



بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی: آیت کائیدی

آدرس: پردیس دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، دانشکده پزشکی، گروه فیزیولوژی

تلفن: ۰۳۴۳۱۳۱۵۰۷۴

مرتبه: استاد یار

تحصیلات:

- دکتری فیزیولوژی، دانشگاه تربیت مدرس

پست الکترونیکی: a.kayedi@gmail.com

وضعیت تاهل: متاهل

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 (Neutral Red و MTT assay)
- 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

راه اندازی کارگاه‌ها و آزمایشگاه‌های جدید

- ۱- مشارکت در راه اندازی کارگاه آموزشی اقماری فیزیولوژی و فارماکولوژی (سال ۱۳۸۸).
- ۲- راه اندازی متدهای مولکولی (وسترن بلات) در مرکز تحقیقات داروهای گیاهی رازی دانشگاه علوم پزشکی لرستان (۱۳۹۰).
- ۳- مشارکت در برگزاری کارگاه های عملی IBRO School دانشگاه تربیت مدرس (سال ۹۲-۹۳).

- 1- **Direct facilitatory role of paragigantocellularis neurons in opiate withdrawal-induced hyperactivity of rat locus coeruleus neurons: an in vitro study.** *PLOS ONE*, 10.1371/2015 journal.pone.0134873.
Avat Kaeidi, Hossein Azizi, Mohammad Javan, S. Mohammad Ahmadi Soleimani, Yaghoub 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, **Avat 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, **Avat 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, Rasoulia 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. Rasoulia B, **Kaeidi A**, Pourkhodad S, Dezfoulian O, Rezaei M, Wahhabaghai H, Alirezaei M.

مقالات علمی پژوهشی:

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

جوایز و افتخارات:

برنده جایزه دکتر گیتی و انتخاب به عنوان پژوهشگر برتر جوان در بیست و دومین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران (شهریور ۹۴).

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 C-Jun و Fos و همچنین نقش کانالهای کلسیمی نوع N و T در هیپر الجزیای ناشی از دوزهای خیلی کم مورفین.
- ۵- بررسی اثر نورواستروئیدها 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 مرفین در رت‌های نر

7- بررسی اثر عصاره رزماری بر آپوپتوز ناشی از هیپرگلیسمی در مدل‌های *in vivo* و *in vitro*.

۸- بررسی اثر پیش‌درمانی با اکسیژن و اولئوروپیین در پیش‌گیری از سمیت داروی سیس‌پلاتین در رده‌های سلولی کلیوی انسانی.

۹- بررسی اثر پیش‌درمانی با اکسیژن بر تاثیر داروی سیس‌پلاتین بر رده‌های سلولی سرطانی تخمدان و گردن رحم.

۱۰- طراحی و پیاده‌سازی برش مغزی واجد هسته‌های LC و LPGi 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 ایمنووهیستوشیمی اسفند ۱۳۸۹ مرکز تحقیقات داروهای گیاهی رازی دانشگاه علوم پزشکی لرستان

۲- کارگاه آموزش راه اندازی و کار با دستگاه 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.