

## سوابق علمی حرفه ای

محمد محمدزاده



نام و نام خانوادگی: محمد محمدزاده

سال تولد: ۱۳۵۳

تابعیت: ایرانی

وضعیت تأهل: متأهل

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

آدرس الکترونیک: [mohamad1353@gmail.com](mailto:mohamad1353@gmail.com)

### 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

## مقالات خارجی (انگلیسی):

- 1) **Mohammad Mohammad-Zadeh**, Azam Amini, Javad Mirnajafi-Zadeh ,Yaghoub Fathollahi, The role of adenosine A<sub>1</sub> 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 N<sup>6</sup>-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 A<sub>1</sub> 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 Haghighi Hasanabad, A Bahador, M Mohammadzadeh, F Haghighi. 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.

#### مقالات داخلی:

- 1) **Mohammad-Zadeh M**, Mirnajafi-Zadeh J, fatolahi Y, Rozati A. The modulatory effect of A<sub>1</sub> 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 A<sub>1</sub> 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**, Rostampoor M, Palizvan MR. Effect of Adenosine A<sub>1</sub> receptors activity of the nucleus accombens on amygdaloid kindled seizure. *Modarres Journal of Medical Sciences*. 2004.
- 4) Amini A, Mirnajafi-Zadeh J, Fatollahi Y, Anaaiy Godary A, **Mohammad-Zadeh M**. The effect of intraperitoneal N<sup>6</sup>-cyclohexyladenosine on entorhinal cortex kindled seizures. *Physiol. Pharmacol.* Vol:7, 2004.
- 5) Parviz Ghorbani Moghadam, **Mohammad Mohammad-Zadeh**, Javad Mirnajafi-Zadeh, Yaghoub 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, Yaghoub 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<sub>2A</sub> 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 Pentylenetetrazol 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. (Accepted).
  - 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.
- ۱۶) حسین قیومی زاده، علی دروگر مقدم، جواد حدادنیا، محمد محمدزاده. شناسایی و جداسازی نواحی دردناک در اندام‌های حرکتی به کمک تصاویر حرارتی. مجله دانشگاه علوم پزشکی سبزوار (در دست بررسی).
- 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

## 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, Rostampour M. Effect of adenosine A1 receptors activity off the entorhinal cortex on amygdala 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, Rostampour 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- Anaiy 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](http://scholar.google.com/citations?user=t_VncEwAAAAJ&hl=en)

## فعالتهای 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 مدرس
- 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

### طرح ها و فعالتهای 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 ژنتالیوم 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 آلیتیوم به روش Douplex 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 های بنیادی عصبی تزریقی به ناحیه شکنج دنداندار بر روند تشنج های ناشی از کیندلینگ در موش صحرائی
- 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 صحرائی"
- 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 صحرائی

- 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 تشنج‌های ناشی از کیندلینگ آمیگدال

#### سایر موارد:

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