

شناسنامه علمی (مهدی خوشناموند)



➤ مشخصات فردی:

نام و نام خانوادگی: مهدی خوشناموند

Email: mehdi.khoshnam@yahoo.com

➤ سوابق تحصیلی:

- فوق دکتری: علوم و مهندسی محیط زیست، دانشگاه تهران (۱۴۰۱).
- دکتری تخصصی: علوم و مهندسی محیط زیست (گرایش آلودگی محیط زیست).
- University of Chinese Academy of Sciences, Beijing, China (۱۳۹۸).
- کارشناسی ارشد: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (گرایش آلودگی محیط زیست)، دانشگاه کردستان (۱۳۸۹).
- کارشناسی: مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر (۱۳۸۶).

➤ سوابق شغلی:

- عضو هیات علمی موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، پژوهشکده اکولوژی دریای خزر از دی ماه ۱۴۰۳ تا کنون.
- محقق (عضو هیات علمی)، Southwest University, Chongqing, China از دی ماه ۱۴۰۱ تا آذر ماه ۱۴۰۳.
- عضو هیات علمی طرح سربازی گروه مهندسی محیط زیست دانشکده کشاورزی سرایان (دانشگاه بیرجند) از مهر ماه ۱۳۹۰ تا دی ماه ۱۳۹۴.
- استاد مدعو دانشکده کشاورزی سرایان (دانشگاه بیرجند) از بهمن ماه ۱۳۹۴ تا خرداد ماه ۱۳۹۵.

➤ سوابق اجرایی:

- مسئول آموزشی و آزمایشگاهی گروه مهندسی محیط زیست، دانشکده کشاورزی سرایان (دانشگاه بیرجند) از دی ماه سال ۱۳۹۰ تا خرداد ماه ۱۳۹۳.
- مدیر گروه مهندسی محیط زیست، دانشکده کشاورزی سرایان (دانشگاه بیرجند) از خرداد ماه ۱۳۹۳ تا دی ماه ۱۳۹۴.

➤ جوایز و افتخارات:

- ۱- اعطای جایزه گرنت استادیاران جوان از طرف بنیاد ملی نخبگان در سال ۱۴۰۴.

۲- برگزیده بنیاد ملی نخبگان برای جذب هیات علمی در دانشگاهها و موسسات آموزش عالی وزارتین علوم، تحقیقات و فناوری/ و بهداشت، درمان و آموزش پزشکی در سال ۱۴۰۰.

۳- اعطای دوره پژوهشی پسا دکتري در دانشگاه تهران، توسط مرکز تعاملات بين المللی علم و فناوری (وابسته به معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری) در سال ۱۴۰۰ (از طریق برنامه همکاری با متخصصان و کارآفرینان ایرانی خارج از کشور).

۴- اخذ مدرک دکتري تخصصی از دانشگاه آکادمی علوم چین، با رنکینگ های جهانی ۵، ۵۰ و ۵۴ بر اساس نظام های طبقه بندی Scimago ، The Center for World University Rankings (CWUR) و (Best Global Universities) U.S.news

<https://www.scimagoir.com/rankings.php>

<https://cwur.org/2024.php>

<https://www.usnews.com/education/best-global-universities/rankings>

- ۵- دانشجوی ممتاز بين المللی دانشگاه آکادمی علوم چین در سال ۲۰۱۹ میلادی.
- ۶- دانشجوی برگزیده ممتاز ایرانی مقطع دکتري تخصصی در چین، سال ۲۰۱۸ میلادی (انتخاب توسط رایزن علمی جنوب شرق آسیا (چین، ژاپن و کره جنوبی) و مجمع دانشجویان ایرانی مقیم پکن).
- ۷- دانشجوی برتر در مقطع کارشناسی ارشد دانشکده منابع طبیعی دانشگاه کردستان در سال ۱۳۸۹.
- ۸- هیات علمی نمونه دانشگاه بیرجند در سال تحصیلی ۱۳۹۲-۱۳۹۱.
- ۹- پژوهشگر برتر دانشکده کشاورزی سرایان (دانشگاه بیرجند) در سال ۱۳۹۳-۱۳۹۲.
- ۱۰- پژوهشگر برتر دانشکده کشاورزی سرایان (دانشگاه بیرجند) در سال ۱۳۹۴-۱۳۹۳.
- ۱۱- اعطای بورسیه (فلوشیپ) جهت ادامه تحصیل در مقطع دکتري تخصصی در رشته محیط زیست (Environmental Science) توسط Chinese Academy of Sciences (CAS) — The World Academy of Sciences (TWAS) در دانشگاه آکادمی علوم چین (University of Chinese Academy of Sciences (UCAS)، مرداد ماه سال ۱۳۹۵.

