

به نام خدا
حسین عزیزی (CV)
azizih@modares.ac.ir

تحصیلات:

۱۳۹۳ تا کنون: استادیار گروه فیزیولوژی دانشگاه تربیت مدرس
۹۲-۱۳۹۱: محقق Post Doc، دانشگاه بریتیش کلمبیا، ونکوور، کانادا
۹۱-۱۳۸۹: محقق پسا دکتری، گروه فیزیولوژی، دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس
۸۹-۱۳۸۵: دکتری فیزیولوژی از دانشگاه تربیت مدرس با معدل ۱۸/۰۶
موضوع رساله دکتری: بررسی نقش گیرنده نوع ۱ اورکسین در نورون‌های هسته لوکوس سرولئوس بر وابستگی به مورفین در موش‌های صحرایی: مطالعه رفتاری و الکتروفیزیولوژی
۸۳-۱۳۸۰: کارشناسی ارشد فیزیولوژی از دانشگاه تربیت مدرس با معدل ۱۷/۷۰
موضوع پایان‌نامه: بررسی نقش cAMP روی ثبت پایه نورون‌های پارازیگانتوسلولولاریس و رفتارهای سندرم محرومیت در موش‌های صحرایی وابسته به مورفین
۷۷-۱۳۷۳: کارشناسی پرستاری از دانشگاه علوم پزشکی تهران با معدل ۱۷/۳۴

خدمت سربازی:

۷۹-۱۳۷۸: تدریس فیزیولوژی و آناتومی عمومی در دبیرستان بهیاری مرکز آموزش بهداری نیروی زمینی ارتش جمهوری اسلامی ایران

زبان انگلیسی:

دوره کامل آموزش زبان انگلیسی کانون زبان ایران از سال ۱۳۸۳ تا سال ۱۳۸۵
جایزه بهترین ارائه سخنرانی به زبان انگلیسی، ۱۴-۴ آبان‌ماه ۱۳۸۸، شانگهای، چین

تجربه‌های تحقیقاتی:

Whole-cell patch clamp recording - روش پژوهش در طی انجام رساله دکتری
ثبت تک واحدی از عصب (Invivo Single Unit Recording) - روش پژوهش در پایان‌نامه کارشناسی ارشد
تهیه برش از ساقه مغز موش‌های آزمایشگاهی
ساخت بن‌ماری جهت انکوباسیون برش‌های مغزی تهیه شده برای ثبت Whole-cell patch clamp
ریزتزریق فشاری (Pressure Microinjection)
تحریک و ثبت همزمان از هسته پارازیگانتوسلولولاریس و هسته لوکوس سرلئوس
جراحی استریوتاکسی و کانول‌گذاری در مغز حیوان آزمایشگاهی
مدل‌های حیوانی ایجاد وابستگی به مورفین (خوراکی و تزریقی)
ساخت میکرو الکتروود شیشه‌ای چند لول

انجمن‌های علمی:

عضویت در انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران از سال ۱۳۸۰
عضویت در (IBRO) International Brain Research Organization از سال ۱۳۸۰

فعالیت‌های اجرایی:

2nd Tehran IBRO School of Neuroscience, May 12 - 23, 2012, Tehran, Iran

عضو کمیته علمی خبرنامه انجمن فیزیولوژی آسیا و اقیانوسیه (FAOPS newsletter)
کارگاه آموزشی Patch clamp اقماری شانزدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، ۱۳۸۲، تهران
کارگاه آموزشی Developmental Neurobiology، ۱۳۸۲، دانشگاه تربیت مدرس
کارگاه الکتروفیزیولوژی، ۲۲ اردیبهشت ۱۳۹۰، دانشگاه تربیت مدرس
دومین کارگاه گردهمایی علاقه‌مندان تکنیک patch clamp، ۱۵ اردیبهشت ۱۳۹۰، دانشگاه تربیت مدرس
کارگاه عملی ثبت Whole Cell Patch Clamp، ۳-۴ خرداد ۱۳۹۰، دانشگاه تربیت مدرس

رتبه‌ها:

۱۳۹۰. انتخاب رساله دکتری به عنوان رتبه دوم نهمین جشنواره آثار برتر مکتوب در زمینه مبارزه با مواد مخدر و سوء مصرف آن از سوی ستاد مبارزه با مواد مخدر نهاد ریاست جمهوری
۱۳۸۳. انتخاب پایان‌نامه کارشناسی ارشد به عنوان رتبه دوم چهارمین دوره انتخاب آثار برتر مکتوب در زمینه مواد مخدر و اعتیاد از سوی ستاد مبارزه با مواد مخدر نهاد ریاست جمهوری
۱۳۸۳. رتبه اول دوره کارشناسی ارشد فیزیولوژی در دانشگاه تربیت مدرس با معدل ۱۷/۷۰
۱۳۸۹. رتبه اول دوره دکتری تخصصی فیزیولوژی در دانشگاه تربیت مدرس با معدل ۱۸/۰۶
۱۳۸۸. جایزه بهترین ارائه سخنرانی علمی، ۱۴-۴ آبان‌ماه ۱۳۸۸، شانگهای، چین
۱۳۸۹. جایزه بهترین مقاله ارائه شده در پنجمین کنگره علوم اعصاب آسیا و اقیانوسیه (FAONS)، ۷-۲ آبان‌ماه، لاکنو، هند

دوره‌های آموزشی کوتاه مدت:

کارگاه آموزشی Teaching Physiology، سوم دی‌ماه ۱۳۸۲، دانشگاه تربیت مدرس
کارگاه الکتروفیزیولوژی و رفتار، ۲۷-۲۶ اردیبهشت ۱۳۸۳، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
کارگاه علوم اعصاب IBRO، ۲۵-۱۵ بهمن‌ماه ۱۳۸۰، دانشگاه تربیت مدرس
کارگاه آموزشی Patch clamp، ۱۸-۱۴ اردیبهشت‌ماه ۱۳۸۲، دانشگاه تربیت مدرس
کارگاه علوم اعصاب IBRO، ۱۱-۶ فروردین‌ماه ۱۳۸۶، کراچی، پاکستان
کارگاه علوم اعصاب، الکتروفیزیولوژی، ۱۷-۲۹ دی‌ماه ۱۳۸۷، هنگ کنگ
کارگاه علوم اعصاب، ۱۴-۴ آبان‌ماه ۱۳۸۸، شانگهای، چین
کارگاه علوم اعصاب، ۱۴-۷ دی‌ماه ۱۳۸۸، بانکوک، تایلند
کارگاه نوروشیمی با تکنیک‌های مولکولی (Western blot, PCR, Immunohistochemistry)، ۲۴-۱۸ مهرماه ۱۳۸۹، بانکوک، تایلند

خلاصه مقالات ارائه شده در کنگره:

- ۱- حسین عزیزی، سعید سمنانیان، سیدجواد میرنجفی زاده، کامبیز رهامپور؛
The Orexin-1 Receptor Antagonist SB-334867 Attenuates Signs of Naloxone-Precipitated Morphine Withdrawal in Rats
پنجمین کنگره علوم اعصاب آسیا و اقیانوسیه (FAONS) و نشست سالانه انجمن علوم اعصاب هند، ۷-۲ آبان ماه ۱۳۸۹، لاکنو، هند (جایزه بهترین مقاله ارائه شده در کنگره).
- ۲- حسین عزیزی، سعید سمنانیان، سیدجواد میرنجفی زاده، کامبیز رهامپور؛
Orexin-A Potentiates Excitatory Synaptic Transmission to the Locus Coeruleus Neurons
پنجمین کنگره جهانی علوم اعصاب (IBRO)، ۲۸-۲۳ تیرماه ۱۳۹۰، فلورانس، ایتالیا.
- ۳- حسین عزیزی، سعید سمنانیان، سیدجواد میرنجفی زاده، کامبیز رهامپور؛
Microinjection of Orexin-A into the Locus Coeruleus Area Induces Opioid Withdrawal Behaviors in Morphine Dependent Rats
دهمین کنگره نوروشیمی آسیا و اقیانوسیه (APSN) و نشست سالانه انجمن علوم اعصاب تایلند، ۲۸-۲۵ مهرماه ۱۳۸۹، پوکت، تایلند.
- ۴- حسین عزیزی، سعید سمنانیان، یعقوب فتح الهی، فیروز قادری پاکدل، حسن اژدری زرمهری، کامبیز رهامپور؛
Effect of Rolipram, a Type 4-Specific Phosphodiesterase Inhibitor, On Unit Activity of Paragigantocellularis Neurons and Withdrawal Signs in Morphine Dependent Rats
ششمین سمپوزیوم انجمن بیوفیزیک آسیا و نشست سالانه انجمن علوم اعصاب هنگ کنگ، ۲۷-۲۹ دی ماه ۱۳۸۷، هنگ کنگ.
- ۵- حسن اژدری زرمهری، یعقوب فتح الهی، سعید سمنانیان، حسین عزیزی، رقیه خاکپای، کامبیز رهامپور؛
Circuitry Underlying For Orexin-A Induced Analgesia Action in The Nucleus Raphe Magnus
سیزدهمین کنگره جهانی درد، ۱۱-۷ شهریورماه ۱۳۸۹، کانادا.
- ۶- حسین عزیزی، سعید سمنانیان، کامبیز رهامپور، سید جواد میرنجفی زاده، حسن اژدری زرمهری؛ اورکسین A به صورت پس سیناپسی سبب افزایش انتقال سیناپس های تحریکی به نورون های هسته لوکوس سرولئوس می شود.
بیستمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، ۲۲-۱۸ مهر ۱۳۹۰، همدان
- ۷- یداله رنجبر اسلاملو، سعید سمنانیان، یعقوب فتح الهی، حسین عزیزی؛ نقش گیرنده ی نوع ۱ اورکسین در ایجاد تحمل به اثر بی دردی مورفین در موش های صحرايي. بیستمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، ۱۸-۲۲ مهر ۱۳۹۰، همدان
- ۸- سعید سمنانیان، حسین عزیزی، پایه های زیست شناختی ایجاد اعتیاد، پنجمین کنگره سالیانه پایه های زیستی اعتیاد، ۳-۱ تیرماه ۱۳۹۰، دانشگاه علوم پزشکی تهران.

