

سوابق علمی حرفه ای

محمد محمدزاده



سال تولد: ۱۳۵۳

نام و نام خانوادگی: محمد محمدزاده

وضعیت تأهل: متأهل

تابعیت: ایرانی

آدرس: سبزوار، دانشگاه علوم پزشکی سبزوار، دانشکده پزشکی، گروه فیزیولوژی و فارماکولوژی

آدرس الکترونیک: mohamad1353@gmail.com

شماره تماس: ۰۹۱۲۶۰۴۸۳۷۴

سابقه تحصیلات آموزشی:

۱۳۷۲ تا ۱۳۷۶: دانشجوی کارشناسی در رشته زیست شناسی جانوری، دانشگاه فردوسی مشهد

۱۳۷۷ تا ۱۳۸۰: دانشجوی کارشناسی ارشد در رشته فیزیولوژی انسانی، دانشگاه تربیت مدرس تهران

۱۳۸۱ تا ۱۳۸۶: دانشجوی دکتری تخصصی (Ph.D) فیزیولوژی انسانی، دانشگاه تربیت مدرس تهران

تیر ماه ۱۳۸۶: فارغ التحصیل از دانشگاه تربیت مدرس با اخذ مدرک دکتری تخصصی در رشته فیزیولوژی

سابقه تحصیلات پژوهشی:

جراحی استرئوتاکسیک مغز موش

کانول گذاری در مغز حیوانات آزمایشگاهی

مدلهای حیوانی صرع شامل: کیندلینگ الکتریکی، کیندلینگ شیمیایی و الکتروشوک

ثبت پتانسیلهای میدانی (در شرایط حیوان بی هوش و حالت به هوش)

تکنیک ELISA در بیولوژی مولکولی

دوره های آموزشی:

۱- اولین سمپوزیوم بین المللی تکنولوژی مولکولی، دانشگاه شهید بهشتی، ۱۳ تا ۱۶ مرداد ۱۳۸۴

۲- دوره IBRO در علوم اعصاب، دانشگاه تربیت مدرس تهران، ۱۶ تا ۲۵ بهمن ۱۳۸۱

۳- کارگاه علوم اعصاب (Patch clamp)، دانشگاه تربیت مدرس تهران، ۱۶ تا ۲۰ اردیبهشت ۱۳۸۲

۴- دومین کنگره علوم اعصاب ایران، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۰ تا ۱۲ آبان ۱۳۸۱

