



## Curriculum vitae

**Family Name:** Ahmadiani

**Date of Birth:** 1951

**Marital Status:** Married

**Place of Birth:** Iran

**Mailing Address:**

Neuroscience Research Center,  
Shahid Beheshti Univ. Med. Sci.  
Evin, Tehran, Iran  
P.O.Box: 19615-1178  
Tel-Fax: +98-21- 22431624

**E-mail:** aahmadiani@yahoo.com

**First Name:** Abolhassan

**Nationality:** Iranian

**Gender:** Male

**Number of Children:** 3

## Education

- PharmD, School of Pharmacy, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran.
- PhD in Pharmacology, School of Medicine, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran.

## Teaching

- Pharmacology since 1983 in Iran
- 2011-2014 in University of Malaya

## Research Techniques

- Molecular biology
- HPLC
- Micro dialysis
- Behavior in PD, Learning and memory ....

## Research Domain

- Neuropharmacology
- Medicinal plants
- Neurodegenerative / regenerative disease (AD, PD ,....)

## Articles

1. Javan M., **Ahmadiani A.**, Semnanian S., Kamalinejad M. Antinociceptive effects of Trigonella foenum-graecum leaves extract. Journal of Ethnopharmacology, 1997, 58, 125-129.
2. **Ahmadiani A.**, Feridowni M., Semnanian S., Kamalinejad M. Antinociceptive and anti-inflammatory effects of Sambucus ebulus rhizome extract in rats. Journal of Ethnopharmacology, 1998, 61, 229-235.
3. Sayyah M., **Ahmadiani A.**, Pourgholami M.H. Evaluation of the anticonvulsant profile of progesterone in male amygdala-kindled rats. Epilepsy Research, 1998, 30, 195-202.
4. Shamsa F., **Ahmadiani A.**, Khosrokhavar R. Antihistaminic and anticholinergic activity of barberry fruit (Berberis vulgaris) in the guinea-pig ileum. Journal of Ethnopharmacology, 1999, 64, 161-166.
5. Nayeibi A. R., **Ahmadiani A.** Involvement of the spinal serotonergic system in analgesia produced by castration. Pharmacol. Biochem. Behav., 1999, 64(3): 467-71.
6. **Ahmadiani A.**, Javan M., Semnanian S., Barat E., Kamalinejad M. Anti-inflammatory and antipyretic effects of Trigonella foenum-graecum leaves extract. J. Ethnopharmacol., 2000, 75: 283-286.
7. **Ahmadiani A.**, Hosseiny J., Semnanian S., Javan M., Saeedi F., Kamalinejad M., Sarami S. Antinociceptive and anti-inflammatory effects of Elaeagnus angustifolia fruit extract. J. Ethnopharmacol., 2000, 72: 287-292.
8. Fereidoni M., **Ahmadiani A.**, Semnanian S., Javan M. An accurate and simple method for measurement of paw edema. J. Pharmacol. Toxicol. Meth. 2000, 43: 11-14.

9. **Ahmadiani A.**, Amini H. Rapid determination of ranitidine in human plasma by high-performance liquid chromatography without solvent extraction. *J. Chromatography B*, 2001, 751: 291-296.
10. **Ahmadiani A.**, Javan M., Semnanian S., Barat E., Kamalinejad M. Anti-inflammatory and antipyretic effects of trigonella foenum-graecum leaves extract in the rat. *J. Ethnopharmacol.*, 2001, 75: 283-286.
11. Alebouyeh M., Pourpak Z., **Ahmadiani A.** Increase in serum level of interleukin-1 alpha mediates morphine anti-inflammatory effect in carrageenan- induced paw oedema in mice, *Cytokine*, 2002, 19(2):102-105.
12. Amini H., **Ahmadiani A.** Increase in testosterone metabolism in the rat central nervous system by formalin-induced tonic pain. *Pharmacology, Biochemistry and Behavior*, 2002, 74: 199-204.
13. Gazerani P., Pourpak Z., **Ahmadiani A.**, Hemmati A., Kazemnejad A. A correlation between migraine, histamine and immunoglobulin e. *Scand J Immunol.* 2003 Mar;57(3):286-90.
14. **Ahmadiani A.**, Mandgary A., Sayyah M. Anticonvulsant effect of Flutamide on seizures induced by Pentylenetetrazole: Involvement of benzodiazepine receptors. *Epilepsia*, 2003, 44(5): 629-635.
15. Amini H., **Ahmadiani A.** Simple determination of cyclosporine in human whole blood by high-performance liquid chromatography. *Journal of Chromatography B*, 2003, 795: 209-214.
16. P. Hassanzadeh, **A. Ahmadiani**, M. Alebouyeh, Tolerance develops to anti-inflammatory effect of morphine, *Toxicology Letters*, Volume 144, Supplement 1, 28 September 2003, Page s83.
17. Yaraee R., Ebtekar M., **Ahmadiani A.**, Sabahi F., Neuropeptides (SP and CGRP) augment pro-inflammatory cytokine production in HSV-infected macrophages. *International Immunopharmacology*, 2003, 3: 1883-1887.
18. Pourpak Z., **Ahmadiani A.**, Alebouyeh M. Involvement of interleukin-1 beta in systemic morphine effects on paw edema in a mice model of acute inflammation. *Scandinavian Journal of Immunology*, 2004, 59: 273-277.

19. Amini A., Shahmir B., **Ahmadiani A.**, Determination of moclobemide in human plasma by high-performance liquid chromatography with spectrophotometric detection. *Journal of Chromatography*, 2004, 807(2): 271-275.
20. Amini H., **Ahmadiani A.**, Rapid determination of loratadine in small volume plasma samples by high-performance liquid chromatography with fluorescence detection. *Journal of Chromatography B*, 2004, 809: 227-230.
21. Amini H., **Ahmadiani A.**, Moazenzadeh M., Pharmacokinetics of Losartan and its active metabolite EXP3174 in healthy Iranian subjects. *Clin. Drug. Invest.* 2004, 24(10): 619-623.
22. Parvizpur A., **Ahmadiani A.**, Kamalinejad M. Spinal serotonergic system is partially involved in antinociception induced by *Trigonella foenum-graecum* (TFG) leaf extract. *Journal of Ethnopharmacology*, Nov 2004, 95(1): 13-17.
23. Amini H., **Ahmadiani A.** Sensitive determination of Clarithromycin in human plasma by high-performance liquid chromatography with spectrophotometric detection. *J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci.* 2005 Mar 25;817(2):193-7.
24. Esmaeili Mahani S., Motamedi F., Javan M., **Ahmadiani A.** Involvement of hypothalamic pituitary adrenal axis on the effects of nifedipine in the development of morphine tolerance in rats. *Pharmacology. Biochemistry & Behavior*, 2005 May, 81(1):152-157.
25. Amini H, **Ahmadiani A**, Gazerani P., Determination of Metformin in human plasma by high performance liquid chromatography. *J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci.* 2005 Sep 25;824(1-2):319-22.
26. Rajaei Z, Alaei H, Nasimi A, Amini H, **Ahmadiani A.** Ascorbate reduces morphine – induced extracellular DOPA level in the nucleus accumbens: A microdialysis study in rats. *Brain Res.* 2005 Aug 16;1053(1-2):62-6.
27. Javan M, **Ahmadiani A**, Motamadi F, Kazemi B. Changes in G proteins genes expression in lumbar spinal cord support the inhibitory effect of chronic pain on the development of tolerance to morphine analgesia. *Neurosci Res*, 2005, (53) 250-256.
28. Esmaeili Mahani S, Vahedi S, Motamedi F, Pourshanazari A, Khaksari M, **Ahmadiani A.** Nifedipine potentiates antinociceptive effects of morphine in rats by decreasing

hypothalamic pituitary adrenal axis activity pharmacol Biochem Behav, 2005(82) 17-23.

29. Amini H, **Ahmadiani A**. invivo evidence for an increase in 5 alpha –reductase activity in the rat central nervous system following morphine exposure int. J. Devel Neuroscience, 2005: 621-626.
30. Parvizpur A, **Ahmadiani A**. Kamalinejad M. Probable role of spinal purinoceptors in the analgesic effect of Trigonella foenum (TFG) leaves extract. J Ethnopharmacol. 2006 Mar 8;104(1-2):108-12.
31. Hassanzadeh P, **Ahmadiani A**. Nitric oxid and c-jun N-terminal kinase are involved in the development of dark neurons induced by inflammatory pain. synapse, 2006, 59(2): 101-106.
32. yaraee R, Ebtekar M, **Ahmadiani A**, Sabahi F. Effect of neuropeptides (SP and CGRP) on antigen presentation by macrophages. Immunopharmacol Immunotoxicol, 2005, 27(3): 395-404.
33. Amini H, Javan M, **Ahmadiani A**. Development and Validation of a Sensitive assay of Valproic acid in human Plasma by high- Performance liquid Chromatography without prior derivatization. J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci. 2006 Jan 18;830(2):368-71.
34. Pourahmad J, Reznani N, Rezaei M, **Ahmadiani A**. Influx and Efflux of Glutathione During Continuous Pain Induction in Rat Hepatocytes and Glial Cells. International Journal of Pharmacology, 2006, 2(1):15-19.
35. Yaraee R, Ebtekar M, **Ahmadiani A**, Sabahi F, Ghazanfari T. The effect of substance P on nitric oxide production by HSV-1 infected macrophages. International Immunopharmacology, Volume 7, Issue 2, February 2007, (Pages 135-139).
36. Javan M, Kazemi B, **Ahmadiani A**, Motamedi F. Dexamethasone mimics the inhibitory effect of chronic pain on the development of tolerance to morphine analgesia and compensates for morphine induced changes in G proteins gene expression. Brain Res. 2006 Aug 9;1104(1):73-9.
37. Parvizpur A, **Ahmadiani A** , Kamalinejhad M. Probable role of spinal purinoceptors in the analgesic effect of Trigonella foenum (TFG) leaves extract. J Ethnopharmacol. 2006 Mar 8;104(1-2):108-12.

38. Esmaeili Mahani S, Motamedi F, **Ahmadiani A**. Involvement of hypothalamic pituitary adrenal axis on the nifedipine – induced antinociception and tolerance in rats journal of pharmacology, Biochemistry and Behavior (2006)422-427.
39. H. Hatami, Sh. Oryan, S. Semnanian, **A. Ahmadiani**, B. Kazemi, M. Bandepour, UPREGULATION OF NT-3 MRNA IN PARAGIGANTOCELLULARIS DURING MORPHINE DEPENDENCY, European Journal of Pain, Volume 10, Supplement 1, September 2006, Page S47.
40. Ahmadiani, P. Hassanzadeh, PTIO AND QUERCETIN PREVENT DEVELOPMENT OF DARK NEURONS INDUCED BY INFLAMMATORY PAIN, European Journal of Pain, Volume 10, Supplement 1, September 2006, Page S62.
41. Amini H, **Ahmadiani A**. Rapid and simultaneous determination of sulfamethoxazole and trimethoprim in human plasma by high-performance liquid chromatography. Journal of pharmaceutical and biomedical analysis 43 (2007)1146-1150.
42. M. Sayyah, H. Argani, GH. R.Pourmand, H.Amini, and **A.Ahmadiani**. Pharmacokinetics, Efficacy, and safety of Iminoral Compared with Neoral in healthy Volunteers and Renal Transplant Recipients. Transplantation proceedings, 39, 1214-1218(2007).
43. Esmaeili-Mahani S, Vahedi S, Motamedi F, Pourshanazari A, Khaksari M, **Ahmadiani A**. Involvement of hypothalamic pituitary adrenal axis on the analgesic cross-tolerance between morphine and nifedipine, pharmacology, biochemistry and Behavior 86(2007) 806-812.
44. Esmaeili-Mahani S, Fereidoni M, Javan M, Maghsoudi N, Motamedi F, **Ahmadiani A**. Nifedipine suppresses morphine-induced thermal hyperalgesia: Evidence for the role of corticosterone. Eur J Pharmacol. 2007 Jul 12;567(1-2):95-101.
45. Homeira Hatami, Shahrbanoo Oryan, Saeed semnanian, Bahram Kazemi, **Abolhassan Ahmadiani**. Additive Effect of Dextromethorphan on the Inhibitory Effect of Anti-NT4 on Morphine Tolerance. Pharmacology, 2006;78(3);105-112.
46. Parichehr Hassanzadeh and **Abolhassan Ahmadiani**, Nitric Oxide and c-Jun N-Terminal Kinase Are Involved in the Development of Dark Neurons Induced by Inflammatory Pain. Synapse. 2006 Feb;59(2):101-6.

47. Verdi J, **Ahmadiani A**. Finasteride, a 5 $\alpha$ -reductase inhibitor, potentiates antinociceptive effects of morphine, prevents the development of morphine tolerance and attenuates abstinence behavior in the rat. *Horm Behav*. 2007 May;51(5):605-10.
48. Homeira Hatami, Shahrbanoo Oryan, Saeed Semnanian, Bahram Kazemi, Mojgan Bandepour, **Abolhassan Ahmadiani**. Alterations of BDNF and NT-3 genes expression in the nucleus paragigantocellularis during morphine dependency and withdrawal. *Neuropeptides* 41(2007)321-328.
49. Fereidoni, Masoud a; Javan, Mohammad a; Semnanian, Saeed a; **Ahmadiani, Abolhasan**. Chronic forced swim stress inhibits ultra-low dose morphine-induced hyperalgesia in rats. *Behavioural Pharmacology*. 18(7):667-672, November 2007.
50. Esmaeili-mahani S, Shimokawa N, Javan M, Maghsoudi N, Motamedi F, Koibuchi N, **Ahmadiani A**. Low-dose morphine induces hyperalgesia through activation of G(alphas), protein kinase C, and I-type Ca(2+) channels in rats. *Journal of neuroscience research*, 86(2):471-479(2008).
51. Saeed Esmaeili-Mahani, Yadollah Fathi, Fereshteh Motamedi, Farhad Hosseinpah, **Abolhassan Ahmadiani**. L-type calcium channel blockade attenuates morphine withdrawal: In vivo interaction between L-type calcium channels and corticosterone. *Horm Behav*. 2008 Feb; 53(2):351-7.
52. Hassanzadeh P., **Ahmadiani A**. Inflammatory pain induces neuronal alterations in NO and JNK dependent manners, *DARU Vol. 15, No. 4, Jun 2007, pp. 183-187*.
53. Saeed Esmaeili-Mahani, Mohammad Javan, Fereshteh Motamedi, **Abolhassan Ahmadiani**. "Post-adrenalectomy changes in the gene expression of specific G-protein subunits involved in morphine sensitization" *Neuropeptides*, Volume 42, Issue 2, April 2008, Pages 169-175.
54. Amini H, Javan M, Gazerani P, Ghaffari A, **Ahmadiani A**. Lack of bioequivalence between two aciclovir tablets in healthy subjects. *Clin Drug Investig*, 2008;28(1):47-53.
55. Askari N, Mahboudi F, Haeri-Rohani A, Kazemi B, Sarrami R, Edalat R, **Ahmadiani A**. Effects of single administration of morphine on G-protein mRNA level in the presence and absence of inflammation in the rat spinal cord. *Scand J Immunol*. 2008 Jan;67(1):47-52.

