



مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: مهیار جان احمدی

پست الکترونیک: mjanahmadi@yahoo.com Janahmadi@sbm.ac.ir

تلفن همراه: ۰۹۱۲۱۴۸۳۵۱۳

سوابق آموزشی :

دکتری تخصصی (Ph.D.): فیزیولوژی (گرایش نوروفیزیولوژی) : دانشکده پزشکی، دانشگاه نیوکاسل، نیوکاسل، انگلستان ۱۹۹۶

فوق لیسانس: فیزیولوژی انسانی: ، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران ۱۳۶۵

لیسانس: ژنتیک انسانی، دانشگاه اهواز، اهواز، ایران ۱۳۶۱

عضویت در انجمنهای علمی بین المللی:

- ✓ International Brain Research Organization (IBRO)
- ✓ British Neuroscience Association (BNA)
- ✓ Iranian Society of Physiology and Pharmacology
- ✓ FAOPS
- ✓ FAONS

مقالات کامل چاپ شده:

۱. .G.Hearne, S.Manchandra, **M. Janahmadi**, D.J.Sanders and G.G.R.Green. Solution to the Hogkin-Huxley equation: Functional analysis of a molluscan neurones. PIn F. Eckman and J. Bower, editors. **Computation and Neural Systems II. Kluwer-Academic Publishers**, ۱۹۹۳.
۲. **M. Janahmadi**, P.G. Hearne, I.M. Thompson S.Manchandra. D.J. Sanders and G.G.R. Green. Non-linear dynamics of the potassium delayed rectifier current in cultured neurones of *Helix aspersa*. **J. Physiology**, ۱۹۹۵, ۴۸۷, ۱۸۷P.

۳. **M. Janahmadi**, R. Bal, D.J. Sanders and G.G.R. Green. Calcium currents in cultured neurones of *Helix aspersa*. **J. Physiology**, ۱۹۹۵, ۴۸۷, ۵۷P.
۴. R. Bal, **M. Janahmadi**, D.J. Sanders and G.G.R. Green. Effects of calcium on transient outward current in *Helix aspersa* neurones in vitro. **J. Physiology**. ۱۹۹۷, ۴۹۹, ۱۳۱P.۱).
۵. **M. Janahmadi**, M.S. Malmierca, P.G. Hearne, G.R. Green and D.J. Sanders. Morphological and electrophysiological features of F_{V1} and D₁ neurones of the suboesophageal ganglia of *Helix aspersa* in vitro and in culture. (۱۹۹۹), **Anat. Embryol.** ۱۹۹:۵۶۳-۵۷۲.
۶. R. Bal, **M. Janahmadi**, G.R. Green and D.J. Sanders. Effect of calcium and calcium channel blockers on transient outward current of F_{V1} and D₁ neuronal soma membranes in the suboesophageal of *Helix aspersa*. **J. Membrane Biology** ۲۰۰۰, ۱۷۳: ۱۷۹-۱۸۵.
۷. R. Bal, **M. Janahmadi**, D.J. Sanders and G.R. Green. Two kinds of transient outward currents, I_A and I_{Adepol} in F_{V1} and D₁ soma membranes of the suboesophageal ganglia of *Helix aspersa*. ۲۰۰۱. **J. Membrane Biology** ,۱۷۹, ۷۱-۷۸.
۸. Bal, G.G.R. Green, **M. Janahmadi**, M. Malmierca, A. Rees, J.S. Riddell and D.J. Sanders. Inferior colliculus neurones - histology and firing patterns in rat brain slices R. **Journal of Physiology** (۱۹۹۹), ۵۲۰P, pp. ۴۸P
۹. Tourandokht Baluchnejad Mojarad, Mehrdad Roghani and **Mahyar Janahmadi**. Modification of Nifedipine Inhibitory Effect on Calcium Spike and L-Type Calcium Current by Ethanol in F₁ Neuron of *Helix aspersa*. **Iranian Biomedical Journal** ۷(۳): ۹۹-۱۰۵ (۲۰۰۳).
۱۰. M Faizi., **M Janahmadi**., M Mahmoudian. The effect of mebudipine and dibudipine, two new Ca^{۲+} channel blockers, in comparison with nifedipine on Ca^{۲+} spikes of F₁ Neuronal soma membrane in *Helix aspersa*. **Acta Physiologica Hungarica** Volume ۹۰ (۳). PP. ۲۴۳-۲۵۴ (۲۰۰۳).
۱۱. Jelveh Moghadam, **M. Janahmadi**. Influence of meperidine on action potential and underlying ionic currents of F₁ neuron in *Helix aspersa*. **H.A. Physiology & Pharmacology Journal**. ۶(۲), ۲۰۰۲.