۵- ششمین دوره آموزشی IBRO، دانشگاه تربیت مدرس تهران، ۷ تا ۱۰ شهریور ۱۳۸۵

۶- نهمین دوره آموزشی IBRO، هونگ کونگ، ۱۱ تا ۲۵ آذر ۱۳۸۵

- 1) **Mohammad Mohammad-Zadeh**, Azam Amini, Javad Mirnajafi-Zadeh ,Yaghoub Fathollahi, The role of adenosine A₁ receptors in the interaction between Amygdala and entorhinal cortex of kindled rats. *Epilepsy Research* 2005; 65:1-9.
- 2) **Mohammad Mohammad-Zadeh**, Javad Mirnajafi-Zadeh, Yaghoub Fathollahi, Mohammad Javan, Parviz Ghorbani, Mehdi Sadegh, Seyed Mohammad Nourbakhsh. Effect of low frequency stimulation of perforant path on kindling rate and synaptic transmission in the dentate gyrus during kindling acquisition in rats. *Epilepsy Res* (2007) 75, 154—161.
- 3) Heidarianpour A, Sadeghian E, Mirnajafi-Zadeh J, Fathollahi Y, **Mohammad-Zadeh M**. Anticonvulsant effects of N⁶-cyclohexyladenosine microinjected into the CA1 region of the hippocampus on entorhinal cortex-kindled seizures in rats. *Epileptic Disord*. 2006; 8:259-66.
- 4) Sadegh M, Mirnajafi-Zadeh J, Javan M, Fathollahi Y, **Mohammad-Zadeh M**, Jahanshahi A, Noorbakhsh SM. The role of galanin receptors in anticonvulsant effects of low-frequency stimulation in perforant path-kindled rats. *Neuroscience*. 2007; 150: 396-403.
- 5) Ghorbani P, **Mohammad-Zadeh M**, Mirnajafi-Zadeh J, Fathollahi Y. Effect of different patterns of low-frequency stimulation on piriform cortex kindled seizures. *Neurosci Lett*. 2007; 425:162-6.
- 6) **Mohammad Mohammad-Zadeh**, Javad Mirnajafi-Zadeh, Yaghoub Fathollahi, Mohammad Javan, Ali Jahanshahi, Parviz Ghorbani, Seyed Mohammad Nourbakhsh, Fereshteh Motamedi. The role of A₁ adenosine receptors in mediating the inhibitory effects of low frequency stimulation of perforant path on kindling acquisition in rats. *Neuroscience*. 2009;158(4):1632-43.
- 7) Jahanshahi A, Mirnajafi-Zadeh J, Javan M, **Mohammad-Zadeh M**, Rohani R. The antiepileptogenic effect of electrical stimulation at different low frequencies is accompanied with change in adenosine receptors gene expression in rats. *Epilepsia*, 2009; 50(7):1768-1779.
- 8) Alizadeh AM, Ahmadi A, Mohammadzadeh M, Paknejad M, Mohagheghi M. The Effect of HESA-A, an Herbal-marine Compound, on Wound Healing Process: An Experimental Study. *Research Journal of Biological Sciences*. 2009; 4(3): 298-302,
- 9) Haghghi Hasanabad M, Mohammadzadeh M, Bahador A, Fazel N, Rakhshani H, Majnooni A. Prevalence of Chlamydia trachomatis and Mycoplasma genitalium in pregnant women of Sabzevar- Iran. *IRAN. J. MICROBIOL*. 2011; 3:123-8.
- 10) Rahim Golmohammadi, Akbar Pejhan, Hassan Azhdari Zarmehri, **Mohammad Mohammad-Zadeh***. "The role of ethanol on the anticonvulsant effect of valproic acid and cortical microvascular changes after epileptogenesis in mice" *Neurological Sciences* 2013; 34(7):1125-1131. (DOI: 10.1007/s10072-012-1190-y)
- 11) *Hossein Ghayoumi Zadeh, Omid Pakdelazar, Javad Haddadnia, Gholamali Rezai-Rad, Mohammad Mohammad-Zadeh*. Diagnosing Breast Cancer with the Aid of Fuzzy Logic Based on Data Mining of a Genetic Algorithm in Infrared Images. **Middle East Journal of Cancer**, 2012; 3(4):119-129.
- 12) *Seyed Mehdi Beheshti Nasr, Ali Moghimi, Mohammad Mohammad-Zadeh*, Ali Shamsizadeh4, Seyed Mohammad Noorbakhsh*. The effect of minocycline on seizures induced by amygdala kindling in rats. *Seizure*. (22) 2013; 670-674. DOI: 10.1016/j.seizure.2013.05.005
- 13) M Haghghi Hasanabad, A Bahador, M Mohammadzadeh, F Haghghi. Prevalence of Chlamydia Trachomatis, Neisseria Gonorrhoeae and Ureaplasma Urealyticum in Pregnant Women of Sabzevar - Iran *Sex Transm Infect* 2013;89:A233-A234 doi:10.1136/sextrans-2013-051184.0728 (P3.272).

14) Akaberi Arash, **Mohammad-Zadeh Mohammad**, Mirmoosavi Seyed Jamal, Tazari Ali Mohammad, Abarashi Azam. Effects of the Aqueous Extract of Anethum graveolens Leaves on Seizure Induced by Pentylentetrazole in Mice. *Malays J Med Sci.* Oct-Dec 2013; 20(5): 23-30.

15) Shamsizadeh A, Soliemani N, **Mohammad-Zadeh M**, Azhdari-Zarmehri H. Permanent lesion in rostral ventromedial medulla potentiates swim stress-induced analgesia in formalin test. *Iranian Journal of Basic Medical Sciences.* 2014; 17(3): 209 – 215.

