

رزومه علمی

اطلاعات شخصی



نام : جلال

نام خانوادگی : حسن شاهی

دین : اسلام

مذهب: شیعه

ملیت: ایرانی

سال تولد : ۱۳۶۶

وضعیت تأهل: متأهل

رشته تحصیلی : فیزیولوژی پزشکی

موقعیت فعلی: عضو هیئت علمی (استادیار) دانشگاه، علوم پزشکی رفسنجان

آدرس محل کار: رفسنجان، بزرگراه خلیج فارس، پردیس دانشگاه علوم پزشکی، دانشکده پزشکی، گروه فیزیولوژی و فارماکولوژی.

آدرس پست الکترونیک : hasanshahij@gmail.com و hasanshahij@rums.ac.ir

تلفن محل کار: ۰۳۴۳۱۳۱۵۰۸۳

سوابق تحصیلی

- Ph.D فیزیولوژی پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان (۱۳۹۶-۱۳۹۲)
- کارشناسی ارشد فیزیولوژی پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران (۱۳۹۲-۱۳۹۰)
- کارشناسی پرستاری، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کرمان (۱۳۸۹-۱۳۸۵)

عنوان پایان نامه Ph.D

➤ بررسی اثر بلوکه کننده های گیرنده های آنژیوتانسین II و آنژیوتانسین ۷-۱ بر شاخص های همودینامیک کلیوی متعاقب انسداد و پس از رفع انسداد کامل یکطرفه حالب در رت نر نژاد ویستار (استاد راهنما : دکتر مهدی نعمت بخش)

سوابق پژوهشی و آموزشی

طرح های پژوهشی

- " بررسی اثر اولئوروپیین بر شاخص های همودینامیک، عملکرد و بافت کلیوی متعاقب انسداد کامل یکطرفه حالب در موش صحرایی نر: نقش استرس اکسیداتیو و التهاب " طرح مصوب دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، مدیر اجرایی طرح
- "مطالعه اثر عصاره هیدروالکلی آویشن کرمانی (*Thymus caramanicus jalas*) بر سمیت کلیوی ناشی از سیس پلاتین در موش سوری نر " طرح مصوب دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، مدیر اجرایی طرح
- "بررسی اثر حفاظت کلیوی ترورگزروتین (*Troxerutin*) متعاقب انسداد کامل یکطرفه حالب در موش صحرایی نر " طرح مصوب دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، مدیر اجرایی طرح
- " ارزیابی اثر حفاظتی کارواکرول (*Carvacrol*) بر مسمومیت کلیوی القاء شده با استامینوفن در موش صحرایی نر " طرح مصوب دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، مدیر اجرایی طرح
- " مطالعه اثر عصاره هیدروالکلی بومادران (*Achillea millefolium*) بر سمیت کلیوی ناشی از سیس پلاتین در موش سوری نر " طرح مصوب دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، مدیر اجرایی طرح
- " طراحی نظام ثبت اختلالات مصرف مواد، راه اندازی و پایلوت "، همکار طرح.
- " اثر عصاره گیاهی ترکیبی `GUTAC` بر کنترل وزن: یک مطالعه تجربی " همکار طرح.
- "تجربه کاوی اعضای هیأت علمی از آزمون الکترونیک در دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان در کووید-۱۹ (کرونا)" طرح مصوب دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، همکار
- "بررسی اثرات زیانبار دی اتیلن گلیکول (*Diethylene glycol : DEG*) بر اضطراب، یادگیری احترازی، حافظه فضایی و بر همگرایی اطلاعات حسی لامسه و بینایی و بیان ژن و پروتئین گیرنده

های ۱mGAT و ۱M در هیپوکمپ در موش صحرایی نر " طرح مصوب دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، همکار

- "مطالعه اثر عصاره آبی بومادران (*Achillea millefolium*) بر پردردی ناشی از نوروپاتی دیابتی در موش صحرایی " طرح مصوب دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، مجری
- "اثر بره موم بر فاکتور التهابی و اختلالات نورولوژیک در موش سوری " طرح مصوب دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، همکار
- "ارزیابی اثر تروروتین (*Troxerutin*) در برابر آسیب کبدی و کلیوی القاء شده با ۴CCL " طرح مصوب دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، مدیر اجرایی طرح
- "مطالعه اثر عصاره آبی بومادران (*Achillea millefolium*) بر عملکرد شناختی و برخی فاکتورهای آسیب عصبی (آپوپتوز، التهاب و استرس اکسیداتیو) در یک مدل حیوانی آلزایمر " طرح مصوب دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، همکار
- "کاوش تجارب و رضایت مندی دانشجویان از آزمون الکترونیک در دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان در کووید -۱۹ (کرونا) " طرح مصوب دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، همکار
- مطالعه اثر ترکیب LCRAC (شامل اسطوخودوس، میخک، گل سرخ، کتیرا و زغال اخته) بر بهبود حافظه و عملکردهای شناختی در یک مدل اختلال شناختی خفیف القاء شده با استرپتوزوتوسین در موش صحرایی، همکار
- "مطالعه اثر عصاره هیدروالکلی بومادران (*Achillea millefolium*) بر نفروتوکسیسیتی ناشی از مصرف جنتامایسین در موش صحرایی " مدیر اجرایی

