خلاصه شناسنامه علمی

اطلاعات فردی

نام: زهرا بیگم

نام خانوادگی: مختاری حسینی

کد ملی: ۰۷۹۰۴۰۶۶۰۸

سوابق تحصیلی

۱ کارشناسی : مهندسی شیمی،صنایع گاز، صنعتی شریف، ایران، ۱۳۷٦
عنوان پروژه کارشناسی: طراحی واحد تولید PET

۲ کارشناسی ارشد : مهندسی شیمی، بیوتکنولوژی، تربیت مدرس، ایران، ۱۳۷۹
عنوان پایان نامه: بررسی و مقایسه کارایی بیوراکتور همزن دار و بیوراکتور ستونی حبابدار برای غنی سازی پروتئین سبوس گندم توسط *نئوروسپورا سیتوفیلا*

۳ دکتری : مهندسی شیمی، بیوتکنولوژی، تربیت مدرس، ایران، ۱۳۸۷
عنوان رساله: تاثیر ترکیب خوراک و راهبرد خوراک دهی بر میزان تولید PHB از متانل

دروس تدریس شده

۱- آشنایی با مهندسی شیمی – کارشناسی

۲- موازنه ماده و انرژی – کارشناسی

۳- مکانیک سیالات ۱ مهندسی شیمی – کارشناسی

٤- مکانیک سیالات ۲ مهندسی شیمی- کارشناسی

۵- سینتیک و طراحی راکتورهای شیمیایی-کارشناسی

٦- مهندسی محیط زیست- کارشناسی

۷- کلیات بیوتکنولوژی رشته زیست شناسی – کارشناسی

۸- صنایع تخمیری رشته مهندسی کشاورزی-صنایع غذایی، کارشناسی

۹- پدیده های انتقال در سامانه های زیستی-کارشناسی ارشد

۱۰- بیوراکتور- کارشناسی ارشد

۱۱- طراحی آزمایش و بهینه سازی فرآیندها – کارشناسی ارشد

سوابق اجرایی

مدیر گروه مهندسی شیمی: مهر ۸۸ تا مهر ۸۹

رئیس دانشکده مهندسی نفت و پتروشیمی: مرداد ۸۹ تا شهریور ۹۶

مقالات بین المللی (JCR)

۱- **Mokhtari-Hosseini Z.B.**, Vasheghani-Farahani E., Heidarzadeh-Vazifekhoran A., Shojaosadati S.A., Karimzadeh R., Khosravi-Daran K., "Statistical media optimization for growth and PHB production from methanol by a methylotrophic bacterium", *Bioresour Technol.,* 2009, 100, 2436-2443.

۲- **Mokhtari-Hosseini Z.B**., Vasheghani-Farahani E., Shojaosadati S.A., Karimzadeh R., Heidarzadeh-Vazifekhoran A., "Effect of feed composition on PHB production from methanol by HCDC *Methylobacteriumextorquens* (DSMZ 1340)," *J. Chem. Technol. Biotechnol*., 2009, 84, 1136-1139.

۳- **Mokhtari-Hosseini Z.B.**, Vasheghani-Farahani E., Shojaosadati S.A., Karimzadeh R., Khosravi-Daran K., "Media selection for poly(hydroxybutyrate) production from methanol by *Methylobacteriumextorquens*DSMZ 1340", Iran. J. Chem. Chem. Eng., 2009, 28(3), 45-52.

٤- Khosravi-Darani K.,**Mokhtari-Hosseini Z.B.**, Amai T., Tanaka K., "Microbial production of poly(hydroxybutyrate) from C_1 carbon sources", *Appl. Microbiol. Biotechnol*., 2013, 1407-1424.

٥- Tayebee R, Jarrahi, Maleki, Kargar, **Mokhtari, Z.B**., Baghbanian, " A new method for the preparation of 1,3,5 triarylbenzenes catalyzed by nanoclinoptilolite/HDTMA", *RSC Advances,* 2015, 5, 10869-10877.

٦- **Mokhtari-Hosseini Z.B**., Kazemian E., Tayebee R., Shenavaei T., " Optimization of ammonia removal by natural zeolite from aqueous solution using response surface methodology ", *Hem. Ind.,*2016, 70 (1), 21–29.

۷- Ebrahimi-Hosseinzadeh, B., Pedram, M., Hatamian-Zarmi, A., Salahshour-Kordestani, S., Rasti, M., **Mokhtari-Hosseini, Z.B**., Mir-Derikvand, M., "In vivo Evaluation of Gelatin/Hyaluronic Acid Nanofiber as Burn-wound Healing and Its Comparison with ChitoHeal Gel", *Fibers and Polymers*, 2016, 17(6), 820-826.

۸- Khazeni, S., Hatamian-Zarmi, A., Yazdian, F., **Mokhtari-Hosseini, Z.B**., Ebrahimi-Hosseinzadeh, B., Noorani, B., Amoabedini, G., Soudi, M.R., "Production of nanocellulose in miniaturebioreactor: Optimization and characterization", *Preparative Biochemistry and Biotechnology*, 2017, 47(3), 371-378.