۱۲. S Asgari, **M Janahmadi** & H Khalilkhani. Comparison of neurotoxicity of root canal sealers on spontaneous bioelectrical activity in identified *Helix* neurons using an intracellular recording technique. **International Endodontic J.** ۲۰۰۳; ۳۶(۱۲): ۸۹۱-۷.
۱۳. **M. Janahmadi**, F. Niazi, S. Danyali, M. kamalinejad. Effects of the fruit essential oil of *cuminum cyminum* linn. (Apiaceae) on pentylene tetrazol-induced epileptiform activity in *F1* neurones of *Helix aspersa*. **Journal of Ethnopharmacology**, ۲۰۰۶; ۱۰۴(۱-۲): ۲۷۸-۸۲.
۱۴. Vatanparast.J, **Janahmadi . M**, Asgari.A, Sepehri. H, Haeri – Rohani.A. Paraoxon suppresses Ca^{2+} spike after hyperpolarization in snail neurons relevance to the hyperexcitability induction. **Brain Research** ۱۰۸۳ (۲۰۰۶) ۱۱۰-۱۱۷.
۱۵. Vatanparast.J, **Janahmadi . M**, Asgari. A. The functional consequences of paraoxon exposure are partly mediated through modulation of Ca^{2+} and Ca^{2+} activated K^{+} channels in Central neurons of land snail, *caucasotachea atrolabiat*. **Comp Biochem Physiol C Toxicol Pharmacol.** ۲۰۰۶ Aug; ۱۴۳(۴): ۴۶۴-۷۲.
۱۶. G, Hamidi. H, Manaheji. **M, Janahmadi**. M, Noorbakhsh. M, Salami. Co-administration of MK-۸۰۱ and morphine attenuates neuropathic pain in rat. **Physiol Behav.** ۲۰۰۶ Jul ۳۰; ۸۸(۴-۵): ۶۲۸-۳۵.
۱۷. Haghdoust .H, **Janahmadi. M**. Behzadi. G. Physiological role of dendrotoxin sensitive K^{+} channels in the rat cerebellar Purkinje neurons. **Physiol Res.** ۲۰۰۷; ۵۶(۶): ۸۰۷-۱۳.
۱۸. Hashem Haghdoust Yazdi, **Mahyar Janahmadi**, Gila Behzadi. The role of small-conductance Ca^{2+} -activated K^{+} channels in the modulation of ϵ -aminopyridine-induced burst firing in rat cerebellar Purkinje cells. **Brain Research** ۲۰۰۷; ۱۱۵۶ ۵۹-۶۶.
۱۹. Jafar Vatanparast, **Mahyar Janahmadi** and Alireza Asgari. Involvement of protein kinase C and IP_3 -mediated Ca^{2+} release in activity modulation by paraoxon in snail neurons **European Journal of Pharmacology**, ۲۰۰۷; ۵۷۱(۲-۳) : ۸۱-۸۷.
۲۰. Jafar Vatanparast, Mahyar **Janahmadi**, and Alireza Asgari. Forskolin potentiates the paraoxon-induced hyperexcitability in snail neurons by blocking after hyperpolarization . **NeuroToxicology**, ۲۰۰۷; ۲۸(۶) : ۱۱۷۸-۱۱۸۳.
۲۱. Minneci F, **Janahmadi M**, Migliore M, Dragicevic N, Avossa D, Cherubini E. Signaling properties of stratum oriens interneurons in the hippocampus of transgenic mice expressing EGFP in a subset of somatostatin-containing cells. **Hippocampus.** ۲۰۰۷; ۱۷(۷): ۵۳۸-۵۳.

