

باسمه تعالی

خلاصه رزومه علمی و کاری



۱- مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: ریحانه صباغ زاده سال تولد: ۱۳۵۴ محل تولد: سبزوار تحصیلات: دکترای تخصصی بیوشیمی

آدرس: وزارت علوم-دفتر فناوری و نوآوری-اتاق 903 تلفن: ۰۹۱۵۱۷۰۲۱۶۱-۰۲۱۸۲۳۳۴۲۸۸

۲- سوابق اجرایی و مدیریتی شاخص

- رئیس آزمایشگاه مرکزی دانشگاه حکیم سبزواری
- مدیر مرکز رشد، توسعه و انتقال تکنولوژی دانشگاه حکیم سبزواری
- عضو هیات تحریریه مجله تخصصی شاعی وزارت علوم
- عضو موسس و عضو هیئت مدیره انجمن تحقیقات آزمایشگاهی ایران
- عضو اتاق فکر سیاست گذاری فناوری وزارت علوم
- دبیر شورای سیاست گذاری و نظارت بر امور فناوری دانشگاه
- عضو شورای فناوری مرکز رشد دانشگاه
- عضو شورای راهبردی و سیاستگذاری مرکز رشد فناوری سبزواری با همکاری پارک علم و فناوری خراسان رضوی
- عضو شورای مالکیت فکری و انتقال فناوری
- عضو هیات رئیسه پارلمان مشورتی زنان استان

- داوری مقالات علمی، طرح های پژوهشی، طرح های فناورانه

- کارشناس گروه ارزیابی و نظارت وزارت علوم

۳- خلاصه سوابق علمی (شامل فعالیت های آموزشی، پژوهشی، مقالات و کتب تالیفی)

▶ تدریس در دانشگاههای مختلف (دانشگاه حکیم سبزواری-دانشگاه علوم پزشکی سبزوار- دانشگاه آزاد

(از سال ۱۳۷۹ تاکنون

▶ مقالات ISI,ISC و کنفرانس های بین المللی و داخلی (بیش از ۵۰ مقاله تا کنون)

1-Reyhaneh Sariri, **Reyhaneh Sabbaghzadeh**, Forough Poumohamad, In-Vitro Antioxidant and Anti-Tyrosinase Activity of Methanol Extracts from Crocus Sativus Flowers, Pharmacologyonline, 3: 1-11, 2011.

2- **Reihaneh Sabbaghzadeh** ,The effect of temperature on the structure of insulin-like growth factor (IGF-1) and a similar study based on method of molecular dynamics and computational, Journal of Sabzevar University of Medical Sciences, Volume 20, Number 3 ,2013.

3. R. Sariri, **R. Sabbaghzadeh**, Competitive Adsorption of Proteins on Hydrogel Contact Lenses, the CLAO Journal, Vol. 27, No. 3, July 2001.

4- M. Monajjemi, **R. Sabaghzadeh**, A. R. Ilkhani and F. Mollaamin, Nano-modeling of insulin-like growth factor 1 (IGF-1) by computational methods, African Journal of Microbiology Research, Vol. 5(19), pp. 2895-2905, 23, September 2011.

5- **Sabbaghzadeh, R.**, Monajjemi, M., Mollaamin, F., & Oryan, S, The Effect of Monte Carlo, Molecular Dynamic and Langevin Dynamic Simulation and Computational Calculations on Insulin-Like Growth Factor-1 (IGF-1), J. Cell. Mol. Res., 2(2), 93-102, 2010.

6- **Reihaneh Sabbaghzadeh**, Mohsen Asadbegi, Morphological and biochemical study of peanut, European Journal of Experimental Biology, 3(6): 390-393, 2013.

7- **Reihaneh Sabbaghzadeh**, Simulation of Active Site of Choline Acetyltransferase by Computational Methods, Advances in Environmental Biology , 8(10) June 2014, Pages: 415-424.

8- **Reihaneh Sabbaghzadeh**, Botanical medicines. National Park Forschung in der schweiz (Switzerland Research Park Journal), 2013.