۹- **Mokhtari-Hosseini Z.B**., Hosseinabadi R., Hatamian Zarmi A., "The reduction of oil pollutants of petroleum products storage-tanks sludge using low-cost adsorbents", Chem. Ind. Chem. Eng. Q. 2017, 23 (2) 237–244.

۱۰- Fariba Malekpour-Galogahi F., Hatamian-Zarmi A., Ganji F., Ebrahimi-Hosseinzadeh B., Nojoki F, Sahraeian R**., Mokhtari-Hosseini Z.B**., "Preparation and optimization of rivastigmineloaded tocopherol succinate-based solid lipid nanoparticles", *J. Liposome research*, 2018, 28 (3), 226–235

۱۱- Movahedi H., Shad S., **Mokhtari-Hosseini Z.B**., "Modeling and simulation of barite deposition in an annulus space of a well using CFD", *Journal of Petroleum Science and Engineering*, 2018*,* 161, 476-496.

۱۲- **Mokhtari-Hosseini Z.B**., Hatamian-Zarmi A., Mohammadnejad J., Ebrahimi-Hosseinzadeh B., "Chitin and chitosan biopolymer production from the Iranian medicinal fungus Ganoderma lucidum: Optimization and characterization", *Preparative Biochemistry and Biotechnology*, 2018, 48(7), 662-670.

۱۳- Kalantari-Dehaghi S., Hatamian-Zarmi A, Ebrahimi- Hosseinzadeh B., **Mokhtari-Hosseini Z.B**., Nojoki F., Hamedi J, Hosseinkhani S., " Effects of microbial Volatile Organic Compounds on Ganoderma Lucidum Growth and Ganoderic Acids Production in Co-v-cultures (volatile co-cultures)", *Preparative Biochemistry and Biotechnology*, 2019, 49(3), 286-297.

Safaee-Ardakani M.R., Hatamian-Zarmi A., Sadat S.M., **Mokhtari-Hosseini Z.B.**, Ebrahimi-Hosseinzadeh B., Rashidiani J., Kooshki H., " Electrospun Schizophyllan/polyvinyl alcohol blend nanofibrous scaffold as potential wound healing", International *Journal of Biological Macromolecules*, 2019, 127, 27-38. ١٤-

Safaee-Ardakani, M.R., Hatamian-Zarmi A., Sadat S.M., Mokhtari-Hosseini Z.B., Ebrahimi-Hosseinzadeh B., Kooshki H., Rashidiani J., "In situ Preparation of PVA/Schizophyllan AgNPs Nanofiber as Potential of Wound Healing: Characterization and Cytotoxicity", *Fibers and Polymers*, 2019, 20(12), 2493-2502. ١٥-

Alvandi H., Hatamian-Zarmi A., Ebrahimi Hosseinzadeh B., **Mokhtari-Hosseini Z.B.**, Langer E., Aghajani H., "Improving the biological properties of Fomes fomentarius MG835861 exopolysaccharide by bioincorporating selenium into its structure", Carbohydrate Polymer Technologies and Applications, 2021, 2, 100159 ١٦-

Yasrebi N., Hatamian Zarmi A., Larypoor M., Zeynali M., Ebrahimi-Hosseinzadeh B., **Mokhtari-Hosseini Z.B.**, Alvandi H., "In vivo and in vitro evaluation of the wound healing properties of chitosan extracted from Trametes versicolor", Journal of Polymer Research, 2021, 28(10), 1-11. ١٧-

Safaee-Ardakani M.R., Hatamian-Zarmi A., Sadat S.M., Alvandi H., Ebrahimi-Hosseinzadeh B., **Mokhtari-Hosseini, Z.B.,** Mohammadi M., "In vivo study of beta-glucan-based biogenic synthesis of silver nanocomposite using Schizophyllum commune for wound dressings in a rat burn model", Adv. Nat. Sci.: Nanosci. Nanotechnol., 2022, 035001 (9pp). ١٨

Keshavarz-Rezaei M., Hatamian-Zarmi A., Alvandi H., Ebrahimi-Hosseinzadeh B., **Mokhtari-Hosseini Z.B.,** "The HbA1c and blood glucose response to selenium-rich polysaccharide from Fomes fomentarius loaded solid lipid nanoparticles as a potential antidiabetic agent in rats", Biomaterials Advances, 2022, 140, 213084. ١٩

Salehi R., Ebrahimi-Hosseinzadeh B., Hatamian-Zarmi A., Sahraeian R., Alvandi H., **Mokhtari-Hosseini Z.B.**, Ansari E., "In situ forming thermosensitive vaginal hydrogels containing curcumin-loaded polymeric nanoparticles with their sustained release: rheological measurements and cytotoxicity effect on cervix cancer cell", Iranian Polymer Journal, 2022, 31, 1495–1510. ٢٠

