

به نام خدا  
سوابق علمی  
1396/03/01

1- اطلاعات شخصی:

نام و نام خانوادگی: سیده زهرا بطحائی

تاریخ تولد: 1338/01/22

محل تولد: تهران

وضعیت تأهل: متأهل دارای سه فرزند

آدرس: گروه بیوشیمی، دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس، صندوق پستی 111- 14115، تهران، ایران.

تلفن: آزمایشگاه 3851 و 3850 - 8288 - 021 اتاق 82884567 - 021

نمابر: 8006544 - 021

پست الکترونیکی: [bathai\\_z@modares.ac.ir](mailto:bathai_z@modares.ac.ir) یا [zbatha2000@yahoo.com](mailto:zbatha2000@yahoo.com)

Webpages: [http://www.modares.ac.ir/en/Schools/med/Academic\\_Staff/~bathai\\_z](http://www.modares.ac.ir/en/Schools/med/Academic_Staff/~bathai_z)

<http://www.researcherid.com/rid/D-4165-2009>

<http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=33067447100>

<https://scholar.google.com/citations?hl=en&authorid=15956665564253026975&clastart=100&user=g9gfTdsAAAAJ>

[http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=\(Bathaie%5BAuthor%5D\)%20OR%20Zahra%20Bathaie%5BAuthor%5D](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=(Bathaie%5BAuthor%5D)%20OR%20Zahra%20Bathaie%5BAuthor%5D)

[https://www.researchgate.net/profile/S\\_Zahra\\_Bathaie/stats](https://www.researchgate.net/profile/S_Zahra_Bathaie/stats)

<https://modares.academia.edu/SZahraBathaie>

ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-2529-045X>

2- سوابق تحصیلی:

مقطع	نام دانشگاه	رشته	تاریخ
کارشناسی	الزهراس (س)	شیمی	بهمن 1364
کارشناسی ارشد	تربیت مدرس	بیوشیمی بالینی	اسفند 1368
دکترای تخصصی	تهران	بیوشیمی	اسفند 1378
فرصت مطالعاتی	UCLA	سیگنالینگ در سرطان	مهر 92 تا شهریور 93

3- تجارب شغلی و سوابق اجرایی:

مربی، استادیار، دانشیار و استاد، دانشگاه تربیت مدرس، تهران (از سال 1369 تا کنون)

مربی مأمور به خدمت در دانشگاه شیراز 1371 - 1369

عضو هیأت مدیره انجمن بیوشیمی جمهوری اسلامی ایران (82 تا 91 و 95 تا ... ادامه دارد)  
مدیر گروه بیوشیمی بالینی (83-81)  
مسئول دفتر امور هیأت علمی دانشکده علوم پزشکی (83-81) و (87-89)  
عضو شورای نظارت و ارزیابی دانشکده علوم پزشکی (81-84 و 95 تا ... ادامه دارد)

#### 4- زمینه‌ها و علایق تحقیقاتی:

- 1) بررسی رابطه ساختار- فعالیت DNA و پروتئین‌ها در هر دو شرایط *in vivo* و *in vitro* در حضور لیگاندهای مختلف
- 2) بررسی اثرات ملازم‌های شیمیائی و پروتئینی در تصحیح تاخوردگی پروتئین‌ها و درمان بیماری‌های ساختاری مثل دیابت
- 3) مطالعه مکانیزم مولکولی و اثرات درمانی ترکیبات مؤثره گیاهان داروئی بخصوص زعفران در درمان سرطان پستان، سرطان معده و دیابت
- 4) طراحی و ساخت DNA بیوسنسور به منظور استفاده در تشخیص مکانیزم اثر داروها و بیماری‌ها

## 5- فهرست انتشارات

### 5- الف: کتاب (ترجمه یا تألیف) با ذکر نام کتاب، ناشر و سال انتشار:

1. **English:** M. Ashrafi, M. Azizian, F. Tamanoi, and **S.Z. Bathaie** (2016). "Recent Progress in Saffron and its Constituents: Crocin, Crocetin, Picrocrocin and Safranal." In: Recent Progress in Medicinal Plants (RPMP) Vol. 43—Phytotherapeutics II, Editors: Dr. J N Govil and Dr. Manohar Pathak. Studium Press LLC, USA. ISBN 1-62699-080-8. Under Publication.
  2. **English:** Mechanism of the Anticancer Effect of Phytochemicals. Editors: **S.Z. Bathaie** and Fuyhiko Tamanoi, (2015). The Enzymes (The Series) Volume 37, Academic Press/ Elsevier Publisher, New York, USA.
  3. **English:** Natural Products and Cancer Signaling Targets: Isoprenoids, Polyphenols and Flavonoids. Editors: **S.Z. Bathaie** and Fuyhiko Tamanoi, (2014). The Enzymes (The Series) Volume 36, Academic Press/ Elsevier Publisher, New York, USA.
  4. **English:** **S.Z. Bathaie**, F. Bahmani, A. Farajzade (2014). "Role of amino acids in prevention of non-enzymatic glycation of lens proteins in senile and diabetic cataract"; in: Preedy Handbook of Nutrition, Diet and the Eye. Edited by: Professor Victor Preedy, King's College London, Chapter 15: pp. 141-155; Academic Press/Elsevier Publisher, London, UK.
5. سیده زهرا بطحائی، حمید توانگر، لاله نیک فرجام. اصول نگارش مقاله های علمی: چگونه مقاله ای معتبر بنویسیم. تألیف، انتشارات حیان، زمستان 1393.
6. سیده زهرا بطحائی، نعمت اله رزمی، محمود خیاطیان. اصول نظری و عملی بیوشیمی، تألیف و گردآوری، انتشارات دبیزش، زمستان 1378.
7. فرهنگ جامع بیوشیمی، بیولوژی مولکولی و بیوفیزیک، تألیف، در دست تهیه.

### 5- ب: مقالات چاپ شده در مجلات علمی داخل و خارج از کشور:

#### 5- ب - 1) فارسی:

- 1) سیده زهرا بطحائی، الهام خوش نیت، احمد محمدی نژاد، آزاده عرب زاده، بهاره خجندی، قاسم عطائی، مسعود امانلو، حسن فرسام و علی اکبر موسوی موحدی (1380). "هشدار بر انتخاب روش مطالعه اتصال فنتوئین به آلبومین گلیکوزیله." دانشور، شماره 34 (شهریور)، 27-32.
- 2) بیژن فرزانی، رمضان صادقی، سیده زهرا بطحائی، فخرالدین تقدسی نژاد و محمود قاضی خوانساری (1381). "فعالیت کاتالیتیک DNA در یک واکنش انتقال الکترون و نقش مهار فلزات نیکل (II) و سرب (II) در این واکنش." مجله علوم پزشکی اصفهان، خرداد، ص 73-77.
- 3) اعظم بوالحسنی، سیده زهرا بطحائی، علی اکبر موسوی موحدی، محمود غفاری (1382) "مطالعه میانکنش آلدئیدهای تک‌ترپنی زعفران ایران با DNA." مجله علوم پزشکی مدرس، دوره 6، شماره 2، پائیز و زمستان، ص 33-42.
- 4) سرور شجاعیان و سیده زهرا بطحائی (1382). "مطالعه اثر آسپیرین بر هیستون H5 و کمپلکس H5-DNA." فیزیولوژی و فارماکولوژی، جلد 7، شماره 2، پائیز و زمستان، ص 157-167.

- (۵) شهرام شهابی، زهیر محمد حسن، سید محمد هاشمی، سمیه شاهرخی، مجتبی کریم‌پور، انوشیروان کاظم نژاد، سیده زهرا بطحائی و تقی طریحی (1384). "هیپرترمی موضعی ترمیم زخم سوختگی درجه دوم را تسریع می‌کند." مجله دانشگاه علوم پزشکی کرمان، دوره دوازدهم، شماره 2، ص 110-118.
- (۶) هاتف قاسمی حمیدآبادی، مژده صالح‌نیا و سیده زهرا بطحائی (1384). "ارزیابی روند تغییرات فعالیت آلکالین فسفاتاز آندومتر موش پس از تحریک تخمک‌گذاری طی دوران ابتدای بارداری طبیعی و کاذب تا زمان لانه‌گزینی." مجله علوم تشریح ایران، سال سوم، شماره 3، ص 153-162.
- (۷) محمود خیاطیان، بیژن فرزانی، ابراهیم میرزاجانی، باقر لاریجانی، محمد تقی‌خانی، سیده زهرا بطحائی، صورا ورداسبی و اسماعیل علمی آخونی (1384). بررسی اثر گلوکزآمین بر فعالیت آنزیم‌های گلوکوکیناز و هگزوکیناز پانکراس و ارتباط آن با ترشح انسولین از جزایر لانگرهانس موش‌های صحرایی سالم و دیابتی نوع II. "مجله دیابت و لیپید ایران، دوره 5، شماره 2، ص 99-108.
- (۸) هاتف قاسمی حمیدآبادی، مژده صالح‌نیا و سیده زهرا بطحائی (1385). "بررسی مقایسه‌ای تأثیر حاملگی طبیعی و کاذب بر فعالیت ALP تخمدانی موش سوری". یاخته، سال هشتم، شماره 1، ص 53-59.
- (۹) افسانه آقائی، علی اکبر پورفتح‌اله، سیده زهرا بطحائی، سید محمد مؤذنی، هاشم خرسندمحمدپور، حوری رضوان، سودابه بنزاده، بهزاد ادیبی‌مطلق، سید کامران موسوی حسینی و محمدعلی جلیلی (1385). "تهیه ماده حدواسط مناسب برای تولید ایمونوگلوبولین تزریقی ویریدی از پلاسما انسانی." خون، دوره 3، شماره 2، ص 101-110.
- (۱۰) سیده زهرا بطحائی، محبوبه اشرفی، اعظم بوالحسنی، بتول اعتمادی کیا و علی اکبر موسوی‌موحدی (1385). "خالص‌سازی کاروتنوئیدها و منوترپن‌آلدئیدهای زعفران ایران و بررسی اثر هریک بر ساختار DNA، هیستون H1 و کمپلکس H1-DNA". تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران، جلد 22، شماره 2، ص 85-97.
- (۱۱) فروغ قاسمی نقدی، احمد بادکوبی و سیده زهرا بطحائی (1388). "تجزیه زیستی هیدروکربن‌های در فاز دوغابی و مایع توسط کشت مخلوط." مجله فنی و مهندسی مدرس، شماره 35، ص 99-112.
- (۱۲) امیر هوشنگ براتی، منیژه مختاری دیزجی، حسین مزدارانی، سیده زهرا بطحائی، زهیر محمد حسن، انوشیروان کاظم نژاد (1388). درمان مدل حیوانی تومور آدنوکارسینوما پستان با استفاده از امواج فراصوت دو فرکانسی پیوسته. مجله فیزیک پزشکی ایران، دوره 6، شماره 1، ص 1-12.
- (۱۳) ریحانه هوشیار، سیده زهرا بطحائی، بتول اعتمادی کیا (1389) بررسی و مقایسه کمی برخی متابولیت‌های عمده (کروسین، پیکروکروسین و سافرانال) در بسته‌بندی‌های مختلف زعفران ایران به روش HPLC. مجله پزشکی مدرس (پاتولوژی)، دوره 13، شماره 2 (تابستان)، ص 63 تا 71.
- (۱۴) سعید شیرعلی، سیده زهرا بطحائی، منوچهر نخجوانی و محمد رضا عاشوری (1391) اثر عصاره آبی زعفران بر فاکتورهای بیوشیمیایی سرم در موش‌های صحرایی دیابتی شده با استرپتوزوتوسین. گیاهان دارویی و مواد معطره، جلد 28، شماره 2، ص 293-308.
- (۱۵) سیده زهرا بطحائی، نرمین مکاریزاده و سعید شیرعلی (1391). مروری بر مکانیزم(های) اثر مواد موثره گیاهی بر دیابت قندی، فصلنامه گیاهان دارویی، دوره 4، شماره 44، پائیز، ص 1-24.

- ۱۶) معصومه کرمی، سیده زهرا بطحائی، تقی الطریحی، مهران حبیبی رضائی، جلیل عرب خردمند، سقراط فقیه زاده (1392). بررسی اثر کروستین و مکانیسم اثر آن بر درد ناشی از له شدگی نخاع. مجله علوم پزشکی مدرس، آسیب شناسی، دوره 16، شماره 1، بهار، ص 63 - 73.
- ۱۷) هادی حسن زاده نامقی، منیژه مختاری دیزجی، سیده زهرا بطحائی (1392). آشکار سازی حفره سازی صوتی با استفاده از تحلیل طیف ساب هارمونیک. مجله انجمن مهندسی صوتیات ایران. سال اول، شماره 1، پائیز و زمستان، ص 20-28.
- ۱۸) صفدر مهدوی فرد، سیده زهرا بطحائی، منوچهر نخجوانی، بتول اعتمادی کیا (1393). اثر یک ماه تیمار با سیستین بر وضعیت قند-لیپید، همچنین وضعیت گلیکیم - اکسیده شدن LDL در رت مدل دیابتی - آترواسکلروزی. مجله دیابت و متابولیسم ایران، دوره 13، شماره 4، فروردین و اردیبهشت، ص 279-286.
- ۱۹) سمیه سادات حیدری، فرشته بهمنی، سیده زهرا بطحائی، غلامرضا مشتاقی کاشانیان (1393). بررسی اثر میواینوزیتول و کروستین بر میزان بیان ژن‌های EGAR و  $\beta$ FGT در بافت کلیه رت‌های دیابتی شده با استرپتوزوتوسین. مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی و خدماتی درمانی همدان، دوره 12، شماره 2، تابستان، ص 221-031.
- ۲۰) سمیه سادات حیدری، سیده زهرا بطحائی، فرشته بهمنی، غلامرضا مشتاقی کاشانیان (1393). بررسی اثر گلایسین و لیزین خوراکی بر بیان ژن RAGE و  $TGF\beta$  در بافت کلیه رت‌های مبتلا به دیابت توسط استرپتوزوتوسین در مقایسه با رت‌های طبیعی. مجله دانشگاه علوم پزشکی کرمان، دوره 12، شماره 6، ص 454-864.
- ۲۱) مهشید عزیزیان، سیده زهرا بطحائی، محبوبه اشرفی و ریحانه هوشیار (1393). بررسی بیان ژن‌های P53 و P27 در تومورهای سرطان پستان القاء شده با ان-متیل-نیتروز یوریا (NMU) در موش صحرایی نژاد ویسار آلبینو. فیزیولوژی و فارماکولوژی، جلد 18، شماره 3، پائیز ص 337-346.
- ۲۲) فاطمه طاهری، سیده زهرا بطحائی، محبوبه اشرفی، الهام قاسمی (1393). بررسی آثار سمیت کبدی کروستین در رت. مجله علوم پزشکی مدرس، آسیب شناسی، دوره 17، شماره 7، پائیز، ص 67-79.
- ۲۳) ریحانه هوشیار، سیده الهام مصطفوی نیا و سیده زهرا بطحائی (1394). "خواص ضدسرطانی کلالة گیاه زعفران (کروکوس ساتیووس)". مجله علوم پزشکی رازی، دوره 22، شماره 140 (بهمن)، ص 69-78.

