

# CURRICULUM VITAE (C.V.)



E-mail: jafarisabet.m@iums.ac.ir

Tel: (+9821) 86703120

دکتر مجید جعفری ثابت

**Name:** Majid Jafari-Sabet  
**Nationality:** Iranian  
**Birth location:** Tehran  
**Academic grade:** Pharm.D, PhD  
**Designation:** Associate professor

## Education:

**Pharm.D; PhD** in Pharmacology; Department of Pharmacology, School of Medicine, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

## Sabbatical period in Copenhagen, Denmark

Department of Pharmacology, University of Copenhagen and Department of Psychiatry, Neurocenter, University Hospital

## Contribute to the International Congress:

- 1:** The Joint Meeting of the Dutch and Danish Pharmacology Societies, in Eigtveds Pakhus, Copenhagen, Denmark, 18-19 May 2006  
(I have contributed to the meeting in the Free Communication by giving my oral presentation titled:  
NMDA receptor blockers prevents the facilitatory effects of post-training intra-dorsal hippocampal NMDA and physostigmine on memory retention of passive avoidance learning in rats).  
I have received Certificate from Professor Michael J. Mulvany from Department of Pharmacology, University of Aarhus.
- 2:** 17<sup>th</sup> Iranian Congress of Physiology and Pharmacology, Kerman University of Medical Sciences, Kerman, Iran, 1-4 Octobr 2005  
(I have contributed to the congress in the Poster session by giving my Poster titled:  
The influence of NMDA receptor agonist and antagonist on morphine state-dependent memory of passive avoidance in mice).
- 3:** 12<sup>th</sup> Iranian Congress of Physiology and Pharmacology, Iran University of

Medical Sciences, Tehran, Iran, 6-9 November 1995

(I have contributed to the congress in the Poster session by giving my Poster titled: The effect of D1 and D2 dopamine antagonists on lithium-induced aversion in rats and mice).

- 4: 18<sup>th</sup>** Iranian Congress of Physiology and Pharmacology, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran, 26-30 August 2007  
(I have contributed to the congress in the Poster session by giving my Poster titled: Involvement of NMDA receptors in morphine state-dependent learning in mice).
- 5: 19<sup>th</sup>** Iranian Congress of Physiology and Pharmacology, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran, 2009  
(I have contributed to the congress in the Poster session by giving my Poster titled: Muscimol state-dependent memory: involvement of dorsal hippocampal mu-opioid receptors).
- 6: 5<sup>th</sup>** Basic and Clinical Neuroscience congress 2016 (*Oral Presentation*)
- 7: 6<sup>th</sup>** Basic and Clinical Neuroscience congress 2017 (*Oral Presentation*)
- 8: 6<sup>th</sup>** Basic and Clinical Neuroscience congress 2017 (*as a Member of Panel Board*)
- 9: 11<sup>th</sup>** Annual International Addiction Science congress 2017 (*Oral Presentation*)
- 10- 7<sup>th</sup>** Basic and Clinical Neuroscience congress 2018 (*Oral Presentation*)
- 11- 8<sup>th</sup>** Basic and Clinical Neuroscience congress 2019 (*Oral Presentation*)
- 12- 9<sup>th</sup>** Basic and Clinical Neuroscience congress 2020 (*Oral Presentation*)
- 13- 10<sup>th</sup>** Basic and Clinical Neuroscience congress 2021 (*webinar*)
- 14- 11<sup>th</sup>** Basic and Clinical Neuroscience congress 2022

### **Cooperate with WHO**

- 1:** Field trial on ALM Vaccine efficacy against anthroponotic cutaneous leishmaniasis(ACL) in 6-10 year-old children in Bam, Iran (WHO/TDR) 1996-1999.
- 2:** The effect of Deltametrin on Cutaneous Leishmaniasis in Bam, Iran (WHO/TDR) 1996.