56. Elham Jalalvand, Mohammad Javan, Ali Haeri-Rohani, **Abolhassan Ahmadiani**. Stress and non-stress mediated mechanisms are involved in pain-induced apoptosis in hippocampus and dorsal lumbar spinal cord in rats. *Neuroscience*. 2008 Nov 19;157(2):446-52.
57. J. Verdi, A. Ahmadiani, S. Sharif, Increasing of 5alpha-reductase type 1 mRNA levels as an important mechanism in interaction effects of testosterone and morphine at pain and tolerance in the rat, *The Journal of Pain*, Volume 10, Issue 4, Supplement, April 2009, Page S20.
58. J. Verdi, S. Sharif, A. Ahmadiani, Finasteride, a 5alpha-reductase inhibitor, potentiates antinociceptive effects of morphine, prevents the development of morphine tolerance and attenuates abstinence behavior in the rat, *The Journal of Pain*, Volume 10, Issue 4, Supplement, April 2009, Page S32.
59. J. Verdi, S. Sharif, A. Ahmadiani, Finasteride, a 5alpha-reductase enzyme inhibitor, alone and synergism with a neurosteroid reduces responsiveness to nociceptive stimuli in male rat, *The Journal of Pain*, Volume 10, Issue 4, Supplement, April 2009, Page S32.
60. Asadi S, Javan M, **Ahmadiani A**, Sanati MH. Alternative Splicing in the Synaptic Protein Interaction Site of Rat Ca(v)2.2 (alpha (1B)) Calcium Channels: Changes Induced by Chronic Inflammatory Pain. *J Mol Neurosci*. 2009 Sep;39(1-2):40-8.
61. Dolatshahi-Somehsofla M, Esmaeili-Mahani S, Motamedi F, Haeri-Rohani A, **Ahmadiani A**. Adrenalectomy potentiates the antinociceptive effects of calcium channel blockers. *Pharmacol Biochem Behav*. 2009 Apr;92(2):327-34.
62. Zarebkohan A, Javan M, Satarian L, **Ahmadiani A**. Effect of chronic administration of morphine on the gene expression level of sodium-dependent vitamin C transporters in rat hippocampus and lumbar spinal cord. *J Mol Neurosci*. 2009 Jul;38(3):236-42.
63. Chavooshi B, Saberi M, Pournaghash Tehrani S, Bakhtiarian A, **Ahmadiani A**, Haghparast A. Vigabatrin attenuates the development and expression of tolerance to morphine-induced antinociception in mice. *Pharmacol Biochem Behav*. 2009 Aug;93(2):155-9.

64. Nasiraei-Moghadam S, Kazeminezhad B, Dargahi L, **Ahmadiani A**. Maternal oral consumption of morphine increases Bax/Bcl-2 ratio and caspase 3 activity during early neural system development in rat embryos. *J Mol Neurosci*. 2010 May;41(1):156-64.
65. Niknejad H, Peirovi H, **Ahmadiani A**, Ghanavi J, Jorjani M. Differentiation factors that influence neuronal markers expression in vitro from human amniotic epithelial cells. *Eur Cell Mater*. 2010 Jan 14;19:22-9.
66. Asadi S, **Ahmadiani A**, Esmaeili MA, Sonboli A, Ansari N, Khodagholi F. In vitro antioxidant activities and an investigation of neuroprotection by six *Salvia* species from Iran: a comparative study. *Food Chem Toxicol*. 2010 May;48(5):1341-9.
67. Leila Satarian, Fereshteh Motamedi, **Abolhasan Ahmadiani**, Saeed Esmaeili-Mahani, Mohammad Javan, Morphine has different effect on regulators of G-protein signaling 4 (RGS4) protein gene expression in presence or absence of corticosterone in rats, *Neuroscience Research*, Volume 68, Supplement 1, 2010, Page e449.
68. Sareh Asadi, Mohammad Javan, **Abolhassan Ahmadiani**, Morphine administration increases the density of N-type voltage-dependent calcium channels and changes their splice variants expression pattern in rat hippocampus and lumbar spinal cord, *Neuroscience Research*, Volume 71, Supplement, September 2011, Page e199.
69. Dargahi L, Nasiraei-Moghadam S, Abdi A, Khalaj L, Moradi F, **Ahmadiani A**. Cyclooxygenase (COX)-1 activity precedes the COX-2 induction in A $\beta$ -induced neuroinflammation. *J Mol Neurosci*. 2011 Sep;45(1):10-21.
70. Abdi A, Sadraie H, Dargahi L, Khalaj L, **Ahmadiani A**. Apoptosis inhibition can be threatening in A $\beta$ -induced neuroinflammation, through promoting cell proliferation. *Neurochem Res*. 2011 Jan;36(1):39-48.
71. Khalaj L, Peirovi H, Khodagholi F, Abdi A, Dargahi L, **Ahmadiani A**. Acute 17 $\beta$ -estradiol pretreatment protects against abdominal aortic occlusion induced spinal cord ischemic-reperfusion injury. *Neurochem Res*. 2011 Feb;36(2):268-80.
72. Moradi-Azani M, **Ahmadiani A**, Amini H. Increase in formalin-induced tonic pain by 5 $\alpha$ -reductase and aromatase inhibition in female rats. *Pharmacol Biochem Behav*. 2011 Mar;98(1):62-6.
73. Mozafari S, Javan M, Sherafat MA, Mirnajafi-Zadeh J, Heibatollahi M, Pour-Beiranvand S, Tiraihi T, **Ahmadiani A**. Analysis of structural and molecular events associated with adult rat optic chiasm and nerves demyelination and remyelination;

possible role for 3rd ventricle proliferating cells. *Neuromolecular Med.* 2011 Jun;13(2):138-50.

74. Shaerzadeh F, **Ahmadiani A**, Esmaeili MA, Ansari N, Asadi S, Tusi SK, Sonboli A, Ghahremanzamani M, Khodagholi F. Antioxidant and antiglycating activities of *Salvia sahendica* and its protective effect against oxidative stress in neuron-like PC12 cells. *J Nat Med.* 2011 Jul;65(3-4):455-65.
75. Niknejad H, Deihim T, **Ahmadiani A**, Jorjani M, Peirovi H. Permanent expression of midbrain dopaminergic neurons traits in differentiated amniotic epithelial cells. *Neurosci Lett.* 2012 Jan 6;506(1):22-7.
76. Rezaee Z, Arabanian SA, Balalaie S, **Ahmadiani A**, Khalaj L, Nasoohi S. Antinociceptive effect of [Met5]enkephalin semicarbazide is not affected by dipeptidyl carboxypeptidase-I. *J Pept Sci.* 2012 Feb;18(2):92-6.
77. Rostami F, Oryan S, **Ahmadiani A**, Dargahi L. Morphine preconditioning protects against LPS-induced neuroinflammation and memory deficit. *J Mol Neurosci.* 2012 Sep;48(1):22-34.
78. Nasoohi S, Hemmati AA, Moradi F, **Ahmadiani A**. The  $\gamma$ -secretase blocker DAPT impairs recovery from lipopolysaccharide-induced inflammation in rat brain. *Neuroscience.* 2012 May 17;210:99-109.
79. Sherafat MA, Heibatollahi M, Mongabadi S, Moradi F, Javan M, **Ahmadiani A**. Electromagnetic field stimulation potentiates endogenous myelin repair by recruiting subventricular neural stem cells in an experimental model of white matter demyelination. *J Mol Neurosci.* 2012 Sep;48(1):144-53.
80. Fakhfour G, **Ahmadiani A**, Rahimian R, Grolla AA, Moradi F, Haeri A. WIN55212-2 attenuates amyloid-beta-induced neuroinflammation in rats through activation of cannabinoid receptors and PPAR- $\gamma$  pathway. *Neuropharmacology.* 2012 Sep;63(4):653-66.
81. Mohagheghi F, Khalaj L, **Ahmadiani A**, Rahmani B. Gemfibrozil pretreatment affecting antioxidant defense system and inflammatory, but not Nrf-2 signaling pathways resulted in female neuroprotection and male neurotoxicity in the rat models of global cerebral ischemia-reperfusion. *Neurotox Res.* 2013 Apr;23(3):225-37.

82. Nasiraei-Moghadam S, Sherafat MA, Safari MS, Moradi F, **Ahmadiani A**, Dargahi L. Reversal of prenatal morphine exposure-induced memory deficit in male but not female rats. *J Mol Neurosci*. 2013 May;50(1):58-69.
83. Ghasemi R, Haeri A, Dargahi L, Mohamed Z, **Ahmadiani A**. Insulin in the brain: sources, localization and functions. *Mol Neurobiol*. 2013 Feb;47(1):145-71.
84. Mohagheghi F, **Ahmadiani A**, Rahmani B, Moradi F, Romond N, Khalaj L. Gemfibrozil Pretreatment Resulted in a Sexually Dimorphic Outcome in the Rat Models of Global Cerebral Ischemia-Reperfusion via Modulation of Mitochondrial Pro-survival and Apoptotic Cell Death Factors as well as MAPKs. *J Mol Neurosci*. 2013 Jul;50(3):379-93.
85. Ghasemi R, Dargahi L, Haeri A, Moosavi M, Mohamed Z, **Ahmadiani A**. Brain insulin dysregulation: implication for neurological and neuropsychiatric disorders. *Mol Neurobiol*. 2013 Jun;47(3):1045-65.
86. Asle-Rousta M, Kolahehdooz Z, Oryan S, **Ahmadiani A**, Dargahi L. FTY720 (Fingolimod) Attenuates Beta-amyloid Peptide (A $\beta$ (42))-Induced Impairment of Spatial Learning and Memory in Rats. *J Mol Neurosci*. 2013 Jul;50(3):524-32.
87. Parsi S, Pandamooz S, Heidari S, Naji M, Morfini G, **Ahmadiani A**, Dargahi L. A novel rat model of Alzheimer's disease based on lentiviral-mediated expression of mutant APP. *Neuroscience*. 2015 Jan 22;284:99-106.
88. Asle-Rousta M, Kolahehdooz Z, Dargahi L, **Ahmadiani A**, Nasoohi S. Prominence of Central Sphingosine-1-Phosphate Receptor-1 in Attenuating A $\beta$ -Induced Injury by Fingolimod. *J Mol Neurosci*. 2014 Dec;54(4):698-703.
89. Amini E, Rezaei M, Mohamed Ibrahim N, Golpich M, Ghasemi R, Mohamed Z, Raymond AA, Dargahi L, **Ahmadiani A**. A Molecular Approach to Epilepsy Management: from Current Therapeutic Methods to Preconditioning Efforts. *Mol Neurobiol*. 2015 Aug;52(1):492-513.
90. Omidbakhsh R, Rajabli B, Nasoohi S, Khallaghi B, Mohamed Z, Naidu M, **Ahmadiani A**, Dargahi L. Fingolimod affects gene expression profile associated with LPS-induced memory impairment. *Exp Brain Res*. 2014 Nov;232(11):3687-96.
91. Ahmadian-Attar MM, **Ahmadiani A**, Kamalinejad M, Dargahi L, Mosaddegh M. Chronic Cold-Water-Induced Hypothermia Impairs Memory Retrieval and Nepeta

menthoides as a Traditional "Hot" Herb Reverses the Impairment. Iran J Pharm Res. 2014 Winter;13(Suppl):185-93.

92. Golpich M, Rahmani B, Mohamed Ibrahim N, Dargahi L, Mohamed Z, Raymond AA, **Ahmadiani A**. Preconditioning as a Potential Strategy for the Prevention of Parkinson's Disease. Mol Neurobiol. 2015 Feb;51(1):313-30.
93. Nasiraei-Moghadam SN, Parivar K, **Ahmadiani A**, Movahhedini M, Vaez Mahdavi MR. Protective Effect of Melatonin against Inequality-Induced Damages on Testicular Tissue and Sperm Parameters. Int J Fertil Steril. 2014 Jan;7(4):313-22.
94. Aliaghaei A, Khodagholi F, **Ahmadiani A**. Conditioned media of choroid plexus epithelial cells induces Nrf2-activated phase II antioxidant response proteins and suppresses oxidative stress-induced apoptosis in PC12 cells. J Mol Neurosci. 2014 Aug;53(4):617-25.
95. Hemmati F, Ghasemi R, Mohamed Ibrahim N, Dargahi L, Mohamed Z, Raymond AA, **Ahmadiani A**. Crosstalk Between Insulin and Toll-like Receptor Signaling Pathways in the Central Nervous system. Mol Neurobiol. 2014 Dec;50(3):797-810.
96. Niknejad H, Yazdanpanah G, Mirmasoumi M, Abolghasemi H, Peirovi H, **Ahmadiani A**. Inhibition of HSP90 could be possible mechanism for anti-cancer property of amniotic membrane. Med Hypotheses. 2013 Nov;81(5):862-5.
97. Tehrani FA, **Ahmadiani A**, Niknejad H. The effects of preservation procedures on antibacterial property of amniotic membrane. Cryobiology. 2013 Dec;67(3):293-8.
98. Khalaj L, Nejad SC, Mohammadi M, Sarraf Zadeh S, Pour MH, Ashabi G, Khodagholi F, **Ahmadiani A**. Assessing competence of broccoli consumption on inflammatory and antioxidant pathways in restraint-induced models: estimation in rat hippocampus and prefrontal cortex. Biomed Res Int. 2013;2013:590379.
99. Khalaj L, Nejad SC, Mohammadi M, Zadeh SS, Pour MH, **Ahmadiani A**, Khodagholi F, Ashabi G, Alamdary SZ, Samami E. Gemfibrozil pretreatment proved protection against acute restraint stress-induced changes in the male rats' hippocampus. Brain Res. 2013 Aug 21;1527:117-30.
100. Enayatifard L, Rostami F, Nasoohi S, Oryan S, **Ahmadiani A**, Dargahi L. Dual role of PPAR- $\gamma$  in induction and expression of behavioral sensitization to cannabinoid receptor agonist WIN55,212-2. Neuromolecular Med. 2013 Sep;15(3):523-3.

