



علوم و فناوری زیستی / زیست شناسی سلولی - مولکولی

مهدی جهانفر

شماره تماس: ۲۹۹۰۵۴۲۷

رایانامه: m_jahanfar@sbu.ac.ir

وب سایت:

پروفايل علم سنجی:

http://scimet.sbu.ac.ir/Mehdi_Jahanfar

تحصیلات

■ دکتری: ژاپن، مهندسی شیمی - صنایع پلیمر، ۱۳۸۸ - ۱۳۹۱

■ کارشناسی: دانشگاه توکیو، مهندسی شیمی - صنایع پلیمر، ۱۳۸۵ - ۱۳۸۷

علاقه پژوهشی

■ انواع پلیمرهای زیستی و زیست تخریب پذیر

فعالیت‌های اجرایی

■ استاد مشاور انجمن علمی زیست شناسی، ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲

■ دانشگاه، ۱۴۰۰ - ۱۴۰۲ (HSE) عضو شورای سلامت، ایمنی و محیط زیست

■ سرپرست آزمایشگاه مرکزی دانشگاه، ۱۴۰۰ - تا زمان حال

■ سرپرست آزمایشگاه مرکزی دانشگاه، ۱۳۹۸ - ۱۴۰۰

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ Potential of Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles Coated with Carbon Dots as a Magnetic Nanoadsorbent for DNA Isolation

Sahand Fakurpur Shirejini, Seyed Mohsen Dehnavi, Mehdi Jahanfar
CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH and DESIGN, Vol.190, pp. 580-589, 2023

■ Synthesis and characterization of iron oxide/functionalized graphene oxide nanocomposites for highly efficient DNA isolation

MEHRDAD AKRAMI, Seyed Mohsen Dehnavi, Mahdi Barjasteh, Mehdi Jahanfar
Materials Science and Engineering B-Advanced Functional Solid-State Materials, Vol.292, 2023

■ Increased storage stability of marble adhesive based on unsaturated polyester resin

Maryam Taheri, Mehdi Jahanfar, Kenji Ogino
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES, Vol.122, 2023

■ The Effect of Different Ratios of Malonic Acid to Polyvinylalcohol on Electrochemical and Mechanical Properties of

Polyacrylonitrile Electrospun Separators in Lithium-Ion Batteries

fartash khodaverdi, mehran javanbakht, Ali Vaziri, Mehdi Jahanfar
PERIODICA POLYTECHNICA-CHEMICAL ENGINEERING, Vol.65, pp. 431-441, 2021

■ Cathodic Disbonding Behavior of Epoxy -Polyamide Coating

Maryam Taheri, Mehdi Jahanfar, Kenji Ogino
ENGINEERING FAILURE ANALYSIS, Vol.130, 2021

■ Evaluation of Antimicrobial Effects of Gouda Cheese Wax

Mojtaba Mashhadi Mohammadzadeh Vafizeh, Seyed Masoud Hosseini, Ali Mohammadi, Mehdi Jahanfar, Hadi Maleki
Medical Laboratory Journal, Vol.15, pp. 18-22, 2021

■ Investigation of the antimicrobial properties of nanoclay and chitosan based nanocomposite on the microbial characteristics of Gouda cheese

Mojtaba Mashhadi Mohammadzadeh Vafizeh, Seyed Masoud Hosseini, Ali Mohammadi, Mehdi Jahanfar, Hadi Maleki
Iranian Journal of Microbiology, Vol.12, pp. 121-126, 2020

■ Improvement of PAN separator properties using PVA/ Malonic acid by electrospinning in lithium ion-batteries

Fartash Khodaverdi, ALI Vaziri, Mehran Javanbakht, Mehdi Jahanfar
JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, Vol.138, 2020

■ Synthesis of acrylic resins for high-solids trafficmarking paint by solution polymerization

Maryam Taheri, Mehdi Jahanfar, Kenji Ogino
DESIGNED MONOMERS AND POLYMERS, Vol.22, pp. 213-225, 2019

■ Wear Properties of Nanocomposite Traffic Marking Paint

Maryam Taheri, Mehdi Jahanfar, Kenji Ogino
Journal of Nanomaterials, Vol.2018, pp. 1-13, 2018

■ Self-Cleaning Traffic Marking Paint

maryam taheri, Mehdi Jahanfar, ogino kenji
Surfaces and Interfaces, Vol.9, pp. 13-20, 2017

