

زهره زهرايی

دانشیار

دانشکده: دانشکده شیمی

گروه: زیست شناسی سلولی و مولکولی



سوابق تحصیلی

دانشگاه	رشته و گرایش تحصیلی	سال اخذ مدرک	مقطع تحصیلی
الزهرا (س)	زیست شناسی سلولی و مولکولی - میکروبیولوژی	۱۳۷۵	کارشناسی
تربیت مدرس	زیست شناسی سلولی و مولکولی - بیوشیمی	۱۳۸۰	کارشناسی ارشد
دانشگاه تهران	زیست شناسی سلولی و مولکولی - بیوشیمی	۱۳۸۶	دکترای تخصصی

اطلاعات استخدامی

پایه	نوع همکاری	نوع استخدام	عنوان سمت	محل خدمت
۱۹	تمام وقت	رسمی قطعی	عضو هیأت علمی	دانشگاه کاشان

سوابق اجرایی

- مسئول راه اندازی گروه زیست شناسی سلولی و مولکولی (بیوتکنولوژی) در دانشگاه کاشان
- سرپرست گروه زیست شناسی سلولی و مولکولی از ۹۱/۶/۲۵ تا ۹۱/۶/۲۸
- مدیر گروه زیست شناسی سلولی و مولکولی از ۹۱/۶/۲۵ تا ۹۱/۶/۲۳
- مدیر نظارت و سنجش آموزش از ۹۰/۶/۶ تا ۸۸/۴/۱۴

جوایز و تقدير نامه ها

استاد نمونه آموزشی دانشگاه کاشان در سال های ۱۳۸۹ ، ۱۳۹۱ ، ۱۳۹۳ ، ۱۳۹۶ و ۱۳۹۹

موضوعات تدریس تخصصی
کارشناسی:

دروس نظری: بیوشیمی ۱، بیوشیمی ۲، زیست شناسی سلولی، مبانی شیمی زیستی ۱، مبانی شیمی زیستی ۲، مسیرهای متابولیک

دروس عملی: آزمایشگاه بیوشیمی ۱، آزمایشگاه بیوشیمی ۲، آزمایشگاه زیست شناسی سلولی، آزمایشگاه شیمی و بیوشیمی ۲

کارشناسی ارشد:

- بیوشیمی کربوهیدرات‌ها و لیپیدها

- بیوشیمی پروتئین‌ها و اسیدهای نوکلئیک

- آنزیم شناسی

- تنظیم متابولیسم

- اصول بیوشیمی

فعالیت‌های علمی و اجرایی

راه اندازی و تجهیز آزمایشگاه‌های آموزشی:

بیوشیمی ۱، بیوشیمی ۲، زیست شناسی سلولی، زیست شناسی گیاهی، زیست شناسی جانوری، ژنتیک ۱، ژنتیک ۲، میکروبیولوژی ۱، میکروبیولوژی ۲، فیزیولوژی گیاهی، بیوتکنولوژی، ایمونولوژی

زمینه‌های تدریس

- بیوشیمی

- زیست شناسی سلولی

- متابولیسم

مقالات در همایش‌ها

۱. کیمیا محمدپور، زهره زهرا، محمدرضا حجاری، تأثیر بیان ژن SNHG4 بر انواع مختلف سرطان، ششمین کنگره بین‌المللی و هجدهمین کنگره ملی ژنتیک ایران، ۱ - تهران، ۰۷ ۲۰۲۴.

۲. زهرا عبداللهی، زهره زهرا، مهدی مجیدپور، نقش miRNA در رگ‌زایی و بیماری رتینوپاتی دیابتی، بیست و دومین کنگره ملی و دهمین کنگره بین‌المللی زیست شناسی ایران، ۱ - شهرکرد، ۰۸ ۲۰۲۲.

۳. رضا ابراهیمی، زهره زهرا، متابولیسم لیپید در سلول‌های سرطانی و تنظیمات آن توسط P53، بیست و دومین کنگره ملی و دهمین کنگره بین‌المللی زیست شناسی ایران، ۱ - شهرکرد، ۰۸ ۲۰۲۲.

۴. فاطمه مرادی، زهره زهرا، مروری بر متابولیسم سلول‌های سرطانی، بیست و دومین کنگره ملی و دهمین کنگره بین‌المللی زیست شناسی ایران، ۱ - شهرکرد، ۰۸ ۲۰۲۲.

۵. محدثه جعفری نعیمی، زهره زهرا، ادجوانات-های کربوهیدارتی، نقش و اثر کمکی آن‌ها در واکسن، بیست و دومین کنگره ملی و دهمین کنگره بین‌المللی زیست شناسی ایران، ۱ - شهرکرد، ۰۸ ۲۰۲۲.

