



بنام خدا

## شناسنامه علمی

سید جواد میرنجفی زاده

تاریخ به روزرسانی: آبان ۱۳۹۵

### ۱- مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: سید جواد میرنجفی زاده

تاریخ تولد: ۱۳۴۷/۶/۲۷

وضعیت تأهل: متأهل

آدرس: دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده علوم پزشکی، گروه فیزیولوژی، صندوق پستی: ۳۳۱-۱۴۱۱۵، تهران، ایران.

رتبه علمی: دانشیار

تلفن: ۰۲۱-۸۸۰۱۱۰۰۱ (داخلی ۳۸۶۵)

پست الکترونیکی: [mirnajaf@modares.ac.ir](mailto:mirnajaf@modares.ac.ir)

### ۲- مقاطع تحصیلی

سال اخذ مدرک	رشته تحصیلی	دانشگاه محل تحصیل	مقطع
۱۳۶۹	زیست شناسی	شهید باهنر کرمان	کارشناسی
۱۳۷۳	فیزیولوژی	تربیت مدرس	کارشناسی ارشد
۱۳۷۸	فیزیولوژی	تربیت مدرس	دکتری

### ۳- عناوین پایان نامه ها

الف: کارشناسی ارشد:

نقش سیستم آدنوزینی هیپوکمپ در تشنج های ایجاد شده به روش کیندلینگ الکتریکی در آمیگدال موشهای صحرایی

ب- دکترا:

اثر متقابل آمیگدال و ناحیه CA1 هیپوکمپ در مدل صرعی کیندلینگ و نقش گیرنده های آدنوزینی A<sub>1</sub> در این ارتباط در موش

صحرایی

## ۴- مناصب علمی

- ۱- مدیر گروه فیزیولوژی در دانشگاه تربیت مدرس (از بهمن ماه سال ۱۳۸۰ تا اسفند ماه ۱۳۸۴ و از فروردین ماه ۱۳۸۷ تا کنون)
- ۲- مدیر فنی مجله فیزیولوژی و فارماکولوژی (از سال ۱۳۷۷ تا ۱۳۷۹)
- ۳- عضو کمیته علمی شانزدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران
- ۴- عضو کمیته علمی دومین کنگره علوم اعصاب
- ۵- عضو کمیته علمی هفدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران
- ۶- عضو کمیته علمی هجدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران
- ۷- عضو هیأت تحریریه مجله "فیزیولوژی و فارماکولوژی"
- ۸- عضو هیأت تحریریه مجله دانشگاه علوم پزشکی شاهرود
- ۹- دبیر چهارمین مدرسه علوم اعصاب IBRO در تهران (Oct 17-28, 2014)

## ۵- عضویت در مجامع علمی

- ۱- سازمان بین المللی تحقیقات مغز (IBRO)
- ۲- انجمن فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران
- ۳- انجمن صرع ایران
- ۴- انجمن علوم اعصاب ایران
- ۵- انجمن علوم اعصاب ژاپن
- ۶- نایب رییس اول شورای انجمن های فیزیولوژی آسیا و اقیانوسیه

## ۶- زمینه های تحقیقاتی

- ۱- بررسی تغییرات سیناپسی در مدل صرعی کیندلینگ
- ۲- بررسی نقش گیرنده های آدنوزین در تشنج های ناشی از مدل صرعی کیندلینگ الکتریکی
- ۳- بررسی مکانیسم های ضد تشنجی "تحریک الکتریکی با فرکانس پایین" در تشنج های ناشی از مدل صرعی کیندلینگ الکتریکی با ثبت خارج سلولی (پتانسیلهای میدانی در حیوان بیهوش و بهوش) و داخل سلولی (Patch clamp)

## ۷- مقالات علمی چاپ شده

### الف- مقالات چاپ شده در مجلات داخلی

- ۱- سید جواد میرنجفی زاده، محمد حسین پور غلامی، مکانیسم های سلولی تشنج، نبض، سال ششم، ۱۳۷۶، ۲۹-۲۲.

- ۲- سید جواد میرنجفی زاده، محمد حسین پور غلامی، یعقوب فتح الهی، ژیلا بهزادی، اثر تسهیلی کیندلینگ هیپوکمپ بر روند کیندلینگ آمیگدال در موشهای صحرائی، *فیزیولوژی و فارماکولوژی*، شماره ۲، ۱۳۷۷، ۱۰۳-۹۵.
- ۳- محمدرضا پالیزوان، یعقوب فتح الهی، سعید سمنانیان، سهراب حاجی زاده، سید جواد میرنجفی زاده، کیندلینگ شیمیایی شاخص تحریک دو پالسی را در لایه جسم سلولی نورونهای هرمی ناحیه CA1 هیپوکمپ موشهای صحرائی بیهوش افزایش می دهد؛ *مجله علوم پزشکی مدرس*، دوره ۳، ۱۳۷۹، ۷-۱.
- ۴- محمد رستم پور، یعقوب فتح الهی، سعید سمنانیان، سهراب حاجی زاده، سید جواد میرنجفی زاده، اثر سیستمین بر شکل پذیری سیناپسی ناشی از تحریک تتانیک و زوج پالس در ناحیه CA1 هیپوکمپ موش صحرائی، *فیزیولوژی و فارماکولوژی*، جلد ۴، ۱۳۷۹، ۱۱۹-۱۲۹.
- ۵- محمدرضا پالیزوان، محمد حسین پور غلامی، سید جواد میرنجفی زاده، محمد رستم پور، اثر تزریق ۲-کلروآدنوزین به قشر پری رانیال بر حملات تشنجی ناشی از کیندلینگ آمیگدال در موش صحرائی، *مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی سمنان*، جلد ۲، ۱۳۷۹، ۱۰۳-۹۵.
- ۶- مسعود غلاسوند، سید جواد میرنجفی زاده، یعقوب فتح الهی، سید مصطفی مرتضوی، محمدرضا پالیزوان، اثر فعالیت گیرنده های آدنوزینی A<sub>1</sub> در ناحیه هیپوکمپ بر تشنجهای ناشی از تحریک الکتریکی آمیگدال، *فیزیولوژی و فارماکولوژی*، جلد ۵، ۱۳۸۰، ۱۳۱-۱۲۱.
- ۷- سید مصطفی مرتضوی، سید جواد میرنجفی زاده، یعقوب فتح الهی، مسعود غلاسوند، محمدرضا پالیزوان، اثر مهار برگشت پذیر ناحیه CA1 هیپوکمپ بر شدت حملات تشنجی ناشی از کیندلینگ آمیگدال در موش صحرائی، *مجله علوم پزشکی مدرس*، جلد ۴، ۱۳۸۰، ۱۸۸-۱۸۱.
- ۸- محمد محمد زاده، سید جواد میرنجفی زاده، یعقوب فتح الهی، سید علی روضاتی، اثر تعدیل فعالیت گیرنده های آدنوزینی A<sub>1</sub> نورونهای قشر انتورینال بر شدت تشنجهای ناشی از کیندلینگ آمیگدال در موشهای صحرائی، *نشریه پزشکی یاخته*، جلد ۴، ۱۳۸۱، ۷۸-۷۱.
- ۹- علی حیدریان پور، سید جواد میرنجفی زاده، یعقوب فتح الهی، تاثیر فعالیتهای آدنوزینی A<sub>1</sub> در نورونهای ناحیه CA1 هیپوکمپ بر تشنجهای ایجاد شده به روش کیندلینگ الکتریکی در قشر انتورینال موش صحرائی، *نشریه پزشکی یاخته*، سال پنجم، ۱۳۸۲، شماره ۱۸، ۱۱۹-۱۱۳.
- ۱۰- اعظم امینی کميجانی، سید جواد میرنجفی زاده، یعقوب فتح الهی، فرشته معتمدی، اثر فعالیت گیرنده های آدنوزینی A<sub>1</sub> آمیگدال بر شدت تشنجهای ناشی از کیندلینگ قشر انتورینال در موشهای صحرائی، *نشریه پزشکی یاخته*، سال پنجم، ۱۳۸۲، شماره ۱۹، ۱۴۳-۱۳۷.
- ۱۱- سید مصطفی مرتضوی، سید جواد میرنجفی زاده، یعقوب فتح الهی، مسعود غلاسوند، محمدرضا پالیزوان، محمد رستم پور، اثر مهار ناحیه CA1 هیپوکامپ پستی توسط لیدوکائین بر روند کیندلینگ آمیگدال در موش صحرائی، *مجله دانشگاه علوم پزشکی کرمان*، دوره نهم، شماره ۴، ۱۳۸۱، ۱۸۳-۱۷۳.

