



علوم و فناوری زیستی / زیست شناسی سلولی - مولکولی

زینب باقری

شماره تماس: ۲۹۹۰

رایانامه: ze_bagheri@sbu.ac.ir

وب سایت:

پروفايل علم سنجی:

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

تحصیلات

■ کارشناسی ارشد: دانشگاه تربیت مدرس، زیستشناسی - بیوفیزیک، ۱۳۸۶-۱۳۸۸

■ دکتری: دانشگاه تربیت مدرس، زیستشناسی - بیوفیزیک، ۱۳۸۸-۱۳۹۳

■ کارشناسی: دانشگاه تهران، زیست شناسی سلولی و مولکولی - علوم سلولی ملکولی، ۱۳۸۲-۱۳۸۶

علاقه پژوهشی

■ ترانه های میکروسیالی

■ زیست حسگر

■ مهندسی زیستی

■ بیوفیزیک

■ نانوزیست فناوری

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ One-Step Solvothermal Synthesis of Red Chiral Carbon Dots for Multi-optical Detection of Water in Organic Solvents

Zahra Hallaji, Bagheri Zeinab, Bijan Ranjbar
ACS Applied Nano Materials, Vol.6, pp. 3202-3210, 2023

■ An agarose-alginate microfluidic device for the study of spheroid invasion, ATRA inhibits CAFs-mediated matrix remodeling

Mohammad Reza Nasiraei, Shabnam Shahrivari, Soheila Sayad, Hoda Mahdavi, Neda Saraygord Afshari, Bagheri Zeinab
CYTOTECHNOLOGY, Vol.75, pp. 309-323, 2023

■ Heterotypic tumor spheroids: a platform for nanomedicine evaluation

Faezeh Vakhshiteh, Bagheri Zeinab, Marziye Soleimani, Akram Ahvaraki, Parisa Pornemat, Seyed Ebrahim Alavi, Zahra Madjd
JOURNAL OF NANOBIO TECHNOLOGY, Vol.21, pp. 1-33, 2023

■ The role of fluorescent carbon dots in the fate of plastic waste

Zahra Hallaji, Bagheri Zeinab, Bijan Ranjbar

■ **Toxicity of trastuzumab for breast cancer spheroids: Application of a novel on-a-chip concentration gradient generator**

Shabnam Shahrivari, Neda Aminoroaya, Roya Ghods, Hamin Latifi, Seyedeh Atiyeh Afjei, Neda Saraygord-Afshari, Bagheri Zeinab
BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, Vol.187, 2022

■ **Red emissive N-S co-doped carbon dots for live imaging of tumor spheroid in the microfluidic device**

Esra Ermis, Bagheri Zeinab, Ebrahim Behroodi, Hamin Latifi, Mahban Rahimifard, ELHAM AJORLOU
Journal of Science: Advanced Materials and Devices, Vol.7, 2022

■ **Antiproliferative activity of new derivatives of pyrazino[1,2-a]benzimidazole: Integrated cell-based assay and computational studies with divalent magnesium, iron, and copper ions**

Mahban Rahimifard, Nafiseh Jalalimanesh, Mahsa Azami movahed, Mahmoudreza Hadjighassem, Razieh Pourahmad Jaktaji, Bagheri Zeinab, Jalal Pourahmad, Afshin Zarghi
JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY, Vol.36, 2022

■ **Fluorescent carbon dot as an optical amplifier in modern agriculture**

Zahra Hallaji, Bagheri Zeinab, Zeinab Tavassoli, Bijan Ranjbar
Sustainable Materials and Technologies, Vol.34, 2022

■ **Investigation of anti-cancer effects of new pyrazino[1,2-a]benzimidazole derivatives on human glioblastoma cells through 2D in vitro model and 3D-printed microfluidic device**

Mahban Rahimifard, Bagheri Zeinab, Mahmoudreza Hadjighassem, Razieh Pourahmad Jaktaji, Ebrahim Behroodi, Hamed Haghi-Aminjan, Mahsa Azami Movahed, Hamin Latifi, Saereh Hosseindoost, Afshin Zarghi, Jalal Pourahmad
LIFE SCIENCES, Vol.302, 2022

