

Name: Farzaneh

Surname: Azizmohseni

Biotechnology Department,

Iranian Research Organization for Science and Technology (IROST),

Telephone / Fax No.: +98(228) 227-5510

E-Mail: mohseni@irost.ir

Education

1989-1995 DCLS, Doctorate degree in Medical Laboratory Science
Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran.

1984-1986 Diploma in Medical Laboratory Science
Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran.

Research

The principal research interests lie in the below fields:

- Screening and isolation of microorganisms from different ecosystems.
- Characterization and identification of microorganisms using classical as well as molecular methods.
- Development of cultivation and preservation methods for long term maintenance of microorganisms

Employment History:

1998-present Director of Persian Type Culture Collection (PTCC I, WDCM 124)

2002-2014 Microbiology consultant of Shafa-e Sari pharmaceutical company

Professional Membership

1996-present Faculty member of Biotechnology Department, IROST

1995-present Member of Iranian Medical Council

Research Experience

- Screening of Lovastatin producer fungi
- Isolation and identification of saprophyte yeasts for biocontrol of aflatoxin
- Production of lactic acid by using lactobacilli.
- Identification of bacterial strains isolated from natural environments

Publications:

1- 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.

- 2- 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.
- 3- H. Ghojavand, 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.
- 4- 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
- 5- 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
- 6- Mirdamadi S., Atashgahi S., Rajabi F., **Azizmohseni F.**, Roayaei M., Hamedi J. 2008. Cell entrapment of *Lactobacillus casei* subsp. *Casei* ATCC 39392 for lactic acid production. *Iranian Journal of Biotechnology*, 6: 16-21
- 7- 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
- 8- 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.
- 9- 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.
- 10- 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.
- 11- 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.

12-Bakhtiari M. R., Moazami N., Fallahpour M., Mirdamadi S., Tabatabaee M., norouzian D., **Azizmohseni F.** 2003. Production and purification of cyclosporine A from fermentation broth of *Tolypocladium infatum*. *Scientia Iranica*, 10: 367-371.

13- Samiee S. M., Moazami N., Haghghi S., **Azizmohseni F.**, Mirdamadi S., Bakhtiari M. R. 2003. Screening of Lovastatin production by filamentous fungi. *Iranian Biomedical Journal*, 7: 29-33.

14-Mirdamadi S., Sadeghi H., Sharifi N., Fallahpour M., **Azizmohseni F.**, Bakhtiari M. R. 2002. Comparison of lactic acid isomers produce by fungul and bacterisl strains. *Iranian Biomedical Journal*, 6: 69-75.

نشریات فارسی:

۱- جداسازی و بهینه سازی میکروارگانیسمهای تجزیه کننده هگزامین. سعید میردامادی، پونه خلیل زاده، افسانه رجبی، **فرزانه عزیزمحسنی**، مسعود فلاح پور، محمدرضا بختیاری، مهران کیانی راد. *مجله علوم دانشگاه تهران*، ۱۳۸۲، جلد ۲۹، شماره ۲، ۲۴۵-۲۳۳.

۲- بررسی برخی از اعضای خانواده ویبریوناسه (*vibrionaceae*) به عنوان پروبیوتیک در پرورش میگو. محمدرضا حسن نیا، **فرزانه عزیزمحسنی**، وحید یگانه، سعید گنجور. *مجله علمی شیلات ایران*، ۱۳۸۵، سال پانزدهم، شماره ۴، ۳۱-۲۱.

۳- تولید اسید لاکتیک توسط سویه های مختلف لاکتو باسیل. سعید میردامادی افسانه رجبی، **فرزانه عزیزمحسنی** و بهمن مومن. *مجله علوم تغذیه و صنایع غذایی ایران*، ۱۳۸۶، سال دوم، شماره ۳، ۶۴-۵۷.

۴- استفاده از روش آماری تاگوچی در بهینه سازی تولید توفو از نظر وزن و طعم. تهمنه تقی زاده، داوود زارع، سید علی مرتضوی، **فرزانه عزیزمحسنی**، مهرداد آذین، محمد حیدریان. *فصلنامه علوم و صنایع غذایی ایران*، ۱۳۸۸، دوره ۶، شماره ۴، ۶۸-۵۹.

Congress presentations:

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

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

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

4- 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)

5- 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)

6- 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)

7- 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)

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

9- 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.

10- 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)

11- 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.

12- 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)

13- 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)

14- Self-sterilization 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)

15- Stability of *Aspergillus ficuum* phytase in different preservation methods and its formulation with bran for adding to poultry diet, Hosseyni pajoooh K., Sharifi N., Mirdamadi S., **Azizmohseni F.**, The 4th National Biotechnology Congress, 15-17 August, 2005 Kerman, Iran. (Abstract)

16- 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)

17-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)

18-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.