- ۱۲- اکبر آنایی گودری، سیدجواد میرنجفی زاده، یعقوب فتح الهی، اعظم امینی کمیجانی، محمد محمدزاده، تاثیر محرومیت از خواب REM بر اثرات ضدتشنجی ناشی از فعالیت گیرنده های آدنوزینی A<sub>1</sub> قشر انتورینال در کیندلینگ آمیگدال موش صحرائی، *مجله علوم پزشکی مدرس*، دوره ۶، شماره ۲، ۱۳۸۲، ۹-۱.
- ۱۳- اعظم امینی کمیجانی، سیدجواد میرنجفی زاده، یعقوب فتح الهی، اکبر آنایی گودری، محمد محمدزاده، تاثیر تزریق داخل صفاتی N6-سیکلوهاگزیل آدنوزین، آگونیست اختصاصی گیرنده آدنوزینی A<sub>1</sub> بر تشنجهای ناشی از کیندلینگ الکتریکی قشر انتورینال در موشهای صحرائی، *فیزیولوژی و فارماکولوژی*، جلد ۷، شماره ۲، ۱۳۸۲، ۹۷-۱۰۵.
- ۱۴- سیدجواد میرنجفی زاده، محمد حسین پورغلامی، یعقوب فتح الهی، تاثیر فعالیت گیرنده های آدنوزینی A<sub>1</sub> هسته آمیگدال بر تشنجهای ناشی از کیندلینگ هیپوکمپ در موشهای صحرائی، *مجله پزشکی کوثر*، شماره ۷ (۴)، ۱۳۸۱، ۲۸۲-۲۷۵.
- ۱۵- سید علی روضاتی، سیدجواد میرنجفی زاده، یعقوب فتح الهی، محمد محمدزاده، محمدرضا پالیزوان، اثر فعالیت گیرنده های آدنوزینی A<sub>1</sub> هسته اکومبیس بر شدت تشنجهای ناشی از کیندلینگ آمیگدال در موشهای صحرائی، *مجله علوم پزشکی مدرس*، دوره ۷، شماره ۱، ۱۳۸۳، ۴۹-۵۹.
- ۱۶- فاطمه صفری، مریم زراعتی، سیدجواد میرنجفی زاده، تاریخچه صرع در طب سنتی ایران، *نشریه رازی*، سال پانزدهم، شماره ۴، ۱۳۸۳، ۳۵-۴۵.
- ۱۷- محمدابراهیم رضوانی، سیدجواد میرنجفی زاده، یعقوب فتح الهی، محمدرضا پالیزوان، نرگس حسین مردی، پرویز شهابی، تاثیر گیرنده های آدنوزینی A<sub>1</sub> نورونهای قشر پیریفورم بر تشنجهای ایجاد شده به روش کیندلینگ آمیگدال در موشهای صحرائی، *نشریه پزشکی یاخته*، سال ششم، شماره ۲۴، ۱۳۸۳، ۱۹۳-۱۸۸.
- ۱۸- سیدجواد میرنجفی زاده، محمد حسین پورغلامی، یعقوب فتح الهی، نقش گیرنده های آدنوزینی A<sub>1</sub> بر فعالیت تشنجی هیپوکمپ و آمیگدال در موشهای صحرائی، *پژوهنده*، سال ۱۰، شماره ۳، ۱۳۸۴، ۱۶۰-۱۵۳.
- ۱۹- نرگس حسین مردی، سیدجواد میرنجفی زاده، یعقوب فتح الهی، پرویز شهابی، محمدابراهیم رضوانی، سیمین نامور، محمد رضا پالیزوان، تاثیر تزریق آگونیست اختصاصی گیرنده آدنوزینی A<sub>1</sub> به قشر انتورینال بر تشنجهای ناشی از کیندلینگ الکتریکی قشر پیریفورم در موش صحرائی، *مجله پزشکی کوثر*، سال ۱۰، شماره ۳، ۱۳۸۴، ۱۱۰-۱۰۳.
- ۲۰- پرویز شهابی، سیدجواد میرنجفی زاده، یعقوب فتح الهی، نرگس حسین مردی، محمدابراهیم رضوانی، سیمین نامور، فعالیت گیرنده های آدنوزینی A<sub>1</sub> آمیگدال تأثیری بر شدت تشنجهای ناشی از کیندلینگ قشر پیریفورم ندارد، *مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی سمنان*، جلد ۶، شماره ۳، ۱۳۸۴، ۲۳۶-۲۲۹.
- ۲۱- نرگس حسین مردی، سیدجواد میرنجفی زاده، یعقوب فتح الهی، پرویز شهابی، محمدابراهیم رضوانی، سیمین نامور، محمد رضا پالیزوان، تاثیر تزریق آگونیست اختصاصی گیرنده آدنوزینی A<sub>2A</sub> به قشر انتورینال بر تشنجهای ناشی از کیندلینگ الکتریکی قشر پیریفورم در موش صحرائی، *فیزیولوژی و فارماکولوژی*، جلد ۹، شماره ۱، ۱۳۸۴، ۴۶-۴۱.
- ۲۲- مریم زراعتی، سیدجواد میرنجفی زاده، یعقوب فتح الهی، محمدابراهیم رضوانی، نرگس حسین مردی، نقش گیرنده های آدنوزینی A<sub>2A</sub> ناحیه CA1 هیپوکمپ بر تشنجهای ایجاد شده به روش کیندلینگ الکتریکی در قشر پیریفورم موش صحرائی، *مجله پزشکی کوثر*، سال ۱۰، شماره ۳، ۱۳۸۴، ۱۷۳-۱۶۷.

- ۲۳- پرویز شهابی، سیدجواد میرنجفی زاده، یعقوب فتح الهی، نرگس حسین مردی، محمدابراهیم رضوانی، علی اسلامی فر، زهرا دلجو، اثر تخریب الکتریکی هسته های قاعده ای- جانبی و جانبی آمیگدال بر شدت تشنجهای ناشی از کیندلینگ الکتریکی قشر پیریفورم در موشهای صحرائی، *فیزیولوژی و فارماکولوژی*، جلد ۹، شماره ۲، ۱۳۸۴، ۱۰۵-۹۹.
- ۲۴- مریم زراعتی، سیدجواد میرنجفی زاده، یعقوب فتح الهی، سیمین نامور، نقش گیرنده های A1 آدنوزین ناحیه CA1 هیپوکمپ بر تشنجهای ایجادشده به روش کیندلینگ الکتریکی در قشر پیریفورم موش صحرائی، *دانشور پزشکی*، سال ۱۳، شماره ۶۲، ۱۳۸۵، ۲۰-۱۱.
- ۲۵- سیمین نامور، سیدجواد میرنجفی زاده، یعقوب فتح الهی، محمدابراهیم رضوانی، نرگس حسین مردی، پرویز شهابی، پرویز قربانی، مریم زراعتی، نقش گیرنده های آدنوزینی A1 قشر پیریفورم بر تشنجهای ایجادشده به روش کیندلینگ در هیپوکمپ موش صحرائی، *مجله دانشگاه علوم پزشکی ایران*، سال ۱۳، شماره ۵۱، ۱۳۸۵، ۲۰۳-۱۹۷.
- ۲۶- پرویز قربانی مقدم، محمد محمد زاده، سیدجواد میرنجفی زاده، یعقوب فتح الهی، تاثیر کمیت های تحریک الکتریکی با فرکانس پایین بر تشنجهای ناشی از کیندلینگ قشر پیریفورم، *فیزیولوژی و فارماکولوژی*، جلد ۱۰، شماره ۳، ۱۳۸۵، ۲۱۰-۲۰۱.
- ۲۷- مهدی صادق، سیدجواد میرنجفی زاده، محمد جوان، یعقوب فتح الهی، محمد محمدزاده، علی جهانشاهی، علی اسلامی فر، زهرا دلجو، نقش گیرنده های گالانین در اثرات مهارى تحریک با فرکانس پایین بر اکتساب تشنجهای ناشی از کیندلینگ مسیر پرفورنت در موش صحرائی، *فیزیولوژی و فارماکولوژی*، جلد ۱۱، شماره ۱، ۱۳۸۶، ۱۸-۱۰.
- ۲۸- محمد محمدزاده، سیدجواد میرنجفی زاده، یعقوب فتح الهی، محمد جوان، پرویز قربانی، تأثیر تحریک الکتریکی با فرکانس پایین بر اکتساب کیندلینگ و انتقال سیناپسی در شکنج دنداندار موش صحرائی، *فیزیولوژی و فارماکولوژی*، جلد ۱۱، شماره ۲، ۱۳۸۶، ۱۴۵-۱۳۷.
- ۲۹- طاهره زینلی، سیدجواد میرنجفی زاده، وحید شیبانی، مهدی عباس نژاد، محمد رضا پالیزوان، نقش گیرنده های آدنوزینی در دوره تضعیف پس از تشنج در موش صحرائی، *فیزیولوژی و فارماکولوژی*، جلد ۱۱، شماره ۳، ۱۳۸۶، ۱۸۱-۱۷۴.
- ۳۰- علی شمسی زاده، وحید شیبانی، یعقوب فتح الهی، محمد جوان، سید جواد میرنجفی زاده، محمدرضا آفرینش، تعدیل پاسخ نورون های لایه IV قشر حسی پیکری موشهای صحرائی فاقد فیبرهای بدون میلین بدنبال القای شکل پذیری وابسته به تجربه، *فیزیولوژی و فارماکولوژی*، جلد ۱۱، شماره ۲، ۱۳۸۶، ۹۱-۹۸.
- ۳۱- سمیه منگابادی، سید محمد فیروزآبادی، سید جواد میرنجفی زاده، اثر فرکانسهای مختلف تحریک مغناطیسی مغز بر اکتساب تشنج های ناشی از کیندلینگ شیمیایی در موشهای صحرائی، *فیزیولوژی و فارماکولوژی*، جلد ۱۲، شماره ۱، ۱۳۸۷، ۳۸-۳۱.
- ۳۲- علی یدالله پور، سید محمد فیروزآبادی، سید جواد میرنجفی زاده، بررسی تأثیر امواج الکترومغناطیسی کم فرکانس rTMS بر روی مدل صرعی ناشی از کیندلینگ در موش صحرائی، *مجله فیزیک پزشکی ایران*، جلد ۴، شماره ۱۶ و ۱۷، ۱۳۸۷، ۷۵-۷۵.