101. Dargahi L, Nasoohi S, Omidbakhsh R, Mohamed Z, Chik Z, Naidu M, **Ahmadiani A**. Neurorestorative effect of FTY720 in a rat model of Alzheimer's disease: comparison with memantine. Hemmati F, Behav Brain Res. 2013 Sep 1;252:415-21.
102. Ashabi G, **Ahmadiani A**, Abdi A, Abraki SB, Khodagholi F. Time course study of A $\beta$  formation and neurite outgrowth disruption in differentiated human neuroblastoma cells exposed to H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>: protective role of autophagy. Toxicol In Vitro. 2013 Sep;27(6):1780-8.
103. Dehghan S, Asadi S, Hajikaram M, Soleimani M, Mowla SJ, Fathollahi Y, **Ahmadiani A**, Javan M. Exogenous Oct4 in combination with valproic acid increased neural progenitor markers: An approach for enhancing the repair potential of the brain. Life Sci. 2015 Feb 1;122:108-15.
104. Safarian F, Khallaghi B, **Ahmadiani A**, Dargahi L. Activation of S1P1 Receptor Regulates PI3K/Akt/FoxO3a Pathway in Response to Oxidative Stress in PC12 Cells. J Mol Neurosci. 2015 May;56(1):177-87.
105. Aliaghaei A, Digaleh H, Khodagholi F, **Ahmadiani A**. Encapsulated Choroid Plexus Epithelial Cells Actively Protect Against Intrahippocampal A $\beta$ -induced Long-Term Memory Dysfunction; Upregulation of Effective Neurogenesis with the Abrogated Apoptosis and Neuroinflammation. J Mol Neurosci. 2015 Jul;56(3):708-21.
106. Nasiraei-Moghadam S, Parivar K, **Ahmadiani A**, Movahhedini M, Mahdavi MR. Food deprivation and social inequality may lead to oxidative damage: a study on the preventive role of melatonin in the male rat reproductive system. Reprod Fertil Dev. 2015 Feb 16. doi: 10.1071/RD14432. [Epub ahead of print]
107. Asadi S, Dehghan S, Hajikaram M, Mowla SJ, **Ahmadiani A**, Javan M. Comparing The Effects of Small Molecules BIX-01294, Bay K8644, RG-108 and Valproic Acid, and Their Different Combinations on Induction of Pluripotency Marker-Genes by Oct4 in The Mouse Brain. Cell J. 2015 Winter; 16(4):416-25.
108. Ahmadian-Attari MM, **Ahmadiani A**, Kamalinejad M, Dargahi L, Shirzad M, Mosaddegh M. Treatment of Alzheimer's disease in Iranian traditional medicine. Iran Red Crescent Med J. 2014 Dec 25;17(1):e18052.
109. Ahmadian-Attari MM, Dargahi L, Mosaddegh M, Kamalinejad M, Khallaghi B, Noorbala F, **Ahmadiani A**. Impairment of Rat Spatial Learning and Memory in a New Model of Cold Water-Induced Chronic Hypothermia: Implication for Alzheimer's

Disease. Neurotox Res. 2015 Mar 18. [Epub ahead of print]

110. Golpich M, Amini E, Hemmati F, Ibrahim NM, Rahmani B, Mohamed Z, Raymond AA, Dargahi L, Ghasemi R, **Ahmadiani A**. Glycogen synthase kinase-3 beta (GSK-3 $\beta$ ) signaling: Implications for Parkinson's disease. Pharmacol Res. 2015 Jul;97:16-26.
111. Kolahdooz Z, Nasoohi S, Asle-Rousta M, **Ahmadiani A**, Dargahi L. Sphingosin-1-phosphate Receptor 1: a Potential Target to Inhibit Neuroinflammation and Restore the Sphingosin-1-phosphate Metabolism. Can J Neurol Sci. 2015 May;42(3):195-202.
112. Kakavand M, Yazdanpanah G, **Ahmadiani A**, Niknejad H. Blood compatibility of human amniotic membrane compared with heparin-coated ePTFE for vascular tissue engineering. J Tissue Eng Regen Med. 2017 Jun;11(6):1701-1709.
113. Pandamooz S, Nabiuni M, Miyan J, **Ahmadiani A**, Dargahi L. Organotypic Spinal Cord Culture: a Proper Platform for the Functional Screening. Mol Neurobiol. 2016 Sep;53(7):4659-74.
114. Tamijani SM, Karimi B, Amini E, Golpich M, Dargahi L, Ali RA, Ibrahim NM, Mohamed Z, Ghasemi R, **Ahmadiani A**. Thyroid hormones: Possible roles in epilepsy pathology. Seizure. 2015 Sep;31:155-64.
115. Rahmani B, Ghasemi R, Dargahi L, **Ahmadiani A**, Haeri A. Neurosteroids; potential underpinning roles in maintaining homeostasis. Gen Comp Endocrinol. 2016 Jan 1;225:242-50.
116. Ghasemi R, Dargahi L, **Ahmadiani A**. Integrated sphingosine-1 phosphate signaling in the central nervous system: From physiological equilibrium to pathological damage. Pharmacol Res. 2016 Feb;104:156-64.
117. Niknejad H, Yazdanpanah G, **Ahmadiani A**. Induction of apoptosis, stimulation of cell-cycle arrest and inhibition of angiogenesis make human amnion-derived cells promising sources for cell therapy of cancer. Cell Tissue Res. 2016 Mar;363(3):599-608.
118. Khallaghi B, Safarian F, Nasoohi S, **Ahmadiani A**, Dargahi L. Metformin-induced protection against oxidative stress is associated with AKT/mTOR restoration in PC12 cells. Life Sci. 2016 Mar 1;148:286-92.
119. Asadi S, Daraeian A, Rahmani B, Kargari A, **Ahmadiani A**, Shams J. Exploring yale-brown obsessive-compulsive scale symptom structure in Iranian OCD patients using item-based factor analysis. Psychiatry Res. 2016 Nov 30;245:416-422.

120. Bakhtiyari E, Ahmadian-Attari MM, Salehi P, Khallaghi B, Dargahi L, Mohamed Z, Kamalinejad M, **Ahmadiani A**. Non-polyphenolic compounds of a specific kind of dried grape (Maviz) inhibit memory impairments induced by beta-amyloid peptide. *Nutr Neurosci*. 2017 Oct;20(8):469-477.
121. Golpich M, Amini E, Mohamed Z, Azman Ali R, Mohamed Ibrahim N, **Ahmadiani A**. Mitochondrial Dysfunction and Biogenesis in Neurodegenerative diseases: Pathogenesis and Treatment. *CNS Neurosci Ther*. 2017 Jan;23(1):5-22.
122. Valian N, **Ahmadiani A**, Dargahi L. Escalating Methamphetamine Regimen Induces Compensatory Mechanisms, Mitochondrial Biogenesis and GDNF Expression, in Substantia Nigra. *J Cell Biochem*. 2017 Jun;118(6):1369-1378.
123. Fakharnia F, Khodagholi F, Dargahi L, **Ahmadiani A**. Prevention of Cyclophilin D-Mediated mPTP Opening Using Cyclosporine-A Alleviates the Elevation of Necroptosis, Autophagy and Apoptosis-Related Markers Following Global Cerebral Ischemia-Reperfusion. *J Mol Neurosci*. 2017 Jan;61(1):52-60.
124. Modaresifar K, Azizian S, Zolghadr M, Moravvej H, **Ahmadiani A**, Niknejad H. The effect of cryopreservation on anti-cancer activity of human amniotic membrane. *Cryobiology*. 2017 Feb;74:61-67.
125. Nikseresht S, Khodagholi F, Dargahi L, **Ahmadiani A**. Necroptosis Resumes Apoptosis in Hippocampus but Not in Frontal Cortex. *J Cell Biochem*. 2017 Dec;118(12):4628-4638.
126. Beirami, E., Oryan, S., Seyedhosseini Tamijani, S.M., **Ahmadiani, A.**, Dargahi, L. Intranasal insulin treatment alleviates methamphetamine induced anxiety-like behavior and neuroinflammation. *Neurosci Lett*. 2017 Sep 14; 660:122-129.
127. Rashidi FS, Ahmadipour E, Shiravand S, **Ahmadiani A**, Asadi S, Shams J. Association of the functional serotonin transporter haplotype with familial form of obsessive compulsive disorder in Iranian patients. *Int J Psychiatry Clin Pract*. 2018 Mar;22(1):47-53.
128. Hasanpour H, Asadi S, Ghavamizadeh Meibodi R, Daraeian A, **Ahmadiani A**, Shams J, Navi K. A critical appraisal of heterogeneity in Obsessive-Compulsive Disorder using symptom-based clustering analysis. *Asian J Psychiatr*. 2017 Aug;28:89-96.
129. Beirami E, Oryan S, Seyedhoseini Tamijani SM, **Ahmadiani A**, Dargahi L. Intranasal insulin treatment restores cognitive deficits and insulin signaling impairment induced by repeated methamphetamine exposure. *J Cell Biochem*. 2018 Feb;119(2):2345-2355.

130. Seyedhosseini Tamijani SM, Beirami E, **Ahmadiani A**, Dargahi L. Effect of three different regimens of repeated methamphetamine on rats' cognitive performance. *Cogn Process*. 2018 Feb;19(1):107-115.
131. Pandamooz S, Salehi MS, Zibaii MI, **Ahmadiani A**, Nabiuni M, Dargahi L. Epidermal neural crest stem cell-derived glia enhance neurotrophic elements in an ex vivo model of spinal cord injury. *J Cell Biochem*. 2018 Apr;119(4):3486-3496.
132. Ryan F, Khodagholi F, Dargahi L, Minai-Tehrani D, **Ahmadiani A**. Temporal Pattern and Crosstalk of Necroptosis Markers with Autophagy and Apoptosis Associated Proteins in Ischemic Hippocampus. *Neurotox Res*. 2018 Jul;34(1):79-92.
133. Valian N, **Ahmadiani A**, Dargahi L. Does Repeated Methamphetamine Exposure at Different Regimens Cause Parkinsonian-Like Behavior in Rats? *Iran J Pharm Res*. 2018 Spring;17(2):543-552.
134. Sina M, **Ahmadiani A**, Asadi S, Shams J. Association of serotonin receptor 2a haplotypes with obsessive-compulsive disorder and its treatment response in Iranian patients: a genetic and pharmacogenetic study. *Neuropsychiatr Dis Treat*. 2018 May 9;14:1199-1209.
135. Amini E, Golpich M, Farjam AS, Kamalidehghan B, Mohamed Z, Ibrahim NM, **Ahmadiani A**, Raymond AA. Brain Lipopolysaccharide Preconditioning-Induced Gene Reprogramming Mediates a Tolerance State in Electroconvulsive Shock Model of Epilepsy. *Front Pharmacol*. 2018 May 1;9:416.
136. Rahmani B, Fekrmandi F, Ahadi K, Ahadi T, Alavi A, **Ahmadiani A**, Asadi S. A novel nonsense mutation in WNK1/HSN2 associated with sensory neuropathy and limb destruction in four siblings of a large Iranian pedigree. *BMC Neurol*. 2018 Nov 29;18(1):195.
137. Ronaghi A, Zibaii MI, Pandamooz S, Nourzei N, Motamedi F, **Ahmadiani A**, Dargahi L. Entorhinal cortex stimulation induces dentate gyrus neurogenesis through insulin receptor signaling. *Brain Res Bull*. 2019 Jan;144:75-84.
138. Abdolhosseinzadeh S, Sina M, **Ahmadiani A**, Asadi S, Shams J. Genetic and pharmacogenetic study of glutamate transporter (SLC1A1) in Iranian patients with obsessive-compulsive disorder. *J Clin Pharm Ther*. 2018 Oct 12. doi: 10.1111/jcpt.12766. [Epub ahead of print]
139. Iloun P, Abbasnejad Z, Janahmadi M, **Ahmadiani A**, Ghasemi R. Investigating the role of P38, JNK and ERK in LPS induced hippocampal insulin resistance and spatial memory impairment: effects of insulin treatment. *EXCLI J*. 2018 Aug 20;17:825-839.

