



رویکردهای تحقیقاتی
اعضای هیئت علمی گروه علوم اعصاب
دانشکده علوم نوین پزشکی تبریز

دکتر عباس ابراهیمی

■ اینجانب دکتر عباس ابراهیمی کلان دانشیار گروه علوم اعصاب دانشکده علوم نوین پزشکی تبریز هستم. حیطه های تحقیقاتی بنده مشتمل بر علوم تشریح ، علوم اعصاب و پزشکی بازساختی در درمان اختلالات اتوایمیون می باشد. با توجه به پیشرفت روزافزون آگروزوم درمانی و سلول درمانی در جهت درمان اختلالات نورودژنراتیو، عمده فعالیت بنده تمرکز بر روی این روش های نوین درمانی جهت درمان اختلالات در بیماران مبتلا به ام اس و ضایعات نخاعی می باشد.

■ تعدادی از مقالات مرتبط:

- Yari-Ilkhchi A, **Ebrahimi-Kalan A**, Farhodi M, Mahkam M. Design of graphenic nanocomposites containing chitosan and polyethylene glycol for spinal cord injury improvement. RSC Adv. 2021 Jun 4;11(33):19992-20002. doi: 10.1039/d1ra00861g. PMID: 35479903; PMCID: PMC9033813.
- Khodakarimi S, Zarebkohan A, Kahroba H, Omrani M, Sepasi T, Mohaddes G, Beyrampour-Basmenj H, Ebrahimi A, **Ebrahimi-Kalan A**. The role of miRNAs in the regulation of autophagy in autoimmune diseases. Life Sci. 2021 Dec 15;287:119726. doi: 10.1016/j.lfs.2021.119726. Epub 2021 Jun 16. PMID: 34144058.
- Yari-Ilkhchi A, **Ebrahimi-Kalan A**, Farhodi M, Mahkam M. Design of graphenic nanocomposites containing chitosan and polyethylene glycol for spinal cord injury improvement. RSC Adv. 2021 Jun 4;11(33):19992-20002. doi: 10.1039/d1ra00861g. PMID: 35479903; PMCID: PMC9033813.



دکتر طاهره قدیری

■ اینجانب دکتر طاهره قدیری استادیار گروه علوم اعصاب دانشکده علوم نوین پزشکی تبریز هستم. حیطه تحقیقاتی بنده درباره مکانیسم سلولی مولکولی بیماری های نورودژنراتیو می باشد. هم چنین عمده تمرکز پژوهش های من، بررسی روش های درمانی متناسب که منجر به بهبود این اختلالات در سطح مولکولار، حافظه، یادگیری و عملکرد شناختی گردد، می باشد.

■ تعدادی از مقالات مرتبط:

- 1. Shabani Z, Rahbarghazi R, Karimipour M, Ghadiri T, Salehi R, Sadigh-Eteghad S, Farhoudi M. Transplantation of bioengineered Reelin-loaded PLGA/PEG micelles can accelerate neural tissue regeneration in photothrombotic stroke model of mouse. Bioeng Transl Med. 2021 Oct 29;7(1):e10264. doi: 10.1002/btm2.10264. PMID: 35111956; PMCID: PMC8780906.
- 2. Bahlakeh G, Gorji A, Soltani H, Ghadiri T. MicroRNA alterations in neuropathologic cognitive disorders with an emphasis on dementia: Lessons from animal models. J Cell Physiol. 2021 Feb;236(2):806-823. doi: 10.1002/jcp.29908. Epub 2020 Jun 30. PMID: 32602584.
- 3. Attari F, Ghadiri T, Hashemi M. Combination of curcumin with autologous transplantation of adult neural stem/progenitor cells leads to more efficient repair of damaged cerebral tissue of rat. Exp Physiol. 2020 Sep;105(9):1610-1622. doi: 10.1113/EP088697. Epub 2020 Jul 31. PMID: 32627273.



