



## مشخصات فردی:

نام و نام خانوادگی: زهره زهرانی

محل تولد: تهران

وضعیت تأهل: متأهل

پست الکترونیک:

[zahraei@kashanu.ac.ir](mailto:zahraei@kashanu.ac.ir)

تلفن: ۰۳۱ - ۵۵۹۱۲۳۹۶

## سوابق تحصیلی:

### دکترای تخصصی

رشته: زیست شناسی سلولی و ملکولی با گرایش بیوشیمی

تاریخ شروع: مهر ماه ۱۳۸۱ تاریخ اتمام: اسفند ماه ۱۳۸۶

محل تحصیل: دانشگاه تهران، مرکز تحقیقات بیوشیمی بیوفیزیک

عنوان رساله: "بررسی نقش پروتئینهای هیستونی در اتصال برخی از داروهای آنتراسیکلین به کروماتین"

به راهنمایی سرکار خانم پروفسور عذرا ربانی و مشاوره جناب آقای پروفسور عزت الله کیهانی

### کارشناسی ارشد

رشته: زیست شناسی سلولی و ملکولی با گرایش بیوشیمی

تاریخ شروع: مهر ماه ۱۳۷۷ تاریخ اتمام: تیر ماه ۱۳۸۰

محل تحصیل: دانشگاه تربیت مدرس

عنوان رساله: "بررسی مولکولی آنکوژن های دخیل در ایجاد سرطان پستان" به راهنمایی جناب آقای دکتر سید

کاظم بیدکی و مشاوره جناب آقای پروفسور محمد اسماعیل اکبری و جناب آقای دکتر پرویز عبدالمالکی

- اخذ مدرک صلاحیت مدرسی از دانشگاه تربیت مدرس

### کارشناسی

رشته: زیست شناسی سلولی و ملکولی با گرایش میکروبیولوژی

تاریخ شروع: بهمن ماه ۱۳۷۱ تاریخ اتمام: تیر ماه ۱۳۷۵ محل تحصیل: دانشگاه الزهرا (س)

## سوابق پژوهشی:

### چاپ مقاله:

- Zahraei Z., Rabbani Chadegani A., (2007) *A comparison of the effect of anticancer drugs, idarubicin and adriamycin, on soluble chromatin. The European journal of pharmacology.*
- Miroliaie M., Karimian M., Ghaedi K., Ehsanpour A., Zahraie Z. (2011) *Construction of a Vector Containing Coding Sequence of Lipid Transfer Protein-2 (LTP2) Gene from Rice. Journal of Molecular Genetics.*
  - مهران میراولیایی، محمد کریمیان، کامران قائدی، زهره زهرائی (۱۳۹۰) بهینه سازی تکثیر ژن کد کننده پروتئین ناقل لیپید. ژنتیک در هزاره سوم.
  - محمد کریمیان، مهران میراولیایی، کامران قائدی، زهره زهرائی (۱۳۹۱) همسانه سازی و بیان ژن پروتئین ناقل لیپید ۲ برنج ایرانی، ژنتیک در هزاره سوم.
- E. Chamani, A. Rabbani Chadegani, Z. Zahraie, (2014) *Spectroscopic detection of etoposide binding to chromatin componenets: The role of histone proteins. Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy. 133, 292-299.*
- H. Naeimi, M. Golestanzadeh, Z. Zahraie, (2016) *Synthesis of potential antioxidants by synergy of ultrasound and acidic grapheme nanosheets as catalyst in water. International Journal of Biological Macromolecules, 83: 345-357.*
- M. Golestanzadeh, H. Naeimi, Z. Zahraie, (2016) *Metal-free GO-SiPr-SO<sub>3</sub>H nanosheets catalyzed ultrasound promoted one-pot synthesis of star-shape phenolic compounds in water and study of their in-vitro antimicrobial activities. Chemistry select. 1, 6490-6498.*
- R. Mahinpour, M. Ghasemi, Z. Moosavi-Nejad, Z. Zahraie, (2016) *A new look at the effect of caffeine on adenosine activity. Iranian Journal of Catalysis, 6(5), 475-180.*
- M. Golestanzadeh, H. Naeimi, Z. Zahraie, (2017) *Synthesis and antioxidant activity of star-shape phenolic antioxidants catalyzed by acidic nanocatalyst based on reduced graphen oxide. Materials Science and Engineering C. 709-717.*
- L. Moradi, R. Mahinpour, Z. Zahraei, N. Pahlevanzadeh, (2017) *New synthetic 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.