9- **Reihaneh Sabbaghzadeh**, Study of molecular mechanic calculation and solvent effect on peripheral and thermodynamic effects of choline acetyltransferas, Journal of Sabzevar University of Medical Sciences, Volume 20, Number 5, Special 2014.

10- **Reihaneh Sabbaghzadeh**, Phosphatidylcholin as a new strategy in biocompatible material, African Journal of Biochemistry Research , 2013.

11- **Reihaneh Sabbaghzadeh**, Thermodynamic effects on energy changes and to compare to structural interaction in Nerve growth factor receptor protein and an enzyme of affecting learning, Journal of Sabzevar University of Medical Sciences, Volume 21, Number 2, May & June 2014.

12- Javad Maleki., Mitra Kheirabadi., Safieh Soufian, **Reihaneh Sabaghzadeh** , Design the new virus HTLV-1 protease peptide inhibitors based on Benzene functional group by computational methods, Journal of Sabzevar University of Medical Sciences, Volume 21, Number 4, September & October 2014.

13- **Reihaneh Sabbaghzadeh**, Rahim Golmohammadib , The effect of Anethum graveolens L.(dill) extraction on PAPP-A protein in healthy and epileptic mice, 2015.

14- Rahim Golmohammadi, **Reihaneh Sabbaghzadeh**, Mohammad Shafi Mojadadi , Effect of hydroalcoholic extract of Anethum graveolens leaves on the dentate gyrus of the hippocampus in the epileptic mice , Research in Pharmaceutical Sciences, ۲۰۱۶ .

15- Mahdi Mirzaeia, Hossein Eshghia, Maede Hasanpour, and **Reihaneh Sabbaghzadeh** , Synthesis, characterization, and application of [1 methylpyrrolidin-2-one-SO₃H]Cl and docking simulation of ligand bond complexes of cyclin-dependent kinase 2, PHOSPHORUS, SULFUR, AND SILICON , 2016.

16- Ameneh Timar, Maryam Saberi-Karimian, Hamideh Ghazizadeh, Seyed Mohammad Reza Parizadeh, **Reihaneh Sabbaghzadeh**, Maryam Emadzadeh, Fatemeh Eshaghi, Shima Tavallaie, Gordon A. Ferns, Majid Ghayour-Mobarhan, Evaluation of the serum prooxidant-antioxidant balance before and after vitamin D supplementation in adolescent Iranian girls, Advances in Medical Sciences, 2018.

17- **Reihaneh Sabbaghzadeh**, Basic principles of chromatography Analysis, Online ISSN: 2588-641X, 2017.

18- Behrooz Maleki, Hengameh Atharifar, Oliver Reiser, and **Reihaneh Sabbaghzadeh**, Glutathione-Coated Magnetic Nanoparticles for One-Pot Synthesis of 1,4-Dihydropyridine Derivatives, POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS, 2019.

19- Maryam Saeidifar, **Reihaneh Sabbaghzadeh** & Navid Ahmadi Nasab, Biophysical Investigation and Potential of Heterocyclic Palladium-Based Agent: Cytotoxicity, Spectroscopic and Molecular Docking Approaches in Interaction with Human Serum Albumin, Polycyclic Aromatic Compounds, 2020.

20- **Reihaneh Sabbaghzadeh**, Physicochemical Properties of analogs α -Aminophosphonates Drugs Determined via Molecular Dynamics Simulation, Asian Pacific Journal of Cancer Biology, Vol 4, Issue 3, 2019.

21- **Reihaneh Sabbaghzadeh**, Effect of Different Concentrations of Lead Nitrate on Biochemical Parameters of Alfalfa, Medical Laboratory Journal, May-Jun, 2020; Vol 14: No 3.