مقالات داخلی:

- 1) **Mohammad-Zadeh M**, Mirnajafi-Zadeh J, fatollahi Y, Rozati A. The modulatory effect of A₁ adenosine receptors of entorhinal cortex on amygdale kindled seizures. In *Yakhte Journal of Iran*, 2002.
- 2) Anaiy Godary A, Mirnajafi-Zadeh J, Fathollahi Y, Amini Komijani A, **Mohammad-Zadeh M**. Effect of REM sleep deprivation on anticonvulsant effects of adenosine A₁ receptors activity of entorhinal cortex in amygdaloid kindled rats. *Modarres Journal of Medical Sciences.* 2003.
- 3) Rozati SA, Mirnajafi-Zadeh J, Fatollahi Y, **Mohammad-Zadeh M**, Rostampuor M, Palizvan MR. Effect of Adenosine A₁ receptors activity of the nucleus accumbens on amygdaloid kindled seizure. *Modarres Journal of Medical Sciences.* 2004.
- 4) Amini A, Mirnajafi-Zadeh J, Fatollahi Y, Anaiy Godary A, **Mohammad-Zadeh M**. The effect of intraperitoneal N⁶-cyclohexyladenosine on entorhinal cortex kindled seizures. *Physiol. Pharmacol.* Vol:7, 2004.
- 5) Parviz Ghorbani Moghadam, **Mohammad Mohammad-Zadeh**, Javad Mirnajafi-Zadeh, Yaghoob Fathollahi. Effect of low frequency stimulation parameters on piriform cortex kindled seizure. *Physiol. Pharmacol.* Vol:10, 2007.
- 6) Mehdi Sadegh, Javad Mirnajafi-Zadeh, Mohammad Javan, Yaghoob Fathollahi, **Mohammad Mohammad-Zadeh**, Ali Jahanshahi, Ali Eslamifar, Zahra Deljo. The role of galanin receptors in anticonvulsant effect of low frequency stimulations on acquisition of perforant path kindled seizures in rats. *J Physiology and Pharmacology*, 2007; 11(1): 10 – 18.
- 7) **Mohammad-Zadeh M**, Mirnajafi-Zadeh J. The role of adenosine A_{2A} receptors on perforant path kindled seizures in rats. *Journal of Sabzevar University of Medical Sciences.* 2008; 15 (3):129
- 8) Seyed Mehdi Beheshti Nasr, **Mohammad Mohammad-Zadeh**, Ali Moghimi. The role of minocycline on amygdala kindled seizures in rat. *Journal of Rafsanjan University of Medical Sciences.* 1391; 19(1):14-25.
- 9) Rad M, **Mohammad-Zadeh M**. Akaberi A. Knowledge and Attitude of people about advantages and disadvantages liquid and solid vegetable oils in Sabzevar city. Submitted
- 10) **Mohammad-Zadeh M**, Pejhan A, Mirnajafi-Zadeh J, Akaberi A. The Role of Ethanol on the Anticonvulsant Effect of Valproic Acid in Mice. *Journal of Sabzevar University of Medical Sciences.* 1390; 18(4): 235-243.
- 11) **Mohammad-Zadeh M**, Pejhan A, Mirnajafi-Zadeh J, Rakhshani MH. The Effect of Anethum Graveolens L. (dill) Aqueous and Alcoholic Extracts on Pentylentetrazol induced Seizures in male Mice. Accepted in: *Journal of Rafsanjan University of Medical Sciences.* 1391; 11:45-54.
- 12) Fariba Zafari, Masoumeh Sabetkasaei, Yousef Sadeghi, **Mohammad Mohammad-Zadeh**, Fateme Deljo. The effect of amygdala lesion on anterior claustrum kindled seizures in rats. *Physiology and Pharmacology (Persian)*, 2008; 11(4): 312 – 319.
- 13) Seyed Mehdi Beheshti Nasr, Ali Moghimi, **Mohammad Mohammad-Zadeh**. The effect of minocycline on amygdala kindling acquisition in rats. *J Physiology and Pharmacology.* *Physiol Pharmacol* 2012, 16(3): 222-230

