



/ Protein Research Center

Fateme Mirzajani

شماره تماس: ۰۰۵۴۳۴۲۲

رایانامه: f_mirzajani@sbu.ac.ir

وب سایت: <http://facultymembers.sbu.ac.ir/mirzajani>

پروفايل علم سنجی:

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

Education

■ Ph.D: SHAHID BEHESHTI UNIVERSITY, , 1386→1391

■ B.Sc: , , 1379→1383

■ M.Sc: SHAHID BEHESHTI UNIVERSITY, , 1384→1386

Research Interests

■ nanoparticle toxicity/plant chemistry/ Protein study/Ultra-high Diluted Chemistry

Professional Experiences

■ , 1400→1402

■ , 1399→1400

Books

■ واژه نامه توصیفی طیف سنجی جرمی

فاطمه میرزاجانی دمنه

دانشگاه شهید بهشتی - تهران، ایران، ۱۴۰۲، شابک: ۹۸۷-۹۶۴-۴۵۷-۵۹۶-۹

Industry Collaborations

■ تحت تاثیر ترکیبات فوق رقیق شده داروهای هومیوپاتی (oryza sativa) مطالعه پاسخ های فیزیولوژیکی و متابولیکی گیاه
1396

■ بررسی مقایسه ای الگوی رشد، تغییرات متابولیکی و پروتئومیکسی باکتری های مدل و مخمر پیکیا پاستوریس تحت تیمار نانو ذرات نقره، نیترات نقره، اسید نیتریک و داروهای هومیوپاتی نقره فلزی، نیترات نقره و اسید نیتریک
1395

■ Development of a carbon quantum dot-based sensor for the detection of acetylcholinesterase and the organophosphate pesticide

Niloofer Mahmudi, Fataneh Fatemi, Moones Rahmandoust, Fateme Mirzajani, Seyyed Omid Ranaee Siadat
Heliyon, pp. 1-15, 2023

■ Remnants of Dead Substance: The Structural Study of Ultra-High Diluted Compounds

Fariba Rahimi, Saba Hosseinian, Fateme Mirzajani, Meraj Rahimi
International Journal of High Dilution Research, Vol.22, pp. 51-64, 2023

■ The α -amylase and α -glucosidase inhibitory effects of some traditional antidiabetic prescriptions based on bioautography using LC-ESI/MSMS

Rasha Al-Baidhani, Hassan Rezadoost Chahardeh, Amin Hamidi, Seyed Mohammad Motavalli, Fateme Mirzajani
, Vol.21, pp. 33-50, 2022

■ How Co-Precipitation Reaction Parameters Control the Characteristics and How Co-Precipitation Reaction Parameters Control the Characteristics and

Sina Nejabat, Seyyed Omid Ranaee Siadat, Zepiur Tahmasian Savarani, Fateme Mirzajani, Fataneh Fatemi, Hosseinkhani Saman, Mohammadreza Abedi
Physical Chemistry Research, Vol.9, pp. 241-252, 2021

■ Study of Germination Efficiency and Temperature/Drowning Resistance in some Ornamental Plants treated with Ultra High Dilute Compounds

faeza mirzajani, mitra aelaee, Hassan Rezadoost Chahardeh, Fateme Mirzajani
International Journal of High Dilution Research, Vol.20, pp. 2-15, 2021

■ The influence of ultra-high diluted compounds on the growth and the metabolites of *Oryza sativa* L.

Saba Hosseinian, Christiane Maute, Fariba Rahimi, Cornelia Maute, Seyedeh maryam Hamed, Fateme Mirzajani
International Journal of High Dilution Research, Vol.19, pp. 39-57, 2021

■ Optimization of the interaction of graphene quantum dots with lipase for biological applications

Asra Mohammadi navareh, Moones Rahmandoust, Fateme Mirzajani, Armin Azadkhan Shalmani, Mohammad Raoufi
JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS, Vol.108, pp. 2471-2483, 2020

■ Silver Nanoparticle Trypsin Corona Formation and the Impacts on Enzymatic Potency

Khorshid Darvishi Ganji, Fateme Mirzajani, Atousa Aliahmadi, Ali reza Fakhari zavareh, Alireza Ghassempour
Physical Chemistry Research, Vol.8, pp. 241-250, 2020

■ How is the Effect of Silver Nanoparticles and Lipase/Cellulase Enzymes on Each Other?

Behnam Eysazadehjandar, Fateme Mirzajani, Yahya Sefidbakht
Iranian Journal of Science and Technology Transaction A-Science, Vol.44, pp. 27-35, 2020

■ Comparison of the Effects of Silver in Nanostructured and Ultra-High Diluted Form on Growth and Volatile Compounds Produced by *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus*

Fateme Mirzajani, Amin Hamidi
nanoscience and nanotechnology - asia, Vol.10, pp. 316-329, 2020

■ Biotic / Abiotic Stress Influences on Human Epidermal Keratinocyte Cells

Seyed Mohammad Motevalli, Fateme Mirzajani
Progress in Chemical and Biochemical Research, Vol.2, pp. 53-58, 2019

■ Nano Particle CORONA Formation; Rather than Proteins

Fateme Mirzajani, Mahtab Pooya
Physical Chemistry Research, Vol.7, pp. 849-857, 2019