- ۳۳- سید جواد میرنجفی زاده، وحید شیبانی، محمد رضا پالیزوان، مهدی صادق، طاهره زینلی، نقش گیرنده های GABAA در ایجاد دوره تضعیف پس از تشنج در مدل کیندلینگ موش صحرائی، *مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی سمنان*، جلد ۱۰، شماره ۲، ۱۳۸۷، ۸۵-۹۴.
- ۳۴- فرشته پورعبدالحسین، محمد جوان، سید جواد میرنجفی زاده، سمانه دهقان، محمدمین شرافت، صباح مظفری، ابوالحسن احمدیانی، پروتئین کیناز C مهار بازسازی میلین در دمیالیناسیون موضعی القا شده در کیاسمای بینایی موش را میانجیگری می کند، *فصلنامه علمی- پژوهشی فیض*، دوره ۱۴، شماره ۴، ۱۳۸۹، ۳۶۹-۳۷۹.
- ۳۵- فرشته پورعبدالحسین، صباح مظفری، محمد جوان، سید جواد میرنجفی زاده، ابوالحسن احمدیانی، مطالعه هیستولوژیک و الکتروفیزیولوژیک دمیالیناسیون موضعی القا شده با لیزولستین در کیاسمای بینایی موش، *فیزیولوژی و فارماکولوژی*، جلد ۱۴، شماره ۴، ۱۳۸۹، ۳۲۴-۳۳۶.
- ۳۶- سحر کیانی، سید جواد میرنجفی زاده، ابراهیم شهبازی، حسین بهاروند، وجود جریان های پتاسیمی اصلاح کننده تاخیری در غشا سلول های بنیادی جنینی انسان *فیزیولوژی و فارماکولوژی*، جلد ۱۴، شماره ۴، ۱۳۸۹، ۳۴۹-۳۵۷.
- ۳۷- سیمین نامور، سیدجواد میرنجفی زاده، محمد جوان، مریم زراعتی، تغییر بیان پروتئین های RGS4 و RGS10 به دنبال ایجاد اثرات ضد تشنجی تحریکات الکتریکی با فرکانس پایین در کیندلینگ مسیر پرفورنت در موش صحرائی نر بالغ *فیزیولوژی و فارماکولوژی*، جلد ۱۴، شماره ۳، ۱۳۸۹، ۲۳۴-۲۴۱.
- ۳۸- مریم زراعتی، سیدجواد میرنجفی زاده، محمد جوان، سعید سمنانیان، سیمین نامور، تأثیر مهار اکتو نوکلئوتیداز بر شدت اثرات ضد تشنجی ناشی از اعمال تحریک الکتریکی با فرکانس پایین در مدل صرعی کیندلینگ مسیر پرفورنت در موش صحرائی، *فیزیولوژی و فارماکولوژی*، جلد ۱۴، شماره ۳، ۱۳۸۹، ۱۱۵-۱۲۶.
- ۳۹- رضیه روحانی، سید جواد میرنجفی زاده، علی جهانشاهی انور، یوسف صادقی، عباس پیریایی، مریم زراعتی، تأثیر تحریکات الکتریکی با فرکانس های پایین بر روند کیندلینگ مسیر پرفورنت و تغییرات فراساختاری ناحیه ژيروس دنداندار در موش صحرائی، *مجله دانشگاه علوم پزشکی سبزوار*، جلد ۱۷، شماره ۲، ۱۳۸۹، ۹۸-۱۰۸.
- ۴۰- مریم زراعتی، سیدجواد میرنجفی زاده، محمد جوان، سیمین نامور، نقش آنزیم اکتو ATPase بر روند کیندلینگ سریع مسیر پرفورنت در موش صحرائی نر *مجله دانشگاه علوم پزشکی سبزوار*، جلد ۱۷، شماره ۲، ۱۳۸۹، ۹۸-۱۰۸.

#### ب- مقالات بین المللی

- 1- Effect of intraperitoneal and intrahippocampal (CA1) 2-chloroadenosine in amygdaloid kindled rats, MH Pourgholami, J Mirnajafi-Zadeh, J Behzadi, *Brain Research*, 751 (1997) 259-264.
- 2- Intraamygdala infusion of 2-chloroadenosine suppresses amygdala kindled seizures, MH Pourgholami, M. Rostampour, J Mirnajafi-Zadeh, MR Palizvan, *Brain Research*, 775 (1997) 34-42.

- 3- Anticonvulsant action of 2-chloroadenosine injected focally into the perirhinal cortex in amygdaloid kindled rats, J Mirnajafi-Zadeh, MH Pourgholami, MR Palizvan, M Rostampour . *Epilepsy Research*, 37 (1999) 37-43.
- 4- Intraperitoneal and intraamygdala N<sup>6</sup>-cydohexyladenosine suppress hippocampal kindling in rats, J Mirnajafi-Zadeh, Y Fathollahi, MH Pourgholami, *Brain Research*, 858 (2000) 48-54.
- 5- Differential effects of pentylentetrasol-kindling on long term potentiation of population excitatory postsynaptic potential and population spikes in the CA1 region of rat hippocampus, MR Palizvan, Y Fathollahi, S Semnianian, S Hajizadeh, J Mirnajafi-Zadeh, *Brain Research*, 898 (2001) 82-90.
- 6- Anticonvulsant effect of bilateral injection of N<sup>6</sup>-cyclohexyladenosine into the CA1 region of the hippocampus in amygdala kindled rats, M Alasvand Zarasvand, J Mirnajafi-Zadeh, Y Fathollahi, MR Palizvan, *Epilepsy Research*, 47 (2001) 141-149.
- 7- Cysteamine pre-treatment reduces pentylentetrazol-induced plasticity and epileptiform discharge in the CA1 region of rat hippocampal slices, M Rostampour, Y Fathollahi, S Semnianian, S Hajizadeh, J Mirnajafi-Zadeh, M Shafizadeh, *Brain Research*, 955 (2002) 98-103.
- 8- The ability of hippocampal CA1 area for induction of long term potentiation is persistently reduced by prior treatment with cysteamine: an in vitro study, M Rostampour, Y Fathollahi, S Semnianian, S Hajizadeh, J Mirnajafi-Zadeh, M Shafizadeh, *Neuropeptides*, 36 (2002) 263-270.
- 9- Effect of transient hippocampal inhibition on amygdaloid kindled seizures and amygdaloid kindling rats, J Mirnajafi-Zadeh, M Mortazavi, Y Fathollahi, M Alasvand Zarasvand, MR Palizvan, *Brain Research*, 954 (2002) 220-226.
- 10- Hippocampal hyperexcitability facilitates amygdala kindling in rats, J Mirnajafi-Zadeh, MH Pourgholami, *Indian Journal of Medical Research*, 116 (2002) 35-40.
- 11- The role of adenosine A<sub>1</sub> receptors in the interaction between amygdala and entorhinal cortex of kindled rats, Mohammad-Zadeh M, Amini A, Mirnajafi-Zadeh J, Fathollahi Y, *Epilepsy Research*, (2005) 65(2005) 1-9.
- 12- Zeraati M, Mirnajafi-Zadeh J, Fathollahi Y, Namvar S, Rezvani ME, Adenosine A<sub>1</sub> and A<sub>2A</sub> receptors of hippocampal CA1 region have opposite effects on piriform cortex kindled seizures in rats, *Seizure*, 15 (2006) 41-48.
- 13- Shahabi P, Mirnajafi-Zadeh J, Fathollahi Y, Hosseinmardi N, Rezvani ME, Eslami-far A, Amygdala adenosine A<sub>1</sub> receptors have no anticonvulsant effect on piriform cortex-kindled seizures in rat, *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 84 (2006) 913-921.

