



نام و نام خانوادگی	شاهرخ صفریان
مرتبه علمی	دانشیار
آدرس محل کار	تمدید قرارداد
تلفن	---
فکس	---
پست الکترونیک	ssafarian@ut.ac.ir
آدرس وب سایت	---

تحصیلات

- (1) کارشناسی، 746،
- (2) کارشناسی، 1368، زیست شناسی، شهید بهشتی
- (3) کارشناسی ارشد، 1373، بیوشیمی پزشکی، علوم پزشکی شهید بهشتی
- (4) دکتری، 1380، بیوشیمی، دانشگاه تهران

مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

- 1) Ali Akbar Moosavi Movahhedi, and Shahrokh Safarian. "Kinetic and binding pattern of RNase A upon interaction with RNA." Journal of Protein Chemistry 19, no. 5 (2000): 344-335.
- 2) M Gharanfoli , Ali Akbar Moosavi Movahhedi, Shahrokh Safarian, J Chamani , and Ali Akbar Saboury. "Calorimetric evidence for conformational transitions of RNase A in the presence of 2',3' - cyclic phosphates." THERMOCHIMICA ACTA 411, no. --- (2003): 37-42.
- 3) Shahrokh Safarian, Abbas Ali Saberi , Ali Akbar Moosavi Movahhedi, and Masoud Ali Mohammadi. "A statistical mechanical deconvolution of the differential scanning calorimetric profiles of the thermal denaturation of cyanomethemoglobin .." Acta Biochimica et Biophysica Sinica -, no. --- (2004): 75-87.
- deaminase upon interaction with acetaminophen." Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry 19, no. 1 (2004): 78-71.
- 4) Shahrokh Safarian, and مردانیان . "Kinetic and structural analysis of adenosine
- 5) Sh Sadat Hayatshahi , P Abdolmaleki , Shahrokh Safarian, and K Khajeh . "Non - linear quantitative structure activity relationship for adenine derivatives as competitive inhibitors of adenosine deaminase." BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS 338, no. 2 (2005): 1137-1142.
- 6) Ali Akbar Moosavi Movahhedi, Sayyed Jalal Zargar , Mona Saffarzadeh , and Shahrokh Safarian. "Molten Globule - Like State of Bovine Carbonic Anhydrase in the Presence of Acetonitrile." JOURNAL OF BIOCHEMISTRY 139, no. 6 (2006): 1033-1025.
- 7) Moosavi Movahedi Z , Shahrokh Safarian, M Zahedi , M Sadeghi , Ali Akbar Saboury, J Chamani , H Bahrami , A Ashraf Modarres , and Ali Akbar Moosavi Movahhedi. "Calorimetric and Binding Dissections of HSA Upon Interaction with Bilirubin." PROTEIN JOURNAL 25, no. 3 (2006): 193-201.
- 8) Shahrokh Safarian, Mona Saffarzadeh, Seyed Jalal Zargar, and Ali Akbar Moosavi Movahhedi. "Molten Globule Like State of Bovine Carbonic Anhydrase in the Presence of Acetonitrile." JOURNAL OF BIOCHEMISTRY 139, no. 6 (2006): 1025-1033.
- 9) Ali Akbar Moosavi Movahhedi, Shahrokh Safarian , Gh Hakimelahi , G Ataei , D Ajloo , S Panjehpour , Shahrokh Safarian, Mf Mousavi , S Mardanyan , N Soltani , A S Khalafi Nezhad , H Sharghi , H Moghadamnia , and Ali Akbar Saboury. "QSAR and activity predicting models for competitive inhibitors of adenosine deaminase." FEBS Letters 581, no. 3 (2007): 514-506.
- 10) Raziye Mohammadpour, Shahrokh Safarian, , , and Atefeh Razazan. "Death inducing and cytoprotective autophagy in T-47D cells by two common antibacterial drugs: sulphathiazole and sulphacetamide." CELL BIOLOGY INTERNATIONAL 37, no. 4 (2013): 348-358.
- 11) Niloofar Nazeri, Mohammad Reza Avadi, Mohammad Ali Faramarzi, Shahrokh Safarian, Gholamreza Tavoosidana, Mohammad Reza Khoshayand, and Amir Amani. "Effect of preparation parameters on ultra low molecular weight chitosan/hyaluronic acid nanoparticles." INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES 62, no. 62 (2013): 642-646.