Alvandi H., Hatamian-Zarmi A., **Mokhtari-Hosseini Z.B.**, Webster T.J., Ebrahimi Hosseinzadeh B., "Selective biological effects of natural selenized polysaccharides from Fomes fomentarius mycelia loaded solid lipid nanoparticles on bacteria and gastric cancer cells", Journal of Drug Delivery Science and Technology, 2022, 77, 103900. ٢١

Zeynali M., Alvandi H., Hatamian-Zarmi A., Yasrebi N., **Mokhtari-Hosseini Z.B.**, Mohammadi M., Larypoor M., "Schizophyllum commune-derived chitin glucan complex wound dressing: Antibacterial activity and wound healing properties in a second-degree burn animal model", Journal of Natural Fibers, 2022, 19 (16), 12870-12882. ٢٢

Mokhtari-Hosseini Z.B., Hatamian-Zarmi A., Mahdizadeh S., Ebrahimi-Hosseinzadeh B., Alvandi H., Kianirad S., "Environmentally-friendly synthesis of Ag nanoparticles by Fusarium sporotrichioides for the production of PVA/bentonite/Ag composite nanofibers", Journal of Polymers and the Environment, 2022, 30(1), 1-11. ٢٣-

Filsara, M., **Mokhtari-Hosseini, Z.B.**, Mansoori-Rashvanloo, M., "In situ green synthesis of iron nanoparticles onPVA nanofiber and its application in adsorptiveremoval methylene blue", Polymer Bulletin, 2024, doi.org/10.1007/s00289-024-05491-8. ٢٤-

Ansari, A., Alvandi, H., Kianirad, S., Hatamian-Zarmi, A., **Mokhtari-Hosseini, Z.B.,** "Research progress on production and biomedical applications of Schizophyllan as a tailor-made polysaccharide: A review", Carbohydrate Polymers, 2025, 348, 122770, https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122770. ٢٥-

Setareyi, R., Hatamian-Zarmi, A., **Mokhtari-Hosseini, Z.B.,** Kianirad, S., Heidarian, E., Abbasi-Malati, S., Feizollahi, N., Naji M., "Biofabrication and evaluation of 3D printed and cast PCL / collagen-alginate hydrogel tubular ٢٦-

scaffolds for urethral tissue engineering" International Journal of Biological Macromolecules, 2025, 307(4), 142143, https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2025.142143.

۲۷- Kazemizadeh, Z., Mokhtari-Hosseini, ZB., Naji, M. *et al.* Design and fabrication of composite gradient scaffold of PCL/silk fibroin/collagen for urethral tissue engineering. *Iran Polym J*, 2025, https://doi.org/10.1007/s13726-025-01505-y.

مقالات علمی پژوهشی، ISC و Scopus

۱- **مختاری حسینی زهرا بیگم** ، واشقانی فراهانی ابراهیم، شجاع الساداتی سید عباس،**"افزایش تولید PHB از متانول به وسیله*متیلوباکتریوم اکستروکوئنس* و سوبسترای مخلوط"**، مجله علوم و تکنولوژی پلیمر،۱۳۸۹، ۲۳(۵)، ٤٠٤- ۳۹۷.

۲- **مختاری حسینی زهرا بیگم**، شنوایی زارع تکتم، کمالی فر یونس، "حذف کربن دی اکسید از گاز دودکش کارخانه سیمان توسط کلینوپتیلولیت طبیعی منطقه سبزوار"، نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران، ۱۳۹٤، ۳٤(۲)، ۷۲-٦۳.

۳- **مختاری حسینی زهرا بیگم**، شنوایی زارع تکتم، صالح آبادی خدیجه، "حذف هیدروکربن از لجن مخازن گازوئیل با استفاده از زئولیت سمنان"، پژوهش نفت، ۱۳۹۵، ۲٦، ۱۲۲-۱۱۲.

٤- Goodarzi, Z., Maghrebi, M., Fakhari-Zavareh, A., **Mokhtari-Hosseini, Z.B**, Ebrahimi-hoseinzadeh, B., Hatamian-Zarmi, A., Barshan-tashnizi, M., "Evaluation of nicotine sensor based on copper nanoparticles and carbon nanotubes", *J Nanostruct Chem*., 2015, 5, 237–242.

٥- Razmgar, K., **Mokhtari Hosseini, Z.B**., "Removal of As(V), Cr(VI) and Pb(II) from aqueous solution using surfactant-modified Sabzevar nanozeolite", Advances in Environmental Technology, 2016, 2, 105-109.

٦- Nojoki, F., Hatamian-Zarmi, A., Mir-drikvand, M., EbrahimiHosseinzadeh, B., **Mokhtari-Hosseini, Z.B**., Kalantari-Dehaghi, S., Esmaeilifar, M., "Impact of Rifampin Induction on the Fermentation Production of Ganoderic Acids by Medicinal Mushroom *Ganoderma lucidum*", *Appl Food Biotechnol*, 2016, 3(2), 91-98.