- 14) Naderi Firozeh, Sofiabadi Mohammad, Erami Elaheh, Sonboli Ali, Hassan Azhdari Zarmehri, **Mohammad Mohammad-Zadeh**. The effect of Tanacetum Sonbolii hydroalcoholic extract on PTZ-induced seizures in male mice. *Journal of Medicinal plants*. 2012; 11(44):193-201.
- 15) Eizy E, Majd A, **Mohammad-Zadeh M**, Beheshty Nasr, SM. Study of allergenicity of petal and stamen in middle-aged ontogenical stage in *Cytisus scoparius* L. *Quarterly Journal of Sabzevar University of Medical Sciences*, Volume 20, Number 2, Summer 2013.
- 16) Hassan Azhdari-Zarmehri, Firozeh Naderi, Elaheh Erami, Mohammad Mohammad-Zadeh. Effects of *Salvia Sahendica* hydroalcoholic extract on PTZ-induced seizure in male mice. *Koomesh* Summer 2013, 14 (4): 497-504.
- 17) Hossein Ghayoumi Zadeh, Omid Pakdelazar, Javad Haddadnia, Gholamali Rezai-Rad, **Mohammad Mohammad-Zadeh**. Diagnosing Breast Cancer with the Aid of Fuzzy Logic Based on Data Mining of a Genetic Algorithm in Infrared Images. *Middle East Journal of Cancer* 2011; 3(4): 119-129
- 18) Hassan Azhdari-Zarmehri, **Mohammad Mohammad-Zadeh**, Masoud Feridoni, Masoud Nazeri. Termination of Nociceptive Behaviour at the End of Phase of Formalin Test is Attributable to Endogenous Inhibitory Mechanisms, but not by Opioid Receptors Activation. *Basic and Clinical Neuroscience*, Winter 2014, Volume 5, Number 1. 48-54.
- 19) Firooze Naderi, Arman Aghaei, **Mohammad Mohammad-zadeh**, Samad Nazemi, Fariba Salmani, Morteza Rashvand. The Effects of music therapy on Pain Threshold, Anxiety, distress response and Hemodynamic Parameters during dressing changes in burn patients. *medical journal of gonabad university*. 2014; 20(1): 19-21.
- 20) Mohammad Shabani, **Mohammad Mohammad-Zadeh**, Hassan Azhdari-Zarmehri. Orexin (hypocretin): A multi-functional hypothalamic peptide. *Koomesh*. 2014; 15(3): 275-281.
- 21) **Mohammad Mohammadzadeh**, Elaheh Erami, Hossein Khademi, Hasan Ajdari Mehri. The Mechanism of Pain modulation in Rostarl-Ventromedial medulla. *Quarterly Journal of Sabzevar University of Medical Sciences*, 2014; 21(1): 106-115.

خلاصه مقالات ارائه شده در کنگره ها:

- 1- Ghorbani P, Mohammad-Zadeh M, Mirnajafi-Zadeh J, Fatollahi Y. The effect of parameters of low-frequency electrical stimulation on piriform-cortex kindled seizures in rat. 6th Congress of the Federation of Asian and Oceanian Physiological Societies, 16-18 October, 2006. Seoul Korea,
- 2- Mohammad-Zadeh M, Mirnajafi-Zadeh J, Fatollahi Y, Rouzati SA, Palizvan MR, Rostampoor M. Effect of adenosine A1 receptors activity off the entorhinal cortex on amygdale kindled seizure in rats, 15th Iranian Congress of Physiology and Pharmacology 5-8 November 2002 Shiraz, Iran
- 3- Amini Komijani A, Mirnajafi-Zadeh J, Fathollahi Y, Anaiy Godary, Mohammad-Zadeh M. The effect of activity of adenosine A1 receptors on entorhinal cortex kindled seizure. 2nd Iranian Neuroscience Congress (29-31 October 2002 Tehran, Iran).
- 4- Rozati SA, Mirnajafi-Zadeh J, Fatollahi Y, Mohammad-Zadeh M, Rostampoor M, Palizvan MR. Effect of Adenosine A1 receptors activity of the nucleus accumbens on amygdaloid kindled seizure, 15th Iranian Congress of Physiology and Pharmacology (5-8 November 2002 Shiraz, Iran).
- 5- Ghorbani moghadam P, Mohammad-Zadeh M, Mirnajafi-Zadeh J, fatollahi Y. The effect of low frequency stimulation on the piriform cortex kindled seizures in rat. The first international conference of Biology, 23-25 August 2005, Iran.