۹- حسین عزیزی، سعید سمنانیان، یعقوب فتح الهی، فیروز قادری پاکدل، حسن اژدری زرمهری، کامبیز رهام‌پور؛ بررسی نقش cAMP بر فعالیت پایه نورون‌های هسته پاراژینگانتوسلولولاریس و رفتارهای سندرم محرومیت در موش‌های صحرائی وابسته به مورفین؛ ارائه بصورت سخنرانی در هفدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، ۱۳۸۴.

۱۰- کامبیز رهام‌پور، سعید سمنانیان، یعقوب فتح الهی، فیروز قادری پاکدل، حسین عزیزی؛ بررسی رفتاری و الکتروفیزیولوژیک تخریب فیبر C بر پاسخ‌دهی به محرک آسیب‌رسان؛ هفدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، ۱۳۸۴.

۱۱- حسن اژدری زرمهری، سعید سمنانیان، یعقوب فتح الهی، فیروز قادری پاکدل، حسین عزیزی؛ القاء سندرم محرومیت در نورون‌های هسته پاراژینگانتوسلولولاریس به وسیله فورسکولین در موش صحرائی وابسته به مورفین؛ هفدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، ۱۳۸۴.

۱۲- فاطمه صفری، سهراب حاجی زاده، یعقوب فتح الهی، حسین عزیزی؛ اثر تزریق زیر جلدی مورفین بر فشار خون و دمای بدن موش‌های صحرائی وابسته به مورفین؛ هجدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، ۱۳۸۶.

۱۳- حسن اژدری زرمهری، سعید سمنانیان، یعقوب فتح الهی، حسین عزیزی؛ اثر بی‌دردی موضعی ارسکین A در ساقه مغز بر رفتارهای درد ناشی از آزمون فرمالین؛ نوزدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، ۱۳۸۸.

مقالات:

1. Fakhari M, Azizi H, Semnanian S. Central antagonism of orexin type-1 receptors attenuates the development of morphine dependence in rat locus coeruleus neurons. *Neuroscience*. 2017; 363:1-10.
2. Ahmadi-Soleimani SM, Azizi H, Gompf HS, Semnanian S. Role of orexin type-1 receptors in paraventricular-coerulear modulation of opioid withdrawal and tolerance: A site specific focus. *Neuropharmacology*. 2017; 126:25-37.
3. Mohammad Ahmadi Soleimani S, Azizi H, Pachenari N, Mirnajafi-Zadeh J1, Semnanian S. Enhancement of μ -opioid receptor desensitization by orexin-A in rat locus coeruleus neurons. *Neuropeptides*. 2017; 63:28-36.
4. Salmanzadeh H, Azizi H, Semnanian S. Adolescent chronic escalating morphine administration induces long lasting changes in tolerance and dependence to morphine in rats. *Physiol Behav*. 2017; 174:191-196.
5. Rohampour K, Azizi H, Fathollahi Y, Semnanian S. Peripheral nerve injury potentiates excitatory synaptic transmission in locus coeruleus neurons. *Brain Res Bull*. 2017 Jan 16;130:112-117.
6. Ghaemi-Jandabi M, Azizi H, Ahmadi-Soleimani SM, Semnanian S. Intracoeular microinjection of orexin-A induces morphine withdrawal-like signs in rats. *Brain Res Bull*. 2017 Jan 16;130:107-111.
7. Hooshmand B, Azizi H, Javan M, Semnanian S. Intra-LC microinjection of orexin type-1 receptor antagonist SB-334867 attenuates the expression of glutamate-induced opiate withdrawal like signs during the active phase in rats.