## 5- ب-2) انگلیسی:

- 24) **S.Z. Bathaie**, A.A. Moosavi-Movahedi and A.A. Saboury (1999). "Energetic and binding properties of DNA upon interaction with dodecyl trimethylammonium bromide." Nucleic Acids Research, 27(4): 1001-1005.
- 25) A. Arabzadeh, **S.Z. Bathaie**, H. Farsam, M. Amanloo, H. Shokravi and A.A. Moosavi-Movahedi (2002). "Studies on mechanism of 8-methoxy pseuoralene-DNA interaction in the dark". Int. J. Pharmaceutics, 237: 47-55.
- 26) **S.Z. Bathaie**, A.A. Moosavi-Movahedi, B. Ranjbar and A.A. Saboury (2003). "A mechanistic study on HI-DNA complex dissociation by sodium n-dodecyl sulfate". Colloid and Surfaces. B: Biointerfaces, 28 (1), 17-25.

- 27) B. Farzami, **S.Z. Bathaie**, R. Sadeghi and A. Shamsaie (2003). "DNA as an enzyme: The effect of imidazole derivatives as cofactors and metal ions as activators or inhibitors". Clinical Biochemistry, 36, 353-358.
- 28) M. Motamedi, **S.Z. Bathaie**, B. Hemmateenejad and D. Adjloo (2004). "Semi-empirical quantum chemical study of the interactions between lysine, arginine and histidine with a homologue set of n-alkyl sulfates in the gas phase and aqueous solution." J. Mol. Struct. (THEOCHEM), 678: 163-169.
- 29) A.A. Moosavi-Movahedi, A.R. Golchin, K. Nazari, J. Chamani, A.A. Saboury and **S.Z. Bathaie** (2004). "Microcalorimetry, energetic and binding studies of DNA- dimethyltin dichloride complexes." Thermochimica Acta: 414, 233-241.
- 30) S. Noori, G.A. Naderi, Z.M. Hassan, Z. Habibi, **S.Z. Bathaie** and S.M. Hashemi (2004). "Immunosuppressive activity of a molecule isolated from *Artemisia Annua* on DTH responses compared with Cyclosporin A". Int. J. Immunopharmacol., 4, 1301-1306.
- 31) H. Heli, **S.Z. Bathaie** and M.F. Mousavi (2004). "Electrochemical Investigation of Neutral Red Binding to DNA at the Surface". Electrochemistry Communications, 6, 1114-1118.
- 32) A. Bolhasani, **S.Z. Bathaie**, I. Yavari, A.A. Moosavi-Movahedi and M.M. Ghaffari (2005). "Separation and purification of some components of Iranian saffron." Asian J. Chemistry, 17, 725-729.
- 33) M. Ghollasi, B. Farzami, **S.Z. Bathaie** and, B. Lameh Rad (2005). "Enzymatic-like properties of dsDNA and its comparison with ssDNA". J. Sciences IR.Iran, 16(1), 11-14.
- 34) M. Ashrafi, **S.Z. Bathaie**, M. Taghikhani and A.A. Moosavi-Movahedi (2005). "The effect of carotenoids obtained from saffron on HI structure and HI-DNA interaction." International Journal of Biological Macromolecule, 36, 246-252.
- 35) S. Riahi, M.F. Mousavi, **S.Z. Bathaie** and M. Shamsipur (2005). "A novel potentiometric sensor for selective determination of theophylline: Theoretical and practical investigation." Analytica Chimica Acta, 548, 192-198.
- 36) H. Heli, **S.Z. Bathaie**, M. F. Mousavi (2005). "An electrochemical study of neutral red-DNA interaction." Electrochimica Acta, 51, 1108-1116.
- 37) S. Shahabi, M. Hashemi, Z.M. Hassan, M. Javan, **S.Z. Bathaie**, T. Toraihi, Z. Zakeri, B. Ilkhanizadeh and N.H. Jazani (2006). "The effect of post-burn local hyperthermia on the reducing burn injury: The possible role of opioids." International Journal of Hyperthermia, 22, 421-431.

- 38) A.H. Barati, M. Mokhtari-Dizaji, H. Mozdarani, **S.Z. Bathaie** and Z.M. Hassan (2006). "Free hydroxy radical dosimetry by using 1 MHz Low level ultrasound waves." Iranian Journal of Radiation Research, 3(4), 163-169.
- 39) M. Motamedi, **S.Z. Bathaie** and B. Hemmateenejad (2007). "Theoretical Investigation on the Binding of Lysine-Containing Peptides with Dodecyl Sulfate Ion Using Semi-Empirical Calculations." Journal of Molecular Structure (THEOCHEM), 806, 205–211.
- 40) K. Omidfar, M.J. Rasaei, S. Kashanian, M. Paknejad and **Z. Bathaie** (2007). "Studies of thermostability in *Camelus bactrianus* single domain antibody specific for the mutant epidermal growth factor receptor expressed by *Pichia*." Biotechnology and Applied Biochemistry, 46, 41-49.
- 41) M. Yousef Elahi, H. Heli, **S.Z. Bathaie**, M.F. Mousavi (2007). "Electrocatalytic oxidation of glucose at a Ni-curcumin modified glassy carbon electrode." Journal of Solid State Electrochem. 11: 273–282.
- 42) M. Ghaderi, **S.Z. Bathaie**, A.A. Saboury, H. Sharghi, S. Tangestani-Nejad and F. Sabouni (2007). "Interaction of a Fe Derivative of TMAP (*Fe(TMAP)OAc*) with DNA in Comparison with Free-base TMAP." International Journal of Biological Macromolecule, 41: 173–179.
- 43) A.H. Barati, M. Mokhtari-Dizaji, H. Mozdarani, **Z. Bathaie**, Z.M. Hassan (2007). "Effect of exposure parameters on cavitation induced by low-level dual-frequency ultrasound". Ultrasonics Sonochemistry. 14:783-789.
- 44) **S.Z. Bathaie**, A. Bolhasani, R. Hoshyar, B. Ranjbar, F. Sabouni and A.A. Moosavi-Movahedi, (2007). "Interaction of Saffron Carotenoids as the Anti-Cancer Compounds with ctDNA, oligo (dG.dC)<sub>15</sub> and oligo (dA.dT)<sub>15</sub>". DNA and Cell Biology, 26, 533-540.
- 45) A. Jafarnejad, **S.Z. Bathaie**, M. Nakhjavani, M. Z. Hassan, S. Banasadegh (2008). The improvement effect of L-Lys as a Chemical Chaperone on STZ-induced diabetic rats, protein structure and function. Diabetes/Metabolism Research and Reviews, 24, 64-73.
- 46) A. Jafarnejad, **S.Z. Bathaie**, M. Nakhjavani, M. Z. Hassan, S. Banasadegh (2008). Investigation of the Mechanisms Involved in the High-Dose and Long-Term Acetyl Salicylic Acid Therapy of Type I Diabetic Rats. Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics (JPET), 324 (2), 850-857.
- 47) A. Jafarnejad, **S.Z. Bathaie**, M. Nakhjavani, M. Z. Hassan, S. Banasadegh (2008). Effect of Spermine on Lipid Profile and HDL Functionality in the Streptozotocin-Induced Diabetic Rat Model. Life Sciences, 82, 301–307.

- 48) A. Aghaie, A.A. Pourfatollah, **S.Z. Bathaie**, S.M. Moazzeni, H. Khorsand Mohammad Pour, S. Banazadeh (2008). *Structural Study on Immunoglobulin G Solution after Pasteurization with and without Stabilizer*. Transfusion Medicine, 18, 62-70.
- 49) **S.Z. Bathaie**, Sedghgoo F., Jafarnejad A., Farzami B. and Khayatian M. (2008). *Spectroscopic Studies of STZ-Induced Methylated-DNA in both in vivo and in vitro Conditions*. Spectrochimica Acta, Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 71, 803-808..
- 50) A. Mehdinia; S. H. Kazemi; **S.Z. Bathaie**, A. Alizadeh, M. Shamsipur, M. F. Mousavi (2008). *Electrochemical studies of DNA immobilization onto the azide-terminated monolayers and its interaction with Taxol*. Analytical Biochemistry, 375, 331–338
- 51) K. Ghanbari, M. F. Mousavi,□ , **S.Z. Bathaie** (2008). *Electrochemically fabricated polypyrrole nanofiber-modified electrode as a new electrochemical DNA Biosensor*. Biosensor and Bioelectronics, 23 (12), 1825-1831.
- 52) R. Hoshyar, **S.Z. Bathaie**, M. Ashrafi (2008). "Interaction of safranal and picrocrocin with ctDNA and their preferential mechanisms of binding to G.C and A.T rich oligonucleotides." DNA and Cell Biology, 27 (12), 1-9.
- 53) A. Aghaie, A.A. Pourfatollah, **S.Z. Bathaie**, S.M. Moazzeni, H. Khorsand Mohammad Pour and Z. Sharifi (2008). "Inactivation of virus in intravenous immunoglobulin G using solvent/detergent treatment and pasteurization." Human Antibodies 17, 79–84.
- 54) A. Mehdinia; S. H. Kazemi; **S.Z. Bathaie**, A. Alizadeh, M. Shamsipur, M. F. Mousavi (2009). "Electrochemical DNA nano-biosensor for the study of spermidine-DNA interaction". Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis. 49, 587-593.
- 55) A.H. Barati, M Mokhtari-Dizaji, H. Mozdarani, **S.Z. Bathaie**, and Z.M. Hassan (2009). "Treatment of murine tumors using dual- frequency ultrasound in an experimental in vivo model". Ultrasound in Medicine and Biology, 35, 756-763.
- 56) A. Aghaie, A.A. Pourfatollah, **S.Z. Bathaie**, S.M. Moazzeni, H. Khorsand-Mohamad-Pour, S.Banazadeh (2010). "Preparation, purification and virus inactivation of intravenous immunoglobulin from human plasma". Human Antibodies, 19 (1), 1-6.
- 57) H. Hasanzade, M. Mokhtari-Dizaji, **S.Z. Bathaie**, Z.M. Hassan (2010). "Evaluation of correlation between chemical dosimetry and subharmonic spectrum analysis to examine the acoustic cavitation". Ultrasonics Sonochemistry, 17 (5), pp. 863-869.
- 58) **S.Z. Bathaie**, A. Jafarnejad, S. HosseinKhani and M. Nakhjavani (2010). "Effect of Hot-tub Therapy on Serum HSP70 Level and its Benefit on Diabetic Rats." International Journal of Hyperthermia, 26(6), 577-85.



- 59) **S. Z. Bathaie** and S.Z. Mousavi (2010). "New Applications of saffron and molecular mechanism of its constituents action." Critical Review in Food Science and Nutrition 50(8), 761–786.
- 60) **S.Z. Bathaie**, L. Nikfarjam, R. Rahmanpour, A.A. Moosavi–Movahedi (2010). "Spectroscopic studies of the Interaction of Aspirin and its Important Metabolite; Salicylate Ion; with DNA; A.T and G.C Rich Sequences." Spectrochimica Acta Part A (SAA): Molecular and Biomolecular Spectroscopy. 77, 1077-1083.
- 61) R. Rahmanpour and **S.Z. Bathaie** (2011). "Histone H1 structural changes and its interaction with DNA in the presence of high glucose concentration in vivo and in vitro." Journal of Biomolecular Structure and Dynamics (JBSD), 28 (4), 575-586.
- 62) M. Yousef Elahi, **S.Z. Bathaie**, S.H. Kazemi, M.F. Mousavi (2011). "DNA immobilization on a polypyrrole nanofiber modified electrode and its interaction with salicylic acid/aspirin". Analytical Biochemistry. 411, 176-184.
- 63) H.R. Miri, S.Z. Bathaie, M.-A. Mohagheghi, M. Mokhtari- Dizaji, A.-A. Shahbazfar. (2011). "A non-invasive method for early detection of MNNG-induced gastric cancer of male wistar rat: ultrasonic study". Ultrasound in Medicine and Biology. 37(5), 780-787.
- 64) A. Ghahghaei, **S.Z. Bathaie**, A. Shahraki, F. Rahmany-Asgarabad. (2011). "Comparison of the chaperoning action of glycerol and beta-casein on aggregation of proteins in the presence of crowding agent". International Journal of Peptide Research and Therapeutics. 17, 101-111.
- 65) **S.Z. Bathaie**, F. Moghadas-Zadeh-Kermani, A. Shams (2011). "Crocic Bleaching Assay Using Di-gentiobiosyl Crocin ( $\alpha$ -crocic) Purified from Iranian Saffron." Iranian Journal of Basic Medical Sciences (IJBMS), 14(5), 399-406.
- 66) **S.Z. Bathaie**, B.F. Nobakht, H. Mirmiranpour, A. and S.Z. Moosavi-Nejad (2011). "Effect of Chemical Chaperones on Glucose-Induced Lysozyme Modifications." The Protein Journal, 30, 480–489.
- 67) A. Jamalian, A. Shafiee, B. Hemmateenejad, M. Khoshneviszadeh, **S.Z. Bathaie** and A.A. Moosavi-Movahedi (2011). "Novel imidazolyl derivatives of 1, 8-acridinedione as potential DNA-intercalating agents." Journal of Iranian Chemical Society (JICS). 8 (4), 1098-1112.