19-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.

20- 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.

21-Optimization of phytase production by *Aspergillus ficcium*, Sharifi N., Hosseynipajoooh Kh., Mirdamadi S., **Azizmohseni F.**, The 2nd congress on applied biology (international approach), 29-30 sep., 2004 Mashhad, Iran.

22-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.

23-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.

24-Partial purification and catalytic characterization of phytase enzyme of *Aspergillus ficcum.*, Hosseinyajoooh Kh., Sharifi N., Mirdamadi S., **Azizmohseni F.**, 12th Iranian, Biology Conference, 31 Aug -2 sep, 2004, Hamadan University.

۲۵- بررسی میزان تولید اسید لاکتیک با منابع مختلف کربن در Stirred tank reactor توسط *Lactobacillus casei ssp casei* سعید میردامادی، افسانه رجبی، فرزانه عزیزمحسنی، هفتمین کنگره سراسری میکروبی شناسی ایران ۱۵-۱۳ بهمن ۱۳۸۳، دانشگاه علوم پزشکی سمنان (خلاصه)

۲۶- بررسی تولید ایزومر نوری (+)L اسید لاکتیک از ملاس نیشکر توسط سویه *Lactobacillus casei ssp casei* PTCC 1608 سعید میردامادی، لیلا بیگ محمدی، افسانه رجبی، فرزانه عزیزمحسنی، هفتمین کنگره سراسری میکروبی شناسی ایران ۱۵-۱۳ بهمن ۱۳۸۳، دانشگاه علوم پزشکی سمنان (خلاصه)

۲۷- اثر منبع نیتروژن بر تولید اسید لاکتیک از ملاس نیشکر توسط سویه *Lactobacillus casei subsp. casei* PTCC 1608 لیلا بیگ محمدی، سعید میردامادی، افسانه رجبی، مسعود فلاح پور، فرزانه عزیزمحسنی، هشتمین کنگره سراسری میکروبی شناسی ایران، اصفهان، ۲-۴ خرداد ۱۳۸۵. (خلاصه)

۲۸- شناسایی و جداسازی باکتریوسینهای موجود در چند سویه لاکتوباسیل بومی و بررسی فعالیت مهارکنندگی آنها علیه سویه های پاتوژن مواد غذایی. سعید میردامادی، مهرنوش تنگستانی، فرزانه عزیزمحسنی، نور امیر مظفری. کنفرانس مدیریت و مهندسی صنایع غذایی ایران و اولین کنفرانس ملی غذای عملگر. ۲۴-۲۵ بهمن ۱۳۸۵، دانشگاه تربیت مدرس. (سخنرانی)

۲۹- شناسایی جداسازی و تخلیص باکتریوسینهای چند سویه لاکتوباسیل بومی جدا شده از ماست و بررسی طیف اثر آنها. مهرنوش تنگستانی، سعید میردامادی، فرزانه عزیزمحسنی، امیر مظفری نور. پنجمین همایش ملی بیوتکنولوژی ایران ۵-۳ آذر ماه ۱۳۸۶، تهران. (خلاصه)

۳۰- مقایسه اثر منعقد کننده های مختلف در تهیه پنیر سویا (توفو). تهمینه تقی زاده، سید علی مرتضوی، فرزانه عزیزمحسنی، داوود زارع. اولین همایش ملی پروبیوتیک و محصولات فرآورده ۱-۲ اردیبهشت ۱۳۸۹، تهران (خلاصه)

۳۱- مراکز نگهدارنده منابع زیستی و چالش های پیش رو. فرزانه عزیزمحسنی. کنگره ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران، ۳-۴ اسفند ۱۳۹۰، تهران، ایران (سخنرانی)

۳۲- نقش مراکز نگهدارنده زیستی BRCs در تأمین زیر ساخت مناسب برای تحقیقات میکربی و بیوتکنولوژی. فرزانه عزیزمحسنی. نخستین همایش ملی یافته های نوین میکروبیولوژی، ۵-۶ اسفند ۱۳۹۴، لاهیجان، ایران (سخنرانی)

طرحهای پژوهشی (مجری):

۱- جداسازی میکروارگانسیمهای مفید در ازدیاد برداشت میکروبی نفت از مخزن مسجد سلیمان

۲- طراحی و راه اندازی آزمایشگاه روشهای نوین مولکولی و بانک DNA

همکار در طرحهای پژوهشی

۱- طرح بررسی تولید لوواستاتین، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران، مجری: سیامک میراب سمیعی، خاتمه یافته: ۱۳۸۲

۲- تهیه آزمایشگاهی سویه های استارتر ماست، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران، مجری: مهندس مسعود غفار پور، خاتمه یافته:

۲- طراحی و ساخت آزمایشگاهی بیوفیلتر جهت حذف سولفید هیدروژن، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران، مجری: دکتر محمد حیدریان، وضعیت طرح: خاتمه یافته ۱۳۸۶