۶. فاطمه سادات جعفرزاده، زهره زهرا، The anticancer effects of coffee, اولین کنگره بین‌المللی پیشگیری از سرطان، ۱ - زنجان، ۱۸ ۰۹ ۲۰۲۴.

۷. Nazanin Shamaei, The anticancer effects of different species of Cynanchum, اولین کنگره بین‌المللی پیشگیری از سرطان، ۱ - زنجان، ۱۸ ۰۹ ۲۰۲۴.

۸. زهره زهرا، فرزانه چاکری، Anticancer properties of polyphenolic compounds in two plants, Ruellia simplex C. Wright and Oenothera speciosa Nutt, اولین کنگره بین‌المللی پیشگیری از سرطان، ۱ - زنجان، ۱۸ ۰۹ ۲۰۲۴.

۹. محمدرضا حجاری، تأثیر بیان ژن SNHG4 بر انواع مختلف سرطان، ششمین کنگره بین المللی و هجدهمین کنگره ملی ژنتیک ایران، ۱ - تهران، ۰۷ ۰۷ ۲۰۲۴.
۱۰. ابازد ابوزد خانی فرد، زهره زهرا، ایضاً، ایضاً، A review of the effects of aspartame and saccharin on human health . ۲۵ ۰۲ ۲۰۲۴.
۱۱. سیده اعظم فاضل چهارمحالی، زهره زهرا، فرشته جوکارکاشی، Evaluation of Reactive Optimization of Reactive Decolorization by F1F bacterial strain، the international conference on modern technologies in science . ۷ ۹ ۲۰۱۷، آمل، آمل.
۱۲. سیده اعظم فاضل چهارمحالی، فرشته جوکارکاشی، زهره زهرا، Evaluation of Reactive Yellow ۱۴۵ by G1 bacterial strain، the international conference on Modern Technologies in Science . ۷ ۹ ۲۰۱۷، آمل، آمل.
۱۳. سیده اعظم فاضل چهارمحالی، زهره زهرا، فرشته جوکارکاشی، Evaluation of Reactive Red ۱۹۵ by F1F bacterial strain، the International Conference on Recent Innovations chemistry and chemical engineering . ۱۴ ۷ ۲۰۱۷، تهران، تهران.
۱۴. عاطفه اربابی بزرگی، زهره زهرا، اولین کنگره بین المللی پژوهشی شخصی ایران، تهران، ۲۰۱۷، ۲۵ ۳ ۲۰۱۷.
۱۵. مریم ایروانی، رویا مهین پور، زهره زهرا، زینب طلوعی، Antimicrobial activity of methanol extract of Salvia limbata C. A. Mey from Kashan- Ghazaan، The ۱۷th International and Iranian Congress of Microbiology . ۲۳ ۸ ۲۰۱۶، تهران، تهران.
۱۶. مریم ایروانی، رویا مهین پور، زهره زهرا، زینب طلوعی، Antimicrobial activity of Salvia glutinosa L. methanol extract from Gilan- Masal، The ۱۷th International and Iranian Congress of Microbiology . ۲۳ ۸ ۲۰۱۶، تهران، تهران.
۱۷. زینب سادات سیدی خمبی، زهره زهرا، فرشته جوکارکاشی، تجزیه میکروبی رنگ آنتراکوئینونی توسط باکتریهای هتروتروف جدا شده از پساب کارخانه نساجی، دومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی، تهران، ۵ ۵ ۲۰۱۶.
۱۸. زینب سادات سیدی خمبی، زهره زهرا، فرشته جوکارکاشی، تجزیه میکروبی رنگ آنتراکوئینونی توسط باکتری های هتروتروف جدا شده از پساب کارخانه نساجی، دومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی، تهران، ۵ ۵ ۲۰۱۶.
۱۹. ستاره عیسائی، زهره زهرا، محمد اسماعیل اکبری، Investigation the relationship between ER and PR and prognostic factors with stage of disease in breast cancer ملی ژنتیک ایران، تهران، ۲۱ ۵ ۲۰۱۶.
۲۰. ستاره عیسائی، زهره زهرا، نقش ژن HER2 در تشخیص و پیش آگهی سرطان پستان، هفتمین کنگره سرطان های زنان، تهران، ۲۲ ۴ ۲۰۱۶.
۲۱. ستاره عیسائی، پرستو عارضی، زهره زهرا رضوانی، نقش متفورمین در برنامه ریزی مجدد سلول های سرطان پستان، هفتمین کنگره سرطان های زنان، تهران، ۲۷ ۴ ۲۰۱۶.
۲۲. عاطفه سرلک، زهره زهرا، متابولیسم گلوکز در سلول های سرطانی، هفتمین کنگره سرطان های زنان، تهران، ۲۷ ۴ ۲۰۱۶.
۲۳. زینب سادات سیدی خمبی، زهره زهرا، ژن های مؤثر در بروز دیابت، سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در زیست شناسی، تهران، ۲۲ ۴ ۲۰۱۶.
۲۴. زینب سادات سیدی خمبی، فرشته جوکارکاشی، زهره زهرا، رنگبری رنگ مونو آزو توسط باکتریهای هتروتروف جدا شده از پساب کارخانه نساجی، سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم شیمی و مهندسی شیمی، تهران، ۲۲ ۴ ۲۰۱۶.
۲۵. زینب سادات سیدی خمبی، فرشته جوکارکاشی، زهره زهرا، رنگبری رنگ مونو آزو توسط باکتریهای هتروتروف جدا شده از پساب کارخانه نساجی، سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم شیمی و مهندسی شیمی، تهران، ۲۲ ۴ ۲۰۱۶.
۲۶. زینب سادات سیدی خمبی، زهره زهرا، فرشته جوکارکاشی، Isolation and identification of heterotrophic bacteria from Kashan Textile Wastewater . ۶ ۳ ۲۰۱۶.
۲۷. زهره زهرا، لیلا مرادی، رویا مهین پور، Nafiseh Pehlavan Zadeh، Evaluation of antimicrobial activity of some dihydropyridine derivatives containing nitro groups . ۶ ۳ ۲۰۱۶.
۲۸. ستاره عیسائی، زهره زهرا، اولین همایش شیمی زیست فن اوری، تهران، ۲۴ ۲ ۲۰۱۶.
۲۹. نفیسه خلیلی، علیرضا مافی، زهره زهرا، مروری بر کمبود روی و سیروز کبدی، پنجمین کنگره عناصر کمیاب .

