



نام: رضا

نام خانوادگی: آرزومندان

مرتبه شغلی: استادیار

تاریخ تولد: ۶۲/۶/۱

محل تولد: خراسان - قاین

آدرس ایمیل: [Arezoomandna@yahoo.com](mailto:Arezoomandna@yahoo.com)

[Arezoomandan.r@iums.ac.ir](mailto:Arezoomandan.r@iums.ac.ir)

شماره تلفن: ۰۲۱-۶۶۵۵۱۶۵۷

### سوابق تحصیلی

- لیسانس زیست شناسی، دانشگاه سیستان و بلوچستان (۱۳۸۰-۱۳۸۴)
  - فوق لیسانس فیزیولوژی، دانشگاه فردوسی مشهد (۱۳۸۴-۱۳۸۷)
  - دکتری تخصصی علوم اعصاب، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی تهران (۱۳۹۴-۱۳۸۹)
- عنوان پایان نامه: بررسی نقش مهار و تحریک آستروسیت‌ها و میکروگلیاها در هسته اکومینس بر دوره خاموش‌سازی و بازگشت به مصرف مورفین در موش

### موقعیت شغلی فعلی

استادیار، گروه مطالعات اعتیاد.

معاون پژوهشی دانشکده علوم رفتاری و سلامت روان (انستیتو روانپزشکی تهران).

آدرس: گروه اعتیاد، دانشکده علوم رفتاری و سلامت روان (انستیتو روانپزشکی تهران)، دانشگاه علوم پزشکی ایران.

تهران - ستارخان، خ نیایش، ک شهید منصوری، پلاک ۱، کد پستی: ۴۴۱-۱۴۵۶۵ تلفن: ۶۶۵۵۱۶۵۶

## سوابق اجرایی

- معاون پژوهشی دانشکده علوم رفتاری و سلامت روان، ۱۳۹۷ تاکنون
- معاون آموزشی گروه اعتیاد، ۱۳۹۶ تاکنون
- مسئول آموزش مجازی دانشکده علوم رفتاری و سلامت روان، ۱۳۹۵ تاکنون

## زمینه‌های تحقیقاتی مورد علاقه

- نوروبیولوژی پاداش و اعتیاد
- نوروسایکولوژی اعتیاد
- تحریک عمقی مغز (Deep Brain Stimulation)
- توانبخشی عصبی - شناختی

## پروژه‌های تحقیقاتی در حال انجام

- بررسی اثر توانبخشی عصبی - شناختی بر عملکردهای شناختی افراد دچار اختلال مصرف مت آمفتامین، حافظه کاری، توجه و عملکردهای اجرایی
- بررسی اثربخشی تحریک فرا جمجمه ای الکتریکی مغز (TDCS) به همراه روان درمانی ماتریکس در مقایسه با روان درمانی ماتریکس به تنهایی در کاهش ولع مصرف و بهبود عملکردهای شناختی در

## فاز ترک مت‌آمفتامین

- مقایسه عملکردهای شناختی افراد تحت درمان نگره دارنده با متادون یا بوپرنورفین با افراد سالم
- بررسی اثربخشی تحریک عمقی مغز (DBS) بر روی هسته اکومبیس در درمان بیماران وسواسی (OCD) مقاوم به درمان
- بررسی سطح سرمی BDNF و ارتباط آن با نقایص شناختی در افراد مصرف کننده مت‌آمفتامین
- بررسی نقش درمانی مینوسیکلین بر نقایص شناختی ناشی از مصرف مت‌آمفتامین در انسان.
- بررسی طیف‌سنجی تشدید مغناطیسی (Magnetic Resonance Spectroscopy) متابولیت های مغز در معتادان به سوءمصرف مت‌آمفتامین (شیشه) دارای نقص‌های شناختی
- بررسی نقش پاداش سکس (Sex Reward) و محرومیت جنسی (Sexual deprivation) بر پاداش القاء شده (Acquisition)، مانده گاری پاداش (Extinction) و بازگشت به مصرف (Reinstatement) مورفین در رت.

## مقالات چاپ شده

- Alavi S, Darharaj M, Haghshenas Sh, Amini M, Berenji M, **Arezoomandan R**. Successful use of minocycline for the treatment of methamphetamine-induced psychosis and cognitive impairments. Journal of Neuroimmune Pharmacology (Under review).
- Zarei M, Hajiakhoundi F, Shakeri Sh, **Arezoomandan R**, Amirzadeh K, Nilipour R. Quantitative measurement of aphasia severity in Iranian patients suffering from

Frontotemporal dementia. Iranian Journal of Psychiatry and Clinical Psychology (In Press)