۲۲. Mehri Kaviani Moghadam, Saied Mohammad Firoozabadi and **Mahyar Janahmadi**. ۵۰ Hz alternating extremely low frequency magnetic fields affect excitability, firing and action potential shape through interaction with ionic channels in snail neurons. **Environmentalist** ۲۰۰۸; ۲۸(۴):۳۴۱-۳۴۷.
۲۳. **Mahyar Janahmadi** and Iran Godarzi. A rapid and non leaky way for preparation of the sharp intracellular recording microelectrodes. Masoud Fereidoni, Yaghoub Fatollahi, **Journal of Biochemical and Biophysical Methods**, ۲۰۰۸; ۷۰(۶):۱۱۲۴-۱۱۲۹.
۲۴. Hashem Haghdoost-Yazdi, **Mahyar Janahmadi**, Gila Behzadi. Iberitoxin-sensitive large conductance Ca^{2+} -dependent K^{+} (BK) channels regulate the spike configuration in the burst firing of cerebellar Purkinje neurons. **Brain Research**, ۲۰۰۸; ۱۲۱۲: ۱-۸.
۲۵. **Janahmadi M**, Farajnia S, Vatanparast J, Abbasipour H, Kamalinejad M. The fruit essential oil of *Pimpinella anisum* L. (Umbelliferae) induces neuronal hyperexcitability in snail partly through attenuation of afterhyperpolarization. **J Ethnopharmacol**. ۲۰۰۸; ۱۲۰(۳):۳۶۰-۵.
۲۶. Vatanparast J, **Janahmadi M**. Contribution of apamin-sensitive SK channels to the firing precision but not to the slow after hyperpolarization and spike frequency adaptation in snail neurons. **Brain Res**. ۲۰۰۹; ۱۲۵۵:۵۷-۶۶.
۲۷. **Janahmadi M**, Goudarzi I, Kaffashian MR, Behzadi G, Fathollahi Y, Hajizadeh S. Co-treatment with riluzole, a neuroprotective drug, ameliorates the γ -acetylpyridine-induced neurotoxicity in cerebellar Purkinje neurones of rats: behavioural and electrophysiological evidence. **Neurotoxicology**. ۲۰۰۹; ۳۰(۳):۳۹۳-۴۰۲.
۲۸. Abbasipour F, Rastqar A, Bakhtiar H, Khalilkhani H, Aeinehchi M, **Janahmadi M**. The nociceptive and anti-nociceptive effects of white mineral trioxide aggregate. **Int Endod J**. ۲۰۰۹; ۴۲(۹):۷۹۴-۸۰۱.
۲۹. Khakpay R, Semnani S, Javan M, **Janahmadi M**. The effect of intra-locus coeruleus injection of ^{125}I -beta-estradiol on inflammatory pain modulation in male rat. **Behav Brain Res**. ۲۰۱۰; ۲۱۴(۲):۴۰۹-۴۱۶.
۳۰. In vivo γ -aminopyridine treatment alters the neurotoxin γ -acetylpyridine-induced plastic changes in intrinsic electrophysiological properties of rat cerebellar Purkinje neurones. Goudarzi I, Kaffashian M, Shabani M, Haghdoost-Yazdi H, Behzadi G, **Janahmadi M**. **Eur J Pharmacol**. ۲۰۱۰; ۶۴۲(۱-۳):۵۶-۶۵.
۳۱. Moghadam, M.K. , Firoozabadi, M., **Janahmadi. M** .Effects of Weak Environmental Magnetic Fields on the Spontaneous Bioelectrical Activity of Snail Neurons. **The Journal of membrane biology** ۲۰۱۱; ۲۴۰(۲):۶۳-۷۱.

