

اطلاعات شخصی

نام: لیلا

نام خانوادگی: صادقی

تاریخ تولد: ۱۳۶۶/۱/۱

مرتبه علمی: دانشیار

محل کار:

دانشگاه تبریز، دانشکده علوم طبیعی، گروه زیست

شناسی علوم جانوری، زیر گروه بیوشیمی

۰۹۱۴۸۸۹۰۶۵۰

Email: l.sadeghi66@yahoo.com

l.sadeghi@tabrizu.ac.ir

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1829-4388>

ResearchGate profile address:

https://www.researchgate.net/profile/Leila_Sadeghi

تحصیلات

▪ دکتری تخصصی: بیوشیمی

دانشگاه: تربیت مدرس سال: ۱۳۹۱

عنوان پایان نامه: بررسی پروتئوم بافت هیپوکامپ موش های مصروع در مدل های مختلف صرع

▪ کارشناسی ارشد: بیوشیمی

دانشگاه: تربیت مدرس سال: ۱۳۸۸

عنوان پایان نامه: بررسی اثر اسید آمینه های جایگاه اتصال کلسیم بر فعالیت و پایداری آنزیم

آلفا-آمیلاز- پلولاناز

▪ کارشناسی: زیست شناسی-علوم گیاهی

دانشگاه: تبریز

افتخارات

- کسب رتبه دوم (مدال نقره) المپیاد دانشجویی زیست شناسی در سال ۱۳۸۸ در تیم اعزامی دانشگاه تبریز
- کسب رتبه دوم کنکور دکتری بیوشیمی وزارت علوم در سال ۱۳۹۱
- عضویت در بنیاد ملی نخبگان از سال ۱۳۸۸
- برنده شدن جایزه تحصیلی بنیاد ملی نخبگان در ۸ سال پی در پی
- کسب رتبه هشتم المپیاد دانشجویی زیست شناسی در سال ۱۳۸۷ (سال سوم لیسانس) در تیم اعزامی دانشگاه تبریز
- کسب مقام اول در مرحله مقدماتی المپیاد دانشجویی زیست شناسی در قطب ۴ کشوری در سال ۱۳۸۸
- کسب مقام اول در مرحله مقدماتی المپیاد دانشجویی زیست شناسی در قطب ۴ کشوری در سال ۱۳۸۷ (سال سوم لیسانس)
- برنده جایزه شهید کاظمی آشتیانی (استادیاران جوان) بنیاد ملی نخبگان در سال ۱۴۰۰

علاقه مندی های پژوهشی

- مهندسی پروتئین
- آنزیم شناسی
- ساختار و برهم کنش ماکرومولکولها
- پروتئومیکس بیماریها
- شناسایی بیومارکر بیماریها و بهبود آنها
- مکانیسم بیماریهای سیستم عصبی
- آنالیز شبکه های مولکولی درگیر در مسیرهای زیستی
- بررسی اثرات بیماری های متابولیک بر سیستم عصبی

زمینه های تخصصی

- آنزیم شناسی
- مهندسی پروتئین و آنزیم
- تخصص های مولکولی از جمله شناسایی توالی ژن های ناشناس، انواع کلونینگ، تهیه کتابخانه ژنی، طراحی پرایمر و تمامی تکنیک های مرتبط.
- پروتئومیکس (الکتروفورز تک بعدی و دو بعدی، وسترن بلاتینگ و سایر تکنیک های مرتبط)
- مس اسپکترومتری (MALDI-TOF-TOF/MS)

- بررسی سمیت مواد و داروها در حالت *invivo* و *invitro* (Toxicology)
- کار با حیوانات آزمایشگاهی (تهیه مدل های آزمایشگاهی انواع بیماری ها از جمله صرع، دیابت، آلزایمر و استرس اکسایشی).
- بررسی تاثیر مستقیم دارو ها و ترکیبات طبیعی خالص بر روی پروتئین ها و آنزیم های انسانی و بر هم کنش آنها
- بیو انفرماتیک (مدلینگ، داکینگ و انواع نرم افزارهای پیش بینی ساختار در مهندسی پروتئین و رسم مسیرهای متابولیسمی و شبکه های مولکولی، داکینگ مولکولی).
- فیزیولوژی و آناتومی اعصاب
- بافت شناسی و ایمونو هیستوشیمی
- سیستم بیولوژی

