

بسمه تعالی



اطلاعات شخصی:

نام و نام خانوادگی: اشرف السادات حاتمیان زارمی

نام پدر: سید تقی

تاریخ تولد: ۱۳۵۴

محل تولد: نکا (استان مازندران)

جنسیت: مونث

وضعیت تاهل: متاهل

آخرین مدرک تحصیلی: دکتری مهندسی شیمی - بیوتکنولوژی

محل اخذ آخرین مدرک تحصیلی: دانشگاه تربیت مدرس تهران

آدرس محل کار: دانشکده مهندسی علوم زیستی دانشکدگان علوم و فناوری های بین رشته ای دانشگاه تهران

مرتبه علمی: دانشیار

آدرس ایمیل: hatamian_a@ut.ac.ir

تلفن تماس: ۰۹۱۱۱۵۳۲۴۰۰

تحصیلات:

کارشناسی: مهندسی شیمی - صنایع غذایی، دانشگاه صنعتی شریف، ایران، ۱۳۷۶

کارشناسی ارشد: مهندسی شیمی - بیوتکنولوژی، دانشگاه تربیت مدرس، ایران، ۱۳۷۹.

دکتری: مهندسی شیمی - بیوتکنولوژی، دانشگاه تربیت مدرس، ایران، ۱۳۸۸.

پایان نامه ها و رساله:

۱- حاتمیان زارمی، اشرف السادات، طراحی واحد تولید پلی اتیلن ترفتالات، پایان نامه کارشناسی، استاد راهنما:

دکتر فرهادی، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی شریف (تیر ماه ۱۳۷۶).

۲- حاتمیان زارمی، اشرف السادات، زیست سالم سازی خاک‌های آلوده به هیدروکربن‌های پلی آروماتیک، پایان نامه کارشناسی ارشد، استاد راهنما: دکتر سید عباس شجاع الساداتی، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه تربیت مدرس (بهمن ماه ۱۳۸۲).

۳- حاتمیان زارمی، اشرف السادات، زیست تجزیه پذیری ترکیبات خطرناک پلی کلرینه بی فنیل با استفاده از میکروارگانیزم‌های بومی ایران، رساله دکتری، اساتید راهنما: دکتر سید عباس شجاع الساداتی، دکتر سامان حسینیخانی، استاد مشاور: دکتر ابراهیم واشقانی، دانشکده فنی، دانشگاه تربیت مدرس (اسفند ماه ۱۳۸۸).

سوابق صنعتی، دانشگاهی و طرح‌های اجرا شده:

- پرسنل رسمی شرکت صنعتی بهپاک وابسته به توسعه صنایع بهشهر، ۱۳۷۹-۱۳۸۸
- کارشناس ارشد واحد تحقیق و توسعه شرکت صنعتی بهپاک به مدت ۱۰ سال.
- اجرای پروژه ارتقا کیفیت محصولات گوشتی حاوی سویا با اجرا در خط تولید شرکت صنعتی کاله، ۱۳۸۰
- اجرای پروژه راه اندازی واحد صنعتی تولید لیسیستین گرید غذایی و دارویی در شرکت صنعتی بهپاک، ۱۳۸۳-۱۳۸۰.
- اجرای پروژه بی بو کردن پروتئین بافت دار سویا در شرکت صنعتی بهپاک، ۱۳۸۵-۱۳۸۳.
- عضو هیات علمی دانشگاه تهران، ۱۳۹۰ تاکنون.
- مجری پروژه استفاده از فناوری نانو در فرایند خالص‌سازی بیوسورفکتانت قابل کاربرد در کاهش ویسکوزیته لجن‌های حاصل از لایروبی مخازن فرآورده‌های نفتی (محیط مدل) در مقیاس آزمایشگاهی و بنچ، شرکت پخش و پالایش فراورده‌های نفتی، ۱۳۹۰.
- همکار پروژه طراحی و ساخت بیوراکتورهای تولید دارو با منشا زیستی، دانشگاه شهید صدوقی یزد، ۱۳۹۱.
- مسئول راه اندازی رشته زیست فناوری با گرایش صنعت و محیط زیست دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران ۱۳۹۱ تاکنون.

- مسئول راه اندازی آزمایشگاه بیوتکنولوژی صنعتی و محیط زیست، دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران، ۱۳۹۲.
- مجری پروژه تولید متابولیت دارویی از قارچ دارویی شیتاکه و بررسی خواص ضدسرطانی، دانشگاه شهید صدوقی یزد، ۱۳۹۲.
- مجری پروژه تولید متابولیت دارویی از قارچ دارویی گانودرما لوسیدوم، شرکت نگین کاران آتیه شمال، ۱۳۹۲.
- سرپرست بخش بیوتکنولوژی، گروه مهندسی علوم زیستی دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران ۱۳۹۲-۱۳۹۱.
- سرپرست آزمایشگاه مهندسی علوم زیستی دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران ۱۳۹۲-۱۳۹۱.
- معاون گروه مهندسی علوم زیستی دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران ۱۳۹۳-۱۳۹۱.
- مسئول کمیته تخصصی طرح کلان ملی سیاست گذاری، ارزیابی و شناسایی خطر آلاینده های غذایی و محیط زیست، شورای عالی عتف، دانشگاه تهران ۱۳۹۴-۱۳۹۲.
- مجری پروژه مدیریت، سیاست گذاری و ارزیابی خطر آلاینده های آب، دانشگاه تهران، ۱۳۹۴-۱۳۹۲.
- مجری پروژه طراحی، ساخت و بهینه سازی سامانه تراپوستی نانوساختار حاوی ترکیب پروآپوپتیک برای کاهش حجم توده چربی سفید، معاونت علمی ریاست جمهوری، صندوق پژوهشگران جوان کشور، ۱۳۹۵.
- مجری ۵ پروژه در قالب طرح شکوفایی در پارک علم و فناوری دانشگاه تهران از سال ۹۴ تاکنون.
- عضو کمیته بازنگری سرفصل مهندسی شیمی - زیست پزشکی وزارت علوم، سال ۱۴۰۰.
- مجری پروژه " طراحی و ساخت زخم پوش ضدباکتریایی از پلی ساکارید قارچ گنودرما لوسیدوم " استارتآپ هم افزا در سال ۱۴۰۱ به همراه تاسیس شرکت شینا طب زیست تجهیز جهت ادامه روند تجاری شدن محصول.
- دبیر کارگروه علوم و فناوری های بین رشته ای معاونت آموزشی وزارت علوم از سال ۱۴۰۲ تاکنون.