22- Fereshteh Asgharzadeh , Asma Mostafapour , Forouzan Amerizadeh , Amir Avan , Farzad Rahmani , **Reihaneh Sabbaghzadeh** , Seyed Mahdi Hassanian , Maryam Fakhraei , Alieh Farshbaf , Gordon A Ferns , Elisa Giovannetti , William C. Cho ORCID logo , Majid Khazaei , Inhibition of Angiotensin II Type I Pathway Reduced Tumor Growth and Ameliorates Fibrosis/inflammation Associated with Colorectal Cancer, ۱۰,۲۰۹۴۴/preprints۲۰۲۰۰۷,۰۵۰۸.v۱.

23- Maryam Saeidifar, **Reihaneh Sabbaghzadeh**· Hassan Mansouri Torshizi · Ali Akbar Saboury , Binding evaluation of human serum albumin and a Pd(II) bischelate complex bearing N,O-alanine and O,O-malonate ligands: synthesis, characterization, biological investigation and molecular docking. Journal of the Iranian Chemical Society.2021.

24- Fatemeh Ghahremani , **Reihaneh Sabbaghzadeh** , Safieh Ebrahimi , Hosein Javid , Javad Ghahremani , Seyed Isaac Hashemy .Pathogenic role of the SP/NK1R system in GBM cells through inhibiting the thioredoxin system, Iranian Journal of Basic Medical Sciences.

25- Mahdi Mirzaei, Hossein Eshghi & Reihaneh Sabbaghzadeh. LaCl₃·7H₂O as an Effective Catalyst for the Synthesis of α-Aminophosphonates under Solvent- Free Conditions and Docking Simulation of Ligand Bond Complexes of Cyclin-Dependent Kinase 2. Polycyclic Aromatic Compounds. 2021.

Article in conferences

26- **Reihaneh Sabbaghzadeh** , Simulation of cholin acetyltransferase by computational methods, 13th Iranian Congress of Biochemistry and 1st symposium of Metabolic diseases,19-21 Feb 2013,Yazd, Iran.

27- **Reihaneh Sabbaghzadeh**, Ali mohammad Tazari, Narjes zamani,Mahnaz Balali,The effect of heavy elements on effective materials and amount of protein in plantago major, 13th Iranian Congress of Biochemistry and 1st symposium of Metabolic diseases,19-21 Feb 2013,Yazd, Iran.

28- **Reihaneh Sabbaghzadeh** , Effects of various concentrations of Lead(II) nitrate and buffer on alpha-tocopherol in red Cabbage, The 17th National & 5th International Iranian Biology Conference, Agust 2013,Kerman, Iran.

29- **Reihaneh Sabbaghzadeh**, Monte carlo and molecular calculations of insulin-like growth factor-1, The 16th National & 4th International Iranian Biology Conference Agust 2011,Mashhad, Iran.

30- **Reihaneh Sabbaghzadeh**, Peripheral and thermodynamics effects of IGF-1 on the ontogeny property by simulation methods of QM/MM, The 17th National & 5th International Iranian Biology Conference, Agust 2013, Kerman, Iran.

31- Ali mohammad Tazari, **Reihaneh Sabbaghzadeh**, Narjes zamani, Mahnaz Balali, Effects of lead on seed germination and plantago major plant physiological characteristics, The 17th National & 5th International Iranian Biology Conference, Agust 2013, Kerman, Iran.

32- Reyhaneh Sariri, **Reyhaneh Sabbaghzadeh**, The use of lecithin to reduce the absorption of synthetic surfaces, First International Congress of Biochemistry and Biophysics, Jan 2001, Tehran, Iran.

33- **Reyhaneh Sabbaghzadeh**, Simulation and Computation on nerve growth factor, Fourth International Congress of the Society of Interventional Pain th Annual Congress of Iranian regional anesthesia and pain, Oct 2013, Tehran, Iran.

34- **Reyhaneh Sabbaghzadeh**, Overview of Nanotechnology Techniques, First National Conference on Biotechnology - Science Links - Bright Future, Dec 2006, Iran.

35- Designing an intelligent system for the diagnosis of hepatitis B disease and its severity using support vector machine method and FCM, Iran.