➤ سوابق پژوهشی:

➤ مقالات چاپ شده در مجلات با درجه علمی پژوهشی بين المللی ISI و علمی پژوهشی (ISC)

1. Saeed Ashtiani, Tomáš Přibyl, Josef Schneider, **Mehdi Khoshnamvand**, Filip Pruša, Tomáš Ruml, Jana Floreková, Dániel Gardenö, Jaroslav Zelenka, Zdeněk Sofer, Karel Friess. Unveiling the effect of surface modification of spherical PVDF nanoparticles via ZIF-8 and NH₂ functional groups on gas adsorption and cell nanotoxicity. *Environmental Research*, 2025, 274, 121234. (Q1)
2. **Mehdi Khoshnamvand**, Dongmei You, Yafang Xie, Yixiao Feng, Marriya Sultan, Xingyi Wei, Jingli Li, Ailing Fu, De-Sheng Pei. Presence of humic acid in the Environment holds promise as a potential mitigating factor for the joint toxicity of polystyrene nanoplastics and herbicide atrazine to *Chlorella vulgaris*: 96-h acute toxicity. *Chemosphere*, 2024, 357, 142061. (Q1)
3. **Mehdi Khoshnamvand**, Dongmei You, Yafang Xie, Yixiao Feng, Marriya Sultan, De-Sheng Pei, Ailing Fu. Alleviating binary toxicity of polystyrene nanoplastics and atrazine to *Chlorella vulgaris* through humic acid interaction: Long-term toxicity using environmentally relevant concentrations. *Chemosphere*, 2024, 358, 142111. (Q1)
4. **Mehdi Khoshnamvand**, Amir Hossein Hamidian, Saeed Ashtiani, Jafar Ali, De-Sheng Pei. Combined toxic effects of polystyrene nanoplastics and lead on *Chlorella vulgaris* growth, membrane lipid peroxidation, antioxidant capacity, and morphological alterations. *Environmental Science and Pollution Research*, 2024. 31, 28620–28631. (Q1)

5. **Mehdi Khoshnamvand**, Parichehr Hanachi, Saeed Ashtiani, Tony R. Walker. Toxic effects of polystyrene nanoplastics on microalgae *Chlorella vulgaris*: Changes in biomass, photosynthetic pigments and morphology. *Chemosphere*, 2021, 280, 130725. (Q1)
6. **Mehdi Khoshnamvand**, Zhineng Hao, Oluniyi O. Fadare, Paricher Hanachi, Yongsheng Chen, Jingfu Liu. Toxicity of biosynthesized silver nanoparticles to aquatic organisms of different trophic levels. *Chemosphere*, 2020, 258, 127346. (Q1)
7. **Mehdi Khoshnamvand**, Saeed Ashtiani, Yongsheng Chen, Jingfu Liu. Impacts of organic matter on the toxicity of biosynthesized silver nanoparticles to green microalgae *Chlorella vulgaris*. *Environmental Research*, 2020, 185, 109433. (Q1)
8. Saeed Ashtiani, **Mehdi Khoshnamvand**, Anna Shaliutina-Kolešová, Daniel Bouša, Zdeněk Sofer, Karel Friess. $\text{Co}_{0.5}\text{Ni}_{0.5}\text{FeCrO}_4$ spinel nanoparticles decorated with UiO-66-based metal-organic frameworks for gas adsorption and water purification. *Chemosphere*, 2020, 255, 126966. (Q1)
9. **Mehdi Khoshnamvand**, Shahram Kaboodvandpour, Farzad Ghiasi. A comparative study of accumulated total mercury among white muscle, red muscle and liver tissues of common carp and silver carp from the Sanandaj Gheshlagh Reservoir in Iran. *Chemosphere*, 2013, 90, 1236-1241. (Q1)
10. S. Ashtiani, **M. Khoshnamvand**, D. Bouša, J. Šturala, Z. Sofer, A. Shaliutina-Kolešová, D. Gardenö, K Friess. Surface and interface engineering in CO_2 -philic based UiO-66- NH_2 -PEI mixed matrix membranes via covalently bridging PVP for effective hydrogen purification. *International Journal of Hydrogen Energy*, 2020, 46, 5449-5458. (Q1)
11. Saeed Ashtiani, Jalal Azadmanjiri, Nguyen Vu Hong, Jana Floreková, Chhbilal Regmi, Zdeněk Sofer, **Mehdi Khoshnamvand**, Karel Friess. Advancing high-performance mixed matrix membrane via magnetically aligned polycrystalline $\text{Co}_{0.5}\text{Ni}_{0.5}\text{FeCrO}_4$ magnetic spinel nanoparticles for effective H_2/CO_2 and O_2/NO_2 gas separation. *Advanced Materials Interfaces*, 2022, 9, 2201351. (Q1)
12. Negin Nasseh, Rasoul Khosravi, Ghaida Abu Rumman, Morteza Ghadirian, Hadi Eslami, **Mehdi Khoshnamvand**, Tariq J. Al-Musawi, Afshin Khosravi. Adsorption of Cr(VI) ions onto powdered activated carbon produced from Peganum harmala seeds by ultrasonic waves activation. *Environmental Technology and Innovation*, 2021, 21, 101277. (Q1)
13. **Mehdi Khoshnamvand**, Saeed Ashtiani, Jingfu Liu. Acute toxicity of gold nanoparticles synthesised from the macroalga *Saccharina japonica* towards *Daphnia magna*. *Environmental Science and Pollution Research*, 2020, 27, 22120–22126. (Q1)
14. Parichehr Hanachi, **Mehdi Khoshnamvand**, Tony R. Walker, Amir Hossein Hamidian. Nano-sized polystyrene plastics toxicity to microalgae *Chlorella vulgaris*: Role of humic acid in toxicity mitigation. *Aquatic Toxicology*, 2022, 106123. (Q1)
15. S. Ashtiani, **M. Khoshnamvand**, P. Číhal, M. Dendisová, A. Randová, D. Boušaa, A. Shaliutina-Kolešová, Z. Sofer, K Friess. Fabrication of a PVDF membrane with tailored morphology and properties via exploring and computing its ternary phase diagram for wastewater treatment and gas separation applications. *RSC Advances*, 2020, 10, 40373-40383. (Q1)
16. **Mehdi Khoshnamvand**, Zhineng Hao, Can Huo, Jingfu Liu. Photocatalytic degradation of 4-Nitrophenol pollutant and in vitro antioxidant assay of gold nanoparticles synthesized from *Apium graveolens* leaf and stem extracts. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 2020, 17, 2433–2442. (Q1)
17. Yasaman Yousefi, Parichehr Hanachi, Morasae Samadi, **Mehdi Khoshnamvand**. Heavy metals (copper and iron) and nutrients (nitrate and phosphate) removal from aqueous medium by microalgae *Chlorella vulgaris* and *Scenedesmus obliquus*, and their biofilms. *Marine Environmental Research*, 2023, 188, 105989. (Q1)
18. Muhammad Samee Mubarik, Zizhen Zhao, **Mehdi Khoshnamvand**, De-Sheng Pei, Ailing Fu. Mitochondrial and photosynthetic therapy: A crucial strategy for remodeling cellular metabolic function. *Bioengineering and Translational Medicine*, 2025, e70027, 1-8. (Q1)
19. Saeed Ashtiani, **Mehdi Khoshnamvand**, Chhabilal Regmi, Karel Friess. Interfacial design of mixed matrix membranes via grafting PVA on UiO-66- NH_2 to enhance the gas separation performance. *Membranes*. 2021, 11, 419. (Q2)

