

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

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 استرئوتاکیسک 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):

- ۱) **Mohammad Mohammad-Zadeh**, Azam Amini, Javad Mirnajafi-Zadeh, Yaghoob Fathollahi, The role of adenosine A₁ receptors in the interaction between Amygdala and entorhinal cortex of kindled rats. *Epilepsy Research* ۲۰۰۵; ۶۵:۱-۹.
- ۲) **Mohammad Mohammad-Zadeh**, Javad Mirnajafi-Zadeh, Yaghoob 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* (۲۰۰۷) ۷۵, ۱۵۴-۱۶۱.
- ۳) Heidarianpour A, Sadeghian E, Mirnajafi-Zadeh J, Fathollahi Y, **Mohammad-Zadeh M**. Anticonvulsant effects of N⁷-cyclohexyladenosine microinjected into the CA₁ region of the hippocampus on entorhinal cortex-kindled seizures in rats. *Epileptic Disord*. ۲۰۰۶; ۸:۲۵۹-۶۶.
- ۴) 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*. ۲۰۰۷; ۱۵۰: ۳۹۶-۴۰۳.
- ۵) 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*. ۲۰۰۷; ۴۲۵:۱۶۲-۶.
- ۶) **Mohammad Mohammad-Zadeh**, Javad Mirnajafi-Zadeh, Yaghoob 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*. ۲۰۰۹; ۱۵۸(۴):۱۶۳۲-۴۳.
- ۷) 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*, ۲۰۰۹; ۵۰(۷):۱۷۶۸-۱۷۷۹.
- ۸) 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*. ۲۰۰۹; ۴(۳): ۲۹۸-۳۰۲,
- ۹) 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*. ۲۰۱۱; ۳:۱۲۳-۸.
- ۱۰) 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" *Neurol Sci* ۲۰۱۲(DOI: ۱۰.۱۰۰۷/s1۰۰۷۲-۰۱۲-۱۱۹۰-y)

مقالات داخلی:

- ۱) **Mohammad-Zadeh M**, Mirnajafi-Zadeh J, fatolahi Y, Rozati A. The modulatory effect of A₁ adenosine receptors of entorhinal cortex on amygdala kindled seizures. In *Yakhte Journal of Iran*, ۲۰۰۲.
- ۲) 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*. ۲۰۰۳.
- ۳) 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. *Modarres Journal of Medical Sciences*. ۲۰۰۴.
- ۴) Amini A, Mirnajafi-Zadeh J, Fatollahi Y, Anaiy Godary A, **Mohammad-Zadeh M**. The effect of intraperitoneal N¹-cyclohexyladenosine on entorhinal cortex kindled seizures. *Physiol. Pharmacol*. Vol:۷, ۲۰۰۴.
- ۵) 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:۱۰, ۲۰۰۷.
- ۶) 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*, ۲۰۰۷; ۱۱(۱): ۱۰ – ۱۸.
- ۷) **Mohammad-Zadeh M**, Mirnajafi-Zadeh J. The role of adenosine A_{1A} receptors on perforant path kindled seizures in rats. *Journal of Sabzevar University of Medical Sciences*. ۲۰۰۸; ۱۵ (۳):۱۲۹
- ۸) 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*. ۱۳۹۱; ۱۹(۱): ۱۴–۲۵.
- ۹) 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
- ۱۰) **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*. ۱۳۹۰; ۱۸(۴): ۲۳۵–۲۴۳.
- ۱۱) **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*. ۱۳۹۱; ۱۱:۴۵–۵۴.
- ۱۲) 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)*, ۲۰۰۸; ۱۱(۴): ۳۱۲ – ۳۱۹.

- ۱۳) Seyed Mehdi Beheshti Nasr, Ali Moghimi, **Mohammad Mohammad-Zadeh**. The effect of minocycline on amygdala kindling acquisition in rats. *J Physiology and Pharmacology*. Accepted (۱۳۹۱).
- ۱۴) 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*. (under review).
- ۱۵) 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. . *Journal of Sabzevar University of Medical Sciences*. Accepted

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).

خلاصه مقالات ارائه شده در کنگره ها:

- ۱- 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,
- ۲- 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 amygdale kindled seizure in rats, ۱۵th Iranian Congress of Physiology and Pharmacology ۵-۸ November ۲۰۰۲ Shiraz, Iran
- ۳- 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. ۲nd Iranian Neuroscience Congress (۲۹-۳۱ October ۲۰۰۲ Tehran, Iran).
- ۴- 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, ۱۵th Iranian Congress of Physiology and Pharmacology (۵-۸ November ۲۰۰۲ Shiraz, Iran).
- ۵- 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, ۲۳-۲۵ August ۲۰۰۵, Iran.
- ۶- 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, ۲nd Iranian Neuroscience Congress (۲۹-۳۱ October ۲۰۰۲ Tehran, Iran).
- ۷- 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 ۲۰۰۶).
- ۸- Beheshti SM, Mohammad-Zadeh M, Moghimi A. Effect of minocycline on amygdala kindled seizures in rat. ۲۰th Iranian Congress of Physiology and Pharmacology (۱۰-۱۴ October ۲۰۱۱ Hamadan, Iran).
- ۹) Ghoochanian R, Mohammadzadeh M. Ensane mokhtar va masoul az didgahe Quran. ۱۹th namayeshgah Qurane karim.

آدرس و لینک مقالات علمی در سایت گوگل اسکالر:

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

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 ششمین 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 زیست‌شناسی دانشگاه تربیت معلم
- تدریس دوره کارشناسی ارشد رشته مهندسی پزشکی (درس ابزارهای پزشکی و سیستم عصبی) از سال ۸۹ تا کنون

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 ژنیتالایوم 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 لشمنا 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 HTA-5 در اثر بخشی سلول هایبهای 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 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 تشنج‌های ناشی از کیندلینگ آمیگدال

سایر موارد:

- ۱- تألیف کتاب "به سوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی، انتشارات سماط، ۱۳۸۵"
- ۲- عضو انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی
- ۳- داوری مقالات مجله فیزیولوژی و فارماکولوژی و مجله دانشگاه علوم پزشکی سبزوار
- ۴- عضو شورای آموزش مداوم دانشگاه علوم پزشکی سبزوار
- ۵- عضو شورای آموزشی پژوهشی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی سبزوار
- ۶- مدیر گروه فیزیولوژی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی سبزوار
- ۱۰- عضو شورای پژوهشی مرکز آموزش پزشکی (EDC)
- ۱۱- عضو شورای پژوهشی کمیته تحقیقات دانشجویی
- ۱۲- مسئول مرکز تحقیقات سلولی مولکولی دانشگاه علوم پزشکی سبزوار