■ **Recent advances in the rational synthesis of red-emissive carbon dots for nanomedicine applications: A review**

Zahra Hallaji, Bagheri Zeinab, Seyed-Omid Kalji, Esra Ermis, Bijan Ranjbar
FlatChem, Vol.29, 2021

■ **Application of functionalized carbon dots in detection, diagnostic, disease treatment, and desalination: a review**

Ehtesabi Hamide, Mehdi Amirfazli, Fatemeh Massah, Bagheri Zeinab
Advances in Natural Sciences-Nanoscience and Nanotechnology, Vol.11, 2020

■ **A combined 3D printing/CNC micro-milling method to fabricate a large-scale microfluidic device with the small size 3D architectures: an application for tumor spheroid production**

Ebrahim Behroodi, Hamin Latifi, Bagheri Zeinab, Esra Ermis, Shabnam Roshani, Mohammadreza Salehi Moghaddam
Scientific Reports, Vol.10, 2020

■ **Carbon dots with pH-responsive fluorescence: a review on synthesis and cell biological applications**

Ehtesabi Hamide, Zahra Hallaji, Shima Najafi Nobar, Bagheri Zeinab
MICROCHIMICA ACTA, Vol.187, 2020

■ **Optical Imaging Approaches to Monitor Static and Dynamic Cell-on-Chip Platforms: A Tutorial Review**

Alireza Arandian, Bagheri Zeinab, Ehtesabi Hamide, Shima Najafi Nobar, Neda Aminoroaya, ASHKAN SAMIMI, Hamin Latifi
Small, Vol.15, 2019

■ **Effect of carbonization degree of carbon dots on cytotoxicity and photo-induced toxicity to cells**

Neda Esfandiari, Bagheri Zeinab, Ehtesabi Hamide, Zahra Fatahi, Hossein Tavana, Hamin Latifi
Heliyon, Vol.5, 2019

■ **Carbon dots Sodium alginate hydrogel: A novel tetracycline fluorescent sensor and adsorber**

Ehtesabi Hamide, Shabnam Roshani, Bagheri Zeinab, Mohammad Yaghoubi
Journal of Environmental Chemical Engineering, Vol.7, 2019

■ **Application of three-dimensional graphene hydrogels for removal of ofloxacin from aqueous solutions**

Ehtesabi Hamide, Bagheri Zeinab, Mohammad Yaghoubi
Environmental Nanotechnology, Monitoring and Management, Vol.12, 2019

■ **PHYSICOCHEMICAL AND CYTOTOXICITY ANALYSIS OF GREEN SYNTHESIS CARBON DOTS FOR CELL IMAGING**

■ On-chip analysis of carbon dots effect on yeast replicative lifespan

Bagheri Zeinab, Ehtesabi Hamide, Zahra Hallaji, Neda Aminolroaya, Hossein Tavana, Ebrahim Behroodi, Mahban Rahimifard, Mohammad Abdollahi, Hamin Latifi
ANALYTICA CHIMICA ACTA, Vol.1033, pp. 119-127, 2018

■ Molecular interaction between three-dimensional graphene aerogel and enzyme solution Effect on enzyme structure and function

Ehtesabi Hamide, Bagheri Zeinab, Farzane Eskandari, Mohammad Mahdi Ahadian
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, Vol.265, pp. 565-571, 2018

■ Investigation the cytotoxicity and photo-induced toxicity of carbon dot on yeast cell

Bagheri Zeinab, Ehtesabi Hamide, Zahra Hallaji, Hamin Latifi, Ebrahim Behroodi
ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY, Vol.161, pp. 245-250, 2018

■ Plasmonic Circular Dichroism Study of Gold Nanorod-Quadruplex Nanobioconjugates

Bagheri Zeinab, Bijan Ranjbar, Azadeh Azizi, Hamin Latifi, Mohammad Ismail Zibaii, Tahereh Tohidi Moghadam
Scientia Iranica, Vol.25, pp. 1783-1788, 2017

■ New Insight into the Concept of Carbonization Degree in Synthesis of Carbon Dots to Achieve Facile Smartphone Based Sensing Platform