۷- نوجوکی فهیمه، حاتمیان زارمی اشرف السادات، ابراهیمی حسین زاده بهمن، میردریکوند محمد، **مختاری حسینی زهرا بیگم**، کلانتری دهقی سعید، **"**بررسی و بهینه سازی اثر امواج فراصوت بر تولید گنودریک اسید، متابولیت ضد سرطان قارچ *Ganoderma lucidum*".مجله میکروب شناسی پزشکی ایران، ۱۳۹٦، ۱۱(۱)، ٦٦-۵۸.

۸- مرادی تنها اکرم، حاتمیان زارمی اشرف السادات ، ابراهیمی حسین زاده بهمن، مختاری حسینی زهرابیگم ، کیانی راد سهیل، "مطالعه سینتیک رشد و تولید کمپلکس کیتین -گلوکان در کشت غوطه ور قارچ دارویی *گنودرما لوسیدوم*" پژوهش های کاربردی مهندسی شیمی -پلیمر، ۱۳۹۷، ۲(۱)، ٤۳-۳۱.

۹- مهدیزاده سهیلا، **مختاری حسینی زهرابیگم** ، حاتمیان زارمی اشرف السادات، ابراهیمی حسین زاده بهمن، " بهینه سازی تولید نانوالیاف کامپوزیتی پلی وینیل الکل/نانوبنتونیت با هدف بهبود خواص مکانیکی و حرارتی"، پژوهش های کاربردی مهندسی شیمی - پلیمر، ۱۳۹۷، ۲(۲)، ۱۷-۲۸.

۱۰- حسین آبادی زهرا، ذوالفقاری قاسم، **مختاری حسینی زهرا بیگم**، هادوی فر مجتبی، "سنتز نانوزئولیت اصلاح شده با سورفکتانت به عنوان نانوجاذب در حذف موثر نیترات از آب آشامیدنی"، علوم و تکنولوژی محیط زیست، Doi: 10.22034/jest.2018.27803.3677

۱۱- حاتمیان زارمی اشرف السادات، الوندی هاله، ابراهیمی حسین زاده بهمن، **مختاری حسینی زهرابیگم** ، آقاجانی حامد، "تأثیر روش تولید، استخراج و خالص سازی، بر خاصیت ضد سرطانی پلی ساکاریدهای قارچی"، زیست شناسی تکوینی، ۱۳۹۸، ۱۲(۱)، ۲۷-۴۲.

۱۲- Alvandi H., Ghahremani M., Hatamian-Zarmi A., Ebrahimi Hosseinzadeh B., **Mokhtari-Hosseini Z.B.,** Seyedeh Jafari Farjam N., "Optimization of Soy-based Media for the Production of Biologically Active Exopolysaccharides by Medicinal Mushroom Trametes versicolor", *Appl Food Biotechnol*, 2020, 7(4), 251-261.

۱۳- Alvandi H., Hatamian-Zarmi A., Ebrahimi Hosseinzadeh B., **Mokhtari-Hosseini Z.B.,** "Optimization of Production Conditions for Bioactive Polysaccharides from Fomes fomentarius and Investigation of Antibacterial and Antitumor Activities" *Iran J Med Microbiol*. 2020; 14(6), 596-611.

۱۴- Esmaelifar M., Hatamian-Zarmi A., Alvandi H., Azizi M., **Mokhtari-Hosseini Z.B**., Ebrahimi-Hoseinzadeh B., "Optimization of Antioxidant Activities and Intracellular Polysaccharide Contents Using Agaricus bisporus Extract as Elicitor in Submerged Fermenting Ganoderma lucidum", *Appl Food Biotechnol*, 2021, 8(4), 297-306.

۱۵- Kianirad S., **Mokhtari-Hosseini Z.B**., Hatamian-Zaremi A., Sarsangi M., Afshar-Yegane S., Setarey R., Azizi-Alavijeh A., Haddadi M., "Preparation and Study of Physical Properties of Zein Based Composite Films as Food Coatings", International Journal of Advanced Biological and Biomedical Research, 2021, 9(4), 3320-330.

۱۶- Hatamian-Zarmi A., Tasharofi Z., Alvandi H., Baeshan-Tarshizi M., Ebrahimi Hosseinzadeh B., **Mokhtari-Hosseini Z.B., "**Kinetic Modeling of Growth and Mycelial Exopolysaccharide Production by Lentinus edodes (Shiitake Edible Mushroom)", *Appl Food Biotechnol*, 2022, 9(1), 67-78.

۱۷- Alvandi H., Ansari E., Kianirad S., Hatamian-Zarmi A., **Mokhtari Hosseini Z.B**., Ebrahimi-Hosseinzadeh B., "Medicinal mushrooms as potential therapeutic agents in the treatment of diabetes mellitus: a review with focusing on in vivo and clinical studies", Italian Journal of Mycology, 2022, 51, 75-96.

۱۸- **Mokhtari-Hosseini Z.B.**, Bikhabar G.R., Shenavaei Zare T., "Nitrate removal from aqueous solution: Screening of variables and optimization", Advances in Environmental Technology, 2023, 1, 73-83.

