

بسمه تعالی



نام و نام خانوادگی: آیت کائیدی

تحصیلات:

- کارشناسی زیست شناسی عمومی دانشگاه زابل؛
- کارشناسی ارشد فیزیولوژی دانشگاه شهید باهنر کرمان؛
- دکتری فیزیولوژی دانشگاه تربیت مدرس (رتبه ۲ ورودی سال ۹۰).

پست الکترونیکی: a.kayedi@gmail.com

زمینه‌های تحقیقاتی:

- بررسی مکانیسم های سلولی و مولکولی فرایند اعتیاد و سندرم ترک اعتیاد.
- بررسی مکانیسم های سلولی و مولکولی ترکیبات موثر در بروز درد نوروپاتی.
- بررسی مکانیسم های سلولی و مولکولی ترکیبات موثر در درمان سرطان.

آشنایی با تکنیک‌ها و روش‌های تحقیقاتی:

- آشنایی با متدهای کشت سلول، و سنجش بقای سلولی (MTT assay و Neutral Red)
- آشنایی با متد الکتروفیزیولوژی پیچ کلمپ
- آشنایی با سنجش‌های فلوروسانسی ROS
- آشنایی با متدهای مولکولی Western Blotting و RT-PCR و ایمونوهیستوفلوروسنت
- آشنایی با متد ردیابی نورونی HRP
- آشنایی با روش‌های مطالعات رفتاری (Rotarod ، Tail- flick و)
- آشنایی با روش‌های کانول گذاری در مغز و نخاع حیوان

مقالات ISI:

- 1- *Direct facilitatory role of paragigantocellularis neurons in opiate withdrawal-induced hyperactivity of rat locus coeruleus neurons: an in vitro study. PLOS ONE,*
10.1371/journal.pone.0134873
Ayat Kaeidi, Hossein Azizi, Mohammad Javan, S. Mohammad Ahmadi Soleimani, Yaghoob Fathollahi, Saeed Semnanian.

- 2- **Olive (*Olea europaea* L.) leaf extract attenuates early diabetic neuropathic pain through prevention of high glucose-induced apoptosis: In vitro and in vivo studies** *J Ethnopharmacol.* 2011 Jun 14;136(1):188-96. doi: 10.1016/j.jep.2011.04.038. Epub 2011 Apr 22.
Kaeidi A, Esmaeili-Mahani S, Sheibani V, Abbasnejad M, Rasoulilian B, Hajjalizadeh Z, Afrazi S.

- 3- **Cisplatin toxicity reduced in human cultured renal tubular cells by oxygen pretreatment.** *Ren Fail.* 2013;35(10):1382-6. doi: 10.3109/0886022X.2013.829406. Epub 2013 Sep 4.
Kaeidi A, Rasoulilian B, Hajjalizadeh Z, Pourkhodad S, Rezaei M.

- 4- **Satureja khuzestanica attenuates apoptosis in hyperglycemic PC12 cells and spinal cord of diabetic rats.** *J Nat Med.* 2013 Jan;67(1):61-9. doi: 10.1007/s11418-012-0646-y. Epub 2012 Mar 2.
Kaeidi A, Esmaeili-Mahani S, Abbasnejad M, Sheibani V, Rasoulilian B, Hajjalizadeh Z, Pasban-Aliabadi H.

- 5- **Aqueous extract of *Zizyphus jujuba* fruit attenuates glucose induced neurotoxicity in an in vitro model of diabetic neuropathy.** *Iran J Basic Med Sci.* 2015 Mar;18(3):301-6.
Kaeidi A, Taati M, Hajjalizadeh Z, Jahandari F, Rashidipour M.

- 6- **Changes in the gene expression of specific G-protein subunits correlate with morphine insensitivity in streptozotocin-induced diabetic rats** *Neuropeptides, Volume 44, Issue 4, August 2010, Pages 299-304*
Zahra Hajjalizadeh, Saeed Esmaeili-Mahani, Vahid Sheibani, **Ayat Kaeidi**, Manijeh Atapour, Mehdi Abbasnejad.

- 7- **Olive (*Olea europaea* L.) leaf extract elicits antinociceptive activity, potentiates morphine analgesia and suppresses morphine hyperalgesia in rats** *Journal of Ethnopharmacology, Volume 132, Issue 1, 28 October 2010, Pages 200-205*
Saeed Esmaeili-Mahani, Maryam Rezaeezadeh-Roukerd, Khadije Esmaeilpour, Mehdi Abbasnejad, Bahram Rasoulilian, Vahid Sheibani, **Ayat Kaeidi**, Zahra Hajjalizadeh.