- 14- 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 Disorders*, 8 (2006) 259-266.
- 15- Rezvani ME, Mirnajafi-Zadeh J, Fathollahi Y, Palizvan MR, Changes in neuromodulatory effect of adenosine A1 receptors on piriform cortex field potentials in amygdale kindled rats, *European Journal of Pharmacology*, 565 (2007) 60-67.
- 16- Rezvani ME, Mirnajafi-Zadeh J, Fathollahi Y, Palizvan MR, Anticonvulsant effect of A1 but not A2A adenosine receptors of piriform cortex in amygdale kindled rats, *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 85 (2007) 1-8.
- 17- Mohammad-Zadeh M, Mirnajafi-Zadeh J, Fathollahi Y, Javan M, Ghorbani P, Sedagh M, Noorbakhsh SM, Effect of low frequency stimulation of perforant path on kindling rate and synaptic transmission in the dentate gyrus during kindling acquisition in rats, *Epilepsy Research*, 75 (2007) 154-161.
- 18- Ghorbani P, Mohammad-Zadeh M, Mirnajafi-Zadeh J, Fathollahi Y, Effect of different patterns of low-frequency stimulation on piriform cortex kindled seizures, *Neuroscience Letters*, 425 (2007) 162-166.
- 19- 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*, 150 (2007) 396-403.
- 20- Salmani ME, Mirnajafi-Zadeh J, Fathollahi Y, Offsetting of aberrations associated with seizure pronenss in rat hippocampus area CA1 by theta pulse stimulation-induced activity pattern, *Neuroscience*, 149 (2007) 518-526.
- 21- Namvar S, Zeraati M, Mirnajafi-Zadeh J, Fathollahi Y, Rezvani ME, The role of piriform cortex adenosine A1 receptors on hippocampal kindling, *Canadian Journal of Neurological Sceinces*, 35 (2008) 226-231.
- 22- Mohammad-Zadeh M, Mirnajafi-Zadeh J, Fathollahi Y, Javan M, Jahanshahi A, Noorbakhsh SM, Motamedi F, The role of adenosine a1 receptors in mediating the inhibitory effects of low frequency stimulation of perforant path on kindling acquisition in rats, *Neuroscience*, 158 (2009) 1632-1643.
- 23- Sadegh M, Mirnajafi-Zadeh J, Sheibani V, Serine/threonine protein phosphatases have no role in the inhibitory effects of low-frequency stimulation in perforant path kindling acquisition in rats, *Neuroscience Letters*, 451(2009) 266-269.
- 24- 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*, 50 (2009) 1768-1779.



- 25- Goudarzvand M, Javan M, Mirnajafi-Zadeh, Mozafari S, Tiraihi T, Vitamins E and D3 attenuate demyelination and potentiate remyelination processes of hippocampal formation of rats following local injection of ethidium bromide, *Cellular and Molecular Neurobiology* 30 (2010) 30:289–299.
- 26- Azizi H, Mirnajafi-Zadeh J, Rohampour K, Semnanian S, Antagonism of orexin type 1 receptors in the locus coeruleus attenuates signs of naloxone-precipitated morphine withdrawal in rats, *Neuroscience Letters* 482 (2010) 255–259.
- 27- Elahdadi Salmani M, Fathollahi Y, Mirnajafi-Zadeh J, Semnanian S, Epileptogenic insult alters endogenous adenosine control on long-term changes in synaptic strength by theta pattern stimulation in hippocampus area CA1, *Synapse* 65 (2011) 189–197.
- 28- Mozafari S, Sherafat MA, Javan M, Mirnajafi-Zadeh J, Tiraihi T, Visual evoked potentials and MBP gene expression imply endogenous myelin repair in adult rat optic nerve and chiasm following local lysolecithin induced demyelination, *Brain Research* 1351 (2010) 50–56.
- 29- 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 Medicine*, 13 (2011) 138-150.
- 30- Abdanipour A, Tiraihi T, Mirnajafi-Zadeh J. Improvement of the pilocarpine epilepsy model in rat using bone marrow stromal cell therapy. *Neurological Research*, 33(2011) 625-632.
- 31- Sherafat MA, Javan M, Mozafari S, Mirnajafi-Zadeh J, Motamedi F. Castration attenuates myelin repair following lysolecithin induced demyelination in rat optic chiasm: an evaluation using visual evoked potential, marker genes expression and myelin staining. *Neurochemical Research* 36(2011) 887-895.
- 32- Hajiasgharzadeh K, Mirnajafi-Zadeh J, Mani AR. Interleukin-6 impairs chronotropic responsiveness to cholinergic stimulation and decreases heart rate variability in mice. *European Journal of Pharmacology*, 673 (2011) 70-77.
- 33- Shahpari M, Mirnajafi-Zadeh J, Firoozabadi SMP, Yadollahpour A, Effect of low-frequency electrical stimulation parameters on its anticonvulsant action during rapid perforant path kindling in rat, *Epilepsy Research*, 99 (2012) 69-77.
- 34- Dehghan S, Javan M, Pourabdolhossein F, Mirnajafi-Zadeh J, Baharvand H. Basic fibroblast growth factor potentiates myelin repair following induction of experimental demyelination in adult mouse optic chiasm and nerves. *Journal of Molecular Neuroscience*, 48 (2012) 77-85.
- 35- Sarihi A, Mirnajafi-Zadeh J, Jiang B, Sohya K, Safari M.-S, Arami M.K, Yanagawa Y, Tsumoto T. Cell type-specific, presynaptic LTP of inhibitory synapses on fast-spiking GABAergic neurons in the mouse visual cortex. *The Journal of Neuroscience*, 32 (2012) 13189-13199.

- 36- Ghotbedin Z, Janahmadi M, Mirnajafi-Zadeh J, Behzadi G, Semnanian S. Electrical low frequency stimulation of the kindling site preserves the electrophysiological properties of the rat hippocampal CA1 pyramidal neurons from the destructive effects of amygdala kindling: The basis for a possible promising epilepsy therapy. *Brain Stimulation*, 6 (2013) 515-523.
- 37- Asghari A.A, Azarnia M, Mirnajafi-Zadeh J, Javan M. Adenosine A1 receptor agonist, N6-cyclohexyladenosine, protects myelin and induces remyelination in an experimental model of rat optic chiasm demyelination; electrophysiological and histopathological studies. *Journal of the Neurological Sciences*, 325 (2013) 22-28.
- 38- Azin M, Mirnajafi-Zadeh J, Javan M. Field potential recording from rat hippocampus provides a functional evaluation method for assessing demyelination and myelin repair. *Neurological Research*, 35 (2013) 837-43.
- 39- Mongabadi S, Firoozabadi S.M, Javan M, Shojaei A, Mirnajafi-Zadeh J, Effect of different frequencies of repetitive transcranial magnetic stimulation on acquisition of chemical kindled seizures in rats. *Neurological Science*, 34 (2013) 1897-903.
- 40- Davoudi M, Shojaei A, Palizvan M.R, Javan M, Mirnajafi-Zadeh J, Comparison between standard protocol and a novel window protocol for induction of pentylentetrazol kindled seizures in the rat. *Epilepsy Research*, 106 (2013) 54-63.
- 41- Satarian L, Javan M, Kiani S, Hajikaram M, Mirnajafi-Zadeh J, Baharvand H, Engrafted human induced pluripotent stem cell-derived anterior specified neural progenitors protect the rat crushed optic nerve. *PLoS One*, 8 (2013) e71855.
- 42- Esmailpour Kh, Masoumi-Ardakani Y, Sheibani V, Shojaei A, Harandi Sh, Mirnajafi-Zadeh J, Comparing the Anticonvulsant Effects of Low Frequency Stimulation of Different Brain Sites on the Amygdala Kindling Acquisition in Rats. *Basic and Clinical Neurosciences*, 4 (2013) 68-74.
- 43- Harandi Sh, Abbasnejad M, Mirnajafi-Zadeh J, Esmaili-Mahani S, Esmailpour Kh, Asadi-Shekaari M, Mostafavi A, Sheibani V. Inhibitory effects of walnut consumption on amygdala kindling model of epilepsy in male Wistar rats. *Journal of Veterinary Research*, 17 (2013) 360-369.
- 44- Rohani R, Piryaee A, Jahanshahi A, Sadeghi Y, Mirnajafi-Zadeh J, Effect of low-frequency stimulation on kindling induced changes in rat dentate gyrus: an ultrastructural study. *Acta Neurologica Belgica*, 114 (2014) 47-53.
- 45- Yadollahpour A, Firouzabadi SM, Shahpari M, Mirnajafi-Zadeh J, Repetitive transcranial magnetic stimulation decreases the kindling induced synaptic potentiation: Effects of frequency and coil shape. *Epilepsy Research*, 108 (2014) 190-201.
- 46- Asgari A, Semnaliana S, Atapourb N, Shojaei A, Moradia H, Mirnajafi-Zadeh J, Combined sub-threshold dosages of phenobarbital and low frequency stimulation effectively reduce seizures in amygdala-kindled rats. *Neurological Sciences*, 35 (2014) 1255-1260.

