

• اطلاعات شخصی:

نام: فاطمه

نام خانوادگی: آمره

رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت محیط

آخرین مقطع تحصیلی: دکتری تخصصی

آدرس: دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی - دانشکده بهداشت - گروه مهندسی بهداشت محیط

تلفن ثابت: ۰۲۱۲۲۴۳۲۰۴۰

تلفن همراه: ۰۹۱۲۴۹۲۶۱۳۸

آدرس ایمیل: amereh1992@gmail.com

• سوابق تحصیلی:

دکتری تخصصی - مهندسی بهداشت محیط - دانشکده بهداشت و ایمنی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی - ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۳ - معدل ۱۹/۸۶

کارشناسی ارشد - مهندسی بهداشت محیط - دانشکده بهداشت و ایمنی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی - ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۷ - معدل ۱۹/۱۸

کارشناسی - مهندسی بهداشت محیط - دانشکده بهداشت و ایمنی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی - ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۴ - معدل ۱۹/۱۰

• فهرست طرح‌های پژوهشی اجرا شده و در حال اجرا:

اجرا شده:

- بررسی اثر مواجهه با نانو(میکرو) پلاستیک های پلی استایرن بر سیستم اندوکراین و سمیت تولیدمثلی در موش صحرایی نر، مرکز تحقیقات کنترل عوامل زیان آور محیط و کار دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- بررسی اثر مواجهه با نانو ذرات پلاستیکی پلی استایرن بر شاخص های رفتاری در موش صحرایی نر، مرکز تحقیقات کنترل عوامل زیان آور محیط و کار دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- بررسی اثرات نانو پلاستیک های پلی استایرن بر سیستم اندوکراین در مدل حیوانی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، دانشکده بهداشت و ایمنی
- ارزیابی اثرات نانوپلاستیک ها بر روی استرس اکسیداتیو در مدل حیوانی، مرکز تحقیقات فناوری های زیست محیطی دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز
- آنالیز محاسباتی پایش SARS-CoV-2 به منظور برآورد تعداد مبتلایان COVID-19 و تعیین نقاط داغ آلودگی بر اساس اپیدمیولوژی مبتنی بر فاضلاب در تهران، مؤسسه ملی توسعه تحقیقات علوم پزشکی ایران (نیماد)
- بررسی آلودگی جفت انسان به میکروپلاستیک ها، مرکز تحقیقات کیفیت هوا و تغییر اقلیم دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- بررسی رفتار جذبی داروهای دیکلوفناک، ایبوپروفن، کاربامازپین و والپروئیک اسید توسط ذرات میکرونی پلی اتیلن جدا شده از اسکراب های صورت در محلول های آبی
- بررسی غیرهدفمند بی نظمی های متابولومیکی مادر در طول سه ماهه اول بارداری ناشی از مواجهه های زیست محیطی و ارتباط آن با پیامدهای نامطلوب تولید مثلی، مرکز تحقیقات کیفیت هوا و تغییر اقلیم دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

در حال اجرا:

- بررسی کارایی نانوکامپوزیت خود آرائیده Ag@Dielectric@ZnO بر پایه نانوذرات پلی استایرن بر روی شیشه تحت تابش نور شبیه سازی شده خورشید در حذف کاربامازپین، مرکز تحقیقات کیفیت هوا و تغییر اقلیم دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