### **Publication:**

- [1] **Jafari-Sabet M**, Khodadadnejad MA, Ghoraba S, Atae R.  
Nitric oxide in the dorsal hippocampal area is involved on muscimol state-dependent memory in the step-down passive avoidance test.  
Pharmacol Biochem Behav. 2013 Dec 22. pii: S0091-3057(13)00344-4. doi: 10.1016/j.pbb.2013.12.010. [Epub ahead of print]

- [2] **Jafari-Sabet M**, Shishegar A, Saeedi A-R, Ghahari S. Pentoxifylline Increases Antiadhesion Effect of Streptokinase on Postoperative Adhesion Formation: Involvement of Fibrinolytic Pathway. Indian journal of surgery. DOI 10.1007/s12262-013-1025-y
- [3] **Jafari-Sabet M**, Banafshe HR, Khodadadnejad MA. Modulation of muscimol state-dependent memory by  $\alpha$ 2-adrenoceptors of the dorsal hippocampal area. Eur J Pharmacol. 2013 Jun 15;710(1-3):92-9. doi: 10.1016/j.ejphar.2013.03.046. Epub 2013 Apr 18. PMID:23603244[PubMed - indexed for MEDLINE]
- [4] Verdi J, **Jafari-Sabet M**, Mokhtari R, Mesdaghinia A, Banafshe HR. The effect of progesterone on expression and development of neuropathic pain in a rat model of peripheral neuropathy. Eur J Pharmacol. 2013 Jan 15;699(1-3):207-12. doi: 10.1016/j.ejphar.2012.11.052. Epub 2012 Dec 5. PMID:23219986[PubMed - indexed for MEDLINE]
- [5] Mirzaii-Dizgah I, **Jafari-Sabet M**. Unstimulated whole saliva creatine phosphokinase in acute myocardial infarction. Oral Dis. 2011 May 12. doi: 10.1111/j.1601-0825.2011.01817.x. [Epub ahead of print] PMID: 21635668 [PubMed - indexed for MEDLINE]
- [6] **Jafari-Sabet M**. Involvement of dorsal hippocampal muscarinic cholinergic receptors on muscimol state-dependent memory of passive avoidance in mice. Life Sci. 2011 Jun 20;88(25-26):1136-41. Epub 2011 Apr 30. PMID: 21557951 [PubMed - indexed for MEDLINE]
- [7] Ziapour1 P, Atae R, Shadifar M, Vaillancourt C, Ahmadi A, **Jafari –Sabet M**, Atae A. New intracellular and molecular aspects in pathophysiology of colorectal cancer. Gastroenterology and Hepatology From Bed to Bench. 2011 March 2;4(2):43-52.
- [8] Shahnazi M, **Jafari-Sabet M**. Prevalence of parasitic contamination of raw vegetables in villages of Qazvin Province, Iran. Foodborne Pathog Dis. 2010 Sep;7(9):1025-30. PMID: 20491596 [PubMed - indexed for MEDLINE]
- [9] **Jafari-Sabet M**, Jannat-Dastjerdi I. Muscimol state-dependent memory: involvement of dorsal hippocampal mu-opioid receptors. Behav Brain Res. 2009 Aug 24;202(1):5-10. Epub 2009 Mar 19. PMID: 19447274 [PubMed - indexed for MEDLINE]
- [10] Zarrindast MR, Heidari-Darvishani A, Rezayof A, Fathi-Azarbaijani F, **Jafari-Sabet M**, Hajizadeh-Moghaddam A. Morphine-induced sensitization in mice: changes in locomotor activity by prior scheduled exposure to GABAA receptor agents. Behav Pharmacol. 2007 Jul;18(4):303-310. PMID: 17551323 [PubMed - indexed for MEDLINE]