- 47- Mousavi Y, Azizi H, Mirnajafi-Zadeh J, Javan M, Semnanian S., Blockade of orexin type-1 receptors in locus coeruleus nucleus attenuates the development of morphine dependency in rats. **Neuroscience Letters**, 578 (2014) 90-94.
- 48- Kimura R, Safari MS, **Mirnajafi-Zadeh J**, Kimura R, Ebina T, Yanagawa Y, Sohya K, Tsumoto T. Curtailing effect of awakening on visual responses of cortical neurons by cholinergic activation of inhibitory circuits. **The Journal of Neuroscience**, 34 (2014) 10122-10133.
- 49- Pourabdolhossein F, Mozafari S, Morvan-Dubois G, **Mirnajafi-Zadeh J**, Lopez-Juarez A, Pierre-Simons J, Demeneix BA, Javan M. Nogo Receptor Inhibition Enhances Functional Recovery following Lysolecithin-Induced Demyelination in Mouse Optic Chiasm. **PLoS One**, 9 (2014) e106378.
- 50- Shojaei A, Semnanian S, Janahmadi M, Moradi-Chameh H, Firoozabadi SM, **Mirnajafi-Zadeh J.**, Repeated transcranial magnetic stimulation prevents kindling-induced changes in electrophysiological properties of rat hippocampal CA1 pyramidal neurons. **Neuroscience**, 7(2014) 181-92.
- 51- Moradi-Chameh H, Janahmadi M, Semnanian S; Shojaei A, **Mirnajafi-Zadeh J.**, Effect of low frequency repetitive transcranial magnetic stimulation on kindling-induced changes in electrophysiological properties of rat CA1 pyramidal neurons. **Brain Research**, 1606 (2015) 34-43.
- 52- Abdollahnejad F, Mosaddegh M, Kamalinejad M, **Mirnajafi-Zadeh J**, Najafi F, Faizi M., Investigation of sedative and hypnotic effects of *Amygdalus communis* L. extract: behavioral assessments and EEG studies on rat. **J Nat Med.** 2016 Apr;70(2):190-7.
- 53- Dehghan S, Hesarak M, Soleimani M, **Mirnajafi-Zadeh J**, Fathollahi Y, Javan M., Oct4 transcription factor in conjunction with valproic acid accelerates myelin repair in demyelinated optic chiasm in mice. **Neuroscience** 2016 Mar 24;318:178-89.
- 54- Davoudi M, Azizi H, **Mirnajafi-Zadeh J**, Semnanian S., The blockade of GABAA receptors attenuates the inhibitory effect of orexin type 1 receptors antagonist on morphine withdrawal syndrome in rats. **Neuroscience Letters**, 2016 Mar 23;617:201-6.
- 55- Asgari A, Semnanian S, Atapour N, Shojaei A, Moradi-Chameh H, Ghafouri S, Sheibani V, **Mirnajafi-Zadeh J.**, Low-frequency electrical stimulation enhances the effectiveness of phenobarbital on GABAergic currents in hippocampal slices of kindled rats. **Neuroscience** 2016 May 26;330:26-38.
- 56- Ghafouri S., Fathollahi Y., Javan M., Shojaei A, Asgari A, **Mirnajafi-Zadeh J.**, Effect of low frequency stimulation on impaired spontaneous alternation behavior of kindled rats in Y-maze test. **Epilepsy Research**, 2016, 126:37-44.

- 57- Rahbardar MG, Amin B, Mehri S, **Mirnajafi-Zadeh J**, Hosseinzadeh H., Effect of alcoholic extract of aerial parts of *Rosmarinus officinalis* L. on pain, inflammation and apoptosis induced by chronic constriction injury (CCI) model of neuropathic pain in rats. *Journal of Ethnopharmacology*, 2016, 194:117-130.
- 58- Abdollahnejad F, Mosaddegh M, Nasoohi S, **Mirnajafi-Zadeh J**, Kamalinejad M, Faizi M., Study of Sedative-Hypnotic Effects of *Aloe vera* L. Aqueous Extract through Behavioral Evaluations and EEG Recording in Rats. *Iranian Journal of Pharmaceutical Research*, 2016, 15:293-300.
- 59- Gol M, Ghorbanian D, Hassanzadeh S, Javan M, **Mirnajafi-Zadeh J**, Ghasemi-Kasman M., Fingolimod enhances myelin repair of hippocampus in pentylenetetrazol-induced kindling model. *European Journal of Pharmacological Sciences*, 2016, 96:72-83.

ج- مقالات ارائه شده در سمینارها و کنگره ها

- 1- J Mirnajafi-Zadeh, MH Pourgholami, Effect of intraperitoneal and intrahippocampal 2-chloroadenosine on amygdaloid kindled rats, *Fourth IBRO World Congress of Neuroscience* (9-14 July 1995, Kyoto, Japan).
- 2- MH Pourgholami, MR Palizvan, J Mirnajafi-Zadeh, Effect of intraperirhinal cortex injection of 2-chloroadenosine in amygdaloid kindled rats, *First FAONS Congress and First IBRO Regional Congress* (20-23 October 1960, Pattaya, Thailand).
- 3- J Mirnajafi-Zadeh, MH Pourgholami, MR Palizvan, M Rostampour, M Fallahi, Effect of 2-chloroadenosine in amygdaloid kindled rats, *XXXIII International Congress of Physiological Sciences* (June 30- July 5 1997, St. Petersburg, Russia).
- 4- M Rostampour, MH Pourgholami, J Mirnajafi-Zadeh, Anticonvulsant activity of intraamygdala 2-chloroadenosine in amygdaloid kindled rats, *XIII Iranian Congress of Physiology and Pharmacology* (25-28 August 1997, Isfahan, Iran).
- 5- J Mirnajafi-Zadeh, MH Pourgholami, Y Fathollahi, Amygdala kindling is facilitated in previously hippocampal kindled rats, *XIV Iranian Congress of Physiology and Pharmacology* (16-20 May 1999, Tehran, Iran).
- 6- M Mortazavi, J Mirnajafi-Zadeh, Y Fathollahi, Effect of lidocaine injection into the CA1 region of the hippocampus in amygdaloid kindled rats, *XIV Iranian Congress of Physiology and Pharmacology* (16-20 May 1999, Tehran, Iran).
- 7- J Mirnajafi-Zadeh, MH Pourgholami, Y Fathollahi, MR Palizvan, Effect of intraperitoneal N<sup>6</sup>-cyclohexyladenosine on hippocampal kindled seizures, *7<sup>th</sup> International Congress of Neurology and Clinical Electrophysiology* (13-16 May 2000, Tehran, Iran).
- 8- J Mirnajafi-Zadeh, Y Fathollahi, MR Palizvan, M Rostampour, Effect of N<sup>6</sup>-cyclohexyladenosine injected bilaterally into the CA1 region of the hippocampus on amygdaloid kindled rat in freely moving rats, *FAONS Symposium 2000 and the 20<sup>th</sup> Scientific Meeting of the Hong Kong Society of Neuroscience* (7-10 December 2000, Hong Kong, China).
- 9- M Mortazavi, J Mirnajafi-Zadeh, Y Fathollahi, M Alasvand, MR Palizvan, Effect of reversible inhibition of the hippocampal CA1 region on amygdala kindling rats and amygdala kindled seizures in rats, *FAONS Symposium 2000 and the 20<sup>th</sup> Scientific Meeting of the Hong Kong Society of Neuroscience* (7-10 December 2000, Hong Kong, China).
- 10- MR Palizvan, Y Fathollahi, S Semnianian, S Hajizadeh, J Mirnajafi-Zadeh, Pentilenetetrazol kindling enhance paired-pulse index in CA1 region of anesthetized rat hippocampus, *FAONS Symposium 2000 and the 20<sup>th</sup> Scientific Meeting of the Hong Kong Society of Neuroscience* (7-10 December 2000, Hong Kong, China).
- 11- M Rostampour, Y Fathollahi, S Semnianian, S Hajizadeh, J Mirnajafi-Zadeh, Effect of cysteamine on long-term potentiation of paired-pulse stimulation in the CA1 region of rat hippocampal Slices *FAONS Symposium 2000 and the 20<sup>th</sup> Scientific Meeting of the Hong Kong Society of Neuroscience* (7-10 December 2000, Hong Kong, China).