۳۲. Shabani, M., Hosseinmardi, N., Haghani, M., Shaibani, V., **Janahmadi, M.** Maternal exposure to the CB₁ cannabinoid agonist WIN ۵۵۲۱۲-۲ produces robust changes in motor function and intrinsic electrophysiological properties of cerebellar Purkinje neurons in rat offspring. **Neuroscience** ۲۰۱۱; ۱۷۲ (C), pp. ۱۳۹-۱۵۲ .
۳۳. Haghdoost-Yazdi, H., Rajaei, F., **Janahmadi, M.** Cerebellar Purkinje cells fire paroxysmal depolarization shift (PDS)-like events in response to epileptogenic drugs. **Neurological Research** ۲۰۱۱; ۳۳ (۱), pp. ۵۰-۵۵.
۳۴. Functional modeling of astrocytes in epilepsy: a feedback system perspective
Amiri, M., Bahrami, F., **Janahmadi, M.** Neural Computing and Applications ۲۰۱۱; pp. ۱-۹.
۳۵. Ghasemi Z, Hassanpour-Ezatti M, Kamalinejad M, **Janahmadi M.** Functional involvement of Ca²⁺ and Ca²⁺-activated K⁺ channels in anethol-induced changes in Ca²⁺ dependent excitability of F₁ neurons in Helix aspersa. **Fitoterapia.** ۲۰۱۱ Jul;۸۲(۵):۷۵۰-۶..
۳۶. Farajnia S, **Janahmadi M**, Vatanparast J, Abbasipour H, Kamalinezhad M. The electrophysiological consequences of Artemisia Dracunculus L. (Tarragon) extraction on Pentylene-tetrazol-induce epileptiform activity in snail neurons. **Cell Journal (Yakhteh)** ۲۰۱۱; ۱۲(۴):۴۹۵-۵۰۲.
۳۷. Haghani M, **Janahmadi M**, Shabani M. Protective effect of cannabinoid CB₁ receptor activation against altered intrinsic repetitive firing properties induced by Aβ neurotoxicity. **Neurosci Lett.** ۲۰۱۲ Jan ۱۷;۵۰۷(۱):۳۳-۷
۳۸. Amiri M, Bahrami F, **Janahmadi M.** On the role of astrocytes in epilepsy: A functional modeling approach. **Neurosci Res.** ۲۰۱۲ Feb;۷۲(۲):۱۷۲-۸۰.
۳۹. Amiri M, Bahrami F, **Janahmadi M.** Functional contributions of astrocytes in synchronization of a neuronal network model. **J Theor Biol.** ۲۰۱۲ Jan ۷;۲۹۲:۶۰-۷۰.
۴۰. Amiri M, Bahrami F, **Janahmadi M.** Functional modeling of astrocytes in epilepsy: a feedback system perspective. Neural Computing and Applications ۲۰۱۱, ۲۰(۸): ۱۱۳۱-۱۱۳۹.
۴۱. Haghani M, Shabani M, Javan M, Motamedi F, **Janahmadi M.** CB₁ cannabinoid receptor activation rescues amyloid β-induced alterations in behaviour and intrinsic electrophysiological properties of rat hippocampal CA₁ pyramidal neurones. **Cell Physiol Biochem.** ۲۰۱۲;۲۹(۳-۴):۳۹۱-۴۰۶.
۴۲. Ghotbedin Z, **Janahmadi M**, Mirnajafi-Zadeh J, Behzadi G, Semnani S. Electrical low frequency stimulation of the kindling site preserves the electrophysiological properties of the rat hippocampal CA₁ pyramidal neurons from the destructive effects of amygdala kindling: The basis for a possible promising epilepsy therapy. **Brain Stimul.** ۲۰۱۳ Jul;۶(۴):۵۱۵-۲۳.
۴۳. Abbasipour F, Akheshteh V, Rastqar A, Khalilkhani H, Asgary S, **Janahmadi M.** Comparing the effects of mineral trioxide aggregate and calcium enriched mixture on neuronal cells using an electrophysiological approach. **Iran Endod J.** ۲۰۱۲ Spring;۷(۲):۷۹-۸۷
۴۴. M. Amiri, N. Hosseinmardi, F Bahrami, M. Janahmadi. Astrocyte-neuron interaction as a mechanism responsible for generation of neural synchrony: a study based on