- Karimi P., Rafiee M., Saadani M., Etesami H., Amereh F., Yazdanbakhsh A., Innovative use of modified biochar for cadmium remediation in saline soils: Integrating biological and physicochemical strategies with implications for Cd uptake in garden cress (*Lepidium sativum*), *Applied Soil Ecology*, 2026, 220 106823, <https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2026.106823>.
- Amereh F., Olazadeh K., Rafiee M., Eslami A., Pashaeimeykola M., Rezadoost H., Mehrabi Y., Amjadi N., Mahdavi V., Longitudinal untargeted maternal metabolomics identifies potential metabolic signatures of pregnancy failure. *J Environ Health Sci Engineer* 23, 37 (2025). <https://doi.org/10.1007/s40201-025-00963-z>
- Atamaleki A., Fakhri Y., Sadeghi S., Amereh F., Rahmatinia M., Paseban A., Sadeghi M., Systematic Review and Meta-analysis of Toxic Element Accumulation in Iranian Wheat Cultivation, *Journal of Food Protection*, 2025, 88, 8, 100558, <https://doi.org/10.1016/j.jfp.2025.100558>.
- Esmaeili-khoshmardan M., Dabiri H., Rafiee M., Eslami A., Yazdanbakhsh A., Amereh F., Jahangiri-rad M., Hashemi A., Dynamics of antimicrobial resistance and susceptibility profile in full-scale hospital wastewater treatment plants. *Water Science and Technology*, 2024; 90 (1): 103–123. doi: <https://doi.org/10.2166/wst.2024.201>
- Rashidi M., Alavi N., Amereh F., Rafiee M., Amanidaz N., Partovi Kh., Mosanefi Sh., Bakhshoodeh R., Biohydrogen production from co-digestion of sugarcane vinasse and bagasse using anaerobic dark fermentation, *Bioresource Technology Reports*, 2024, 25, 101793, [10.1016/j.biteb.2024.101793](https://doi.org/10.1016/j.biteb.2024.101793)
- Ghaedrahmati Z., Ghaffari M., Mehrabi Y., Alavi N., Amereh F., Roostaei K., Rafiee M.*, "Urban informal waste recycling in Tehran: Knowledge, attitudes, and practices towards health risks during the recycling process", *Cleaner Waste Systems*, 2023, 4, 100064, <https://doi.org/10.1016/j.clwas.2022.100064>
- Amereh F., Jokar R., Baradaran Ghasemi A., Yazdanbakhsh A., Rafiee M.*, Hosseini Alast F., Mahdipour Naiem S., "Sunlight-active hierarchical Ag@insulator@ZnO core-shell array based on natural diatoms for environmental remediation", *Applied Materials Today*, 2023, 30, 101698, <https://doi.org/10.1016/j.apmt.2022.101698>
- Amereh F., Amjadi N., Mohseni-Bandpei A., Isazadeh S., Mehrabi Y., Eslami A., Rafiee M.*, "Placental plastics in young women from the general population correlate with

reduced fetal growth in IUGR pregnancies", *Environmental Pollution*, 2022, 314, 120174, <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2022.120174>

- Amereh F. Jahangiri-rad M. Mohseni-Bandpei A. Mohebbi R. Asadzadeh Aghdaei H. Dabiri H. Eslami A. Roostaei K. Aali R. Hamian P. Rafiee M.*," Association of SARS-CoV-2 presence in sewage with public adherence to precautionary measures and reported COVID-19 prevalence in Tehran", *Science of The Total Environment*, 2022, 812,152597, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.152597>
- Rafiee, M., Isazadeh, S., Mohseni-Bandpei, A., Mohebbi, SR., Jahangiri-rad, M., Eslami, A., Dabiri, H., Roostaei, K., Tanhaei, M., Amereh, F*. , "Moore swab performs equal to composite and outperforms grab sampling for SARS-CoV-2 monitoring in wastewater", *Science of the Total Environment*, 2021, 790, 148205, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.148205>
- Babaei A, Rafiee M, Khodagholi F, Ahmadpour E, Amereh F.*, "Nanoplastics-induced oxidative stress, antioxidant defense, and physiological response in exposed Wistar albino rats", *Environmental Science and Pollution Research*, 2021, <https://doi.org/10.1007/s11356-021-15920-0>
- Amereh, F., Negahban-Azar, M., Isazadeh, S., (...), Jahangiri-Rad, M., Rafiee, M., "Sewage systems surveillance for sars-cov-2: Identification of knowledge gaps, emerging threats, and future research needs", *Pathogens*, 2021, 10(8),946, [10.3390/pathogens10080946](https://doi.org/10.3390/pathogens10080946)
- Amereh, F., Babaei, M. Eslami, A., Fazelpour, S., Rafiee, M., "The emerging risk of exposure to nano(micro)plastics on endocrine disturbance and reproductive toxicity: From a hypothetical scenario to a global public health challenge", *Environmental Pollution*, 2020, 261, 114158, <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2020.114158>
- Majlessi-Nasr, M., Rafiee, M., Amereh F., Jahangiri-Rad M., Jalilvand H., "Multi-objective optimization of electrocoagulation-flotation (ECF) process for treatment of real dairy wastewater", *Desalination Water Treatment* 206, 44-57, [doi: 10.5004/dwt.2020.26212](https://doi.org/10.5004/dwt.2020.26212)
- Amereh, F., Eslami, A., Fazelpour, S., Rafiee, M., Zibaii, M.I., Babaei, M., "Thyroid endocrine status and biochemical stress responses in adult male Wistar rats chronically exposed to pristine polystyrene nano plastics", *Toxicology Research*, 2019, 8(6), 953-963, <https://doi.org/10.1039/c9tx00147f>