۱۹- Kianirad, S., Shakiba, D., Hatamian-Zarmi, A**., Mokhtari-Hosseini, Z.B.**, Alvandi, H., Ansari, E., Ebrahimi Hosseinzadeh, B., "Ganoderic acid production via aerial co-cultivation of *Ganoderma lucidum* with *Bacillus subtilis* and *Aspergillus niger* using bubble column bioreactor", Appl Food Biotechnol, 2024, 11(1), e7.

۲۰- Shenavaei Zare T., **Mokhtari-Hosseini Z.B**., "Synthesis, characterization and adsorption properties of the new chitosan/natural zeolite composite for the nitrate removal from aqueous solution", Journal of Chemical and Petroleum Engineering, 2024, 58(2), 325-345, *DOI: 10.22059/jchpe.2024.347591.1405.*

۲۱- Hoveidamanesh, F., Mokhtari-Hosseini, Z.B., Shenavaei Zare T., Akhlaghi H., "Removal of arsenic from ground water by modified Sabzevar zeolite", Journal of Applied Research in Water and Wastewater, 2025, 12(1), 12-18, https://doi.org/10.22126/arww.2025.8207.1268.

مقالات ارائه شده در کنفرانس های داخلی

۱- **مختاری حسینی زهرا بیگم**، شجاع الساداتی سید عباس، توفیقی دارانی جعفر، " بررسی کارایی بیوراکتور ستونی حبابدار به منظور غنی سازی پروتئین سبوس گندم توسط قارچ رشته ای *نئوروسپورا سیتوفیلا* "، دومین همایش ملی بیوتکنولوژی، ۱۳۸۰.

۲- **مختاری خسینی**، خسروی دارانی، " From Natural Gas to Bioplastics "، ششمین همایش ملی دانشجویی مهندسی نفت، ۱۳۸۵.

۳- **مختاری حسینی زهرا بیگم** ، حیدر زاده وظیفه خوران علی، واشقانی فراهانی ابراهیم، شجاع الساداتی سید عباس، کریم زاده رامین، خسروی دارانی کیانوش، "بهینه سازی محیط کشت برای رشد باکتری *متیلوباکتریوم اکستروکوئنس*DSMZ 1340"، پنجمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران، ۱۳۸٦.

٤- **مختاری حسینی زهرا بیگم** ، واشقانی فراهانی ابراهیم، شجاع الساداتی سید عباس، کریم زاده رامین"تأثیر روش القا بر میزان تولید PHB از متانل توسط *متیلوباکتریوم اکستورکوئنس*DSMZ 1340"، ششمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران، ۱۳۸۸.

٥- **مختاری حسینی زهرا بیگم**، حسینی سید ابوالفضل، دولت آبادی سمیه "جداسازی یک متیلوتروف بومی با توانایی تولید بالای PHB" ، هفتمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران، ۱۳۹۰.

٦- **مختاری حسینی زهرا بیگم**، شنوایی زارع تکتم، صالح ابادی خدیجه " حذف گازوئیل از لجن مخازن نگهداری گازوئیل توسط زئولیت"، چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، ۱۳۹۱.

۷- Moghadam N., **MokhtariHosseini Z. B.,**Samadi M., "Simulation of PHB production in fed-batch culture of *Methylobacteriumextorquens*(DSMZ 1340)", The *14thIranian National Chemical Engineering Congress (IChEC 2012).*

۸- صمدی مسعود، مقدم نوید، **مختاری حسینی زهرا بیگم** " نانو مونت موریلونیت: خواص و کاربرد ها"، چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، ۱۳۹۱.

۹- مختاری حسینی زهرا بیگم، حسین آبادی زهرا " بازیافت دی اکسید کربن از گاز دودکش: صنایع: ضرورت، روش ها و کاربرد" همایش ملی محیط زیست و صنعت سبز، ۱۳۹۳.

۱۱- هویدا منش فاطمه، مختاری حسینی زهرا بیگم، غفوریان حسین، " انتخاب بهترین روش اصلاح سطح زئولیت طبیعی برای تصفیه آب آلوده به آرسنیک"، هفتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، ۱۳۹۳.

۱۲- شعبانی حسین، مختاری حسینی زهرا بیگم، " بررسی فرایند آمین و مقایسه انواع آلکانول آمین ها و تاقیر پارامترهای گوناگون بر روی آن برای تصفیه گازهای انتهایی خروجی از واحد کلاوس پالایشگاه" هفتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست،۱۳۹۳.

۱۳- رحمتی محمد، مختاری حسینی زهرابیگم، "شبیه سازی واحد بازیافت CO_2 کارخانه سیمان به منظور بهینه سازی مصرف انرژی و محیط زیست"، هفتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، ۱۳۹۳.

۱۴- حسین آبادی راضیه، مختاری حسینی زهرابیگم،" انتخاب جاذب مناسب جهت کاهش آلودگی لجن مخازن فرآورده های نفتی"، کنفرانس انرژی و محیط زیست، ۱۳۹۲.