- 68) H. Hasanzade, M. Mokhtari-Dizaji, **S.Z. Bathaie**, Z.M. Hassan, V. Nilchiani, H. Goudarzi (2011). "Enhancement and control of acoustic cavitation yield by low-level dual frequency sonication: A subharmonic analysis". Ultrasonics Sonochemistry, 18, 394–400.
- 69) H. Hasanzade, M. Mokhtari-Dizaji, **S.Z. Bathaie**, Z.M. Hassan, V. Nilchiani, H. Goudarzi (2011). "Effect of local dual frequency sonication on drug distribution from polymeric nanomicelles". Ultrasonics Sonochemistry, 18, 1165-1171.
- 70) S.Z. Mousavi, **S.Z. Bathaie** (2011). "Historical Uses of Saffron: Identifying Potential New Avenues for Modern Research". Avicenna Journal of Phytomedicine, 1(2), 57- 67.
- 71) R. Hoshyar, **S.Z. Bathaie**, A. Kyani and M.F. Mousavi (2012). "Is there any interaction between telomeric DNA structures, G-quadruplex and I-motif, with saffron active metabolites?" Nucleoside, Nucleotide and Nucleic Acids, 31 (11), 801-812.
- 72) F. Bahmani, **S.Z. Bathaie**, S.J. Aldavood, A. Ghahghaei (2012). "Glycine therapy inhibits progression of cataract in streptozotocin-induced diabetic rats." Molecular Vision, 18, 439-448.
- 73) M. Nakhjavani, A. Morteza, F. Asgarani, O. Khalilzadeh, Z. Ghazizadeh, **S.Z. Bathaie**, A. Esteghamati (2012). "The dual behavior of heat shock protein 70 and asymmetric dimethylarginine in relation to serum CRP levels in type 2 diabetes." Gene, 498, 107-111.
- 74) A. Hamzehloei, M.F. Mousavi and **S.Z. Bathaie** (2012). "In-situ synthesis of a novel quinone imine self-assembled monolayer and consideration of its reactivity with L-arginine." Electroanalysis, 24 (6), 1362 – 1373.
- 75) M. Ashrafi, **S.Z. Bathaie**, S. Abroun (2012). "High expression of cyclin D1 and P21 in N-Nitroso-N-Methylurea-induced breast cancer on Wistar Albino female rats." Cell Journal (Yakhteh), 14(3), 193-202.
- 76) H. Mirmiranpour, **S.Z. Bathaie**, S. Khaghani, M. Nakhjavani and A. Kebriaeezadeh (2012). "Investigation of the mechanism(s) involved in decreasing the increased fibrinogen activity in the hyperglycemic conditions using lysine supplementation." Thrombosis Research, 130, e13-e19.
- 77) M. Yousef Elahi, **S.Z. Bathaie**, R. Hoshyar, Sh. Ghasemi, M. F. Mousavi (2012). "A new DNA-nanobiosensor based on G-quadruplex immobilized on carbon nanotubes modified glassy carbon electrode." Electrochimica Acta, 82, 143-151.
- 78) A. Ghahghaei, **S.Z. Bathaie**, E. Bahraminejad (2012). "Mechanisms of the effects of crocin on aggregation and deposition of A $\beta$ 1-40 fibrils in Alzheimer disease." International Journal of Peptide Research and Therapeutics (IJPR), 18, 347–351.

- 79) **S.Z. Bathaie**, H.R. Miri, M-A Mohagheghi, M. Mokhtari- Dizaji, A-A Shahbazfar (2013). "Saffron aqueous extract inhibits the chemically-induced gastric cancer progression in the Wistar Albino rat." Iran Journal of Basic Medical Sciences (IJBMS), 16 (1), 27.
- 80) R. Hoshyar, **S.Z. Bathaie**, M. Sadeghizadeh (2013). "Crocic acid triggers the apoptosis through increasing Bax/ Bcl-2 ratio and caspases activation in human gastric cancer AGS cells." DNA and Cell Biology, 32 (2), 50-57.
- 81) S. Shirali, **S.Z. Bathaie** and M. Nakhjavani (2013). "Effect of crocin on insulin resistance and lipid profile of streptozotocin- induced diabetic rats." Phytotherapy Research, 27(7), 1042-1047.
- 82) A. Ghahghaei, **S.Z Bathaie**, H. kheirkhah, E. Bahraminejad (2013). "The protective effect of crocin on the amyloid fibril formation of A $\beta$ 42 peptide in Vitro." Cellular & Molecular Biology Letters (CMBL), 18, 328-339.
- 83) M. Abedi, **S.Z. Bathaie**, M. F. Mousavi (2013). "Interaction between DNA and some salicylic acid derivatives and characterization of their DNA targets." Electroanalysis, 25 (11), 2547 – 2556.
- 84) H. Hasanzadeh, M. Mokhtari-Dizaji, **S.Z. Bathaie**, Z.M. Hassan (2013). "Effect of fractionation on treatment outcome in local dual-frequency sonication and Dox-encapsulated nanomicelles." J Med Ultrasonics, 40: 303–308.
- 85) **S.Z. Bathaie**, R. Hoshyar, H.R. Miri, M. Sadeghizadeh (2013). "Anticancer effect of crocetin in both human adenocarcinoma gastric cancer cells and rat model of gastric cancer" Biochemistry and Cell Biology (bcb), 91(6): 397-403.
- 86) M. Karami, **S.Z. Bathaie**, T. Tiraihi, M. Habibi-Rezaei, J. ArabKheradmand, S. Faghihzadeh (2013). "Improvement in the locomotor function and mechanical behavior of rat model of contused spinal cord injury treated with crocin." Phytomedicine, 21: 62-67.
- 87) F. Alizadeh, A. Bolhassani, A. Khavari, S.Z. Bathaie, T. Najji, S. Arbabi Bidgoli (2014). "Retinoids and their biological effects against cancer." International Immunopharmacology, 18, 43-49.
- 88) A. Bolhassani, A. Khavari, **S.Z. Bathaie** (2014). "Saffron and natural carotenoids: Biochemical activities and anti-tumor effects." Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Reviews on Cancer, 1845, 20-30.
- 89) H. Hasanzade, M. Mokhtari-Dizaji, **S.Z. Bathaie**, Z.M. Hassan, A.A. Shahbazfar (2014). "Dual-frequency ultrasound activation of nanomicellar doxorubicin in targeted tumor chemotherapy." Journal of Medicine Ultrasonics 41, 139–150.

- 90) S. Mahdavi-fard, **S.Z. Bathaie**, M. Nakhjavani, H. Heidarzadeh (2014). “*L-cysteine is a potent inhibitor of protein glycation on both albumin and LDL, and prevents the diabetic complications in diabetic-Atherosclerotic rat.*” Food Research International, 96, 909-916.
- 91) J. Heard, V. Fong, **S.Z. Bathaie**, F. Tamanoi (2014). “*Recent Progress in the study of the Rheb family GTPases.*” Cellular Signaling, 26(9), 1950-1957.
- 92) F. Fadai, B. Mousavi, Z. Ashtari, N. Ali Beigi, S. Farhang, S. Hashempour, N. Shahhamzei, **S.Z. Bathaie** (2014). “*Saffron aqueous extract prevents metabolic syndrome in patients with schizophrenia on olanzapine treatment: A randomized triple blind placebo controlled study.*” Pharmacopsychiatry, 47(4-5): 156-61. DOI <http://dx.doi.org/10.1055/s-0034-1382001>.
- 93) N. Zeinalzadeh, A.H. Salmanian, G. Ahangari, M. Sadeghi, J. Amani, **S.Z. Bathaie** and M. Jafari (2014). “*Design and characterization of a chimeric multiepitope construct containing CfaB, heat-stable toxoid, CssA, CssB, and heat-labile toxin subunit B of enterotoxigenic Escherichia coli: a bioinformatic approach.*” Biotechnology and Applied Biochemistry. 61(5):517-27. DOI: 10.1002/bab.1196.
- 94) **S.Z. Bathaie**, A. Farajzade, R. Hoshyar (2014) “*A review of the chemistry and uses of crocins and crocetin — the carotenoid natural dyes present in saffron — with particular emphasis on applications as colourants, including use as biological stains.*” Biotechnic and Histochemistry, 89(6):401-11, Doi: 10.3109/10520295.2014.890741.
- 95) **S.Z. Bathaie** and F. Tamanoi (2014). “*Introduction*” In: S. Zahra Bathaie and Fuyuhiko Tamanoi, editors, The Enzymes. Natural Products and Cancer Signaling Targets: Isoprenoids, Polyphenols and Flavonoids. Vol.36, Burlington: Academic Press/Elsevier, 2014, pp. 1-6.
- 96) **S.Z. Bathaie**, A. Bolhasani and F. Tamanoi (2014). “*Anticancer effect and molecular targets of saffron carotenoids.*” In: S. Zahra Bathaie and Fuyuhiko Tamanoi, editors, The Enzymes. Natural Products and Cancer Signaling Targets: Isoprenoids, Polyphenols and Flavonoids. Vol.36, Burlington: Academic Press/Elsevier, pp. 57-86.
- 97) A. Khavari, A. Bolhassani, F. Alizadeh, **S.Z. Bathaie**, P. Balaram, E. Agi E, R. Vahabpour (2015). “*Chemo-immunotherapy using saffron and its ingredients followed by E7-NT (gp96) DNA vaccine generates different anti-tumor effects against tumors expressing the E7 protein of human papillomavirus.*” Arch. Virol. 160: 499–508. DOI 10.1007/s00705-014-2250-9
- 98) **S.Z. Bathaie**, D. Ajloo, M. Daraie, M. Ghadamgahi (2015). “*Comparative study of the interaction of meso-tetrakis (N-para-trimethyl-anilium) porphyrin (TMAP) in its free base and Fe derivative form with oligo(dA.dT)<sub>15</sub> and oligo(dG.dC)<sub>15</sub>.*” Journal of Biomolecular Structure and Dynamics (JBSD), 33(7), 1598-1611.  
Online, <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25273340> .

- 99) A.M. Karakani, G. Riazi, S.M. Ghaffari, S. Ahmadian, F. Mokhtari, M. Jalili Firuzi, **S.Z. Bathaie** (2015). "Inhibitory effect of corcin on aggregation of 1N/4R human tau protein in vitro." Iranian Journal of Basic Medical Sciences, 18 (5), 485-492.
- 100) B. Mousavi, **S.Z. Bathaie**, F. Fadai, Z. Ashtari, N. Ali Beigi, S. Farhang, S. Hashempour, N. Shahhamzei, H. Heidarzadeh (2015). "Safety evaluation of saffron (*Crocus sativus L.*) aqueous extract and crocin in patients with schizophrenia." Avicenna Journal of Phytomedicine (AJP), 5 (5), Sep-Oct, 413-419.  
[http://ajp.mums.ac.ir/pdf\\_3879\\_5bd632d76a4e0b74df6349757d5d2245.html](http://ajp.mums.ac.ir/pdf_3879_5bd632d76a4e0b74df6349757d5d2245.html) .
- 101) **S.Z. Bathaie**, N. Faridi, A. Nasimian, H. Heidarzadeh, F. Tamanoi (2015). "How Phytochemicals Prevent Chemical Carcinogens and/or Suppress Tumor Growth?". In: S.Zahra Bathaie and Fuyuhiko Tamanoi, editors, The Enzymes: Mechanism of the Anticancer Effect of Phytochemicals. Vol.37, Burlington: Academic Press/Elsevier, pp. 29-70.
- 102) H. Ilkhani, M. Sarparast, A. Noori, **S.Z. Bathaie**, M.F. Mousavi (2015). "Electrochemical Aptamer/antibody based sandwich immunosensor for the detection of EGFR, a Cancer biomarker, using gold Nanoparticles as a signaling probe". Biosensors and Bioelectronics. 74, 491–497.  
[doi:10.1016/j.bios.2015.06.063](https://doi.org/10.1016/j.bios.2015.06.063)
- 103) A. Hamzehloei, **S.Z. Bathaie** and M.F. Mousavi (2015). "Probing Redox Reaction of Azurin protein Immobilized on Hydroxyl-terminated Self-Assembled Monolayers with Different Lengths." Journal of Electroanalytical Chemistry, 755, 27–38. [doi:10.1016/j.jelechem.2015.07.005](https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2015.07.005)
- 104) M. Ashrafi, **S.Z. Bathaie**, S. Abroun and M. Azizian (2015). "Effect of crocin on cell cycle regulators in N-nitroso-N-methylurea(NMU)-induced breast cancer in rats". DNA and Cell Biology, 34(11), 684-91. doi:10.1089/dna.2015.2951.
- 105) M.R. Ashoori, **S.Z. Bathaie**, H. Heidarzadeh (2015). "Long-term, high-dose acetylsalicylic acid (ASA) administration significantly increases the specific activity of mitochondrial complex III respiratory chain in the kidney of diabetic rats." Physiology and Pharmacology, 19 (2015) 158-166.
- 106) Mirmiranpour, S. Khaghani, **S.Z. Bathaie**, M. Nakhjavani and A. Kebriaeezadeh M. Ebadi, S. Gerayesh, M. Zangoeei (2016). "The preventive effect of L-Lysine on lysozyme glycation in type 2 diabetes." Acta Medica Iranica, 54(1): 24-31.
- 107) Z. Bagheryan; A. Noori, **S.Z. Bathaie**, M. Yousef-Elahi; M.F. Mousavi (2016). "Preparation of a new nanobiosensor for the determination of some biogenic polyamines and investigation of their interaction with DNA." Biosensors and Bioelectronics, 77, 767-773.  
[doi:10.1016/j.bios.2015.10.025](https://doi.org/10.1016/j.bios.2015.10.025)H.