■ Resistant/susceptible classification of respiratory tract pathogenic bacteria based on volatile organic compounds profiling

Najmeh Karami, Hassan Rezadoost Chahardeh, Fateme Mirzajani, Abdollah Karimi, Alireza Ghassempour, Atousa Aliahmadi, Fatemeh Fallah
CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY, Vol.64, pp. 6-15, 2018

■ Biocatalysts screening of *Papaver bracteatum* ora for thebaine transformation to codeine and morphine

namaei Mohammad Hasan, jamshid fooladi, ataei nazanin, Hassan Rezadoost Chahardeh, Fateme Mirzajani
Biocatalysis and Agricultural Biotechnology, Vol.9, pp. 127-133, 2017

■ **Recombinant Acetylcholinesterase purification and its interaction with silver nanoparticle**

Fateme Mirzajani, Seyed Mohammad Motavalli, Shaghayegh Jabbari, Seyyed Omid Ranaee Siadat, Yahya Sefidbakht
PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION, Vol.136, pp. 58-65, 2017

■ **Untargeted metabolomic profiling of seminal plasma in nonobstructive azoospermia men A noninvasive detection of spermatogenesis**

Kambiz Gilany, Ahmad Mani-Varnosfaderani, Arash Minai-Tehrani, Fateme Mirzajani, Alireza Ghassempour, Mohammed Reza Sadeghi, Mehdi Amini, Hassan Rezadoost Chahardeh
BIOMEDICAL CHROMATOGRAPHY, Vol.1, pp. 1-10, 2017

■ **Diagnosis of three different pathogenic microorganisms by gas chromatography-mass spectrometry**

Najmeh Karami, Fateme Mirzajani, Hassan Rezadoost Chahardeh, Abdollah Karimi, Fatemeh Fallah, Alireza Ghassempour, Atousa Aliahmadi
F1000Research, Vol.6, pp. 1415-1427, 2017

■ **Response Surface Methodology Optimization of Thebaine Biotransformation into Codeine and Morphine Using Bacillus sp. FAR**

Nazanin Ataee, Jamshid Fooladi, Mohammad Hasan Namaei, Fateme Mirzajani
Indian Journal of Pharmaceutical Education and Research, Vol.51, pp. 684-691, 2017

■ **Identification of bacteria using volatile organic compounds**

N. Karami, A. Karimi, Atousa Aliahmadi, Fateme Mirzajani, Hassan Rezadoost Chahardeh, Alireza Ghassempour, F. Fallah
CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY, Vol.63, pp. 112-121, 2017

■ **Are Biological Potency and Features of Colloidal Silver Nanoparticles Applied in Different Culturing Media Comparable**

Fateme Mirzajani
BioNanoScience, Vol.2, pp. 1-6, 2016

■ **The Effects of Titanium Oxide Nano-Particles on Oryza sativa L. Rice Plant**

, Aazam Monfared, Fateme Mirzajani, Alireza Ghassempour
Journal of Bionanoscience, Vol.10, pp. 1-3, 2016

■ **The effect of colloidal silver nanoparticles on the level of lignification and hyperhydricity syndrome in Thymus daenensis vitro shoots a possible involvement of bonded polyamines**

Francoise marie christiane Bernard, , Fateme Mirzajani
IN VITRO CELLULAR and DEVELOPMENTAL BIOLOGY-PLANT, Vol.51, pp. 546-553, 2015

■ **Normobaric Hyperoxia Preconditioning Induces Changes in the Brain Lipidome**

Masoumeh Faezi, Mohammad Reza Bigdeli, Fateme Mirzajani, Alireza Ghassempour
CURRENT NEUROVASCULAR RESEARCH, Vol.12, pp. 353-362, 2015

■ **Identification of hydroxy-safflor yellow A safflor yellow B and precarthaminin safflower using LC/ESI MSMS**

Fateme Mirzajani, Francoise marie christiane Bernard, Sima Mollazeinali, Razieh Goudarzi
Journal of Food Measurement and Characterization, Vol.9, pp. 1-5, 2015

■ **Top-down thermal analysis versus bottom-up gas chromatography mass spectrometry in an adulteration study of Pistacia atlantica Desf. oleoresin**

Parisa SAVEDORUDI, Fateme Mirzajani, Atousa Aliahmadi, Alireza Ghassempour
JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, Vol.2015, pp. 789-795, 2015

■ **The Study of Nanoparticle Size and Coating Influence on the Protein Corona Thermodynamic**

Seyed Mohammad Motavalli, Fateme Mirzajani
International Journal of Pure Applied Bioscience, Vol.3, pp. 42-58, 2015

■ **Proteomics study of silver nanoparticles toxicity on Oryza sativa L.**

Fateme Mirzajani, Hossein Askari, Sara Hamzehloo, , Alireza Ghassempour,
ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY, Vol.108, pp. 335-339, 2014

■ **Bioassay Guided Fractionation of an Anti-Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus Flavonoid From Bromus**

Inermis Leyss Inflorescences

Atousa Aliahmadi, Fateme Mirzajani, Alireza Ghassempour, Ali Sonboli
Jundishapur Journal of Microbiology, Vol.12, pp. 1-4, 2014