- H. Naeimi, A. Didar, Z. Rashid, Z. Zahraie, (2017) Sonochemical synthesis of pyrido[2,3-6,5-d]-dipyrimidines catalyzed by [HNMP]+[HSO<sub>4</sub>]- and their antimicrobial activity studies. Journal of Antibiotics.70, 845-852.
- زهره زهرائی، عاطفه سرلک، محمداسماعیل اکبری (۱۳۹۶) بررسی میزان تکثیر ژن *c-Myc* در بیماران مبتلا به سرطان پستان و ارتباط آن با سایر فاکتورهای پیش‌آگهی، دو ماهنامه علمی پژوهشی فیض، جلد ۲۱، شماره ۶، صفحه ۵۹۰-۵۸۴.
- A. Sobhani-Nasab, Z. Zahraei, M. Akhbari, M. Maddahfar, (2017) Synthesis, characterization and antibacterial activities of ZnLaFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/NiTiO<sub>3</sub> nanocomposite. Journal of Molecular Structure. 1139, 430-435.
- L. Moradi, Z. Ataei, Z. Zahraei (2019) Convenient synthesis of spirooxindoles using SnO<sub>2</sub> nanoparticles as effective reusable catalyst at room temperature and study of their in vitro antimicrobial activity. Journal of Iranian Chemical Society. 16, 1273-1281.
- زینب سادات سیدی، زهره زهرائی، فرشته جوکار کاشی (۱۳۹۷) رنگبری رنگ راکتیو رد ۱۵۲ توسط باکترهای بومی جدا شده از پساب نساجی کاشان، زیست فناوری دانشگاه تربیت مدرس، جلد ۱۰، شماره ۱، صفحه ۸۳-۷۷.

#### ارائه مقاله کامل در همایش‌های علمی

- مجید قاسمی، رویا مهین‌پور، زهرا موسوی‌نژاد، زهره زهرائی، رقیه سادات اجتهد، تغییر رفتار آنزیمی آدنوزین دامیناز از طریق تنظیم هتروتروپیک مثبت و منفی، کنفرانس ملی علوم و تکنولوژی های نوین زیستی، دانشگاه ملایر، بهمن ماه ۱۳۹۲.
- زینب سادات سیدی، فرشته جوکار کاشی، زهره زهرائی، رنگبری رنگ منوآزو توسط باکتری‌های هتروتروف جدا شده از پساب کارخانه نساجی، سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین‌المللی پژوهش‌های کاربردی در علوم شیمی و مهندسی شیمی، ۳ اردیبهشت ۹۵، دانشگاه تهران.
- زینب سادات سیدی، زهره زهرائی، ژن‌های مؤثر در بروز دیابت، سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین‌المللی پژوهش‌های کاربردی در زیست‌شناسی، ۳ اردیبهشت ۹۵، دانشگاه تهران.