36- **Reyhaneh Sabbaghzadeh**, Probing the interaction of human serum albumin with antitumor Pd(II) complex using molecular modeling, The 5th Iranian Conference on Bioinformatics 20-22 May 2014, Tehran university, Iran.

37- **Reyhaneh Sabbaghzadeh**, Simulation Some Drugs on active site Cyclin-dependent kinase 2, 4th Internatinal conference on applied research in chemistry science and biology, 2017, Tehran, Iran.

38- **Reyhaneh Sabbaghzadeh**, Investigating the limiting enzyme by blast method and comparing the corresponding sequences, 4th Internatinal conference on applied research in chemistry science and biology, 2017, Tehran, Iran.

39- **Reihaneh Sabbaghzadeh**, Mahdi Mirzaei and Hossein Eshgh, Synthesis and in silico evaluation of bis (α -aminophosphonates) derivatives as potential anticancer agents, International conference research in engineering, technology, and science, 2018, Berlin, Germany.

40- **Reihaneh Sabbaghzadeh**, Simulation and in silico evaluation of bis (α -aminophosphonates) derivatives in Computational Methods, International congress on science & knowledge, 2018, Sydney, Australia.

41- **Reihaneh Sabbaghzadeh** ,Physicochemical Properties of analogs α -Aminophosphonates Drugs Determined via Molecular Dynamics Simulation, International congress on science & knowledge, 2018, Sydney,Australia.

42- Nafise. Dormohammadi , **Reihaneh Sabbaghzadeh**, Evaluation of peripheral effects for gamma carboxylase effective in blood coagulation and relating proteins using QM/MM methods, The 7th Conference on Bioinformatics, 3-5 January 2018,Tehran, Iran.

43- **Reihaneh Sabbaghzadeh** , A DFT study of synthetic drugs aminophosphonates: HOMO, LUMO, The 15th International National Congress of Biochemistry & 6th International Congress of Biochemisyr & Molecular Biology,2018, Isfahan ,Iran.

44- **Reihaneh Sabbaghzadeh** , Kinetics of binding inhibitors drugs aminophosphonates with cyclin-dependent kinase γ , The 15th International National Congress of Biochemistry & 6th International Congress of Biochemisyr & Molecular Biology,2018, Isfahan ,Iran.

45- **Reihaneh Sabbaghzadeh** , Effect of Anethum graveolens L. (dill) Extract on the proability of Down Syndrome , The 14th International National Congress of Biochemistry & 5th International Congress of Biochemisyr & Molecular Biology

46- **Reihaneh Sabbaghzadeh** , The inhibition levels of various alpha-amino-phosphonate compounds on cyclin-2 kinase enzyme , The 14th International National Congress of Biochemistry & 5th International Congress of Biochemisyr & Molecular Biology,

47- **Reihaneh Sabbaghzadeh** , Molecular Dynamics Simulation of synthezied analogs α -Aminophosphonates Drugs, With a peptide nucleic acid, 1st Congress of Chemical Biotechnology,2016, Tehran, Iran.

48-Morvarid Moradi, **Reihaneh Sabbaghzadeh**, Majid Momeni-Moghaddam, Investigation and Calculation of Stability of a Group of Chromen Derivatives, , 6th National conference on Strategic Research in Chemistry and Chemical Engineering 2020,Tehran,iran.

► طرح های پژوهشی شاخص داخل و خارج دانشگاه و ارتباط با صنعت و جامعه

ردیف	عنوان گزارش علمی طرح پژوهشی و فناوری خاتمه یافته در داخل موسسه	شماره و تاریخ گواهی خاتمه طرح	میزان اعتبار	
			شروع	تومان
۱	طرح تاثیر املاح سنگین بر مواد موثره ی دارویی و مقدار پروتئین از گیاه بارهنگ	۹۲/۱۸۵۸۱ ۹۲/۶/۳۱	۹۰	۲۰۰۰۰۰۰