- 108) F. Bahmani, **S.Z. Bathaie**, S.J. Aldavood, A. Ghahghaei (2016). "Inhibitory Effect of Crocin(s) on Lens  $\alpha$ -Crystallin Glycation and Aggregation, Results in the Decrease of the Risk of Diabetic Cataract". Molecules, 21(2). doi: 10.3390/molecules21020143.
- 109) S. MahdaviFard, **S.Z. Bathaie**, M. Nakhjavani, M. Taghkhan (2016). "The synergistic effect of antiglycating agents (MB-92) on inhibition of protein glycation, misfolding and diabetic complications in diabetic-atherosclerotic rat." European Journal of Medicinal Chemistry (EJMC), 121, 892-902. Online 18 Dec., doi:10.1016/j.ejmech.2015.11.035.
- 110) M. Sarparast, A. Noori, H. Ilkhani, **S.Z. Bathaie**, L.J. Wang, H. Pham, K.L. Marsh, M.F. El-Kady, R.B. Kaner, M.F. Mousavi (2016). "Cadmium Nanoclusters in Protein Matrix: Synthesis, Characterization, and Application in Targeted Drug Delivery and Cellular Imaging." Nano Research, 9 (11), 3229–3246. Online July 4. DOI 10.1007/s12274-016-1201-z
- 111) M.F. Mousavi, S. Mirsian, A. Noori, H. Ilkhani, M. Sarparast, N. Moradi, **S.Z. Bathaie**, M.A. Mehrgardi (2016). "BSA-templated Pb nanocluster as a biocompatible signaling probe for electrochemical EGFR immunosensing" Electroanalysis, 28, 1 – 13. DOI: 10.1002/elan.201600537
- 112) **S.Z. Bathaie** and M. Sajjadi (2017). "Comparative study on preventive effect of saffron carotenoids, crocin and crocetin, in NMU-induced breast cancer in rat." Cell Journal (Yakhteh), 19 (1), 94-101.
- 113) A. Rostami, F. Goshadrour, R. Pilehchian Langroudi, **S.Z. Bathaie**, J. Amani, G. Ahmadian (2017). "Design and expression of a chimeric vaccine candidate for avian necrotic enteritis." Protein Engineering, Design, and Selection, 30 (1), 39-45.  
<https://doi.org/10.1093/protein/gzw060>
- 114) M. Keshtvarz, J. Salimian, M. Yaseri, **S.Z. Bathaie**, E. Rezaie, A. Aliramezani, Z. Norouzbabaei, J. Amani and M. Douraghi (2017). "Bioinformatic prediction and experimental validation of a PE38-based recombinant immunotoxin targeting the Fn14 receptor in cancer cells." Immunotherapy 9(5), 387–400.
- 115) **S.Z. Bathaie**, M. Ashrafi, M. Azizian, and F. Tamanoi (2017). "Mevalonate Pathway and Human Cancers." Current Molecular Pharmacology, 10 (2), 77-85.
- 116) N. Faridi, **S.Z. Bathaie**, S. Abroun, P. Farzaneh, H. Karbasian, F. Tamanoi, M.A. Mohagheghi (2017). "Isolation and characterization of the primary epithelial breast cancer cells and the adjacent normal epithelial cells from Iranian women's breast cancer tumors." Cytotechnology, Accepted For Publication.
- 117) M. Jafarisani, **S.Z. Bathaie** and M.F. Mousavi (2017). "Saffron carotenoids (crocin and crocetin) binding to human serum albumin as investigated by different spectroscopic methods and

*molecular docking.*” Journal of Biomolecular Structure & Dynamics (JBSD), Accepted for publication.

## 5 – ب – 3) مقالات علمی - ترویجی

- (۱) کامبیز باقری و سیده زهرا بطحائی (1383). شیرون Hsp 27 و آپوپتوز سلولی. فصل نامه علمی - خبری بیوشیمی، سال دوم، شماره 5، صفحات 19-24.
- (۲) سیده زهرا بطحائی و بهزاد برادران (1384). پروتئین ها، انسفالوپاتی اسفنجی شکل و روش جدید تشخیص این بیماری (PMCA). فصل نامه علمی - خبری بیوشیمی، سال سوم، شماره 4، صفحات 8-12.
- (۳) کمال یآوری و سیده زهرا بطحائی (1386). نانو ذرات در تشخیص های بالینی مولکولهای زیستی (DNA) و پروتئین در بیماری ها. ماهنامه فناوری نانو، سال 6، شماره 114، صفحات 6-18.
- (۴) نجمه شجاعی و سیده زهرا بطحائی (1389). روش های شیمیائی و آنالیز دستگامی جهت تخمین فاصله شلیک با استفاده از الگوهای باقیمانده شلیک بر روی هدف. فصل نامه کارآگاه، شماره 12، صفحات 31-37.
- (۵) سیده زهرا بطحائی (1390). سرقت علمی: تعریف، مصداقها و راهکارهای جلوگیری، پیشگیری و تشخیص. فصل نامه کارآگاه، شماره 16، صفحات 6-18.

## 6- مقالات ارائه شده در مجامع علمی

6- الف) سخنرانی های کلیدی یا مدعو

- 1) **S.Z. Bathaie** (Sep. 2005). "Effect of different ligands on linker histone– dna interaction as a new criteria to study the mechanism of anticancer property." Clinical Biochemistry 38 (2005) 830; 8<sup>th</sup> ICB and First ICBMB, Tehran, Iran.
  - 2) **S.Z. Bathaie** (Oct. 2006). "Saffron application from past to present." 2<sup>nd</sup> International Symposium on Saffron Biology & Biotechnology, Mashhad, Iran.
  - 3) **S.Z. Bathaie**, S.Z. Mousavi, R. Hoshyar and M. Ashrafi (Oct. 2008). "Application of saffron and its ingredients as a known pharmacological herb from ancient time and the mechanisms of their action." 2<sup>nd</sup> World Conference on Magic Bullets (Ehrlich II), Nurnberg, Germany.
  - 4) H.R. Miri and **S.Z. Bathaie** (May 2009). "Investigation of the effect of saffron extract, crocin and crocetin on the treatment of MNNG induced gastric cancer in male rats." The 3<sup>rd</sup> International Symposium on Saffron, Krokus, Kozani, Greece.
  - 5) **S.Z. Bathaie** and S.-Z. Mousavi (May 2009). "Saffron applications from past to present. Part II: New applications and mechanisms of action." International Conference on Saffron, Mashhad, Iran.
  - 6) **S.Z. Bathaie** (Nov. 2009). "Effect of various ligands on DNA structural transition." 10<sup>th</sup> ICB and 3<sup>rd</sup> ICBMB, Tehran, Iran. J. Iran. Chem. Soc. (JICS), 6 Sup., Nov. 2009;
- 7) سیده زهرا بطحائی (بهمن 89). "بررسی اثر ملازم های شیمیایی در شرایط ازدیاد قند در دو حالت برون تنی و درون تنی." یازدهمین کنگره سراسری بیوشیمی ایران، قزوین، ایران.
- 8) **S.Z. Bathaie**, M.F. Mousavi (Dec. 2011). "Design and making of new DNA nano-biosensors". 18<sup>th</sup> Conference in Medical Engineering of Iran, TMU, Tehran, Iran.
  - 9) **S.Z. Bathaie** (Oct. 2012). "Saffron as a functional food and a nutraceutical." 4<sup>th</sup> International Saffron Symposium. Advances in Saffron Biology, Technology and Trade, Kashmir, India.
  - 10) **S.Z. Bathaie** (May 2013). "DNA Conformational Changes Induced by Natural Carotenoids and Monoterpene Aldehydes." 1<sup>st</sup> Tabriz International Life Science Conference & 12<sup>th</sup> Iran Biophysical Chemistry Conference, Tabriz, Iran.
- 11) سیده زهرا بطحائی (خرداد 1392). "طراحی و ساخت DNA نانویوسنسورهای جدید برای تعیین غلظت و مکانیزم عمل داروها." اولین کنفرانس ملی روشهای نانو در تشخیص بیماریها. ساری، ایران.



12) **S.Z. Bathaie**, M.F. Mousavi (Mar. 2016). "New DNA nano-biosensors for determination of drugs and detection of their mechanism of action". The 6<sup>th</sup> International Conference on Nanostructures (ICNS6), Kish Island, Iran.

13) **S.Z. Bathaie**, J. Arabkheradmand, M. Karami, A. Farajzadeh and S. Faghihzadeh (Apr. 2016). "Proteomics analysis of neuropathic pain." The 5<sup>th</sup> Symposium of World Federation of Neurosurgical Societies (WFNS Symposium), Tehran, Iran.

14) سیده زهرا بطحائی (مرداد 1395). "نقش سیگنالینگ سلولی در تعیین سرنوشت سلول و رویکردهای درمانی." چهاردهمین کنگره

سراسری بیوشیمی ایران، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران.

6- ب) فهرست خلاصه مقالات چاپ شده و مقالات ارائه شده در مجامع علمی خارج از کشور:	
- The effect of steroid hormones upon arginase activity in some organs of rat	Sept. 1998
BRISBANE'98, Australian Physiological & Pharmacological Society, Queensland, Australia <i>Proceeding of Australian Physiological &amp; Pharmacological Society (1998), 29 (2), 360</i>	
- Binding studies of aspirin with DNA, nucleotides and nucleoside	Feb. 1999
43 <sup>rd</sup> Annual Meeting of Biophysical Society, Baltimore, Maryland <i>Biophys. J. (1999), 76 (1), 128</i>	
- Physico-chemical study of interaction of DNA and folded H1 by sodium dodecyl sulfate	Sept. 1999
3 <sup>rd</sup> European Symposium of the Protein Society, Garmisch-Partenkirchen, Germany <i>Protein Science (1999), 8 (sup. 2), 65</i>	
- Study of the conformational changes of DNA, H1 and H1-DNA complex by sodium N-alkylsulfate derivatives	Feb. 2000
44 <sup>th</sup> Annual Meeting of Biophysical Society, New Orleans, Louisiana <i>Biophys. J. (2000), 78 (1), 302</i>	
- Investigation of the hydrophobic effect in the DNA-surfactant interaction by ion selective membrane electrode	Jun. 2000
ESEAC 2000, 8 <sup>th</sup> international conference on electroanalysis <i>Electroanalysis (2000), 22, A12</i>	
-Semiempirical calculation (PM3) of the enthalpy of interaction of some amino acids & histone H1 related peptides with n-alkylsulfate derivatives.	Apr. 2001
4 <sup>th</sup> European Symposium of the Protein Society, Paris, France <i>Protein Science (2001), 10 (sup. 1), 145</i>	
- Binding studies of the 8-methoxypsoralen-DNA interaction in the dark condition	Oct. 2001
The 2001 AAPS Annual Meeting and Exposition, Colorado, Denver <i>AAPS Pharm. Sci., 3(Sup. 3).</i>	
- Interaction of purified crocin from Iranian Saffron with DNA	Jan. 2002
46 <sup>th</sup> Annual Meeting Biophysical Society, San Francisco, California <i>Biophys. J. (2002), 82 (1), 140</i>	
- Physico-chemical studies of 8-methoxypsoralen and DNA complex	Jan. 2002
46 <sup>th</sup> Annual Meeting Biophysical Society, San Francisco, California <i>Biophys. J. (2002), 82 (1), 141</i>	
- Interaction of Crocetin and Dimethyl crocetin purified from Iranian Saffron with DNA	May 2002
<b>The 7<sup>th</sup> IUBMB Conference, Receptor-Ligand Interaction, Bergen, Norway</b>	
- Histone H1 Acetylation by Aspirin	May 2002
<b>The 7<sup>th</sup> IUBMB Conference, Receptor-Ligand Interaction, Bergen, Norway</b>	
- DNA as an enzyme and effect of metal ions in activation and inhibition, a route in mechanism of carcinogenesis	2002
<b>Metal Ions in Biology and Medicine, Russia</b>	
-Hofmeister anion interaction with histone H1	Jan. 2003
<b>7<sup>th</sup> International Symposium on Protein Structure Function Relationship, Karachi, Pakistan</b>	