- زینب سادات سیدی، زهره زهرائی، فرشته جوکار کاشی، تجزیه میکروبی رنگ آنتراکوئینونی توسط باکتری‌های هتروتروف جدا شده از پساب کارخانه نساجی، دومین کنفرانس بین‌المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی، ۱۶ اردیبهشت ۹۵ دانشگاه صنعتی امیرکبیر.
- Fazel A., Zahraei Z., Jookar Kashi F. (2017) *Decolorization of Reactive Red 195 by F14 bacterial strain*. 4<sup>th</sup> International Conference on Recent Innovations in Chemistry and Chemical Engineering.
- Fazel A., Zahraei Z., Jookar Kashi F. (2017) *Optimization of Reactive Red 195 decolorization by F14 bacterial strain*. 1<sup>st</sup> International Conference on Modern Technologies in Sciences.
- Fazel A., Jookar Kashi F., Zahraei Z. (2017) *Decolorization of Reactive Yellow 145 by G1 bacterial strain*. 1<sup>st</sup> International Conference on Modern Technologies in Sciences.
- Soltani m., Zahraei Z., *Bacterial decolorization of Azo dye Reactive yellow 145 by F14 strain*, 5<sup>th</sup> international conference on recent innovations in chemistry and chemical engineering , Feb. 2018, Tehran.
- Pardokhteh N., Zahraei Z., *Biodegradation of Reactive red 195 by G1 bacterial strain*, 5<sup>th</sup> international conference on recent innovations in chemistry and chemical engineering, Feb. 2018, Tehran.
- شیما اوحدی، زهره زهرائی، رویا مهین پور، لیلا مرادی، بررسی برهمکنش مشتق جدیدی از کوئینولین با DNA با روش طیف سنجی مرئی-فرابنفش، همایش بین‌المللی علوم پزشکی، داروسازی و پرستاری ایران، ۷ بهمن ۱۳۹۷.
- زینب سادات سیدی، زهره زهرائی، تکنیک های رنگبری از پساب های صنعتی، دومین همایش بین‌المللی افق های نوین در علوم شیمی و زیست شناسی، ۹ دی ۱۳۹۷.
- Soltani M., Zahraei Z., *Incubation time dependence of Azo reactive yellow 145 decolorization by G26 bacterial strain isolated from wastewater textile industry*. The 2<sup>th</sup> international conference on new horizons in the chemical science and biology, 30 Dec. 2018.

- Zahraie Z., Bidooki S.K. and Abdolmaleki (2001) *Detection of Int-2 gene amplification in paraffin-embedded breast cancer tissue by quantitative PCR*. 6<sup>th</sup> Congress on Biochemistry, 22<sup>th</sup> – 25<sup>th</sup> October, Iran University of Medical Sciences, Tehran, Iran.
- Zahraie Z., Rabbani A. and Masboogh M. (2005) *Effect of adriamycin on releasing of nuclear proteins from chromatin*. 1<sup>th</sup> International Conference of Biology, Guilan University, Rasht, Iran.
- Zahraie Z., Rabbani A. (2005) *Effect of adriamycin on histone proteins in chromatin*. 1<sup>th</sup> International Congress of Biochemistry & Molecular Biology, 11<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> September, Tarbiat Modarres University, Tehran, Iran.
- Zahraie Z., Rabbani A. (2006) *Effect of adriamycin and idarubicin on nuclear proteins in chromatin*. The 18<sup>th</sup> Lorne Cancer Conference, 9<sup>th</sup> -12<sup>th</sup> February, Mantra Erskine Beach Resort, Lorne, Victoria, Australia.
- Zahraie Z., Rabbani A. (2006) *Role of nuclear proteins in the binding of anthracycline antibiotics, daunomycin and idarubicin to chromatin*. The 31<sup>st</sup> FEBS congress, Turkey.
- Zahraie Z., Rabbani A. (2006) *Studies on the binding of daunomycin to chromatin proteins in digested nuclei*. The 10<sup>th</sup> Iranian Pharmaceutial Sciences Conferences (IPSC 2006), 22-24 August 2006, School of Pharmacy, Shaheed Beheshti University of Medical Sciences.
- Zahraie Z., Rabbani A. and Masboogh M. (2007) *Binding of antitumor antibiotic, idarubicin, to histone H1 in soluble chromatin*. The 32<sup>nd</sup> FEBS congress, Molecular machines, Vienna, Austria.
- Zahraie Z., Rabbani A. and Masboogh M. (2007) *Comparison of adriamycin and idarubicin effects on releasing of nuclear proteins from nuclei*. The 9<sup>th</sup> Iranian Congress of Biochemistry & the 2<sup>nd</sup> International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, Shiraz, Iran.
- Zahraie Z., Rabbani A. (2008) *Spectroscopic analysis of binding of Anthracycline antibiotic, idarubicin to histone H1 in solution*. The 33<sup>rd</sup> FEBS Congress & 11th IUBMB Conference, Athens, Greece.
- Bidoki S., Akbari M., Zahraie Z., Abdolmaleki P. (2008) *INT-2 gene amplification in Iranian diabetic patients, a novel insight into pathogenecity and molecular genetics of*