- ایران تهران، ۱۴۰۲
۳۰. لیلا مرادی، زهره زهراوی، رویا مهین پور، نفیسه پهلوان زاده، Antimicrobial properties of some dihydropyridine derivatives containing chlorine groups. THE EFFECT OF PLANT PURINE ALKALOIDS ON HUMAN SERUM ADA ACTIVITIES، ۱۵th National Congress on Medicinal Plants، ۱۴۰۱، تهران.
۳۱. زهرا موسوی نژاد، الناز قریشی، رویا مهین پور، زهره زهراوی، Studing the antimicrobial activity of methylated anthraquinone derivatives in comparison with doxorubicin دارویی، تهران، ۱۴۰۵.
۳۲. زهره زهراوی، رویا مهین پور، فرشته جوکارکاشی، سمانه خدامی، چهارمین کنگره ملی گیاهان دارویی، تهران، ۱۴۰۵.
۳۳. رویا مهین پور، زهره زهراوی، حسین نعیمی، سمانه خدامی، Studing the interaction of some anthraquinone derivatives with DNA in comparison with doxorubicin دارویی، تهران، ۱۴۰۵.
۳۴. زهره زهراوی، رویا مهین پور، فرشته جوکارکاشی، سمانه خدامی، Studing the antimicrobial activity of methylated anthraquinone derivatives in comparison with doxorubicin. the National congress on medicinal plants، ۱۴۰۵، تهران.
۳۵. رویا مهین پور، زهره زهراوی، سمانه خدامی، Comparative investigation of γ -methylanthraquinone with doxorubicin in interaction with DNA. The ۲۲nd Iranian Seminar of Organic Chemistry، ۱۴۰۸، تبریز.