20. **Mehdi Khoshnamvand**, Can Huo, Jingfu Liu. Silver nanoparticles synthesized using *Allium ampeloprasum* L. leaf extract: Characterization and performance in catalytic reduction of 4-nitrophenol and antioxidant activity. *Journal of Molecular Structure*, 2019, 1175, 90-96. (Q2)
21. **Mehdi Khoshnamvand**, Saeed Ashtiani, Can Huo, Saviz Parsa Saebb, Jingfu Liu. Use of *Alcea rosea* leaf extract for biomimetic synthesis of gold nanoparticles with innate free radical scavenging and catalytic activities. *Journal of Molecular Structure*, 2019, 1179, 749-755. (Q2)
22. Can Huo, **Mehdi Khoshnamvand**, Pengle Liu, Chenchen Liu, Chun-Gang Yuan. Rapid mediated biosynthesis and quantification of AuNPs using persimmon (*Diospyros Kaki* L.f) fruit extract. *Journal of Molecular Structure*, 2019, 1178, 366-374. (Q2)
23. Can Huo, **Mehdi Khoshnamvand**, Pengle Liu, Chun-Gang Yuan, Weiping Cao. Eco-friendly approach for biosynthesis of silver nanoparticles using *Citrus maxima* peel extract and their characterization, catalytic, antioxidant and antimicrobial characteristics. *Materials Research Express*, 2019, 6, 015010. (Q2)
24. Can Huo, **Mehdi Khoshnamvand**, Chenchen Liu, Houyu Wang, Pengle Liu, Chun-Gang Yuan. Roles of silver nanoparticles adsorbed ions and nanoparticles' size in antimicrobial activity of biosynthesized silver nanoparticles. *Materials Research Express*, 2019, 6, 1250a6. (Q2)
25. Amara Dar, Mahreen Hafeez, Fiza Sarwar, Noor Ul Ain, Ghazala Yaseen, Jamil Anwar, **Mehdi Khoshnamvand**, Mushtaq Ahmad Ansari. Mitigating Carbon Dioxide in Atmosphere by Utilizing Biochar as a Fertilizer; A Step Towards Sustainable Agriculture. *Polish Journal of Environmental Studies*. 2024, 33, 1-10. (Q3)
26. Saeed Ashtiani, **Mehdi Khoshnamvand**, Anna Shaliutina –Kolešová. A fundamental study of morphology prediction for nano and microstructure of PVDF for membrane fabrication and film formation applications. *International Journal of Advanced Engineering and Nano Technology*. 2018, 3, 1-4.
27. **Mehdi Khoshnamvand**, Kamran Almasieh, Shahram Kaboodvandpour. Mercury biomagnification between two trophic levels of a grazing food chain (plankton and planktivorous fish) in a freshwater ecosystem. *Iranian Journal of Toxicology*. 2017, 11, 21-28. (Q4)
28. **Mehdi Khoshnamvand**, Kamran Almasieh, Shahram Kaboodvandpour. Assessment of mercury accumulation and magnification in a freshwater food chain: Sediment, benthos and benthivorous fish. *Iranian Journal of Toxicology*. 2018, 12, 17-22. (Q4)
29. Parichehr Hanachi, Maryamsadat Shahidi, **Mehdi Khoshnamvand**, Masoomesh Shafiei, Hamieh Goshtasbi. An investigation on the effects of nanoplastic particles on *Chlorella vulgaris* enzymes and their function on the removal of nitrate and phosphate. *Caribbean Journal of Sciences and Technology*, 2024, 11, 06-15.
30. Zahra Gharari, **Mehdi Khoshnamvand**, Hanie Sadeghinia, Parichehr Hanachi. Easy synthesis of gold nanoparticles using *Allium ampeloprasum* L. aqueous extract: phytochemical Characterization, *In vitro* antioxidant activities, and cytotoxic effects. *Natural Product Research*, 2025. (Q2)