■ Proteomics study of silver nanoparticles toxicity on *Oryza sativa* L

Fateme Mirzajani, Hossein Askari, Sara Hamzehloo, , Alireza Ghassempour,
ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY, Vol.108, pp. 335-339, 2014

■ The neuroprotection effect of pretreatment with olive leaf extract on brain lipidomics in rat stroke model

Zahra Rabiee Faradanbeh, Mohammad Reza Bigdeli, , Alireza Ghassempour, Fateme Mirzajani
PHYTOMEDICINE, Vol.19, pp. 940-946, 2012

■ Development and Validation of a Simple Stability-Indicating TLC Method for the Determination of Levamisole in Pharmaceutical Tablet Formulation

, Samad Nejad Ebrahimi, Fateme Mirzajani, Hassan Y Aboul-Enein
JPC-JOURNAL OF PLANAR CHROMATOGRAPHY-MODERN TLC, Vol.5, pp. 419-422, 2011

■ سمیت زیستی نانو ذرات نقره

فاطمه میرزاجانی دمنه

علوم محیطی، نسخه ۲، صفحات: ۱۲۹-۱۳۸، ۱۳۹۴

از نظر ویژگی های مورفولوژیکی روزنه و *Thymus daenensis* Celak مقایسه استفاده کلش سین بر روی بذر و سرشاخه آویشن دنیایی

■ در گیاهچه های درون شیشه ای DNA محتوای

فرزانه اصلانی، فرانسوازماری کریستین برنارد، فاطمه میرزاجانی دمنه، جواد هادیان

فرآیند و کارکرد گیاهی، نسخه ۳، صفحات: ۱-۸، ۱۳۹۳

Conference Papers

■ Fundamental research in homeopathy: considerations and recommendations

Tournier Alexander L. , Bonamin Leoni V , Buchheim-Schmidt Susann , Cartwright Steven , Dombrowsky Christoph , Doesburg Paul , Kokornaczyk Maria-Olga , van de Kraats Everine , Lopez-Carvallo Jes?s Antonio , Fateme Mirzajani, Maz?n-Su?stegui José Manuel , Poitevin Bernard , Karin Thieves
Claudia Scherr, Würtenberger Sandra , Baumgartner Stephan
GROUNDBREAKING SCIENCE: HOMEOPATHY AND THE FUTURE OF GLOBAL HEALTH

■ Investigating the effectiveness of ultra-high diluted compounds in reducing of environmental damages and improving the cultivation quality of model plants

Fateme Mirzajani
GROUNDBREAKING SCIENCE: HOMEOPATHY AND THE FUTURE OF GLOBAL HEALTH

■ Application and Risk assessment of Synthesized Metal and Metal Oxide Nanoparticles as Bio Detection Devices

Fateme Mirzajani
21st ICS International Chemistry Congress

■ Optimization of carbon quantum dot synthesis based on amino acid and study of it?s interaction with acetylcholinesterase

Fateme Mirzajani, Zahra Rostami
21st ICS International Chemistry Congress, Vol.1, pp.1101-1101

■ A comprehensive study on chemical profiling of *Cichorium intybus* L. distillate: a quality control case study

Reza Rezaei, Hassan Rezadoost Chahardeh, Samad Nejad Ebrahimi, Ali Sonboli, Fateme Mirzajani
5th international symposium on phytochemicals in medicine and food 5-ispmf, pp.30-30

■ molecular interaction and toxicity of metal and metal oxide nanoparticles

Fateme Mirzajani
3rd Nanomedicine and Nanosafety Conference (NMNS 2020), pp.2-2

■ study the influences of magnetic oxide nanoparticle on humanized lipase

■ **Ultra-High Diluted Medicinal Plants Homeopathic remedy usage for Rudbeckia hirta Growth Improvement**

Faeze Mirzajani, Mitra Aelaei, Hassan Rezadoost Chahardeh, Fateme Mirzajani
8th National Congress on Medicinal Plants, pp.91-91

■ **Biodegradable and Antibacterial Nanofiber Containing Nano Graphen Oxide Loaded Henna Aqueous Fraction**

Amin Hamidi, Fateme Mirzajani, Meisam Omid, Seyyed Omid Ranaee Siadat, , Atousa Aliahmadi
International Conference on Nanofibers (ICNF 2017), pp.11-11

■ **Nanofiber Containing Nano Ag/TiO₂ Loaded Homeopathic Drug For improving Oryza sativa L., Seed Germination**

Fateme Mirzajani, Amin Hamidi
International Conference on Nanofibers (ICNF 2017), pp.66-66

■ **Untargeted metabolomic profiling of seminal plasma of non-obstructive azoospermia men using gas chromatography- mass spectrometry and advanced chemometric techniques**

, , Fateme Mirzajani, Alireza Ghassempour,

■ **Nanoparticle-Protein Interactions Is the Key Toxicity or Efficacy**

Fateme Mirzajani, Alireza Ghassempour
Asian nano forum conference

■ **Inhibitory activity of silver nano-particle on some human live-stock bacterila pathogen**

, Atousa Aliahmadi, Fateme Mirzajani, , , Alireza Ghassempour
, pp.1198-1199

■ **proteomics study of oxidative pathway response to silver nanoparticles in buccillus thurigiensis**