- [11] Zarrindast MR, **Jafari-Sabet M**, Rezayat M, Djahanguiri B, Rezayof A. Involvement of NMDA receptors in morphine state-dependent learning in mice. *Int J Neurosci*. 2006 Jun;116(6):731-43. PMID: 16753898 [PubMed - indexed for MEDLINE]
- [12] **Jafari-Sabet M**. NMDA receptor blockers prevents the facilitatory effects of post-training intra-dorsal hippocampal NMDA and physostigmine on memory retention of passive avoidance learning in rats. *Behav Brain Res*. 2006 Apr 25;169(1):120-7. Epub 2006 Jan 26. PMID: 16443290 [PubMed - indexed for MEDLINE]
- [13] **Jafari-Sabet M**. NMDA receptor antagonists antagonize the facilitatory effects of post-training intra-basolateral amygdala NMDA and physostigmine on passive avoidance learning. *Eur J Pharmacol*. 2006 Jan 4;529(1-3):122-8. Epub 2005 Dec 7. PMID: 16337625 [PubMed - indexed for MEDLINE]
- [14] **Jafari-Sabet M**, Zarrindast MR, Rezayat M, Rezayof A, Djahanguiri B. The influence of NMDA receptor agonist and antagonist on morphine state-dependent memory of passive avoidance in mice. *Life Sci*. 2005 Nov 26;78(2):157-63. Epub 2005 Aug 30. PMID: 16137707 [PubMed - indexed for MEDLINE]
- [15] Zarrindast MR, Ahmadi S, Haeri-Rohani A, Rezayof A, Jafari MR, **Jafari-Sabet M**. GABA(A) receptors in the basolateral amygdala are involved in mediating morphine reward. *Brain Res*. 2004 Apr 23;1006(1):49-58. PMID: 15047023 [PubMed - indexed for MEDLIN]
- [16] Samini M, Rezvani M, Shafaroudi H, Moezi L, **Jafari-Sabet M**, Dehpour AR. The effect of carbamazepine on apomorphine-induced pecking in pigeons. *Biomedical Research*. 2002; 13(1): 1-4.
- [17] Samini M, Dehpour A R, Ghazi-Khansari M, **Jafari-Sabet M**, Hoseini, A. The effect of D1 and D2 dopamine antagonists on lithium-induced aversion in rats and mice. *Iranian Journal of Medical Sciences*. 1996; 21: 3-10.
- [18] Ataee R, Ahmadi AA, Shadifar M, Ataie A, Vaillancourt C, Jafari-Sabet M, Oufkir T. Apoptosis is induced by curcumin in synergism with 5FU in human colorectal cancer cell line. *Sci-Afric Journal of Scientific*. 2014; 2: 147-150.
- [19] Ahmadi AA, Shadifar M, Ataee R, Vaillancourt C, Ataee A, Oufkir T, **Jafari-Sabet M**. The Serotonin 5-HT2A Receptor Antagonist Ritanserin Induces Apoptosis in Human Colorectal Cancer and Acts in Synergy with Curcumin. *Int. Biol. Biomed. J.(IBBJ)*. 2015; 1: 1-14.

- [20] Nourian Y, Ataee R, Nasei Nasr Abadi N, Ataie M, **Jafari-Sabet M**, Heydari Gorji AM. Interaction between Naloxone and Tramadol in kindling model of seizure in rat. *American Multidisciplinary International Research Journal (AMIRJ)*. 2015; 2; 13-17.
- [21] Shokri G, Fathi H, **Jafari-Sabet M**, Nasri Nasrabadi N, Ataee R. Evaluation of anti-diabetic effects of hydroalcoholic extract of green tea and cinnamon on Streptozotocin-induced diabetic rats. *Pharmaceutical and Biomedical Research (PBR)*. 2015; 1: 20-29.
- [22] Hamidi GA, **Jafari-Sabet M**, Abed AR, Mesdaghinia A, Mahlooji M, Banafshe HR. Gabapentin enhances anti-nociceptive effects of morphine on heat, cold, and mechanical hyperalgesia in a rat model of neuropathic pain. *Iranian Journal of Basic Medical Sciences (IJBMS)*. 2014;17:753-759.
- [23] **Jafari-Sabet M**, Baratian A, Habibi M, Hadizadeh F. Iran virtual screening (IranVScreen): an integrated virtual screening interface. *Journal of Archives in Military Medicine*. 2015:1-5
- [24] Shaterpour M, Shaki F, Ghasemi M, **Jafari-Sabet M**, Ziar A, Ataee R. The protective effect of curcumin against lithium-induced nephrotoxicity in rats. *Pharm Biomed Res* 2017; 3(2): **33**.
- [25] Ataee R, Shokrzadeh M, **Jafari-Sabet M**, Nasrabadi Nasri N, Ataie A, Haghi Aminjan H and Mirmajidi S.h. The Role of Melatonin and Melatonin Receptors in Pharmacology and Pharmacotherapy of Cancer. *Austin Oncol*. 2017; 2 (1): 1-6.
- [26] **Jafari-Sabet M**, Baratian A. Structure-Based Virtual Screening: Identification of Novel Quorum-Sensing Inhibitors to Interfere with the Formation of *Pseudomonas aeruginosa* Biofilm. *J Arch Mil Med*. 2017; 5(1):e45046. doi: 10.5812/jamm.45046.
- [27] **Jafari-Sabet M**, Nasiri H, Ataee R. The Effect of Cross-Linking Agents and Collagen Concentrations on Properties of Collagen Scaffolds. *J Arch Mil Med*. 2016; 4(4):e42367. doi: 10.5812/jamm.42367.
- [28] **Jafari-Sabet M**, Jafari-Sabet AR, Dizaji-Ghadim A. Tramadol state-dependent memory: involvement of dorsal hippocampal muscarinic acetylcholine receptors. *Behav Pharmacol*. 2016 Aug;27(5):470-8. doi: 10.1097/FBP.0000000000000239.
- [29] **Jafari-Sabet M**, Mofidi H, Attarian-Khosroshahi MS. NMDA receptors in the dorsal hippocampal area are involved in tramadol state-dependent memory of passive

