

به نام خدا

نام و نام خانوادگی: فرزانه عزیزمحسنی

عضو هیأت علمی پژوهشکده زیست فناوری، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران

شماره تلفن: ۵۶۲۷۵۵۱۰ (۰۲۱)

پست الکترونیک: mohseni@irost.ir

تحصیلات: دکترای علوم آزمایشگاهی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات درمانی شهید بهشتی

زمینه های فعالیت: میکروب شناسی صنعتی / پزشکی، میکروب شناسی کاربردی

شناسه ORCID: 0000-0002-1036-3935

شناسه WOS: DHW-8614-2022

شناسه Scopus: 6507881620

لینک پروفایل Scopus: <https://scholar.google.com/citations?user=HGP8fEoAAAAJ&hl=en>

پست های اجرایی:

رئیس مرکز منطقه ای کلکسیون میکروارگانسیم های صنعتی از سال ۱۳۷۶ تا کنون

عضو شورای علمی پژوهشکده زیست فناوری سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران از سال ۱۳۸۴ تا کنون

عضو کمیته های داوری گروه زیست فناوری پزشکی و علوم پایه جشنواره بین المللی خوارزمی از سال ۱۳۸۲ تا کنون

عضو کمیته IVD، دفتر توسعه فناوری سلامت وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی از سال ۱۳۹۳ تا ۱۳۹۸

عضو کارگروه زیست بانک (ذخایر زیستی و ژنتیکی) ستاد توسعه زیست فناوری، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری از سال ۱۳۸۹ الی ۱۴۰۰

موضوع فعالیت های پژوهشی :

- غربالگری قارچ های تولید کننده لووستانین
- بررسی تنوع زیستی باکتری های اسید لاکتیک در اکوسیستم های مختلف
- جداسازی و شناسایی میکروارگانسیم های موثر در ازدیاد برداشت نفت
- جداسازی و شناسایی میکروارگانسیم های ساپروفیت موثر در کنترل بیولوژیک آفات توکسین
- بررسی تنوع زیستی موجود در خمیر ترش های بومی ایران
- بررسی فعالیت ضد باکتریایی پروتئین های نو ترکیب جدید