140. Alizadeh N, Nosrat N, Jahani Z, **Ahmadiani A**, Asadi S, Shams J. Association of HTR1A gene polymorphisms with obsessive-compulsive disorder and its treatment response: the influence of sex and clinical characteristics. *Int J Neurosci*. 2018 Oct 19;1-9. doi: 10.1080/00207454.2018.1526799. [Epub ahead of print]
141. Nikseresht S, Khodagholi F, **Ahmadiani A**. Protective effects of ex-527 on cerebral ischemia-reperfusion injury through necroptosis signaling pathway attenuation. *J Cell Physiol*. 2019 Feb;234(2):1816-1826. doi: 10.1002/jcp.27055. Epub 2018 Aug 1.
142. Valian N, **Ahmadiani A**, Dargahi L. Increasing methamphetamine doses inhibit glycogen synthase kinase 3 $\beta$  activity by stimulating the insulin signaling pathway in substantia nigra. *J Cell Biochem*. 2018 Nov;119(10):8522-8530.
143. Javadpour P, Dargahi L, **Ahmadiani A**, Ghasemi R. To be or not to be: PP2A as a dual player in CNS functions, its role in neurodegeneration, and its interaction with brain insulin signaling. *Cell Mol Life Sci*. 2019 Jun;76(12):2277-2297.
144. Chavoshinezhad S, Mohseni Kouchesfahani H, **Ahmadiani A**, Dargahi L. Interferon beta ameliorates cognitive dysfunction in a rat model of Alzheimer's disease: Modulation of hippocampal neurogenesis and apoptosis as underlying mechanism. 2019 Aug 30;94:109661.
145. Savaheli S, **Ahmadiani A**. Obsessive-Compulsive Disorder and Growth Factors: A Comparative Review. *Behav Brain Res*. 2019 Oct 17;372:111967.
146. Valian N, Heravi M, **Ahmadiani A**, Dargahi L. Effect of methamphetamine on rat primary midbrain cells; mitochondrial biogenesis as a compensatory response. *Neuroscience*. 2019 May 15;406:278-289.
147. Seyedhosseini Tamijani SM, Beirami E, **Ahmadiani A**, Dargahi L. Thyroid hormone treatment alleviates the impairments of neurogenesis, mitochondrial biogenesis and memory performance induced by methamphetamine. *Neurotoxicology*. 2019 May 7;74:7-18. doi: 10.1016/j.neuro.2019.05.003. [Epub ahead of print]
148. Hasanpour H, Ghavamizadeh Meibodi R, Navi K, Shams J, Asadi S, **Ahmadiani A**. Fluvoxamine treatment response prediction in obsessive-compulsive disorder: association rule mining approach. *Neuropsychiatr Dis Treat*. 2019 Apr 10;15:895-904.
149. Pandamooz S, Salehi MS, Safari A, Azarpira N, Heravi M, **Ahmadiani A**, Dargahi L. Enhancing the expression of neurotrophic factors in epidermal neural crest stem cells by valproic acid: A potential candidate for combinatorial treatment. *Neurosci Lett*. 2019 Mar 20;704:8-14.
150. Pandamooz S, Salehi MS, Zibaii MI, Safari A, Nabiuni M, **Ahmadiani A**, Dargahi L. Modeling traumatic injury in organotypic spinal cord slice culture obtained from adult rat. *Tissue Cell*. 2019 Feb;56:90-97.
151. Jahanmahin A, Abbasnejad Z, Haghparast A, **Ahmadiani A**, Ghasemi R. The Effect

of Intrahippocampal Insulin Injection on Scopolamine-induced Spatial Memory Impairment and Extracellular Signal-regulated Kinases Alteration. *Basic Clin Neurosci*. 2019 Jan-Feb;10(1):23-36.

152. Chavoshinezhad S, Mohseni Kouchesfahani H, Salehi MS, Pandamooz S, **Ahmadiani A**, Dargahi L. Intranasal interferon beta improves memory and modulates inflammatory responses in a mutant APP-overexpressing rat model of Alzheimer's disease. *Brain Res Bull*. 2019 Aug;150:297-306.
153. Manouchehri N, Khodagholi F, Dargahi L, **Ahmadiani A**. Mitochondrial Complex I Is an Essential Player in LPS-Induced Preconditioning in Differentiated PC12 Cells. *Iran J Pharm Res*. 2019 Summer;18(3):1445-1455.
154. Pandamooz S, Jafari A, Salehi MS, Jurek B, **Ahmadiani A**, Safari A, Hassanajili S, Borhani-Haghighi A, Dianatpour M, Niknejad H, Azarpira N, Dargahi L. Substrate stiffness affects the morphology and gene expression of epidermal neural crest stem cells in a short term culture. *Biotechnol Bioeng*. 2020 Feb;117(2):305-317.
155. Abdolhosseinzadeh S, Alizadeh N, Shams J, Asadi S, **Ahmadiani A**. BDNF association study with obsessive-compulsive disorder, its clinical characteristics, and response to fluvoxamine-treatment in Iranian patients. *Exp Clin Psychopharmacol*. 2020 Apr;28(2):216-224.
156. Eskandarian Boroujeni M, Peirouvi T, Shaerzadeh F, **Ahmadiani A**, Abdollahifar MA, Aliaghaei A. Differential gene expression and stereological analyses of the cerebellum following methamphetamine exposure. *Addict Biol*. 2020 Jan;25(1):e12707.
157. Bazrgar M, Khodabakhsh P, Mohagheghi F, Prudencio M, **Ahmadiani A**. Brain microRNAs dysregulation: Implication for missplicing and abnormal post-translational modifications of tau protein in Alzheimer's disease and related tauopathies. *Pharmacol Res*. 2020 May;155:104729.
158. Ghavidel N, Khodagholi F, **Ahmadiani A**, Khosrowabadi R, Asadi S, Shams J. Frontocingulate Dysfunction Is Associated with Depression and Decreased Serum PON1 in Methamphetamine-Dependent Patients. *Neuropsychiatr Dis Treat*. 2020 Feb 19;16:489-499.
159. Ghavidel N, Khodagholi F, **Ahmadiani A**, Khosrowabadi R, Asadi S, Shams J. Inflammation but not programmed cell death is activated in methamphetamine-dependent patients: Relevance to the brain function. *Int J Psychophysiol*. 2020 Sep 23;157:42-50.
160. Iloun P, Hooshmandi E, Gheibi S, Kashfi K, Ghasemi R, **Ahmadiani A**. Roles and Interaction of the MAPK Signaling Cascade in A $\beta$ 25-35-Induced Neurotoxicity Using an Isolated Primary Hippocampal Cell Culture System. *Cell Mol Neurobiol*. 2021 Oct;41(7):1497-1507. doi: 10.1007/s10571-020-00912-4.

161. Valian N, Sorayya M, Asadi S, Sherafati F, Ershad A, Savaheli S, **Ahmadiani A**. Preconditioning by ultra-low dose of tramadol reduces the severity of tramadol-induced seizure: Contribution of glutamate receptors. *Biomed Pharmacother*. 2021 Jan;133:111031. doi: 10.1016/j.biopha.2020.111031.
162. Sangaran PG, Ibrahim ZA, Chik Z, Mohamed Z, **Ahmadiani A**. LPS Preconditioning Attenuates Apoptosis Mechanism by Inhibiting NF- $\kappa$ B and Caspase-3 Activity: TLR4 Pre-activation in the Signaling Pathway of LPS-Induced Neuroprotection. *Mol Neurobiol*. 2021 May;58(5):2407-2422. doi: 10.1007/s12035-020-02227-3.
163. Iravanpour F, Dargahi L, Rezaei M, Haghani M, Heidari R, Valian N, **Ahmadiani A**. Intranasal insulin improves mitochondrial function and attenuates motor deficits in a rat 6-OHDA model of Parkinson's disease. *CNS Neurosci Ther*. 2021 Mar;27(3):308-319. doi: 10.1111/cns.13609.
164. Bazrgar M, Khodabakhsh P, Prudencio M, Mohagheghi F, **Ahmadiani A**. The role of microRNA-34 family in Alzheimer's disease: A potential molecular link between neurodegeneration and metabolic disorders. *Pharmacol Res*. 2021 Oct;172:105805. doi: 10.1016/j.phrs.2021.105805.
165. Ryan F, Khoshnam SE, Khodaghali F, Ashabi G, **Ahmadiani A**. How cytosolic compartments play safeguard functions against neuroinflammation and cell death in cerebral ischemia. *Metab Brain Dis*. 2021 Oct;36(7):1445-1467. doi: 10.1007/s11011-021-00770-z.
166. Khodabakhsh P, Pournajaf S, Mohaghegh Shalmani L, **Ahmadiani A**, Dargahi L. Insulin Promotes Schwann-Like Cell Differentiation of Rat Epidermal Neural Crest *Mol Neurobiol*. 2021 Oct;58(10):5327-5337. doi: 10.1007/s12035-021-02423-9.
167. Akbari A, Kheradmand A, Sina M, **Ahmadiani A**, Asadi S. OPRM1 and CYP3A4 association with methadone dose in Iranian patients undergoing methadone maintenance therapy. *J Addict Dis*. 2021 Jul-Sep;39(3):357-362. doi: 10.1080/10550887.2021.1886566.
168. Javadpour P, Askari S, Rashidi FS, Dargahi L, **Ahmadiani A**, Ghasemi R. Imipramine alleviates memory impairment and hippocampal apoptosis in STZ-induced sporadic Alzheimer's rat model: Possible contribution of MAPKs and insulin signaling. *Behav Brain Res*. 2021 Jun 25;408:113260. doi: 10.1016/j.bbr.2021.113260.
169. Sangaran PG, Ibrahim ZA, Chik Z, Mohamed Z, **Ahmadiani A**. Lipopolysaccharide Pre-conditioning Attenuates Pro-inflammatory Responses and Promotes Cytoprotective Effect in Differentiated PC12 Cell Lines via Pre-activation of Toll-Like Receptor-4 Signaling Pathway Leading to the Inhibition of Caspase-3/Nuclear Factor-kappa B Pathway. *Front Cell Neurosci*. 2021 Jan 22;14:598453. doi: 10.3389/fncel.2020.598453. eCollection 2020.
170. Khodabakhsh P, Bazrgar M, Dargahi L, Mohagheghi F, Asgari Taei A, Parvardeh S,

**Ahmadiani A.** Does Alzheimer's disease stem in the gastrointestinal system? *Life Sci.* 2021 Dec 15;287:120088. doi: 10.1016/j.lfs.2021.120088.

171. Valian N, Heravi M, **Ahmadiani A**, Dargahi L. Comparison of Rat Primary Midbrain Neurons Cultured in DMEM/F12 and Neurobasal Mediums. *Basic Clin Neurosci.* 2021 Mar-Apr;12(2):205-212.
172. Nasoohi S, Tayefeh Ghahremani P, Alehossein P, Elyasizadeh S, BaniArdalan S, Ismael S, Vatanpour H, **Ahmadiani A**, Ishrat T. The p75 neurotrophin receptor inhibitor, LM11A-31, ameliorates acute stroke injury and modulates astrocytic proNGF. *Exp Neurol.* 2022 Jul 2;359:114161. doi: 10.1016/j.expneurol.2022.114161. Online ahead of print.
173. Bazrgar M, Khodabakhsh P, Dargahi L, Mohagheghi F, **Ahmadiani A**. MicroRNA modulation is a potential molecular mechanism for neuroprotective effects of intranasal insulin administration in amyloid  $\beta$  oligomer induced Alzheimer's like rat model. *Exp Gerontol.* 2022 Jul;164:111812. doi: 10.1016/j.exger.2022.111812. Epub 2022 Apr 25.
174. Tamijani SMS, Valian N, Heravi M, **Ahmadiani A**, Beirami E, Dargahi L. Implication of thyroid hormone receptors in methamphetamine neurocognitive effects. *Neurotoxicology.* 2022 May;90:130-135. doi: 10.1016/j.neuro.2022.03.003.
175. Khodabakhsh P, Bazrgar M, Mohagheghi F, Parvardeh S, **Ahmadiani A**. MicroRNA-140-5p inhibitor attenuates memory impairment induced by amyloid- $\beta$  oligomer in vivo possibly through Pin1 regulation. *CNS Neurosci Ther.* 2023 Jan; 29(1): 91–103. Published online 2022 Oct 2. doi: 10.1111/cns.13980
176. Seyedhosseini Tamijani SM, Beirami E, Dargahi S, **Ahmadiani A**, Dargahi L. Neuroprotective effect of thyroid hormones on methamphetamine-induced neurotoxicity via cell surface receptors. *Neurosci Lett.* 2023 Jan 18;794:137009. doi: 10.1016/j.neulet.2022.137009.
177. Bazrgar M, Mirmotalebisohi SA, Ahmadi M, Azimi P, Dargahi L, Zali H, **Ahmadiani A**. Comprehensive analysis of lncRNA-associated ceRNA network reveals novel potential prognostic regulatory axes in glioblastoma multiforme. *J Cell Mol Med.* 2024 Jun;28(11):e18392.
178. Azimi P, Karimpour M, Yazdanian T, Totonchi M, **Ahmadiani A**. Comprehensive somatic mutational analysis in glioblastoma: Implications for precision medicine approaches. *PLoS One.* 2024 Jan 2;19(1):e0295698.
179. Javadpour P, Abbaszadeh F, **Ahmadiani A**, Rezaei M, Ghasemi R. Mitochondrial Transportation, Transplantation, and Subsequent Immune Response in Alzheimer's Disease: An Update. *Mol Neurobiol.* 2024 Feb 17. doi: 10.1007/s12035-024-04009-7.
180. Azimi P, Yazdanian T, **Ahmadiani A**. mRNA markers for survival prediction in

glioblastoma multiforme patients: a systematic review with bioinformatic analyses. BMC Cancer. 2024 May 21;24(1):612.

181. Azizan Z, Zali H, Mirmotalebisohi SA, Bazrgar M, **Ahmadiani A**. Deciphering molecular bridges: Unveiling the interplay between metabolic syndrome and Alzheimer's disease through a systems biology approach and drug repurposing. PLoS One. 2024 May 29;19(5):e0304410.
182. Barzegar Behrooz A, Aghanoori MR, Nazari M, Latifi-Navid H, Vosoughian F, Anjomani M, Lotfi J, **Ahmadiani A**, Eliassi A, Nabavizadeh F, Soleimani E, Ghavami S, Khodaghohi F, Fahanik-Babaei J. 40 Hz light preserves synaptic plasticity and mitochondrial function in Alzheimer's disease model. Sci Rep. 2024 Nov 6;14(1):26949. doi: 10.1038/s41598-024-78528-7.
183. Sarahian N, Khodaghohi F, Valian N, **Ahmadiani A**. Interplay of MeCP2/REST/Synaptophysin-BDNF and intranasal oxytocin influence on A $\beta$ -induced memory and cognitive impairments. Behav Brain Res. 2025 Jan 5;476:115235. doi: 10.1016/j.bbr.2024.115235. Epub 2024 Sep 3.
184. Azimi P, Yazdanian T, Zohrevand A, **Ahmadiani A**. Predicting Survival in Glioblastoma Using Gene Expression Databases: A Neural Network Analysis. Int J Mol Cell Med. 2024;13(1):79-90. doi: 10.22088/IJMCM.BUMS.13.1.79.
185. Hemmati F, Valian N, **Ahmadiani A**, Mohamed Z, Azman Ali R, Mohamed Ibrahim N, Hosseini Shirazi SF. Insulin and TLR4 Inhibitor Improve Motor Impairments in a Rat Model of Parkinson's Disease. Iran J Pharm Res. 2024 Jun 11;23(1):e144200. doi: 10.5812/ijpr-144200. eCollection 2024 Jan-Dec.
186. Soleimani E, **Ahmadiani A**, Bazrgar M, Khodaghohi F, Eliassi A. The 40-Hz White Light Emitting Diode to Alleviate Psychiatric Symptoms Induced by Streptozotocin In Vivo. Basic Clin Neurosci. 2024 Jul-Aug;15(4):463-476. doi: 10.32598/bcn.2024.1856.1. Epub 2024 Jul 1.
187. Azimi P, Bazrgar M, Yazdanian T, Totonchi M, **Ahmadiani A**. Cancer/testis antigens FBXO39 and CEP55 expression correlates with survival in GBM patients. PLoS One. 2025 Jun 12;20(6):e0326054. doi: 10.1371/journal.pone.0326054. eCollection 2025.