ثبت اختراع به همراه تاییدیه علمی

- بررسی بیوسورفکتانت بر روی سطح باکتریایی *Pseudomonas aeruginosa* MMo11, TMU56 جهت کاربرد ترمیم زیستی، ۱۳۹۲.
- تولید سورفکتین قابل کاربرد در پاکسازی زیستی. ۱۳۹۲.
- افزایش تولید پلی ساکاریدهای ضدسرطان قارچ گانودرما لوسیدوم در فرمانتور، ۱۳۹۴.

مقالات منتخب چاپ شده در مجلات معتبر بین المللی:

- 1) **A. Hatamian Zarmi**, S.A. Shojaosadati, S.Hossinkhanii, E.Vasheghani-farahani, R.Emamzadeh , (2009)Extensive biodegradation of highly chlorinated biphenyl and Arochlor 1242 by a novel bacterium ,*Pseudomonas aeruginosa* TMU56 obtained from Iranian contaminated soils", International Biodeterioration and Biodegradation ,63,788-794.
- 2) S. Jokar, H. Rashedi, GH. Amoabediny, F. Yazdian, M. Rezvani, **A. Hatamian Zarmi**, (2012). Effect of aeration rate on biosurfactin production in a miniaturized bioreactor, *INT J ENVIRON RES.*, 6, 627-634
ع
- 3) Fatemeh Ebrahimi, Simin Naghizadeh, Hamid Rashedi, Fatemeh Yazdian, Ghassem Amoabediny, Soheila Sheibani, **Ashraf S., Hatamian Zarmi**, (2012). Capability Evaluation of Rhamnolipid Biosurfactant purified by Magnetic Iron Oxide Nanoparticles for Emulsification of Water/n-decane Mixture. *New Biotechnology*, <http://dx.doi.org/10.1016/j.nbt.2012.08.435>.
- 4) Simin Naghizadeh, Hamid Rashedi, Fatemeh Yazdian, Ghassem Amoabediny, Mansour Hajibapir, Fatemeh Ebrahimi, Soheila Sheibani, **Ashraf S. Hatamian Zarmi**, (2012). Recovery and Purification of Rhamnolipid from fermentation broth, by use of a Nanotechnology Process, *New Biotechnology*, <http://dx.doi.org/10.1016/j.nbt.2012.08.436>.
- 5) S. Bahari, Gh. Amoabedini, **A.S. Hatamian Zarmi**, F. Yazdian, (2013). Evaluation of Immobilization of Cytochrome c oxidase enzyme on a gold surface and its activity assay, *Iranian Journal of Biotechnology*
- 6) M. Esmaelifar, **A.S.Hatamian Zarmi**, M.Azizi, F.Yazdian, F.Oroojalian, (2013). Investigation of Antimicrobial Activity of Shiitake Extracts, An Edible Mushroom as A New Source of Natural Antibiotics, *Iranian Journal of Biotechnology*
- 7) F. Tazari, M. Rahaie, **A. S. Hatamian zarmi**, F.Yazdian, (2013). Application Of Proteomics Approach in Cancerand Infectious Diseases Studies, *Iranian Journal of Biotechnology*

- 8) M. Alipour, **A.S.Hatamian Zarmi**, F. Yazdian, S.M.Hoseini, (2013). Isolation and Characterization of Indigenous Methylotrophic Microorganisms from Wastewater with Co-contamination by Petroleum Hydrocarbons and Heavy Metals. *Iranian Journal of Biotechnology*
- 9) A. Seyedin, F. Yazdian, M. Azizi, **A.S. Hatamian Zarmi**, F. Oroojalian, (2013). Antibacterial activity of medicinal fungus *monascus*, *Iranian Journal of Biotechnology*
- 10) F. Yazdian, **A.S. Hatamian Zarmi** (2014). An inhibitory enzyme electrode for hydrogen sulfide detection, *Enzyme and Microbial Technology*, 63, 7-12.
- 11) Atieh Seyedin , Fatemeh yazdian , **Ashrafalsadat Hatamian-Zarmi** , Behnam Rasekh, Mohammad Mir-derikvand1 Natural Pigment Production by *Monascus purpureus*: Bioreactor Yield Improvement through Statistical Analysis, *Applied Food Biotechnology*, 2(2), 23-30, (2015).
- 12) Motahareh Sadat Heydarian, **Ashrafolsadat Hatamian**, Fatemeh Yazdian, Ghasem Amoabediny, Ali Doryab, Synergistic Effect of Elicitors in Enhancement of Ganoderic Acid Production: Optimization and Gene Expression Studies, *Applied Food Biotechnology*, 2(3), 57-62, (2015).
- 13) Saleheh Shahmoradi, Fatemeh Yazdian, Fatemeh Tabandeh, **Ashraf Sadat Hatamian**, Investigation and optimization of effective parameters in fabrication of scaffolds with electrospinning for using in retina, *International journal of Analytical, pharmaceutical and biomedical science*, 4: 7, 114-120 (2015).
- 14) F. Alambin, P. Motamed Fath, B. Ebrahimi Hosseinzadeh, **A. Hatamian Zarmi**, R. Sahraeian and F. Yazdian, Leukemia stem cells, direct targeting of CD123 based on the nano-smart polymer PMBN, *RSC Adv.*, **2016**, 6, 96138.
- 15) Bahman Ebrahimi-Hosseinzadeh, Mirsepehr Pedram, **Ashrafalsadat Hatamian-Zarmi**, Soheila Salahshour-Kordestani, Mahtab Rasti, Zahra Beagom Mokhtari-Hosseini, and Mohammad Mir-Derikvand, In vivo Evaluation of Gelatin/Hyaluronic Acid Nanofiber as Burn-wound Healing and Its Comparison with ChitoHeal Gel, *Fibers and Polymers*, Vol.17, No.6, 820-826 (2016).
- 16) Elham Karimi, Clayton Jeffryes, Fatemeh Yazdian, Abbas Akhavan Sepahi, **Ashraf Hatamian**, Behnam Rasekh, Hamid Rashedi, Meisam Omid, Mohammad-Bagher Ebrahim-Habibi, Seyed Jamal Ashrafi, DBT desulfurization by decorating *Rhodococcus erythropolis IGTS8* using magnetic Fe₃O₄ nanoparticles in a bioreactor. *Engineering Life Science*. 2016,1–8.