- 1- Sara Torkaman, Seyed Heydar Mahmoudi Najafi, Alireza Ashori, **Farzaneh Aziz Mohseni**. 2024 Chemoselective modification of chitosan with arginine and hydroxyproline: Development of antibacterial composite films for wound healing applications. *Int J Biol Macromol* Dec;282 (Pt 3): 137081
- 2- Sanaz Momen , Neda Soleimani, **Farzaneh Azizmohseni**, Yasaman Ahmadbeigi, Seddigheh Borhani, Zahra Amini-Bayat. 2024. Characterization and bioinformatic analysis of a new chimeric endolysin against MRSA with great stability. *AMB Express* Dec 26;14(1):143
- 3- Shokrollahzadeh S., Tayar Sh., **Azizmohseni F.**, Safavi M., Keypour S. 2023. Fungal decolorization of toxic Triphenylmethane dye by newly isolated *Ganoderma* fungi: Growth, enzyme activity, kinetics. *Bioresour. Technol. Rep.* 24: 101654
- 4- Mousavian Z., Safavi M., Salehirad A. **Azizmohseni F.**, Hadizadeh M., Mirdamadi S. 2023. Improving biomass and carbohydrate production of microalgae in the rotating cultivation system on natural carriers. *AMB Expr* 13: 39
- 5- Mousavian, Z., Safavi, M., **Azizmohseni, F.**, Hadizadeh M., Mirdamadi S. 2022. Coupling Non-Linear Regression Analysis with a Predictive Model Using Spectrophotometric Data to Estimate Microalgae Concentration. *Microbio. Metab. Biotechnol.* 5: 42-55
- 6- Mousavian, Z., Safavi, M., **Azizmohseni, F. et al.** 2022. Characterization, antioxidant and anticoagulant properties of exopolysaccharide from marine microalgae. *AMB Expr* 12 (1): 27
- 7- Poorasadollah D., Bagheri L. T., Heydarinasab A., Yaghmaei S., **Azizmohseni F.** 2021. Biological activated carbon process for biotransformation of azo dye Carmoisine by *Klebsiella* spp. *Environ. Technol.* 5: 1-17.
- 8- Rahmani H., Mahmoudi Najafi S. H., Ashori A., Arab Fashapoyeha M., **Azizmohseni F.**, Torkamana S. 2020. Preparation of chitosan-based composites with urethane cross linkage and evaluation of their properties for using as wound healing dressing. *Carbohydr. Polym.* 230 (15): 115606
- 9- Erfanmanesh A., Beikzadeh B, **Azizmohseni F.**, Nikaein D., Mohajerfar T. 2019. Ulcerative dermatitis in barramundi due to coinfection with *Streptococcus iniae* and *Shewanella algae*. *Dis. Aquat. Org* 134: 89–97.
- 10- Faezi M., Javanbakht S., Azizmohseni F., Alikhani F. E. 2018. Isolation and characterization of bacterial strains from shoreline waters of Caspian Sea with novel antibacterial activity. *Int. J. Mol. Clin. Microbiol.* 8 (2): 982-992
- 11- Mohammadipanah F., Parvizi L., Hamed J., **Azizmohseni F.** 2017. Protective effects of cryoprotectants and lyoprotectants on survival of persipeptide producing *Streptomyces zagrosensis* UTM 1154. *Biopreservation and Biobanking* 15: (5) 451-456.
- 12- Shokrollahzadeh S., **Azizmohseni F.**, Golmohammad F. 2015. Characterization and kinetic study of PAH–degrading *Sphingopyxis ummariensis* bacteria isolated from a petrochemical wastewater treatment plant. *Advances in Environmental Science and Technology* 1: 1-9.
- 13- N. Samadi, N. Abadianian, R. Ahmadkhaniha, F. Amini, D. Dalili, N. Rastkar, E. Safaripour, **F. Azizmohseni**. 2012. Structural characterization and surface activities of biogenic rhamnolipid surfactants from pseudomonas aeruginosa isolate MN1 and synergistic effects against methicilin-resistant *Staphylococcus aureus*. *Folia Microbiol* 57: 501-508.
- 14- H. Ghosvandi, F. Vahabzadeh and **F. Azizmohseni**. 2011. A halotolerant, thermotolerant, and facultative biosurfactant producer: Identification and molecular characterization of a bacterium and evolution of emulsifier stability of lipopeptide biosurfactant. *Biotechnology and Bioprocess Engineering* 16: 72-80.