۳۱- **مهدی خوشناموند**، شهرام کبودوندپور و فرزاد غیائی. ۱۳۸۹. پایش جیوه تجمع یافته در بافت های مختلف ماهی کپور نقره ای

(*Hypophthalmichthys molitrix*) دریاچه سد قشلاق سنندج. مجله سلامت و محیط ایران، دانشگاه علوم پزشکی

تهران (ISC). دوره سوم، شماره سوم، صفحات ۲۹۱ تا ۲۹۸.

۳۲- **مهدی خوشناموند** و شهرام کبودوندپور. ۱۳۹۱. بررسی تجمع زیستی جیوه کل در بافت های عضله سفید، عضله قرمز و کبد ماهی کپور معمولی

(*Cyprinus carpio*) دریاچه سد قشلاق سنندج. مجله علمی شیلات ایران (ISC). سال بیست و یکم، شماره ۱، صفحات ۷۹ تا ۸۸

۳۳- **مهدی خوشناموند**، شهرام کبودوندپور، فرزاد غیائی و بهمن بهرام نژاد. ۱۳۸۹. مقایسه تجمع زیستی جیوه کل در بافت عضله دو گونه ماهی

کپور معمولی و کپور نقره ای سد قشلاق سنندج. مجله محیط شناسی دانشگاه تهران (ISC). شماره ۵۶، صفحات ۴۷ تا ۵۴.

۳۴- **مهدی خوشناموند**، فاطمه موجودی، رسول خسروی. سنجش و مقایسه آلودگی جیوه در بافت عضله گروه های طولی مختلف ماهی کپور

معمولی موجود در تالاب شادگان. مجله بهداشت و توسعه (ISC). سال پنجم، شماره ۱، بهار ۱۳۹۵، صفحات ۴۵ تا ۵۷.

➤ مقالات ارائه شده در همایش ها و کنفرانس ها

- 1- Saeed Ashtiani, **Mehdi Khoshnamvand**, Karel Friess. Interfacial design of mixed matrix membranes via PVP grafting on UIO-66-NH₂ to enhance gas separation performance. International conference focused on membrane and electromembrane processes. Czech Republic, Prague (November 2020), Abstract publication.
- 2- **Mehdi Khoshnamvand**, Parichehr Hanachi. Antioxidant activity of biosynthesized gold nanoparticles (AuNPs) from herbal plant *Anethum graveolens*. 16th National Congress of Biochemistry and 7th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology. Tehran, Iran, (November 2020), Abstract publication.
- 3- Masoomesh Shafiei Darabi, Parichehr Hanachi, **Mehdi Khoshnamvand**. Microalgae: A green and cost-effective alternative for removal of micro- and nanoplastic contamination. 16th National Congress of Biochemistry and 7th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology. Tehran, Iran (November 2020), Abstract publication.
- 4- **Mehdi Khoshnamvand** and Saiedeh Anavi. Vermicompost, a suitable technique for decreasing organic wastes and a good fertilizer to increase productions in the agriculture. The First International Conference on Healthy Agriculture, Nutrition and Community (ICANC), Tehran, Iran (July 2015), Full text publication.
- 5- **Mehdi Khoshnamvand** and Batol Yaghobzadeh. Renewable energies as a solution for future energy crisis. National Conference of Geography, Urban Planning and Sustainable Development, Tehran, Iran, (February 2014), Full text publication.

۶- **مهدی خوشناموند** و بابک سوری (۱۳۸۷). بررسی ارتباط آلودگی نترات منابع آب زیر زمینی با مصرف کودهای شیمیایی در اراضی کشاورزی حوزه آبخیز دشت قروه. سومین همایش منطقه ای یافته های کشاورزی و منابع طبیعی (غرب کشور)، دانشگاه کردستان، (۱۴ و ۱۵ اسفند)، ۱۳۸۷. چاپ چکیده مقاله.