- Neurosci Lett. 2016 Nov 2. pii: S0304-3940(16)30807-2. doi: 10.1016/j.neulet.2016.10.051.
8. Abdollahi H, Ghaemi-Jandabi M, Azizi H, Semnanian S. The role of orexin type-1 receptors in the development of morphine tolerance in locus coeruleus neurons: An electrophysiological perspective. *Brain Res.* 2016 Sep 1;1646:91-7.
 9. Davoudi M, Azizi H, Mirnajafi-Zadeh J, Semnanian S. The blockade of GABAA receptors attenuates the inhibitory effect of orexin type 1 receptors antagonist on morphine withdrawal syndrome in rats. *Neurosci Lett.* 2016 Mar 23;617:201-6.
 10. Kaeidi A, Azizi H, Javan M, Ahmadi Soleimani SM, Fathollahi Y, Semnanian S. Direct Facilitatory Role of Paragigantocellularis Neurons in Opiate Withdrawal-Induced Hyperactivity of Rat Locus Coeruleus Neurons: An In Vitro Study. *PLoS One.* 2015;10(7):e0134873.
 11. Mohammad-Pour Kargar H, Azizi H, Mirnajafi-Zadeh J, Ali Reza M, Semnanian S. Microinjection of orexin-A into the rat locus coeruleus nucleus induces analgesia via cannabinoid type-1 receptors. *Brain Res.* 2015;1624:424-32.
 12. Mohammad Ahmadi Soleimani S, Azizi H, Mirnajafi-Zadeh J, Semnanian S. Orexin type 1 receptor antagonism in rat locus coeruleus prevents the analgesic effect of intra-LC met-enkephalin microinjection. *Pharmacol Biochem Behav.* 2015;136:102-6.
 13. Ghaemi-Jandabi M, Azizi H, Semnanian S. Blockade of orexin type 1 receptors inhibits the development of morphine tolerance in lateral paragigantocellularis nucleus: An electrophysiological approach. *Brain Res.* 2014 Jul 8. pii: S0006-8993(14)00878-6. doi: 10.1016/j.brainres.2014.06.033.
 14. Mousavi Y, Azizi H, Mirnajafi-Zadeh J, Javan M, Semnanian S. Blockade of orexin type-1 receptors in locus coeruleus nucleus attenuates the development of morphine dependency in rats. *Neurosci Lett.* 2014 Aug 22;578:90-4.
 15. Ahmadi-Soleimani SM, Ghaemi-Jandabi M, Azizi H, Semnanian S. Orexin type 1 receptor antagonism in Lateral Paragigantocellularis nucleus attenuates naloxone precipitated morphine withdrawal symptoms in rats. *Neuroscience Letters* volume 558, 2014, Pages 62–66.
 16. Hossein Azizi, Yadollah Ranjbar-Slamloo, Saeed Semnanian, Height-dependent difference in the expression of naloxone-induced withdrawal jumping behavior in morphine dependent rats. *Neurosci Lett.* 2012 Mar 24 (*Accepted*).
 17. Yadollah Ranjbar-Slamloo, Hossein Azizi, Yaghoob Fathollahi, Saeed Semnanian, Orexin receptor type-1 antagonist SB-334867 inhibits the development of morphine analgesic tolerance in rats. *Peptides*, 2012 (*Accepted*).
 18. Navidhamidi M, Semnanian S, Javan M, Goudarzvand M, Rohampour K, Azizi H. Examining the effect of the CaMKII inhibitor administration in the locus coeruleus on the naloxone-precipitated morphine withdrawal signs in rats. *Behav Brain Res.* 2012 Jan 15;226(2):440-4. Epub 2011 Oct 10.