- 17) Seyed Jamal Ashrafi, Fatemeh Yazdian, **Ashraf Sadat Hatamian Zaremi**, Javad Mohhammadnejad, Rassoul Dinarvand, Thermal Distribution of Silica Coated Gold Nano Rods in Tissue-Like Phantom as In Vitro Model for Plasmonic Photo Thermal Therapy, 9:3, 1189-1201 (2016).
- 18) Saleheh Shahmoradi, Fatemeh Yazdian, Fatemeh Tabandeh, , , Zahra-Soheila Soheili, **Ashraf Sadat Hatamian Zarami**, Mona Navaei-Nigjeh, Controlled surface morphology and hydrophilicity of polycaprolactone toward human retinal pigment epithelium cells, Materials Science and Engineering: C, 73, 300–309 (2017).
- 19) Motaharehsadat Heydarian, **Ashrafalsadat Hatamian-Zarmi**. Molecular identification of Ganoderma lucidum from Iran, Rostaniha, 17(2): 188–192 (2016).
- 20) Motamed Fath P, Yazdian F, Jamjah R, Ebrahimi Hosseinzadeh B, Rahimnezhad M, Sahraeian R, Hatamian A. Synthesis and characterization of PMBN as a biocompatible nanopolymer for bio-applications. Cell J. 19(2): 269-277 (2017).
- 21) Sepideh Khazeni, **Ashrafalsadat Hatamian-Zarmi**, Fatemeh Yazdian, Zahra Beagom Mokhtari-Hosseini, Bahman Ebrahimi-Hosseinzadeh, Behnam Noorani, Ghassem Amoabedini & Mohammad Reza Soudi, Production of nanocellulose in miniaturebioreactor: Optimization and characterization. Preprative Biochemistry and Biotechnology, **2017**, VOL. 47, NO. 4, 371–378.
- 22) Alireza Noori, Seyed Jamal Ashrafi, Roza Vaez-Ghaemi, **Ashraf Hatamian-Zaremi**, Thomas J Webster. A review of fibrin and fibrin composites for bone tissue engineering, International Journal of Nanomedicine. **2017**:12 4937–4961.
- 23) Fariba Malekpour-Galogahi, **Ashrafalsadat Hatamian-Zarmi**, Fariba Ganji, Bahman Ebrahimi-Hosseinzadeh, Fahimeh Nojoki, Razi Sahraeian and Zahra Beagom Mokhtari-Hosseini, Preparation and optimization of rivastigmine-loaded tocopherol succinate-based solid lipid nanoparticles, Journal liposome research, **2017**.
- 24) Amir reza Ariamoghaddam, Bahman Ebrahimi-Hosseinzadeh, **Ashrafalsadat Hatamian-Zarmi**, Razi Sahraeian, In vivo anti-obesity efficacy of curcumin loaded nanofibers transdermal patches in high-fat diet induced obese rats, Materials Science & Engineering C 92 (**2018**) 161–171.
- 25) Zahra-Beagom Mokhtari-Hosseini, **Ashrafalsadat Hatamian-Zarmi**, Jaber Mohammadnejad & Bahman Ebrahimi-Hosseinzadeh, Chitin and chitosan biopolymer production from the Iranian medicinal fungus Ganoderma lucidum: Optimization and characterization, Preparative Biochemistry and Biotechnology, **2018**.
- 26) Mahdizadeh, Soheila, Zahra-Beagom Mokhtari-Hosseini, **Ashrafalsadat Hatamian-Zarmi**, and Bahman Ebrahimi-Hosseinzadeh. "Optimization of PVA/Nano-Bentonite Nanofiber Composite Production for Improving Mechanical and Thermal Properties." Journal of Applied Research of Chemical-Polymer Engineering 2, no. 2 (**2018**): 17-28.