۲۰۰۰۰۰۰۰ تومان	۹۱	۵۹۲/۳۲۲۶۴ ۹۲/۹/۱۹	توروپیتید Y به عنوان عامل موثر در حافظه و یادگیری با روش های QM/MM	۲
۲۰۰۰۰۰۰۰ تومان	۹۳	۵۹۴/۹۸۰۷ ۹۴/۳/۲۴	طرح تاثیر املاح سنگین بر مواد موثره ی دارویی و مقدار پروتئین از گیاه گشنیز	۳
۳۰۰۰۰۰۰۰ تومان	۱۴۰۱	پایان نامه دانشجوی ارشد	طرح مواد جایگزین در اعتیاد	۴

میزان اعتبار	شروع	نهاد سفارش دهنده طرح	شماره و تاریخ گواهی خاتمه طرح	عنوان گزارش علمی طرح پژوهشی و فناوری با طرف قرارداد خارج از موسسه	ردیف
۳۰۰۰۰۰۰۰۰ ریال	ارتباط با جامعه	شرکت سرمایه گذاری تیهو کیش	۱۱۲۸۵ ۱۴۰۰/۳/۳۱	آنالیز ترکیبات زیستی میوه ماکلورا بومیفرا	۲
-	فرصت مطالعاتی صنعتی	شرکت داورسازی طاها	۳۱۱۵۱ ۹۹/۱۰/۲۰	بررسی پایداری داروی پروژسترون در شرایط محیطی مختلف و پیشنهاد شرایط بهینه	۳

نوع فعالیت				ردیف	عنوان کتاب	تایید	اولین چاپ
آخرین تجدید چاپ یا ویرایش			تاریخ نشر مجدد				
نوبت آخرین چاپ							
سکینه کاظمی- ریحانه صباغ زاده	۱۳۹۶		✓	۱	بیوشیمی آزمایشگاهی	✓	دانشگاه حکیم سبزواری
سید علی مظهری- ساناز جم- رضا ارجمند زاده- الهام عزیزی- ریحانه صباغ زاده	۱۳۹۹		✓	۲	آلودگی خاک	✓	دانشگاه پیام نور

مقطع تحصیلی	ردیف	عنوان پایان نامه/رساله دکتری تخصصی
کارشناسی ارشد/ سطح ۳ حوزه/ دکتری حرفه ای		
✓	۱	بر بیان و فعالیت تیوردوکسین ردوکتاز و پروتئین هدف آن SP/NK1R تعیین اثر (تیوردوکسین) در سلول های سرطانی گلیوبلاستوما و مطالعات داکینگ مربوطه
✓	۲	بررسی اثر بیوشیمیایی داروی انالاپریل روی بافت ناشی از چسبندگی شکمی موش صحرایی جهت تعیین میزان فاکتورهای التهابی و استرس اکسیداتیو
✓	۳	مطالعات ضد میکروبی مشتقات جدید ۱،۳،۴-اکسادی-آزول-۲-تیون
✓	۴	بررسی اثرات محیطی آنزیم گاما کربوکسیلاز موثر در انعقاد خون و پروتئین های مرتبط با روش های QM/MM

√	اثر برخی داروهای دستگاه گوارش (رائیتیدین، سایمتیدین و پلی اتیلن گلیکول) بر فعالیت پراکسیداز	۵
√	بررسی اثر ویتامین D بر تعادل پرواکسیدان-آنتی اکسیدان (PAB)	۶
√	بررسی نتایج حاصل از روش محاسباتی مشتقات دارویی کرومن و تاثیر آنها بر سرطان کولون	۷
√	بررسی اثر سمیت سلولی نانو ذره FU۵-۳O۲Al بر رده سلولی ۳۶CT و مکانیسم عملکردی آن در سرطان کلورکتال	۸

ردیف	نام قطب علمی / انجمن علمی	نوع همکاری	تاریخ انجام فعالیت	
			شروع	پایان
۱	انجمن آزمایشگاههای علمی ایران	عضو هیات موسس و عضو هیات مدیره	۹۶/۳/۱	تا کنون