- modelling and experiments. *J Computational Neuroscience*, ۲۰۱۲. DOI ۱۰. ۱۰۰۷/s ۱.۸۲۷-۰.۱۲-۰.۴۳۲-۶.
۴۵. Bahrami F, **Janahmadi M**. Antibiotic supplements affect electrophysiological properties and excitability of rat hippocampal pyramidal neurons in primary culture. *Iran Biomed J*. ۲۰۱۳ Apr;۱۷(۲):۱۰۱-۶.
 ۴۶. Shabani M, Divsalar K, **Janahmadi M**. Destructive Effects of Prenatal WIN ۵۵۲۱۲-۲ Exposure on Central Nervous System of Neonatal Rats. *Addict Health*. ۲۰۱۲ Winter-Spring;۴(۱-۲):۹-۱۹.
 ۴۷. Amiri M, Bahrami F, **Janahmadi M**. Modified thalamocortical model: a step towards more understanding of the functional contribution of astrocytes to epilepsy. *J Comput Neurosci*. ۲۰۱۲ Oct;۳۳(۲):۲۸۵-۹۹.
 ۴۸. Abbasi S, Edrisi M, Mahnam A, **Janahmadi M**. Computational insights into the neuroprotective action of riluzole on ۳-acetylpyridine-induced ataxia in rats. *Cell J*. ۲۰۱۳ Summer;۱۵(۲):۹۸-۱۰۷.
 ۴۹. Shabani M, Mahnam A, Sheibani V, **Janahmadi M**. Alterations in the intrinsic burst activity of Purkinje neurons in offspring maternally exposed to the CB₁ cannabinoid agonist WIN ۵۵۲۱۲-۲. *J Membr Biol*. ۲۰۱۴ Jan;۲۴۷(۱):۶۳-۷۲.
 ۵۰. Khailaie S, Bahrami F, **Janahmadi M**, Milanez-Almeida P, Huehn J, Meyer-Hermann M. A mathematical model of immune activation with a unified self-nonself concept. *Front Immunol*. ۲۰۱۳ Dec ۲۶;۴:۴۷۴.
 ۵۱. Mehranfard N, Gholamipour-Badie H, Motamedi F, **Janahmadi M**, Naderi N. The effect of paxilline on early alterations of electrophysiological properties of dentate gyrus granule cells in pilocarpine-treated rats. *Iran J Pharm Res*. ۲۰۱۴ Winter;۱۳(Suppl):۱۲۵-۳۲.
 ۵۲. Mahmoudi F, Khazali H, **Janahmadi M**. Interactions of morphine and Peptide ۲۲۴ on mean plasma testosterone concentration. *Int J Endocrinol Metab*. ۲۰۱۴ Jan ۵;۱۲(۱):e۱۲۵۵۴.
 ۵۳. Mahmoudi F, Khazali H, **Janahmadi M**. Morphine attenuates testosterone response to central injection of kisspeptin in male rats. *Int J Fertil Steril*. ۲۰۱۴ Jul;۸(۲):۲۱۵-۲۰. Epub ۲۰۱۴ Jul ۸.
 ۵۴. Moradi Chameh H, **Janahmadi M**, Semnanian S, Shojaei A, Mirnajafi-Zadeh J. Effect of low frequency repetitive transcranial magnetic stimulation on kindling-induced changes in electrophysiological properties of rat CA₁ pyramidal neurons. *Brain Res*. ۲۰۱۵ May ۵;۱۶۰۶:۳۴-۴۳.
 ۵۵. Doost Mohammadpour J, Hosseinmardi N, **Janahmadi M**, Fathollahi Y, Motamedi F, Rohampour K. Non-selective NSAIDs improve the amyloid- β -mediated suppression of memory and synaptic plasticity. *Pharmacol Biochem Behav*. ۲۰۱۵ Feb ۱۷;۱۳۲:۳۳-۴۱.
 ۵۶. Pourbadie HG, Naderi N, Mehranfard N, **Janahmadi M**, Khodaghali F, Motamedi F. Preventing effect of L-type calcium channel blockade on electrophysiological alterations in dentate gyrus granule cells induced by entorhinal amyloid pathology. *PLoS One*. ۲۰۱۵ Feb ۱۷;۱۰(۲):e۰۱۱۷۵۵۵.
 ۵۷. Moradi J, Abbasipour F, Zaringhaleh J, Maleki B, Ziaee N, Khodadoust A, **Janahmadi M**. Anethole, a Medicinal Plant Compound, Decreases the Production of Pro-Inflammatory TNF- α and IL- 1β in a Rat Model of LPS-Induced Periodontitis. *Iran J Pharm Res*. ۲۰۱۴ Fall;۱۳(۴):۱۳۱۹-۲۵.
 ۵۸. Mehranfard N, Gholamipour-Badie H, Motamedi F, **Janahmadi M**, Naderi N. Long-term increases in BK potassium channel underlie increased action potential firing in

