



نام: رضا

نام خانوادگی: آرزومندان

مرتبه شغلی: استادیار

تاریخ تولد: ۶۲/۶/۱

محل تولد: خراسان - قاین

شماره موبایل: ۰۹۱۵۳۶۱۶۳۹۷

شماره تلفن: ۰۲۱-۶۶۵۵۱۶۵۷

آدرس ایمیل: Arezoomandna@yahoo.com

سوابق تحصیلی

- لیسانس زیست شناسی، دانشگاه سیستان و بلوچستان (۱۳۸۰-۱۳۸۴).
- فوق لیسانس فیزیولوژی، دانشگاه فردوسی مشهد (۱۳۸۴-۱۳۸۷).
- عنوان پایان نامه: بررسی اثرات مسهل، ملین و پروکینتیک عصاره گل محمدی در موش
- 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 اکومبنس بر دوره خاموش سازی و بازگشت به مصرف مورفین در موش.

موقعیت شغلی فعلی

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

کد پستی: ۱۴۵۶۵-۴۴۱

تلفن: ۰۲۱-۶۶۵۵۱۶۵۶

زمینه های تحقیقاتی مورد علاقه:

- ارزیابی میزان اثر بخشی روش های درمانی اعتیاد در سیستم درمانی کشور
- نقش درمانی آنتی اکسیدان ها و مهار کننده های سلول های گلیال در عوارض ناشی از مصرف مت-آمفتامین و مورفین در مدل های انسانی و حیوانی
- نقش سلول های گلیال در پدیده های درگیر اعتیاد و پاداش مورفین و مت آمفتامین.
- نوروبیولوژی اعتیاد و پاداش، مطالعات رفتاری، الکتروفیزیولوژی (Patch Clamp و Single Unit Recording) و مولکولی (وسترن بلات و ایمنوهیستوشیمی).

پروژه های تحقیقاتی در حال انجام:

- بررسی نقش درمانی مینوسیکلین بر نقایص شناختی ناشی از مصرف مت آمفتامین در انسان.
- بررسی نقش درمانی آنتی اکسیدان های طبیعی و مهار کننده های سلول های گلیال در عوارض ناشی از مصرف مت آمفتامین به خصوص نوروتوکسیسیتی.
- 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 در حال آماده سازی:

- **Arezoomandan R**, Riahi E, Haghparast A. A glial cell modulator, minocycline, modify the effects of morphine on nucleus accumbens neurons in reinstatement phase

مقالات چاپ شده:

- **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. 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, 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)
- 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, 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. 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).

شرکت در کنگره‌ها و سمینارها:

- 9TH annual international addiction science congress, 2015, Tehran, Iran
- 22st international Iranian congress of physiology and pharmacology, 2015, Kashan, 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

- 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.
- فیزیولوژی اعصاب و غدد، دانشگاه پیام نور ، شش نیمسال
- روانشناسی فیزیولوژیک، دانشگاه پیام نور، شش نیمسال،
- مقدمات نوروپسیکولوژی، دانشگاه پیام نور، چهار نیمسال
- فیزیولوژی جانوری، دانشگاه پیام نور، چهار نیمسال
- فیزیولوژی جانوری ۳، دانشگاه پیام نور، چهار نیمسال
- آزمایشگاه فیزیولوژی ۱، دانشگاه پیام نور ، چهار نیمسال

عضویت در:

- 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 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
- الکتروفیزیولوژی (Single Unit Recording)
- کشت سلولی
- مطالعات رفتاری
- تکنیک‌های مولکولی (ایمنوهیستوشیمی و وسترن بلات)
- نرم افزارهای آماری (Excel, Graph Pad; Prism)