*diabetes mellitus*. Controversies to Consensus in Diabetes, Obesity and Hypertension (CODHy), October 30 - November 2, Barcelona, Spain.

- Karimian M., Miroliaie M., Zahraie Z., (2011) *Expression of nsLTP Drug Protein in E.coli*. Shiraz University of Medical Sciences.

• محمد کریمیان، مهران میراولیایی، کامران قانیدی، علی اکبر احسانپور، زهره زهرائی (۱۳۸۹) کلون کردن ژن *ns-LTP* برنج با برچسب *GST* به داخل باکتری اشرشیا کلی، یازدهمین کنگره ژنتیک ایران، دانشگاه شهید بهشتی.

• محمد کریمیان، مهران میراولیایی، کامران قانیدی، علی اکبر احسانپور، زهره زهرائی (۱۳۸۹) بهینه سازی ایجاد انتهای چسبنده در دو طرف ژن *nsLTP2* برنج با کمک انتقال ژن به داخل *T-vector*. دومین کنگره ملی تخصصی زیست شناسی محققان سراسر کشور، تهران.

• محمد کریمیان، زهره زهرائی (۱۳۹۰) نقش تزاید ژنی در تکامل و سرطان، مرکز همایش های بیمارستان امام خمینی (ره).

- Ghasemi M., Mahinpour R., Moosavi-Nejad Z., Zahraie Z. (2012) *Comparison of ultrasonic bath method with soxhlet method in caffeine extraction from black and green Persian tea*. 18<sup>th</sup> Iranian seminar of organic chemistry, Sistan & Baluchestan University.

• تغییر رفتار آنزیمی آدنوزین دامیناز از طریق تنظیم هتروتروپیک مثبت و منفی، کنفرانس ملی علوم و تکنولوژی های نوین زیستی، دانشگاه ملایر، بهمن ماه ۱۳۹۲

- Mahinpour R., Zahraie Z., Khoddami S. (2014) *Comparative investigation of 2-methylantraquinone with Doxorubicin in interaction with DNA*. Faculty of Chemistry, University of Tabriz.
- Mahinpour R., Zahraie Z., Naeimi H., Khoddami S. (2014) *Studying the interaction of some Anthraquinone derivatives with DNA in comparison with Doxorubicin*. 4<sup>th</sup> congress on medicinal plants, Tehran
- Zahraie Z., Mahinpour R., Jookar F., Khoddami S. (2014) *Studying the antimicrobial activity of methylated Anthraquinone derivatives in comparison with Doxorubicin*. 4<sup>th</sup> Congress on Medicinal Plants, Tehran