- dentate granule neurons following pilocarpine-induced status epilepticus in rats. *Neurosci Lett*. ۲۰۱۵ Jan ۱۲;۵۸۵:۸۸-۹۱. doi: ۱۰.۱۰۱۶/j.neulet.۲۰۱۴.۱۱.۰۴۱. Epub ۲۰۱۴ Nov ۲۷.
۵۹. Yousefpour M, Naderi N, Mansouri Z, **Janahmadi M**, Alizadeh AM, Motamedi F. Iran J Pharm Res. ۲۰۱۴ Summer;۱۳(۳):۹۷۵-۸۵. The comparison of the effects of acute and repeated morphine administration on fast synaptic transmission in magnocellular neurons of supraoptic nucleus, plasma vasopressin levels, and urine volume of male rats.
 ۶۰. Shojaei A, Semnanian S, **Janahmadi M**, Moradi-Chameh H, Firoozabadi SM, Mirnajafi-Zadeh J. Repeated transcranial magnetic stimulation prevents kindling-induced changes in electrophysiological properties of rat hippocampal CA¹ pyramidal neurons. *Neuroscience*. ۲۰۱۴ Nov ۷;۲۸۰:۱۸۱-۹۲.
 ۶۱. Moradi Chameh H, **Janahmadi M**, Semnanian S, Shojaei A, Mirnajafi-Zadeh J. *Brain Res*. ۲۰۱۵ May ۵;۱۶۰۶:۳۴-۴۳. Effect of low frequency repetitive transcranial magnetic stimulation on kindling-induced changes in electrophysiological properties of rat CA¹ pyramidal neurons.
 ۶۲. Doost Mohammadpour J, Hosseinmardi N, **Janahmadi M**, Fathollahi Y, Motamedi F, Rohampour K. Non-selective NSAIDs improve the amyloid- β -mediated suppression of memory and synaptic plasticity. *Pharmacol Biochem Behav*. ۲۰۱۵ Feb ۱۷;۱۳۲:۳۳-۴۱.
 ۶۳. Pourbadie HG, Naderi N, Mehranfarid N, **Janahmadi M**, Khodaghali F, Motamedi F. Preventing effect of L-type calcium channel blockade on electrophysiological alterations in dentate gyrus granule cells induced by entorhinal amyloid pathology. *PLoS One*. ۲۰۱۵ Feb ۱۷;۱۰(۲):e۰۱۱۷۵۵۵
 ۶۴. Moradi J, Abbasipour F, Zaringhalam J, Maleki B, Ziaee N, Khodadoustan A, **Janahmadi M**. Anethole, a Medicinal Plant Compound, Decreases the Production of Pro-Inflammatory TNF- α and IL- 1β in a Rat Model of LPS-Induced Periodontitis. *Iran J Pharm Res*. ۲۰۱۴ Fall;۱۳(۴):۱۳۱۹-۲۵.
 ۶۵. Mehranfarid N, Gholamipour-Badie H, Motamedi F, **Janahmadi M**, Naderi N. Long-term increases in BK potassium channel underlie increased action potential firing in dentate granule neurons following pilocarpine-induced status epilepticus in rats. *Neurosci Lett*. ۲۰۱۵ Jan ۱۲;۵۸۵:۸۸-۹۱.
 ۶۶. Meftahi G, Ghotbedin Z, Eslamizade MJ, Hosseinmardi N, **Janahmadi M**. Suppressive Effects of Resveratrol Treatment on The Intrinsic Evoked Excitability of CA¹ Pyramidal Neurons. *Cell J*. ۲۰۱۵ Fall;۱۷(۳):۵۳۲-۹.
 ۶۷. Eslamizade MJ, Saffarzadeh F, Mousavi SM, Meftahi GH, Hosseinmardi N, Mehdizadeh M, **Janahmadi M**. Alterations in CA¹ pyramidal neuronal intrinsic excitability mediated by Ih channel currents in a rat model of amyloid beta pathology. *Neuroscience*. ۲۰۱۵ Oct ۱;۳۰۵:۲۷۹-۹۲.
 ۶۸. Moradi Chameh H, **Janahmadi M**, Semnanian S, Shojaei A, Mirnajafi-Zadeh J. Effect of low frequency repetitive transcranial magnetic stimulation on kindling-induced changes in electrophysiological properties of rat CA¹ pyramidal neurons. *Brain Res*. ۲۰۱۵ May ۵;۱۶۰۶:۳۴-۴۳.
 ۶۹. Karimi SA, Hosseinmardi N, **Janahmadi M**, Sayyah M, Hajisoltani R. The protective effect of hydrogen sulfide (H₂S) on traumatic brain injury (TBI) induced memory deficits in rats. *Brain Res Bull*. ۲۰۱۷ Sep;۱۳۴:۱۷۷-۱۸۲. doi: ۱۰.۱۰۱۶/j.brainresbull.۲۰۱۷.۰۷.۰۱۴. Epub ۲۰۱۷ Jul ۲۲.