پروژه های تکمیل شده

- هسته پژوهشی و انجام طرحی با عنوان " بررسی بافت شناسی و مرگ سلولی بافت هیپوکامپ موش های صحرایی نر در مدل صرع پیلوکارپین " با حمایت بنیاد ملی نخبگان
- بررسی اثر مواد زیستی گیاهی بر بهبود بیماری آلزایمر
- بررسی مکانسیم اثر داروی فنی توئین در سیستم زیستی
- مهندسی آنزیم آمیلاز به منظور بهبود فعالیت و پایداری
- اثرات فیزیولوژیک سموم بر بدن و بازگرداندن این اثرات با استفاده از ترکیبات سنتزی و طبیعی
- بررسی تاثیر بیماری های مزمن کلیوی، متابولیک و ویروسی بر روی عملکرد سیستم عصبی

پروژه های در حال انجام

- بررسی اثر نورواستروئیدها بر روی اختلالات سیستم عصبی
- مکانیسم مولکولی درگیر در صرع زایی
- غربالگری باکتریهای تولید کننده آنزیم های صنعتی
- غربالگری و شناسایی مواد باکتریوسید
- بررسی اثر داروها بر روی رشد و تمایز سلولهای کشت اولیه مختلف از جمله سلولهای عصبی

▪ استخراج، خالص سازی و شناسایی پپتیدها و بررسی فعالیتهای بیولوژیک مربوط به آنها

اختراعات و اکتشافات کشف شده

- Enterobacter hormaechei subsp. hoffmannii strain 50 endo-1,4-D-glucanase gene, partial cds (MN562264.1)
- Enterobacter hormaechei subsp. hoffmannii strain 31 alpha 1-4 glocosidase gene, complete cds (MN650129.1)
- Enterobacter hormaechei subsp. oharae strain 50 endo-1,4-D-glucanase gene, partial cds (MT586772.1)

نگارش یا ترجمه کتاب

- ترجمه کتاب میکروبیولوژی (schum's outline) Microbiology
- ترجمه کتاب بیوشیمی (schum's outline) Biochemistry

مقالات

- Hippocampal asymmetry: differences in the left and right hippocampus in the rat model of temporal lobe epilepsy. Sadeghi L, Rizvanov AA, Salafutdinov II, Dabirmanesh B, Sayyah M, Fatollahi Y, Khajeh K. Journal of proteomics. (2017) 154: 22-29.
- In vitro toxicity of iron oxide nanoparticle: Oxidative damages on HepG2 cells. Sadeghi L, Tanwir F, Yousefi Babadi V. Exp. Toxicol. Pathol. 2015: 67, 197–203.
- Extra EF Hand Unit (DX) Mediated Stabilization and Calcium Independency of α -Amylase. Sadeghi L, Khajeh K, Mollania N, Dabirmanesh B, Ranjbar B. Mol. Biotechnol. 2013: 53, 270–277.

- Antioxidant effects of alfalfa can improve iron oxide nanoparticle damage: Invivo and invitro studies. Sadeghi L, Tanwir F , Yousefi Babadi V. Reg. Toxicol. Pharmacol. 2016: 81, 39-46.
- Toxic effects of the Fe₂O₃ nanoparticles on the liver and lung tissue: Oxidative stress. Sadeghi L, Yousefi Babadi V, Espanani HR. Bratisl. Med. J. 2014: 116, 373-378.
- The effects of Nano titanium dioxide (TiO₂NPs) on the lung tissue in Wistar rat. Mohammadi F, Sadeghi L, Mohammadi A, Tanwir F, Yousefi Babadi V, Izadnejad M. Bratislava Medical Journal. 2014: 116, 363-367.
- The Toxic Effect of Manganese on the Acetylcholinesterase Activity in Rat Brains. Yousefi Babadi V, Sadeghi L, Shirani K, Malekirad AA, Rezaei M. J. Toxicol. 2014: 946372, 4 pages.
- Investigation of the silver nanoparticle (Ag NPs) effects on the fertility potential of rats. Amraie E, Yousefi Babadi V, Sadeghi L, Hovida R, Gholam Rezaei S, Momayez M, Sheybani Z, Falah A. Elixir Appl. Biology. 2013: 59, 15587-15589.
- Manganese toxicity in the central nervous system: Decreasing of catecholamine in rat's brains. Yousefi Babadi V, Sadeghi L, Amraie E, Rezaei M, Malekirad AA, Abarghouei Nejad M. Health. 2013: 5, 2146-2149.
- Evaluation of Iron Oxide nanoparticles effects on tissue and Enzymes of Thyroid in Rats. Yousefi Babadi V, Amraei E, Salehh H, Sadeghi L, Najafi L, Fazilati M. Int. Res. J. Biological Sci. 2013: 2, 67-69.
- The effects of nano titanium dioxide (TiO₂) in spermatogenesis in wistar rat. Mohammadi Fartkhooni F, Noori A, Momayez M, Sadeghi L, Shirani K, Yousefi Babadi V. Europ.J.Exp.Biol. 2013: 3, 145-149.