۷- **مهدی خوشناموند**، فاطمه نیک اقبالی، هادی خوشناموند و کامران الماسیه. تاثیرات آلودگی ناشی از استخراج نفت بر جانداران آبی و سواحل خلیج فارس و روش های جلوگیری از این آلودگی ها. پنجمین کنفرانس ملی روز جهانی محیط زیست، دانشگاه تهران (۱۷ خرداد)، ۱۳۹۰، چاپ چکیده مقاله.

۸- **مهدی خوشناموند** و شهرام کبودوندپور. تعیین حد مجاز مصرف هفتگی گوشت ماهیان آلوده به جیوه کپور معمولی و کپور نقره ای دریاچه سد قشلاق سنندج. پنجمین کنفرانس ملی روز جهانی محیط زیست، دانشگاه تهران (۱۷ خرداد)، ۱۳۹۰، چاپ چکیده مقاله.

۹- کامران الماسیه، شهرام کبودوندپور و **مهدی خوشناموند**. ارزیابی تجمع زیستی جیوه در زیتوده پلانکتونی دریاچه سد قشلاق سنندج. چهارمین کنفرانس ملی روز جهانی محیط زیست، دانشگاه تهران (۱۹-۱۸ خرداد)، ۱۳۸۹، چاپ چکیده مقاله.

۱۰- **مهدی خوشناموند**، شهرام کبودوندپور و کامران الماسیه. پایش روند تجمع جیوه کل در بافت عضله قرمز دو گونه ماهی کپور معمولی (*Cyprinus carpio*) و کپور نقره ای (*Hypophthalmichthys molitrix*) دریاچه سد قشلاق. چهارمین کنفرانس ملی روز جهانی محیط زیست، دانشگاه تهران (۱۹-۱۸ خرداد)، ۱۳۸۹، چاپ چکیده مقاله.

۱۱- **مهدی خوشناموند** و شهرام کبودوندپور. مقایسه روند تغییرات شش ماهه تجمع جیوه کل در بافت های کبد ماهیان کپور معمولی (*Cyprinus carpio*) و کپور نقره ای (*Hypophthalmichthys molitrix*) دریاچه سد قشلاق سنندج. اولین همایش ملی تحقیقات منابع طبیعی ایران، دانشگاه کردستان (۲۸-۲۹ مهر)، ۱۳۸۹، چاپ چکیده مقاله.

۱۲- زهره یزدانی و **مهدی خوشناموند**. اثرات مثبت هدف مند نمودن یارانه ها در بهبود وضعیت محیط زیست. ششمین کنفرانس ملی روز جهانی محیط زیست، دانشگاه تهران (۲۶-۲۴ خرداد)، ۱۳۹۱، چاپ چکیده مقاله.

۱۳- فاطمه درواری و **مهدی خوشناموند**. بررسی کمی و کیفی پسماندهای شهرک صنعتی سرایان. ششمین کنفرانس ملی روز جهانی محیط زیست، دانشگاه تهران (۲۶-۲۴ خرداد)، ۱۳۹۱، چاپ چکیده مقاله.