۱۵- مختاری حسینی زهرا بیگم، حسین آبادی راضیه، حاتمیان زارمی اشرف السادات، "بررسی متغیرهای مؤثر بر جذب هیدروکربن از لجن مخازن فرآورده‌های نفتی توسط جاذب‌های ارزان قیمت"، پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، ۱۳۹۳.

۱۶- مختاری حسینی زهرابیگم، شنوایی تکتم، کاظمیان احسان، " بهینه سازی متغیرهای موثر بر فرآیند حذف آمونیاک توسط زئولیت طبیعی منطقه سبزوار"، پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، ۱۳۹۳.

۱۷- ابو چناری ابوطالب، مختاری حسینی زهرا بیگم، " جداسازی باکتری های تولید کننده بیوسورفکتانت از لجن مخازن فرآورده‌های نفتی"، پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، ۱۳۹۳.

۱۸- مختاری حسینی زهرابیگم، پاکدامن پروین، عظیم حمید، " بررسی عوامل مؤثر بر تجزیه زیستی اوره کود مرغ " پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، ۱۳۹۳.

۱۹- مختاری حسینی زهرا بیگم، شنوایی زارع تکتم، " روشهای پاکسازی و کاهش بار آلودگی لجن مخازن نگهداری نفت"، هشنمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، تهران، ایران، ۱۳۹۵.

۲۰- مختاری حسینی زهرا بیگم، حسین آبادی زهرا، شنوایی زارع تکتم، " حذف نیترات از محلول های آبی با استفاده از جاذب ها و نانوجاذب ها"، هشنمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، تهران، ایران، ۱۳۹۵.

۲۱- قدرت زاده ضیغمی افسانه، مختاری حسینی زهرا بیگم، " بررسی و مقایسه ی روشهای نوین حذف زیستی آمونیاک از پساب"، هشنمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، تهران، ایران، ۱۳۹۵.

۲۲- مهدیزاده سهیلا، مختاری حسینی زهرا بیگم، حاتمیان زارمی اشرف السادات، ابراهیمی حسین زاده بهمن، "نانوفناوری در حذف آلایندههای میکروبی از آب آشامیدنی"، هشنمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، 1395 ، تهران، ایران.

۲۳- حسین آبادی زهرا، ذوالفقاری قاسم، مختاری حسینی زهرا بیگم، سنتز و عامل دار کردن نانوزئولیت طبیعی منطقه سبزوار جهت حذف نیترات از آب شرب"، هشنمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، تهران، ایران، ۱۳۹۵.

۲٤- ابوچناری ابوطالب، مختاری حسینی زهرا بیگم، حاتمیان زارمی اشرف السادات، " مطالعه خواص آبگریزی سطح سلولی باکتری های جدا شده از لجن مخازن نفتی"، نوزدهمین کنگره ملی و هفتمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران، تبریز، ایران، ۱۳۹۵.

۲۵- محمدنژاد حاجی جابر، مختاری حسینی زهرا بیگم، حاتمیان زارمی اشرف السادات، ابراهیمی حسین زاده بهمن، مهدیزاده سهیلا، " بهینه سازی تولید کیتین و توده زیستی از قارچ گانودرما لوسیدوم بومی در تخمیر غوطه ور، "نوزدهمین کنگره ملی و هفتمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران، تبریز، ایران، ۱۳۹۵.

۲٦- مهدیزاده سهیلا، مختاری حسینی زهرا بیگم، حاتمیان زارمی اشرف السادات، ابراهیمی حسین زاده بهمن، " تولید زیستی نانوذره نقره توسط فوزاریوم اسپوروتریکیویدس برای حذف آلاینده های میکروبی آب آشامیدنی"، نوزدهمین کنگره ملی و هفتمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران، تبریز، ایران، ۱۳۹۵.

۲۷- صفایی اردکانی محمدرضا ، مختاری حسینی زهرابیگم، حاتمیان زارمی اشرف السادات، ابراهیمی حسین زاده بهمن ، سادات سیده مهدیه، شکیبا دانا، " تأثیر محیط کشت بر پارامترهای سینتیکی رشد قارچ دارویی شیزوفیلوم کومینه بومی ایران"، دومین همایش بین المللی و دهمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران، ۱۳۹٦، کرج، ایران.

۲۸- حجی آبادی سید حسن ، مختاری حسینی زهرا بیگم، صنعتی علی، " بررسی تاثیر افزودنی نانوزئولیت بر رفتار رئولوژیکی سیالات حفاری پایه بنتونایتی"، چهارمین همایش ملی نفت، گاز ، پتروشیمی و صنایع وابسته، ۱۳۹٦، کرمان، ایران.

مقالات ارائه شده در کنفرانس های بین المللی

۱- **Mokhtari-Hosseini Z.B.**, Vasheghani-Farahani E., Shojaosadati S.A., Karimzadeh R., Khosravi-Daran K., "Media selection for poly(hydroxybutyrate) production from methanol by *Methylobacteriumextroquense* DSM 1340", 4th European Symposium on Biopolymers (ESBP), 2007, Kusadasi, Turkey.