- Direct immobilization of double-stranded DNA on aluminum surface with impedimetric detection	Sept. 2004
<b>55<sup>th</sup> Annual Meeting of International Society of Electrochemistry, Tessaloniki, Greece</b>	
- Electrochemical oxidation of glucose at Ni-Curcumin modified classy carbon electrode	Sept. 2005
<b>56<sup>th</sup> Annual Meeting of International Society of Electrochemistry, Busan, Korea</b>	
- Electrochemical characteristics of the DNA encapsulated in sol-gel based carbon composite electrode	Sept. 2005
<b>56<sup>th</sup> Annual Meeting of International Society of Electrochemistry, Busan, Korea</b>	
- Rat Mammary Tumor Induced by NMU and the Effect of Natural Carotenoids	Sept. 2006
<b>XXXI<sup>st</sup> Symposium on Hormone &amp; Regulation: Cancer &amp; Cell Signaling, Monte Saint Odile, France</b>	
- A Possible Molecular Mechanism for Saffron and its Components as the Anticancer Compounds	Oct. 2006
<b>2<sup>nd</sup> International Symposium on Saffron Biology &amp; Biotechnology, Mashad, Iran</b>	
- Saffron Application from past to present	Oct. 2006
<b>2<sup>nd</sup> International Symposium on Saffron Biology &amp; Biotechnology, Mashad, Iran</b>	
- Effect of Saffron Extract and its Ingredients on NMU-Induced Mammary Tumor in Rats	Oct. 2006
<b>2<sup>nd</sup> International Symposium on Saffron Biology &amp; Biotechnology, Mashad, Iran</b>	
- Effect Of Different Classes Of Chemical Chaperones On Nonenzymatic Glycation Of Serumproteins As A Consequence Of Diabetes. I: An <i>In Vitro</i> Analysis	May 2007
<b>VII European Symposium of the Protein Society, Stockholm, Sweden</b>	
- Effect Of Different Classes Of Chemical Chaperones On Nonenzymatic Glycation Of Serum proteins As A Consequence Of Diabetes. II: An <i>In Vivo</i> Analysis	May 2007
<b>VII European Symposium of the Protein Society, Stockholm, Sweden</b>	
- Preparation and electrochemical characterization of immobilized DNA on the polypyrrole nanofibers	Sep. 2007
<b>58<sup>th</sup> Annual Meeting of International Society of Electrochemistry, Banff- Canada</b>	
- Electrochemical studies of DNA immobilization on the self-assembled monolayers and its interaction with spermidine	Aug. 2008
<b>59<sup>th</sup> Annual Meeting of International Society of Electrochemistry, Seville, Spain</b>	
- Application of Saffron and Its Ingredients as a Known Pharmacological Herb From Ancient Time and the Mechanisms of Their Action	Oct. 2008
<b>2<sup>nd</sup> World Conference on Magic Bullets (Ehrlich II), Nurnberg, Germany</b>	
- Inactivation of virus in intravenous immunoglobulin G using solvent/detergent treatment and pasteurization	95 (1), 235-236 (2008)
<b>VOX SANGUINIS</b>	
- Structure-function study of histone H1 in normal and diabetic rats	May 2008
<b>33<sup>rd</sup> FEBS Congress &amp; 11<sup>th</sup> IUBMB Conference, Athens, Greece</b>	
<b>FEBS Journal 275 (Suppl. 1) 195</b>	
- Different modes of interaction of safranal in comparison to picrocrocin with GC and AT rich oligonucleotides	May 2008
<b>33<sup>rd</sup> FEBS Congress &amp; 11<sup>th</sup> IUBMB Conference, Athens, Greece</b>	
<b>FEBS Journal 275 (Suppl. 1) 404</b>	
- Saffron application from past to present. Part I: Traditional usages of saffron according to the history	May 2009
<b>International Conference on Saffron, Mashhad, Iran</b>	
- Saffron application from past to present. Part II: New applications and mechanisms of action	May 2009
<b>International Conference on Saffron, Mashhad, Iran</b>	
- Effect of saffron components on various DNA secondary structures	May 2009
<b>The 3<sup>rd</sup> International Symposium on Saffron, Krokus, Kozani, Greece.</b>	
- Investigation of the effect of saffron extract, crocin and crocetin on the treatment of MNNG induced gastric cancer in male rats	May 2009
<b>The 3<sup>rd</sup> International Symposium on Saffron, Krokus, Kozani, Greece.</b>	
- Histone H1 structural changes in diabetic rats and the effect of spermine as a chemical chaperone	Jun 2009
<b>VIII European Symposium fo the Protein Society, Zurich, Switzerland.</b>	
- Comparison Between the Inhibitory Effect of Different Classes of Chemical Chaperones on Nonenzymatic Glycation of Lysozyme and Albumin	Jun 2010
<b>3<sup>rd</sup> Latin American Protein Society Meeting, Salta, Argentina.</b>	

- In situ synthesis and electrochemical characterization of a novel catechol terminated self assembled monolayer	Sep. 2010
<b>61<sup>st</sup> Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Nice, France.</b>	
- <i>Different Effects of Picrocrocine and Safranal on NMU-Induced Breast Cancer in Rat</i>	Feb. 2011
<b>6<sup>th</sup> International Breast Cancer Congress, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran</b>	
- Preventing effect of crocetin on induced breast cancer in rat	Feb. 2011
<b>6<sup>th</sup> International Breast Cancer Congress, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran</b>	
- Misfolding and Functional Changes of Proteins under High Glucose Concentration and the Effect of Chemical Chaperones	May 2011
<b>IX European symposium of the Protein Society, Stockholm, Sweden.</b>	
- Effect of Saffron Components on Histone H1 Structure and H1-DNA Interaction	May 2011
<b>IX European symposium of the Protein Society, Stockholm, Sweden.</b>	
- G-quadruplex immobilization on carbon nanotube modified glassy carbon electrode and investigation of its interaction with spermine	Sep. 2011
<b>62<sup>nd</sup> Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Niigata, Japan</b>	

<b>6-ج) فهرست مقالات ارائه شده در مجامع علمی داخلی: بیش از 100 خلاصه مقاله که برخی در زیر آمده است.</b>	
1370 اردیبهشت	- بررسی کاربرد روش جدید PNPg در اندازه گیری فعالیت آرژیناز سرم بیماران کبدی و تعیین فاکتورهای کینتیکی این آنزیم اولین کنگره بیوشیمی جمهوری اسلامی ایران، تهران، دانشگاه تربیت مدرس
1372 اردیبهشت	- تاثیر هورمونهای استروئیدی بر فعالیت آنزیم آرژیناز در بافتهای مختلف و سرم موش صحرائی یازدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، تبریز، دانشگاه علوم پزشکی تبریز
مهر 1372	- استروئیدهای آنابولیک در ورزش
دومین سمینار تربیت بدنی و ورزش و نقش آن در سلامتی، زنجان، دانشگاه علوم پزشکی زنجان	
آبان 1372	- تخلیص آنزیم آرژیناز کبد گوسفند و تعیین فاکتورهای کینتیکی آن
دومین کنگره بیوشیمی جمهوری اسلامی ایران، تهران، دانشگاه تهران	
آبان 1372	- بررسی مقایسه ای تغییرات فعالیت آنزیم آرژیناز در سرم بیماران مبتلا به بیماریهای تیروئیدی (هایپرتیروئیدیسم و هایپوتیروئیدیسم) با افراد نرمال
دومین کنگره بیوشیمی جمهوری اسلامی ایران، تهران، دانشگاه تهران	
آذر 1372	- ارزش تشخیصی اندازه گیری فعالیت آرژیناز سرم در بیماران کبدی و قلبی
برنامه مدون باز آموزی بیوشیمی متخصصان علوم آزمایشگاهی و پاتولوژی، تهران، دانشگاه علوم پزشکی تهران	
- استروئیدهای آنابولیک در ورزش	
مرداد 1373	
اولین دوره بازیهای همبستگی دانشجویان کشورهای اسلامی، تهران، دانشگاه شهید بهشتی	
بهمن 1373	- بررسی إلقاء پذیری آرژیناز بافتهای کبد، معده، قلب و ماهیچه اسکلتی موش صحرائی تحت اثر هورمونهای استروئیدی اولین اجلاس ارائه نتایج فعالیت های پژوهشی دانشجویان دوره های تحصیلات تکمیلی دانشکده علوم و مرکز تحقیقات بیوشیمی - بیوفیزیک دانشگاه تهران
- مهار تزیاید لمفوسیتها توسط آرژیناز کبدی	
اردیبهشت 1374	
هشتمین کنگره بین المللی پزشکی جغرافیائی و سومین کنگره ایمنولوژی و آلرژی ایران، شیراز، دانشگاه علوم پزشکی شیراز	
مهر 1374	- بررسی اثر هورمونهای استروئیدی بر فعالیت ویژه آرژیناز سه نوع ماهیچه (معده، قلب، ماهیچه اسکلتی)، کبد و مغز موش صحرائی
سومین کنگره سراسری بیوشیمی و علوم آزمایشگاهی ایران، تبریز، دانشگاه علوم پزشکی تبریز	
آبان 1374	- بررسی اثر ناندرولون بر فعالیت آرژیناز و تست های عملکرد کبدی
دوازدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، تهران، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی ایران	
- آرژیناز به عنوان مارکری برای سرطان	
آبان 1374	
دومین کنگره بیوشیمی بالینی، تهران، دانشگاه علوم پزشکی ارتش	
آبان 1374	- بررسی اثرات استروئیدهای آنابولیک - آندروژنیک بر آزمایشهای عملکرد کبد در موش صحرائی
دومین کنگره بیوشیمی بالینی، تهران، دانشگاه علوم پزشکی ارتش	
آبان 1374	- بررسی مقایسه ای توزیع آنزیم آرژیناز در قسمتهای مختلف اندام تناسلی دو گونه گاو و گوسفند نر و ماده
دومین کنگره بیوشیمی بالینی، تهران، دانشگاه علوم پزشکی ارتش	
- آیا گلوکوکورتیکوئیدها در درمان سرطان مفیداند یا مضر؟	

	اردیبهشت 1375
نهمین کنگره بین المللی پزشکی جغرافیائی (سرطان شناسی)، شیراز، دانشگاه علوم پزشکی شیراز	
مهر	- مطالعه میکروکالریمتری و اسپکتروسکوپی میان کنش آسپیرین با DNA 1376
مهر 1376	چهارمین کنگره سراسری بیوشیمی جمهوری اسلامی ایران، بابل، دانشگاه علوم پزشکی بابل - تغییرات فعالیت آنزیم آرزیناز در سرم و برخی از بافتهای موش صحرائی نر در اثر ناندرولون، تستوسترون، هیدروکورتیزون و آلدوسترون چهارمین کنگره سراسری بیوشیمی جمهوری اسلامی ایران، بابل، دانشگاه علوم پزشکی بابل
	- میان کنش DNA با مواد فعال سطحی آذر 1376
بهمن	دومین گردهم آبی برهم کنش لیگاند بیوماکرومولکول، تهران- مرکز تحقیقات بیوشیمی - بیوفیزیک دانشگاه تهران - مکانیزم ترمودینامیکی میان کنش DNA با مواد فعال سطحی 1377
	سیزدهمین کنگره شیمی و مهندسی شیمی ایران، تهران، دانشگاه تربیت مدرس
	- باز شدن DNA توسط مواد فعال سطحی کاتیونی اسفند 1377
اردیبهشت 1378	سومین گردهم آبی بیوشیمی فیزیک ایران، تهران، مرکز تحقیقات بیوشیمی - بیوفیزیک دانشگاه تهران - بررسی کاهش نشر فلورسانس کمپلکس اتیدیوم برماید - DNA در اثر استیله شدن داکسی ریبونوکلیک اسید توسط آسپیرین چهاردهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، تهران، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی تهران
	- مطالعه کمپلکس های DNA با افکتورهای مختلف شهریور 1378
بهمن	پنجمین کنگره سراسری بیوشیمی ایران، ارومیه، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه - مطالعه مکانیزم تجزیه کمپلکس H1-DNA در حضور سدیم دودسیل سولفات 1378
شهریور	چهارمین گردهم آبی بیوشیمی فیزیک ایران، تهران، مرکز تحقیقات بیوشیمی - بیوفیزیک دانشگاه تهران - مطالعه مکانیزم میان کنش آسپیرین و اسید سالیسیلیک با DNA 1379
دی	هفتمین سمینار علوم دارویی ایران، مشهد، دانشگاه علوم پزشکی مشهد - جداسازی و خالص سازی اجزاء مختلف زعفران ایران 1379
دی	اولین کنگره بیوشیمی - بیوفیزیک ایران، مرکز تحقیقات بیوشیمی - بیوفیزیک دانشگاه تهران - تعیین ترکیبات تشکیل دهنده مواد فرار در کلاله و خامه زعفران ایران 1379
دی	اولین کنگره بیوشیمی - بیوفیزیک ایران، مرکز تحقیقات بیوشیمی - بیوفیزیک دانشگاه تهران - مطالعات طیف سنجی بروی میان کنش 8- متوکسی سورالین با DNA در شریط تاریکی 1379
	اولین کنگره بیوشیمی - بیوفیزیک ایران، مرکز تحقیقات بیوشیمی - بیوفیزیک دانشگاه تهران - اهمیت انتخاب روش در مطالعات اتصال لیگاند خرداد 1380
	پنجمین سمینار بیوشیمی فیزیک ایران، دانشگاه شهید باهنر کرمان

1380	خرداد	- محاسبه آنتالپی میان کنش لیزین، آرژینین و هیستیدین با مشتقات آن - آلکیل سولفات توسط روشهای نظری پنجمین سمینار بیوشیمی فیزیک ایران، دانشگاه شهید باهنر کرمان
1380	آبان	- تخلیص برخی از اجزاء مهم زعفران ایران و برهم کنش آنها با DNA ششمین کنگره سراسری بیوشیمی جمهوری اسلامی ایران، دانشگاه علوم پزشکی ایران
1380	آبان	- مکانیزم اتصال متوکسالن به DNA ششمین کنگره سراسری بیوشیمی جمهوری اسلامی ایران، دانشگاه علوم پزشکی ایران
1380	آبان	- آیا دیالیز تعادلی روش منتخب در تمامی مطالعات اتصال لیگاندهاست؟ ششمین کنگره سراسری بیوشیمی جمهوری اسلامی ایران، دانشگاه علوم پزشکی ایران
1380	آبان	- مطالعه مقایسه ای روشهای تجربی و نیمه تجربی (PM3) برای محاسبه انرژی میان کنش ششمین کنگره سراسری بیوشیمی جمهوری اسلامی ایران، دانشگاه علوم پزشکی ایران
1381	اردیبهشت	- فعالیت کاتالیتیک DNA در یک واکنش انتقال الکترون و نقش مهار فلزات نیکل (II) و سرب (II) در این واکنش هفتمین کنگره ایرانی سم شناسی و سمیت، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان
1381	بهمن	- مطالعه QSAR مهار آدنوزین د آمیناز در حضور ترکیبات نوکلئوزیدی دوازدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران، دانشگاه مازندران (بابلسر)
1381	اسفند	- تخلیص هیستون H5 از اریتروسیت جوجه با استفاده از یک روش دگرگون شده دانشگاه شهید چمران اهواز - گروه زیست شناسی
1382	اردیبهشت	- بررسی ناهنجاریهای ناشی از مصرف توئین و فنوباریتال و کاهش آنها در اثر فولیک اسید شانزدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران - تهران
1382	اردیبهشت	- میانکنش پیکروکروستین و ساfranال جدا شده از زعفران ایران با DNA شانزدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران - تهران
1382	اردیبهشت	- استیله شدن هیستون H5 توسط آسپرین شانزدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران - تهران
1382	آذر	- اثر سمیت سلولی آسپرین بر سلولهای DU145 سرطان پروستات انسان اولین همایش بین المللی ژنتیک سرطان
1382	بهمن	- اثر انیونهای سری هوفمیستر بر ساختار و میانکنش هیستون H1 با DNA هفتمین کنگره سراسری بیوشیمی ایران - اهواز
1382	بهمن	- آموزش بیوشیمی در دوره های کارشناسی ارشد و دکترای بیوشیمی بالینی، پیشنهاد دوره های فوق دکتری هفتمین کنگره سراسری بیوشیمی ایران - اهواز