Bagheri Zeinab, Ehtesabi Hamide, Moones Rahmandoust, Mohammad Mahdi Ahadian, Zahra Hallaji, Farzane Eskandari, Effat Jokar
Scientific Reports, Vol.7, 2017

■ و دسته بندی فناوری‌ها آنها SARS-CoV-2 بررسی مروری بر سامانه های تشخیص سریع ویروس

زینب باقری، ابوالفضل میرزاپورارمکی

زیست فناوری، نسخه ۱۲، صفحات: ۱۳۷-۱۵۵، ۱۴۰۱

■ کپسوله کردن نقاط کوانتومی کربنی در هیدروژن آلزینات به منظور استفاده به عنوان حسگر جیوه

شبثم روشنی، حمیده احتسابی، زینب باقری

زیست فناوری دانشگاه تربیت مدرس، نسخه ۱۱، صفحات: ۷۷-۸۴، ۱۳۹۸

■ طراحی و ساخت آبتاحسگر برای تشخیص سریع و آسان آنتیژن کارسینوما مریونیک مبتنی بر نانوذرات کروی طلا

فضه امانی، طاهره توحیدی مقدم، زینب باقری، نسرين فراهانی، بیژن رنجبر

زیست فناوری دانشگاه تربیت مدرس، نسخه ۱۱، صفحات: ۲۰۱-۲۰۷، ۱۳۹۸

■ کاربرد کشت سه بعدی در بهینه سازی تحقیقات دارویی سرطان: از روش های سنتی تا تکنولوژی نوین میکروسیالی

شبثم شهریوری، زینب باقری، ندا سرای گرد افشاری، حمید لطیفی

دانشکده پزشکی اصفهان، نسخه ۳۷، صفحات: ۸۴۵-۸۵۶، ۱۳۹۷

مقالات علمی ارائه شده در همایش‌ها

■ Production and integration of glioblastoma cell spheroid in microfluidic chip

Mehrnoosh Nemati, Bagheri Zeinab, Baeeri Maryam, Rahimi Mahban, Hamin Latifi
12th National And 4th International Biotechnology Congress, pp.1-5

■ Identification of environmental pollutants by a fluorescence sensor array based on carbon dots

Mahdi Oroujlo, Bagheri Zeinab
8th International E-Congress on Nanosciences and Nanotechnology (ICNN 2021)

■ Synthesis of red emissive carbon dots for imaging the tumor spheroids on microfluidic chips

Mehrnoosh Nemati, Esra Ermis, Bagheri Zeinab
8th International E-Congress on Nanosciences and Nanotechnology (ICNN 2021)

■ **A Simple and Green Synthesis of Carbon Dots from Nigella Sativa**

Fatemeh Massah, Ehtesabi Hamide, Bagheri Zeinab
8th International Conference on Nanostructures (ICNS8)

■ **Study of the Carbon Dots Inhibitory Effect on the Formation of Three-dimensional Tumor Models**

Esra Ermis, Bagheri Zeinab, Ehtesabi Hamide, Shabnam Roshani
8th International Conference on Nanostructures (ICNS8), pp.301-302

■ **Synthesis of Green and Blue Fluorescent Carbon Dots from Milk Products**

Leila Moradlooazad, Ehtesabi Hamide, Bagheri Zeinab
8th International Conference on Nanostructures (ICNS8)

■ **Numerical method for measuring the hydraulic resistance for complex shapes**

Neda Aminoroaya, Bagheri Zeinab, ASHKAN SAMIMI, , Hamin Latifi
EMBL conference Microfluidics 2018, pp.97-97

■ **Modeling and optimizing the channel geometry to creat wide uniform flow**

Neda Aminoroaya, Bagheri Zeinab, Ebrahim Behroodi, Hamin Latifi
EMBL conference Microfluidics 2018, pp.98-98

■ **Droplet based microfluidic synthesis of fluorescent carbon dot hydrogel for mercury ion detection**

Bagheri Zeinab, Ehtesabi Hamide, ASHKAN SAMIMI, , Shabnam Roshani, Hamin Latifi
EMBL conference Microfluidics 2018, pp.96-96

■ **A 3D-printed smartphone device for tetracycline detection using blue emitting carbon dots**