- 15- Fazeli M, Tabatabaei Yazdi M, Adrangi S, Jami K, Tasharrofi N, **Azizmohseni F.** 2009. Optimization of cultural conditions for production of chitinase by a soil isolate of *Massilia timonae*. *Biotechnology*, 8:93-99
- 16- Golkaran D, Eslamifar A, Jamalifar H, Fazeli MR, **Azizmohseni F.** 2009. Intra/extra synthesis of silver nanoparticles by an autochthonous strain of *Proteus mirabilis* isolated from photographic waste. *Journal of biomedical nanotechnology*, 5: 247-263
- 17- Mirdamadi S., Atashgahi S., Rajabi F., **Azizmohseni F.**, Roayaei M., Hamed J. 2008. Cell entrapment of *Lactobacillus casei* subsp. *Casei* ATCC 39392 for lactic acid production. *Iranian Journal of Biotechnology*, 6: 16-21
- 18- Shokrollahzadeh S., **Azizmohseni F.**, Golmohammad F., Shokouhi H., Khademhaghighat F. 2008. Biodegradation potential and bacterial diversity of a petrochemical wastewater treatment plant in Iran. *Bioresources Technology*, 99:6127-6133
- 19- Tabatabaei Yazdi M., Zarrini G., Mohit E., Faramarzi M. A., Setayesh N., Sedighi N., **Azizmohseni F.** 2006. *Mucor heimalis*: A new source of uricase production. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 22: 330-335.
- 20- Mirdamadi S., Rajabi A., Khalilzadeh P., Akbarzadeh A., **Azizmohseni F.** 2005. Isolation of bacteria able to metabolize high concentration of formaldehyde. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 21: 1299-1301.
- 21- Tabatabaei Yazdi M., Faramarzi M. A., Ghasemi Y., Amini M., Shokravi Sh., **Azizmohseni F.** 2004. Biotransformation of hydrocortisone by a natural isolate of *Nostoc moscorum*. *Phytochemistry*, 65: 2205-2209.
- 22- Faramarzi M. A., Tabatabaei Yazdi M., Amini M., **Azizmohseni F.**, Zarrini G., Amini A., Shafiee A. 2004. Microbial production of testosterone and testolactone in the culture of *Aspergillus terreus*. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 20: 657-660.
- 23- Bakhtiari M. R., Moazami N., Fallahpour M., Mirdamadi S., Tabatabaei M., Norouzian D., **Azizmohseni F.** 2003. Production and purification of cyclosporine A from fermentation broth of *Tolypocladium infatum*. *Scientia Iranica*, 10: 367-371.
- 24- Samiee S. M., Moazami N., Haghighi S., **Azizmohseni F.**, Mirdamadi S., Bakhtiari M. R. 2003. Screening of Lovastatin production by filamentous fungi. *Iranian Biomedical Journal*, 7: 29-33.
- 25- Mirdamadi S., Sadeghi H., Sharifi N., Fallahpour M., **Azizmohseni F.**, Bakhtiari M. R. 2002. Comparison of lactic acid isomers produced by fungal and bacterial strains. *Iranian Biomedical Journal*, 6: 69-75.
- 26- Mirdamadi S., Khalilzadeh P., Rajabi A., **Azizmohseni F.** 2003. Isolation and adaptation of microorganisms for hexamine biodegradation. *Journal of Science*, 29: 233-245 (Persian Article)
- 27- Hassannia MR. **Azizmohseni F.**, Yeganeh V., Ghanjvar S. 2006. Study on members of Vibrionaceae family potentially used as probiotic in shrimp aquaculture. *Iranian Scientific Fisheries Journal*, 4: 21-31 (Persian Article)
- 28- Mirdamadi S., **Azizmohseni F.**, Rajabi A. 2007. Lactic acid production by *Lactobacillus* strains isolated from different ecosystems. *Iranian Journal of Nutrition Sciences and Food Technology*, 3: 21-31. (Persian Article)
- 29- Taghizadeh T., Zare D., Mortazavi, S., **Azizmohseni F.**, Azin M., Heydarin M. (2009). Improving the quality and flavor of tofu by using Taguchi experimental design. *Iranian Journal of Nutrition Sciences and Food Technology*, 4: 57-64. (Persian Article)

خلاصه مقالات چاپ شده در مجموعه خلاصه مقالات کنگره های علمی:

- 1- An engineered endolysin with binding ability to *Acinetobacter Baumannii* outer membrane. Noura H., Bakhtiari N., **Azizmohseni F.**, Amini-Bayat Z. The 1th International Conference on Science and Technology. (February 25-26, 2024, Iranian Research Organization for Science and Technology, Iran)
- 2- Evaluation of the CHAPK -SH3b endolysin effect on different strains of *Staphylococcus* by plate lysis assay. Ahmadbeigi Y., Soleimani N., **Azizmohseni F.**, Amini-Bayat Z. The 24th Iran's International Congress of Microbiology. (September 18-20, 2023, Iranian Research Organization for Science and Technology, Tehran, Iran)
- 3- Microalgae Polysaccharide: A Promising Natural Food Supplement Source. Mousavian Z. Safavi M., **Azizmohseni F.**, Hadizadeh M. Mirdamadi S. The 4th international and 29th National Iranian Food Science and Technology Congress. (May 2-3, 2023, Iranian Research Organization for Science and Technology, Iran)
- 4- New endolysin against *Acinetobacter baumannii*: antibacterial effect. Noura H., Bakhtiari N., Azizmohseni F., Amini Bayat Z. The 23rd Iran's International Congress of Microbiology. (August 30-September 1, 2022, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran)
- 5- Evaluation of 3 antibacterial peptides cytotoxicity on MCF-7 cell line. Bakhtiari N., Hadizadeh M. **Azizmohseni F.** The 22th National and 10th International Congress on Biology. (August 31-September 2, 2022, Shahrekord University, Shahrekord, Iran)
- 6- Optimization of ammonium sulfate precipitation of a chimeric peptidoglycan hydrolyzing Enzyme. Ahmadbeigi Y., Soleimani N., Azizmohseni F., Amini-bayat Z. Iran's 22nd International virtual congress of Microbiology (August 28, 2021, Tehran University of Medical Sciences)
- 7- Treatment of Drug-Resistant *Staphylococcus aureus* by Double Acting Peptidoglycan Hydrolyzing Enzyme. Amini-bayat Z., Noori A., Mirdamadi S., **Azizmohseni F.**, Arab S. Sh. The 1st International Hybrid Mode Conference. (August 11-12, 2021, Kohat University of Science and Technology (KUST), Kohat, Pakistan)
- 8- Design & expression of a new artilysin against antibiotic resistant *A. baumannii*. Bakhtiari N., **Azizmohseni F.** The 12th National and 4th International Biotechnology Congress of Islamic Republic of Iran. (August 22-24, 2021, Tehran, Iran)
- 9- Different effects of bacterial host strains and inducers on expressing of two recombinant antibacterial protein. Homa Noura, Nahid Bakhtiari1, **Azizmohseni F.**, Zahra Amini-Bayat. The 21th National and 9th International Congress on Biology. (February 16-18, 2021, Semnan University, Iran)
- 10- Biosafety assessment of probiotics. **Azizmohseni F.** Oral presentation; The 21th International Congress of Microbiology of Iran (November 16, 2020, Tehran, Iran)
- 11- Screening of Iranian strains of *Ganoderma lucidum* in removing malachite green dye in solid culture medium. Taiar S., Shokrolahzadeh S., Khandan N., Asghari Z., **Azizmohseni F.** Safavi M., Keypur S. The 3rd International and 11th National Biotechnology Congress of Islamic Republic of Iran (September 1-3, 2019, Razi Conference Center, Tehran, Iran).
- 12- Evaluation of antibacterial activity of three different extracts of *G. appalanatum* and *G. adspersum* collected from North of Iran. The 8th National Congress on Medicinal Plants (April 24-25, 2019, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran)
- 13- Removal of malachite green dye from aqueous medium by a native Iranian strain of *Ganoderma lucidum*. Taiar S., Shokrolahzadeh S., Khandan N., Asghari Z., **Azizmohseni F.** Safavi M., Keypur S. The 3rd International and 11th