1382	بهمن	- کاتالیز آنزیمی DNA و نقش یونهای فلزی به عنوان کوفاکتور دیدگاهی در اثرات سرطان زائی فلزات
		هفتمین کنگره سراسری بیوشیمی ایران - اهواز
1382	بهمن	- استخراج و خالص سازی HMG پرتین ها از تیموس گوساله با استفاده از روشهای مختلف
		هفتمین کنگره سراسری بیوشیمی ایران - اهواز
1382	بهمن	- مطالعه اثر دی جنتیویوزید کروسیتین به عنوان یک کاروتنوئید طبیعی موجود در زعفران ایران، بر ساختار هیستون H1
		هفتمین کنگره سراسری بیوشیمی ایران - اهواز
1382	بهمن	- مطالعه میانکنش مشتق جدید پور فیرینی با DNA
		هفتمین کنگره سراسری بیوشیمی ایران - اهواز
1382	بهمن	- میانکنش DNA با اجزاء زعفران
		هفتمین کنگره سراسری بیوشیمی ایران - اهواز
1382	بهمن	- اثر آسپرین بر ساختار هیستون H5 و میانکنش آن با DNA
		هفتمین کنگره سراسری بیوشیمی ایران - اهواز
1383	اردیبهشت	- امپدانس وابسته به زمان مربوط به تثبیت مستقیم DNA بر سطح الکتروود الومینیوم
		سیزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران - یزد
	تابستان	- الگوی فعالیت آلکالین فسفاتاز رحم بعد از تحریک تخمک گذاری موش در زمان ابتدای حاملگی
		1383
		پنجمین سمینار سالیانه پژوهشی دانشجویان علوم پزشکی کشور
	شهریور	- HMG پروتئین های خالص شده از تیموس گوساله با دو رنگ نمائی دورانی
		1383
		ششمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک ایران - دامغان
	شهریور	- بررسی تجمعات پور فیرینی بر روی DNA با روش پراکنش نوری
		1383
		ششمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک ایران - دامغان
1383	شهریور	- مطالعه تغییرات آنتی ژنی پروتئین های gp120 و gp41 در ویروس HIV-1 با استفاده از بانک های اطلاعاتی
		ششمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک ایران - دامغان
	شهریور	- بررسی خواص شبه انزیمی DNA دو رشته ای و مقایسه آن با DNA تک رشته ای
		1383
		ششمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک ایران - دامغان
1383	بهمن	- خالص سازی کاروتنمئیدها و منو ترپن الدئیدهای زعفران ایران و بررسی اثر هر یک بر ساختار DNA، هیستون H1 و کمپلکس H1-DNA
		دومین همایش گیاهان دارویی - تهران
1384	شهریور	- تاثیر لیگاندهای مختلف بر روی کنش متقابل هیستون رابط و DNA به عنوان یک معیار جدید برای مطالعه مکانیزم خواص ضدسرطان
		هشتمین کنگره بیوشیمی و اولین کنگره بین المللی بیوشیمی وزیست مولکولی - تهران
1384	شهریور	- مطالعه اثرات برخی ملازم های شیمیایی (BJ-83&Ilysiene) بر روی موش های دیابتی القا شده با استرپتو زفوسین
		هشتمین کنگره بیوشیمی و اولین کنگره بین المللی بیوشیمی وزیست مولکولی - تهران

شهریور	- تحلیل الگو های وراثتی و بیانی BLG-SHCT در موش ترانس ژنیک
	1384
	هشتمین کنگره بیوشیمی و اولین کنگره بین المللی بیوشیمی وزیست مولکولی - تهران
	- مطالعه فعالیت القا کنندگی آپوپتوز شیکونین
	شهریور 1384
	هشتمین کنگره بیوشیمی و اولین کنگره بین المللی بیوشیمی وزیست مولکولی - تهران
شهریور	- اثر پاسخ اپوئیدهای با منشا درونی بر روی نکروز بافتی القا شده بوسیله سوختگی و التهاب حاد
	1384
	هشتمین کنگره بیوشیمی و اولین کنگره بین المللی بیوشیمی وزیست مولکولی - تهران
شهریور	- مقایسه فعالیت آنزیم الکالین فسفاتاز رحم موش در حالت نرمال و حاملگی کاذب
	1384
	هشتمین کنگره بیوشیمی و اولین کنگره بین المللی بیوشیمی وزیست مولکولی - تهران
	- اثر گلوکز آمین بر روی فعالیت آنزیم های گلوکو کیناز و هگزوکیناز پانکراسی و رابطه اش با ترشح انسولین از سلولهای جزایر لانگر هانس جدا شده از موشهای نرمال و دیابتی نوع II
	شهریور 1384
	هشتمین کنگره بیوشیمی و اولین کنگره بین المللی بیوشیمی وزیست مولکولی - تهران
شهریور 1384	- ویژگی های الکتروشیمیایی مولکولهای DNA در گیر شده در SOL-GEL بر اساس الکتروود کربن کامپوزیت
	هشتمین کنگره بیوشیمی و اولین کنگره بین المللی بیوشیمی وزیست مولکولی - تهران
بهمن	- اعتبار سنجی غیر فعال سازی ویروسی با روش حلال/شوینده در ایمونوگلوبولین تزریقی وریدی
	1384
	سومین کنگره ویروس شناسی ایران
اردیبهشت	- مطالعه تاییدی درون رگی غیر فعال سازی ویروس
	1385
	هشتمین کنگره ایمونولوژی و آلرژی ایران
اردیبهشت	- تهیه محصولات حد واسط مناسب برای تولید ایمونوگلوبولین تزریقی وریدی
	1385
	هشتمین کنگره ایمونولوژی و آلرژی ایران
آبان 1385	- نقش عامل حجیم کننده و مواد مغذی در زیست سالم سازی خاک الوده به نفت خام
	نهمین همایش ملی بهداشت محیط
آبان 1385	- آنالیز کمی عملکردی پروتئین شوک حرارتی (HSP70) در حضور غلظت های بالای گلوکز در سیستم های <i>invivo&amp;invitro</i>
	نهمین کنگره بیوشیمی ایران و دومین کنگره بین المللی زیست مولکولی - شیراز
آبان	- اثر پلی آمین ها روی تغییرات لیزوزیم القا شده بوسیله گلوکز
	1385
	نهمین کنگره بیوشیمی ایران و دومین کنگره بین المللی زیست مولکولی - شیراز
آبان	- مطالعه عملکرد -ساختار هیستون H1 در موش های طبیعی و دیابتی
	1385
	نهمین کنگره بیوشیمی ایران و دومین کنگره بین المللی زیست مولکولی - شیراز



آبان	1385	- انالیز کمی منوترپن آلدئید ها در انواع مختلف زعفران ایرانی
		نهمین کنگره بیوشیمی ایران و دومین کنگره بین المللی زیست مولکولی - شیراز
1385	آبان	- اثرات گلی بنکلامید روی ترشح انسولین و فعالیت گلوکوکیناز در جزایر لانگرهانس موشهای طبیعی و دیابتی
		نهمین کنگره بیوشیمی ایران و دومین کنگره بین المللی زیست مولکولی - شیراز
1385	اسفند	- مطالعات الکتروشیمیایی روی کنش متقابل بین پورفیرین کبالت II و DNA تثبیت شده بر روی نانو ساختار پلی پیرول
		پانزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران
اسفند	1385	- تهیه و ویژگی الکتروشیمیایی DNA تثبیت شده بر روی نانو فیبر های پلی پیرول
		پانزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران
1386	شهریور	- مطالعات الکتروشیمیایی تثبیت DNA روی تک لایه های خود تجمع و میانکنش آن با اسپرمیدین
		هفتمین سمینار دو سالانه الکتروشیمی ایران
1386	بهمن	- بررسی کارایی حفره سازی اکوستیکی نوع گذرا در درمان مدل حیوانی تومور آدنوکارسینوما پستان موش Balb/c
		اولین کنفرانس کاربرد های نانو تکنولوژی در علوم پایه ، مهندسی و پزشکی
1386	اسفند	- اثر گروه های مختلف ملازم های شیمیایی بر گللیکه شدن غیر انزیمی هموگلوبین در حضور گلوکز و گلوکز-6 فسفات
		هشتمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک ایران - زاهدان
اسفند	1386	- بررسی اثر اسپرین بر آلبومین گللیکه شده سرم انسان
		هشتمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک ایران - زاهدان
اسفند	1386	- مطالعه اسپکتروفوتومتری اثر پورفیرین بر روی ساختار الیگونوکلو تید $(dA-dT)_{15}$
		هشتمین کنفرانس بیوشیمی فیزیک ایران - زاهدان

از سال 86 تا کنون نیز بیش از 50 مقاله در کنفرانس های داخلی ارائه شده است که تعدادی از آنها نیز برنده جایزه شده است.

7- عناوین پایان‌نامه‌ها و اسامی دانشجویان تحت راهنمایی:

7- الف: دکترا (Ph.D)

ردیف	نام و نام خانوادگی	عنوان	رشته	دانشگاه	زمان دفاع
1.	اکبر جعفرنژاد	اثر ملازم‌های مولکولی و شیمیایی بر درمان دیابت موش‌های صحرایی و مطالعه ساختار- فعالیت آلبومین و هموگلوبین در غلظت‌های بالای قند در بدن موجود و شرایط آزمایشگاهی	بیوشیمی بالینی	تربیت مدرس	1386
2.	حمیدرضا میری	بررسی اثر زعفران و کاروتنوئیدهای آن (کروسین و کروستین) در پیشگیری و درمان سرطان معده القاء شده توسط ان-متیل-ان-نیترو-ان-نیتروزوگوانوزین (MNNG) در موش صحرایی نر	بیوشیمی بالینی	تربیت مدرس	1389/9/7
3.	سعید شیرعلی	بررسی اثرات درمانی ملازم‌های شیمیایی از خانواده پلی‌ال‌ها با عصاره آبی زعفران و کروسیل در بهبود موش‌های صحرایی دیابتی تیپ 2 و بررسی اثر این ترکیبات بر مهار گلیکیم شدن پروتئین‌ها در شرایط آزمایشگاهی	بیوشیمی بالینی	دانشگاه علوم پزشکی تهران	1390/7/4
4.	فرشته بهمنی	بررسی مکانیسم اثر برخی ملازم‌های شیمیایی در ممانعت از بروز آب مروارید در موش‌های صحرایی و گلیکیم شدن برخی پروتئین‌ها	بیوشیمی بالینی	دانشگاه علوم پزشکی تهران	1391
5.	محبوبه اشرفی	بررسی مکانیسم اثر کروسیل، کروستین و پیکروکروسین بر چرخه سلولی (بیان سایکلین D1 و P21) در سرطان پستان القا شده توسط NMU در رت	بیوشیمی بالینی	دانشگاه علوم پزشکی تهران	1391
6.	حسین میرمیرانپور	بررسی اثر L-Lysine به عنوان یک شپرون شیمیایی بر دیابت تیپ 2 و ساختار- فعالیت برخی از پروتئین‌ها در غلظت بالای گلوکز	بیوشیمی بالینی	دانشگاه علوم پزشکی تهران	1391
7.	معصومه کرمی	: بررسی الگوی پروتئومیکس در CSF و پلاسمای مدل حیوانی (rat) با درد مزمن ایجاد شده توسط له کردن نخاع، با و بدون تجویز کروسیل	بیوشیمی بالینی	تربیت مدرس	1392
8.	ریحانه هوشیار	مطالعه اثر کاروتنوئیدهای اصلی زعفران، کروسیل و کروستین، بر تکثیر سلولی و آپاپتوز (نسبت بیان bax/bcl-2) در رده سلولی آدنوما کارسینوما ای انسانی AGS	بیوشیمی بالینی	تربیت مدرس	1392/12
9.	صفدر مهدوی فرد	بررسی اثر "مخلوط‌های چندتایی مواد ضدگلیکیم" بر ترکیبات اولیه، حدواسط و نهائی گلیکیم شدن در مدل رت دیابتی - آترواسکلروزی و شرایط in vitro	بیوشیمی بالینی	تربیت مدرس	1393/11
10.	حمید حیدرزاده	: بررسی اثر کروسیل و کروستین استخراج شده از زعفران ایرانی بر بیان پروتئین‌های sXBPI و تجمع پروتئین LC3-II در سلول‌های سرطان پستان	بیوشیمی بالینی	تربیت مدرس	در حال اجرا
11.	نسیم فریدی	بررسی اثر کروسیل، کروستین و پیکروکروسین بر مسیر انتقال علائم PI3-Kinase در سلول‌های پرایمری طبیعی و سرطانی پستان انسان	بیوشیمی بالینی	تربیت مدرس	در حال اجرا
12.	مسلم جعفری ثانی	بررسی مسیر احتمالی ورود کروسیل به سلول و اثرات سمیت سلولی کروسیل - نانو حامل‌های زیست‌سازگار در سه رده مختلف سلولی سرطان پستان	بیوشیمی بالینی	تربیت مدرس	در حال اجرا
13.	اصغر فرج‌زاده	بررسی الگوی پروتئوم پلاسمای بیماران دچار تری‌ژمینال نورالژیا قبل و بعد از عمل جراحی DVM	بیوشیمی بالینی	تربیت مدرس	در حال اجرا

در حال اجرا			بررسی اثر ال-لیزین بر تغییرات برخی مارکرهای مولکولی مسیر سیگنالینگ UPR ( $\alpha$ -eIF2 و XBP-1) در رده سلولی C2C12 در شرایط گلوکز بالا	سید مهدی ابراهیمی	14.
در حال اجرا			شناسایی مکانیزم مولکولی اثر کروسین و کروستین بر پرنیله شدن پروتئین‌های PAR-1، SAR-K و B ninimaL و تغییرات غلظت کلسترول سیتوزولی در رده‌های سلولی 7FCM و 132-BM-ADM سرطان پستان انسانی	سید علی هاشمی	15.
در حال اجرا	دانشگاه علوم پزشکی تبریز	علوم تغذیه	اثر عصاره آبی زعفران و دو جزء موثر آن بر مسیر بیان SIRT 1 در مونسیت های خون محیطی افراد مبتلا به بیماری کرونر قلبی	نسیم عابدی منش	16.
در حال اجرا				سارا پوردشتی	17.
در حال اجرا				احمد نسیمیان	18.
در حال اجرا				سعید عابدی منش	19.
در حال اجرا				مریم سنجری	20.
					21.
					22.
					23.