۳- شناسایی پساب ورودی به سیستم تصفیه فاضلاب بیولوژیک شرکت پتروشیمی آبادان، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران، مجری: دکتر سهیلا شکراله زاده، وضعیت طرح: خاتمه یافته ۱۳۸۶

۴- جداسازی، تولید و استفاده از استارترهای صنایع لبنی، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران، مجری: دکتر سعید میردامادی وضعیت طرح: خاتمه یافته

۵- طرح تولید کلسیتونین انسانی، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران، مجری: دکتر حمیده افقی، دکتر نسرین معظمی وضعیت: خاتمه یافته

۵- جداسازی، شناسایی و ثبت میکروارگانیسمهای اکوسیستمهای منتخب، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران، مجری: دکتر سعید میردامادی، وضعیت طرح: خاتمه یافته ۱۳۸۹

۶- طراحی و تأمین زیر ساختهای استاندارد مرکز کلکسیون، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران، مجری: دکتر مسعود فلاح پور، وضعیت طرح: خاتمه یافته ۱۳۹۰

۷- طرح بررسی فلور میکروبی مناطق آلوده به نفت نوروز، ابوزر و سروش در خلیج فارس، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران، مجری: دکتر مسعود فلاح پور، خاتمه یافته ۱۳۹۰

پایان نامه ها (استاد 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 ۸۱-۸۰

۳- جداسازی میکروارگانیسمهای تجزیه کننده فرم آلدئید، افسانه رجبی، کارشناسی ارشد میکروبیولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قم، سال تحصیلی ۸۱-۸۰

۴- تعیین ساختمان شیمیایی دو آنتی ویرال جدید، مریم فرزانه، دکترای داروسازی، دانشگاه آزاد اسلامی تهران دانشکده داروسازی، سال تحصیلی ۸۲-۸۱

۵- کنترل رشد اسپریژیلوس 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، مهرانوش تنگستانی غلامی، کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان

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 ۱۳۸۸-۸۹

۸- جداسازی و شناسایی باکتری های تجزیه کننده فنانترن از رسوبات دریایی آلوده به نفت سال تحصیلی ۱۳۹۰-۱۳۹۱

۹- بررسی آلودگی فازهای لاکتوباسیل های بومی جدا شده از نمونه های لبنی ایران، مونا باسملچی، ۱۳۹۲-۱۳۹۳

۱۰- ارائه روشی مناسب برای نگهداری سویه مولد ترکیب پرسی مایسین، لیلا پرویزی، سال تحصیلی ۹۳-۱۳۹۲، دانشکده علوم، دانشگاه تهران

همکاری در تدوین استاندارد:

- ۱- فرآوری آسپتیک محصولات مراقبت بهداشتی- قسمت دوم : صاف کردن، شماره استاندارد: ۹۴۱۴-۲
- ۲- فرآوری آسپتیک محصولات مراقبت بهداشتی- قسمت سوم :خشک کردن به روش انجماد، شماره استاندارد: ۹۴۱۴-۳
- ۳- فرآوری آسپتیک محصولات مراقبت بهداشتی قسمت پنجم : سترون سازی در محل، شماره استاندارد: ۹۴۱۴-۵

سمت های اجرایی:

- ۱- رئیس مرکز منطقه ای کلکسیون میکروارگانسیم های صنعتی، ۱۳۷۶ تا کنون
- ۲- عضو عضو شورای علمی پژوهشکده زیست فناوری، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران، ۱۳۸۴ تا کنون
- ۳- عضو گروه تخصصی گروه زیست فناوری جشنواره جوان و بین المللی خوارزمی از ۱۳۸۲ تا کنون
- ۴- عضو کارگروه ذخایر ژنتیکی و زیستی ستاد توسعه زیست فناوری از ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۲
- ۵- عضو کمیته مواد و تجهیزات آزمایشگاهی (IVD) دفتر فناوری سلامت، وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی ۱۳۹۳ تاکنون

شرکت در دوره های آموزشی:

- 1- Management and application of microbial data resource, Chinese Academi of Science, Beijing, 2014
- 2- Fundamentals and requirements of Quality Management System based on ISO 9001:2008, Tehran, 2011
- 3- Internal Audit Quality Management System Based on ISO 9001:2008, Tehran, 2011
- 4- Web of Knowledge & EndNote, Tehran 2008
- 5- The DSMZ Training course on Identification, Braunschweig, Germany, 2007
- 6- Elsevier-Science Direct Workshop, Tehran 2006
- 7- Seminar and Workshop on Biosurfactants: Production, Purification and assay, Tehran, 2006
- 8- ISO 9001 Changes in new 2015 revision, Tehran, 2015