- 27) Reza Ariamoghaddam, Amir, Bahman Ebrahimi-Hosseinzadeh, **Ashrafalsadat Hatamian-Zarmi**, and Razi Sahraeian. "In vivo anti-obesity efficacy of curcumin loaded nanofibers transdermal patches in high-fat diet induced obese rats." *Materials Science and Engineering: C* 92 (2018): 161-171.
- 28) Safaee-Ardakani, Mohammad Reza, **Ashrafalsadat Hatamian-Zarmi**, Seyedeh Mahdieh Sadat, Zahra Beagom Mokhtari-Hosseini, Bahman Ebrahimi-Hosseinzadeh, Jamal Rashidiani, and Hamid Kooshki. "Electrospun Schizophyllan/polyvinyl alcohol blend nanofibrous scaffold as potential wound healing." *International journal of biological macromolecules* 127 (2019): 27-38.
- 29) Ebrahimi Hosseinzadeh, B., **A. Hatamian Zarmi**, F. Babapour, A. Farhangian, M. Barshan Tashnizi, and F. Nojoki. "Investigating the Antibacterial Property of Silver Nanoparticles in Alginate Wound Dressings." *Journal of Guilan University of Medical Sciences* 28, no. 111 (2019): 13-29.
- 30) Safaee-Ardakani, Mohammad Reza, **Ashrafalsadat Hatamian-Zarmi**, Seyedeh Mahdieh Sadat, Zahra Beagom Mokhtari-Hosseini, Bahman Ebrahimi-Hosseinzadeh, Hamid Kooshki, and Jamal Rashidiani. "In situ preparation of PVA/schizophyllan-AgNPs nanofiber as potential of wound healing: characterization and cytotoxicity." *Fibers and Polymers* 20, no. 12 (2019): 2493-2502.
- 31) Zeynali, Mohaddeseh, **Ashrafalsadat Hatamian-Zarmi**, and Mohaddeseh Larypoor. "Evaluation of chitin-glucan complex production in submerged culture of medicinal mushroom of *Schizophyllum commune*: Optimization and growth kinetic." *Iranian Journal of Medical Microbiology* 13, no. 5 (2019): 406-424.
- 32) Jahansooz, Fatemeh, Bahman Ebrahimi Hosseinzade, **Ashrafalsadat Hatamian Zarmi**, Koorosh Shahpasand, and Elahe Motamedi. "Investigation of the structural properties of dopamine-loaded poly (butyl cyanoacrylate) nanosystem." *J. Appl. Polym. Sci* 3, no. 4 (2020): 73-83.
- 33) Alvandi, Hale, Maryam Ghahremani, **Ashrafalsadat Hatamian-Zarmi**, Bahman Ebrahimi Hosseinzadeh, Zahra Beagom Mokhtari-Hosseini, and Seyedeh Nazila Jafari Farjam. "Optimization of soy-based media for the production of biologically active exopolysaccharides by medicinal mushroom *trametes versicolor*." *Applied Food Biotechnology* 7, no. 4 (2020): 251-261.
- 34) Alvandi, Hale, **Ashrafalsadat Hatamian-Zarmi**, Bahman Ebrahimi Hosseinzadeh, Zahra-Beagom Mokhtari-Hosseini, and Hamed Aghajani. "Effect of production, extraction and purification methods on anti-cancer property of fungal polysaccharides." *Developmental Biology* 12, no. 1 (2020): 27-42.
- 35) Nasri, Shilan, Bahman Ebrahimi-Hosseinzadeh, Mahdi Rahaie, **Ashrafalsadat Hatamian-Zarmi**, and Razi Sahraeian. "Thymoquinone-loaded ethosome with breast cancer potential: optimization, in vitro and biological assessment." *Journal of Nanostructure in Chemistry* 10, no. 1 (2020): 19-31.

- 36) Yasrebi, Negin, **Ashrafal Sadat Hatamian Zarmi**, and Mohaddeseh Larypoor. "Optimization of chitosan production from Iranian medicinal fungus *trametes-versicolor* by Taguchi method and evaluation of antibacterial properties." *Iranian Journal of Medical Microbiology* 14, no. 3 (2020): 186-200.
- 37) Jahansooz, Fatemeh, Bahman Ebrahimi Hosseinzade, **Ashrafalsadat Hatamian Zarmi**, Fatemeh Hadi, Seyed Mohammad Massood Hojjati, and Koorosh Shahpasand. "Dopamine-loaded poly (butyl cyanoacrylate) nanoparticles reverse behavioral deficits in Parkinson's animal models." *Therapeutic Delivery* 11, no. 6 (2020): 387-399.
- 38) Alvandi, Hale, **Ashrafalsadat Hatamian-Zarmi**, Bahman Ebrahimi Hosseinzadeh, and Zahra-Beagom Mokhtari-Hosseini. "Optimization of production conditions for bioactive polysaccharides from *fomes fomentarius* and investigation of antibacterial and antitumor activities." *Iranian Journal of Medical Microbiology* 14, no. 6 (2020): 596-611.
- 39) Asadi, Fatemeh, Mohammad Barshan-Tashnizi, **Ashrafalsadat Hatamian-Zarmi**, Fatemeh Davoodi-Dehaghani, and Bahman Ebrahimi-Hosseinzadeh. "Enhancement of exopolysaccharide production from *Ganoderma lucidum* using a novel submerged volatile co-culture system." *Fungal Biology* 125, no. 1 (2021): 25-31.
- 40) Esmaelifar, Maryam, **Ashrafalsadat Hatamian-Zarmi**, Hale Alvandi, Majid Azizi, Zahra Beagom Mokhtari-Hosseini, and Bahman Ebrahimi-Hoseinzadeh. "Optimization of Antioxidant Activities and Intracellular Polysaccharide Contents Using *Agaricus bisporus* Extract as Elicitor in Submerged Fermenting *Ganoderma lucidum*." *Applied Food Biotechnology* 8, no. 4 (2021): 297-306.
- 41) Heydarian, Motaharehsadat, **Ashrafalsadat Hatamian-Zarmi**, Ghassem Amoabediny, Bahman Ebrahimi-Hosseinzadeh, Hale Alvandi, Ali Doryab, and Amir Salehi. "Growth kinetics and ganoderic acid production from *Ganoderma lucidum* GIRAN17: A real-time monitoring platform." *Iranian Journal of Medical Microbiology* 15, no. 1 (2021): 67-84.
- 42) Nasri, Shilan, Mahdi Rahaie, Bahman Ebrahimi-Hoseinzadeh, **Ashrafalsadat Hatamian-Zarmi**, and Razi Sahraeian. "A new ethosomal nanoparticle for controlled release of black cumin compounds against cancer cells." *Nanomedicine Research Journal* 6, no. 2 (2021): 158-169.
- 43) Yasrebi, Negin, **Ashrafalsadat Hatamian Zarmi**, Mohaddeseh Larypoor, Mohaddeseh Zeynali, Bahman Ebrahimi-Hosseinzadeh, Zahra Beagom Mokhtari-Hosseini, and Hale Alvandi. "In vivo and in vitro evaluation of the wound healing properties of chitosan extracted from *Trametes versicolor*." *Journal of Polymer Research* 28, no. 10 (2021): 1-11.
- 44) Mohammadi, Rashin, Bahman Ebrahimi-Hosseinzadeh, Fariba Khodaghali, **Ashrafalsadat Hatamian-Zarmi**, and Fariba Malekpour-Galogahi. "Preparation, characterization, and in vivo evaluation of Rose damascene extract loaded solid lipid nanoparticles for targeted brain delivery." *Journal of Environmental Health Science and Engineering* 19, no. 2 (2021): 1373-1382.