National Biotechnology Congress of Islamic Republic of Iran (September 1-3, 2019, Razi Conference Center, Tehran, Iran).

14- Distribution and deposit of biological resources in BRCs. **F. Azizmohseni**, 19th International Congress of Microbiology, School of Medicine, Tehran University of Medical Sciences, Iran, 4-6 Sep. 2018

15- The study of antibacterial activity of laccate *Ganoderma* collected from Hyrcanian forests. S. Keypour, **F. Azizmohseni**, M. Safavi, S. Mahmoodnia, S. Shokrollahzadeh. 1st International Congress and 2nd National Conference on Biotechnology of Medicinal Plants and Mushrooms, University of Zanjan, 27-28 Aug 2018, Iran

16- The role of BRCs in providing infrastructure for biotechnology and microbial research. **Azizmohseni F.**, New approaches and concepts in Microbiology, Lahijan University, Iran, 24-25 Feb. 2016 (Oral presentation)

17- The Role of BRCs in providing biological validated materials for medical diagnosis. **Azizmohseni F.**, The 7th International & 12th National Congress on Quality improvement in Clinical laboratory. 17-20 April 2014, Tehran, Iran (Oral presentation)

18- Challenges ahead of the biological resources centers. **Azizmohseni F.**, The National congress on genetic and biological resources, Royan Institute, Tehran, Iran 22-23 Feb. 2011 (Oral presentation)

19- Study of antimicrobial effect of nisin, encapsulated nisin in liposomes and *Lactococcus lactis* as a nisin producer on food borne pathogens. Mirdamadi Saeed, Agha Ghazvini Shadi, Fallahpour Masoud, **Azizmohseni Farzaneh**, International Conference on Food Innovation. 25-29 October 2010, Valencia, Spain. (Abstract)

20- Case study on *Aspergillus flavus* and *A. parasiticus*. **Azizmohseni F.**, Microbial Commons Workshop. 25-26 February 2009, Brussels, Belgium.