- 8- **Oleuropein, chief constituent of olive leaf extract, prevents the development of morphine antinociceptive tolerance through inhibition of morphine-induced L-type calcium channel overexpression.** 2012 Nov;26(11):1731-7. doi: 10.1002/ptr.4634. Epub 2012 Mar 15. Zare L, Esmaeili-Mahani S, Abbasnejad M, Rasoulilian B, Sheibani V, Sahraei H, **Kaeidi A**.

- 9- **Inhibitory effect of *Thymus caramanicus* Jalas on hyperglycemia-induced apoptosis in in vitro and in vivo models of diabetic neuropathic pain.** *J Ethnopharmacol.* 2014 May 14;153(3):596-603. doi: 10.1016/j.jep.2014.02.049. Epub 2014 Mar 18.
Hajjalizadeh Z, Nasri S, **Kaeidi A**, Sheibani V, Rasoulilian B, Esmaeili-Mahani S.

- 10- **Effects of pretreatment with single-dose or intermittent oxygen on Cisplatin-induced nephrotoxicity in rats.** *Nephrourol Mon.* 2014 Sep 5;6(5):e19680. doi: 10.5812/numonthly.19680. eCollection 2014.

1- ***Olive (Olea europaea L.) leaf extract prevents motor deficit in streptozotocin-induced diabetes rats.*** Physiology and Pharmacology.

Saeed Esmaili Mahani, **Ayat Kaeidi**

شرکت در سمینارها و کنگره های علمی:

- ۱- شرکت در نوزدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران
- ۲- شرکت در بیستمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران
- ۳- شرکت در بیست و یکمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران
- ۴- شرکت در بیست و دومین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران

پروژه های تحقیقاتی

- ۱- بررسی اثر عصاره برگ زیتون بر نوروپاتی دیابتی در مدل های *in vivo* و *in vitro*.
- ۲- بررسی اثرات عصاره گیاه مرزه خوزستانی بر درد ناشی از تخریب عصبی در مدل های *in vivo* و *in vitro*.
- ۳- بررسی تغییرات بیان ژن پروتئین های G و نقش آن ها در کاهش حساسیت به مورفین در شرایط دیابت.
- ۴- بررسی میزان بیان ژن Fos و C-Jun و همچنین نقش کانالهای کلسیمی نوع N و T در هیپرالژیای ناشی از دوزهای خیلی کم مورفین.
- ۵- بررسی اثر نورواسترنیدها بر آپوپتوز القا شده توسط ۶-هیدروکسی دوپامین در سلول های PC12 (به عنوان مدل آزمایشگاهی پارکینسون)
- ۶- بررسی اثر مهارکنندگی عصاره برگ زیتون و ترکیب اصلی آن (اولئوروپیین) بر ایجاد تحمل و وابستگی به مورفین در رت های نر
- ۷- بررسی اثر عصاره رزماری بر آپوپتوز ناشی از هیپرگلیسمی در مدل های *in vivo* و *in vitro*.
- ۸- بررسی اثر پیش درمانی با اکسیژن و اولئوروپیین در پیش گیری از سمیت داروی سیسپلاتین در رده های سلولی کلیوی انسانی.
- ۹- بررسی اثر پیش درمانی با اکسیژن بر تاثیر داروی سیسپلاتین بر رده های سلولی سرطانی تخمدان و گردن رحم.
- ۱۰- طراحی و پیاده سازی برش مغزی واجد هسته های LC و PGI و بررسی فعالیت نورونی هسته LC موش صحرائی در شرایط وابستگی و محرومیت از مورفین در این نوع برش.

شرکت در کارگاههای آموزشی

- ۱- کارگاه آشنایی با روش ایمونوهیستوشیمی اسفند ۱۳۸۹ مرکز تحقیقات داروهای گیاهی رازی دانشگاه علوم پزشکی لرستان
- ۲- کارگاه آموزش Real Time PCR در سال ۱۳۸۹ مرکز تحقیقات داروهای گیاهی رازی دانشگاه علوم پزشکی لرستان
- ۳- شرکت در کارگاه مولکولی اقماری نوزدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران
- ۴- شرکت در کارگاه آشنایی با متدهای مولکولی در مرکز تحقیقات علوم اعصاب دانشگاه علوم پزشکی کرمان.