7- ب: کارشناسی ارشد دانشگاه تربیت مدرس

ردیف	نام و نام خانوادگی	عنوان	رشته	دانشگاه	زمان دفاع
1.	اعظم بوالحسنی	مطالعه اثر زعفران بر ساختار DNA در شرایط آزمایشگاهی	بیوشیمی بالینی	تربیت مدرس	1380
2.	محمد معتمدی	مطالعه میان کنش هیستون HI با DNA توسط روشهای نظری			1380
3.	رضا سعادت‌مندزاده	مطالعه میان کنش هیستون HI با DNA در حضور دگرگون کننده های مختلف			1381
4.	سرور شجاعیان	مطالعه میان کنش هیستون H5 با DNA			1382
5.	محبوبه اشرفی	میان کنش اجزاء مولکولی زعفران با هیستون HI و کمپلکس HI-DNA			1382
6.	لیلا پروانه	جداسازی پروتئین های HMG از تیموس گوساله			1383
7.	معصومه قادری	میان کنش مشتقات جدید پورفیرینی با DNA تیموس گوساله و کبد موش صحرائی			1383
8.	فهیمة صدقگو	بررسی تغییرات ساختاری و عملکردی DNA متیله در مقایسه با DNA طبیعی			1385
9.	آرش چیت سازان	بررسی اثر درمانی عصاره زعفران، کروسین و کروسستین بر سرطان پستان در موش صحرائی ماده			1386
10.	ریحانه هوشیار	مطالعه اثر زعفران بر الیگونوکلئوتیدها			1387
11.	رحمان رحمان پور	مطالعه ساختار هیستون HI در کبد موش های سالم، دیابتی و دیابتی تحت درمان			1387
12.	محمد رضا عاشوری	بررسی اثر آسپرین (استیل سالیسیلات) بر روی پارامترهای بیوشیمیایی و استرس اکسیداتیو در کبد، کلیه و مغز موشهای صحرائی نر دیابتی تیپ I، در مقایسه با گروه طبیعی			1388
13.	حمید حیدرزاده	نقش سافرانال و پیکروکروسین (منوترین آلدئیدهای) استخراج شده از زعفران (کروکوس ساتیوس) در بهبود تومورهای پستان القا شده توسط ان-متیل-ان نیتروزایوریا (NMU) در موش صحرائی ماده			1389
14.	آدم خان علیپور	بررسی اثر دوز بالا و طولانی مدت آسپرین بر پارامترهای استرس اکسیداتیو در کبد، کلیه و قلب موش صحرائی نر دیابتی تیپ I، القا شده با استرپتوزوتوسین			1390/7
15.	میثم سجادی	بررسی امکان پیشگیری از القاء سرطان پستان در رت توسط NMU، با تجویز کروسین یا کروسستین			1390/7
16.	نجمه شجاعی	بررسی اثرات مهارى ملازم‌های شیمیایی از خانواده پلی‌ال‌ها و کروسین بر محصولات نهایی گلیک در کلاژن استخوان ران موش‌های صحرائی دیابتی			1391
17.	اصغر فرج زاده	بررسی اثر ملازم‌های شیمیایی (گلیسین، گلیسرول و اسپرمیدین) بر گلیکشدن هموگلوبین و آلبومین در حضور گلوکز، فروکتوز و گلوکز 6 فسفات			1391
18.	فاطمه طاهری	بررسی اثرات سمیت کبدی کروسین در رت			1391/12
19.	مهشید عزیزیان	بررسی اثر کروسین و کروسستین بر بیان ژنهای p53 و p27 در تومورهای سرطان پستان القا شده توسط NMU در رت			1392/6
20.	نسیم شاه‌حمزه‌ای	بررسی مقایسه ای اثر کروسین و کروسستین بر پایداری ساختارهای چهارتایی DNA، G-quadruplex و i-motif در شرایط آزمایشگاهی			1393/4

در حال اجرا				21. مریم علائی
در حال اجرا				22. معصومه فیضی

### 7- ج: کارشناسی ارشد سایر دانشگاهها

ردیف	نام و نام خانوادگی	عنوان	رشته	دانشگاه	زمان دفاع
1.	رمضان صادقی	مطالعه اثر مهاری نیکل و سایر فلزات بر واکنش انتقال الکترون DNA	سم شناسی	دانشگاه علوم پزشکی تهران	1380
2.	معصومه دارائی	میان کنش مشتق آهن دار TMAP (Fe[TMAP(OAC)]) با الیگونوکلئوتیدهای (dA.dT) <sub>15</sub> و (dG.dC) <sub>15</sub> در مقایسه با باز آزاد TMAP	شیمی	دانشگاه علوم پایه دامغان	1387
3.	فاطمه مقدس زاده	طراحی سنجش بی رنگ شدن کرومین برای ارزیابی ظرفیت آنتی اکسیدانی	بیوشیمی	دانشگاه پیام نور	1387
4.	فرزاد رحمانی	بررسی ساختار پروتئین در حضور مواد موثر بر ساختار و محیط	بیوشیمی	دانشگاه زاهدان	1389
5.	الهام قاسمی	ارزیابی تغییرات سیستم آنتی اکسیدانی و فعالیت کمپلکس های زنجیره تنفسی میتوکندریایی در کلیه موش صحرایی مبتلا به دیابت تیپ 1 تحت تیمار با ملازم های شیمیایی	بیوشیمی	دانشگاه آزاد	1392
6.	سمیه سادات حیدری	بررسی تغییرات بیان ژنهای RAGE و TGFβ در کلیه رت های دیابتی شده با استرپتوزوتوسین درمان شده با ملازم های شیمیایی	بیوشیمی بالینی	دانشگاه علوم پزشکی کرمان	1393
7.	فروزنده منعم همائی	اثر عصاره آبی زعفران بر سامانه آنتی اکسیدانی رت مبتلا به سرطان پستان توسط ان-متیل-ان-نیتروزو یوریا.	بیوشیمی	دانشگاه آزاد	در جریان

## 7-د: دکترای عمومی گروه پزشکی

ردیف	نام و نام خانوادگی	عنوان	رشته	دانشگاه	زمان دفاع
1.	محمد رشتی باف	تخلیص آنزیم آرژیناز کبد گوسفند و بررسی خواص کیتیکی آن	دامپزشکی	شیراز	1370
2.	احمد سلیمی زاده	برداشت پرده اطراف قلب و تاثیر آن بر برخی آنزیم ها و الکترولیت های خون و علائم کلینیکی در گاو			1371
3.	اسماعیل صفرزاده پوستچی	بررسی اثر داروهای استروئیدی (هیدروکورتیزون، دزکسی کورتیکوسترون و تستوسترون) بر فعالیت آرژیناز کبد، کلیه، قلب، طحال و سرم موش صحرائی			1371
4.	سیده بنت الهدی موسوی	بررسی مقایسه ای اثربخشی کپسول زعفران نسبت به دارونما بر نارسایی های شناختی، علائم مثبت، علائم منفی و جلوگیری از بروز نشانگان متابولیک در بیماران مبتلا به اسکیزوفرنی تحت درمان با الانزایین	ارزشکی	دانشگاه علوم پهزیستی	1392

## 8- عناوین پایان نامه ها و اسامی دانشجویان تحت مشاورت:

### الف: دکترا (Ph.D.)

ردیف	نام و نام خانوادگی	عنوان	رشته	دانشگاه	زمان دفاع
5.	شهرام شهابی	بررسی اثر حرارت دادن پس از سوختگی بر ترمیم پوست سوخته شده و ممانعت از سرکوب ایمنی ناشی از سوختگی در موش های نژاد Balb/C	ایمنولوژی	تربیت مدرس	1385
6.	افسانه آقائی	تخلیص ایمنوگلوبولین داخل وریدی از پلاسمای انسانی، ویروس زدائی و بررسی پایداری محصول به دست آمده	ایمنولوژی	تربیت مدرس	1386
7.	امیر هوشنگ براتی	بررسی اثر هم افزائی امواج فراصوت دو فرکانسی بهینه در تولید رادیکال های آزاد هیدروکسیل و تأثیر آن در درمان سونودینامیکی تومورهای آدنوکارسینوما پستان در مدل حیوانی Balb/C	فیزیک پزشکی	تربیت مدرس	1386
8.	هادی حسن زاده	بررسی اثر همزمان امواج اولتراسوند دو فرکانسه بر نانوذرات پلیمری محتوی داروی دوکسوروبیسین و کاربرد آن در تومور سرطانی مدل حیوانی	فیزیک پزشکی	تربیت مدرس	1389
9.	مژده یوسف الهی	طراحی و ساخت نانویوحسگرهای الکتروشیمیایی جدید DNA و بررسی برخی ویژگی ها و کاربردهای بیولوژیک آنها	شیمی	تربیت مدرس	1390
10.	علی حمزه لوئی	طراحی و ساخت نانویوحسگر بر اساس تک لایه برای مولکولهای حیاتی	شیمی	تربیت مدرس	1392
11.	مرضیه مردانی کرانی	اثر ایوبروفن در القاء سلولهای بنیادی عصبی مشتق از بافت چربی و درمان موش صرائی با ضایعه نخاعی کانتیوژنی تحت حاد	علوم تشریح	تربیت مدرس	در حال اجرا
12.					

8- ب: کارشناسی ارشد (M.Sc.)

ردیف	نام و نام خانوادگی	عنوان	رشته	دانشگاه	زمان دفاع
1.	محمود خیاطیان	بررسی اثر هورمون های استروئیدی (گلوکوکورتیکوئیدها، مینرالوکورتیکوئیدها و آندروژن ها بر فعالیت سه نوع عضله (اسکلتی، صاف و قلبی) ، مغز و سرم موش صحرائی نر	بیوشیمی بالینی	تربیت مدرس	1373
2.	داریوش یوسفی کبریا	تصفیه بیولوژیک خاک های آلوده به مواد نفتی با استفاده از لجن فاضلاب شهری	مهندسی محیط زیست	تربیت مدرس	1382
3.	هاتف قاسمی حمید آبادی	ارزیابی روند تغییرات فعالیت آلکالین فسفاتاز اندومتر موش پس از تحریک تخمک گذاری طی دوران ابتدای حاملگی تا لانه گزینی	بافت و آناتومی	تربیت مدرس	1384
4.	فروغ قاسمی نقدی	تجزیه ترکیبات نفتی غیر استریل توسط باکتری های سودوموناس	مهندسی محیط زیست	تربیت مدرس	1384
5.	غزاله نقی زاده	پاکسازی خاک های آلوده به مواد نفتی به روش تصفیه حرارتی در درجه حرارت پائین	مهندسی محیط زیست	تربیت مدرس	1385
6.	مسعود معمار	سنتز کمپلکسهای تک هسته ای با لیگاندهای پلی پیریدیلی و برهمکنش آنها با ماکرومولکولهای بیولوژیکی مانند DNA	شیمی	زاهدان	1388
7.	فاطمه بیگلر	ساخت زیست حسگرهای الکتروشیمیایی DNA مبتنی بر نانو تیوب کربن و بررسی برهمکنش میان DNA و پروتئین	شیمی	تربیت مدرس	1389
8.	سمانه میرسیان	طراحی یگ نانویوحسگر الکتروشیمیایی جدید DNA و بررسی میزان پاسخ دهی آن به یک داروی خاص	شیمی	تربیت مدرس	1389
9.	زهرا باقریان	طراحی یک زیست حسگر الکتروشیمیایی DNA بر پایه ی نانو تیوب کربن برای تشخیص میان کنش تعدادی از توالی های DNA با تعدادی از پلی آمین ها در حضور و غیاب هیستون HI	شیمی	تربیت مدرس	1390/4/14
10.	مهدی عابدی	ساخت یک DNA نانویوسنسور جدید بر پایه پلی پیروول و استفاده از آن برای بررسی مکانیزم اثر تعدادی مشتق های سالیسیلسک اسید بر DNA	شیمی	تربیت مدرس	1390/4/15
11.	بهرامی		بیوشیمی	سیستان و بلوچستان	
12.	تنتت		بیوشیمی	سیستان و بلوچستان	
13.	سیما مال الهی	تهیه یک نانو بیوسنسور بر پایه GDNA-CNT و بررسی برهمکنش آن با برخی از داروها	شیمی	تربیت مدرس	1391/11
14.	شکوفه مختاری	ساخت نانوزیست حسگر بر پایه I-motif و بررسی برهمکنش آن با برخی لیگاندهای ضدسرطان	شیمی	تربیت مدرس	1393/10
15.	نمبیتسمکتبمکشن		بیوشیمی	الزهره	