Bagheri Zeinab, Ehtesabi Hamide, Ebrahim Behroodi
7th International Conference on Nanostructures (ICNS7), pp.1-3

■ **3D Printing-Assisted Synthesize of Porous Graphene Hydrogel for Ciprofloxacin Removal Application**

Ehtesabi Hamide, Bagheri Zeinab, Ebrahim Behroodi
7th International Conference on Nanostructures (ICNS7)

■ **Removal of Antibiotics from Wastewater Using Graphene Based Adsorbent**

Ehtesabi Hamide, Bagheri Zeinab, Zahra Hallaji
Second Nanomedicine and Nanosafety Conference, pp.70-70

■ **A carbon dot based sensor for tetracycline detection using smart phone platform**

Bagheri Zeinab, Ehtesabi Hamide, Zahra Hallaji
Second Nanomedicine and Nanosafety Conference, pp.106-106

■ **Evaluation of the effect of carbon dot nanoparticles and its mechanism to Pichia pastoris**

Zahra Hallaji, Bagheri Zeinab, Ehtesabi Hamide
Second Nanomedicine and Nanosafety Conference, pp.67-67

■ **An assessment of the toxicity of carbon dot nanoparticles to Pichia pastoris**

Zahra Hallaji, Bagheri Zeinab, Ehtesabi Hamide, Moones Rahmandoust, Hamin Latifi
INN International Conference/Workshop of Inter-Islamic Network on Nanotechnology (INN) Nanotechnology and Nanomedicine, pp.55-55

■ **Turn off detection of mercury ions with the use of sensative and selective fluorescence graphene quantum dot**

Asra Mohammadi navareh, Moones Rahmandoust, Bagheri Zeinab, Ehtesabi Hamide
INN International Conference of Nanotechnology and Nanomedicine, Vol.1, pp.63-64

■ **surface treatment of three-dimensional graphene oxide using ultraviolet radiation**

Farzane Eskandari, Ehtesabi Hamide, Bagheri Zeinab, Seyyed Omid Ranaee Siadat, Moones Rahmandoust
INN International Conference/Workshop of Inter-Islamic Network on Nanotechnology (INN) Nanotechnology and Nanomedicine, pp.46-46

■ **Lab-On-Chip circulating tumor cell isolation micro devices: a new window for decoding the evolutionary model of cancer**

shabnam shahrivari, Neda Saraygord afshari, Bagheri Zeinab, Hamidreza Arzaghy
9th International Congress of Laboratory and Clinic and 2nd National Congress of Basic Medical Sciences and Knowledge Based Production, pp.58-58

■ **The art of Metastasis-On-Chip platforms to create metastasis models and developing cancer understandings**

■ Synthesis of Monodisperse Micrographene Hydrogel Capsules by an Integrated Droplet Microfluidic Device

Ehtesabi Hamide, Bagheri Zeinab, Ebrahim Behroodi, Moones Rahmandoust, ELHAM AJORLOU, Hamin Latifi, Seyyed Omid Ranaee Siadat
EMBL-Microfluidics 2016, pp.87-87

■ quantitative real time monitoring yeast proliferation in a single droplet with NATOF sensor

Zahra Saeedian tarie, Bagheri Zeinab, Zeinab Chenari, Ebrahim Behroodi, Ehtesabi Hamide, Seyyed Omid Ranaee Siadat, Hamin Latifi
EMBL-Microfluidics 2016, pp.161-161

■ Fabrication of an optimized gradient generator for droplet microfluidic device

Bagheri Zeinab, ELHAM AJORLOU, Ebrahim Behroodi, Ehtesabi Hamide, Hamin Latifi, Seyyed Omid Ranaee Siadat
EMBL-Microfluidics 2016, pp.65-65

