

مشخصات

نام و نام خانوادگی	الهام ایرانمنش
شغل	عضو هیئت علمی گروه مهندسی شیمی، دانشکده شیمی و مهندسی شیمی
آدرس	کرمان، جاده هفت باغ علوی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته
تلفن	۰۳۴۳۱۶۲۳۳۹۸ پست الکترونیکی e.iranmanesh@kgut.ac.ir

تحصیلات

۹۲ - ۹۸	دکتری مهندسی شیمی - بیوتکنولوژی، دانشگاه اصفهان
۸۷ - ۸۹	کارشناسی ارشد مهندسی شیمی - بیوتکنولوژی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران
۸۲ - ۸۶	کارشناسی مهندسی شیمی، دانشگاه شهید باهنر کرمان
۷۹ - ۸۲	دیپلم ریاضی - فیزیک، دبیرستان دانشگاه علوم پزشکی کرمان

سوابق کاری

از ۱۴۰۲ تا کنون	استادیار رشته مهندسی شیمی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته
۹۵ - ۹۶	همکار پژوهشی در موسسه European Molecular Biology Laboratory (EMBL)، شهر هایدلبرگ کشور آلمان
۹۴ - ۹۵	همکار پژوهشی در دوره فرصت مطالعاتی دکتری، دانشگاه فرایبورگ کشور آلمان

سوابق تدریس

از ۱۴۰۲ تا کنون	- دروس مهندسی شیمی گرایش بیوتکنولوژی، مقطع کارشناسی ارشد، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته کرمان
	میکروبیولوژی و بیوشیمی عمومی، میکروبیولوژی صنعتی، آزمایشگاه بیوتکنولوژی، سمینار و روش تحقیق، بیوتکنولوژی محیط زیست، پدیده‌های انتقال در سیستم‌های زیستی، اومیکس مقدماتی، زیست‌شناسی سامانه‌ای
ترم دوم ۹۱-۹۲	- دروس مهندسی شیمی، مقطع کارشناسی، دانشگاه آزاد اسلامی کرمان
ترم اول ۹۳-۹۴	موازنه انرژی و مواد، شیمی عمومی، مکانیک سیالات
ترم دوم ۹۳-۹۴	آشنایی با مهندسی شیمی، برنامه نویسی متلب، موازنه انرژی و مواد، انتقال حرارت انتقال جرم، انتقال حرارت ۱، انتقال حرارت ۲، کارگاه نرم افزار مهندسی شیمی

تحقیقات

پایان نامه دکتری
پایان نامه ارشد
پایان نامه کارشناسی

مهندسی متابولیک مخمر ساکارومایسس سرویزیه برای تولید ال-فنیل استیل کاربینول
بررسی سینتیک تجزیه زیستی ترکیبات آلی فرار توسط یک مجموعه قارچ جداسازی شده از کمپوست
فرآیند تولید صنعتی PVC به روش سوسپانسیونی

Zalpour F, Iranmanesh E, Mortazavi M, Shakeri S (2026). Enhancing squalene production in *Aurantiochytrium* Ch25 via integrated optimization strategy and genome-scale metabolic modeling. *Systems Microbiology and Biomanufacturing*, 6(86), 1–16.

مقالات

Nakhzari T, Iranmanesh E, Darvishi F, Shakeri S (2026). Taguchi-Based Optimization of Culture Conditions for Enhanced Carotenoids and Astaxanthin Production in *Thraustochytrium* sp. 3F, BJM.

Iranmanesh E, Asadollahi MA, Biria D (2020). Improving L-phenyl acetyl carbinol production in *Saccharomyces cerevisiae* by *in silico* aided metabolic engineering, *Journal of Biotechnology*, 308, 27–34.

Seifi MM, Iranmanesh E, Asadollahi MA, Arpanaei A (2020). Biotransformation of benzaldehyde into L-phenyl acetyl carbinol using magnetic nanoparticles-coated yeast cells. *Biotechnology Letters*, 42, 597–603.

Iranmanesh E, Halladj R, Zamir SM (2015). Microkinetic analysis of *n*-hexane biodegradation by an isolated fungal consortium from a biofilter: influence of temperature and toluene presence. *CLEAN - Soil, Air, Water*, 43, 104-111.

الهام ایرانمنش، روئین حلاج، سید مرتضی ضمیر، "بررسی سینتیک تجزیه زیستی نرمال هگزان توسط یک مجموعه قارچ جداشده از بیوفیلتر"، نشریه شیمی و مهندسی شیمی/ایران، دوره ۳۱، شماره ۲، ۱۳۹۱، ۷۱-۸۱.