- The Effect of Silver Nanoparticles (Ag NPs) on the Activity and the Morphology of Sperms in the Male Wistar Rats. Amraie E, Yousefi Babadi V, Sadeghi L, Hovida R, Gholam Rezaei S. *Elixir Appl. Biol.* 2013; 59, 15587-15589.
- Investigation the Zinc Oxide Nanoparticle's Effect on Sex Hormones and Cholesterol in Rat. Espanani HR, Fazilati M, Sadeghi L, Yousefi Babadi V, Bakhshiani S, Amraie E. *International Research Journal of Biological Sciences.* 2013; 2, 1-6.
- The effects of aqueous extract of alfalfa on blood glucose and lipids in Alloxan-induced diabetic rats. Ameaie E, Khosravani Farsani M, Sadeghi L, Naim Khan T, Yousefi Babadi V, Adavi Z. *Interv. Med. App. Sci.* 2015; 7, 124–128.
- Physiological and Biochemical Effects of Echium Amoenum Extract on Mn²⁺-Imposed Parkinson Like Disorder in Rats. Sadeghi L, Tanwir F, Yousefi Babadi V. *Adv Pharm Bull.* 2018;8(4):705-713.
- New mechanisms of phenytoin in calcium homeostasis: competitive inhibition of CD38 in hippocampal cells. Sadeghi L, Yekta R, Dehghan G. *Daru.* 2018 Dec;26(2):191-198.
- Improving effects of Echium amoenum aqueous extract on rat model of Alzheimer's disease. Sadeghi L, Yousefi Babadi V, Tanwir F. *J Integr Neurosci.* 2018;17(3-4):661-669.
- Manganese dioxide nanoparticle induces Parkinson like neurobehavioral abnormalities in rats. Sadeghi L, Babadi VY, Tanwir F. *Bratisl Lek Listy.* 2018;119(6):379-384.
- The impact of water molecules on binding affinity of the anti-diabetic thiazolidinediones for catalase: Kinetic and mechanistic approaches. Yekta R, Dehghan G, Rashtbari S, Sadeghi L, Baradaran B, Sheibani N, Moosavi-Movahedi AA. *Arch Biochem Biophys.* 2019;664:110-116.

- Investigation of THDOC effects on pathophysiological signs of Alzheimer's disease as an endogenous neurosteroid: inhibition of acetylcholinesterase and plaque deposition. Saleh H, Sadeghi L. Bratisl Lek Listy. 120, 2019, No. 2. DOI 10.4149/BLL_2019_24
- Synthesizes and characterization of new double tungstate $\text{NaRE}(\text{WO}_4)_2$ ($\text{RE} = \text{Pr}^{3+}, \text{Ho}^{3+}, \text{Sm}^{3+}$). Teymouri E, Alemi A, Abdollahpour Aghdam sharabiyani M, Sadeghi L, Necefoglu H. Materials Chemistry and Physics. 240, 2020, 122173.
- The inefficacy of donepezil on glycated-AChE inhibition: Binding affinity, complex stability and mechanism. Yekta R, Sadeghi L, Dehghan G. International journal of biological macromolecules. 160, 2020, 35–46.
- Cytotoxic Effects of Iron Oxide Nanoparticles on Hep G2 Cells. Sadeghi L. MBTJ, 4(1), 13-18, 2020.
- Effects of Delphinidin on Pathophysiological Signs of Nucleus Basalis of Meynert Lesioned Rats as Animal Model of Alzheimer Disease. Heysieattalab S, Sadeghi L. 2020, 45(7), 1636-1646.
- Neurotoxic effects of phenytoin on primary culture of hippocampal neurons: Neural development retardation. Marefat A, Sadeghi L. Neurology, Psychiatry and Brain Research 36 (2020) 52–56.
- Surface plasmon resonance, fluorescence, and molecular docking studies of bovine serum albumin interactions with natural coumarin diversin. Maleki S, Dehghan G, Sadeghi L, Rashtbari S, Iranshahi M, Sheibani N. Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy 230 (2020) 118063.
- The inhibitory effects of bile acids on catalytic and non-catalytic functions of acetylcholinesterase as a therapeutic target in Alzheimer's disease. Sadeghi L, Yekta R, Dehghan G. Acta neurobiologiae experimentalis. DOI: 10.21307/ane-2020-011