- 45) Alvandi, Hale, **Ashrafalsadat Hatamian-Zarmi**, Bahman Ebrahimi Hosseinzadeh, Zahra Beagom Mokhtari-Hosseini, Ewald Langer, and Hamed Aghajani. "Improving the biological properties of Fomes fomentarius MG835861 exopolysaccharide by bioincorporating selenium into its structure." *Carbohydrate Polymer Technologies and Applications* 2 (2021): 100159.
- 46) **Zarmi, Ashrafalsadat Hatamian**, Zahra Tasharofi, Hale Alvandi, Mohammad Barshantashnizi, Bahman Ebrahimi-Hosseinzadeh, and Zahra Beagom Mokhtari Hosseini. "A Kinetic Modeling of Growth and Mycelial Exopolysaccharide Production by *Lentinus edodes* (Shiitake Edible Mushroom)." *Applied Food Biotechnology* (2022) 9, no. 1: 67-78.
- 47) Zeynali, Mohaddeseh, Hale Alvandi, **Ashrafalsadat Hatamian Zarmi**, Negin Yasrebi, Zahra Beagom Mokhtari-Hosseini, Mehrave Mohammadi, and Mohaddeseh Larypoor. "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): 1-13.
- 48) Mokhtari-Hosseini, Zahra-Beagom, **Ashrafalsadat Hatamian-Zarmi**, Soheila Mahdizadeh, Bahman Ebrahimi-Hosseinzadeh, Hale Alvandi, and Soheil Kianirad. "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): 1-11.
- 49) Samaei, Fatemeh, Fatemeh Yazdian, Farid Menaa, and **Ashrafalsadat Hatamian-Zarmi**. "Bioremediation of Vanadium from Contaminated Water in Bioreactor Using *Methylocystis hirsuta* Bacterium: Comparisons with In Silico 2D and 3D Simulations." *Sustainability* 14, no. 14 (2022): 8807.
- 50) Safaee-Ardakani, Mohammad Reza, **Ashrafalsadat Hatamian-Zarmi**, Seyedeh Mahdiah Sadat, Hale Alvandi, Bahman Ebrahimi-Hosseinzadeh, Zahra Beagom Mokhtari-Hosseini, and Mehrave Mohammadi. "In vivo study of beta-glucan-based biogenic synthesis of silver nanocomposite using *Schizophyllum commune* for wound dressings in a rat burn model." *Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology* 13, no. 3 (2022): 035001.
- 51) Nojoki, Fahimeh, Bahman Ebrahimi-Hosseinzadeh, **Ashrafalsadat Hatamian-Zarmi**, Fariba Khodaghali, and Khadijeh Khezri. "Design and development of chitosan-insulin-transfersomes (Transfersulin) as effective intranasal nanovesicles for the treatment of Alzheimer's disease: In vitro, in vivo, and ex vivo evaluations." *Biomedicine & Pharmacotherapy* 153 (2022): 113450.
- 52) Salehi, Rahil, Bahman Ebrahimi-Hosseinzadeh, **Ashrafalsadat Hatamian-Zarmi**, Razi Sahraeian, Hale Alvandi, Zahra Beagom Mokhtari-Hosseini, and Elham Ansari. "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): 1-16.
- 53) Keshavarz-Rezaei, Mohammad, **Ashrafalsadat Hatamian-Zarmi**, Hale Alvandi, Bahman Ebrahimi-Hosseinzadeh, and Zahra Beagom Mokhtari-Hosseini. "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): 213084.