- 12- MR Palizvan, Y Fathollahi, J Mirnajafi-Zadeh, Chemical kindling enhances the Schaffer collateral's-CA1 pyramidal cells synaptic transmission in anesthetized rats, *9<sup>th</sup> Iranian Biology Conference* (15-17 August 2000, Tehran, Iran).
- 13- J Mirnajafi-Zadeh, MH Pourgholami, Y Fathollahi, MR Palizvan, M Rostampour, Effect of amygdala adenosine A<sub>1</sub> receptors activity on hippocampal kindled seizure in rats, *9<sup>th</sup> Iranian Biology Conference* (15-17 August 2000, Tehran, Iran).
- 14- MR Palizvan, Y Fathollahi, S Semnani, S Hajizadeh, J Mirnajafi-Zadeh, Chemical kindling enhances paired-pulse index in CA1 of rat hippocampus, *1<sup>st</sup> Iranian Medical Sciences Postgraduate Students Conference* (20-22 August 2000 Tehran, Iran).
- 15- M Rostampour, Y Fathollahi, S Semnani, S Hajizadeh, J Mirnajafi-Zadeh, Effect of cysteamine on synaptic plasticity induced by tetanic and paired-pulse stimulation's in CA1 rat hippocampus, *1<sup>st</sup> Iranian Medical Sciences Postgraduate Students Conference* (20-22 August 2000, Tehran, Iran).
- 16- J Mirnajafi-Zadeh, MR Palizvan, M Rostampour, Effect of intraperitoneal caffeine on post seizure refractory period in amygdaloid kindled rats, *15<sup>th</sup> Iranian Congress of Physiology and Pharmacology* (5-8 November 2002, Shiraz, Iran).
- 17- M Mohammad-Zadeh, J Mirnajafi-Zadeh, Y Fathollahi, SA Rozati, M.R. Palizvan, M. Rostampour, Effect of adenosine A<sub>1</sub> receptors activity off the entorhinal cortex on amygdala kindled seizure in rats, *15<sup>th</sup> Iranian Congress of Physiology and Pharmacology* (5-8 November 2002, Shiraz, Iran).
- 18- SA Rozati, J Mirnajafi-Zadeh, Y Fathollahi, M Mohammad-Zadeh, M Rostampour, MR Palizvan, Effect of Adenosine A<sub>1</sub> receptors activity of the nucleus accumbens on amygdaloid kindled seizure, *15<sup>th</sup> Iranian Congress of Physiology and Pharmacology* (5-8 November 2002, Shiraz, Iran).
- 19- MR Palizvan, Y Fathollahi, S Semnani, S Hajizadeh, J Mirnajafi-Zadeh, Differential effects of pentylenetetrazole-kindling on long-term potentiation of population excitatory postsynaptic potentials and population spikes in the CA1 region of the rat hippocampus, *15<sup>th</sup> Iranian Congress of Physiology and Pharmacology* (5-8 November 2002, Shiraz, Iran).
- 20- M Alasvand, J Mirnajafi-Zadeh, Y Fathollahi, Bilateral injection of N<sup>6</sup>-cyclohexyladenosine into the CA1 region of the hippocampus has anticonvulsant effect on amygdaloid kindled rats, *Keystone Symposia, The Synapse: Hippocampus* (1-6 March 2001, New Mexico, USA).
- 21- A Anayi Godary, J Mirnajafi-Zadeh, Y Fathollahi, A Amini Komijani, M Mohammad-Zadeh, Effect of REM sleep deprivation on anticonvulsant effects of adenosine A<sub>1</sub> receptors activity of entorhinal cortex in amygdaloid kindled rats, *2<sup>nd</sup> International Congress of Neuroscience*, (29-31 October 2002, Tehran, Iran).
- 22- A Amini Komijani, J Mirnajafi-Zadeh, Y Fathollahi, A Anayi Godary, M Mohammad-Zadeh, The effect of activity of adenosine A<sub>1</sub> receptors on entorhinal cortex kindled seizures, *2<sup>nd</sup> International Congress of Neuroscience*, (29-31 October 2002, Tehran, Iran).
- 23- J Mirnajafi-Zadeh, SA Rozati, Y Fathollahi, M Mohammad-Zadeh, Effect of adenosine A<sub>1</sub> receptors activity in the nucleus accumbens on amygdala kindled rats, *6<sup>th</sup> IBRO World Congress of Neuroscience* (10-12 January 2003, Prague, Czech Republic).
- 24- M Rostampour, Y Fathollahi, S Semnani, J Mirnajafi-Zadeh, Cysteamine pretreatment reduces Mg<sup>2+</sup>-free medium-induced plasticity in the CA<sub>1</sub> region of the rat hippocampal slices *FAONS Symposium and 3<sup>rd</sup> Iranian Neuroscience congress* (16-18 May 2004, Tehran, Iran).
- 25- M Zeraati, J Mirnajafi-Zadeh, Y Fathollahi, S Namvar, Anticonvulsant effects of intrahippocampal N<sup>6</sup>-cyclohexyladenosine on piriform cortex-kindled seizures, *FAONS Symposium and 3<sup>rd</sup> Iranian Neuroscience congress* (16-18 May 2004, Tehran, Iran).
- 26- A Anayi, J Mirnajafi-Zadeh, Y Fathollahi, A Amini, M Mohammad-Zadeh, Effect of REM sleep deprivation on anticonvulsant effects of adenosine receptors of entorhinal cortex in amygdala kindled seizures, *2<sup>nd</sup> Iranian Neuroscience Congress* (29-31 October 2002, Tehran, Iran).
- 27- A Amini, J Mirnajafi-Zadeh, Y Fathollahi, A Anayi, M Mohammad-Zadeh, Effect of adenosine A<sub>1</sub> receptor on entorhinal cortex kindled seizures in rats, *2<sup>nd</sup> Iranian Neuroscience Congress* (29-31 October 2002, Tehran, Iran).
- 28- M Alasvand, J Mirnajafi-Zadeh, Y Fathollahi, MR Palizvan, Anticonvulsant effects of bilateral microinjection of N<sup>6</sup>-cyclohexyladenosine into the hippocampal CA1 region in amygdala kindled rats, *16<sup>th</sup> Iranian Congress of Physiology and Pharmacology* (9-11 May 2003, Tehran, Iran).