٧٠. Salehi MS, Khazali H, Mahmoudi F, **Janahmadi M**. Oxytocin Intranasal Administration Affects Neural Networks Upstream of GNRH Neurons. *J Mol Neurosci*. ٢٠١٧ Aug;٦٢(٣-٤):٣٥٦-٣٦٢. doi: ١٠.١٠٠٧/s1٢٠٣١-٠١٧-٠٩٤٣-٨. Epub ٢٠١٧ Jun ٢٩.
٧١. Hooshmandi M, Hosseinmardi N, **Janahmadi M**, Khakpai F, Rohampour K, Doostmohammadi J. Antagonism of orexin type-١ receptors (OX١Rs) attenuates naloxone-precipitated morphine withdrawal syndrome in rat dorsal hippocampus. *Pharmacol Biochem Behav*. ٢٠١٧ Jul;١٥٨:٣٩-٤٨. doi: ١٠.١٠١٦/j.pbb.٢٠١٧.٠٦.٠٠١. Epub ٢٠١٧ Jun ٣.
٧٢. Abbasi S, Abbasi A, Sarbaz Y, **Janahmadi M**. Power Spectral Density Analysis of Purkinje Cell Tonic and Burst Firing Patterns From a Rat Model of Ataxia and Riluzole Treated. *Basic Clin Neurosci*. ٢٠١٧ Jan;٨(١):٦١-٦٨. doi: ١٠.١٥٤١٢/J.BCN.٠٣٠٨٠١٠٨.
٧٣. Vatanparast J, Bazleh S, **Janahmadi M**. The effects of linalool on the excitability of central neurons of snail *Caucasotachea atrolabiata*. *Comp Biochem Physiol C Toxicol Pharmacol*. ٢٠١٧ Feb;١٩٢:٢٣-٣٩. doi: ١٠.١٠١٦/j.cbpc.٢٠١٦.١٢.٠٠٤. Epub ٢٠١٦ Dec ٦.
٧٤. Pourbadie HG, Naderi N, Delavar HM, Hosseinzadeh M, Mehranfard N, Khodagholi F, **Janahmadi M**, Motamedi F. Decrease of high voltage Ca^{2+} currents in the dentate gyrus granule cells by entorhinal amyloidopathy is reversed by calcium channel blockade. *Eur J Pharmacol*. ٢٠١٧ Jan ٥;٧٩٤:١٥٤-١٦١. doi: ١٠.١٠١٦/j.ejphar.٢٠١٦.١١.٠٣٢. Epub ٢٠١٦ Nov ٢٤.
٧٥. Ghotbeddin Z, **Janahmadi M**, Yadollahpour A. Study of the anti-seizure effects of low-frequency stimulation following kindling (a review of the cellular mechanism related to the anti-seizure effects of low-frequency electrical stimulation). *Neurol Sci*. ٢٠١٧ Jan;٣٨(١):١٩-٢٦. doi: ١٠.١٠٠٧/s1٠٠٧٢-٠١٦-٢٦٩٤-٧. Epub ٢٠١٦ Aug ٢٦. Review.
٧٦. Karimi SA, Hosseinmardi N, **Janahmadi M**, Sayyah M, Hajisoltani R. The protective effect of hydrogen sulfide (H_2S) on traumatic brain injury (TBI) induced memory deficits in rats. *Brain Res Bull*. ٢٠١٧ Sep;١٣٤:١٧٧-١٨٢. doi: ١٠.١٠١٦/j.brainresbull.٢٠١٧.٠٧.٠١٤.
٧٧. Salehi MS, Khazali H, Mahmoudi F, **Janahmadi M**. Oxytocin Intranasal Administration Affects Neural Networks Upstream of GNRH Neurons. *J Mol Neurosci*. ٢٠١٧ Aug;٦٢(٣-٤):٣٥٦-٣٦٢. doi: ١٠.١٠٠٧/s1٢٠٣١-٠١٧-٠٩٤٣-٨.
٧٨. Hooshmandi M, Hosseinmardi N, **Janahmadi M**, Khakpai F, Rohampour K, Doostmohammadi J. Antagonism of orexin type-١ receptors (OX١Rs) attenuates naloxone-precipitated morphine withdrawal syndrome in rat dorsal hippocampus. *Pharmacol Biochem Behav*. ٢٠١٧ Jul;١٥٨:٣٩-٤٨. doi: ١٠.١٠١٦/j.pbb.٢٠١٧.٠٦.٠٠١.
٧٩. Khazali H, Mahmoudi F, Janahmadi M. Hypothalamic KiSS١/GPR٥٤ Gene Expressions and Luteinizing Hormone Plasma Secretion in Morphine Treated Male Rats. *Int J Fertil Steril*. ٢٠١٨ Jun;١٢(٣):٢٢٣-٢٢٨. doi: ١٠.٢٢٠٧٤/ijfs.٢٠١٨.٥٣٣٢
٨٠. Ghasemi F, Tamadon H, Hosseinmardi N, Janahmadi M. Effects of *Dorema ammoniacum* Gum on Neuronal Epileptiform Activity-Induced by Pentylentetrazole. *Iran J Pharm Res*. ٢٠١٨ Spring;١٧(٢):٧٣٥-٧٤٢.
٨١. Elahi-Mahani A, Heysieattalab S, Hosseinmardi N, Janahmadi M, Seyedaghamiri F, Khoshbouei H. Glial cells modulate hippocampal synaptic plasticity in morphine dependent rats. *Brain Res Bull*. ٢٠١٨ Jun;١٤٠:٩٧-١٠٦. doi: ١٠.١٠١٦/j.brainresbull.٢٠١٨.٠٤.٠٠٦.
٨٢. Seyedaghamiri F, Heysieattalab S, Hosseinmardi N, Janahmadi M, Elahi-Mahani A, Salari F, Golpayegani M, Khoshbouei H. Hippocampal glial cells modulate morphine-induced behavioral responses. *Physiol Behav*. ٢٠١٨ Jul ١;١٩١:٣٧-٤٦. doi: ١٠.١٠١٦/j.physbeh.٢٠١٨.٠٤.٠٠٣.