- Moosavi-Nejad Z., Ghoreishi E., Mahinpour R., Zahraie Z. (2014) *The effect of plant purine alkaloids on human serum ADA activities*. 4<sup>th</sup> Congress on Medicinal Plants, Tehran.
- Isae S., Zahraie Z. (2016) *The role of fibroblast growth factors and their receptors in breast cancer*. 11<sup>th</sup> International Breast Cancer Congress, Cancer research center.
- Zahraie Z., Moradi L., Mhinpour R., Pahlevanzadeh N. (2016) *Evaluation of antimicrobial activity of some 1,4-dihydropyridine derivatives containing nitro groups*. 1<sup>st</sup> Congress of Chemical Biothechnology, Tehran.
- Moradi L., Zahraie Z., Mahinpour R., Pahlevanzadeh N. (2016) *Antimicrobial properties of some 1,4-dihydropyridine derivatives containing chlorine groups*. 1<sup>st</sup> Congress of Chemical Biothechnology, Tehran.
- Seyedi Z. S., Zahraie Z., Jookar Kashi F. (2016) *Isolation and identification of heterotrophic bacteria from Kashan textile*. 1<sup>st</sup> Congress of Chemical Biothechnology, Tehran.
- ستاره عیسایی، پرستو عارضی، زهره زهرائی، زهرا رضوانی (۱۳۹۵) بررسی نقش متفورمین در برنامه ریزی مجدد سلول های سرطانی. هفتمین کنگره سالیانه انجمن علمی سرطان های زنان در ایران.
- ستاره عیسایی، زهره زهرائی (۱۳۹۵) نقش ژن *HER2* در تشخیص و پیش آگهی سرطان پستان، هفتمین کنگره سالیانه انجمن علمی سرطان های زنان در ایران.
- عاطفه سرلک، زهره زهرائی (۱۳۹۵) متابولیسم کلونز در سلول های سرطانی، هفتمین کنگره سرطان های زنان.
- Isae S., Zahraie Z. Akbari M.A. (2016) Investigation the relationship between ER and PR prognostic factors with stage of disease in breast cancer. 2<sup>nd</sup> International and 14<sup>nd</sup> Iranian genetics Congress, Tehran.
- نفیسه خلیلی، علیرضا مافی، زهره زهرائی (۱۳۹۵) مروری بر کمبود روی و سیروز کبدی، پنجمین کنگره عناصر کمیاب.
- Arbabi Barzoki A., Zahraie Z. (2017) *Multiplex PCR optimization for coamplification of int-2 and  $\gamma$ -IFN genes*. The first international congress of Iranian personalized medicine.

## چاپ کتاب:

- تدوین: **بیوشیمی عمومی**، زهره زهرائی، اشرف شبانی، سایه عبدالصمدی، پریناز قدم، رویا مهین پور، مرکز نشر صدا

- ترجمه:

- **Laboratory Handbook on Biochemistry**, S. Shanmugam, T. Sathish Kumar, K. Panneer Selvam

- **Metabolism**, Carole J. Coffee

## تدوین جزوه درسی:

زیست شناسی عمومی

## شرکت در کارگاه:

- کارگاه تئوری و عملی بررسی بیان ژن به روش *Real Time PCR*، پژوهشکده رویان تهران، آذر ۱۳۸۸
- کارگاه تئوری و عملی پروتئومیکس، پژوهشکده رویان تهران، بهمن ماه ۱۳۸۸
- کارگاه آموزشی روش ها و فنون تدریس، دانشگاه کاشان، مهر ماه ۱۳۸۹
- کارگاه آموزشی روش های پیشرفته جستجوی منابع علمی، دانشگاه کاشان، خرداد ماه ۱۳۹۰
- کارگاه مهارت های کسب و کار و تولید ثروت، دانشگاه کاشان، تیر ماه ۱۳۹۰
- کارگاه آموزشی ثبت پتنت، دانشگاه کاشان، آبان ماه ۱۳۹۰
- کارگاه آموزشی بازنگری در شیوه های تدریس، دانشگاه کاشان، بهمن ماه ۱۳۹۰
- کارگاه آموزشی آشنایی با حقوق تجارت، دانشگاه کاشان، آذر ماه ۱۳۹۱
- کارگاه آموزشی جستجوی اختراعات بین المللی و تحلیل پتنت، دانشگاه کاشان، دی ماه ۱۳۹۱
- دوره دانش افزایی فناوری، دانشگاه کاشان، دی ماه ۱۳۹۲ لغایت فروردین ۱۳۹۳
- دوره دانش افزایی آموزش و پرورش هدفمند چرا و چگونه، ۲۷ بهمن ۹۳
- دوره دانش افزایی شگفتی های کویری ایران، ۱ اردیبهشت ۱۳۹۴
- شرکت در همایش تخصصی مدیران و مسئولان رشته زیست فناوری دانشگاه های کشور با رویکرد بررسی چالشها و راهکارها، ۷ خرداد ۱۳۹۴، دانشگاه الزهرا (س)
- دوره دانش افزایی بایدها و نبایدهای آموختن: مروری بر کژبها و کاستی های آموزش در دانشگاه ها، ۱۳۹۴
- کارگاه آموزشی شبکه هوشمند ۲، ۷ دی ۱۳۹۴
- دوره دانش افزایی آشنایی با قوانین و مقررات استخدامی و پژوهشی، ۱۰ آبان ۱۳۹۵
- دوره دانش افزایی تدریس مبتنی بر هوش هیجانی، ۱۹ دی ۱۳۹۵
- دوره دانش افزایی قوانین و مقررات دانشگاهی: روش های جاسوسی نوین و امنیت در سفرهای خارجی، ۵ بهمن ۱۳۹۵
- دوره دانش افزایی روش ها و مدیریت تحقیق (سلامت، ایمنی و محیط زیست)، ۱۷ بهمن ۱۳۹۵