- 29- M Rostampour, Y Fathollahi, S Semnianian, S Hajizadeh, J Mirnajafi-Zadeh, Effect of cysteamine on long term facilitation induced by tetanic stimulations in CA1 rat hippocampus, *16<sup>th</sup> Iranian Congress of Physiology and Pharmacology* (9-11 May 2003, Tehran, Iran).
- 30- A Heydariyanpour, J Mirnajafi-Zadeh, Y Fathollahi, Effect of Adenosine A<sub>1</sub> receptors activity of hippocampal CA1 region on entorhinal cortex kindled seizure in rat, *16<sup>th</sup> Iranian Congress of Physiology and Pharmacology* (9-11 May 2003, Tehran, Iran).
- 31- MR Palizvan, Y Fathollahi, S Semnianian, S Hajizadeh, J Mirnajafi-Zadeh, Differential effects of pentylenetetrazole-kindling on long-term potentiation in the CA1 region of the rat hippocampus, *16<sup>th</sup> Iranian Congress of Physiology and Pharmacology* (9-11 May 2003, Tehran, Iran).
- 32- A Amini, J Mirnajafi-Zadeh, Y Fathollahi, Effect of adenosine A<sub>1</sub> receptors of amygdala on entorhinal cortex kindled seizures in rats, *16<sup>th</sup> Iranian Congress of Physiology and Pharmacology* (9-11 May 2003, Tehran, Iran).
- 33- J Mirnajafi-Zadeh, N. Hosseinmardi, P Shahabi, Effect of intraentorhinal microinjection of selective A<sub>2A</sub> receptor agonist on piriform cortex kindled seizures in rats, *The 28<sup>th</sup> Annual Meeting of the Japan neuroscience Society* (26-28 July 2005, Yokohama, Japan).
- 34- J Mirnajafi-Zadeh, P Shahabi, Y Fathollahi, N. Hosseinmardi, P Shahabi, Adenosine A<sub>1</sub> receptors of amygdala have no anticonvulsant effects on piriform cortex kindled seizures in rats, *26<sup>th</sup> International Epilepsy Congress* (28 August-1 September 2005, Paris, France).
- 35- M Zeraati, J Mirnajafi-Zadeh, Y Fathollahi, The role of adenosine A<sub>2A</sub> receptors of hippocampal CA1 region on piriform cortex kindled seizures in rats, *17<sup>th</sup> Iranian Congress of Physiology and Pharmacology* (1-4 October 2005, Kerman, Iran).
- 36- M Rostampour, Y Fathollahi, S Semnianian, S Hajizadeh, J Mirnajafi-Zadeh, Cysteamine pretreatment reduces the synaptic plasticity in the hippocampal CA1 slices, *17<sup>th</sup> Iranian Congress of Physiology and Pharmacology* (1-4 October 2005, Kerman, Iran).
- 37- A Heydariyanpour, m Allasvand, J Mirnajafi-Zadeh, Y Fathollahi, The comparison between anticonvulsant effects of adenosine A<sub>1</sub> receptors of hippocampal CA1 region on entorhinal cortex- and amygdala-kindled seizures in rat, *17<sup>th</sup> Iranian Congress of Physiology and Pharmacology* (1-4 October 2005, Kerman, Iran).
- 38- M Rezaei, M Sayyah, J Mirnajafi-Zadeh, MA Shokrgozar, Effect of retinoic acid on amygdala kindled seizures in rat, *17<sup>th</sup> Iranian Congress of Physiology and Pharmacology* (1-4 October 2005, Kerman, Iran).
- 39- P Shahabi, J Mirnajafi-Zadeh, Y Fathollahi, Effect of amygdala neuronal lesion on piriform cortex kindled seizure severity in rats, *17<sup>th</sup> Iranian Congress of Physiology and Pharmacology* (1-4 October 2005, Kerman, Iran).
- 40- ME Rezvani, J Mirnajafi-Zadeh, Y Fathollahi, N Hosseinmardi, P Shahabi, MR Palizvan, Effect of piriform cortex adenosine A<sub>1</sub> receptors on amygdala kindled seizures in rats, *17<sup>th</sup> Iranian Congress of Physiology and Pharmacology* (1-4 October 2005, Kerman, Iran).
- 41- A Bayat, SMP Firoozabadi, J Mirnajafi-Zadeh, ME Rezvani, Effect of mobile phone (GSM-900) field on kindled seizures (as an index of neural excitability) in rats, *Biological Effects of MEFs , 4th International Workshop* (16-20 October 2006, Crete, Greece).
- 42- M Mhammad-Zadeh, J Mirnajafi-Zadeh, Y Fathollahi, M Javan, P Ghorbani, Effect of low frequency stimulation of perforant path on kindling rate and synaptic transmission in the dentate gyrus during kindling acquisition in rats, *The 4th Congress of Federation of Asian and Oceanian Neuroscience Societies* (30 November- 2 December 2006, Hong Kong, China).
- 43- A Heydariyanpour, A Sadeghian, J Mirnajafi-Zadeh, Y Fathollahi, Anticonvulsant effects of N<sub>6</sub>-cyclohexyladenosine microinjected into the CA1 region of the hippocampus on entorhinal cortex -kindled seizures in rats, *The 4th Congress of Federation of Asian and Oceanian Neuroscience Societies* (30 November- 2 December 2006, Hong Kong, China).
- 44- P Ghorbani, J Mirnajafi-Zadeh, Y Fathollahi, M Mohammad-Zadeh, The effect of parameters of low-frequency stimulation on piriform cortex kindled seizures in rat. *The 6<sup>th</sup> Congress of the Federation of Asian and Oceanian Physiological Societies* (15-18 October 2006, Seoul, Korea).
- 45- N Hosseinmardi, J Mirnajafi-Zadeh, Y Fathollahi, P Shahabi, Effect of intraentorhinal injection of selective A<sub>2A</sub> receptor agonist on piriform cortex kindled seizures in rats, *The 6<sup>th</sup> Congress of the Federation of Asian and Oceanian Physiological Societies* (15-18 October 2006, Seoul, Korea).
- 46- M Kashani, T Taraihi, SA Mesbah-Namin, J Mirnajafi-Zadeh, In vitro transdifferentiation of bone marrow stromal cells into dopaminergic neurons induced by deprenyl to treat the Parkinsonian rats, *Indo-French Congress on Gynecologic Endoscopy, Infertility and Ultrasound* (23-26 November 2006, Varanasi, India).

- 47- M Kashani, T Taraihi, SA Mesbah-Namin, J Mirnajafi-Zadeh, Transdifferentiation of bone marrow stromal cells into tyrosine hydroxylase immunoreactive cells in Parkinsonian rats associated angiogenesis, *The 7<sup>th</sup> Royan International Twin Congress* (13-15 September 2006, Tehran, Iran).
- 48- ME Rezvani, J Mirnajafi-Zadeh, Y Fathollahi, MR Palizvan, A Pourshanazari, Changes in neuromodulatory effect of adenosine A1 receptors on piriform cortex field potentials in amygdala kindled rats, *18<sup>th</sup> Iranian Congress of Physiology and Pharmacology* (26-30 August 2007, Mashhad, Iran).
- 49- M Sadegh, J Mirnajafi-Zadeh, M Javan, Y Fathollahi, M Mohammad-Zadeh, A Jahanshahi, The role of galanin in the inhibitory effect of low frequency stimulation on perforant path kindling, *18<sup>th</sup> Iranian Congress of Physiology and Pharmacology* (26-30 August 2007, Mashhad, Iran).
- 50- M Mhammad-Zadeh, J Mirnajafi-Zadeh, Y Fathollahi, M Javan, P Ghorbani, SM Noorbakhsh, The role of adenosine A1 receptors in inhibitory effect of low frequency stimulation on kindling rate and synaptic transmission in the dentate gyrus in rats, *18<sup>th</sup> Iranian Congress of Physiology and Pharmacology* (26-30 August 2007, Mashhad, Iran).
- 51- S Namvar, J Mirnajafi-Zadeh, Y Fathollahi, M Zeraati, The role of piriform cortex adenosine A1 receptors on hippocampal kindled seizures in rats, *18<sup>th</sup> Iranian Congress of Physiology and Pharmacology* (26-30 August 2007, Mashhad, Iran).
- 52- T Zeinalipour, M Abbasnejad, V Sheibani, J Mirnajafi-Zadeh, MR Palizvan, The role of adenosine A1 receptors in post-ictal inhibition in amygdala kindled rats, *18<sup>th</sup> Iranian Congress of Physiology and Pharmacology* (26-30 August 2007, Mashhad, Iran).