- Rafiee, M., Dargahi, L., Eslami, A., (...), Sabour, S., Amereh, F*., "Neurobehavioral assessment of rats exposed to pristine polystyrene nano plastics upon oral exposure", Chemosphere, 2018, 193, pp. 745-753, <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2017.11.076>
- Amereh F, Jahangiri-rad M, Mazloomi S, Rafiee M, "The role of environmental and lifestyle factors in the incidence and prevalence of cancer", Environmental Health Engineering Journal, 2016, 1, Pages 30-42, <http://jehe.abzums.ac.ir/article-1-287-en.html>

• کتاب های تالیف شده

- *Process Chemistry*, Authors: Jahangiri-Rad M., Amereh F., Ava Publisher, 2021

• مقالات همایشی

- Placental plastics and IUGR pregnancy, 2nd National conference on Plastics and Environment, Yazd Shahid Sadoughi University of Medical Sciences, 2023
- Detection of SARS-CoV-2 in wastewater is influenced by different sampling methods, 5th International and 24th National Conference on Environmental Health, Kashan University of Medical Sciences, 2021
- Does pristine polystyrene nanoparticles exposure at different dose cause behavioral disorders in rats, 12th University Students Conference on Innovation in Health Science, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, 2019
- Toxic effects of microplastics, 12th University Students Conference on Innovation in Health Science, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, 2019

• جوایز دریافت شده

برگزیده طرح جهت بنیاد ملی نخبگان، ۱۴۰۴

برگزیده طرح شهید وزوایی بنیاد ملی نخبگان، ۱۴۰۰

برگزیده طرح شهید وزوایی بنیاد ملی نخبگان، ۱۴۰۱

دانشجوی استعداد درخشان، کارشناسی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی دانشکده بهداشت و ایمنی، ۱۳۹۰-۱۳۹۴

دانشجوی استعداد درخشان، کارشناسی ارشد، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی دانشکده بهداشت و ایمنی، ۱۳۹۴-۱۳۹۶

رتبه اول در بین فارغ التحصیلان کارشناسی رشته مهندسی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی دانشکده بهداشت و ایمنی، ۱۳۹۴

رتبه اول در بین فارغ التحصیلان کارشناسی ارشد رشته مهندسی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی دانشکده بهداشت و ایمنی، ۱۳۹۶

رتبه اول در بین فارغ التحصیلان دکتری تخصصی رشته مهندسی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی دانشکده بهداشت و ایمنی، ۱۴۰۳

کسب رتبه اول در جشنواره مطهری سال ۱۳۹۴

• شرکت در کارگاه علمی

نام کارگاه	موضوع	محل برگزاری
کار با حیوانات آزمایشگاهی	علوم زیستی	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
آنزیمولوژی	بیوتکنولوژی	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
فن بیان	آموزشی	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
بیوانفورماتیک و طراحی پرایمر	بیوتکنولوژی	ژنیزان
طرح درس نویسی طبق فرمت دانشگاه	آموزشی	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
استراتژی های آموزشی و شیوه های تدریس	آموزشی	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
مرور سیستماتیک و متاآنالیز	آمار	دانشگاه علوم پزشکی تهران
راهبری و کار با دستگاه کروماتو گرافی مایع و گازی و طیف سنجی جرمی	شیمی	دانشگاه شریف
اندنوت	آموزشی	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS)	آمار	دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
مهندسی ژنتیک	بیوتکنولوژی	ژنیران
محلول سازی	آزمایشگاهی	ژنیران
وسترن بلات	بیوتکنولوژی	ژنیران

میکروبیولوژی	بیوتکنولوژی	ژنیان
--------------	-------------	-------