- ۱۴- **مهدی خوشناموند**، زهرا افخمی، فاطمه خداپنده ترانلو و اعظم غلامی. بررسی برخی از پارامترهای فیزیکی و شیمیایی آب چاه های زیرزمینی حومه شهر بیرجند. ششمین کنفرانس ملی روز جهانی محیط زیست، دانشگاه تهران (۲۶-۲۴ خرداد)، ۱۳۹۱. چاپ چکیده مقاله.
- ۱۵- اعظم غلامی، **مهدی خوشناموند** و مهدی دستورانی. سنجش نیترات در آب چاههای زیرزمینی شهرستان بیرجند. ششمین کنفرانس ملی روز جهانی محیط زیست، دانشگاه تهران (۲۶-۲۴ خرداد)، ۱۳۹۱. چاپ چکیده مقاله.
- ۱۶- علیرضا پور خباز و **مهدی خوشناموند**. آنالیز فیزیکی پسماند های شهر اسدیه. ششمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، دانشگاه تهران، آبان ماه ۱۳۹۱. چاپ کامل مقاله.
- ۱۷- **مهدی خوشناموند**. بررسی عملکرد شهرک صنعتی شهرستان کوهدشت در تولید پسماند. ششمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، دانشگاه تهران، آبان ماه ۱۳۹۱. چاپ کامل مقاله.
- ۱۸- **مهدی خوشناموند**. بررسی کیفیت بهداشتی آب چاههای کشاورزی واقع در جنوب و جنوب شرقی شهرستان کوهدشت. ششمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، دانشگاه تهران، آبان ماه ۱۳۹۱. چاپ کامل مقاله.
- ۱۹- **مهدی خوشناموند**، فاطمه خداپنده ترانلو و زهرا افخمی. بررسی ریزگردها به عنوان یک مشکل زیست محیطی. اولین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان، اسفند ماه ۱۳۹۱. چاپ کامل مقاله.
- ۲۰- ایمان زارعی و **مهدی خوشناموند**. بررسی شاخص های کیفی آب شرب چاه های عمیق (مطالعه موردی: شهر شیراز). اولین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان، اسفند ماه ۱۳۹۱. چاپ کامل مقاله.
- ۲۱- **مهدی خوشناموند** و علیرضا پور خباز. بررسی وضعیت پسماند های خانگی تولید شده توسط شهروندان بیرجندی در سال ۱۳۸۹. اولین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان، اسفند ماه ۱۳۹۱. چاپ کامل مقاله.
- ۲۲- **مهدی خوشناموند** و راضیه آویرش. بررسی آنیون ها و کاتیون های موجود در آب چاه های زیرزمینی جنوب شهرستان چرام واقع در استان کهگیلویه و بویر احمد. هفتمین کنفرانس ملی روز جهانی محیط زیست، دانشگاه تهران، خردادماه ۱۳۹۲. چاپ چکیده مقاله.
- ۲۳- **مهدی خوشناموند** و مهناز نصر آبادی. اندازه گیری کاتیون های موجود در آب قنات های روستاهای اطراف شهرستان سرایان و مقایسه آنها با استاندارد ملی جهت مصرف شرب. دومین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان، مردادماه ۱۳۹۲. چاپ کامل مقاله.
- ۲۴- **مهدی خوشناموند** و مهناز نصر آبادی. سنجش کمی آنیون های محلول در آب قنات های روستاهای اطراف شهرستان سرایان جهت بررسی کیفیت آنها برای شرب. دومین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان، مردادماه ۱۳۹۲. چاپ کامل مقاله.
- ۲۵- **مهدی خوشناموند**، هادی خوشناموند و نگار حمیدی. کاربردهای نانو تکنولوژی به عنوان یک فناوری جدید در محیط زیست. اولین همایش ملی برنامه ریزی حفاظت، حمایت از محیط زیست و توسعه پایدار، اسفند ماه ۹۲، همدان. چاپ کامل مقاله.
- ۲۶- **مهدی خوشناموند** و علیرضا پور خباز. بررسی ترکیب و درصد زباله های تولید شده توسط ساکنین شهرهای قهستان و طبس مسینا در استان خراسان جنوبی. اولین همایش ملی برنامه ریزی حفاظت، حمایت از محیط زیست و توسعه پایدار، اسفند ماه ۹۲، همدان. چاپ کامل مقاله.
- ۲۷- **مهدی خوشناموند** و سعیده اناوی. گیاه پالایی (Phytoremediation) جهت حذف آلودگی ها از محیط زیست. هشتمین کنفرانس ملی روز جهانی محیط زیست، دانشگاه تهران، تیرماه ۱۳۹۳. چاپ چکیده مقاله.
- ۲۸- **مهدی خوشناموند** و زهره شم آبادی. بررسی کمپوست به عنوان عاملی موثر در کاهش مواد زاید آلی تولید شده و همچنین یک کود مناسب برای افزایش تولید در کشاورزی. دومین همایش ملی و تخصصی پژوهش های محیط زیست ایران، مردادماه ۱۳۹۳. همدان. چاپ کامل مقاله.

...

..

۳۸- مریم سادات شهیدی، پریچهر حناچی، مهدی خوشناموند. بررسی نقش جلبک کلرلا ولگاریس در حذف نیترات موجود در پساب شهری و تاثیر نانوپلاستیک های ۹۰ نانومتر بر عملکرد آن. بیست و دومین کنگره ملی و دهمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران. شهریور ماه ۱۴۰۱. دانشگاه شهر کرد. چاپ چکیده مقاله.

➤ مشاور پایان نامه دانشجویان کارشناسی ارشد:

- ۱- مقایسه تصفیه ی فلزات سنگین، اندازه گیری فعالیت آنتی اکسیدانی و برداشت مواد مغذی نیتروژن و فسفر با استفاده از میکرو جلبک های *Scenedesmus obliquus* و *Chlorella vulgaris* در حضور بستر پلاستیکی (پایان نامه خانم یاسمن یوسفی، گروه بیوتکنولوژی، دانشگاه الزهرا تهران، سال ۱۴۰۱).
- ۲- بررسی اثرات میکروپلاستیک ها بر توان پالایش جلبک کلرلا ولگاریس جهت حذف نیترات و فسفات موجود در تصفیه خانه فاضلاب تهران (پایان نامه خانم مریم شهیدی، گروه بیوتکنولوژی، دانشگاه الزهرا تهران، سال ۱۴۰۱).