## National Articles:

1. Sayyah M., **Ahmadiani A.**, Pourgholami M.H. Progesterone and Medroxyprogesterone acetate retard the development of amygdala kindling in male rats. Iranian Journal of Medical Sciences, 1997, 22, 138-141.

2. **Ahmadiani A.**, Barat E. Antipyretic effects of *Trigonella foenum-graecum*, *Sambucus ebulus* and *Elaeagnus angustifolia*. Iranian Journal of "Pejouhandeh", 1999, 11: 67-73.
3. Pourpak Z., **Ahmadiani A.**, Hemmati A., Gazerani P., Molahajian L. Is histamine involved in migraine headache? Iranian Journal of "Pejouhandeh", 2000, 5(2): 165-171.
4. Parvizpur A.R., **Ahmadiani A.**, Javan M., Kamalinejad M. Study on the site of antinociceptive effect of *Trigonella foenum-graecum* (TFG) leaves extract in phasic and tonic models of pain. Iranian Journal of "Physiology & Pharmacology", 2000, 3(2): 193-199.
5. Parvizpor A.R., **Ahmadiani A.**, Kamalinejad M. Possible role of serotonergic and opioid systems in analgesia induced by administration of *Trigonella foenum-graecum* (TFG) leaves extract. Iranian Journal of "Physiology & pharmacology", Spring & Summer 2000, 4(1):63-69.
6. **Ahmadiani A.**, Jesmani T., Javan M. The role of ATP-dependent K<sup>+</sup> channel in antinociception, tolerance and morphine dependence. Iranian Journal of "Physiology & Pharmacology", 2000, 3(2): 109-114.
7. Ghazanfari T., Zahir M.H., **Ahmadiani A.**, Ebtekar M., Naderi G. The regulation of Th1 and Th2 cytokine production in Balb/c mice macrophages infected with *Leishmania major* using an isolated immunomodulator fraction of garlic. The Iranian journal of "Kosar", 2001, 6(2): 217-224.
8. Pourpak Z., Alebouyeh M., **Ahmadiani A.**, The anti-inflammatory effect of morphine in systemic administration on carrageenan induced hind paw inflammation in male mice. The Journal of Faculty of Medicine, Tehran University of Medical Sciences, 2002, 4: 262-276.
9. Poorpak Z., Gazorani P., **Ahmadiani A.**, Kazemzadeh A. A simple, low cost and fast improved fluorimetric method for histamine measurement. Tehran Univ Med J 2001, 59(6): 1-10.
10. **Ahmadiani A.**, Hassanzadeh P., Aleboyeh M., Development of tolerance to antiinflammatory effect of morphine. Archives of Iranian Medicine, 2003, 6(4):307-309.
11. Javan M., Masoudnia F., Motamedi F., **Ahmadiani A.** Possible relevance of tolerance to analgesic effect of morphine due to chronic inflammatory pain and the role of lumbar spinal cord in this interaction. Iranian Journal of Physiology & Pharmacology, Spring & Summer 2003, 7(1): 3-11.
12. Javan M., **Ahmadiani A.**, Motamedi F., Kazemi B. The expression of the inhibitory alpha subunit (G<sub>ai</sub>/o) and beta subunit (G<sub>β</sub>) of G proteins in tolerance to analgesic effect of chronic morphine in the rat lumbar spinal cord. Iranian Journal of "Yakhteh", 2003, 19: 165-170.

13. **Ahmadiani A.**, Javan M., Motamedi F. The effect of chronic inflammatory pain on the expression of subunit of inhibitory G proteins in the rat lumbar spinal cord. Iranian journal of "Physiology & Pharmacology", Spring 2003: 45-50.
14. Gazerani P, Pourpak Z, **Ahmadiani A**, Hemmati A, Kazemnejad A. A Correlation between Migraine, Histamine and Immunoglobulin E. Iran J Allergy Asthma Immunol. 2003 Mar;2(1):17-24.
15. Ghiafeh Davoodi F, Javan M, **Ahmadiani A**. The Effect of Swim Stress on Morphine Tolerance Development and the Possible Role of Nitric Oxide in this Process. Iranian Journal of Pharmaceutical Research, 2005, 3: 167-173.
16. Pourahmad J, Rezaei M, Rezvani N, **Ahmadiani A**. Impact of duration and Severity of Persistent Pain on Programmed Cell death. Iranian Journal of pharmaceutical Research 2006.
17. Ebtekar M, Yarzee R, **Ahmadiani A**, Sabahi F. Kinetics of Nitric Oxide Production and MTT Reduction by HSV-1 infected Macrophages. Iranian Journal of Medical Science, March 2006, 31(1): 9-13.
18. Jalal Pourahmad, Mohsen Rezaei, Niloofar Rezvani and **Abolhassan Ahmadiani**. Impact of Duration and Severity of Persistent Pain on Programmed Cell Death. Iranian Journal of Pharmaceutical Research (2006)3: 203-208.
19. Rezaei M, Rasekh HR, **Ahmadiani A**, Pourahmad J. Involvement of subcellular organelles in inflammatory pain-induced oxidative stress and apoptosis in the rat hepatocytes. Arch Iran Med. 2008 Jul;11(4):407-17.

۲۰. کیاسالاری ز، **احمدیانی ابوالحسن**. اثر استروئیدهای جنسی بر تحمل ناشی از مرفین با استفاده از آزمون فرمالین در موش سفید آزمایشگاهی. فصلنامه علمی پژوهشی دانشگاه شاهد (دانشور) سال هفتم شماره ۲۶ زمستان ۱۳۷۸.

۲۱. محجل نایی علیرضا، **احمدیانی ابوالحسن**، نقش احتمالی سیستم اپیوئیدی در بی دردی ناشی از سروتونین در تست فرمالین. علوم دارویی (pharmaceutical sciences)، بهار و تابستان ۱۳۷۹، شماره ۳؛ صفحه ۷۹ تا صفحه ۸۴.

۲۲. نورالدینی م، خاتمی ش، نقدی ن، الیاسی الف، جرجانی م، **احمدیانی ابوالحسن**. اثر پرفیوژن D- گلوکز داخل هسته شکمی- میانی هیپوتالاموس، روی ترشح تحریک شده اسید معده ناشی از انفوزیون وریدی پنتا گاسترین و سطح نوراپی نفرین هسته شکمی- میانی هیپوتالاموس در موش صحرایی نر بیهوش، مجله فیزیولوژی و فارماکولوژی ویژه نامه شانزدهمین کنگره بهار ۸۲.

۲۳. وردی جواد، **احمدیانی ابوالحسن**. کاهش وابستگی فیزیکی به مورفین توسط فیناستراید. (مهارکننده آنزیم ۵ آلفا-ردوکتاز). فیزیولوژی و فارماکولوژی، پائیز و زمستان ۱۳۸۴، جلد ۹، شماره ۲، ۱۵۹-۱۶۳.

۲۴. شهره موحدی، محمد جوان، **ابوالحسن احمدیانی**. بررسی امکان شباهت مکانیسمی اثر هیپرالژزیک دوزهای بسیار اندک و تحمل به اثر مرفین با تاکید بر نقش مسیر نشانه پردازی پروتئینهای GS در موشهای صحرایی. مجله فیزیولوژی و فارماکولوژی، جلد ۱۰، شماره ۲، تابستان ۱۳۸۵.
۲۵. مسعود فریدونی، محمد جوان، سعید سمنانیان و **ابوالحسن احمدیانی**. نقش محور هیپوتالاموس، هیپوفیز، آدرنال و سیگنالینگ پروتئین G تحریکی در تغییر آستانه درد ناشی از اعمال استرس شنای اجباری. فیزیولوژی و فارماکولوژی، جلد ۱۰، شماره ۴، زمستان ۱۳۸۵.
۲۶. مجتبی دولتشاهی صومعه سفلی، فرشته معتمدی، **ابوالحسن احمدیانی**، سعید اسماعیلی ماهانی. بررسی اثرات ضد دردی نخاعی و فوق نخاعی نیمودپین و نقش محور هیپوتالاموس-هیپوفیز-آدرنال در آن. فیزیولوژی و فارماکولوژی، جلد ۱۱، شماره ۳ پاییز ۱۳۸۶.
۲۷. میر احمد امیرشاهی، منیژه حقیقی نسب، اعظم حبیبی، **ابوالحسن احمدیانی**. امکان سنجی استفاده از نام تجاری در صنعت داروسازی ایران. پژوهنده، سال چهاردهم، شماره ۲، پی در پی ۶۸ صفحات ۹۹ تا ۱۰۷، خرداد و تیر ۱۳۸۸.
۲۸. امید سبزواری، مینا عندلیبی، **ابوالحسن احمدیانی**، محمد کمالی نژاد، محمد عبدلهی، سید ناصر استاد. مطالعه سمیت سلولی عصاره آبی گیاه شنبليله با استفاده از کشت سلول های فیروبلاست NIH/3T3، مجله دانشکده پزشکی علوم پزشکی تهران، دوره ۶۶، شماره ۸، آبان ۱۳۸۷، ۵۵۱-۵۴۵.
۲۹. حسن نیک نژاد، حبیب الله پیروی، بهرام جامبر نوشین، **ابوالحسن احمدیانی**، جلال غنوی، معصومه جرجانی. تمایز سلول های اپی تلیال آمینونی به سلول های حاوی  $\beta$ -tubulin III و بررسی اثر فاکتورهای رشد بر آن، مجله دانشگاه علوم پزشکی قم، دوره سوم، شماره ۲، تابستان ۸۸.
۳۰. حمیرا حاتمی، **ابوالحسن احمدیانی**، نگار سید. تغییرات میزان پروتئین BDNF طی التهاب ایجاد شده توسط کارائینان در موش صحرایی نر، مجله پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تبریز، دوره ۳۳، شماره ۵، آذر و دی ۱۳۹۰، صفحات ۴۹-۴۴.
۳۱. نصیری مقدم شیوا، پرور کاظم، **احمدیانی ابوالحسن**، موحدین منصوره، واعظ مهدوی محمدرضا، روغنی مهرداد، کاظمی نژاد بهرنگ. بررسی تاثیر درمانی ملاتونین پس از ایجاد محرومیت غذایی بر روند مرگ سلولی برنامه ریزی شده و استرس اکسیداتیو در بیضه رت، مجله علوم پزشکی مدرس، آسیب شناسی زیستی (علوم پزشکی مدرس)، پاییز ۱۳۹۱، دوره ۱۵، شماره ۳، صفحه ۷۹ تا صفحه ۹۲.
۳۲. مرادی فاطمه، واعظ مهدوی محمدرضا، **احمدیانی ابوالحسن**، روغنی مهرداد، الطریحی تقی، دلشاد علیرضا، مجرب شهناز. فقر غذایی، محیط ایزوله و فقدان ثبات اجتماعی سبب افزایش تجمع لیپوفشین و القای مرگ سلولی در سلول های کبدی می گردد. کومش، پاییز ۱۳۹۱، دوره ۱۴، شماره ۱ (پیاپی ۴۵)، صفحه ۵۵ تا صفحه ۶۴.
۳۳. مرادی فاطمه، مجرب شهناز، واعظ مهدوی محمدرضا، **احمدیانی ابوالحسن**، روغنی مهرداد، دلشاد علیرضا، الطریحی تقی. اثر عدم ثبات اجتماعی، محرومیت، تبعیض و بی عدالتی در دریافت غذا بر تغییرهای بافت شناسی نورو ن های هیپوکامپ خرگوش سفید نیوزلندی، دانشور، اسفند ۱۳۹۰، دوره ۱۹، شماره ۹۷؛ صفحه ۱۳ تا صفحه ۲۳.

۳۴. صفری میرشهرام، حق پرست عباس، سمنانیان سعید، **احمدیانی ابوالحسن**. نقش گیرنده‌های اورکسینی نوع A هسته لوکوس سرولئوس در بی دردی حاصل از تجویز کارباکول در هیپوتالاموس جانبی. فیزیولوژی و فارماکولوژی، بهار ۱۳۹۰، دوره ۱۵، شماره ۱؛ صفحه ۴۸ تا صفحه ۵۶.
۳۵. پورعبدالحسین فرشته، جوان محمد، میرنجفی زاده سید جواد، دهقان سمانه، شرافت محمدامین، مظفری صباح، **احمدیانی ابوالحسن**، پروتئین کیناز C مهار بازسازی میلین در دمیلائسیون موضعی القا شده در کیاسمای بینایی موش را میانجی گری می کند. فیض، زمستان ۱۳۸۹، دوره ۱۴، شماره ۴ (پی در پی ۵۶)؛ صفحه ۳۷۰ تا صفحه ۳۷۹.
۳۶. نیک نژاد حسن، پیروی حبیب اله، **احمدیانی ابوالحسن**، جرجانی معصومه. اثر فاکتور رشد فیبروبلاست - ۸ و خارپشت صوتی بر بیان نشانگرهای دوپامینی در سلول های اپی تلیال آمیون انسانی، مجله دانشگاه علوم پزشکی قم، زمستان ۱۳۸۹، دوره ۴، شماره ۴ (پی در پی ۱۶)؛ صفحه ۳۷ تا صفحه ۴۷.
۳۷. پورعبدالحسین فرشته، مظفری صباح، جوان محمد، میرنجفی زاده سیدجواد، **احمدیانی ابوالحسن**. مطالعه هیستولوژیک و الکتروفیزیولوژیک دمیلائسیون موضعی القا شده با لیزولستین در کیاسمای بینایی موش، فیزیولوژی و فارماکولوژی، زمستان ۱۳۸۹، دوره ۱۴، شماره ۴؛ صفحه ۳۲۵ تا صفحه ۳۳۶.
۳۸. عبدی آزاده، محقق فاطمه، صدراپی سیدهمایون، درگاهی لیلا، خلج لیلا، **احمدیانی ابوالحسن**. مهار کاسپاز طی التهاب عصبی القا شده توسط محلول مونومر آمیلوئید بتا (AB)، از طریق کاهش فعالیت NFkB، سلولها را در قبال افزایش غیر طبیعی توان زیستی و تکثیرشان حفاظت می کند. فیزیولوژی و فارماکولوژی، پاییز ۱۳۸۹، دوره ۱۴، شماره ۳؛ صفحه ۲۱۲ تا صفحه ۲۱۹.
۳۹. خلج لیلا، پیروی حبیب اله، خداقلی فریبا، عبدی آزاده، درگاهی لیلا، محقق فاطمه، **احمدیانی ابوالحسن**، فیزیولوژی و فارماکولوژی، محافظت نخاع در مقابل آسیب ایسکمی - ری پرفیوژن توسط تجویز حاد استرادیول در خرگوشهای نر. بهار ۱۳۸۹، دوره ۱۴، شماره ۱؛ صفحه ۱ تا صفحه ۱۱.