12) Fatemeh Bagheri, Shahrokh Safarian, Mohamadreza Baghaban Eslaminejad, and . "siRNA-mediated knock-down of DFF45 amplifies doxorubicin therapeutic effects in breast cancer cells." CELLULAR ONCOLOGY 36, no. 6 (2013): 515-526.

13) Raziye Mohammadpour, Shahrokh Safarian, , , , and . "Acetazolamide triggers death inducing autophagy in T-47D breast cancer cells." CELL BIOLOGY INTERNATIONAL 38, no. 2 (2014): 228-238.

14) Fatemeh Bagheri, Shahrokh Safarian, , and . "Stable overexpression of DNA fragmentation factor in T-47D cells:sensitization of breast cancer cells to apoptosis in response to acetazolamide and sulfabenzamide." MOLECULAR BIOLOGY REPORTS 41, no. 11 (2014): 7387-7394.

15) Fatemeh Bagheri, Shahrokh Safarian, Mohamadreza Baghaban Eslaminejad, and Nader Sheibani. "Sensitization of breast cancer cells to doxorubicin via stable cell line generation and overexpression of DFF40." Biochemistry and Cell Biology 93, no. 6 (2015): 604-610.

16) Raziye Mohammadpour, Shahrokh Safarian, Brandon Buckway, and Hamidreza Ghandehari. "Comparative Endocytosis Mechanisms and Anticancer Effect of HPMA Copolymer- and PAMAM Dendrimer-MTCP Conjugates for Photodynamic Therapy." MACROMOLECULAR BIOSCIENCE 1, no. 1 (2016): 1111.

17) Najmeh Mozdoori, Shahrokh Safarian, and Nader Sheibani. "Augmentation of the cytotoxic effects of zinc oxide nanoparticles by MTCP conjugation: Non-canonical apoptosis and autophagy induction in human adenocarcinoma breast cancer cell lines." Materials Science & Engineering C-Materials for Biological Applications 78, no. 5 (2017): 949-959.

18) [] [], Shahrokh Safarian, and Narges Ghanbari. "Methotrexate-loaded nitrogen-doped graphene quantum dots nanocarriers as an efficient anticancer drug delivery system." Materials Science & Engineering C-Materials for Biological Applications 79, no. 10 (2017): 280-285.

19) Milad Rouhi-moghadam, Shahrokh Safarian, Jason Carroll, Nader Sheibani, and . "Tamoxifen-Induced Apoptosis of MCF-7 Cells via GPR30/PI3K/MAPKs Interactions: Verification by ODE Modeling and RNA Sequencing." Frontiers in Physiology 9, no. 1 (2018): 1-14.

20) Fatemeh Kiani, Negin Rasouli, Tahereh Kashkoolinejad, Shahrokh Safarian, Seyed Jalal Zargar, and Nader Sheibani. "Methotrexate induced cell death mechanisms in MCF-7 adenocarcinoma breast cancer cells: Enhanced cytotoxicity following dff45-siRNA pre-treatment." Synergy 7, no. 1 (2018): 10-16.

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

1) Mohsen Alipour, Seyed Jalal Zargar, Shahrokh Safarian, , , and Naser Jafargholizadeh. "The Study of DNA Methylation of bax Gene Promoter in Breast and Colorectal Carcinoma Cell Lines." IRANIAN JOURNAL OF CANCER PREVENTION 6, no. 2 (2013): 59-64.

2) راضیه محمدپور، شاهرخ صفریان، سعید نوروزی و عاطفه رزازان. "بررسی اثرات سلولی آنتی باکتریهای سولفاتیازول و سولفاستامید بر روی سلولهای سرطان سینه (رده سلولی T-47D)." مجله زیست شناسی ایران 26، 4 (1392): 532-549.

3) مهرو وهابی، شاهرخ صفریان، سیدجلال زرگر و لعیا علی اصغری. "مطالعه کمی بیان ژنهای دخیل در مسیرهای بقای سلولی و اتوفازی در رده سلولی T-47D با تأکید بر اعمال مقاومت سرمایی در سلولها در حضور DMSO." مجله زیست شناسی ایران 27، 3 (1393): 438-452.

همایش‌های بین المللی

1) Shahrokh Safarian. "Determination of Km For Enzyme-Substrate Cooperative System Using Short Time Range Analysis." 3rd Iranian Biophysical Chemistry Seminar, Tehran.