➤ طرح های تحقیقاتی:

- ۱- سنتز سبز نانو ذرات آهن از برگ و عصاره گیاهان بومی استان خراسان جنوبی و مطالعه و مقایسه خصوصیات فیزیکی شیمیایی نانو ذرات تولید شده (با همکاری دانشگاه علوم پزشکی بیرجند، شماره طرح: ۱۰۳۷، سال ۱۳۹۵).
- ۲- بررسی اثرات نانوپلاستیک های پلی استایرن پوشش داده شده با گروه های عاملی آمین ($PS-NH_2$) بر تنش اکسیداتیو در جلبک *Chlorella vulgaris*، (صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور، شماره طرح: ۹۹۰۲۲۶۷۵).

➤ ناظر طرح تحقیقاتی:

- ۱- طراحی و ساخت سنسور جهت پایش کیفی و کمی فلزات سنگین (آرسنیک و جیوه)
- کارفرما: شرکت سهامی آب منطقه ای استان البرز مجری: دانشگاه علم و صنعت ایران، سال ۱۴۰۰

➤ داور مجلات بین المللی:

Chemical Engineering Journal (Q1), Journal of Hazardous Materials (Q1), Environment International (Q1), Science of the Total Environment (Q1), International Journal of Biological Macromolecules (Q1), Chemosphere (Q1) Environmental Research (Q1), Gondwana Research (Q1), Food Research International (Q1), Environmental Technology & Innovation (Q1), Surfaces and Interfaces (Q1), Journal of Molecular Liquids (Q1), Marine Pollution Bulletin (Q1), Scientific Reports (Q1), Results in Engineering (Q1), Plant Physiology and Biochemistry (Q1), Arabian Journal of Chemistry (Q1), Materials Today Chemistry (Q1), Journal of Environmental Chemical Engineering (Q1), Environmental Pollution (Q1), Environmental Science and Pollution Research (Q1), Journal of Hazardous Materials Advances (Q1), Environmental Chemistry and Ecotoxicology (Q1), Journal of Environmental Sciences (Q1), Cleaner Engineering and Technology (Q1), Heliyon (Q1), Algal Research (Q1), Aquatic Toxicology (Q1), Microchemical Journal (Q1), Aquacultural Engineering (Q1), Biocatalysis and Agricultural Biotechnology (Q1), Bioresource Technology (Q1), Food and Chemical Toxicology (Q1), Marine Environmental Research (Q1), Process Biochemistry (Q2), Journal of Molecular Structure (Q2), South African Journal of Botany (Q2), Results in Chemistry (Q3).

➤ مهارت زبان انگلیسی:

- اخذ مدرک زبان انگلیسی بین المللی آیلتس (IELTS)

➤ کارگاههای آموزشی گذرانده شده:

- **Ethics in scientific writing**, Tehran University of Medical Sciences, November 2020.
- **How to respond to reviewer comments**, Tehran University of Medical Sciences, November 2020.

- آمایش سرزمین، واحد جهاد دانشگاهی کردستان، اردیبهشت ۱۳۸۹

- شیوه نگارش مقالات علمی و پژوهشی، دانشگاه تهران، خرداد ۱۳۹۱

- مبانی کاهش مصرف آب و تولید پساب در صنعت، دانشگاه تهران، خرداد ۱۳۹۱

- آشنایی با شیوه نگارش مقاله ISI، بانک های اطلاعاتی و نرم افزارهای مربوطه، دانشگاه بیرجند، تیرماه ۱۳۹۱

- روشها و فن آوریهای پایش لحظه ای (online) آلاینده های زیست محیطی در بخش های هوا و پساب، دانشگاه تهران، آذر ۱۳۹۱

- سیستم مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE- MS)، دانشگاه بیرجند و اداره کل حفاظت از محیط زیست استان خراسان جنوبی، اردیبهشت ۱۳۹۲

- سیستم های مدیریت کیفیت ایمنی، بهداشت و محیط زیست (IMS (ISO 9001 – ISO 14001 – OHSAS 18001)، دانشگاه بیرجند و اداره کل حفاظت از محیط زیست استان خراسان جنوبی، اردیبهشت ۱۳۹۲

- مدیریت کاهش آسیب و ارتقاء تحصیلی دانشجویان، دانشگاه بیرجند، مهر ۱۳۹۳

➤ تدریس دروس ذکر شده زیر در گروه محیط زیست دانشکده کشاورزی سرایان، دانشگاه بیرجند (از تاریخ اول مهر ۱۳۹۰ تا پایان خرداد ۱۳۹۵):

➤ نیمسال اول سال تحصیلی ۱۳۹۱ – ۱۳۹۰

- اکولوژی عمومی
- شناخت محیط زیست
- آشنایی با رایانه

➤ نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۳۹۱ – ۱۳۹۰

- انسان و محیط زیست
- زیست شناسی و شناخت حیوانات شکاری
- جلسه بحث
- پروژه

➤ نیمسال اول سال تحصیلی ۱۳۹۲ – ۱۳۹۱

- شناخت محیط زیست
- آشنایی با رایانه
- آلودگی هوا
- جلسه بحث
- پروژه
- پرنده شناسی