21- Isolation and identification of bacteriocin producer *Lactobacilli*. Mirdamadi S., Tangestani M., **Azizmohseni F.**, Amirmozafari N., The first National Functional Food, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran 14-15 Mar., 2008

22- An activated sludge process to reduce the pollution load of a petrochemical wastewater, Shokrollahzadeh S., Golmohammad F., **Azizmohseni F.**, Shokouhi H., The 18th International Congress of Chemical and Process Engineering, 27-31 August 2008, Praha, Czech Republic. (Abstract)

23- Screening of *Lactobacillus* strains for bio-preservative production and probiotic activities from Iranian yogurt. S. mirdamadi, F. Azizmohseni, M. fallahpour, M. Tangestani, 10th European Nutrition Conference, July 10-13, 2007, Paris, France. (Poster)

24- The Potential of a Yeast, *Pseudozyma fusiformata* Strain Y76 to Control *Aspergillus flavus* for Reducing Aflatoxin in Pistachio, **Azizmohseni F.**, Afsahhejri L., Azar M., The 11th International Conference of Culture Collections, 7-12 October, 2007 Goslar, Germany. (Oral Presentation, Full paper)

25- Preliminary study to use saprophytic yeasts as biocontrol agents against *Aspergillus flavus* in pistachio, Afsahhejri L., Azar M., **Azizmohseni F.**, International Conference on Innovations in Food and Bioprocess Technologies, 12-14 December, 2006 Bangkok, Thailand. (Oral presentation, Full paper)

26- Optimization of lactic acid production by immobilized cells of *Lactobacillus casei* *supsp. casei*, Mirdamadi S., Atashgahi S., Roayayi M., Rajabi A., **Azizmohseni F.**, Hamed J., The 8th National Congress of Microbiology, 23-25 May 2006, Isfahan, Iran. (Abstract)

27- Pilot plant production of lactic acid in media containing ruptured *Saccharomyces cerevisiae* by STR, Mirdamadi S., Rajabi A., **Azizmohseni F.**, Atashgahi S., The 8th National Congress of Microbiology, 23-25 May 2006, Isfahan, Iran.

28- Screening of saprophytic yeasts as biocontrol agents against *Aspergillus flavus* in pistachio. Afsahhejri L., Azar M., **Azizmohseni F.**, The 16th Congress of Food Industry, 12-13 April 2006, Gorgan, Iran. (Oral presentation)