Fateme Mirzajani, Alireza Ghassempour
iran nanosafety congress, Vol.1, pp.31-31

■ **silver nanoparticle - oryza sativa L. root interaction microscopic and imaging mass spectrometry**

Fateme Mirzajani, Alireza Ghassempour, Andreas Roempp, Spenglar Bernhard
iran nanosafety congress, Vol.1, pp.66-66

■ **Biotic and Abiotic Stress had Different Changes on Energy Profile of Human Epidermal Keratinocyte Cells**

Seyed Mohammad Motavalli, Fateme Mirzajani, Seyyed Omid Ranaee Siadat
iran nanosafety congress, Vol.1, pp.19-19

■ **Study of the Thymus Daenensis Growth and Polyamine Expression Variations Under the Silver Nanoparticles Treatment**

Narges Navvab Moghadam, Françoise marie christiane Bernard, Fateme Mirzajani
International Congress on Nanoscience Nanaotechnology

■ **Silver Nanoparticle Influence on Staphylococcus aureus Peptidoglycan Cell Wall**

Fateme Mirzajani, Alireza Ghassempour, Atousa Aliahmadi, Mohammad ali Esmaeili
31st European Peptide Symposium

Interaction of BACE-₁ and Au nanoparticle to investigating the possibility of Alzheimer's disease incidence ■

زهرا علی رضایی شهرکی، فاطمه میرزاجانی دمنه، پریا کمالی، لیلی شریف بختیار
هفتمین کنفرانس بین المللی مطالعات میان رشته ای در نانو فناوری، نسخه ۱، صفحات: ۷-۱

Comparison the Effect of Commercial and Homemade Calendula officinalis Ultra-high Dilutions on the Health, Germination and Rooting of Oryza sativa ■

رضا زرنگ، حسن رضادوست چهارده، فاطمه میرزاجانی دمنه، علی سنبل، ادريس مهدوی

Autobiographic Investigation of Antioxidant and Female Hormone interaction of Several Marrubium vulgare Extracts ■

حسن تژاد سحر، عبد الغنی عمر سرماسی، فاطمه میرزاجانی دمنه

۹th National Congress on Medicinal Plants

Toxicity of Metal and Metal Oxide Nanoparticle: Emphasis on Proteomes and Genomes ■

فاطمه میرزاجانی دمنه

چهارمین کنگره بین المللی و شانزدهمین کنگره ملی ژنتیک ایران، نسخه ۴، صفحات: ۱۶۵-۱۶۵

تاثیر ترکیبات فوق رقیق (داروهای هومیوپاتی) بر بهبود جوانه زنی و مقاومت به تغییرات دمایی بر کشت آزمایشگاهی دو گونه گیاه زیتنی

■ *Rudbeckia hirta* و *Portulaca grandiflora*

فائزه میرزاجانی دمنه، اعلائی میترا، فاطمه میرزاجانی دمنه، حسن رضادوست چهارده

ششمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی، صفحات: ۱۱-۱۱

Chitosan / modified egg shell wound healing scaffold containing vitamin D and herbal remedy for diabetic wounds ■

حیدر سودان عباس عبید، فاطمه میرزاجانی دمنه، میثم امیدی، امین حمیدی

پنجمین کنگره ملی و سومین کنگره بین المللی زخم و ترمیم بافت، صفحات: ۳۸-۳۸

Comparison of Islamic traditional prescriptions (Iranian vs. Iraqi) for diabetes treatment ■

حسن رضادوست چهارده، رشا کریم هاشم البیضانی، فاطمه میرزاجانی دمنه، امین حمیدی

پنجمین کنگره ملی و سومین کنگره بین المللی زخم و ترمیم بافت، صفحات: ۶۵-۶۵

High Diluted Homeopathic Dose Optimization using Central Composite Design (CCD) for *Oryza sativa* Seed Germination ■

فاطمه میرزاجانی دمنه

صفحات: ۵۲-۵۲، ۶th Iranian Biennial Chemometrics Seminar

Study the Metal (Ag) and Metal oxide (TiO₂ and ZnO) nanoparticles Interaction with Enzymatic detergents: Amylase, Cellulase and Lipase ■

نورا محسنی، فاطمه میرزاجانی دمنه

نسخه ۱، صفحات: ۵۳-۵۳، ۶th Iranian Biennial Chemometrics Seminar

Interaction of High Diluted Homeopathic Drugs with Model Bacteria ■

فاطمه میرزاجانی دمنه، فرزانه زندی، آتوسا علی احمدی

هجدهمین کنگره بین المللی میکروب شناسی ایران، صفحات: ۱۱۲۱-۱۱۲۱

Study on the Antibacterial and Cleaning Properties of Silver Nanoparticle and Enzymatic Detergent: Case Study Amylase ■

نورا محسنی، فاطمه میرزاجانی دمنه

هجدهمین کنگره بین المللی میکروب شناسی ایران، صفحات: ۱۱۰۱-۱۱۰۱

■ به منظور ترمیم زخم *Lawsonia inermis* سنتز داربست نانوکمپوزیتی کیتوسان/ژلاتین/ پلی کاپرولاکتون/گرافن اکساید حاوی عصاره امین حمیدی، فاطمه میرزاجانی دمنه، میثم امید، علیرضا پرتوی بغدادیه اولین کنفرانس ملی نانو از سنتز تا صنعت، صفحات: ۱-۶