2) Shahrokh Safarian. "Appearance of Human Serum Albumin Domains After Non-Enzymatic Glycosylation." 44th Annual Meeting of Biophysical Society, New Orleans.

3) Shahrokh Safarian, , and Ali Akbar Saboury. "Free energy and the position of dissociation protons for acidic conformational states of cytochrom-C by titrimetry." 44th Annual Meeting of Biophysical Society, New Orleans.

4) Shahrokh Safarian. "The relationship of function and structural stability of horseradish peroxidase by interaction with Cu²⁺ and Ni²⁺ ions." 44th annual Meeting of Biophysical Society, New Orleans.

5) Shahrokh Safarian. "Kinetic Study of Interaction of Adenosine Deaminase With Cyclic and Acyclic Nucleosides." 3rd International Symposium of Nucleosides and Nucleotides, Madrid.

- 6) Shahrokh Safarian. "Structural and Functional Role of Modified Histidyl Residues in RNase A." 5th Iranian Biophysical Chemistry Conference, Kerman.
- 7) Shahrokh Safarian. "The Structural and Functional Studies of His 119 and His 12 in RNase A via Chemical Modification." 7th International Symposium on Protein Structure and Function, Karachi.
- 8) Shahrokh Safarian, , Ali Akbar Saboury, Behrouz Shahsavan Behboodi , and Ali Akbar Moosavi Movahhedi. "Two sets binding analysis of bilirubin and human serum albumin complexes." 47th Annual Meeting of Biophysical Society, San Antonio, Texas.
- 9) Shahrokh Safarian, and Ali Akbar Moosavi Movahhedi. "Structural analysis of bovine pancreatic ribonuclease using chemical modification." Second International Conference on Chemistry and its applications, Doha.
- 10) Shahrokh Safarian. "Structural Binding Analysis of Bovine Pancreatic Ribonuclease Using Chemical Modification." 2nd International Conference on Chemistry and Its Applications, Doha.
- 11) Shahrokh Safarian, , Ali Akbar Moosavi Movahhedi, and Ali Akbar Saboury. "Structural analysis of acidic and histidyl residues at the active site of adenosine deaminase via chemical modification." Second international Conference on Chemistry and its applications, Doha.
- 12) Ali Akbar Saboury, Shahrokh Safarian, , , , , and . "Spectroscopy, calorimetry and potentiometry study on the interaction of human growth hormone with copper ion." Sixth Iranian Biophysical Chemistry Conferencer, Damghan.
- 13) Shahrokh Safarian, Hasan Ebrahimzade Maboud, Vahid Niknam, and Mehran Habibi Rezaei. "Study of quantitative and qualitative changes of proteins and polyphenol oxidase in several plucking from Iranian tea leaves." XVII IBC 2005, Vienna .
- 14) Darya Hbibi, Faezeh Shekari, Shahrokh Safarian, Seyed Jalal Zargar, Ali Akbar Moosavi Movahhedi, and Mehran Habibi Rezaei. " Inhiitory effect of aspirin on carbonic anhydrase activity." 13th Iranian Biology conference and the first International Biology Conference, Rasht.
- 15) Shahrokh Safarian. "Inhibitory effect of aspirin on carbonic anhydrase activity." 13th Iranian Biology Conference and the first International Conference of Biology, Rasht.
- 16) Shahrokh Safarian. "Kinetic and Structural Study of Bovine Carbonic Anhydrase II in the Presence of PNPA." 8th Iranian Congress of Biochemistry and The 1st International Congress of Biochemistry & Molecular Biology, Tehran.
- 17) Darya Hbibi, Faezeh Shekari, Shahrokh Safarian, Seyed Jalal Zargar, Ali Akbar Moosavi Movahhedi, and Mehran Habibi Rezaei. " Kinetic and structural study of Bovine Carbonic Anhydrase II in the presence of aspirin." 8th Iranian Congress of Biochemistry and The First International Congress on Biochemistry and Molecular Biology, Tehran.
- 18) Mona Saffarzadeh, Shahrokh Safarian, Seyed Jalal Zargar, Ali Akbar Moosavi Movahhedi, and Mehran Habibi Rezaei. "Structural study of bovine carbonic anhydrase II in the presence of acetonitrile as an organic solvent." 8th Iranian Congress of Biochemistry and The first International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, Tehran.
- 19) Naghmeh Rajaei, Shahrokh Safarian, Seyed Jalal Zargar, Ali Akbar Moosavi Movahhedi, and Mehran Habibi Rezaei. "Determination of Stuctural and Functional Effects of the Most Accessible Histidyl Residues of Bovine Carbonic Anhydarse II." 8th Iranian Congress of Biochemistry and The First International Congress on Biochemistry and Molecular Biology, Tehran.
- 20) Shahrokh Safarian, , , and . "Deviation of bovine pancreatic ribonuclease A from Michaelis-Menten kinetics." 31th FEBS Congress, Istanbul.
- on the kinetic of bovine pancreatic ribonuclease." چهاردهمین کنفرانس سراسری و دومین کنفرانس بین المللی زیست شناسی ایران , Tehran.
21) , , Shahrokh Safarian, and . "Effect of polyamines
- 22) , Shahrokh Safarian, , and Seyed Mahmoud Arab Najafi. "The apoptotic effect of acetazolamide on T47D cell line." The 9th Iranian Congress of Biochemistry & the 2nd International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, Shiraz.
- 23) , Shahrokh Safarian, , and Seyed Mahmoud Arab Najafi. "Apoptosis induction in T47D cell line in the presence of sulfabenzamide." The 9th Iranian Congress of Biochemistry & the 2nd International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, Shiraz.
- 24) , Shahrokh Safarian, , and . "The influence of putrescine on the kinetics and the structure of bovine pancreatic ribonuclease A." The 9th Iranian congress of biochemistry & the 2nd international congress of biochemistry and molecular biology, Shiraz.