### 8- ج: دکترای عمومی گروه پزشکی

ردیف	نام و نام خانوادگی	عنوان	رشته	دانشگاه	زمان دفاع
1.	فریبرز احتشامی	اثرات ماده بیهوشی هالوتان بر تابلوی خونی و فاکتورهای بیوشیمیایی سرم نشخوارکنندگان	دامپزشکی	شیراز	1370
2.	غلامحسین متاله	بررسی توزیع آرژیناز در بافتهای شتر تژاد کاملیوس دوومادریوس			1370
3.	محسن جواهریان	بررسی مقایسه ای تغییرات آرژیناز در سرم بیماران مبتلا به هیپو و هیپرتیروئیدسم			1370
4.	مجتبی عسگری لویه	بررسی تغییرات آلومین، کلسترول و گلوکز سرم در سندروم تحت حاد کبد چرب تجربی در گاوان			1371
5.	رضا محمدی نژاد	بررسی مقایسه ای فعالیت آرژیناز در غده تیروئید گاو، گوسفند و بز در کشتارگاه شیراز			1373
6.	آیت اله ظهرا بی بابادی	مقایسه تاثیر تیوسولفات سدیم و سیستامین در پیشگیری و درمان مسمومیت باسیانور و بررسی فعالیت آنزیم رودنیز در کبد، قلب و ریه موش صحرائی			1374
7.	محمد رضا ملکیان	بررسی فعالیت طبیعی آنزیم های AST ، ALT ، ALP و GGT در ادرار گاو ماده			1374
8.	آزاده عرب زاده	طالعه مکانیزم میان کنش متوکسالن با DNA	داروسازی	دانشگاه علوم پزشکی تهران	1380



## 9- طرح‌های تحقیقاتی انجام شده و در دست اجرا:

ردیف	عنوان طرح	تاریخ تصویب - اتمام	نوع همکاری	محل تصویب
1.	تخلیص آنزیم آرژیناز از کبد، کلیه و قلب گوسفند و بررسی فاکتورهای کینتیکی آن	1370 - 1371	مجری	دانشگاه شیراز
2.	تأثیر عوامل شیمیایی و فیزیکی بر ساختار DNA و میان کنش آنها با کمپلکس DNA - پروتئین	1375 - 1379	همکار	دانشگاه تهران
3.	مطالعه میان کنش هیستون H1 با DNA در حضور لیگاندهای مختلف	1379 - 1380	مجری	دانشگاه تربیت مدرس
4.	استخراج، جداسازی و شناسایی مواد طبیعی موجود در زعفران	1379 - 1381	همکار اصلی	دانشگاه تهران
5.	بررسی و ارزیابی مکانیزم سلولی - مولکولی اثر برخی داروهای ضد سرطان و ضد التهاب	1381 - 1386	مجری	مرکز مطالعات و تحقیقات بین دانشگاهی، وزارت علوم
6.	مقایسه اجزاء تشکیل دهنده چهار عصاره گیاهی مورد درخواست و ارائه شده از سوی کارفرما (داروی ضد ایدز (IMOD)	1386 - 1384	مجری	شرکت پارس روس
7.	بررسی القاء شپرون‌ها بر درمان یا کاهش عوارض دیابت قندی نوع 1	1384 - 1386	مجری	صندوق حمایت از پژوهشگران ریاست جمهوری
8.	بررسی اثر ملازم‌های شیمیایی بر مهار گلیکته شدن پروتئینها در شرایط in vitro	1389 - 1391	مجری	صندوق حمایت از پژوهشگران ریاست جمهوری
9.	مطالعه اثر کاروتنوئیدهای زعفران بر فرآیندهای آپوپتوز، اتوفاژی و ER - استرس در سلول‌های سرطانی به منظور تعیین مکانیزم اثر ضد سرطانی و بررسی امکان کاربرد آنها در "درمان هدفمند" سرطان	1394 ادامه دارد	مجری	صندوق حمایت از پژوهشگران ریاست جمهوری
10.	بررسی اثر کروسین و کروسیتین بر مسیر انتقال علائم PI3-Kinase/Akt در رده‌های سلولی انسانی سرطان پستان	1395 ادامه دارد	مجری مشترک	مرکز تحقیقات سرطان بیمارستان امام خمینی، دانشگاه علوم پزشکی تهران

## 10- اختراعات ثبت شده:

1. استفاده از لجن مازاد تصفیه خانه فاضلاب شهری و کمپوست زباله شهری برای تصفیه و پاکسازی خاکهای آلوده به نفت خام با بکارگیری فرآیند متدوال کمپوست.
2. جداسازی، خالص سازی و شناسایی کروسین ها (از کاروتنوئیدهای) زعفران (بویژه زعفران ایران) شماره ثبت: 54958 تاریخ ثبت: 1387/9/5
3. جداسازی، خالص سازی و شناسایی کروسیتین (از کاروتنوئیدهای) زعفران (بویژه زعفران ایران) شماره ثبت: 54960 تاریخ ثبت: 1387/9/5
4. جداسازی، خالص سازی و شناسایی پیکروکروسین (از منوترین‌آلدئیدهای) زعفران (بویژه زعفران ایران) شماره ثبت: 54959 تاریخ ثبت: 1387/9/5
5. جداسازی، خالص سازی و شناسایی سافرانال (از منوترین‌آلدئیدهای) زعفران (بویژه زعفران ایران) شماره ثبت: 54961 تاریخ ثبت: 1387/9/5
6. ترکیب چند منظوره طبیعی با اثرات ضدآفتاب و ضد اشعه ماوراء بنفش و ضد اکسیدن و پاک کننده رادیکالهای آزاد.
7. سیستم تابش دهی فراصوتی پیوسته و پالسی با فرکانس 28 کیلوهرتز جهت رها سازی دارو از نانوذرات و افزایش برداشت دارو به صورت موضعی در شرایط in vivo شماره ثبت: 67283 تاریخ ثبت: 89/08/11
8. کروسیتین به عنوان داروی موثر در درمان و پیشگیری از سرطان شماره ثبت 72961 تاریخ ثبت 1390/9/28
9. کروسین به عنوان داروی موثر در درمان و پیشگیری از سرطان شماره ثبت 72962 تاریخ ثبت 1390/9/28
10. پیکروکروسین به عنوان داروی موثر در درمان و پیشگیری از سرطان شماره ثبت 72960 تاریخ ثبت 1390/9/28
11. HB-89 ترکیبی متشکل از برخی اجزاء زعفران به عنوان داروی موثر در درمان و پیشگیری از سرطان شماره ثبت 507255 تاریخ ثبت 1390/9/5

## 11- همکاری با مجلات علمی ملی و بین‌المللی:

### 11- الف) عضویت در هیات تحریریه مجلات

- **Biotechnic & Histochemistry**, Taylor & Francis Group
- **Avicenna Journal of Phytomedicine** - مجله دانشگاه علوم پزشکی مشهد
- **Journal of Membrane and Separation Technology**, Lifescience Global
- مجله پژوهش‌های زعفران، دانشگاه بیرجند
- فصل نامه کارآگاه، نیروی انتظامی

### 11- ب) داوری‌ها

انتشارات	نام مجله یا مرکز علمی
آمریکا (NSF)	1. بنیاد ملی علمی آمریکا
انجمن شیمی آمریکا (ACS)	2. بیوماکرومولکول
انجمن شیمی آمریکا (ACS)	3. مجله کشاورزی و شیمی غذایی
Elsevier، کانادا	4. مجله بیوسنسور و بیوالکترونیک
Elsevier، آمریکا	5. اسپکتروکمیکا اکتا: اسپکتروسکوپی مولکولی و بیومولکول‌ها
Mary Ann Librate، آمریکا	6. DNA & Cell Biology
BlackWell Publishing، آمریکا	7. مجله مهندسی فرآیند غذایی
Scholar One، آمریکا	8. تکثیر سلولی (Cell Proliferation)
Scholar One، آمریکا	9. نوکلئوزیدها، نوکلئوتیدها و اسیدهای نوکلئیک (NNNA)
Elsevier، آمریکا، میامی	10. مجله بین‌المللی انرژی هیدروژن
Academic Journals، آمریکا	11. مجله آفریقائی دارو و داروسازی
آمریکا	12. پروتئین شیمی
Scholar One، آمریکا	13. ماکروسکوپی و ماکرو آنالیز
انجمن شیمی ایران مجله علمی - پژوهشی	14. مجله انجمن شیمی ایران (JICS)
مرکز ملی تحقیقات مهندسی ژنتیک و فناوری زیستی	15. مجله بیوتکنولوژی ایران (IJB)
دانشگاه علوم پزشکی شاهد	16. دانشور
دانشگاه تربیت مدرس	17. مجله علمی - پژوهشی مدرس
دانشگاه علوم پزشکی مشهد	18. مجله علمی - پژوهشی علوم پایه پزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد
دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	19. پژوهش در علوم پزشکی
دانشگاه تهران	20. مجله زیست شناسی ایران
دانشگاه شهید بهشتی	21. مجله تحقیقات علوم دارویی ایران (IJPR)
پژوهشکده رویان	22. مجله یاخته
دانشگاه کرمانشاه	23. مجله زیست شناسی دانشگاه کرمانشاه
دانشگاه تربیت مدرس	24. مجله مدرس فنی - مهندسی



" " "	دکترای بیوشیمی کروماتین	دکترای بیوشیمی و ژنتیک	" " "	دانشکده علوم پایه
" " "	دکترای بیوشیمی ساختاری	دکترای بیوشیمی و کارشناسی ارشد سایر رشته ها	" " "	" " "
" " "	اثرات متقابل داروها (متابولیسم داروها)	دکترای بیوشیمی بالینی	" " "	" " "
" " "	اصول بیوشیمی فیزیک	دکترای بیوشیمی بالینی	" " "	" " "
" " "	بیوانفورماتیک	دکترای بیوشیمی بالینی	" " "	" " "
" " "	بیوشیمی	دکترای اصلاح نباتات	" " "	دانشکده کشاورزی
" " "	ساختمان و عمل پروتئین ها	دکترای بیوتکنولوژی	" " "	دانشگاه امام حسین
" " "	ساختمان و عمل اسیدهای نوکلئیک	دکترای پیوسته بیوتکنولوژی	" " "	دانشگاه تهران
" " "	بیوسنسورها	دکترای بیوتکنولوژی	" " "	دانشگاه امام حسین
" " "	الکتروبیوشیمی	دکترای بیوتکنولوژی	" " "	دانشگاه تربیت مدرس

## 14 - جوایز:

- جایزه جابرین حیان در دومین کنگره بیوشیمی، تهران، 1372.
- دانشجوی نمونه دانشگاه تهران و مرکز تحقیقات بیوشیمی - بیوفیزیک، سه دوره متوالی (74 تا 76).
- پژوهشگر برتر دانشگاه تربیت مدرس، 1380.
- دریافت گرانت ICGEB برای شرکت در کارگاه تئوری ساختار - عمل RNA، تریسته، ایتالیا، فرورین 1383.
- بهترین سخنران در دومین کنگره بین‌المللی زعفران، 1384.
- پژوهشگر برتر و اخذ پایه تشویقی، دانشگاه تربیت مدرس، 1385.
- تقدیر به عنوان یکی از مجریان طرح ساخت داروی ضد ایدز (IMDO) 1385.
- رتبه اول جشنواره رازی در بخش فناوری های نوین، 1387.
- پژوهشگر برتر، دانشگاه تربیت مدرس، 1387.
- استاد تلاشگر، دانشگاه تربیت مدرس، 1388.
- سخنران برتر، پنجمین جشنواره زعفران طلای سرخ، قائن، آبان 1389.
- رتبه پنجم جشنواره رازی 1389.
- پژوهشگر فرهیخته، وزارت بهداشت، 1394

## 15- کارگاه‌ها و دوره‌های آموزشی کوتاه مدت:

### 15- الف: برگزاری کارگاه‌های:

- 1387 دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس آشنائی با آئین نامه جدید ارتقاء
- 1387 دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس علم سنجی (جستجو در سایت‌های معتبر ISI, Scopus, ISC, SID و ...)
- 1388 در دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس سرقت علمی (Plagiarism) مصادیق و راهکارهای پیشگیری و اجتناب.
- و سایر دانشگاه‌ها و مراکز علمی سراسر کشور
- ارائه کارگاه‌های متعدد مقاله نویسی، ارائه شفاهی مقاله، داوری مقالات و غیره در دانشگاه‌ها و مراکز علمی سراسر کشور

### 15- ب: شرکت در کارگاه‌های:

- کارگاه آموزشی: (1) ترجمه و انواع آن، (2) ویژگی‌های یک مترجم خوب، (3) ویژگی‌های یک متن و (4) نحوه معادل‌یابی، نقد و ترجمه، 1371 دانشگاه تربیت مدرس
- کارگاه آموزشی: (1) عوامل مؤثر در یادگیری، (2) برنامه ریزی آموزشی و (3) ارزشیابی، 1372، دانشگاه تربیت مدرس
- کارگاه عملی و نظری رونویسی و بیان ژن در بدن موجود زنده، 1374، مرکز تحقیقات مهندسی ژنتیک
- کارگاه مدیریت بهینه گروه‌های آموزشی، 1379، دانشگاه تربیت مدرس
- کارگاه نظارت و ارزیابی درونی، 1380، دانشگاه تربیت مدرس
- کارگاه تئوری ساختار - عمل RNA، تریسته، ایتالیا، فرورین 1383
- کارگاه SECM، فالکاده (ونیز)، ایتالیا، شهریور 1385