۲- **Mokhtari-Hosseini Z.B.**, Vasheghani-Farahani E., Shojaosadati S.A., Karimzadeh R., Khosravi-Daran K., "Media selection for poly(hydroxybutyrate) production from methanol by *Methylobacteriumextroquense* DSM 1338", 5th International Chemical Engineering Congress (IChEC), 2008, Kish Island, Iran.

۳- **Mokhtari-Hosseini Z.B.**, Vasheghani-Farahani E., Heidarzadeh-Vazifekhoran A., Shojaosadati S.A., Karimzadeh R., Khosravi-Daran K., "Effect of Mixed Substrate on PHB Production from Methanol by *Methylobacteriumextorquens*DSMZ 1340", Biomicroworld 2007, Seville, Spain.

٤- **Mokhtari-Hosseini Z.B.,** Vasheghani-Farahani E., Shojaosadati S.A., Karimzadeh R., **"**Using Mixed substrate to enhance PHB production from methanol by *Methylobacteriumextorquens* **", ISPST 2009, tehran, Iran.**

۵- Moghadam N., Samadi M., **Z.B. Mokhtari Hosseini**, "Simulation of Gas Condensate Stabilization Unit Aiming at Selecting the Right Technique and

Assessing the Optimized Operational Parameters", 4th International Conference on Chemical, Biological and Environmental Engineering, 2012, Singapore, DOI: 10.7763/IPCBEE. 2012. V43. 17

٦- Razmgar, K., Mokhtari-Hosseini Z.B., Hatamian-Zarmi, A., "The Removal of As(V), Cr (VI) and Pb (II) From Aqueous Solution Using Surfactant-Modified Sabzevar Nanozeolite", The 9th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC), 2015, Shiraz, Iran.

٧- Malekpour-Galougahi,F., Ganji, F., Hatamian-Zarmi, A., Ebrahimi-Hosseinzadeh, B., Mokhtari-Hosseini Z.B., "Influence of surfactants type and concentration on tocopherol succinate solid lipid nanoparticles carrying rivastigmine", The 9th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC), 2015, Shiraz, Iran.

٨- Nojoki, F., Hatamian Zarmi, A., Mir-drikvand, M., Ebrahimi Hosseinzadeh, B., Mokhtari-Hosseini Z.B., Kalantari, S., "Improvement of triterpenoids biosynthesis by Ganoderma lucidum under the inducement of Phenytoin", The 9th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC), 2015, Shiraz, Iran.

٩- Ebrahimi-Hosseinzadeh, B., Hatamian-Zarmi, A., Salahshour-Kordestani, S., Rasti, M., Mokhtari-Hosseini Z.B., "Burn-wound healing effect of Gelatin/ Hyaluronic aci nanofiber: Production and in vivo behavior", The 9th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC), 2015, Shiraz, Iran.

١٠- Moradi-Tanha, A., Mokhtari-Hosseini Z.B., Hatamian-Zarmi, A., Ebrahimi-Hosseinzadeh, B., "Culture Media Selection for Chitin-Glucan Comlex Production by Ganoderma lucidum", The 17th International and Iranian Congress of Microbiology, 2016, Tehran, Iran.

١١- Mahdizadeh S., Mokhtari-Hosseini Z.B., Hatamian-Zarmi, A., Ebrahimi-Hosseinzadeh, B., Jafari-farjam S.N., "Extracellular bioproduction of silver nanoparticles by *Fusarium sporotrichosi*s", The 18th Internationnal & Iranian Congress of Microbiology, 2017, TehranT Iran

١٢- Jafari-farjam S.N., Hatamian-Zarmi A., Zarabi M., Mahdizadeh S., Ebrahimi-Hosseinzadeh B., Mokhtari-Hosseini Z.B., Mohebali G., " The Influence of vermiremideation of on the microbial species of gas oil contaminated soil", The 18th Internationnal & Iranian Congress of Microbiology, 2017, TehranT Iran.

١٣- Tasharofi Z., Barshan-Tashnizi M., Hatamian-Zarmi, A., Mokhtari-Hosseini Z.B., Ebrahimi-Hosseinzadeh, B., " Media selection for growth of *Lentinus edodes (agaricomycests*) in solid and submerged cultures", The 18th Internationnal & Iranian Congress of Microbiology, 2017, TehranT Iran.

١٤- Shakiba D., Hatamian-Zarmi A, Mokhtari-Hosseini Z.B., Ebrahimi-Hosseinzadeh B., Safaeii-Ardekani M.R., " Enhancement of ganoderic acids production of Ganoderma lucidum using coculture Fermentations", 2th International & 10th national Biotechnology Congress of Islamic Republic of Iran, 2017, Tehran, Iran.

طرح های پژوهشی

١- همکار طرح "تبدیل زیستی ضایعات کشاورزی به فرآورده های مفید با روش تخمیر غوطه ور و حالت جامد"، وزارت جهاد کشاورزی، (پایان نامه کارشناسی ارشد).