40. Moradi F., Mahdavi M. R. V., **Ahmadiani A.**, Rogani M., Altiraihi T., Mojarab S. Can social instability, food deprivation and food inequality accelerate neuronal aging? Basic and Clinical Neuroscience, Spring 2012; 3(3): 38-48.

41. Nikseresht, S., Khodagholi, F., **Ahmadiani, A.**, Actors of necroptosis scenario in cell's scene. Physiology and Pharmacology. Spring 2017; 1(2): 88-101.

## Abstracts in World Congresses

1. Calcium channels and morphine dependence and tolerance. 12th International Congress of Pharmacology, Montreal, Canada, 1994.
2. Other mechanisms for antinociception effect of antidepressant drugs. 12th International Congress of Pharmacology, Montreal, Canada, 1994.

3. Effect of 5-HT and fenfluramine on formalin induced pain in the rat. 12th International Congress of Pharmacology, Montreal, Canada, 1994.
4. Sex hormones and central noradrenergic system in formalin induced pain in male rat. 12th International Congress of Pharmacology, Montreal, Canada, 1994.
5. Nifedipine in formalin test, probable site of action. 3rd Congress of FAOPS, Shanghai, 1994.
6. The relationship between central serotonergic system and gonads upon formalin induced pain in male rat. 3rd Congress of FAOPS, Shanghai, 1994.
7. Is the castration induced analgesia in male rat dependent on testosterone elimination? 4th IBRO World Congress of Neuroscience, Kyoto, 1995.
8. Is testosterone synthesized in the brain? 26th Congress of Psychoneuroendocrinology, Munich, 1995.
9. The involvement of ovarian steroids on norepinephrine release in the ventromedial nucleus of hypothalamus in the adult rat: a microdialysis study. 4th IBRO World Congress of Neuroscience, Kyoto, 1995.
10. Calcium channels are involved in morphine tolerance. 1st FAONS Congress & 1st IBRO Regional Congress. Thailand, 1996.
11. Is morphine tolerance exerted via sex steroids? 1st FAONS Congress & 1st IBRO Regional Congress. Thailand, 1996.
12. Antinociceptive effects of *Trigonella foenum-graecum*. 1st FAONS Congress & 1st IBRO Regional Congress. Thailand, 1996.
13. Antinociceptive effects of *Elaeagnus angustifolia* fruit extract. 1st FAONS Congress & 1st IBRO Regional Congress. Thailand, 1996.
14. Antinociceptive effects of *Sambucus ebulus* rhizome extract. 1st FAONS Congress & 1st IBRO Regional Congress. Thailand, 1996.
15. Orchiectomy and androgen blockade in male rats cause analgesia via serotonergic and opioid system but not adrenergic system. 8th World Congress on Pain, Vancouver, 1996.
16. Role of spinal cord testosterone receptors in nociception. 8th World Congress on Pain, Vancouver, 1996.
17. New method for assessment of hyperalgesia with formalin test. 2nd Congress of EFIC.
18. Allergic headache control by H1 antagonist. XVI International Congress of Allergology and Clinical Immunology, Mexico, 1997.

19. The role of serotonergic and opioid systems in analgesia produced by *Trigonella foenum-graecum* extract and site of its analgesic effect. 9th World Congress on Pain, Vienna, 1999.
20. Gastric ulcerogenicity and platelet antiaggregation activity of analgesic extract of *Trigonella foenum-graecum* (TFG). 9th World Congress on Pain, Vienna, 1999.
21. The response of cerebral and spinal serotonergic system to painful stimulus and their different effect on nociception. 9th World Congress on Pain, Vienna, 1999.
22. A simple, fast and low cost method for histamine measurement and study the role of histamine in migraine pathology. 9th World Congress on Pain, Vienna, 1999.
23. Anti-inflammatory effects of morphine and its relation to serum level of IL-1 beta. 9th World Congress on Pain, Vienna, 1999.
24. Aleboyeh M., Ahmadiani A., Pourpak Z., Serum level of IL-1  $\beta$  after administration of morphine and its role in anti-inflammatory effects of morphine. 1999.
25. Ahmadiani A., Parvizpour A. Kamalinejad M., Probable role of P2x purinoceptors in analgesic effect of *Trigonella Foenum Graceum* (TFG) leaves extract. EFIC, Nice, France, 2000.
26. Hassanzadeh H., Ahmadiani A. Is testosterone also biosynthesized in spinal cord? EFIC, Nice, France, 2000.
27. Aleboyeh M., Pourpak Z., Ahmadiani A., Does interleukin-1 mediate anti-inflammatory effects of morphine? FAONS Symposium & the 20th Scientific Meeting of the Hong Kong Society of Neurosciences, Hong Kong, 2000.
28. Javan M., Ahmadiani A., Motamedi F. Inflammatory chronic pain partially reverses the tolerance, which is developed to antinociceptive effect of morphine. Experimental Neurobiology, Proceedings for the 3rd FAONS Congress, Supplement Sept 2002, 11(2), Seoul, Korea.
29. Ahmadiani A., Alebouyeh M., Pourpak Z. The opposing effects of interleukin-1 alpha when injected into peritoneal and intra-plantar surface of hind paw in an acute edema induced by carrageenan in mice. Experimental Neurobiology, Proceedings for the 3rd FAONS Congress, Supplement Sept 2002, 11(2), Seoul, Korea.
30. Ahmadiani A., Alebouyeh M., Hassanzadeh P. Tolerance develops to anti-inflammatory effect of morphine. Experimental Neurobiology, Proceedings for the 3rd FAONS Congress, Supplement Sept 2002, 11(2), Seoul, Korea.
31. Ahmadiani A. Increase in serum level of interleukin-1 alpha mediates morphine anti-inflammatory effect in carrageenan-induced paw edema in mice. XXI Congress of the European Academy of Allergology and Clinical Immunology, EAACI 2002, Naples, Italy, 2002.

32. Ahmadiani A. The opposing effects of interleukin-1 alpha on the anti-inflammatory effect of morphine on carrageenan edema, when given at different doses. XXI Congress of the European Academy of Allergology and Clinical Immunology, EAACI 2002, Naples, Italy, 2002.
33. Ahmadiani A. Anti-inflammatory effects of morphine of paw edema in a mice model. XXI Congress of the European Academy of Allergology and Clinical Immunology, EAACI 2002, Naples, Italy, 2002.
34. Ahmadiani A., Increase in testosterone metabolism in the rat central nervous system by formalin-induced tonic pain. 10th World Congress on Pain, San Diego, California, USA, 2002.
35. Ahmadiani A., Alebouyeh M., Pourpak Z. Involvement of interleukine-1 beta in systemic morphine effects on paw edema in a mice model of acute inflammation. 6th IBRO World Congress of Neuroscience, Prague, Czech Republic, 2003.
36. Alebouyeh M., Ahmadiani A., Pourpak Z. Involvement of interleukin-1 alpha in acetyl salicylic acid anti-inflammatory effect in carrageenan induced hind paw edema in mice. 6th IBRO World Congress of Neuroscience, Prague, Czech Republic, 2003.
37. Hassanzadeh P., Ahmadiani A., Alebouyeh M. Tolerance develops to anti-inflammatory effect of morphine. 6th IBRO World Congress of Neuroscience, Prague, Czech Republic, 2003.
38. Amini H., Ahmadiani A. Influence of morphine exposure on testosterone content of central nervous system in the male rat. 6<sup>th</sup> IBRO World Congress of Neuroscience, Prague, Czech Republic, 2003.
39. Javan M., Ahmadiani A., Motamedi F., Kazemi B. Chronic inflammatory pain prevents morphine tolerance by changing gene expression level for a subunit of inhibitory G proteins (G<sub>i</sub>1). 6<sup>th</sup> IBRO World Congress of Neuroscience, Prague, Czech Republic, 2003.
40. Davoodi F., Ahmadiani A., Javan M. Swim stress decreases the development of morphine tolerance apart from nitric oxide inhibition. 2nd FAONS Symposium and 3rd Iranian Neuroscience Congress, Tehran, Iran, 2004.
41. Amini H., Ahmadiani A. Evaluation of changes in testosterone concentration of the rat central nervous system following progesterone administration. 2nd FAONS Symposium and 3<sup>rd</sup> Iranian Neuroscience Congress, Tehran, Iran, 2004.
42. Ahmadiani A. Gonadal Steroids and Pain. Traditional and Innovative Approaches to Pain, Siena, Italy, 2004.

43. Hassanzadeh P., Ahmadiani A., Celecoxib prevents development of dark neurons induced by inflammatory pain in spinal cord dorsal horn. *Journal of Neurochemistry*, 2004, 88: S1 P.71.
44. Chronic inflammatory pain induces development of dark neurons in dorsal horn of lumbar spinal cord. 6<sup>th</sup> SACA Congress, Feb 2005.
45. Fayaz M., Golab F., Ahmadiani A. Caspase –3 activity increase in lumbar spinal cord Following the induction of pain. 11<sup>th</sup> world congress on pain, Sydney, Australia. August 2005.
46. Hatami H., Oryan S., Ahmadiani A., Semnanian S., Kazemi B. Development and induction of morphine tolerance plasticity modified using Anti- NT4. 11<sup>th</sup> world congress on pain, Sydney, Australia. August 2005.
47. Ahmadiani A., Pourahmad J., Rezvani N., Rezaei M. Influx and Reflux of glutathione during continuous pain induction in rat hepatocytes and glial cells. 11th world congress on pain, Sydney, Australia. August 2005.
48. Movahedi S., Javan M., Ahmadiani A. Study of cross-reaction between hyperalgesia and tolerance induced by ultra-low and high doses of morphine 11th word congress on pain, Sydney, Australia. August 2005.
49. Askari N., Ahmadiani A., Haeri rohani A. Possible proinflammatory effect of morphine in hyperalgesia ultra-low doses in rat. 11<sup>th</sup> world congress on pain, Sydney, Australia. August 2005.
50. Javan M., Kazemi B., Motamedi F., Ahmadiani A. Inhibitory effect of chronic pain on the development of tolerance to morphine analgesia is partially mediated by their antagonistic effects on G proteins genes expression. 11<sup>th</sup> word congress on pain, Sydney, Australia. August 2005.
51. Hassanzadeh P., Ahmadiani A. Qurectin and pt10 ameliorate neuronal damage induced by inflammatory pain. 11<sup>th</sup> word congress on pain, Sydney, Australia. August 2005.
52. Hatami H., Ahmadiani A, Oryan Sh., Semnanian S., Kazemi B. NMDA blocked potentiated the inhibitory effect of Anti-Nt4 on morphine tolerance. European pain school 2005. (university of siena, Italy)
53. Askari N., Ahmadiani A, Rohani A. Possible proinflammatory effect of morphine in hyperalgesia low doses in rat. European pain school 2005. (university of siena, Italy)
54. Ahmadiani A, Amini H. Hplc determination of Ticlopidine in human Plasma and its application in pharmacokinetic studies. *Pharmacy: A profession in transition*, April 2005.

55. Hatami H., Oryan S., Ahmadiani A, Semnanaian S., Kazemi B. Dextromethorphan potentiate the inhibitory effects of ANTI-NT4 on morphine tolerance. International Narcotics Research conference, Maryland, USA, July 2005.
56. Nayere Askar, Fereidoun Mahboudi, Ali Hareri Rohani, Bahram Kazemi, Ramin Sarrami, Rosita Edalat, Mansour Abachi, Revan Esmaeili, Abolhasan Ahmaiani. SPINAL G-PROTEIN GENE EXPRESSION DIFFERENCE CONTRIBUTE IN DOES DEPENDENT ANALGESIC AND HYPERALGESIC EFFECTS OF MORPHINE IN INFLAMMATORY PAIN MODEL IN RAT. The 4th Congress of Federation of Asian\_Oceanian Neuroscience Societies, November, 2006, (FAONS).
57. Homeira Hatami, SHahbanoo Oryn, Abolhasan Ahmadiani, Saeed Semnanian, Bahram Kazemi and Mojgan Bandpour. "Alteration of NT-3 mRNA level in the cerebellum during morphine dependency and withdrawal" , The 6th Congress of Federation of Asia and Oceania Perinatal Societies (FAOPS) , October 2006.
58. Fereidoni. M, Semnanin. S, Javan. M, Motamedi. F, Ahmadiani. A, "Chronic force swim stress inhibits morphine\_induced hyperalgesia in rats" The 6th Congress of Federation of Asia and Oceania Perinatal Societies (FAOPS), October 2006.
59. Esmaeili Mahani. S, Vahedi.S, Motamedi.F, Ahmadiani. A, "Involvement of hypothalamic pituitary adrenal axis on the analgesic cross-tolerance between morphine and nifedipine", The 6th Congress of Federation of Asia and Oceania Perinatal Societies (FAOPS), October 2006.
60. Motamedi. F, Esmaeili Mahani. S, Fereidoni. M, Ahmadiani. A, "Changes in gene expression of specific G-Protein and RGSS support potentiation of morphine analgesia by adrenalectomy", The 6th Congress of Federation of Asia and Oceania Perinatal Societies (FAOPS), October 2006.
61. Askari. N, Rohani. A, Ahmadiani. A. "ULTRA\_LOW\_DOSE opioid receptor agonist induces proinflammatory effect" The 6th Congress of Federation of Asia and Oceania Perinatal Societies (FAOPS), October 2006.
62. Hasanzadeh. P, Ahmadiani. A. "C-JUK/JNK and no related pathways are involved the inflammatory pain-induced neuronal alteration in the rat spinal cord." The 4th Congress of federation of Asian\_Oceanian Neuroscience Societies, November, 2006, (FAONS).