- 6- Anayi Godary, Mirnajafi-Zadeh J, Fathollahi Y, Amini Komijani A, Mohammad-Zadeh M. Effect of REM sleep deprivation on anticonvulsant effects of adenosine receptors of entorhinal cortex in amygdala kindled seizures, 2nd Iranian Neuroscience Congress (29-31 October 2002 Tehran, Iran).
- 7- Mohammad-Zadeh M, Mirnajafi-Zadeh J, Fathollahi Y, Javan M, Ghorbani P. Effect of low frequency stimulation of perforant path on kindling rate and synaptic transmission in the dentate gyrus during kindling acquisition in rats. FAONS congress, Hong Kong (December 2006).
- 8- Beheshti SM, Mohammad-Zadeh M, Moghimi A. Effect of minocycline on amygdala kindled seizures in rat. 20th Iranian Congress of Physiology and Pharmacology (10-14 October 2011 Hamadan, Iran).
- 9) Ghoochanian R, Mohammadzadeh M. Ensane mokhtar va masoul az didgahe Quran. 19th namayeshgahe Qurane karim.

آدرس و لینک مقالات علمی در سایت گوگل اسکالر:

http://scholar.google.com/citations?user=t_VncEwAAAAJ&hl=en

آدرس و لینک مقالات علمی در سایت اسکوپوس:

<http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=8701499800>

فعالیت‌های آموزشی

- ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۱: هیأت علمی گروه فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی گرگان
- ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۲: مدرس فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی ارتش، تهران
- ۱۳۸۵: مدرس بخش کیندلینگ اولین دوره آموزشی IBRO، دانشگاه تربیت مدرس تهران، ۷ تا ۱۰ شهریور ۱۳۸۵
- ۱۳۸۶ تا کنون: عضو هیأت علمی گروه فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی سبزوار
- ۱۳۸۸ تدریس فیزیولوژی ۱ و ۳ دانشجویان گروه زیست شناسی دانشگاه تربیت معلم
- تدریس دوره کارشناسی ارشد رشته مهندسی پزشکی (درس ابزارهای پزشکی و سیستم عصبی) از سال ۸۹ تا کنون
- مدرس سومین دوره آموزشی IBRO، دانشگاه تربیت مدرس تهران، ۴ تا ۷ آبان ۱۳۹۲

طرح‌ها و فعالیت‌های پژوهشی در دانشگاه علوم پزشکی سبزوار (به ترتیب زمان انجام):

- ۱- طرح پایان یافته: "اثر اتانول بر کارایی داروی ضد تشنجی والپرات سدیم"
- ۲- طرح پایان یافته: بررسی نقش عصاره آبی و الکلی شوید بر تشنجات ناشی از تزریق پنتیلن تترازول
- ۳- طرح در حال انجام: بررسی نقش عصاره آبی شوید بر تشنجات ناشی از کیندلینگ پنتیلن تترازول
- ۴- طرح در حال انجام: تعیین شیوع باکتریهای کلامیدیا تراکوماتیس و مایکوپلاسما ژینتالیوم در زنان باردار مراجعه کننده به بیمارستان شهید مبینی شهرستان سبزوار به روش Duplex PCR
- ۵- تعیین شیوع باکتری های نایسریا گونوره و اوره آپلازما اوره آلیتیکوم به روش Duplex PCR در زنان باردار شهرستان سبزوار
- ۶- تشخیص و تعیین هویت گونه های لشمای نیوز پوستی به روش PCR Nested در شهرستان سبزوار
- ۷- بررسی اثر عصاره آبی الکلی گیاه *Tanacetum sonbolii* بر روی تشنج
- ۸- بررسی اثر عصاره آبی برگ گیاه شوید بر تشنجات صرعی ناشی
- ۹- بررسی نقش فاکتور رشد عصب در اثربخشی استرس ناشی از شنای اجباری بر
- ۱۰- القای تشکیل فیبرهای آمیلوئیدی در آنزیم لیزوزیم و بررسی
- ۱۱- بررسی اثر عصاره آبی الکلی گیاه *Salvia sahendica* بر روی تشنج

