

مشخصات فردی:

نام و نام خانوادگی: زهره زهرائی

محل تولد: تهران

تاریخ تولد: ۱۳۵۲/۹/۸

وضعیت تأهل: متأهل

مذهب: شیعه

تابعیت: ایرانی

zahraie@kashanu.ac.ir

پست الکترونیک:

تلفن: ۵۹۱۲۳۹۶

سوابق تحصیلی:

دکترای تخصصی

رشته: زیست شناسی سلولی و ملکولی با گرایش بیوشیمی

تاریخ شروع: مهر ماه ۱۳۸۱ تاریخ اتمام: اسفند ماه ۱۳۸۶ معدل: ۱۸/۲۰

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 معدل: ۱۸/۵۵

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 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 معدل: ۱۶/۰۴
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 قانادی، زهره زهرائی (۱۳۹۰) بهینه سازی تکثیر ژن کد کننده پروتئین ناقل لیپید. ژنتیک در هزاره سوم.

ارائه مقاله در همایش های علمی:

- Zahraie Z., Bidooki S.K. and Abdolmaleki (2001) *Detection of Int-2 gene amplification in paraffin-embedded breast cancer tissue by quantitative PCR*. 6th Congress on Biochemistry, 22th – 25th 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*. 1th International Conference of Biology, Guilan University, Rasht, Iran.
- Zahraie Z., Rabbani A. (2005) *Effect of adriamycin on histone proteins in chromatin*. 1th International Congress of Biochemistry & Molecular Biology, 11th -15th September, Tarbiat Modarres University, Tehran, Iran.
- Zahraie Z., Rabbani A. (2006) *Effect of adriamycin and idarubicin on nuclear proteins in chromatin*. The 18th Lorne Cancer Conference, 9th -12th 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 31st FEBS congress, Turkey.
- Zahraie Z., Rabbani A. (2006) *Studies on the binding of daunomycin to chromatin proteins in digested nuclei*. The 10th 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 32nd 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 9th Iranian Congress of Biochemistry & the 2nd 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 33rd 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.
- *Expression of nsLTP Drug Protein in E.coli*. (2011) Shiraz University of Medical Sciences

- کلون کردن ژن *ns-LTP* برنج با برچسب *GST* به داخل باکتری *اشرشیا کلی*، یازدهمین کنگره ژنتیک ایران، دانشگاه شهید بهشتی، ۱ الی ۳ خرداد 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 ۲۴ لغایت ۲۸ بهمن ماه ۱۳۸۹
- نقش تزیاید ژنی در تکامل و سرطان، مرکز همایش های بیمارستان امام خمینی (ره)، ۳۰ الی ۳۱ خرداد ماه ۱۳۹۰

چاپ کتاب:

بیوشیمی عمومی (پرسش و پاسخ تشریحی)

شرکت در کارگاه:

- کارگاه تئوری و عملی بررسی بیان ژن به روش *Real Time PCR*، پژوهشکده رویان تهران، آذر ماه ۱۳۸۸
- کارگاه تئوری و عملی پروتئومیکس، پژوهشکده رویان تهران، بهمن ماه ۱۳۸۸

مهارت‌های آزمایشگاهی:

- DNA extraction from:
 - Paraffin embedded breast cancer tissue
 - Fresh breast cancer tissue
 - Lymphocyte
 - Rat liver
- Multiplex PCR
- DNA gel electrophoresis, Agarose and Polyacrylamide gel
- Protein gel electrophoresis, SDS-PAGE, PAGE
- Rat liver nuclei preparation
- Chromatin extraction
- Chromatin fractionation
- Western blot
- Hydroxyapatite chromatography
- UV/Vis Spectroscopy
- Fluorescence Spectroscopy
- Animal Cell Culture
- Nuclei preparation from hepatoma cell line

سوابق آموزشی:

راه اندازی آزمایشگاه آموزشی:

- راه اندازی و تهیه دستور کار آزمایشگاه بیوشیمی ۱
- راه اندازی و تهیه دستور کار آزمایشگاه بیوشیمی ۲
- راه اندازی آزمایشگاه زیست شناسی سلولی

- تجهیز آزمایشگاه های زیست شناسی گیاهی، زیست شناسی جانوری، ژنتیک ۱ و فیزیولوژی گیاهی

تدریس دروس:

- بیوشیمی پروتئین ها و اسیدهای نوکلئیک (کارشناسی ارشد)
- بیوشیمی ۱ (کارشناسی)
- بیوشیمی ۲ (کارشناسی)
- زیست شناسی سلولی (کارشناسی)
- آزمایشگاه بیوشیمی ۱ (کارشناسی)
- آزمایشگاه بیوشیمی ۲ (کارشناسی)
- آزمایشگاه زیست شناسی سلولی (کارشناسی)

استاد نمونه آموزشی دانشگاه کاشان سال ۱۳۸۹

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 تاکنون
- * مدیر نظارت و سنجش آموزش از ۸۸/۴/۱۴ لغایت ۱۳۹۰/۶/۶
- * عضو ثابت کار گروه بررسی توانایی علمی در کارگروه بیوتکنولوژی از ۱۳۸۸/۶/۳۰ تاکنون
- * عضو انجمن پروتئومیکس ایران