■ مروری بر محصولات و فناوری های مورد استفاده در تشخیص ویروس کوید ۱۹

ابولفضل میرزاپور، زینب باقری

دومین کنفرانس ملی یافته های نوین زیست شناسی

■ Microfluidic blood cell sorting review

ریحانه نصری، حمیده احتسابی، زینب باقری

The ۳rd International Congress on Biomedicine

■ Dual emissive carbon dots for bioimaging applications

لیلا مرادلو آزاد، حمیده احتسابی، زینب باقری

The ۳rd International Congress on Biomedicine

■ Cell Culture in Modified Microfluidics Using Nanoparticles

فاطمه مساح، حمیده احتسابی، زینب باقری

The ۳rd International Congress on Biomedicine

■ Organ-On-Chip Disease Models to Investigate Cell Deformability: Review

ریحانه نصری، حمیده احتسابی، زینب باقری

The ۳rd International Congress on Biomedicine

■ The structure of Capillary Open Microsystem for biological fields: Review

پریسا بازرگان نیا، زهرا عسگری، حمیده احتسابی، زینب باقری

The ۳rd International Congress on Biomedicine

■ ۳D Cell Culture using Agitation-based Culture Systems

زهرا ذریه بهروزی وند، حمیده احتسابی، زینب باقری

The ۳rd International Congress on Biomedicine

■ سامانه تشخیص سریع و همزمان آلودگی های محیطی مبتنی بر نقاط کوانتومی کربنی

زینب باقری

اولین رویداد ملی طراحی و ساخت نانو حسگرهای زیستی تشخیص سریع

■ Design and fabrication of multi-well microfluidic chips for spheroid formation

شبثم روشنی، زینب باقری، حمیده احتسابی، فاطمه فلاحي، حمید لطیفی

چهارمین کنگره بین المللی دانشجویی بیوتکنولوژی ایران

■ استخراج ماده رنگزای فلورسنت از پیش ماده فنولی گیاهی

زهرا فتاحی، ندا اسفندیاری، حمیده احتسابی، زینب باقری، زهرا رنجبر
همایش ملی مواد رنگزا محیط زیست و توسعه پایدار، نسخه ۱۰۵۴، صفحات: ۱-۳

■ معرفی روش سنتز ساده نقاط کربنی فلورسنت و بررسی سمیت آنها

زهرا فتاحی، ندا اسفندیاری، حمیده احتسابی، زینب باقری، زهرا رنجبر
همایش ملی مواد رنگزا محیط زیست و توسعه پایدار

■ سنتز نانوساختارهای هیبریدی هیدروژل - نقاط کربنی با خاصیت فلورسانس برای شناسایی جیوه

شبثم روشنی، زینب باقری، حمیده احتسابی

همایش ملی مواد رنگزا محیط زیست و توسعه پایدار، صفحات: ۱-۲

■ preparation of smart pH-responsive cell laden hybrid hydrogel microsphere using carbon dots

شبثم روشنی، زینب باقری، حمیده احتسابی، اشکان صمیمی، شبثم شهریوری، حمید لطیفی، ندا سرای گرد افشاری، ندا اسفندیاری
سومین جشنواره ملی و کنگره بین المللی علوم و فناوری های سلول های بنیادی و پزشکی بازساختی، صفحات: ۱۰۹-۱۰۹

■ a turn-off fluorescent sensor based on carbon dots for sensitive detection of tetracycline in milk

حمیده احتسابی، زینب باقری

صفحات: ۱۵-۱۵ ICB ۲۰۱۷، 1st International Congress on Biomedicine

■ microfluidic and cell-culture platforms for drug response monitoring potential applications for individualized cancer treatment

شبثم شهریوری، ندا سرای گرد افشاری، زینب باقری

صفحات: ۳۷۱-۳۷۱ ICB ۲۰۱۷، 1st International Congress on Biomedicine

■ 3D graphene framework a high-performance adsorbent for antibiotics

حمیده احتسابی، زینب باقری

صفحات: ۶۱۲-۶۱۲ ICB ۲۰۱۷، 1st International Congress on Biomedicine

■ Design and fabrication of droplet microfluidics for optimizing the incubation chamber of droplets

حمیده احتسابی

چهارمین کنگره فناوری های نوین آزمایشگاهی

■ Design and fabrication of droplet-microfluidics for optimizing the incubation chamber of droplets

زهرا حلاجی، الهام آجورلو، زینب باقری، حمیده احتسابی، ندا امین الرعایا، حمید لطیفی