25) , Shahrokh Safarian, , and Seyed Mahmoud Arab Najafi. "The inhibitory effects of acetazolamide on the cell proliferation:induction of apoptosis and cell cycle arrest." Apoptosis world 2008 from mechanisms to applications,.

26) , Shahrokh Safarian, , and Seyed Mahmoud Arab Najafi. "Inhibition of cell proliferation induced by sulfabenzamide through apoptosis and cell cycle arrest in T47D cell line." Apoptosis world 2008 from mechanisms to applications,.

همایش‌های داخلی

1) Naghmeh Rajaei, Shahrokh Safarian, Seyed Jalal Zargar, and Ali Akbar Moosavi Movahhedi. "Structural and Functional studies of bovine carbonic anhydrase II via chemical modification." 7th Iranian Biophysical Chemistry Conference, Tabriz.

2) شاهرخ صفریان و علی اکبر موسوی موحدی . "تعیین Km برای سیستم‌های متعادل‌کننده؟ آنزیم؟ سوستر در دامنه؟ زمانی؟ کوتاه؟". سومین گردهمایی بیوشیمی فیزیک، تهران.

3) قاسم عطایی، شاهرخ صفریان ، علی اکبر موسوی موحدی ، سونا مردانیان، غلامحسین حکیمالهی و علی اکبر صوری . "آنالیز ساختاری اسیدهای آمینه؟ اسیدی؟ در جایگاه؟ فعال؟ آنزیم؟ آدنوزین؟ دامیناز از طریق؟ مدیفیکاسیون؟ شیمیایی." اولین کنگره بیوشیمی و بیوفیزیک، تهران.

4) شاهرخ صفریان و علی اکبر موسوی موحدی . "بررسی نقش اسید آمینه های موثر در فعالیت کاتالیزوری آنزیم RNase A از طریق مدیفیکاسیون شیمیایی." اولین کنگره بیوشیمی و بیوفیزیک، تهران.

5) احمد محمدنژاد، علی اکبر موسوی موحدی و شاهرخ صفریان . "مطالعه ترمودینامیکی تأثیر گلوکز بر ساختمان آلبومین سرم انسانی." پنجمین سمینار بیوشیمی فیزیک، کرمان.

6) شاهرخ صفریان و علی اکبر موسوی موحدی . "بررسی نقش اسید آمینه هیستیدین در فعالیت کاتالیزوری آنزیم RNase A از طریق مدیفیکاسیون شیمیایی." پنجمین سمینار بیوشیمی فیزیک، کرمان.