■ Surface modification of chitosan/PEO nanofibers by air dielectric barrier discharge plasma for acetylcholinesterase immobilization

Naghme Dorrahi, Mehdi Jahanfar, Hamidreza Ghomi marzdashti, Seyyed Omid Ranaee Siadat
APPLIED SURFACE SCIENCE, Vol.349, pp. 940-947, 2015

■ synthesis of polytriphenylamine with emitting part at terminal for light emitting application

Mehdi Jahanfar, kousuke tsuchiya, kenji ogino
JOURNAL OF PHOTOPOLYMER SCIENCE AND TECHNOLOGY, Vol.25, pp. 333-334, 2012

■ میکروسکوپ الکترونی روبشی اصول عملکرد

سیده مهری حمیدی سنگدهی، سعید جوادى آناقیزی، مهدی جهانفر

رویکردهای نوین در آزمایشگاه های علمی ایران، نسخه ۱، صفحات: ۴۱-۴۶، ۱۳۹۶

■ الکترون های تصویرساز در میکروسکوپ الکترونی روبشی

سیده مهری حمیدی سنگدهی، سعید جوادى آناقیزی، مهدی جهانفر

رویکردهای نوین در آزمایشگاه های علمی ایران، نسخه ۱، صفحات: ۳۷-۴۳، ۱۳۹۶

■ مقالات علمی ارائه شده در همایش ها

■ The Impact of Initiators on Fast Drying Traffic Marking Paint

Maryam Taheri, Mehdi Jahanfar, ogino kenji
20th International Conference on Applications of Photopolymer

بهبود ترشوندگی و چروک خوردگی حرارتی غشاهای پلی اکریلونیتریل/پلی وینیل الکل با استفاده از تابش همزمان یووی به عنوان سپراتور در

■ باتری های یون لیتیوم

■ کاربرد طیف سنجی رامان در مشخصه یابی نانوکامپوزیت اکسید گرافن - اکسید آهن
مهرداد اکرمی، سیدمحسن دهنوی، مهدی جهانفر
دومین کنفرانس ملی تجهیزات و فناوری های آزمایشگاهی

■ کاربرد میکروسکوپ الکترونی روبشی در سنتز نانوذرات سیلیکا و قالب گیری ویروس
زینب علیزاده ده کهنه، مهدی جهانفر
دومین کنفرانس ملی تجهیزات و فناوری های آزمایشگاهی

استفاده از آنالیز طیف سنجی پراش انرژی پرتو ایکس در اندازه گیری غلظت ناخالصی ها در فیلم لایه نازک مولیبدن سنتز شده توسط دستگاه
■ کندوکاش مغناطیسی جریان مستقیم در فشارهای کاری متفاوت
سعید جواد آناقیزی، مرتضی احمدی ملاسرای، محسن کیایی، مهدی جهانفر، سیده مهری حمیدی سنگدهی، مجید قناعت شعار
دومین کنفرانس ملی تجهیزات و فناوری های آزمایشگاهی

■ جهت جداسازی زیست مولکول ها (XRD) مشخصه یابی نانوذرات سوپر پارامغناطیسی آهن-کربن دات توسط پراش اشعه ایکس
سهند فکورپورشیره جینی، سیدمحسن دهنوی، مهدی جهانفر
دومین کنفرانس ملی تجهیزات و فناوری های آزمایشگاهی

■ ساخت نانو الیاف آنتی میکروبیال با استفاده از پلی اکریلونیتریل، پلی وینیل الکل-ژلاتین و یون های مس با تمرکز بر روش الکتروریسی
مریم مومنی مقدم، مهدی جهانفر، شبنم هاشمی
دومین کنفرانس ملی تجهیزات و فناوری های آزمایشگاهی

■ کاربرد و تاثیر فرآوری پلاسما در تثبیت و رشد نمونه های زیستی بر روی نانوداربست های سه بعدی تولید شده به روش الکترواسپینینگ
پریسا عباسیان، مهدی جهانفر
دومین کنفرانس ملی تجهیزات و فناوری های آزمایشگاهی

■ (SEM) بررسی مورفولوژی نانوفیبرهای پلی اورتان با استفاده از میکروسکوپ الکترونی روبشی
زهرا عبدالله پورپیرداغ، مهدی جهانفر، محمد بلفکی، سعید جواد آناقیزی
دومین کنفرانس ملی تجهیزات و فناوری های آزمایشگاهی