چهارمین کنگره فناوری های نوین آزمایشگاهی، صفحات: ۳۵۷-۳۵۷

■ بهبود آبدوستی سطح گرافن سه بعدی با استفاده از روش پلاسما به منظور کاربردهای زیستی

فرزانه اسکندری، حمیده احتسابی، زینب باقری، زهرا بهبودی، سیدامید رعنائی سیادت

چهارمین کنگره فناوری های نوین آزمایشگاهی، صفحات: ۲۳۷-۲۳۷

■ improving the surface hydrophilicity of 3D-graphene by using plasma method for biological applications

فرزانه اسکندری، حمیده احتسابی، زینب باقری، زهرا بهبودی، سیدامید رعنائی سیادت
چهارمین کنگره فناوری های نوین آزمایشگاهی

■ ساخت تراشه میکروسیالی برای انجام واکنش زنجیره ای پلیمراز
زهرا سعیدیان طرئی، محسن جمشیدی سرشت، محمدرضا صالحی مقدم، زهره حاجی برات، زهرا حاجی برات، زینب باقری
کنفرانس میکروفلوئیدیک و کاربردهای آن در پزشکی و مهندسی

■ ساخت میکروبیوراکتور قطره ای به منظور فراهم سازی شرایط بهینه رشد مخمر
زینب باقری، حمیده احتسابی، ابراهیم بحرودی، الهام آجورلو، زهرا سعیدیان طرئی، ابولفضل کامرانی، سیدامید رعنائی سیادت، حمید
لطیفی
کنفرانس میکروفلوئیدیک و کاربردهای آن در پزشکی و مهندسی

■ طراحی و ساخت تراشه میکروفلوئیدیک با هدف کنترل سایز میکرو قطره
ابراهیم بحرودی، الهام آجورلو، زینب باقری، حمید لطیفی
کنفرانس میکروفلوئیدیک و کاربردهای آن در پزشکی و مهندسی

■ بهینه سازی محیط کشت مخمر به منظور ایجاد میکروبیوراکتور قطره ای
حمیده احتسابی، زینب باقری، الهام آجورلو، محمود قراویری، سیدامید رعنائی سیادت، حمید لطیفی
کنفرانس میکروفلوئیدیک و کاربردهای آن در پزشکی و مهندسی

■ تولید قطره در هندسه تی-شکل و بررسی رژیم های آن
الهام آجورلو، زینب باقری، مانی کریم خان زند، ابراهیم بحرودی، حمید لطیفی
کنفرانس میکروفلوئیدیک و کاربردهای آن در پزشکی و مهندسی

■ تولید قطرات میکرونی در هندسه صلیبی شکل و تقسیم قطرات
الهام آجورلو، ابراهیم بحرودی، زینب باقری، حمید لطیفی
کنفرانس میکروفلوئیدیک و کاربردهای آن در پزشکی و مهندسی

پایان نامه های کارشناسی ارشد
■ طراحی و ساخت نانو حسگر کاغذی بر پایه کربن دات ها برای تشخیص یون نیترات در نمونه های زیستی
مهدی عروجلو
۱۴۰۰

■ طراحی و ساخت تراشه میکروسیالی به منظور تولید توده سلولی سه بعدی برای ارزیابی نانوذرات
مهرنوش نعمتی
۱۴۰۰

■ سنتز نقاط کوانتومی کربنی با طول موج نشری بلند به منظور کاربردهای زیستی
سارا باقری
۱۳۹۹

■ بهبود عملکرد تراشه میکروفلوئیدیک با استفاده از نانومواد به منظور کشت سلول در تراشه
فاطمه مساح

■ به منظور استفاده در کاربردهای زیستی pH ستنز نقاط کربنی حساس به

لیلا مرادلو آزاد

۱۳۹۹

■ مطالعه برهمکنش نانوذرات با سلول در میکروفلوئیدی

اسرا ارمیش

۱۳۹۹

■ با استفاده از تراشه میکروسیالی اصلاح شده MCF۷ کشت سه بعدی سلول های سرطانی

شبنم روشنی

۱۳۹۸

■ مهندسی سطح هیدروژل گرافن به منظور کاربردهای زیستی

فرزانه اسکندری

۱۳۹۶