج باکتریهای هالوفیل دریاچه ارومیه	۱۰								
	رضا طیبی	نسرین ملانیا	رامین رستمی تقی دیزج	۱۳۹۳/۰۸/۲۶			✓	۶		*	بهینه سازی بیوسنتز باکتریایی و زیست سازگار نانوذرات فلزی و ارزیابی کاربردهای آنها در پزشکی	۱۱								

میترا خیرآبادی	نسرین ملانیا	دانشگاه حکیم سبزواری	فرنگیس غریب	۹۴/۰۸/۲۶			✓	۶	*	بهینه سازی سنتز آنزیمی و زیست سازگار نانو ذرات فلزی با استفاده از آنزیم آلفا آمیلاز و مطالعه کاربردهای زیست پزشکی آنها	۱۲
نسرین ملانیا	رضا طیبی	دانشگاه حکیم سبزواری	فاطمه نارنجی ثانی	۱۳۹۳/۱۰/۱۴			✓	۶	*	بررسی تهیه نانوذرات فلزی و غیر فلزی با استفاده از روشهای میکروبی مبتنی بر ...	۱۳
نسرین ملانیا	رضا طیبی	دانشگاه حکیم سبزواری	خدیجه صالح آبادی	۱۳۹۳/۱۱/۲۹			✓	۶	*	سنتز نانوذرات فلزی به ویژه نقره توسط سویه باکتریایی...	۱۴
نسرین ملانیا	میترا خیرآبادی	دانشگاه حکیم سبزواری	ریحانه محمودی دولت آبادی	۹۴/۱۱/۲۷			✓	۶	*	جداسازی و تعیین خصوصیت باکتری های بومی هالوتولرانت مقاوم به فلزات سنگین و بررسی مکانیسم مقاومت در آن ها	۱۵
حمید رضا اویسی فریبا ملانیا	نسرین ملانیا	دانشگاه حکیم سبزواری	حدیث دالوندی	۱۳۹۴/۱۱/۲۷			✓	۶	*	تولید زیستی نانوذرات پلاتین، تغییرات سطح و ارزیابی کاربردهای زیست پزشکی آنها	۱۶
فاطمه صادقی فر مجید مومنی مقدم	نسرین ملانیا	دانشگاه حکیم سبزواری	محسن فاطمی	۱۳۹۴/۱۱/۲۸			✓	۶	*	تولید زیستی نانوذرات مغناطیسی سازگار با محیط زیست و اصلاح سطح آنها در راستای کاربردهای زیست پزشکی	۱۷
رضا طیبی جعفر وطن دوست	نسرین ملانیا	دانشگاه حکیم سبزواری	حسین توکل زاده	۱۳۹۴/۱۲/۱۶			✓	۶	*	بررسی تولید زیستی نانوذرات ترکیبی دو فلزی با استفاده از سویه ی باکتریایی وحشی و ارزیابی کاربردهای زیست محیطی و زیست پزشکی آنها	۱۸

تکتم حجار	نسرين ملانیا	دانشگاه حکیم سبزواری	زینب صانعی	۱۳۹۶	*	✓	۶	*	بررسی اثرات ضد دیابت چند گیاه دارویی بر شاخص‌های سرم خون و ساختارهای هیستولوژیکی کبد و کلیه در موش‌های نر دیابتی شده توسط استرپتوزوتوسین	۱۹
فریبا ملانیا	نسرين ملانیا مجید مومنی مقدم	دانشگاه حکیم سبزواری	زینب نوزری صالح بابری		*	✓	۶	*	بررسی مقایسه ای تاثیر نانو ذرات نقره سنتز شده زیستی/ شیمیایی و داروی رتینوئیک اسید در تمایز سلول های بنیادی مزانشیمی به رده عصبی	۲۰
فریبا ملانیا	نسرين ملانیا غلامرضا فرزی	دانشگاه حکیم سبزواری	صبا نوروزی اصل	۱۳۹۶		✓	۶	*	کپسوله کردن نانوذرات نقره و طلا سنتز شده به روش آنزیمی و شیمیایی با پلیمرهای پلی آکریلاتی و بررسی مقایسه‌ای کارایی ضد میکروبی آنها	۲۱
حسن اژدری زرمهری	نسرين ملانیا	دانشگاه حکیم سبزواری	لیلا جلالی	۱۳۹۷					میانکنش داروی ضد سرطان با نانوذره مغناطیسی زیستی با نانولوله: بررسی میزان بارگیری کنترل شده، آزاد سازی و تاثیرات ضد سرطانی آن	۲۲
تکتم حجار جعفر مسافر	نسرين ملانیا	دانشگاه حکیم سبزواری	شکوفه خزائی	۱۳۹۷		✓	۶	*	امکان سنجی نانو کپسولاسیون انسولین، نانوذره فلزی وعصاره متانولی قره قاط با استفاده از مخلوط پلیمرهای زیست تخریب پذیر برای مطالعات ضد سرطان و ضد دیابت	۲۳
حسن رامشینی نسرين ملانیا	رضا طیبی	دانشگاه حکیم سبزواری	شهربانو رستمی کلاوشک	۱۳۹۷		✓	۶	*	سنتز کاتالیزوری ترکیبات کرومن و بررسی تاثیر آنها در مهار تجمع آمیلوئیدی با استفاده از اسپکتروسکوپی فلورسانس	۲۴