Iranmanesh E, Asadollahi MA, "Identifying Gene Targets for Improving L-Phenyl acetyl carbinol Production in *Saccharomyces cerevisiae* by *in Silico* Aided Metabolic Engineering and *in vivo* Validation", *The 28th International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology (ICYGMB)*, Prague, Czech Republic, 27-30 August, 2017.

کنفرانس‌ها

Iranmanesh E, Halladj R, Zamir SM, "Kinetic study of *n*-hexane biodegradation by an isolated fungal consortium from a biofilter", *The 7th International Chemical Engineering Congress & Exhibition*, Kish, Iran, 21-24 November, 2011.

پروژه های انجام شده

بررسی حال و آینده تکنولوژی جداسازی در زیست پالایشگاه ها
بهبود فرآیند تولید بیوگاز توسط غشاء
رسم P&ID یک فرآیند بیوفیلتراسیون توسط نرم افزار AutoCAD
طراحی مبدل حرارتی با استفاده از نرم افزار HYSYS
آسپارتام: به عنوان یک شیرین کننده مصنوعی

زمینه علاقمندی

- بیوتکنولوژی محیط زیست
- زیست شناسی سامانه‌ای
- مهندسی متابولیک
- میکروبیولوژی و مهندسی ژنتیک
- طراحی فرایندهای جداسازی

مهارت‌ها

Python, MATLAB, C++
GC-MS, HPLC, FPLC, SDS-PAGE, PCR, Dot Blotting, Western Blotting
COBRA, HYSYS, Minitab, AutoCAD, Graph Pad

زبان برنامه نویسی

روش‌های آنالیز

نرم افزارهای تخصصی

مدارک نرم افزاری

مدرک IT از سازمان آموزش فنی و حرفه ای کرمان
مدرک مونتاژ و ارتقاء کامپیوترهای شخصی از سازمان آموزش فنی و حرفه ای کرمان
مدرک مفاهیم پایه فناوری اطلاعات (ICDL) از جهاد دانشگاهی استان کرمان

مدارک تخصصی رشته

دارا بودن مدرک آنالیز "SDS-PAGE and Western Blotting" از دانشگاه اصفهان
مدرک "تولید پروتئین نو ترکیب با استفاده از سیستم های پروکاریوتی" از دانشگاه صنعتی اصفهان
کسب مدرک بیوانفورماتیک " Bacterial genomes from DNA to protein function using bioinformatics" از کالج پاتولوژی انگلستان

شرکت در کارگاه آموزشی برنامه نویسی پایتون و نحوه استفاده از COBRAPy، دانشگاه هایدلبرگ
آلمان

شرکت در کارگاه آموزشی روش های جستجوی داده ها و کارگاه خشکسالی و مدیریت بحران آب

فعالیت‌های اجتماعی

دارا بودن مدرک آموزشی نجات درمانی از موسسه آموزش عالی و پژوهش جمعیت هلال احمر
عضویت در سازمان جوانان جمعیت هلال احمر و دارا بودن مدرک دوره امداد و کمکهای اولیه
دارای گواهینامه مربیگری امداد و نجات و دریافت لوح تقدیر از هلال احمر

زبان

انگلیسی (دارای مدرک زبان تافل TOEFL iBT با نمره قبولی ۹۱ و تولیمو ۵۰۳)

عربی (متوسط)

آلمانی (مبتدی)

مراجع

Dr. Mohammad Ali Asadollahi, Associated Professor, Department of Biotechnology, Faculty of Advance Science and Technology, University of Isfahan, Isfahan, Iran.

Tel: +98 31 37934263; Email: ma.asadollahi@ast.ui.ac.ir

Dr. Mahmoud Rahmati, Associated Professor, Department of Chemical Engineering, Graduate University of Advanced Technology, Kerman, Iran.

Tel: 03431623404, Email: m.rahmati@kgut.ac.ir

Prof. Dr. Micheal Müller, Chair of Pharmaceutical and Medicinal Chemistry, Institute of Pharmaceutical Sciences, Albert-Ludwigs-University Freiburg, Germany. Tel: +49 761 203-6320; Email: michael.mueller@pharmazie.uni-freiburg.de

Dr. Kiran Raosaheb Patil, Group leader, Structural and Computational Biology Unit, European Molecular Biology Laboratory (EMBL), Heidelberg, Germany.

Tel: +49 6221 387-8473; Email: patil@embl.de