avoidance learning in mice. *Can J Physiol Pharmacol*. 2018 Jan;96(1):45-50. doi: 10.1139/cjpp-2017-0228.

- [30] **Jafari-Sabet M**, Karimi AM. Cross state-dependency of learning between arachidonylcyclopropylamide (ACPA) and muscimol in the mouse dorsal hippocampus. *Pharmacol Biochem Behav*. 2017 Dec;163:66-73. doi: 10.1016/j.pbb.2017
- [31] **Jafari-Sabet M**, Amiri S, Ataee R. Cross state-dependency of learning between tramadol and MK-801 in the mouse dorsal hippocampus: involvement of nitric oxide (NO) signaling pathway. *Psychopharmacology (Berl)*. 2018 Jul;235(7):1987-1999. doi: 10.1007/s00213-018-4897-5.
- [32] **Jafari-Sabet M**, Nemati S, Torab M. Cross state-dependency of learning between 5-HT1A and/or 5-HT7 receptor agonists and muscimol in the mouse dorsal hippocampus. *J Psychopharmacol*. 2019 Jun;33(6):722-736.
- [33] Amiri S, **Jafari-Sabet M**, Keyhanfar F, Falak R, Shabani M, Rezayof A. Hippocampal and prefrontal cortical NMDA receptors mediate the interactive effects of olanzapine and lithium in memory retention in rats: the involvement of CAMKII-CREB signaling pathways. *Psychopharmacology (Berl)*. 2020 May;237(5):1383-1396.
- [34] Vahabzadeh G, Soltani H, Barati M, Golab F, **Jafari-Sabet M**, Safari S, Moazam A, Mohamadrezaei H. Noscipine protects the H9c2 cardiomyocytes of rats against oxygen-glucose deprivation/reperfusion injury. *Mol Biol Rep*. 2020 Aug;47(8):5711-5719.
- [35] Hosseinzadeh A, Dehdashtian E, **Jafari-Sabet M**, Mehrzadi S. The Effects of Vitamin D3 and Melatonin Combination on Pentylentetrazole- induced Seizures in Mice. *Cent Nerv Syst Agents Med Chem*. 2022;22(2):118-124.
- [36] Torab M, **Jafari-Sabet M**, Najafizadeh P, Sadegipour A, Rahimi-Moghaddam P, Ebrahimi SA. Oral administration of phenylalanine molecularly imprinted polymer (MIP) benefits PKU mouse model. *J Inherit Metab Dis*. 2022 Jul;45(4):696-709.
- [37] **Jafari-Sabet M**, Amiri S, Aghamiri H, Fatahi N. Cross state-dependent memory retrieval between cannabinoid CB1 and serotonergic 5-HT1A receptor agonists in the mouse dorsal hippocampus. *Neurobiol Learn Mem*. 2022 Jul;192:107638.
- [38] Mohammadi, H., Shokrzadeh, M., Akbari-Dafsari, O., **Jafari-Sabet, M.**, Ataee, R. Evaluation of Curcumin Nano-micelle on Proliferation and Apoptosis of HT29 and Hct116 Colon Cancer Cell Lines *Middle East Journal of Cancer* this link is disabled, 2022, 13(1), pp. 99–109.