- Cumulative effects of ciprofloxacin and pilocarpine on cytotoxicity and G0 phase arrest in hepatoma derived Hep G2 cell line. Sadeghi L, Maleki S, Dehghan G. doi: 10.1111/jphp.13318
- Novel Cu_{1-x}Zn_xS (x=0,0.01, ..., 0.1) Nanoparticles: Synthesis, Spectroscopic Analysis, Photocatalytic and Anticancer Activities. Alemi A, Abdollahpour Aghdam M, Teymouri E, Sadeghi L. ChemistrySelect. <https://doi.org/10.1002/slct.201901749>
- Dynamic structural neuroplasticity during and after epileptogenesis in a pilocarpine rat model of epilepsy. Heysieattalab S, Sadeghi L. Acta Epileptologica. <https://doi.org/10.1186/s42494-020-00037-7>
- Structural and kinetic insights into HIV-1 reverse transcriptase inhibition by farnesiferol C. Sistani P, Dehghan G, Sadeghi L. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. 10.1016/j.ijbiomac.2021.01.173
- Proteomic profiling of the rat hippocampus from the kindling and pilocarpine models of epilepsy: potential targets in calcium regulatory network. Leila Sadeghi, Albert Anatolyevich Rizvanov, Bahareh Dabirmanesh, et al. Scientific Reports. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-87555-7>
- Investigation of the Iron Oxide Nanoparticle Effects on Amyloid Precursor Protein Processing in Hippocampal Cells. Sadeghi L. Marefat A. Basic and clinical neuroscience. DOI: <http://dx.doi.org/10.32598/bcn.2021.2005.1>
- The impact of caffeine on tau-tau interaction: LSPR detection, structural modification and molecular dynamics simulation. Yekta R, Sadeghi L, Ahmadi-Kandijani S. JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2021.115914>

- Ecballium elaterium attenuates neuroinflammation in an animal model of Alzheimer's disease through modulation of nuclear factor κ B pathway. Heysieattalab S, Sadeghi L. Avicenna J Phytomed, 2022, 12(1):89-100. doi: 10.22038/AJP.2021.18881.
- The role of non-enzymatic glycation on Tau-DNA interactions: Kinetic and mechanistic approaches. Yekta R, Sadeghi L, Dehghan G. International journal of biological macromolecules. 2022, 207 (161-168). <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.02.178>
- Interaction of bovine serum albumin with ellagic acid and urolithins A and B: Insights from surface plasmon resonance, fluorescence, and molecular docking techniques. Rashtbari S, Dehghan G, Sadeghi L, Sareminia L, Iranshahy M, Iranshahi M, Khataee A, Yoon Y. ood Chem Toxicol. 2022 Mar 8;162:112913. doi: 10.1016/j.fct.2022.112913.
- Association of blood elements with acute and chronic renal failure in patients of different ages. Leila Sadeghi - Mohammad Khalaj Kondari, Dina Falah Noori Al-Sabak. 2022, 45(2): 03875547
- Binding mechanism of perphenazine/thioridazine with acetylcholinesterase: Spectroscopic surface plasmon resonance and molecular docking based analysis Nastaran Aletaha, Gholamreza Dehghan, Leila Sadeghi, Samaneh Rashtbari, Alireza Khataee. 377(2023):121547. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.121547>
- Investigation Of The Relationship Between Mirnas And Neurohormones In Hospitalized Covid-19 Patients. RIYADH KAREEM FARHAN AL BADRI, LEILA SADEGHI, MOHAMMAD ALI HOSSEIN POUR FEIZI. PERIODICO di MINERALOGIA. 92(6), 2023.
- Investigation of the neuroendocrine abnormalities in COVID-19 patients. AHMED JASSIM MUNSHID, LEILA SADEGHI, GHOLAMREZA DEHGHAN. PERIODICO di MINERALOGIA. 92(6), 2023.