## د- کتاب

- فیزیولوژی آزمایشگاهی (ترجمه شده به فارسی)
- ویراستاری علمی ترجمه کتاب "مروری بر فیزیولوژی پزشکی" (تألیف Ganong)
- ویراستاری علمی ترجمه کتاب "فیزیولوژی" (تألیف Bern و Levy)

## ۸- راهنمایی پایان نامه های دانشجویان

- ۱- اثر مهار برگشت پذیر ناحیه CA1 هیپوکمپ بر تشنجهای ناشی از کیندلینگ آمیگدال در موشهای صحرائی، (سید مصطفی مرتضوی- کارشناسی ارشد)
- ۲- اثر فعالیت گیرنده های آدنوزینی A<sub>1</sub> ناحیه CA1 هیپوکمپ بر تشنجهای ناشی از کیندلینگ آمیگدال در موشهای صحرائی، (مسعود علاسوند- کارشناسی ارشد)
- ۳- اثر فعالیت گیرنده های آدنوزینی A<sub>1</sub> قشر انتورینال بر تشنجهای ایجاد شده به روش کیندلینگ در آمیگدال موش صحرائی، (محمد محمد زاده- کارشناسی ارشد)
- ۴- نقش گیرنده های آدنوزینی A<sub>1</sub> هسته آکومبس بر تشنجهای ناشی از کیندلینگ آمیگدال در موشهای صحرائی، (سید علی روضاتی - کارشناسی ارشد)
- ۵- اثر تزریق داخل صفاقی و داخل آمیگدالی N<sup>6</sup>-سیکلوهاگزیل آدنوزین، آگونیسست اختصاصی گیرنده های آدنوزینی A<sub>1</sub> بر تشنجهای ناشی از کیندلینگ الکتریکی قشر انتورینال در موشهای صحرائی، (اعظم امینی کمیجانی- کارشناسی ارشد)
- ۶- اثر محرومیت از خواب REM بر اثرات ضد تشنجی ناشی از فعالیت گیرنده های آدنوزینی A<sub>1</sub> قشر انتورینال در کیندلینگ آمیگدال موش صحرائی، (اکبر آنایی گودری - کارشناسی ارشد)

- ۷- اثر فعالیت گیرنده های آدنوزینی ناحیه CA1 هیپوکمپ بر تشنجهای ناشی از کیندلینگ قشر انتورینال در موش صحرائی، (علی حیدریان پور- کارشناسی ارشد)
- ۸- نقش گیرنده های آدنوزینی A1 بر تشنجهای ایجاد شده به روش کیندلینگ در ناحیه قشر پیریفورم موش صحرائی، (مریم زراعتی- کارشناسی ارشد)
- ۹- تاثیر فعالیت گیرنده های آدنوزینی A1 بر تشنجهای ایجاد شده به روش کیندلینگ در هیپوکمپ موش صحرائی، (سیمین نامور - کارشناسی ارشد)
- ۱۰- تاثیر فعالیت گیرنده های آدنوزینی A1 آمیگدال بر تشنجهای ایجاد شده به روش کیندلینگ در قشر پیریفورم موش صحرائی، (پرویز شهابی - کارشناسی ارشد)
- ۱۱- تاثیر فعالیت گیرنده های آدنوزینی A1 بر تشنجهای ایجاد شده به روش کیندلینگ در قشر پیریفورم موش صحرائی، (نرگس حسین مردی- کارشناسی ارشد)
- ۱۲- نقش گیرنده های آدنوزینی A1 قشر پیریفورم در کیندلینگ آمیگدال و انتقال سیناپسی این قشر در موش صحرائی کیندل شده (محمد ابراهیم رضوانی- دکترا)
- ۱۳- تاثیر کمیت های تحریک الکتریکی با فرکانس پایین مسیر پرفورنت بر تشنجهای ناشی از کیندلینگ در موش صحرائی (پرویز قربانی مقدم- کارشناسی ارشد)
- ۱۴- نقش گیرنده های آدنوزینی در اثر مهارى تحریک الکتریکی با فرکانس پایین بر روند ایجاد کیندلینگ مسیر پرفورنت در موش صحرائی (محمد محمدزاده- دکترا)
- ۱۵- بررسی نقش گیرنده های گالانین در اثرات مهارى تحریکات الکتریکی با فرکانس پایین بر روند کیندلینگ مسیر پرفورنت (مهدی صادق- کارشناسی ارشد)
- ۱۶- اثر تحریک الکتریکی با فرکانس پایین بر میزان بیان گیرنده های آدنوزینی ژيروس دنداندار در کیندلینگ مسیر پرفورنت در موش صحرائی (علی جهانشاهی انور- کارشناسی ارشد)
- ۱۷- بررسی نقش گذشت زمان پس از چند تزریق پتیلین ترازول بر اکتساب کیندلینگ شیمیایی در موش صحرائی- مطالعه رفتاری و الکترو فیزیولوژیک (امیر شجاعی- کارشناسی ارشد)
- ۱۸- مهناز داودی- کارشناسی ارشد)
- ۱۹- سیده مرضیه شهپری- کارشناسی ارشد)
- ۲۰- سیمین نامور- دکترا)
- ۲۱- مریم زراعتی- دکترا)
- ۲۲- زهره قطب الدین- دکترا)

## ۹- مشاوره پایان نامه دانشجویان

- ۱- بررسی اثر تب ناشی از تجویز LPS بر آستانه و شدت تشنجهای ناشی از کیندلینگ آمیگدال در موشهای صحرائی، (ایرج توبیهای نجف آبادی- کارشناسی ارشد)



- ۲- اثر میدان رادیویی ناشی از تلفن همراه GSM بر ایجاد تشنج (به عنوان شاخصی از تحریک پذیری عصبی) در مدل صرعی کیندلینگ (ابوالقاسم بیات - کارشناسی ارشد)
- ۳- بررسی اثر رتینوئیدها بر اکتساب و شدت حملات تشنجی ناشی از کیندلینگ در موش صحرایی (محسن رضایی - کارشناسی ارشد)
- ۴- تمایز سلولهای استرومایی مغز استخوان رت بالغ به سلولهای عصبی در محیط کشت تحت القانات دپرنیل به منظور درمان رت مدل پارکینسونی (مریم حاجی قاسم کاشانی - دکترا)
- ۵- بررسی نقش گیرنده های نیکوتینی استیل کولین سیستم عصبی در مدل صرعی پیلوکارپین در موش صحرایی (کامران قاسمی - کارشناسی ارشد)
- ۶- اثر فرکانس های مختلف rTMS بر بروز تشنجهای ناشی از کیندلینگ شیمیایی در موش های صحرایی (بی بی سمیه منگابادی - کارشناسی ارشد)
- ۷- تأثیر تزریق سلول های استرومایی مغز استخوان در بهبود اثرات صرع ناشی از تزریق پیلوکارپین در موش صحرایی (علیرضا عبدانی پور - کارشناسی ارشد)
- ۸- بررسی مکانیسم کاهش درازمدت تحریک پذیری ناحیه CA1 برش های زنده هیپوکمپ موش صحرایی مستعد به حملات صرع در اثر پالس تتا (محمود اله دادی سلمانی - دکترا)
- ۹- بررسی مکانیسم اثر انسولین بر جریان خون پوستی در موش سفید بزرگ آزمایشگاهی در شرایط مهار و عدم مهار آنزیم نیتریک اکساید سنتاز: نقش کانال های پتاسیمی حساس به کلسیم و کانال پتاسیمی حساس به آدنوزین تری فسفات (صبور پورحسینی - کارشناسی ارشد)
- ۱۰- بررسی مولکولی و الکتروفیزیولوژیک روند میلیناسیون شکج دنداندار موش پس از القای دمیلیناسیون با لیزولسیتین (مهدیه آذین - کارشناسی ارشد)
- ۱۱- مطالعه اثر ویتامین های E و D3 بر میزان مرگ سلولی و بازسازی میلین در تشکیلات هیپوکمپ موش صحرایی به دنبال تزریق اتیدیوم بروماید (مهدی گودرزوند - دکترا)
- ۱۲- مطالعه مولکولی و الکتروفیزیولوژیک اثر فاکتور رشد فیبروبلاستی -۲ بر روند بازسازی میلین عصب و کیاسمای بینایی موش پس از القای دمیلیناسیون با لیزولسیتین (سمانه دهقان - کارشناسی ارشد)

## ۱۰- مباحث تدریس شده

- فیزیولوژی غدد (دانشجویان کارشناسی ارشد و دکترای فیزیولوژی)
- فیزیولوژی کلیه (دانشجویان کارشناسی ارشد فیزیولوژی)
- فیزیولوژی اعصاب (دانشجویان کارشناسی ارشد و دکترای فیزیولوژی)
- فیزیولوژی سلول (دانشجویان دکترای فیزیولوژی)
- بیوفیزیک (دانشجویان کارشناسی ارشد فیزیولوژی)
- فیزیولوژی عمومی (دانشجویان پزشکی)

## ۱۱- جوایز

- ۱- کسب رتبه اول جشنواره جوان خوارزمی در رشته پزشکی در سال ۱۳۷۸
- ۲- کسب گرنت برای شرکت در کارگاه علوم اعصاب IBRO (سازمان جهانی تحقیقات علوم اعصاب) در هنگ کنگ (۱۶-۳ دسامبر سال ۲۰۰۰)
- ۳- کسب گرنت برای شرکت در دوره آموزشی- تحقیقاتی TRIL از طرف ICTP