➤ نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۳۹۱-۱۳۹۲

- زیست شناسی و شناخت حیوانات شکاری
- انسان و محیط زیست
- آلودگی آب و خاک
- بوم شناسی تالاب ها
- جلسه بحث
- پروژه

➤ نیمسال اول سال تحصیلی ۱۳۹۲-۱۳۹۳

- شناخت محیط زیست
- زیست شناسی و شناخت حیوانات شکاری
- آلودگی هوا
- جلسه بحث
- پروژه

➤ نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۳۹۲-۱۳۹۳

- انسان و محیط زیست
- آلودگی آب و خاک
- بهسازی طبیعت و حفظ محیط زیست
- بوم شناسی تالاب ها
- پرنده شناسی
- جلسه بحث
- پروژه

➤ نیمسال اول سال تحصیلی ۱۳۹۳-۱۳۹۴

- شناخت محیط زیست
- زیست شناسی و شناخت حیوانات شکاری
- آلودگی هوا
- جلسه بحث

- پروژه

➤ نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۳۹۳-۱۳۹۴

- انسان و محیط زیست
- آلودگی آب و خاک
- بهسازی طبیعت و حفظ محیط زیست
- پرنده شناسی
- جلسه بحث
- پروژه

➤ نیمسال اول سال تحصیلی ۱۳۹۴-۱۳۹۵

- شناخت محیط زیست
- زیست شناسی و شناخت حیوانات شکاری
- آلودگی هوا
- بوم شناسی تالاب ها
- جلسه بحث
- پروژه

➤ نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۳۹۴-۱۳۹۵

- انسان و محیط زیست
- بهسازی طبیعت و حفظ محیط زیست
- پرنده شناسی
- جلسه بحث
- پروژه

➤ عناوین پایان نامه های راهنمایی شده در مقطع کارشناسی (گروه محیط زیست دانشکده

کشاورزی سرایان، دانشگاه بیرجند):

- بررسی اثرات منفی گرمایش جهانی بر روی محیط زیست
- آلودگی فلزات سنگین در محیط زیست
- بررسی گازهای آلاینده هوا در مرکز دفن زباله
- آلودگی صوتی ناشی از ترافیک جاده ها
- اثرات آلودگی هوا بر گیاهان
- بررسی پساب تولید شده توسط واحدهای آبکاری مستقر در شهر مشهد
- آلودگی خاک به فلزات سنگین
- تولید کمپوست از زباله های شهری

- آلودگی های ناشی از صنایع آهن و فولاد
- بررسی تولید، مصرف و بازیافت آلومینیوم
- بررسی املاح آب شرب دهدشت
- بررسی آلودگی هوای شهر مشهد
- بررسی سیستم تصفیه آب شهر بیرجند
- بررسی کاتیون ها و آنیون های محلول در آب قنات های روستاهای اطراف شهرستان سرایان جهت بررسی کیفیت آنها برای شرب
- گیاه پالایی (Phytoremediation) جهت حذف آلودگی ها از محیط زیست
- بررسی آنیون ها و کاتیون های موجود در آب چاه های زیرزمینی جنوب شهرستان چرام واقع در استان کهگیلویه و بویر احمد
- بررسی سطح آگاهی زیست محیطی دانش آموزان پسر و دختر دبیرستانی و پیش دانشگاهی شهرستان سرایان
- بررسی پدیده کشند قرمز در آب دریاها
- آلودگی نفتی
- بررسی امکان بازیافت انرژی از زباله های خانگی
- و

➤ مهارت کار با دستگاههای:

- UV-Vis Spectrophotometer
- Transmission electron microscope (TEM)
- Scanning electron microscope (SEM)
- Energy-dispersive X-ray spectroscopy (EDX)
- X-ray diffraction (XRD)
- X-ray photoelectron spectroscopy (XPS)
- Fourier transform infrared spectroscopy (FTIR)
- Inductively coupled plasma-mass spectrometry (ICP-MS)
- Dynamic light scattering analysis (DLS)
- Real-time Polymerase Chain Reaction Thermal Cycler

➤ علائق تحقیقاتی:

- سنتز نانو مواد شیمیایی و بیولوژیکی (سازگار با محیط زیست) و بررسی کاربرد آنها در زمینه های صنعتی و رفع آلاینده های محیط زیست.
- تولید مواد با منشأ بیولوژیکی جهت پیشگیری یا کاهش آلودگی های محیط زیست.
- مطالعه سمیت نانو ذرات زیستی و شیمیایی، نانو/ میکرو ذرات پلاستیکی و افزودنی های مواد پلاستیکی بر روی موجودات آبرزی و خشکی زی.
- بررسی رفتار نانو ذرات زیستی و شیمیایی و نانو/ میکرو ذرات پلاستیکی پس از رها سازی در محیط زیست.
- مطالعه آلودگی ژنتیکی و بیان ژن با استفاده از تکنیک RT-qPCR
(RT-qPCR = Reverse Transcription-Quantitative Polymerase Chain Reaction)