مقالات در نشریات

1. Negar khassafi, Zohreh Zahraei*, Zeinab Vahidinia, Mohammad Karimian, Abolfazl Azami . Tameh, Calcitriol Pretreatment Attenuates Glutamate Neurotoxicity by Regulating NMDAR and CYP46A1 Gene Expression in Rats Subjected to Transient Middle Cerebral Artery Occlusion, Journal of Neuropathology & Experimental Neurology, 2022
- .2. Nazanin Farajzadeh , Dehkordi, Zohreh Zahraei , Sadegh Farhadian, Neda Gholamian , Dehkordi, The interactions between Reactive Black 5 and human serum albumin: combined spectroscopic and molecular dynamics simulation approach, Environmental Science and Pollution Research, 2022
- .3. Nazanin Farajzadeh , Dehkordi, Sadegh Farhadian, Zohreh Zahraei, Neda Gholamian , Dehkordi, Behzad Shareghi, Interaction of reactive Red 195 with human albumin: Determination of the binding mechanism and binding site by spectroscopic and molecular modeling methods, Journal of Molecular Liquids, 2021
- .4. ستاره عیسائی، زهره زهراوی، داود پورسینا، محمد اسماعیل اکبری، حلاله واعظی هریس، Her-2/neu gene amplification and its correlation with other prognostic factors in Iranian breast cancer patients, Molecular Biology Reports, 2024 06 01, JCR
- .5. مهسا خراسانی زاده، حسین نعیمی، زهره زهراوی، Sonochemical synthesis of ortho-aminocarbonitrile tetrahydronaphthalenes using mesoporous yolk-shell nanocomposites as a recyclable heterogeneous catalyst and evaluation of their in vitro antimicrobial activities, Applied Organometallic Chemistry, 2023 10 16, JCR
- .6. هلاله واعظی هریس، زهره زهراوی، miRNAs: Regulators of Immune System in Diabetes, Mutation, Research-Reviews in Mutation Research, 2022 09 09, JCR
- .7. حسین نعیمی ، محسن گلستان زاده ، زهره زهراوی، Synthesis of potential antioxidants by synergy of ultrasound and acidic nanosheets as catalyst in water, INT J BIOL MACROMOL, 2016 ۰۱, ISI
- .8. محسن گلستان زاده ، حسین نعیمی ، زهره زهراوی، Metal-free GO-SiPr-SO_۳H Nanosheets Catalyzed Ultrasound Promoted One-pot Synthesis of Star-Shape Phenolic Compounds in Water and Study of Their In-vitro Antimicrobial Activities, ۲۰۱۶ ۱۲ ۰۱, ISI , SCOPUS
- .9. محسن گلستان زاده ، حسین نعیمی ، زهره زهراوی، Synthesis and antioxidant activity of star-shape phenolic antioxidants catalyzed by acidic nanocatalyst based on reduced graphene oxide, MAT SCI ENG C-MATER, ۲۰۱۶ ۱۰ ۰۱, ISI , SCOPUS
- .10. الهام چمنی ، عذرا ربانی چادگانی ، زهره زهراوی، Spectroscopic detection of etoposide binding to