[39] Mojtabavi, S., Saed, A., Aboulfazli, S., **Jafari-Sabet, M.**, Mirmajidi, S.H., Atae, R. Evaluation of curcumin effect on Il6, Sirt1, TNF $\alpha$  and NFkB expression of liver tissues in diabetic mice with STZ Journal of Diabetes and Metabolic Disordersthis link is disabled, 2022 (Article in Press).

[40] Majid Jafari-Sabet; Shiva Amiri; Sahar Emami; Helia Aghamiri; Navid Fatahi; Fariborz Keyhanfar. Dorsal hippocampal CA1 NMDA receptors mediate the interactive effects of quetiapine and lithium on memory retention in male rats  
Articles in Press, Accepted Manuscript, Available Online from 17 June 2023  
10.22038/IJBMS.2023.69714.15177

## مقالات فارسی:

### Publication in Razi Journal:

- 1- Peeling agents: toxicological and allergological aspects (Farsi, 2006)
- 2- Nanotechnology in Drug delivery (Farsi, 2005)
- 3- Retinoids (Farsi, 2005)
- 4- Amiri S, Jafari-Sabet M, Hoormand M. The role of curcumin in ameliorating learning and memory disorders. Razi J Med Sci. 2021;28(9): 118-134.

5- محمد حسن طاهریان ، مجید جعفری ثابت ، محمد حسین فتحی ، مصطفی شاهرضایی. ساخت و بررسی شیشه زیست فعال مزوپور حاوی یون نقره به روش سل-ژل جهت افزایش خاصیت آنتی باکتریال. اولین همایش بین المللی و ششمین همایش مشترک انجمن مهندسی متالورژی ایران.

6- مهشاد هوشیار، سعید عابدیان کناری، عباس محمد پور، حبیبه میر مجیدی، مجید جعفری ثابت، رامین عطایی. بررسی پلی مورفیسم ژن " نیتریک اکساید " 2 در افراد مبتلا به سرطان معده در استان مازندران . مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی شهید صدوقی یزد. 1400. 29(6) 3843-53

### پایان نامه های دانشجویی و PhD و طرح ها:

- 1- ساخت و بررسی شیشه زیست فعال مزوپور حاوی یون نقره به روش سل-ژل جهت افزایش خاصیت آنتی باکتریال
- 2- بررسی تاثیر پنتوکسی فیلین خوراکی در کاهش چسبندگی های داخل شکمی بعد از لاپاراتومی در موشهای سوری
- 3- بررسی تاثیر استرپتوکیناز در کاهش چسبندگی های داخل شکمی بعد از لاپاراتومی در موشهای سوری
- 4- بررسی تاثیر عوامل نیتریک اکساید بر یادگیری وابسته به وضعیت موسیمول در یادگیری اجتنابی غیر فعال در موش سوری