۸۳. Borjkhani M, Bahrami F, Janahmadi M. Computational modeling of opioid-induced synaptic plasticity in hippocampus. PLoS One. ۲۰۱۸ Mar ۷;۱۳(۳):e۰۱۹۳۴۱۰. doi: ۱۰.۱۳۷۱/journal.pone.۰۱۹۳۴۱۰. eCollection ۲۰۱۸.
۸۴. Nazari S, Faez K, Janahmadi M. A new approach to detect the coding rule of the cortical spiking model in the information transmission. Neural Netw. ۲۰۱۸ Mar;۹۹:۶۸-۷۸. doi: ۱۰.۱۰۱۶/j.neunet.۲۰۱۷.۱۲.۰۰۹. Epub ۲۰۱۸ Jan ۳.
۸۵. Borjkhani M, Bahrami F, Janahmadi M. Formation of Opioid-Induced Memory and Its Prevention: A Computational Study. Front Comput Neurosci. ۲۰۱۸ Aug ۲;۱۲:۶۳. doi: ۱۰.۳۳۸۹/fncom.۲۰۱۸.۰۰۰۶۳. eCollection ۲۰۱۸.
۸۶. Borjkhani M, Bahrami F, Janahmadi M. Assessing the Effects of Opioids on Pathological Memory by a Computational Model. Basic Clin Neurosci. ۲۰۱۸ Jul-Aug;۹(۴):۲۷۵-۲۸۸. doi: ۱۰.۳۲۵۹۸/bcn.۹.۴.۲۷۵.
۸۷. Hajisoltani R, Karimi SA, Rahdar M, Davoudi S, Borjkhani M, Hosseinmardi N, Behzadi G, Janahmadi M. Hyperexcitability of hippocampal CA¹ pyramidal neurons in male offspring of a rat model of autism spectrum disorder (ASD) induced by prenatal exposure to valproic acid: A possible involvement of Ih channel current. Brain Res. ۲۰۱۹ Apr ۱;۱۷۰۸:۱۸۸-۱۹۹. doi: ۱۰.۱۰۱۶/j.brainres.۲۰۱۸.۱۲.۰۱۱.
۸۸. Ghotbeddin Z, Heysieattalab S, Borjkhani M, Mirnajafi-Zadeh J, Semnanian S, Hosseinmardi N, Janahmadi M. Ca^{۲+} Channels Involvement in Low-Frequency Stimulation-Mediated Suppression of Intrinsic Excitability of Hippocampal CA¹ Pyramidal Cells in a Rat Amygdala Kindling Model. Neuroscience. ۲۰۱۹ Mar ۱۶;۴۰۶:۲۳۴-۲۴۸. doi: ۱۰.۱۰۱۶/j.neuroscience.۲۰۱۹.۰۳.۰۱۲.
- ۸۹.

مسئولیت های اجرایی:

ردیف / عنوان / محل خدمت / تاریخ شروع / تاریخ خاتمه

۱- معاون علوم آموزشی و تحصیلات تکمیلی علوم پایه: دانشکده پزشکی، ۱۳۷۷ تا ۱۳۸۲

۲- مدیر گروه فیزیولوژی (دو دوره) ۱۳۸۵ و ۱۳۹۱ و ۱۳۹۷ تاکنون

۳- مشاور معاونت آموزشی دانشگاه ۱۳۸۹-۱۳۸۷

۴- عضو هیات بود فیزیولوژی از سال ۱۳۸۰ تاکنون

۵- دبیر بود فیزیولوژی از سال ۱۳۹۲ تا کنون

۶- عضو کمیته تخصصی علوم پایه هیئت ممیزه دانشگاه از ۱۳۷۸

۷- عضو شورای آموزشی دانشکده از سال ۱۳۷۷ تا ۱۳۸۹

۹- عضو کمیته منتخب دانشکده پزشکی از سال ۱۳۹۰

۱۰- مشاور معاون تحقیقات و فناوری دانشگاه در امور پژوهشی از سال ۱۳۹۴

۱۱- عضو کمیسیون ارزشیابی رشته های علوم پایه دانش آموخته گان دانشکاههای خارج کشور ۱۳۸۶ تاکنون

۱۲- دبیر کمیته علوم اعصاب و بهداشت روان موسسه ملی توسعه تحقیقات علوم پزشکی ایران ۱۳۹۴