■ بررسی مورفولوژی ماکروپورهای اسکفلد پلی وینیل الکل با استفاده از دستگاه میکروسکوپ الکترونی روبشی
زهرا عبدالله پورپیرداغ، مهدی جهانفر، رحیمه خاوری، سعید جواد آناقیزی
دومین کنفرانس ملی تجهیزات و فناوری های آزمایشگاهی

■ بررسی اثربخشی پلاسما بر نانو الیاف سه بعدی با استفاده از تکنیک طیف سنجی تبدیل فوریه مادون قرمز
رحیمه خاوری، زهرا عبدالله پورپیرداغ، مهدی جهانفر، سعید جواد آناقیزی
دومین کنفرانس ملی تجهیزات و فناوری های آزمایشگاهی

■ ابزار و روش های میکروسکوپی جداسازی و شناسایی ذرات میکروپلاستیک
زهرا تقی زاده رحمت آبادی، سعید جواد آناقیزی، بهروز ابطحی، مهدی جهانفر، سیده مهری حمیدی سنگدهی
اولین کنفرانس ملی تجهیزات و فناوری های آزمایشگاهی، صفحات: ۱-۲

ساخت داربست سه بعدی از طریق سنتز نانوفیبرهای پلی اکریلونیتریل و پلی وینیل الکل-ژلاتین به روش الکترواسپینینگ و فراوری پلازما
■ جهت رشد سلول های غضروف

مریم مومنی مقدم، رحیمه خاوری، شیرین فریور، مهدی جهانفر

نخستین کنفرانس ملی مواد نوین

سنتز و تولید نانو فیبرهای بهینه شده پلی وینیل الکل و پلی اکریلو نیتریل بروش الکترو اسپینینگ با تابش فرابنفش آنلاین جهت تثبیت آنزیم
■ گلوکز اکسیداز

سپیده اسدی، مهدی جهانفر، داریوش مینایی طهرانی

چهارمین کنگره بین المللی دانشجویی بیوتکنولوژی ایران

■ PEO/ اثر پلاسمای تخلیه سد دی الکتریک بر نانو فیبرهای کیتوسان

نغمه دره کی، نسرین نواب صفا، سیدامید رعنائی سیادت، مهدی جهانفر، سعید قاسمی، حمیدرضا قمی مرزدشتی

کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۳، صفحات: ۲۰۴۰-۲۰۴۳

پایان نامه های کارشناسی ارشد

ساخت فیبرهای آنتی باکتریال (علیه اشرشیاکلای و استافیلوکوکوس اورئوس) و آنتی ویروسی (علیه برونشیت عفونی طیور) بر اساس روش
■ الکتروریسی، با استفاده از پلیمرهای پلی یورتان و پلی وینیل الکل همراه با نمک های مس و نانوذرات مس برای تولید فیلتر ماسک

مریم مومنی مقدم

۱۴۰۰

ساخت داربست سه بعدی از طریق سنتز و تولید نانو فیبرهای پلی اورتان، پلی وینیل الکل و ژلاتین به روش الکترواسپینینگ تابش آنلاین
■ فرابنفش و فراوری پلازما جهت تثبیت آنزیم گلوکز اکسیداز

محمد بلفکی

۱۳۹۹

ساخت داربست سه بعدی از طریق سنتز و تولید نانو فیبرهای پلی وینیل الکل، ژلاتین و پلی اکریلونیتریل، به روش الکترواسپینینگ تابش
■ آنلاین فرابنفش و فراوری پلازما جهت تثبیت و رشد سلولهای غضروف

رحیمه خاوری

۱۳۹۹

■ تولید نانوفیبر پلی اکریلونیتریل و ژلاتین با استفاده از تشعشع فرابنفش آنلاین به روش الکتروریسی جهت تثبیت آنزیم گلوکز اکسیداز

پریسا محبی

۱۳۹۸

ساخت نانو فیبرهای پلی اکریلو نیتریل و پلی وینیل الکل با تشعشع فرابنفش آنلاین با استفاده از دستگاه الکتروریسی برای تثبیت آنزیم
■ گلوکز اکسیداز

سپیده اسدی

۱۳۹۸

اختراعات و اکتشافات

■ Starch Grafted co-Polymer
Mehdi Jahanfar