- 54) **Ashrafalsadat Hatamian-Zarmi**, Hale Alvandi, Soheil Kianirad, Elham Ansari, Bahman Ebrahimi-Hoseinzadeh, and Zahra Beagom Mokhtari Hosseini. In vivo Appraisal and Clinical Trials of the Antidiabetic Potential of Mushrooms (Chapter 9). Therapeutic Mushrooms for Diabetes Mellitus Current Evidences and Future Scope. Editors: Uzma Azeem and Khalid Rehman Hakeem. Apple Academic Press (AAP) publication. Pub Date: **January 2023** (book chapter).
- 55) Hale Alvandi, **Ashrafalsadat Hatamian-Zarmi**, and Thomas J. Webster. "Bioactivity and Applications of Mushroom and Polysaccharide Derived Nanotherapeutics" (Chapter 17). Nanomedicine 2nd edition. Elsevier publication. Editor: Thomas J. Webster. Pub Date: **October 2022**.
- 56) Fahimeh Nojoki, **Ashrafalsadat Hatamian-Zarmi**, Bahman Ebrahimi-Hosseinzadeh, Hale Alvandi, Khadijeh Khezri, Nafiseh Dabbaghi, Mohammad Mir-derikvand, Fariba Malekpour Galougahi,"Fabrication, optimization and cytotoxicity assessment of Ganoderma lucidum Triterpenoid-loaded electrospun gelatin nanofiber membrane as potential skin patch", Journal of Bioactive and Compatible Polymers (**2023**):311-324.
- 57) Saideh Hemati, **Ashrafalsadat Hatamian-Zarmi**, Raheleh Halabian, Mohsen Ghiasi, Ali Salimi, "Schizophyllan promotes osteogenic differentiation of human adipose tissue-derived mesenchymal stem cells in vitro", Molecular Biology Reports (**2023**): 10037-10045.
- 58) Farimah Moazzam, **Ashrafalsadat Hatamian-Zarmi**, Bahman Ebrahimi Hosseinzadeh, Fariba Khodagholi, Meisam Rooki, Fatemehsadat Rashidi, " Preparation and characterization of brain-targeted polymeric nanocarriers (Frankincense-PMBN-lactoferrin) and in-vivo evaluation on an Alzheimer's disease-like rat model induced by scopolamine", Brain Research (**2024**): 148622.
- 59) Fariba Massahi Khosrowshahi, Bahman Ebrahimi-Hosseinzadeh, **Ashrafalsadat Hatamian-Zarmi**, " Sumac (Rhus coriaria) Extract Loaded-Mesoporous Silica Nanoparticle Efficiently as a Controlled Drug Delivery System for the Treatment of Atherosclerosis", Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials (**2024**): 793-803.
- 60) Soheil Kianirad Dana Shakiba **Ashrafalsadat Hatamian** Zahra-Beagom Mokhtari-Hosseini Hale Alvandi Elham Ansari Bahman Ebrahimi Hosseinzadeh, " Ganoderic Acid Production via Aerial Co-cultivation of Ganoderma lucidum with Bacillus subtilis and Aspergillus niger Using Bubble Column Bioreactor", Applied Food Biotechnology (**2024**).

مقالات ارایه شده در کنفرانس های ملی و بین المللی:

- (۱) اشرف السادات حاتمیان، سید عباس شجاع الساداتی، زیست سالم سازی خاکهای آلوده به هیدروکربنها (آروماتیک های چند حلقه ای)، دومین کنگره بیوتکنولوژی، مهر ۸۰
- (۲) اشرف السادات حاتمیان، سید عباس شجاع الساداتی، سامان حسینخانی، ابراهیم واشقانی فراهانی، زیست تجزیه پذیری پلی کلرینه بی فنیل ها و مخلوط تجاری Aroclor ۱۲۴۲ توسط باکتری جدید *Pseudomonas aeruginosa* TMU56 جداسازی شده از خاک آلوده در ایران، ششمین کنگره بیوتکنولوژی، مرداد ۱۳۸۷.
- (۳) اشرف السادات حاتمیان، فاطمه یزدیان و همکاران، مدل سازی بیوراکتور حلقه ای برای تولید توده زیستی نهمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی ۱۳۹۱.
- (۴) اشرف السادات حاتمیان، فاطمه یزدیان و همکاران، خالص سازی بیوسورفاکتانت رامنولپیدی توسط نانوذرات مغناطیسی آهن، چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی، ۱۳۹۱.
- (۵) اشرف السادات حاتمیان، فاطمه یزدیان و همکاران، بهینه سازی شرایط عملیاتی تولید بیوسورفاکتانت با استفاده از روش پاسخ سطح، چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی، ۱۳۹۱.
- (۶) اشرف السادات حاتمیان، فاطمه یزدیان و همکاران، بررسی آماری اثر ترکیب گوگردی بر عملکرد میکروارگانیزم تثبیت شده بر مبنای تغییرات pH، چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی، ۱۳۹۱.
- (۷) اشرف السادات حاتمیان و همکاران، بررسی و مقایسه اثر ترکیب گوگردی بر عملکرد سه باکتری *تیوباسیلوس تیوپاروس*، *اسیدیتیوباسیلوس تیواکسیدانس* و *اسیدیتیوباسیلوس فرواکسیدانس*، چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی، ۱۳۹۱.
- (۸) اشرف السادات حاتمیان و همکاران، بررسی میزان مصرف اکسیژن توسط باکتری تثبیت شده ی *تیوباسیلوس تیوپاروس* در بستر سدیم الژینات، چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی، ۱۳۹۱.
- (۹) اشرف السادات حاتمیان و همکاران. تاثیر استفاده از نانوذرات در بهبود حذف زیستی گوگرد از نفت خام و جداسازی بیوکاتالیست. اولین همایش ملی نانوتکنولوژی مزایا و کاربردها. ۱۳۹۲.
- (۱۰) اشرف السادات حاتمیان و همکاران. کاربرد فناوری نانو در بهبود کیفیت نفت خام. اولین همایش ملی تکنولوژی های نوین در شیمی و پتروشیمی. ۱۳۹۳.
- (۱۱) اشرف السادات حاتمیان و همکاران. بررسی مسیر ژنتیکی تولید گنودریک اسید از قارچ گنودرما لوسیدوم به عنوان کارخانه زیستی. اولین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره ژنتیک ایران، ۱۳۹۳.
- (۱۲) اشرف السادات حاتمیان و همکاران. گنودرما لوسیدوم: فرمانتور طبیعی جذب زیستی فلزات سنگین. اولین کنگره جامع ملی یافته های نوین زیست شناسی، ۱۳۹۳.
- (۱۳) اشرف السادات حاتمیان و همکاران. استفاده از نانو لوله های کربنی در افزایش سرعت گوگردزدایی زیستی توسط باکتری *Rhodococcus erythropolis* IGTS8. اولین کنگره جامع ملی یافته های نوین زیست شناسی، ۱۳۹۳.