7) محسن فرنگی، علی اکبر موسوی موحدی ، شاهرخ صفریان و جمشید چمنی. "تعیین ترانزیسیون ساختمانی RNase A توسط کالریتری اسکن درجه حرارت." سومین کنفرانس شیمی فیزیک، نوشهر.

8) - صابری، شاهرخ صفریان و مسعود علی محمدی . "مطالعه گذارهای حرارتی سیستم‌های پروتئینی با استفاده از تئوریهای مکانیک آماری." کنفرانس فیزیک ایران، تهران.

9) حمید سبحانیان، وحید نیکنام ، شاهرخ صفریان و مهران حبیبی رضائی . "تعیین ویژگی یافتگی گهرمایه ای اثر SDS بر فعالیت آنزیم پلی فنل اکسیداز (PPO) در چینهای مختلف چای ایرانی." دوازدهمین کنفرانس زیست شناسی، همدان.

10) زینب موسوی موحدی، منصور زاهدی، همایون بهرامی، مهدی صادقی، شاهرخ صفریان و علی اکبر موسوی موحدی . "مطالعه مدل سازی پیوند شدن بیلی روبین با برش 186-200 از پروتئین آلبومین سرم خون انسان." ششمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک، دامغان.

11) شاهرخ صفریان و علی اکبر موسوی موحدی . "آدنوزین د آمیناز؟ انحراف از معادله میکالیس- منتون." ششمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک، دامغان.

12) مرضیه کردبچه، علی اکبر صوری ، شاهرخ صفریان ، فرهنگ میزانی، محمد حسن صنعتی، مجتبی شمسیپور، محمد باقر یخچالی و علی اکبر موسوی موحدی . "مطالعات طیف سنجی؟ کالریتری و پتانسیومتری بر روی اندرکنش هورمون رشد انسانی با یون مس." ششمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک، دامغان.

13) حسن ابراهیم زاده معبود، وحید نیکنام ، شاهرخ صفریان ، مهران حبیبی رضائی ، علی اصغر باقری و حمید سبحانیان. "تغییرات کمی و کیفی آنزیم پراکسیداز در طی دوره های مختلف برداشت چای ایرانی." دومین همایش گیاهان دارویی، تهران.

14) دریا حبیبی، فائزه شکری، شاهرخ صفریان ، سیدجلال زرگر، علی اکبر موسوی موحدی و مهران حبیبی رضائی . "مطالعه اثر مهار آسپرین بر روی فعالیت آنزیم کربونیک انیدراز." سیزدهمین کنفرانس سراسری و اولین کنفرانس بین المللی ایران، رشت.

15) فاطمه بستانیان، شاهرخ صفریان ، حسین هلی و علی اکبر موسوی موحدی . "بروز بازدارندگی سوسترانی در آمینو اسید اکسیداز در حضور الاین و یون نیکل." هفتمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک، تبریز.

16) میترا مجتهدی، شاهرخ صفریان ، جمشیدخان چمنی و علی اکبر موسوی موحدی . "مطالعه مقایسه ترمودینامیکی هموگلوبین های A و S در حضور دودسیل تری متیل آمونیوم بروماید." هفتمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک، تبریز.

17) نغمه رجایی، شاهرخ صفریان ، سیدجلال زرگر و علی اکبر موسوی موحدی . "مطالعه ساختاری و عملکردی آنزیم کربونیک انیدراز II با استفاده از روش مدیفیکاسیون شیمیایی." هفتمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک ایران، تبریز.

18) فاطمه باقری ، شاهرخ صفریان و علی اکبر موسوی موحدی . "مطالعات کینتیکی و ساختاری کربنیک انهدراز II گاوی در حضور استازولامید." هفتمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک، تبریز.

19) وجیه ارفع خجسته، حسن ابراهیم زاده معبود، شاهرخ صفریان و وحید نیکنام. "مطالعه سینتیکی آنزیم سوپراکسید دیسمو تاز خالص شده از گیاه زعفران مزروعی در حضور پروتئین بعنوان یک اسمولیت." سومین همایش گیاهان دارویی، تهران.

20) حسن ابراهیم زاده معبود، ناردانا اسمعیلی، شاهرخ صفریان و خسرو عیدی. "بررسی برخی از ترکیبات موثره بنه های زعفران مزروعی در دومرحله خواب و بیداری." همایش بین المللی زعفران هزاره سوم داروی گیاهی، مشهد.