19. Hossein Azizi, Javad Mirnajafi-Zadeh, Kambiz Rohampour, Saeed Semnanian, Antagonism of Orexin Type 1 Receptors in the Locus Coeruleus Attenuates Signs of Naloxone-Precipitated Morphine Withdrawal in Rats, *Neuroscience letters*, 482 (2010) 255–259.
20. Azhdari Zarmehri H, Semnanian S, Fathollahi Y, Erami E, Khakpay R, Azizi H, Rohampour K. Intra-periaqueductal gray matter microinjection of orexin-a decreases formalin-induced nociceptive behaviors in adult male rats. *J Pain*. 2011; 12(2):280-7.
21. Hossein Azizi, Saeed Semnanian, Seyed Javad Mirnajafi-Zadeh; Microinjection of Orexin-A into the Locus Coeruleus Area Induces morphine withdrawal-like behaviors in Morphine Dependent Rats. *Iranian J Physiology and Pharmacology* (article in press).
22. Kambiz Rohampour, Homa Manaheji, Saeed Semnanian, Hossein Azizi. Microinfusion of TNF α and its antibody into locus coeruleus modifies nerve injury induced thermal hyperalgesia and mechanical allodynia. *Iranian J Physiology and Pharmacology* (article in press).
23. H. Azizi, S. Semnanian, Y. Fathollah, F. G. Pakdell, H. A. Zarmehri, K. Rohampour, Effect of rolipram, a type 4-specific phosphodiesterase inhibitor, on unit activity of paragigantocellularis neurons and withdrawal signs in morphine dependent rats: single unit recording, *Yakhteh Journal*, 25(2005), 35-42.
24. K. Rohampour, S. Semnanian, F. Fathollahi, H. azizi, Responsiveness of PGI neurons to noxious stimulus in capsaicin treated morphine dependent rats, *Yakhteh Journal*, 29(2006), 31-38.
25. Safari F., Hajizadeh S., Fathollahi Y., Azizi H., The role of Nitric oxide in skin blood flow of morphine dependent rats, *Iranian J Physiology and Pharmacology*, 10 (winter, 2006), 267-274.

۲۶. کامبیز رهام پور، هما مناهجی، سعید سمنانیان، حسین عزیزی؛ انفوزیون TNF α و آنتی‌بادی آن به داخل هسته لوکوس سرولتوس پردردی حرارتی و آلودینیای مکانیکی ناشی از آسیب عصبی را تعدیل می‌کند؛ مجله فیزیولوژی و فارماکولوژی، جلد ۱۴، شماره ۴، زمستان ۱۳۸۹، صفحات ۳۹۵-۴۰۵.

۲۷. حسین عزیزی، سعید سمنانیان، یعقوب فتح الهی، فیروز قادری پاکدل، حسن اژدری زرمهری، کامبیز رهام‌پور؛ بررسی اثر رولپیرام بر فعالیت پایه نورون‌های هسته پاراژینگانتوسولولاریس و رفتارهای سندرم محرومیت در موش‌های صحرایی وابسته به مورفین؛ نشریه پزشکی یاخته، بهار ۸۴، شماره ۲۵، صفحات ۴۲-۳۵.

۲۸. غلامرضا بیات، سهراب حاجی‌زاده، محمد جوان، مهدی فروزنده مقدم، فاطمه صفری، حسین عزیزی، رهام مظلوم؛ کاهش نسخه برداری ژنهای UCP2 و UCP3 قلب موش سفید آزمایشگاهی

بر اثر ورزش استقامتی در حضور و عدم حضور تجویز مزمن ناندرولون. مجله فیزیولوژی و فارماکولوژی جلد ۱۵، شماره ۳، پاییز ۱۳۹۰، صفحات ۳۳۰-۳۴۰.

۲۹. کامبیز رهام‌پور، سعید سمنانیان، یعقوب فتح الهی، حسین عزیزی؛ بررسی پاسخ دهی نوروهای هسته پارازیگانوسلولاریس نسبت به محرک آسیب‌رسان در موش‌های صحرایی تیمار شده با کیسایسین وابسته به مورفین؛ نشریه پزشکی یاخته، بهار ۱۳۸۵، شماره ۲۹، صفحات ۳۱-۳۸.

۳۰. فاطمه صفری، سهراب حاجی زاده، یعقوب فتح الهی، حسین عزیزی؛ اثر نیتریک اکساید بر جریان خون پوست در موش‌های سالم و وابسته به مورفین؛ مجله فیزیولوژی و فارماکولوژی، زمستان ۱۳۸۵، جلد ۱۰ شماره ۴، صفحات ۲۷۴-۲۶۷.

۳۱. ۱۲- حسین عزیزی، لیلا ستاریان، سعید سمنانیان؛ سهم مسلمانان و اعراب در علوم اعصاب مدرن (ترجمه)، نویسنده: وائل م. ی. محمد؛ ماهنامه دارویی رازی، سال ۲۰، شماره ۸، شهریور ۱۳۸۸، صفحه ۶۱-۵۰.