۱۴) زهرا بیگم مختاری حسینی، راضیه حسین آبادی، اشرف السادات حاتمیان، بررسی متغیرهای موثر بر جذب هیدروکربن از لجن مخازن فراورده های نفتی توسط جاذب های ارزان قیمت، پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی، ۱۳۹۳.

۱۵) مطهره سادات حیدریان، اشرف السادات حاتمیان، قاسم عموعابدینی، فاطمه یزدیان، قارچ های دارویی پیشگامان طب سنتی، همایش ملی-تخصصی گیاهان دارویی و طب سنتی، ۱۳۹۳.

۱۶) مطهره سادات حیدریان، اشرف السادات حاتمیان، قاسم عموعابدینی، فاطمه یزدیان، قارچ دارویی بومی: بررسی و بهینه سازی پارامترهای موثر بر رشد گنودرما لوسیدوم با هدف تولید متابولیت دارویی ضدسرطان، ۱۳۹۳.

۱۷) سپیده خازنی، اشرف السادات حاتمیان زارمی، فاطمه یزدیان، محمد رضا صعودی، مطهره السادات حیدریان، بررسی و بهینه سازی تولید بیوپلیمر (گاما- پلی گلوتامیک اسید) در صنعت، اولین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران، ۱۳۹۳.

۱۸) اشرف السادات حاتمیان زارمی - سپیده خازنی - فاطمه یزدیان - محمد رضا صعودی، سلولز میکروبی؛ نانو ساختار قابل کاربرد در مهندسی پزشکی، اولین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران، ۱۳۹۳.

۱۹) حمزه شجاع، فاطمه یزدیان، محمد میردیری کوند، اشرف السادات حاتمیان زارمی، بهینه سازی جذب زیستی فلز سنگین کادمیوم با استفاده از قارچ گنودرما لوسیدوم، نهمین کنفرانس ملی بیوتکنولوژی، ۱۳۹۴.

20) **A. Hatamian Zarmi**, S.A. Shojaosadati, S.Hossinkhanii, E.Vasheghani-farahani, R.Emamzadeh, Isolation and identification of indigenous microflora degrading PCBs from contaminated-soil, "BioMicroWorld, (2007) , Seville,Spain".

21) **A. Hatamian Zarmi**, S.A. Shojaosadati, S.Hossinkhanii, E.Vasheghani-farahani, R.Emamzadeh, Biodegradation of nine polychlorinated biphenyls by a newly isolated bacterium , *Pseudomonas aeruginosa* TMU56 obtained from Iranian contaminated soils , The 6 th international chemical engineering congress and exhibition , Kish island , (2009) .

22) **A. Hatamian Zarmi**, S.A. Shojaosadati, S.Hossinkhanii, E.Vasheghani-farahani, Isolation and identification of indigenous microflora degrading PCBs from contaminated soil with transformer oil, "The 5 th international chemical engineering congress and exhibition, Kish island , (2007).

23) **A. Hatamian Zarmi**, et al., Effects of licoric root extract as a carbon source on biomass and monacolin production by monascus purpureus PTCC5305, 14th International Iranian Congress of Microbiology, Iran, 1392

- 24) **A. Hatamian Zarmi**, et al., Investigation of nutritional parameters for the improvement growth of *Monascus purpureus* PTCC5303 on solid state cultivation, The 8th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, Iran,1392
- 25) **A. Hatamian Zarmi**, et al., Antiproliferrative effects of Ectoine and Hydroxyectoine on human lung cancer cells, The 8th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, Iran,1392.
- 26) **A. Hatamian Zarmi**, et al., Investigation of medium variables on *monascus purpureus* pigment production under-submerged culture, World Academy of Science, Engineering and Technology, 2013, Turkey.
- 27) **A. Hatamian Zarmi**, et al., Comparision of *Monascus purpures* PTCC5305 growth in submerged and solid state culture, World Academy of Science, Engineering and Technology, 2013, Turkey.
- 28) **A. Hatamian Zarmi**, et al., Investigation of diffrent factor effects on production and antioxidant properties of *Ganodeema lucidum* 's polysaccharides, World Academy of Science, Engineering and Technology, 2013, Turkey.
- 29) **A. Hatamian Zarmi**, et al., Ganoderic acids of *ganoderma lucidum* as potential anticancer agents, World Academy of Science, Engineering and Technology, 2013, Turkey.
- 30) Motahareh Sadat Heydarian, **Ashrafolsadat Hatamian**, Fatemeh Yazdian, Ghasem Amoabediny, Mojgan Sheikhpour, Synergistic Effects of elicitors on enhancing ganoderic acid production by fungus *Ganoderma Lucidum*,15 th international Iranian Congress of Microbiology, 2014.
- 31) E. Karimi, F. Yazdian , B. Rasekh , **A. Hatamian Zaremi** , A. Akhavan sepahi, Effects ofBiodesulfurizationby bacterial cell ofcrude oil toreduce air and the envbbasironment pollutions, 2nd International Symposium on Environment and Morality, 2014.
- 32) Soraya Bahari - Ghasem Amoabediny - Ashraf Sadat Hatamian Zaremi - Fatemeh Yazdian – M. Omidi, design of gold nanoparticle- modified graphic electrode due to evaluation direct electron transfer in protein, 2th national conference of nanotechnology from theory to application, 2014.
- 33) S. Khazeni , **A. Hatamian Zaremi**, F. Yazdian , M. Soudi, Microbial Cellulose; Nanostructure Utilized in Medical Engineering, 15th International Iranian Congress of Microbiology, 2014.
- 34) S. Bahari, G. Amoabediny, F. Yazdian, **A. Hatamian Zaremi**, M. Omidi, Hydrogen sulfide nanobiosensor based on gold nanoparticle - modified graphite electrode, 24th anniversay world congress on biosensors,2014.