## خلاصه مقالات فارسی

- ۱- احمدیانی ابوالحسن، آل بویه محمود، پورپاک زهرا. بررسی اثر ضد التهابی مرفین در مدل التهاب کف پای موش. چهاردهمین کنگره بین المللی پزشکی جغرافیایی، پانزدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، ۱۳۸۰، شیراز، ایران.
- ۲- احمدیانی ابوالحسن، پرویزپور علیرضا، کمالی نژاد محمد. نقش احتمالی سیستم پورینرژیک در اثرات ضد دردی عصاره آبی برگ شنبلیله *Trigonella foenum- graecum*. چهاردهمین کنگره بین المللی پزشکی جغرافیایی، پانزدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، ۱۳۸۰، شیراز، ایران.
- ۳- آل بویه محمود، احمدیانی ابوالحسن، پورپاک زهرا. اثرات متضاد اینترلوکین-۱ آلفا در دوزاژ و روشهای مختلف تجویز بر التهاب ناشی از کاراژینان و اثرات ضد التهابی مرفین. چهاردهمین کنگره بین المللی پزشکی جغرافیایی، پانزدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، ۱۳۸۰، شیراز، ایران.
- ۴- حسن زاده دارابی هما، احمدیانی ابوالحسن. آیا تستوسترون در نخاع هم بیوسنتز می شود، چهاردهمین کنگره بین المللی پزشکی جغرافیایی، پانزدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، ۱۳۸۰، شیراز، ایران.
- ۵- گازرانی پریسا، پورپاک زهرا، احمدیانی ابوالحسن. IgE تام و هیستامین سرمی و تاثیر آلرژی بر آنها در میگرن. چهاردهمین کنگره بین المللی پزشکی جغرافیایی، پانزدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، ۱۳۸۰، شیراز، ایران.
- ۶- احمدیانی ابوالحسن، آل بویه محمود، پورپاک زهرا. افزایش سطح سرمی IL-1 alpha در بروز اثرات ضد التهابی مرفین نقش دارد. چهاردهمین کنگره بین المللی پزشکی جغرافیایی، پانزدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، ۱۳۸۰، شیراز، ایران.
- ۷- جوان محمد، احمدیانی ابوالحسن. اثر تزریق مداوم و محیطی مینوکسیدیل (بازکننده کانال پتاسیمی وابسته به ATP) بر تحمل و وابستگی به مرفین. دومین همایش علمی سالیانه انجمن بررسی و مطالعه درد در ایران، اردیبهشت ۱۳۸۱، تهران، ایران.
- ۸- احمدیانی ابوالحسن، امینی حسین، اثر درد مزمن ناشی از تزریق فرمالین بر متابولیسم تستوسترون در سیستم عصبی مرکزی موش صحرائی. دومین همایش علمی سالیانه انجمن بررسی و مطالعه درد در ایران، اردیبهشت ۱۳۸۱، تهران، ایران.
- ۹- احمدیانی ابوالحسن، حسن زاده پریچهر، آل بویه محمود. بررسی امکان بروز تولرانس نسبت به اثر ضد التهابی مرفین در مدل التهابی تزریق کاراژینان به کف پای موش سوری. شانزدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی، اردیبهشت ۱۳۸۲، تهران، ایران.
- ۱۰- احمدیانی ابوالحسن، جوان محمد، معتمدی فرشته، کاظمی بهرام. اثر درد التهابی مزمن بر میزان بیان ژن زیر واحد ل پروتئین G مهاری در قطعه کمری نخاع موش صحرائی، شانزدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی، اردیبهشت ۱۳۸۲، تهران، ایران.

۱۱- قیافه داودی فرزانه، احمدیانی ابوالحسن، جوان محمد. بررسی اثر استرس شنا بر تکوین تحمل به اثر ضد دردی مرفین با استفاده از تست Tail-Flick در موش صحرایی، شانزدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی، اردیبهشت ۱۳۸۲، تهران، ایران.

۱۲- نورالدینی مهدی، خاتمی شهره، نقدی ناصر، الیاسی افسانه، جرجانی معصومه، احمدیانی ابوالحسن. اثر پرفیوژن D- گلوکز، داخل هسته شکمی - میانی هیپوتالاموس، روی ترشح تحریک شده اسید معده ناشی از انفوزیون وریدی پنتاگاسترین و سطح نوراپی نفرین هسته شکمی - میانی هیپوتالاموس در موش صحرایی نر بیهوش. شانزدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی، اردیبهشت ماه ۱۳۸۲، تهران، ایران.

۱۳- رجایی زیبا، علائی حجت الله، نسیمی علی، احمدیانی ابوالحسن، امینی حسین. اثر اسکوریات بر متابولیسم دوپامین پس از مصرف مرفین در هسته اکامبنس: یک مطالعه میکرودیالیز در رات. هفدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی، مهر ماه ۱۳۸۴، کرمان، ایران.

۱۴- حاتمی حمیرا، عریان شهربانو، احمدیانی ابوالحسن، سمنانیان سعید، کاظمی بهرام، Anti-NT4 القاء و توسعه تولرانس مرفین را تغییر می دهد. هفدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی، مهر ماه ۱۳۸۴، کرمان، ایران.

۱۵- فیاض مریم، گلاب فرشته، احمدیانی ابوالحسن. القاء درد باعث افزایش فعالیت آنزیم کاسپاز ۳ در قطعه کمری نخاع می شود. هفدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی، مهر ماه ۱۳۸۴، کرمان، ایران.

۱۶- اسماعیلی ماهانی سعید، معتمدی فرشته، جوان محمد، احمدیانی ابوالحسن. نقش محور هیپوتالاموس-هیپوفیز- آدرنال بر اثر نیفدپین در جلوگیری از بروز پدیده تحمل به اثر ضد دردی مرفین. هفدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی، مهر ماه ۱۳۸۴، کرمان، ایران.

۱۷- جوان محمد، احمدیانی ابوالحسن، معتمدی فرشته، کاظمی بهرام. نقش تغییرات جبرانی بیان ژن پروتئین های G به دنبال مصرف مزمن دگزامتازون در اثر مهار آن بر ایجاد تحمل به اثر ضد دردی مرفین. هفدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی، مهر ماه ۱۳۸۴، کرمان، ایران.

۱۸- فریدونی مسعود، احمدیانی ابوالحسن، سمنانیان سعید، جوان محمد. هایپرآلژیای ناشی از استرس. هفدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی، مهر ماه ۱۳۸۴، کرمان، ایران.

۱۹- احمدیانی ابوالحسن، حائری روحانی علی، عسگری نیره. بررسی نقش رسپتورهای متفاوت اویپوئیدی در بروز هیپرآلژیای ناشی از مصرف دوزهای کوچک مرفین. هفدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی، مهر ماه ۱۳۸۴، کرمان، ایران.

۲۰- عسگری نیره، حائری روحانی علی، احمدیانی ابوالحسن. بررسی احتمال اثر التهاب زای دوزهای کوچک دردزایی مرفین در موش صحرایی. هفدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی، مهر ماه ۱۳۸۴، کرمان، ایران.

۲۱- فریدونی مسعود، احمدیانی ابوالحسن، سمنانیان سعید، جوان محمد. تغییرات در آستانه درد حرارتی ناشی از استرس شنای اجباری و نقش محور HPA. ششمین همایش علمی سالیانه انجمن بررسی و مطالعه درد در ایران، اردیبهشت ماه ۱۳۸۵، تهران،

ایران.

۲۲- حمیرا حاتمی، ابوالحسن احمدیانی، سعید سمنانیان، بهرام کاظمی، مژگان بنده پور. تنظیم تمایزی بیان mRNA ژن BDNF در هسته پارازیگانتورسلولاریس در طی ارائه مزمن مورفین. چهاردهمین کنفرانس سراسری و دومین کنفرانس بین‌المللی زیست‌شناسی ایران ۲۹-۳۱ August 2006.

۲۳- فریدونی مسعود، احمدیانی ابوالحسن، سمنانیان سعید، جوان محمد. مهار پردردی ناشی از دوز بسیار ناچیز مورفین توسط استرس مزمن و نقش محور HPA. هجدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، مشهد ۸-۴ شهریور ۱۳۸۶.

۲۴- نصیری مقدم شیوا، فریدونی مسعود، بهادران حسین، احمدیانی ابوالحسن. پیدایش تاخیر تکوین عصبی در جنین رت با تجویز خوراکی مورفین. هجدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، مشهد ۸-۴ شهریور ۱۳۸۶.

۲۵- وردی جواد، احمدیانی ابوالحسن. کاهش وابستگی فیزیکی به مورفین توسط فیناستراید (مهار کننده آنزیم ۵ آلفا-ردوکتاز) در موش صحرایی نر. هجدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، مشهد ۸-۴ شهریور ۱۳۸۶.

۲۶- اسدی ساره، جوان محمد، صنعتی محمد حسین، احمدیانی ابوالحسن. مصرف مداوم مورفین دانسیته کانال های کلسیم حساس به ولتاژ تیپ N را در هیپوکامپ و بخش کمری نخاع موش صحرایی افزایش داده و الگوی بیان اسپالیس وارینت های آن تغییر می دهد. هجدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، مشهد ۸-۴ شهریور ۱۳۸۶.

۲۷- حاتمی حمیرا، عریان شهریان، احمدیانی ابوالحسن، سمنانیان سعید، نگار سید، کاظمی بهرام. اثر پیش تیمار مورفین روی سطوح BDNF سرم طی التهاب ناشی از کاراژینان. هجدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، مشهد ۸-۴ شهریور ۱۳۸۶.

۲۸- رئوفی صفورا، احمدیانی ابوالحسن، مومنی زهرا. افزایش زمان التهاب و تسکین درد التهابی ناشی از تزریق کف پای کاراژینان در موش سوری نر توسط آگونیست کاپا. هجدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، مشهد ۸-۴ شهریور ۱۳۸۶.

۲۹- امینی حسین، وردی جواد، احمدیانی ابوالحسن. دخالت آنزیم ۵-آلفا ردوکتاز در حذف تستوسترون مغز ناشی از درد، و بی‌دردی و وابستگی ناشی از مورفین و سیستم پاداش. هجدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، مشهد ۸-۴ شهریور ۱۳۸۶.

۳۱- عسگری نیره، مهبودی فریدون، حائری روحانی سید علی، یارایی رویا، مقصودی نادر، کاظمی بهرام، احمدیانی ابوالحسن. مصرف دوزهای ضد درد مورفین در تزریق سیستمیک و موضعی بطور متفاوت بیان ژن G- پروتئین ها را در سطح نخاع موش صحرایی تغییر می دهد. هجدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، مشهد ۸-۴ شهریور ۱۳۸۶.

۳۲- جالوند الهام، جوان محمد، حائری روحانی علی، احمدیانی ابوالحسن. درد التهابی مزمن می تواند آپوپتوز را در نورونهای هیپوکامپ القاء کند. هجدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، مشهد ۸-۴ شهریور ۱۳۸۶.

## پایان نامه ها

### ۱- پایان نامه جهت دریافت درجه دکترای داروسازی

بررسی ارتباط سیستم سروتونینرژیک مرکزی و غدد جنسی در درد ناشی از فرمالین در موش صحرایی نر، استاد راهنما: دکتر علی حائری، استاد مشاور: دکتر ابوالحسن احمدیانی، نگارش: عاصفه حیدریگی، سال تحصیلی ۷۳-۱۳۷۲، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، دانشکده داروسازی.

### ۲- پایان نامه جهت دریافت درجه دکترای داروسازی

بررسی ارتباط تستوسترون و سیستم نورآدرنژیک مرکزی در درد مزمن، استاد راهنما: دکتر علی حائری، استاد مشاور: دکتر ابوالحسن احمدیانی، نگارش: مریم ابوفاضلی، سال تحصیلی ۷۳-۱۳۷۲، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، دانشکده داروسازی.

### ۳- پایان نامه جهت دریافت درجه دکترای داروسازی

بررسی و مقایسه مکانیسم اثر ضد دردی (درد مزمن) گروههای مختلف ضد افسردگیها، استاد راهنما: دکتر ابوالحسن احمدیانی، استاد مشاور: دکتر علی حائری، نگارش: فریده صمدی ایلخچی، سال تحصیلی ۷۴-۱۳۷۳، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، دانشکده داروسازی.

### ۴- پایان نامه جهت دریافت درجه کارشناسی ارشد علوم جانوری

بررسی اثر ضد درد و ضد التهابی گیاه آقطی *Sambucus ebulus*، اساتید راهنما: دکتر سعید سمنانیان، دکتر ابوالحسن احمدیانی، استاد مشاور: مهندس محمد کمالی نژاد، نگارش: مسعود فریدونی، سال تحصیلی ۱۳۷۵، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، گروه زیست شناسی.

### ۵- پایان نامه جهت دریافت درجه دکترای داروسازی

بررسی اثرات ضد التهابی عصاره میوه گیاه سنجد با نام علمی *Elaeagnus angustifolia* L، اساتید راهنما: دکتر ابوالحسن احمدیانی، دکتر عبدالمجید آیت اللهی، استاد مشاور: مهندس محمد کمالی نژاد، نگارش: فریبا سعیدی گرگری، سال تحصیلی ۱۳۷۵. دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، دانشکده داروسازی.

### ۶- پایان نامه جهت دریافت درجه کارشناسی ارشد علوم جانوری گرایش فیزیولوژی

بررسی اثرات ضد دردی میوه گیاه سنجد *Elaeagnus angustifolia*، اساتید راهنما: دکتر ابوالحسن احمدیانی، دکتر سعید سمنانیان، استاد مشاور: مهندس محمد کمالی نژاد، نگارش: جلیل حسینی، اسفند ۱۳۷۵، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، گروه زیست شناسی.