- 29- Recovery of L (+)-lactic acid by precipitation and anion exchange chromatography, Mirdamadi S., Beikmohamadi L., Rajabi A., **Azizmohseni F.**, The 4th National Biotechnology Congress, , 15-17 August, 2005 Kerman, Iran.
- 30- Fed batch production of L(+) *lactic acid* by *Lactobacillus casei ssp. casei* in stirred tank reactor(STR), Mirdamadi S., Rajabi A., **Azizmohseni F.**, The 4th National Biotechnology Congress, , 15-17 August, 2005 Kerman, Iran. (Abstract)
- 31- Utilization of molasses for economical L(+) lactic acid production by fed- batch fermentation of *lactic acid* by *Lactobacillus casei ssp. casei* PTCC 1608, Mirdamadi S., Beikmohamadi L., Rajabi A., **Azizmohseni F.**, The 4th National Biotechnology Congress,15-17 August, 2005 Kerman, Iran. (Abstract)
- 32- Self-sterification of lactic acid and effect of CO₂ and H⁺, Mirdamadi S., Rajabi A., **Azizmohseni F.**, The 4th National Biotechnology Congress, 15-17 August, 2005 Kerman, Iran. (Abstract)
- 33- Stability of *Aspergillus ficuum* phytase in different preservation methods and its formulation with bran for adding to poultry diet, Hosseyni pajooh K., Sharifi N., Mirdamadi S., **Azizmohseni F.**, The 4th National Biotechnology Congress, 15-17 August, 2005 Kerman, Iran. (Abstract)
- 34- Continuous degradation of Formaldehyde by Immobilized isolated bacteria, Mirdamadi S., Rajabi A., Azizmohseni F., Akbarzadeh A., Khalilzadeh P., Vaez J., 1st International Conference on Environmental, Industrial, and Applied Microbiology (BioMicroWorld 2005) March 15-18th 2005, Badajoz, Spain. (Abstract)
- 35- Screening of Hexamine degrading bacteria, Mirdamadi S., Rajabi A., **Azizmohseni F.**, Akbarzadeh A., Khalilzadeh P., Farahmand B., 1st International Conference on Environmental, Industrial, and Applied Microbiology (BioMicroWorld 2005) March 15-18th 2005, Badajoz, Spain. (Abstract)
- 36- Batch and fed batch production of L (+) Lactic acid by stirred Tank Reactor, Mirdamadi S., Rajabi A., **Azizmohseni F.**, Farzi M., Sharifi N., The 2nd Congress on Applied Biology (international approach), 29-30 sep., 2004 Mashhad, Iran.
- 37- Evaluation of optimized conditions of lactic acid production using taguchi method by *Lactobacillus casei subsp. casei*, Mirdamadi S., Beikmohamadi L., Rajabi A., **Azizmohseni F.**, Farzi M., The 2nd Congress on Applied Biology (international approach), 29-30 sep., 2004 Mashhad, Iran.
- 38- Lactic acid production by immobilized *Lactobacillus casei subsp. casei*, Mirdamadi S., Farzi M., Rajabi A., **Azizmohseni F.**, Sharifi N., The 2nd congress on applied biology (international approach), 29-30 sep., 2004 Mashhad, Iran.
- 39- Optimization of phytase production by *Aspergillus ficcium*, Sharifi N., Hosseynipajooh Kh., Mirdamadi S., **Azizmohseni F.**, The 2nd congress on applied biology (international approach), 29-30 sep., 2004 Mashhad, Iran.
- 40- Comparison of lactic acid production by free and immobilized *lactobacillus casei*, Mirdamadi S., Farzi M., Rajabi A., **Azizmohseni F.**, Sharifi N., 12th Iranian Biology Conference, 31 Aug -2 sep, 2004 Hamadan University.
- 41- Batch and fed batch production of L (+) lactic acid by *lactobacillus casei subsp casei.*, in stired tank reactor, Mirdamadi S., Rajabi A., **Azizmohseni F.**, Farzi M., Sharifi N., 12th Iranian Biology Conference, 31 Aug -2 sep, 2004 Hamadan University.
- 42- Partial purification and catalytic characterization of phytase enzyme of *Aspergillus ficcum.*, Hosseynypajooh Kh., Sharifi N., Mirdamadi S., **Azizmohseni F.**, 12th Iranian, Biology Conference, 31 Aug -2 sep, 2004, Hamadan University.
- 43- Production of L (+) Lactic acid from Sugarcane molasses by *Lactobacillus casei ssp. Casei* strain PTCC 1608, Mirdamadi S., Beikmohamadi L., **Azizmohseni F.**, 7th Iranian Microbiology Congress, Semnan University of Medical Sciences, Iran 2 -4 Feb., 2005.

طرح‌های پژوهشی (مجری اصلی):

- ۱- جداسازی میکروارگاناسم‌های مفید در ازدیاد برداشت میکروبی نفت از مخزن مسجد سلیمان.
طرح از پژوهشگاه ازدیاد برداشت از مخازن نفت و گاز، محل اجرا: سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
- ۲- طراحی و راه اندازی آزمایشگاه روش‌های نوین مولکولی و بانک DNA.
از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، محل اجرا: سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
- ۳- بررسی خواص بیولوژیک سویه‌های قارچ گندورما جدا شده از جنگل‌های هیرکانی
طرح و محل اجرا: سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
- ۴- جداسازی و شناسایی میکروفلور خمیرترش‌های بومی
طرح از شرکت گلنان پوراتوس، محل اجرا: سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

طرح‌های پژوهشی (همکار طرح):

- ۱- طرح بررسی تولید لوواستاتین از قارچ‌ها (سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران)
- ۲- تهیه آزمایشگاهی سویه‌های استارتر ماست
از صنایع شیر ایران، پگاه، محل اجرا: سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
- ۳- طراحی و ساخت آزمایشگاهی بیوفیلتر جهت حذف سولفید هیدروژن (سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران)
- ۴- شناسایی مواد موجود در پساب ورودی به سیستم تصفیه فاضلاب بیولوژیک شرکت پتروشیمی آبادان و بررسی میکروارگاناسم‌های تجزیه‌کننده آنها
از شرکت پتروشیمی آبادان، محل اجرا: سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
- ۵- تجزیه زیستی هیدروکربن‌های چندحلقه‌ای با استفاده از باکتری‌های بومی منطقه آبادان (سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران)
- ۶- هدفمند کردن بیان ژن کالسیتونین انسانی با استفاده از پروموتور اختصاصی ارگان *patatin class I* و سیگنال پپتیدی در گیاه سیب زمینی ترانس ژنیک (سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران)
- ۷- جداسازی، شناسایی و ثبت میکروارگاناسم‌های اکوسیستم‌های منتخب
از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، محل اجرا: سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
- ۸- طراحی و تأمین زیرساخت‌های استاندارد مرکز کلکسیون میکروارگاناسم‌های صنعتی (سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران)
از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، محل اجرا: سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران
- ۹- طرح بررسی فلور میکروبی مناطق آلوده به نفت نوروز، ابودر و سروش در خلیج فارس
از موسسه تحقیقات شیلات، محل اجرا: سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران

پایان نامه های دانشجویی (استاد راهنما / مشاور):

- ۱- جداسازی و شناسایی میکروارگانیسمهای کومبوچا، آزیتا نمازی، کارشناسی ارشد صنایع غذایی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، سال تحصیلی ۷۷-۱۳۷۶
- ۲- جداسازی میکروارگانیسمهای تجزیه کننده هگزامین، پونه خلیل زاده، کارشناسی ارشد میکروبیولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قم، سال تحصیلی ۱۳۸۰-۱۳۸۱
- ۳- جداسازی میکروارگانیسمهای تجزیه کننده فرم آلدئید، افسانه رجبی، کارشناسی ارشد میکروبیولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قم، سال تحصیلی ۱۳۸۰-۱۳۸۱
- ۴- تعیین ساختمان شیمیایی دو آنتی ویرال جدید، مریم فرزانه، دکترای داروسازی، دانشگاه آزاد اسلامی تهران دانشکده داروسازی، سال تحصیلی ۱۳۸۱-۱۳۸۲
- ۵- کنترل رشد آسپرژیلوس فلاووس بوسیله مخمرهای ساپروفیت به منظور کاهش میزان آفلاتوکسین در پسته، لیلی افصح هجری، کارشناسی ارشد علوم و صنایع غذایی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، سال تحصیلی ۸۵-۱۳۸۴
- ۶- تعیین باکتریوسینه‌های تولید شده توسط سویه های لاکتوباسیل بومی و بررسی طیف اثر آنها، مهرنوش تنگستانی غلامی، کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان ۱۳۸۶-۱۳۸۷
- ۷- بررسی فعالیت تخمیری میکروارگانیسمهای تخمیرکننده پنیر بر عطر و طعم توفو، ته‌مینه تقی زاده، کارشناسی ارشد علوم و مهندسی صنایع غذایی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سبزوار، سال تحصیلی ۱۳۸۸-۱۳۸۹
- ۸- جداسازی و شناسایی باکتری های تجزیه کننده فنانترین از رسوبات دریایی آلوده به نفت سال تحصیلی، شهرزاد سلیمانی، کارشناسی ارشد میکروب شناسی، دانشگاه آزاد دامغان ۱۳۹۰-۱۳۹۱
- ۹- ارائه روشی مناسب برای نگهداری سویه مولد ترکیب پرسی مایسین. لیلی پرویزی، کارشناسی ارشد میکروبیولوژی، دانشگاه تهران، سال تحصیلی ۱۳۹۱-۱۳۹۲
- ۱۰- بررسی آلودگی فازهای لاکتوباسیل های بومی جدا شده از نمونه های لبنی ایران، مونا باسمچی، کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد واحد علوم دارویی ۱۳۹۳-۱۳۹۲
- ۱۱- بررسی تاثیر روش های نگهداری بر رشد سویه های صنعتی پنی سیلیوم کرایزوتنوم و تولید پنی سیلین. معصومه شیران، کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی، دانشگاه علوم پزشکی آزاد اسلامی، سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰
- ۱۲- ارزیابی فعالیت ضد باکتریایی اندولیزین کایمر MSC مشتق فازی بر ضد استافیلوکوکوس اورئوس، کارشناسی ارشد میکروبیولوژی صنعتی، ساناژ مومن، دانشگاه شهید بهشتی سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲
- ۱۳- استخراج، تعیین ویژگی و بررسی اثر مهارتی پلی ساکاریدهای خارج سلولی کلروفیتای جدا شده از خلیج فارس بر هلیکوباکتر پیلوری، دکترای تخصصی زیست شناسی، گرایش میکروبیولوژی، زهرا موسویان، پژوهش های علمی و صنعتی ایران ۱۴۰۲-۱۴۰۳