- Assessment of some neurological complexities in kidney failure disease: evaluation of neuroproteins and neuropeptides. Alaa khalaf Haroon¹, Leila Sadeghi^{1*}, Gholamreza Dehghan. Lat. Am. J. Pharm. 45 (1): (2024)
- OBESITY-DERIVED DYSREGULATION OF NEUROSTEROIDS AND ITS IMPACT ON NEUROPROTEINS CONTENT IN BLOOD SERUM OF CHILDREN. Marwa Nasser Al-Edhari , Leila Sadeghi , Gholamreza Dehghan. Journal of Population Therapeutics & Clinical Pharmacology. 30(1): 2023.DOI: 10.53555/jptcp.v30i1.2604
- METASTASIS REGULATION IN PROSTATE CANCER: THE POSSIBLE ROLE OF IP3- AND CADPR-MEDIATED Ca²⁺ SIGNALING. Tholfiqar Najah Ismeal, Leila Sadeghi, Gholamreza Dehghan. 30(1): 2023. <https://doi.org/10.53555/jptcp.v30i1.2603>.
- Alamara DO, Sadeghi L, Dehghan G. The relationship between thyroid deficiency and blood-based biomarkers of cognitive disorders. Neuro Endocrinol Lett. 2023 Jul 5;44(4):216-222.
- The link between serum neuregulin-1 and atherogenic index in type 2 diabetes mellitus. Wafaa Sh. Al-Zuhairi, Leila Sadeghi, Ekhlash Abdallah Hassan. Irish Journal of Medical Science (1971 -).
- Interaction of bovine serum albumin with ellagic acid and urolithins A and B: Insights from surface plasmon resonance, fluorescence, and molecular docking techniques
- Samaneh Rashtbari a, Gholamreza Dehghan a, Leila Sadeghi a, Leila Sareminia a, Milad Iranshahy b, Mehrdad Iranshahi c, Alireza Khataee d e, Yeojoon Yoon. Food and Chemical Toxicology. (2022).162, 112913. <https://doi.org/10.1016/j.fct.2022.112913>.
- Lateralization of the hippocampus: A review of molecular, functional, and physiological properties in health and disease. Behav Brain Res. Nemati SS, Sadeghi L, Dehghan G, Sheibani N. 2023 Oct 2;454:114657. doi: 10.1016/j.bbr.2023.114657.

- Spectroscopic and computational studies on the binding interaction of biologically active thioridazine and perphenazine with human Matrix metalloproteinases 9. Simin khataee, Leila Sadeghi*, Mahya Hosseinpour Feizi, Samaneh Rashtbari, Arezu Marefat. <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2024.138548>
- Production of alkaline protease by *Aspergillus niger* in a new combinational paper waste culture medium. Negin Nouri, Leila Sadeghi,* and Arezu Marefat. Journal of Bioscience and Bioengineering VOL. 137 No. 3, 173e178, 2024.
- The effects of Fe₂O₃ nanoparticles on catalytic function of human acetylcholinesterase: size and concentration role. Samaneh Rashtbari# ID, Zahra Hassanpour Aydinlou# ID, Leila Sadeghi. *BioImpacts*. 2024;14(5):29946. doi: 10.34172/bi.2024.29946

چکیده مقالات ارائه شده در کنگره ها

- Stabilization of an atypical bacillus amylase by extra DX unit in EF-hand like motif (2012).
- The role of calcium binding site amino acids on the activity and thermostability of the α -amylase-pullulanase (2011).
- Comparison of oxidative damages in different models of epilepsy
- Cytotoxic effects of iron oxide nanoparticles on Hep G2 cells (2018)
- Immobilization of α -Amylase on Nanoporous zeolite: improved stability and reusability (2018)

ژنهای ثبت شده در پایگاه داده NCBI

- *Enterobacter hormaechei* subsp. *hoffmannii* strain 50 endo-1,4-D-glucanase gene, partial cds, <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/MN562264>
- *Enterobacter hormaechei* subsp. *hoffmannii* strain 31 alpha 1-4 glucosidase gene, complete cds. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/MN650129>
- *Enterobacter hormaechei* subsp. *oharae* strain 50 endo-1,4-D-glucanase gene, partial cds. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/MT586772>
- *Enterobacter hormaechei* strain AR_01 endo-1,4-D-glucanase gene, complete cds. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/MT941263>
- *Bacillus cereus* KT2P. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/MZ220320.1>
- *Streptomyces* sp. strain Poc19. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/MW555772.1>