٢- همکار طرح "بررسی اثر ترکیب خوراک و راهبرد خوراک دهی بر میزان تولید PHB از متانول"، صندوق حمایت از پژوهشگران کشور، (رساله دکتری).

۳- مجری طرح "جداسازی باکتریهای متیلوتروف بومی ایران به منظور تولید PHB از متانول"، دانشگاه تربیت معلم سبزوار.

٤- مجری طرح "مدلسازی تولید پلی هیدروکسی بوتیرات (PHB) از متانول با استفاده از کشت ناپیوسته همراه با خوراک دهی متیلوباکتریوم اکستورکوئنس DSMZ1340"، دانشگاه حکیم سبزواری.

٥- مجری طرح "حذف فراورده های نفتی از لجن مخازن نگهداری فراورده های نفتی با استفاده از زئولیت" دانشگاه حکیم سبزواری.

٦- مجری طرح "حذف فراورده های نفتی از لجن مخازن نگهداری فراورده های نفتی با استفاده ازجاذب‌های ارزان قیمت" دانشگاه حکیم سبزواری.

٦- مجری طرح " طراحی و ساخت سامانه بیوراکتور لوله‌ای پرفیوژن با هدف مهندسی بافت مجرای ادراری" صندوق حمایت از پژوهشگران کشور

پایان نامه ها

۱- حذف CO_2 از گاز دودکش کارخانه سیمان توسط زئولیت طبیعی

۲- حذف آمونیاک از پساب صنایع پتروشیمی با استفاده از جاذب های ارزان قیمت

۳- بهینه سازی ترکیب C8 (ماده رفع آلودگی) به منظور حذف شیمیایی آلودگی های زیست محیطی

٤- کاهش آلودگی لجن مخازن فرآورده های نفتی با استفاده از جاذب

٥- حذف نیتریت از پساب پالایشگاه گاز با استفاده از زئولیت طبیعی

٦- بررسی کارایی حذف آرسنیک توسط زئولیت طبیعی از چاه چایقوشان گلستان

۷- بررسی و مقایسه فرایندهای تصفیه گازهای گوگردی انتهایی خروجی از واحد کلاوس پالایشگاه و امکان سنجی آن برای یکی از پالایشگاه های ایران

۸- جداسازی باکتری های تولید کننده بیوسورفکتانت ازلجن مخازن انبارهای فرآورده های نفتی

۹- بهینه سازی تولید و جداسازی پیش ساز کیتوسان از قارچ گنودرما لوسیدوم بومی ایران (راهنمای دوم))

۱۰- تولید نانوذره نقره از قارچ فوزاریوم اسپوروتریکوئیدیس و بررسی غشاء نانوکامپوزیت PVA/مونت موریلونیت برای حذف باکتری های پاتوژن از آب (راهنمای دوم)

۱۱- بهینه سازی تولید تریترپن ها در کشت همزمان هوایی قارچ گنودرما لوسیدوم با سویه های باسیلوس و قارچ آسپرژیلوس نایجر (راهنمای دوم)

۱۲- بهینه سازی تولید نانوذره نقره از قارچ شیزوفیلیوم کومینه بومی ایران و بررسی استفاده از آن در ساخت غشا نانوکامپوزیت PVA/نانوزئولیت برای حذف باکتری های پاتوژن آب آشامیدنی (راهنمای دوم)

۱۳- بررسی اثر ترکیبات فرار میکروبی بر تولید شیزوفیلان از قارچ دارویی شیزوفیلیوم کومینه بومی ایران در کشت همرمان و سامانه کنترل شده (راهنمای دوم)

۱٤- بررسی رسانش خوراکی نانوسامانه لیپیدی جامد حاوی سلنیوم - پلی ساکارید از قارچ دارویی ترامیتیس ورسیکالر و اثر ضد دیابتی در مدل حیوانی (راهنمای دوم)

۱۵- طراحی، ساخت و بررسی عملکرد بیوراکتور لوله‌ای پرفیوژن با قابلیت ایجاد تحریک مکانیکی ضربانی و شبیه سازی جریان ادرار با هدف کشت بافت مجرای ادراری (راهنمای دوم)

۱٦- طراحی، ساخت و بررسی داربست لوله‌ای سه لایه با استفاده از چاپ سه بعدی به منظور جایگزین برای بافت مجاری اداررری (راهنمای دوم)

۱۷- ساخت داربست گرادیانی پلی کاپرولاکتون-سدیم آلژینات برای مهندسی بافت مجرای ادراری

۱۸- تهیه و بهینه سازی نانو سامانه لیپیدی جامد پوشش داده شده با کیتوزان، برای دارو رسانی زیر زبانی آهسته رهش اندانسترون هیدروکلراید

۱۹- طراحی و ساخت داربست گرادیانی پلی کاپرولاکتون-فیبروئین ابریشم وکلاژن برای مهندسی بافت مجرای ادراری

زمینه های تحقیقاتی مورد علاقه

۱- بیوپلیمر ها

۲- حذف و دفع آلاینده های محیط زیست

۳- سامانه های نوین دارورسانی

٤- مهندسی بافت

۵- بیوراکتور