حسن رامشینی	نسرين ملانیا	دانشگاه حکیم سبزواری	محمدجواد رفیعی پور	۱۳۹۷	✓	۶	*	مطالعه خاصیت ضدباکتریایی در باکتریهای مولد زخم دیابتی و خاصیت ضد سرطانی کورکومین، نانو کورکومی ن و آنالوگ شیمیایی ن-۲،۶- divanillylidene cyclohexanone	۲۵
نسرين ملانیا	رضا طیبی حسن رامشینی	دانشگاه حکیم سبزواری	شهربانو رستمی کلاوشک	۱۳۹۷	✓	۶	*	سنتز کاتالیزوری ترکیبات کروم و بررسی تاثیر آنها در مهار تجمع آمیلوئیدی با استفاده از اسپکتروسکوپی فلورسانس	۲۶
حسن اژدری زرمهری	نسرين ملانیا	دانشگاه حکیم سبزواری	لیلا جلالی	۱۳۹۷	✓	۶	*	میانکنش داروی ضد سرطان با نانوذره مغناطیسی زیستی یا نانولوله: بررسی میزان بارگیری کنترل شده، آزاد سازی و تاثیرات ضد سرطانی آن	۲۷
تکتم حجار جعفر مسافر	نسرين ملانیا	دانشگاه حکیم سبزواری	شکوفه خزاعی	۱۳۹۷	✓	۶	*	امکان سنجی نانو کپسولاسیون انسولین، نانوذره فلزی و عصاره متانولی قره قاط با استفاده از مخلوط پلیمرهای زیست تخریب پذیر برای مطالعات ضد سرطان و ضد دیابت	۲۸
فاطمه میوانه	فاطمه صادقی فر نسرين ملانیا	دانشگاه حکیم سبزواری	عذرا بیدی	۱۳۹۸	✓	۶	*	بررسی اثرات نانوذرات اکسید آهن ۳ بیولوژیک بر رشد ونموچنین موش های باردار وزاده های آنها و مقایسه ی آن با نانوذرات اکسید آهن ۳ شیمیایی	۲۹

تکتم حجار رضا طیبی	نسرین ملانیا	دانشگاه حکیم سبزواری	زهرا بابائی خطاب	۱۴۰۰	✓	۶	*	ساخت و بررسی اثربخشی نانوکامپوزیت‌های مبتنی بر نانولوله کربنی / نانوذرات فلزی زیستی به عنوان عوامل ضدسرطانی مؤثر	۳۰
تکتم حجار اکرم شریفی	نسرین ملانیا	دانشگاه حکیم سبزواری	شبیم شریفی	۱۴۰۱	✓	۶	*	بهینه سازی استخراج عصاره گل انار (Punica granatum) بر اساس بیشترین تاثیر بر میزان قند خون، بررسی مورفولوژی پانکراس مدل موش دیابتی و امکان سنجی تهیه نانو لیپوزوم حاوی عصاره بهینه	۳۱

تجربیات حرفه ای:

- همکاری در برگزاری هشتمین کنفرانس ایرانی بیوشیمی و اولین کنفرانس بین المللی بیوشیمی و زیست مولکولی؛ ۱۵-۱۱ سپتامبر ۲۰۰۵؛ تهران؛ دانشگاه تربیت مدرس.
- همکاری در برگزاری کارگاه مهندسی آنزیم در پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک، ۱۸ تا ۲۰ اردیبهشت ۱۳۹۰.
- تألیف کتابی با عنوان روشهای جداسازی وخالص سازی پروتئین ها: نسرین ملانیا، جناب آقای دکتر خسرو خواجه ، جناب آقای دکتر حسین نادری منش و فریبا ملانیا. این کتاب در حال ویراستاری می باشد.
- تدریس در دانشگاه پیام نور واحد گناباد از مهر ماه ۱۳۸۵ و معرفی در سال تحصیلی ۱۳۸۶-۱۳۸۵؛ مصادف با بزرگداشت استاد مرتضی مطهری و روز معلم؛ به عنوان استاد نمونه.

مهارت ها

آزمایشگاهی:

- کشت و شناسایی فنوتیپی. بیوشیمیایی و ژنتیکی باکتری ها
- روشهای تخلیص مولکولهای زیستی: کروماتوگرافی دستی و کار با دستگاه FPLC با ستونهای تعویض یونی، هیدروفوب و ...

- روشهای مربوط به آنزیم شناسی شامل سنجش فعالیت آنزیمی، تعیین ویژگی آنزیمی، تعیین پارامترهای سینتیک آنزیمی و
- آشنایی کامل با دستگاه های UV اسپکتروسکوپی و فلورسانس
- آشنایی و کار با دستگاه HPLC
- استخراج DNA ژنومی از سلول های جانوری و باکتری
- طراحی پرایمر و PCR
- کلونینگ، انتقال ناقل نو ترکیب به سلولهای مستعد (competent cell)
- مهندسی ژنتیک و پروتئین: دستورزی آنزیم در راستای بهبود خصوصیات بیوشیمیایی و پایداری در برابر دما و حلال آلی و افزایش کارایی در زیست پالایی ...
- In vitro protein refolding
- آشنایی با نانو زیست فناوری: طراحی دارو، سنتز نانو مواد و توسعه نانوسامانه های زیست سازگار برای کاربردهای زیست-پزشکی همانند دارو رسانی هدفمند و نانوبیوسنسورها،
- بیوتکنولوژی گیاهان دارویی

رایانه:

دارای مهارتهای کامپیوتری زیر بوده و با سرورها و نرم افزارهایی مثل :

- BLAST, CLUSTALW, Swissmodel, I-Mutant, Eris, Hyperchem, Weblabviewerlite, SPDBV, Docking, Pymol, UCSF chimera, Design experimental, Gene runner, Homology modeling.

-

کار با برنامه های طراحی آزمایشات (RSM) مثل طراحی ترکیب مرکزی (CCD) و

و در ضمن با برنامه نویسی، آنالیز فیلوژنتیک، رسم درخت فیلوژنتیکی و دسته بندی ارگانسیم آشنایی دارم.