دکتر حمید سلطانی زنگبار

■ اینجانب حمید سلطانی زنگبار استادیار گروه علوم اعصاب دانشکده علوم نوین پزشکی تبریز می باشم. حوزه تحقیقاتی بنده در حیطه های ضایعات نخاعی، ریتم های مغزی و عملکرد های شناختی می باشد. با توجه به شیوع گسترده ضایعات نخاعی در کشور ایران، آگاهی نسبت به مکانسیم های دخیل و ارائه ی روش های درمانی نوین مناسب در این اختلال بسیار حائز اهمیت می باشد. در حال حاضر به دنبال بررسی اثرات این ضایعه بر روی عملکرد شناختی و نورون زایی و نیز توسعه ی داربست های زیستی مناسب و سلول درمانی جهت بهبود مبتلایان به این اختلال می باشم. همچنین با توجه به اهمیت نورن زایی و ریتم های مغزی به عنوان تظاهرات اولیه عملکرد شناختی، در پژوهش های خود به دنبال بررسی این شاخص های مهم مغزی در حالت های مختلف پاتولوژیک و غیر پاتولوژیک می باشم.

■ تعدادی از مقالات مرتبط:

- 1. Soltani Zangbar H, Ghadiri T, Vafaee MS, Ebrahimi Kalan A, Karimipour M, Fallahi S, Ghorbani M, Shahabi P. A potential entanglement between the spinal cord and hippocampus: Theta rhythm correlates with neurogenesis deficiency following spinal cord injury in male rats. J Neurosci Res. 2020 Dec;98(12):2451-2467. doi: 10.1002/jnr.24719. Epub 2020 Sep 1. PMID: 32875652.
- 2. Soltani Zangbar H, Shahabi P, Seyedi Vafaee M, Ghadiri T, Ebrahimi Kalan A, Fallahi S, Ghorbani M, Jafarzadehgharehzaaddin M. Hippocampal neurodegeneration and rhythms mirror each other during acute spinal cord injury in male rats. Brain Res Bull. 2021 Jul;172:31-42. doi: 10.1016/j.brainresbull.2021.04.004. Epub 2021 Apr 10. PMID: 33848614.
- 3. Nakhjiri E, Roqanian S, Zangbar HS, Seyedi Vafaee M, Mohammadnejad D, Ahmadian S, Zamanzadeh S, Ehsani E, Shahabi P, Shahpasand K. Spinal Cord Injury Causes Prominent Tau Pathology Associated with Brain Post-Injury Sequela. Mol Neurobiol. 2022 Apr 30. doi: 10.1007/s12035-022-02843-1. Epub ahead of print. PMID: 35501632.



دکتر سینا خداکریمی

■ اینجانب دکتر سینا خداکریمی، استادیار گروه علوم اعصاب دانشکده علوم نوین پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تبریز هستم. حوزه‌های تحقیقاتی من شامل نوروایمونولوژی، نوروانفلامیشن، پاتوفیزیولوژی بیماری نورودژنراتیو از جمله ام‌اس است. تمرکز اصلی پژوهش‌های من بر بررسی مکانیسم‌های سلولی و مولکولی التهاب عصبی و توسعه رویکردهای درمانی نوین جهت بهبود عملکرد عصبی در بیماری‌های نورودژنراتیو قرار دارد.

■ تعدادی از مقالات مرتبط:

- 1. Khodakarimi, S., Zarebkohan, A., Mohaddes, G., Shiri-Shahsavari, M. R., Omrani, M. H., Sepasi, T., ... & Ebrahimi-Kalan, A. (2023). Neurotrophic factors loaded TGN-modified chitosan nanoparticles ameliorate symptoms of MS through GATA3/FOXP3 and targeting Th1/2 cells pathways. Journal of Drug Delivery Science and Technology, 85, 104570.
- 2. Khodakarimi, S., Zarebkohan, A., Kahroba, H., Omrani, M., Sepasi, T., Mohaddes, G., ... & Ebrahimi-Kalan, A. (2021). The role of miRNAs in the regulation of autophagy in autoimmune diseases. Life Sciences, 287, 119726.
- 3. Sepasi, T., Ghadiri, T., Ebrahimi-Kalan, A., Bani, F., Talebi, M., Rahbarghazi, R., ... & Gao, H. (2023). CDX-modified chitosan nanoparticles remarkably reduce therapeutic dose of fingolimod in the EAE model of mice. International Journal of Pharmaceutics, 636, 122815.