- دوره دانش افزایی استراتژی های بین المللی سازی دانشگاه ها، ۱۵ مهر ۱۳۹۶
- دوره دانش افزایی آموزش دانشگاهی کارآفرینی و کسب و کارهای نوین، ۱۵ مهر ۱۳۹۶
- دوره دانش افزایی نگارش و ویرایش مقالات فارسی، ۱۵ آبان ۱۳۹۶
- دوره دانش افزایی ارتقاء مرتبه علمی، ۲۲ آبان ۱۳۹۶

## سوابق آموزشی:

### تدریس دروس:

کارشناسی ارشد: بیوشیمی پروتئین ها و اسیدهای نوکلئیک، کنترل متابولیسم، بیوشیمی کربوهیدرات و لیپید، آنزیم شناسی  
 کارشناسی: بیوشیمی ۱، بیوشیمی ۲، زیست شناسی سلولی، آزمایشگاه بیوشیمی ۱، آزمایشگاه بیوشیمی ۲، آزمایشگاه زیست  
 شناسی سلولی، مبانی شیمی زیستی ۱، مبانی شیمی زیستی ۲، مسیرهای متابولیک

استاد نمونه آموزشی دانشگاه کاشان سال ۱۳۸۹

استاد نمونه آموزشی دانشگاه کاشان سال ۱۳۹۱

استاد نمونه آموزشی دانشگاه کاشان سال ۱۳۹۳

استاد نمونه آموزشی دانشگاه کاشان سال ۱۳۹۶

## سوابق اجرایی:

- \* عضو هیأت علمی گروه بیوتکنولوژی دانشگاه کاشان از مهر ماه ۱۳۸۷ تاکنون
- \* مسئول راه اندازی گروه زیست شناسی (بیوتکنولوژی) در دانشگاه کاشان
- \* سرپرست گروه بیوتکنولوژی از ۱۳۸۸/۵/۲۸ لغایت ۱۳۹۱/۶/۲۵
- \* مدیر گروه بیوتکنولوژی از ۱۳۹۱/۶/۲۵ لغایت ۱۳۹۶/۸/۲۳
- \* مدیر نظارت و سنجش آموزش از ۸۸/۴/۱۴ لغایت ۱۳۹۰/۶/۶
- \* عضو کمیته بیوتکنولوژی دانشگاه از مهر ماه ۱۳۹۱ تاکنون
- \* عضو ثابت کار گروه بررسی توانایی علمی در کارگروه بیوتکنولوژی از ۱۳۸۸/۶/۳۰ تاکنون
- \* عضو کمیته بحران آب از خرداد ماه ۱۳۹۳
- \* نماینده دانشگاه کاشان در ستاد توسعه زیست فناوری وزارت علوم تحقیقات و فناوری از سال ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۵
- \* عضو انجمن پروتئومیکس ایران

\* عضو کارگروه بررسی توانایی علمی دانشکده شیمی از ۹۸/۲/۱۵ تاکنون

راه اندازی و تجهیز آزمایشگاه آموزشی:

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

---

تاریخ به روز رسانی: اردیبهشت ماه ۱۳۹۸