۱۲- بررسی گیرنده های سرتونینی HT1A-5 در اثر بخشی سلول هایبهای بنیادی عصبی تزریقی به ناحیه شکنج دندان دار بر روند تشنج های ناشی از کیندلینگ در موش صحرایی
۱۳- بررسی اثر هارمالین بر تشنج های ناشی از

۱۴- راه اندازی بساط تحقیقاتی کیندلینگ الکتریکی و ثبت پتانسیلهای میدانی از مغز موش در حالت بی هوش و هوشیار (Freely moving)

۱۵- راه اندازی بساط آزمایشگاهی ثبت سیگنالهای الکتریکی قلب (ECG)، عضله (EMG) و الکترونوروگرام از حیوانات آزمایشگاهی برای آموزش دانشجویان

۱۶- راه اندازی بساط تحقیقاتی موریس واتر میز (Moris water maze)

راهنمایی و مشاوره پایان نامه ها (به ترتیب زمانی):

۱- استاد مشاور دانشجوی کارشناسی ارشد گروه آناتومی دانشگاه شهید بهشتی تحت عنوان: "اثر تخریب یک طرفه

آمیگدال بر کیندلینگ کلاستروم قدامی در موش صحرایی"

۲- استاد راهنمای دانشجوی کارشناسی ارشد گروه زیست شناسی دانشگاه فردوسی مشهد (سید مهدی بهشتی نصر).
عنوان پایان نامه:

بررسی اثر ماینوسیکلین بر روند کیندلینگ آمیگدال در موشهای صحرایی

۳- استاد مشاور دانشجوی رشته بیوشیمی (کارشناسی ارشد) دانشگاه پیام نور سبزوار

۴- راهنمای مشترک دانشجوی کارشناسی ارشد گروه زیست شناسی دانشگاه فردوسی مشهد (اعظم ال نجف). بررسی اثر هارمالین بر تشنج های ناشی از کیندلینگ آمیگدال

سایر موارد:

۱- تألیف کتاب "به سوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی، انتشارات سماط، ۱۳۸۵

۲- تألیف کتاب فیزیولوژی پزشکی، انتشارات آرویج ایرانیان سال ۱۳۹۱

۳- عضو انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی از سال ۱۳۸۰

۴- داوری مقالات مجله فیزیولوژی و فارماکولوژی و مجله دانشگاه علوم پزشکی سبزوار

۵- عضو شورای آموزش مداوم دانشگاه علوم پزشکی سبزوار از سال ۱۳۸۷

۶- عضو شورای آموزشی پژوهشی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی سبزوار از ۱۳۸۸ تا کنون

۷- مدیر گروه فیزیولوژی- فارماکولوژی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی سبزوار از ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۲

۱۰- عضو شورای پژوهشی مرکز آموزش پزشکی (EDC) از سال ۱۳۸۹

۱۱- عضو شورای پژوهشی کمیته تحقیقات دانشجویی از سال ۱۳۹۰

۱۲- مسئول مرکز تحقیقات سلولی مولکولی دانشگاه علوم پزشکی سبزوار

۱۳- معاون آموزشی علوم پایه دانشکده پزشکی از مهرماه ۱۳۹۱ تا آبان ۹۲

۱۴- معاون پژوهش دانشگاه از آبان ۹۲ تا کنون