Study on the Antibacterial and Cleaning Properties of Washing Products Composed of Silver Nanoparticle and Enzymatic Detergent ■

فاطمه میرزاجانی دمنه
بیست و سومین سمینار شیمی تجزیه ایران

Development of TLC Method for the Determination of Orlistat in Pharmaceutical Tablet and Fraud in Obesity Natural Resources Drugs ■

حسن رضادوست چهارده، فاطمه میرزاجانی دمنه
بیست و سومین سمینار شیمی تجزیه ایران

■ مطالعه بر همکنش نانوذرات نقره با کربوهیدرات کرونای کربوهیدرات
مهتاب پویا، فاطمه میرزاجانی دمنه
چهارمین همایش ملی فناوری نانو از تئوری تا کاربرد

Is There Possible to Compare Biological Potency and Features of Colloidal Silver Nanoparticles Applied in Different Culturing Media ■

فاطمه میرزاجانی دمنه
پنجمین سمینار دوسالانه کمومتریکیس ایران، صفحات: ۱۳۷-۱۳۸

■ preparation and optimization of cellulase cocktail
سعید سلیمانی اصل، فاطمه میرزاجانی دمنه، سیدامید رعنائی سیادت
شانزدهمین کنگره بین المللی میکروب شناسی ایران، نسخه ۱، صفحات: ۴۷۳-۴۷۳

PRODUCTION OF UNIQUE VOLATILE COMPOUNDS BY BACTERIA ■

نجمه کرمی، فاطمه فلاح، حسن رضادوست چهارده، آتوسا علی احمدی، عبدالله کریمی، علیرضا قاسم پور، فاطمه میرزاجانی دمنه
شانزدهمین کنگره بین المللی میکروب شناسی ایران، صفحات: ۵۹۶-۵۹۶

MURAMIC ACID A BIOMARKER FOR A SILVER NANOPARTICLES ANTIBACTERIAL POTENCY ■

فرهاد پیری، فاطمه میرزاجانی دمنه، آتوسا علی احمدی، علیرضا قاسم پور
شانزدهمین کنگره بین المللی میکروب شناسی ایران

BIOCATALYST SCREENING FROM PAPAVER BRACTEATUM FLORA FOR THEBAINE TRANSFORMATION TO CODEINE AND MORPHINE ■

فاطمه میرزاجانی دمنه، حسن رضادوست چهارده
شانزدهمین کنگره بین المللی میکروب شناسی ایران، نسخه ۱، صفحات: ۳۹۴-۳۹۴

■ تاثیر نانو ذرات نقره در بیان ژنهای درگیر در ساخت دیواره باکتری باسیلوس تورجینسیس
آرزو پریخانی، عباس سعیدی، حسین عسکری، مسعود سلطانی، فاطمه میرزاجانی دمنه
اولین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره ملی زنتیک ایران، صفحات: ۱-۲

■ (Carthamus tinctorius L.) تاثیرات تیمار گازوئیل بر ریشه ی گیاه گلرنگ
سیما ملازینلی، راضیه گودرزی، فرانسوازماری کریستین برنارد، فاطمه میرزاجانی دمنه
اولین همایش تخصصی زیست پالایی، صفحات: ۱-۵

■ ارزیابی واکنش مولکولی باسیلوس توریجینسیس و سودوموناس به نانو ذرات نقره
آرزو بیگ پریخانی، حسین عسکری، عباس سعیدی، فاطمه میرزاجانی دمنه
هشتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و چهارمین همایش ملی ایمنی زیستی

■ EXPERIMENTAL DESIGN AND DESIRABILITY FUNCTION APPROACH FOR EXPLORATION OF SILVER NANOPARTICLES STABILITY AND POTENCY ON DIFFERENT IN VITRO CULTURING MEDIA

فاطمه میرزاجانی دمنه
۱۴th international iranian congress of microbiology

■ در کشت ساقه آویشن دناپی BA تاثیر نانوذرات نقره کلوئیدی بر افزایش لیگنیفیکاسیون و کاهش سندروم هایپر هیدریسیتی حاصل از کاربرد

نرگس نواب مقدم، فرانسوازماری کریستین برنارد، فاطمه میرزاجانی دمنه
اولین همایش ملی و کارگاه های تخصصی علوم و فناوری نانو

■ EXTRACTION AND CHARACTERIZATION OF SPHERICAL SILICA GEL FROM RICE HUSK ASH

مصطفی شهنانی قره بابا، مریم محبی، فاطمه میرزاجانی دمنه، سعید ملائی، علیرضا قاسم پور
دومین کنگره ملی گیاهان دارویی، صفحات: ۱۴۳۷-۱۴۳۷

■ IDENTIFICATION OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS IN BACILLUS THURINGIENSIS BEFORE AND AFTER SILVER NANOPARTICLES TREATMENTS AND ITS INFLUENCE ON THE NATURE OF THE PEPPERMINT ESSENTIAL OILS

علیرضا قاسم پور، عاطفه حاجی پور بهنمیری، فاطمه میرزاجانی دمنه، آتوسا علی احمدی
دومین کنگره ملی گیاهان دارویی، صفحات: ۱۴۶۱-۱۴۶۱