- Saberi Zafarghandi, M.B., Eshrati, S., Vameghi, M., **Arezoomandan R**, Clausen, T., Waal, H. Drug-related community issues and the required interventions in open drug scenes in Tehran, Iran: A qualitative study protocol. *BMJ Open* 2019, 9(10)
- **Arezoomandan R**, Aliaghaei. A, Khodagholi F, Haghparast. Minocycline induces the expression of nucleus accumbens glutamate transporter- 1 in the morphine dependence rats. *Asian Journal of Psychiatry*. 2019 (46), 70-73.
- Saberi Zafarghandi MB , Dadfar M , **Arezoomandan R** , Veisy F , Behnood Rod A Evaluation and Comparison of Short Form Methadone Maintenance Treatment Training Courses among Iranian General Physician and Psychologist' Participants. *Illness, Crisis & Loss*. 2018
- **Arezoomandan R**, Riahi E, Haghparast A. Minocycline increases firing rates of accumbal neurons and modifies the effects of morphine on neuronal activity, *Addiction Biology*. 2017, DOI: 10.1111/adb.12557
- Haghparast A, Fatahi Z, **Arezoomandan R**, Karimi S, Taslimi Z, Zarrabian S. Functional roles of orexin/hypocretin receptors in reward circuit. *Progress in Brain Research*. 2017. In Press.

- **Arezoomandan A**, Haghparast A, Moradi M, Tomaz C, Attarzadeh- Yazdi G. Administration of activated glial condition medium in the nucleus accumbens extended extinction and intensified reinstatement of methamphetamine-induced conditioned place preference. *Brain Research Bulletin*. 2016, 125: 106–116
- **Arezoomandan R**, Khodagholi F, Haghparast A. Administration of the glial condition medium in the nucleus accumbens prolong maintenance and intensify reinstatement of morphine- seeking behavior. *Neurochemical Research*. 2015, 1762-3
- **Arezoomandan R**, Haghparast A. Administration of glia cells modulator, minocycline, in the nucleus accumbens attenuated the maintenance but not reinstatement of morphine-induced conditioned place preference in rat. *Canadian journal of physiology and pharmacology*.2015, 94(3):257-64
- Riahi E, **Arezoomandan R**, Fatahi Z, Haghparast A. The electrical activity of hippocampal pyramidal neuron is subjected to descending control by the brain orexin/hypocretin system. *Neurobiology of Learning and Memory*.2015, 119: 93-101.
- Attarzadeh-Yazdi G, **Arezoomandan R**, Haghparast A. Minocycline, an antibiotic with inhibitory effect on microglial activation, attenuates the maintenance and reinstatement of methamphetamine-seeking behavior in rat. *Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry*. 2014; 53:142-8

- Taslimi Z, **Arezoomandan R**, Omranifard A, Ghalandari-Shamami M, Riahi E, Vafaei AA, Rashidy-Pour A, Haghparast A. Orexin A in the ventral tegmental area induces conditioned place preference in a dose-dependent manner: involvement of D1/D2 receptors in the nucleus accumbens. *Neuroscience letter*, 2013; 27; 556:10-4.
- Haghparast A, Omranifard A, **Arezoomandan R**, Ghalandari-Shamami M, Taslimi Z, Vafaei AA, Rashidy-Pour A. Involvement of dopaminergic receptors of the rat nucleus accumbens in decreasing the conditioned place preference induced by lateral hypothalamus stimulation. *Peptides*. 2012; 37(2):225-32
- **Arezoomandan R**, Kazerani HR, Behnamrasooli M. The laxative and Prokinetic Effect of *Rosa damascena* Mill in Rat. *Iranian Journal of Basic Medical Sciences*. 2011; 14, 9-16.
- **آرزومندان رضا**، مروری بر روش‌های فارماکولوژیک درمانی وابستگی به اپیوئیدها، درمان‌های موجود و پتانسیل‌های درمانی پیش رو. فصل نامه طب اعتیاد. شماره ۱۰، پاییز ۱۳۹۴.

### خلاصه مقالات ارائه شده در کنگره ها

- Arezoomandan R, New preclinical approaches for treatment of addiction. The 12th international congress of addiction Sciences. 2018, Tehran, Iran
- Arezoomandan R, Psychosurgical and neurocognitive rehabilitation unit. The 11th

international congress of addiction Sciences. 2017, Tehran, Iran

- Arezoomandan R, Haghparast A. A glial cell modulator, minocycline, modify the effects of morphine on nucleus accumbens neurons in reinstatement phase. The 40th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society. 2017. Makuhari Messe, Chiba, Japan.
- Arezoomandan R, Haghparast A. Glial modulator, minocycline, a novel pharmacological approach for treatment of substance abuse related disorders. The 10th international congress of addiction Sciences. 2016, Tehran, Iran
- Arezoomandan R, Haghparast A. Effect of glia cells modulator, minocycline, in the nucleus accumbens on the maintenance and reinstatement of morphine-induced conditioned place preference in rat (3th Basic and Clinical Neuroscience Congress, 2014, Teheran, Iran.
- Arezoomandan R, Taslimi Z, , Omranifard A, Ghalandari-Shamami M, Haghparast A. Orexin A in the ventral tegmental area induces conditioned place preference in a dose-dependent manner: involvement of D2 receptors in the nucleus accumbens (21st international Iranian congress of physiology and pharmacology, 2013, Tabriz, Iran)
- Arezoomandan R, Haghparast A, Omranifard A, Ghalandari-Shamami M, .Involvement of D1 receptors of the rat nucleus accumbens in decreasing the conditioned place

preference induced by lateral hypothalamus stimulation(8th FENS Forum of Neuroscience, 2012, Barcelona, Spain)