- .chromatin components: The role of histone proteins.SPECTROCHIM ACTA A,۲۰۱۴ ۱۲ ۵۱,ISI
 ۱۱. رویا مهین پور , مجید قاسمی , زهره موسوی نژاد , زهره زهراei, A new look at the effect of caffeine on adenosine deaminase activity, ۰ ۰, ISI, ISC
۱۲. مریم ایروانی , رویا مهین پور , زهره زهراei , زینب طلوعی,بررسی خواص ضدمیکروبی اسانس و عصاره متانلی چهارگونه مریم گلی Salvia L در شرایط آزمایشگاهی,پژوهش در پزشکی, ۲۸/۰۲/۱۳۹۸ .
 Zeinab Sadat Seyed , Zohreh Zahraei , Fereshteh Jokar Kashi.Decolorization of Reactive Red .۱۳
 ۱۵۲ Dye by Native Bacteria Isolated from Kashan Textile Wastewater.Modares Journal of Biotechnology, ۲۵/۱۲/۱۳۹۷
۱۴. زهره زهراei , عاطفه سرلک , محمد اسماعیل اکبری,بررسی میزان تکثیر ژن c-Myc در بیماران مبتلا به سرطان پستان و ارتباط آن با سایر فاکتورهای پیش آگهی,دو ماهنامه علمی و پژوهشی فیض, ۲۲/۱۱/۱۳۹۶.
۱۵. مریم ایروانی , رویا مهین پور , زهره زهراei , زینب طلوعی,بررسی تنوع ترکیب های شیمیابی اسانس چهار گونه مریم گلی (Salvia) رویش یافته در منطقه کاشان,تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران, ۲۰ ۰۱ ۲۰۲۱,
۱۶. زهره زرنگار , جواد صفری , زهره زهراei,تثبیت نانوذره های نقره برنا نوچند سازه های بسپاری مگنتیت- کیتوسان و بررسی ویژگی ضد میکروبی آن ها,نشریه پژوهش های کاربردی در شیمی, ۱۵/۰۳/۱۳۹۸ .
۱۷. رویا مهین پور , مجید قاسمی , زهره موسوی نژاد , زهره زهراei,مکانیسم اثر بازدارندگی کافئین چای بر سینتیک سیگموئیدی فعالیت آنزیم آدنوزین دامیناز,زیست شناسی کاربردی, ۲۰ ۱ ۱۳۹۸,
۱۸. همسانه سازی و بیان ژن پروتئین ناقل لیپید ۲ برنج ایرانی,زنگی در هزاره سوم, ۱۵ ۵ ۱۳۹۱, .۲۰
۱۹. محمد کریمیان طاهری , مهران میراولیابی , کامران قائدی , زهره زهراei,بهینه سازی تکثیر ژن کد کننده پروتئین ناقل لیپید,زنگی در هزاره سوم, ۲۴ ۱ ۱۳۹۰, .۲۰
- Zeynab Sadat Seyed , Zohreh Zahraei , Fereshteh Jookar Kashi1,Decolorization of Reactive .20
 Black 5 and Reactive Red 152 Azo Dyes by New Haloalkaliphilic Bacteria Isolated from the .Textile Wastewater,Current Microbiology,27 5 2020
- Nazanin Farajzadeh ,& Dehkordi, Sadegh Farhadian, Zohreh Zahraei, Sanaz Asgharzadeh, .21
 Behzad Shareghi, Behnam Shakerian,Insights into the binding interaction of Reactive Yellow 145 with human serum albumin from a biophysics point of view,Journal of Molecular Liquids,2022 11 .14,JCR
- Saba Hor , Hamidreza Farshchi , Zohreh Zahraei , Mahdi Akhtarkavan,Superposition .22
 Reflective Louver: An Optimal Daylight System for Atrium Illuminance,Journal of Architectural Engineering,2020 4 1
- Shiva Shaiei Amrei , Morteza Asghari , Mehri Esfahanian , Zohreh Zahraei,Highly selective .23
 carbon nanotube-coupled graphene oxide-incorporated polydimethylsiloxane membrane for pervaporative membrane bioreactor ethanol production,Journal of Chemical Technology & Biotechnology,2020 2 26
- Maryam Iravani et al.,Comparison of cytotoxic and antioxidant activities and phenol content .24
 of four Salvia L. species from Iran,Journal of Medicinal Plants,2020 11 10
- Zeynab Sadat Seyed , Fereshteh Jookar Kashi , Zohreh Zahraei,Isolation, characterization, .25 and decolorization of Disperse Blue 60 by newly isolated bacterial strains from Kashan textile wastewater,Water Environment Research,2020 1 7
- Amal Sattar Taha , Zohreh Zahraei , Hussein Kadhem Al , Hakeim,Serum apelin and .26
 galectin-3 in preeclampsia in Iraq,HYPERTENS PREGNANCY,2020 06 20
- Vajihe Nejadshaee , Hossein Naeimi , Zohreh Zahraei,Efficient synthesis and antibacterial .27
 evaluation of some substituted α-hydroxy-1,2,3-triazoles,Chemical Data Collections,2020 06 04
- Zohre Zarnegar , Javad Safari , Zohreh Zahraei,Design, synthesis and antimicrobial evaluation .28
 of silver decorated magnetic polymeric nanocomposites,Nano-Structures & Nano-Objects,2019 .07 15
- Javad Safaei et al.,Synthesis of 1,5 and 2,5-disubstituted tetrazoles using NiO nanoparticles .29
 and their evaluation as antimicrobial agents,Nanomedicine Research Journal,2019 05 27
- Leila Moradi , Zeynab Ataei , Zohreh Zahraei,Convenient synthesis of spirooxindoles using .30
 SnO₂ nanoparticles as effective reusable catalyst at room temperature and study of their in vitro antimicrobial activity,Journal of The Iranian Chemical Society,2019 01 11

Roya mahinpour , Leila Moradi , Zohreh zahraei , Nafiseh pahlevanzadeh,New synthetic .31
method for the synthesis of 1,4- dihydropyridine using aminated multiwalled carbon nanotubes
as high efficient catalyst and investigation of their antimicrobial properties,journal of saudi
.chemical society,2017 11 11

Hossein Naeimi , Asieh Didar , Zahra Rashid , Zohreh Zahraei,Sonochemical synthesis of .32
pyrido[2,3-d:6,5-d']- dipyrimidines catalyzed by [HNMP]+[HSO₄]⁻ and their antimicrobial activity
.studies,J ANTIBIOT,2017 05 11

Ali Sobhani et al.,Synthesis, characterization and antibacterial activities of .33
.ZnLaFe2O4/NiTiO3 nanocomposite.,J MOL STRUCT,2017 04 11

Construction of a Vector Containing Coding Sequence of Lipid Transfer Protein-2 (LTP2) .34
.Gene from Rice,Journal of Molecular Genetics,2011 3 20