- 35) S.J. Ashrafi , F. Yazdian , R. Dinarvand , J.Mohammadnejad Arough, **A. Hatamian Zaremi**, Simple Optimization Plan during the gold nanorod synthesis via seed growth methods in order to decreasing the effects of low material's purity and viscosity, Asian nano forum conference, 2015.

- 36) P. Motamed , B. Ebrahimi Hosseinabad , F. Yazdian – **A. Hatamian Zaremi** , R.Sahraeian, Design and surface modification of nanopolymer for leukemia treatment application, Asian nano forum conference,2015.

- 37) S. Shahmoradi , **A.Hatamian Zaremi**, F. Tabandeh, F. Yazdian, investigation and optimization of effective parameters in fabrication of scaffolds for electrospinning using for retina, 3th National seminar on the role of medical basic sciences in health promotion, 2015.

- 38) P. Motamed , M.Rahimnejad , B. Ebrahimi Hosseinabad , F. Yazdian , **A. Hatamian Zaremi** , R. Sahraeian , R. Jamjah, Design of Nano Smart Polymer, PMBN, for Nano-Bio Applications, 1th international and 9th national Biotechnology,2015.

- 39) S. Shahmoradi , **A. Hatamian Zaremi** , F. Tabandeh, F. Yazdian, Polycaprolacton as a Suitable Scaffold for Retina Diseases: Based on Statistical Analysis, 1th international and 9th national Biotechnology, 2015.

- 40) M. Hasani-fard, B. Ebrahimi-Hosseeinzadehi, **A. Hatamian-Zarmi**, M.A. esmaeili, F. yazdian, Comparison between different molecular weight of thiolated chitosan nanoparticles as a choice nanocarrier in local treatment, 5th International Biennial Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials, UFGNSM, 2015.

- 41) Nafiseh Dabbaghi, Bahman Ebrahimi-Hosseinazadeh, Razi Sahraiean, **Ashrafalsadat Hatamian-Zarmi**, Investigation and optimization of curcumin- loaded gelatin nanofiber for improved therapeutic effects in cancer cells, 5th International Biennial Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials, UFGNSM, 2015.

- 42) Fariba Malekpour-Galougahi, **Ashrafalasadat Hatamian-Zarmi**, Fariba Ganji, Bahman Ebrahimi-Hosseinazadeh, Rivastigmine-loaded tocopherol succinate based Solid Lipid Nanoparticles: Preparation and characterization studies, 5th International Biennial Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials, UFGNSM, 2015.

- 43) **Ashrafalsadat Hatamian-Zarmi**, Mohammad Reza Safaee-Ardakani, Seyedeh Mahdieh Sadat, Bahman Ebrahimi-Hosseinazadeh, Hale Alvandi, Zahra Beagom Mokhtari-Hosseini, Mehrave Mohammadi. Comparison of Antibacterial Activity of PVA/Schizophyllan Loaded with Silver Nanoparticles Synthesized by in-situ and ex-situ Methods for Wound

Healing Applications. The 8th International Biennial Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials (UFGNSM2021). 6-7 November 2021. Tehran, Iran.

- 44) Hale Alvandi, **Ashrafalsadat Hatamian-Zarmi**, Bahman Ebrahimi-Hosseinzadeh, Zahra Beagom Mokhtari-Hosseini, Hamed Aghajani. Comparison of the anti-proliferative effect of polysaccharide of the medicinal fungus *Fomes fomentarius* and solid lipid nanoparticles loaded with it on gastric cancer cell lines. 8th International E-congress on Nanosciences and Nanotechnology (ICNN 2021). February 17-18, 2021, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran.
- 45) Hale Alvandi, **Ashrafalsadat Hatamian-Zarmi**, Bahman Ebrahimi-Hosseinzadeh, Zahra Beagom Mokhtari-Hosseini. Solid lipid nanoparticles containing *Fomes fomentarius* exopolysaccharides: Optimization and invitro evaluation. International Conference on Nanotechnology and Nanoscience. 30th December, 2020, University of Tehran, Iran.
- 46) Hale Alvandi, **Ashrafalsadat Hatamian-Zarmi**, Bahman Ebrahimi-Hosseinzadeh, Zahra Beagom Mokhtari-Hosseini. Selenium Enriched Exopolysaccharide from *Fomes fomentarius*: Production, Characterization and Biological Activity Study. 11th International Chemical Engineering Congress (IChEC2020), 28-30 October 2020. Fouman, Iran.

پایان نامه های انجام شده تحت راهنمایی و مشاوره:

- راهنمایی و مشاوره بیش از ۶۰ پایان نامه در مقطع ارشد و دکتری

کتاب‌ها

- ترجمه کتاب مدلسازی ریاضی زیست حسگر، انتشارات دانشگاهی نشر کیان
- ترجمه کتاب بیوسورفکتانتها از ژن تا کاربرد، انتشارات قدیس
- ترجمه کتاب آنتی بادی ها، انتشارات راشدین
- ترجمه کارخانه های قارچی، انتشارات آوای قلم
- تدوین و گردآوری کتاب مبانی دارورسانی ماکرومولکول ها، انتشارات تایماز