### ۷- پایان نامه جهت دریافت درجه دکترای داروسازی

نقش برخی عوامل فیزیولوژیک در تحمل ایجاد شده نسبت به اثر ضد دردی مرفین، استاد راهنما: دکتر ابوالحسن احمدیانی، نگارش: علی حنفی، سال تحصیلی ۷۶-۱۳۷۵، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، دانشکده داروسازی.

### ۸- پایان نامه جهت دریافت درجه دکترای داروسازی

نقش کانال پتاسیمی وابسته به ATP در بی دردی، تحمل و وابستگی ناشی از مرفین، استاد راهنما: دکتر ابوالحسن احمدیانی، نگارش: طاهره جسمانی، سال تحصیلی ۷۶-۱۳۷۵.

#### ۹- پایان نامه جهت دریافت درجه PhD فارماکولوژی

بررسی اثر گنادکتومی رت های نر بر آزمون فرمالین و سنجش تغییر سطح سروتونین نخاعی با کمک تکنیک میکرودیالیز، استاد راهنما: دکتر ابوالحسن احمدیانی، نگارش: علیرضا محجل نایی، سال تحصیلی ۱۳۷۶، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، دانشکده پزشکی.

#### ۱۰- پایان نامه جهت دریافت مدرک کارشناسی ارشد فیزیولوژی

بررسی اثر ضد تب سه گیاه دارویی شنبلیله (*Trigonella foenum-graecum*) سنجد (*Elaeagnus angustifolia*) و آقطی (*Sambucus ebulus*)، استاد راهنما: دکتر ابوالحسن احمدیانی، استاد مشاور: مهندس محمد کمالی نژاد، نگارش: عفت برات، سال تحصیلی ۱۳۷۶، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، دانشکده پزشکی.

#### ۱۱- پایان نامه جهت دریافت درجه PhD شیمی مواد غذایی و آب شناسی پزشکی

استخراج، تعیین ساختمان و بررسی آثار فارماکولوژیک مواد آنتی هیستامین میوه گیاه زرشک (*Berberis vulgaris*)، استاد راهنما: دکتر فاضل شمس، استاد مشاور: دکتر ابوالحسن احمدیانی، نگارش: رویا خسروخوار، سال تحصیلی ۷۷-۱۳۷۶. دانشگاه علوم پزشکی تهران، دانشکده داروسازی.

#### ۱۲- پایان نامه جهت دریافت درجه دکترای داروسازی

بررسی برابری زیستی قرص ۲۰۰ میلی گرم والپروات سدیم با روکش روده ای ساخت شرکت داروسازی روزدارو با قرص ۲۰۰ میلی گرم والپروات سدیم با روکش روده ای ساخت شرکت داروسازی Destin، اساتید راهنما: دکتر محمد حسین پورغلامی، دکتر ابوالحسن احمدیانی، نگارش: مجید گل کار، سال تحصیلی ۷۷-۱۳۷۶.

#### ۱۳- پایان نامه جهت دریافت درجه دکترای تخصصی PhD در رشته ایمنی شناسی

بررسی اثر فراکشن ایمونومدولاتور جدا شده از سیر بر الگوهای سیتوکایینی تیپ یک و تیپ دو و انطباق آن در مدل لیشمانیوز، استادراهنما: دکتر زهیر محمد حسن، اساتید مشاور: دکتر معصومه ابتکار، دکتر ابوالحسن احمدیانی، نگارش: طوبی غضنفری، سال تحصیلی ۱۳۷۸، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده علوم پزشکی.

#### ۱۴- پایان نامه جهت دریافت درجه دکترای داروسازی

بررسی نقش نیتریک اکساید و ارتباط آن با هیستامین در بروز سردردهای میگرنی، اساتید راهنما: دکتر ابوالحسن احمدیانی، دکتر زهرا پورپاک، استاد مشاور: دکتر ابوالفضل همتی، نگارش: لیلا ملاحاجیان، سال تحصیلی ۷۹-۱۳۷۸، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، دانشکده داروسازی.

#### ۱۵- پایان نامه جهت دریافت درجه دکترای داروسازی

بررسی نقش هیستامین و ارتباط آن با نیتریک اکساید در بروز سردردهای میگرنی، اساتید راهنما: دکتر ابوالحسن احمدیانی، دکتر زهرا پورپاک، استاد مشاور: دکتر ابوالفضل همتی، نگارش: پریسا گازرانی، سال تحصیلی ۷۹-۱۳۷۸، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، دانشکده داروسازی.

#### ۱۶- پایان نامه جهت دریافت درجه دکترای داروسازی

راه اندازی یک روش سریع، اقتصادی و تسهیل شده برای پایش همزمان غلظت های درمانی چهار داروی ضد صرع (پریمیدون، فنوباربیتال، کاربامازپین و فنی توئین) بوسیله کروماتوگرافی مایع با کارکرد بالا، استاد راهنما: دکتر ابوالحسن احمدیانی، استاد

مشاور: دکتر حسین امینی، نگارش: رویا امینی تبار، سال تحصیلی ۷۹-۱۳۷۸، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، دانشکده داروسازی.

۱۷- پایان نامه جهت دریافت درجه دکترای داروسازی  
آیا تستوسترون در نخاع هم بیوستنز می‌شود، استاد راهنما: دکتر ابوالحسن احمدیانی، نگارش: هما حسن زاده دارابی، سال تحصیلی ۱۳۷۹-۱۳۷۸، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، دانشکده داروسازی.

۱۸- پایان نامه جهت دریافت درجه Ph-D فارماکولوژی  
مطالعه اثرات ضد دردی عصاره گیاه شنبلیله *Trigonella foenum- graecum* و مکانیسمهای ضد دردی آن، استاد راهنما: دکتر ابوالحسن احمدیانی، استاد مشاور: دکتر احمد رضا دهپور، نگارش: علیرضا پرویز پور، سال تحصیلی ۱۳۷۹، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، دانشکده پزشکی.

۱۹- پایان نامه جهت دریافت درجه کارشناسی ارشد ایمنی شناسی  
تاثیر نوروپپتیدهای SP و CGRP بر مقاومت ذاتی و تولید NO و IL-1 $\alpha$  و TNF توسط ماکروفاژ در مقابل ویروس هرپس سیمپلکس، استاد مشاور: دکتر ابوالحسن احمدیانی، نگارش: رویا یارائی. سال تحصیلی ۱۳۷۹.

۲۰- پایان نامه جهت دریافت درجه دکترای داروسازی  
جداسازی و شناسائی ماده ضد درد موجود در برگ گیاه شنبلیله، استاد راهنما: دکتر ابوالحسن احمدیانی، استاد مشاور: مهندس محمد کمالی نژاد، نگارش: ماه منیر کریمیان، سال تحصیلی ۱۳۸۰-۱۳۷۹. دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، دانشکده داروسازی.

۲۱- پایان نامه جهت دریافت درجه PhD فارماکولوژی  
بررسی اثر ضد التهابی مرفین در تجویز سیستمیک بر التهاب ناشی از تزریق کف پائی کاراژینان در موش سوری نر، اساتید راهنما: دکتر ابوالحسن احمدیانی، دکتر زهرا پورپاک، نگارش: دکتر محمود آل‌بویه، سال تحصیلی ۱۳۸۰، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، دانشکده پزشکی.

۲۲- پایان نامه جهت دریافت درجه دکترای داروسازی  
سنجش سطح سرمی چهار داروی ضد صرع (پرمیدون، فنوباریتال، کاربامازپین و فنی توئین) در تعدادی از بیماران مصروع ایرانی با استفاده از یک روش HPLC حساس و دقیق، استاد راهنما: دکتر ابوالحسن احمدیانی، استاد مشاور: دکتر حسین امینی، نگارش: فرزانه دیداری خمسه مطلق، سال تحصیلی ۱۳۸۰، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، دانشکده داروسازی.

۲۳- پایان نامه جهت دریافت درجه PhD فارماکولوژی  
اثر درد مزمن ناشی از فرمالین بر بیوستنز و متابولیسم تستوسترون در سیستم عصبی مرکزی موش صحرایی، استاد راهنما: دکتر ابوالحسن احمدیانی، نگارش: حسین امینی، سال تحصیلی ۱۳۸۱، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، دانشکده پزشکی.

۲۴- پایان نامه جهت دریافت درجه دکترای عمومی

بررسی اثرات دوزهای کم مرفین بر درد و التهاب در تجویز سیستمیک حاد و مزمن در موش سوری نر، استاد راهنما: دکتر ابوالحسن احمدیانی، نگارش: علی و کیلی، سال تحصیلی ۱۳۸۲-۱۳۸۱. دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، دانشکده پزشکی.

۲۵- پایان نامه جهت دریافت درجه دکترای تخصصی رشته فیزیولوژی

اثر درد التهابی مزمن بر ایجاد تحمل به اثر ضد دردی مرفین با تکیه بر تغییرات بیان ژن پروتئینهای G در نخاع موش صحرایی، اساتید راهنما: دکتر ابوالحسن احمدیانی، دکتر فرشته معتمدی، نگارش: محمد جوان، سال ۱۳۸۳، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، دانشکده پزشکی.

۲۶- پایان نامه جهت دریافت درجه دکترای عمومی

بررسی رابطه بین بروز هیپرالژزی، تولرانس با دوزهای فوق العاده اندک مرفین، استاد راهنما: دکتر ابوالحسن احمدیانی، نگارش: شهره موحدی، سال تحصیلی ۸۳-۱۳۸۲، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، دانشکده پزشکی.

۲۷- پایان نامه جهت دریافت PhD فارماکولوژی

ارزیابی نقش NO و JNK در بروز اثرات محیطی و مرکزی درد التهابی، استاد راهنما: دکتر ابوالحسن احمدیانی، نگارش: پریچهر حسن زاده، سال تحصیلی ۸۴-۱۳۸۳، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، دانشکده پزشکی.

۲۸- پایان نامه جهت دریافت PhD علوم اعصاب

ترانس پلانت میکروکپسولهای حاوی سلولهای اپی تلیال شبکه کورویید به رتهایی با بیماری آلزایمر و بررسی اثرات حفاظتی آن، استاد راهنما: دکتر ابوالحسن احمدیانی، نگارش: عباس علی آقایی، سال ۱۳۹۳، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، دانشکده پزشکی.

۲۹- پایان نامه جهت دریافت PhD علوم اعصاب

بررسی نقش میتوکندری و اتوفاژی در نکروپتوز ناشی از ایسکمی ریپرفیوژن مدل VO4 در هیپوکمپ موش های صحرایی نر، استاد راهنما: دکتر ابوالحسن احمدیانی، نگارش: فرینوش فخارنیا، سال ۱۳۹۵، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، دانشکده پزشکی.

۳۰- پایان نامه جهت دریافت PhD علوم اعصاب

بررسی اثر محافظتی هورمون تیروئید در نقائص شناختی ناشی از مصرف مکرر متآفتامین در موش صحرایی نر، استاد راهنما: دکتر لیلا درگاهی، استاد مشاور: دکتر ابوالحسن احمدیانی، نگارش: سیده معصومه سیدحسینی، سال ۱۳۹۶، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، دانشکده پزشکی.

۳۱- پایان نامه جهت دریافت PhD علوم اعصاب

بررسی عوارض ناشی از مصرف مکرر مت آمفتامین بر عملکرد مسیر نیگرواستریاتال و نقش احتمالی سیگنالینگ انسولین در این عوارض در موش صحرایی نر، استاد راهنما: دکتر ابوالحسن احمدیانی، استاد مشاور: دکتر لیلا درگاهی، نگارش: ندا ولیان، سال ۱۳۹۶، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، دانشکده پزشکی.

### ۳۲- پایان نامه جهت دریافت PhD علوم اعصاب

تعیین نقش کمپلکس های میتوکندریایی در محافظت سلولی ناشی از پیش شرط سازی بوسیله لیپوپلی ساکارید در سلول های تمایز یافته PC12، استاد راهنما: دکتر ابوالحسن احمدیانی، اساتید مشاور: دکتر فریبا خداقلی، دکتر لیلا درگاهی، نگارش: نسیم منوچهری، سال ۱۳۹۷، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، دانشکده پزشکی.

### ۳۳- پایان نامه جهت دریافت PhD علوم اعصاب

بررسی اثرات انسولین بر کاهش مرگ نورو نهای نیگرواستریاتال و عملکرد میتوکندری در این سلول ها در مدل حیوانی (موش صحرایی) بیماری پارکینسون، اساتید راهنما: دکتر ابوالحسن احمدیانی، دکتر درگاهی، اساتید مشاور: دکتر محسن رضایی، دکتر مسعود حقانی، نگارش: فریده ایروان پور، سال ۱۳۹۹، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، دانشکده پزشکی.

### ۳۴- پایان نامه جهت دریافت PhD علوم اعصاب

ارزیابی اثر انسولین بر بیان miRNA های مرتبط با بیماری آلزایمر در مدل حیوانی، اساتید راهنما: دکتر احمدیانی، استاد مشاور: دکتر فاطمه محقق، نگارش: مریم بذرگر، سال ۱۴۰۱، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، دانشکده پزشکی.

### ۳۵- پایان نامه جهت دریافت PhD علوم اعصاب

تاثیر احتمالی نور چشمک زن با فرکانس ۴۰ هرتز بر بهبود رفتار اضطرابی، افسردگی و تعامل اجتماعی در حیوان مدل آلزایمر ناشی از STZ: بررسی نقش میتوکندری، اساتید راهنما: دکتر ابوالحسن احمدیانی، دکتر افسانه الیاسی، استاد مشاور: دکتر فریبا خداقلی، نگارش: الهام سلیمانی، سال ۱۴۰۲، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، دانشکده پزشکی.

### ۳۶- پایان نامه جهت دریافت PhD علوم اعصاب

اثر تجویز داخل بینی اکسی توسین بر اختلالات رفتاری و مولکولی در مدل شبه آلزایمر در موش های صحرایی نر و ماده، اساتید راهنما: دکتر ابوالحسن احمدیانی و دکتر فریبا خداقلی، استاد مشاور: دکتر ندا ولیان، نگارش: ناهید سراحیان، سال ۱۴۰۳، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، دانشکده پزشکی.