■ Proteomics of Silver Nanoparticle effects on Trypsin digesting Capability on Human Serum Albumin

خورشید درویشی گنجی، علیرضا فخاری زواره، فاطمه میرزاجانی دمنه، آتوسا علی احمدی، علیرضا قاسم پور
نوزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران، صفحات: ۱۶۹-۱۷۰

■ in در شرایط Thymus daenensis Celak مقایسه تاثیر تیمار کلشی سین بر جوانه زنی بذرهای دو اکوتیپ اصفهان و ایلام آویشن دناپی
in vitro

فرزانه اصلانی، فرانسوازماری کریستین برنارد، جواد هادیان، فاطمه میرزاجانی دمنه
اولین همایش ملی یافته های نوین در علوم زیستی، صفحات: ۱۰۲۱-۱۰۲۴

■ در شرایط Thymus daenensis Celak مقایسه دو روش تیمار کلشی سین بر روی بذر و سرشاخه جهت القا پلی پلوئیدی در آویشن دناپی
in vitro

فرزانه اصلانی، فرانسوازماری کریستین برنارد، جواد هادیان، فاطمه میرزاجانی دمنه
هفدهمین کنفرانس سراسری و پنجمین کنفرانس بین المللی زیست شناسی ایران، صفحات: ۱۰۵-۱۰۶

■ در حضور نانوذرات نقره Thymus daenensis celak مطالعه تغییرات رشد و پاسخ آنتی اکسیدانتی در گیاه

نرگس نواب مقدم، فرانسوازماری کریستین برنارد، فاطمه میرزاجانی دمنه
هفدهمین کنفرانس سراسری و پنجمین کنفرانس بین المللی زیست شناسی ایران، صفحات: ۴۵-۴۵

از طریق مطالعه ویژگی های مورفولوژیکی *Thymus daenensis* Celak آویشن دنیایی *in vitro* بررسی تاثیر تیمار کلشی سین در کشت
■ روزنه

فرزانه اصلانی، فرانسوازماری کریستین برنارد، جواد هادیان، فاطمه میرزاجانی دمنه
هفدهمین کنفرانس سراسری و پنجمین کنفرانس بین المللی زیست شناسی ایران، صفحات: ۲۲-۲۳

■ بر پایه تغییرات متابولیت های آلی فرار *Escherichia coli* متابولومیکس اثر نانو ذرات نقره بر
فاطمه میرزاجانی دمنه، حسین عسکری، آتوسا علی احمدی، علیرضا قاسم پور
هفتمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران

M.Sc. Theses

■ Metabolite study of Iranian and commercial extracts of calendula officinalis and the effectiveness of ultra-high diluted materials prepared from them on rice root and germination quality

Reza Zerng
2022

■ Optimization of histidine-based quantum carbon dot synthesis and study of its effects on acetylcholinesterase

Zahra Rostami
2022

■ Investigation of bioactive substance production by some soil bacteria

Arefeh Zolfali
2021

■ effect of magnetic nanoparticles used in MRI on liver enzymes

Azam Rostamzade bajestani
2020

■ Study of physicochemical characteristics of soil, physiological growth of weeds and bacterial flora of rice paddies under homeopathic treatment

Banafsheh Khodagholipour
2019

■ Investigation of Human Lipase Corona on Magnetic Nanoparticles Used in MRI

Zepiur Tahmasian Savarani
2019

■ Physiological Responses in Rice (*Oryza sativa*) under High Diluted Potentised Compound (Homeopathic Remedies)

Seyedeh maryam Hamedi
2019

■ The study of acetylcholinesterase / metaloxide nano particles Interaction and their bioactivity

Seyedeh mahsa Jalili shani
2018

■ Chitosan / modified egg shell wound healing scaffold containing vitamin D and herbal remedy for diabetic wounds

Hader sudan abbas Obaid
2018

■ Enzymatic study and comparison of Islamic traditional medicine (Iranian vs. Iraqi) prescriptions for diabetes treatment
Rasha Al-Baidhani
2018

■
Alireza Partovi
2018

■ Protease/Amylase CORONA formation on metal and metaloxide nano particles and study the protein and nano particles bio and anti-microorganism activity
Nora Mohseni
2018

■ Immobilization of VEGF-A165 on Polymeric Nanofiber Scaffolds
Amin Hamidi
2018

■
Behnam Eysazadehjandar
2017

■
Mahtab Pooya
2016

■ Cloning and extracellular expression of VEGF gene in Pichia pastoris
Farshad Nozohor
2015

■
Seyed Mohammad Motavalli
2015

■
Atefeh Hajipour Behnamiri
2013

Patents & Innovations

■ فناوری نانو- بر چسب گذاری محصولات فناوری نانو -اصول و الزامات- ۱۴۰۱-۲۳۱۳۸
فاطمه میرزاجانی دمنه، علی بیت اللهی، سید محمد میرکاظمی، امیر مسعود اعرابی، فرود الیاسی، حسن پوی پوی، شیرین جبلی معین، امین چوخابی زاده مقدم، فاطمه دباغ، مهوش سیفی، روشنگر شاکری، سید محمد حسین غضنفری، محمود قاضی خوانساری، سمیرا گل زردی،
رابعه منهج
۲۰۲۲