- Arezoomandan R, Kazerani HR, Behnam rasooli M. The laxative and Prokinetic Effect of Rosa damascena Mil in Rat( 11th congress of pharmaceutical science,2009, Kerman-Iran)
- Arezoomandan R, Kazerani HR, Behnam rasooli M. the effect of rosa damascena boiled on stomach emptying in rat( 11th congress of pharmaceutical science,2009, Kerman-Iran)
- Arezoomandan R, Kazerani HR. the effect of rosa damascene boiled extract on gastric emptying is independent of acetylcholine(19th congress of physiology and pharmacology, 2009, Tehran, Iran)

### شرکت در کنگره‌ها و سمینارها

- 13th international congress of addiction Sciences. 2019, Tehran, Iran
- 12th international congress of addiction Sciences. 2018, Tehran, Iran
- 11th international congress of addiction Sciences. 2017, Tehran, Iran
- 40th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, 2017, Makuhari Messe, Chiba,



Japan.

- 10th international congress of addiction Sciences. 2016, Tehran, Iran
- 9TH annual international addiction science congress, 2015, Tehran, Iran
- 22st international Iranian congress of physiology and pharmacology, 2015, Kashan, Iran
- 5th Basic and Clinical Neuroscience Congress, 2014, Teheran, Iran
- 3th Basic and Clinical Neuroscience Congress, 2014, Teheran, Iran
- The 7th national congress on addiction sciences, Tehran, Iran
- 21st international Iranian congress of physiology and pharmacology, 2013, Tabriz, Iran
- 2nd Basic and Clinical Neuroscience Congress, 2013, Teheran, Iran
- 8th FENS Forum of Neuroscience, 2012, Barcelona, Spain
- 1st Basic and Clinical Neuroscience Congress, 2012, Tehran, Iran
- 20th congress of physiology and pharmacology, 2011, Hamadan, Iran
- 18th congress of physiology and pharmacology, 2007, Mashhad, Iran

## سوابق آموزشی

- تدریس دروس نوروبیولوژی، نورواناتومی، نوروپسیکولوژی، نوروسایکولوژی و نوروفیزیولوژی. دانشکده علوم رفتاری و سلامت روان، دانشگاه علوم پزشکی ایران، ۱۳۹۵ تاکنون
- اتیولوژی و نوروبیولوژی اعتیاد. دوره های MMT مخصوص پزشکان. دانشکده علوم رفتاری و سلامت روان، دانشگاه علوم پزشکی ایران. از ۱۳۹۵ تا کنون
- کارگاه توانمند سازی دانشجویان دکتری تخصصی (پروپوزال نویسی). دانشگاه علوم پزشکی ایران. ۱۳۸۶
- برگزاری سه دوره کارگاه بین المللی (International Brain Research Organization) IBRO در حوزه تکنیک‌های مربوط به پاداش و اعتیاد به زبان انگلیسی در دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی.
- تدریس در دانشگاه پیام نور، روانشناسی فیزیولوژیک، فیزیولوژی، مقدمات نوروپسیکولوژی. ۱۳۸۶-۱۳۸۹

## عضویت در مجامع و نشریات علمی- پژوهشی کشوری و جهانی

- عضو انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران
- عضو انجمن علوم اعصاب ایران
- عضو سازمان بین المللی تحقیقات مغز (IBRO)
- عضو جامعه علوم اعصاب آمریکا (SFN)

## جوایز و افتخارات

- دریافت جایزه Japan Neuroscience Society Travel Award ۲۰۱۷

- دریافت جایزه محققان جوان IBRO/ FENS برای دوره آموزشی کوتاه مدت در اسپانیا- شهر سویا.

۲۰۱۲

- داور دوره‌ای مجله علوب اعصاب پایه و بالینی
- داور دوره‌ای مجله فیزیولوژی و فارماکولوژی

## مهارت‌ها

- طراحی و اجرای پروژه‌های تحقیقاتی
- تست های نوروسایکولوژیک
- الکتروفیزیولوژی (Single Unit Recording)
- کشت سلولی
- مطالعات رفتاری
- تکنیک‌های مولکولی (ایمنوهیستوشیمی و وسترن بلات)
- نرم افزارهای آماری (Excel, Graph Pad; Prism)