- 5- بررسی تاثیر سیستم کانابینوئیدی بر یادگیری وابسته به وضعیت موسیمول در یادگیری اجتنابی غیر فعال در موش سوری
- 6- بررسی تاثیر اتانول بر یادگیری وابسته به وضعیت موسیمول در یادگیری اجتنابی غیر فعال در موش سوری
- 7- یافتن ترکیبات مهارکننده سیستم Quorum sensing در باکتری *Pseudomonas aeruginosa* جهت جلوگیری از تشکیل بیوفیلم به روش غربالگری مجازی و طراحی ترکیبات جدید و بررسی اثر بخشی این ترکیبات به صورت *in silico*
- 8- بررسی عصاره الکلی گیاه " الاگنوس آنگوستیفولیا " بر ادم ایجاد شده توسط روش کارایجینان در موش و مقایسه آن با ایندومتاسین
- 9- بررسی تاثیر عوامل نیتریک اکساید بر یادگیری وابسته به وضعیت ترامادول در یادگیری اجتنابی غیر فعال در موش سوری
- 10- بررسی تاثیر سیستم آلفا 2 آدرنرژیک بر یادگیری وابسته به وضعیت ترامادول در یادگیری اجتنابی غیر فعال در موش سوری
- 11- بررسی تاثیر سیستم گلوتاماترژیک بر یادگیری وابسته به وضعیت ترامادول در یادگیری اجتنابی غیر فعال در موش سوری
- 12- سنتز 4-carboxystyryl-4-chlorobenzylsulfone به عنوان یک ترکیب جدید محافظ در برابر اشعه های یونیزان
- 13- تاثیر آنتاگونیست گیرنده های هیستامینی H<sub>1</sub>, H<sub>2</sub> در هسته لوكوس سرولئوس بر عوارض قطع مصرف ناشی از نالوکسان، در موش های صحرایی وابسته به مورفین.
- 14- سنتز نانوکامپوزیت سه لایه از سیلیس، اکسید آهن و طلا و بررسی کاربرد آن در هایپرترمیا
- 15- بررسی اثر آنتی باکتریال عصاره و اسانس پوست گیاه کاج تهرانی *Pinus eldarica* بر روی باکتری های *E. coli*, *Staph. Aureus*, *Pseudo. Aeruginosa*
- 16- بررسی تاثیر آگونیست و آنتاگونیست گیرنده های سروتونینی بر یادگیری وابسته به وضعیت موسیمول در روش اجتنابی غیر فعال در موش سوری
- 17- بررسی تاثیر آگونیست و آنتاگونیست گیرنده های CB<sub>1</sub> کانابینوئیدی بر یادگیری وابسته به وضعیت موسیمول در روش اجتنابی غیر فعال در موش سوری
- 18- بررسی تاثیر آگونیست و آنتاگونیست گیرنده های 5-HT<sub>1A</sub>, 5-HT<sub>1B</sub>, 5-HT<sub>7</sub> بر یادگیری و حافظه و تداخل اثر آن با گیرنده های GABA-A در روش اجتنابی غیر فعال در موش سوری
- 19- نقش گیرنده های NMDA هیپوکمپ پستی و پره فرونتال کورتکس و همچنین مسیرهای سیگنالینگ در اثرات متقابل اولانزاپین و لیتیم در تشکیل حافظه در موش صحرایی نر (پایان نامه PhD)
- 20- بررسی تاثیر تجویز خوراکی پلیمر ایمپرینت شده در مقابل فنیل آلانین بر روی عوارض عصبی-شناختی مدل تجربی PKU در موش (پایان نامه PhD)
- 21- نقش گیرنده های گلوتاماترژیک NMDA هیپوکمپ پستی و کورتکس پری فرونتال و تغییرات بیان CREB و BDNF در مسیر انتقال پیام، در اثرات متقابل توپیرامات و کانابیدیول در تشکیل حافظه در موش صحرایی نر
- 22- نقش گیرنده های موسکارینی استیلکولینی هیپوکمپ پستی و پریفرونتال کورتکس و همچنین تغییرات بیان CREB و BDNF در اثرات متقابل کانابیدیول و والپروات سدیم در تشکیل حافظه در موش صحرایی نر



- 23- نقش گیرنده GABA-A در برگشت تخریب حافظه ناشی از مصرف همزمان ترامادول و اتانول در روش اجتنابی غیر فعال در موش سوری نر
- 24- نقش گیرنده های 5HT1A سروتونینی در تخریب حافظه و برگشت حافظه ناشی از مصرف کانابینوئیدها با استفاده از روش اجتنابی غیرفعال در موش سوری نر
- 25- نقش گیرنده های NMDA هیپوکمپ پستی در اثرات کوئتیاپین و لیتيوم در تشکیل حافظه در موش صحرائی نر