■ فناوری نانو - ملاحظات برای انجام مطالعات توکسیکوکیتیک با نانومواد ۲۰۲۰
فاطمه میرزاجانی دمنه، محمود قاضی خوانساری، رابعه منهج، الهه اسلامی پور، مرضیه حجازی پور، احسان زایر زاد، مهوش سیفی،

کیفیت آب- تعیین ترکیبات پر- و پلی فلوروآکیل در آب، لجن، فاضلاب ورودی خروجی و پساب با کروماتوگرافی مایع-۱۴۰۰-۲۳۱۲۹
 ■ روش آزمون- (LCMSMS) طیفسنجی جرمی متوالی

فاطمه میرزاجانی دمنه، فریده باتقوا، سمیرا اسلامی زاد، هادی اصفهانی، نادیا بابایی، سید حسین بنی طب، مریم جعفری، مهشید رحیمی
 فرد، زهرا علیزاده، زهره فتاح، رابعه منهاج، محمود نادری
 ۲۰۲۱

■ فناوری نانو- رهیافت‌های ترتیبی برای آشکارسازی و مشخصه‌یابی نانومواد نقره در منسوجات- راهنما -۱۳۹۹-۲۲۸۵۱
 فاطمه میرزاجانی دمنه، سید محمد میرکاظمی، لاله ملک نیا، الهه اسلامی پور، رضا اکبری بنگر، غزاله چیذری فرد، فاطمه دباغ، مهوش سیفی،
 مهدی ورسه ای
 ۲۰۲۱

■ فناوری نانو- اندازه گیری توزیع های اندازه و شکل ذرات به وسیله میکروسکوپی الکترونی عبوری -۱۳۹۹-۲۲۸۹۳
 فاطمه میرزاجانی دمنه، امیر مسعود اعرابی، محمد میرکاظمی، الهه اسلامی پور، فاطمه سادات ترک نیت، فاطمه دباغ کاشانی، شهاب نوروزیان
 علم، مهوش سیفی
 ۲۰۲۱

باقیمانده مایعات قابل اشتعال استخراج شده از نمونه‌های باقیمانده آتش سوزی به روش کروماتوگرافی گازی- طیف سنجی-۱۳۹۹-۲۲۹۲۳
 ■ جرمی- روش آزمون
 فاطمه میرزاجانی دمنه، مهشید رحیمی فرد، مهشید باتقوا، ماهرو خالقی مقدم، زهره فتاح، محمود نادری، مهناز نورالهی
 ۲۰۲۱

■ روش آزمون — NADH فناوری نانو- فعالیت فوتوکاتالیستی نانوذرات برای اکسایش -۱۳۹۹-۶۵۴۰
 فاطمه میرزاجانی دمنه، سید محمد میرکاظمی، الهه اسلامی پور، مسعود اعرابی، فرود الیاسی، ریحانه خورشیدی، فاطمه دباغ، مهوش سیفی
 ۲۰۲۰

■ ژن مسوری هیزوبیوم لوتی
 فتانه فاطمی، فاطمه میرزاجانی دمنه، بنفشه خداقلی پور، مرتضی اولادی، قربانعلی نعمت زاده، مجتبی آقاجانی
 ۲۰۲۰

■ ژن باسیلوس میکویید
 Mojtaba Aghajani Ghara، فاطمه میرزاجانی دمنه، فتانه فاطمی، بنفشه خداقلی پور، مرتضی اولادی، قربانعلی نعمت زاده
 ۲۰۲۰

■ ژن آرتوباکتر سالیستریس
 فتانه فاطمی، فاطمه میرزاجانی دمنه، بنفشه خداقلی پور، اولادی مرتضی، نعمت زاده قربانعلی، مجتبی آقاجانی قرا
 ۲۰۲۰

■ ژن اشیر شیاکولی
 فتانه فاطمی، فاطمه میرزاجانی دمنه، بنفشه خداقلی پور، مرتضی اولادی، قربانعلی نعمت زاده، مجتبی آقاجانی قرا
 ۲۰۲۰

■ ژن باسیلوس سربوس

فاطمه میرزاجانی دمنه، فتانه فاطمی، بنفشه خداقلی پور، مرتضی اولادی، قربانعلی نعمت زاده، آقاجانی قرا مجتبی
۲۰۲۰

■ باسیلوس تورینوژنیز

فتانه فاطمی، فاطمه میرزاجانی دمنه، بنفشه خداقلی پور، مرتضی اولادی، قربانعلی نعمت زاده، مجتبی اقاچانی قرا
۲۰۲۰

■ ژن کلبسیئلا پنومونیا

فتانه فاطمی، فاطمه میرزاجانی دمنه، بنفشه خداقلی پور، مرتضی اولادی، قربانعلی نعمت زاده، مجتبی اقاچانی قرا
۲۰۲۰

■ ژن هر باسیلوروم

فاطمه میرزاجانی دمنه، فتانه فاطمی، بنفشه خداقلی پور، مرتضی اولادی، قربانعلی نعمت زاده، مجتبی اقاچانی قرا
۲۰۲۰

■ ژن پسودومونوس سیرینوگوس

فتانه فاطمی، فاطمه میرزاجانی دمنه، بنفشه خداقلی پور، مرتضی اولادی، قربانعلی نعمت زاده، مجتبی اقاچاری قرا
۲۰۲۰

■ فناوری نانو- نانوذرات نقره ضدباکتریایی-تعیین مشخصات و روشهای اندازهگیری -۱۳۹۹-۶۳۰۲

فاطمه میرزاجانی دمنه، سید محمد میرکاظمی، الهه اسلامی پور، مریم تاج آبادی، فاطمه دباغ، مهوش سیفی، فهمیدخت مختاری، نجمه نجم الدین
۲۰۲۰

■ فلور خاک شالیزار

فتانه فاطمی، فاطمه میرزاجانی دمنه، بنفشه خداقلی پور، آتوسا علی احمدی
۲۰۱۹

■ میکروارگانیزم های خاک شالیزار

فتانه فاطمی، فاطمه میرزاجانی دمنه، بنفشه خداقلی پور، آتوسا علی احمدی
۲۰۱۹

■ فلور ژنتیکی میکروارگانیزم خاک

فاطمه میرزاجانی دمنه، فتانه فاطمی، بنفشه خداقلی پور، آتوسا علی احمدی
۲۰۱۹

■ مطالعه ی فلور میکروارگانیزمی خاک شالیزار

فاطمه میرزاجانی دمنه، فتانه فاطمی، بنفشه خداقلی پور، آتوسا علی احمدی
۲۰۱۹

■ مطالعه فلور ژنتیکی میکروارگانیزم های خاک شالیزار

فتانه فاطمی، فاطمه میرزاجانی دمنه، بنفشه خداقلی پور، آتوسا علی احمدی

■ فلور ژنتیکی خاک شالیزار

فتانه فاطمی، فاطمه میرزاجانی دمنه، بنفشه خداقلی پور، آتوسا علی احمدی

۲۰۱۹

■ مطالعه ی ژنتیکی فلور میکروارگانیسمی خاک شالیزار

فتانه فاطمی، فاطمه میرزاجانی دمنه، بنفشه خداقلی پور، آتوسا علی احمدی

۲۰۱۹

■ مطالعه فلورژنتیکی میکروارگانیسمی خاک

فاطمه میرزاجانی دمنه، فتانه فاطمی، بنفشه خداقلی پور، آتوسا علی احمدی

۲۰۱۹

■ مطالعه فلور خاک شالیزار

فتانه فاطمی، فاطمه میرزاجانی دمنه، بنفشه خداقلی پور، آتوسا علی احمدی

۲۰۱۹

■ مطالعه ژنتیکی فلور خاک شالیزار

فاطمه میرزاجانی دمنه، فتانه فاطمی، بنفشه خداقلی پور، آتوسا علی احمدی

۲۰۱۹

■ مطالعه ژنتیکی میکروارگانیسم های خاک شالیزار شماره ۳

فاطمه میرزاجانی دمنه، فتانه فاطمی، بنفشه خداقلی پور، آتوسا علی احمدی

۲۰۱۹

■ استفاده و کاربرد آزمون های برون تنی بدون سلولی و روش شناسی های ارزیابی ماندگاری زیستی نانوماده

رویا نوربحش، محمود قاضی خوانساری، مجتبی فلاحتی، میثم شعبانیان، مهوش سیفی، احسان زایر زاده، مرجان حیدر زاده، محسن حاجی بیگی، سپیده اکبر زاده شعرفاف، الهه اسلامی پور، سید ناصر استاد، سارا احمدی، محمد فرجی، فرنوش عطار، فاطمه میرزاجانی دمنه

۲۰۱۹

■ تشدید اسپین الکترون به عنوان روشی برای اندازه گیری گونه های اکسیژن واکنشگر

نجمه نجم الدینی، سمیرا گل زردی، سید محمد حسین غضنفری، صدیقه صادق حسینی، مریم تاج آبادی، الهه اسلامی پور، فاطمه دباغ کاشانی، سید محمد میرکازمی، فاطمه میرزاجانی دمنه

۲۰۱۷

■ ماتریس روش اندازه گیری برای مشخصه یابی نانو شی

نجمه نجم الدینی، سمیرا گل زردی، سید محمد حسین غضنفری، ابوذر سهرابی جهرمی، فاطمه دباغ کاشانی، مریم تاج آبادی، الهه اسلامی پور، صدیقه صادق حسینی، سید محمد میرکازمی، فاطمه میرزاجانی دمنه

۲۰۱۷

■ سنجش تحرک الکتروفورتیک و پتانسیل زتای نانو مواد زیستی

داوود قرایلو، نرگس زهری، فریما آکنده، الهه اسلامی پور، حسن مسروری، فاطمه میرزاجانی دمنه

■ ارزیابی کمی فعالیت نانو ذرات نقره از طریق آزاد سازی مورامیک اسید از استافیلوکوکوس ارئوس

حسن مسروری، آتوسا علی احمدی، مهوش سیفی، مقدم چوخابی زاده، سمیه جعفری نژاد، حسن پوی پوی، الهه اسلامی پور، فاطمه میرزاجانی دمنه، محمد کاظم کوهی