📌 مقالات چاپ شده در ژورنال های بین المللی

- Kaeidi A, Amirteimoury M, Zare MS, Nazari A, Hakimizadeh E, **Hassanshahi J**, Fatemi I. Effects of valsartan on morphine tolerance and dependence in rats. *Research in Pharmaceutical Sciences*. 2021 May 16;16(3):286-93.
- Hakimizadeh E, Zamanian M, Giménez-Llort L, Sciorati C, Nikbakhtzadeh M, Kujawska M, Kaeidi A, **Hassanshahi J**, Fatemi I. Calcium dobesilate reverses cognitive deficits and anxiety-like behaviors in the d-galactose-induced aging mouse model through modulation of oxidative stress. *Antioxidants*. 2021 May;10(5):649.
- Hakimizadeh E, Kaeidi A, **Hassanshahi J**, Mehrbani M, Rahmani M. Ameliorating effect of pistachio hydroalcoholic extract on cisplatin-

induced nephrotoxicity in mice. *Research Journal of Pharmacognosy*. 2021 Jan 1;8(1):73-9.

- Hassanshahi E, Asadollahi Z, Azin H, **Hassanshahi J**, Hassanshahi A, Azin M. Cognitive Function in Multiple Sclerosis Patients Based on Age, Gender, and Education Level. *Acta Medica Iranica*. 2020 Dec 8:500-7.
- Kaeidi A, Maleki M, Shamsizadeh A, Fatemi I, Hakimizadeh E, **Hassanshahi J**. The therapeutic approaches of renal recovery after relief of the unilateral ureteral obstruction: A comprehensive review. *Iranian Journal of Basic Medical Sciences*. 2020 Nov;23(11):1367.
- Hakimizadeh E, **Hassanshahi J**, Kaeidi A, Nematollahi MH, Taghipour Z, Rahmani M, Fatemi I. Ceftriaxone improves hepatorenal damages in mice subjected to D-galactose-induced aging. *Life Sciences*. 2020 Oct 1;258:118119.
- **Hassanshahi J**, Mirzahosseini-Pourranjbar A, Hajializadeh Z, Kaeidi A. Anticancer and cytotoxic effects of troxerutin on HeLa cell line: an in-vitro model of cervical cancer. *Molecular Biology Reports*. 2020 Aug;47(8):6135-42.
- Saffar S, Fatemi I, Rahmani M, **Hassanshahi J**, Sahamsizadeh A, Allahtavakoli M, Sheibani V, Kaeidi A. The effect of epigallocatechin-3-gallate on morphine-induced memory impairments in rat: EGCG effects on morphine neurotoxicity. *Human & experimental toxicology*. 2020 Jul;39(7):994-1002.
- Kaeidi A, Taghipour Z, Allahtavakoli M, Fatemi I, Hakimizadeh E, **Hassanshahi J**. Ameliorating effect of troxerutin in unilateral ureteral obstruction induced renal oxidative stress, inflammation, and apoptosis in male rats. *Naunyn-Schmiedeberg's archives of pharmacology*. 2020 May;393(5):879-88.
- Hakimizadeh E, Kaeidi A, Taghipour Z, Mehrzadi S, Allahtavakoli M, Shamsizadeh A, Bazmandegan G, **Hassanshahi J**, Aflatoonian MR, Fatemi I. Ceftriaxone improves senile neurocognition damages induced by D-galactose in mice. *Iranian Journal of Basic Medical Sciences*. 2020 Mar;23(3):368.
- Kaeidi A, Sahamsizadeh A, Allahtavakoli M, Fatemi I, Rahmani M, Hakimizadeh E, **Hassanshahi J**. The effect of oleuropein on unilateral ureteral obstruction induced-kidney injury in rats: the role of oxidative stress, inflammation and apoptosis. *Molecular biology reports*. 2020 Feb;47(2):1371-9.

- Fatemi I, Hadadianpour Z, Fatehi F, Shamsizadeh A, **Hasanshahi J**, Abbasifard M, Kaeidi A. The role of locus coeruleus nucleus TRPV1 receptors in the development and expression of morphine dependence. *Iranian Journal of Basic Medical Sciences*. 2019 Oct 1;22(10):1186-91.
- Zakeri M, Fatemi I, Kaeidi A, Zakeri MA, Hakimizadeh E, Hassanipour M, Rahmani M, **Hasanshahi J**, Ayoobi F, Allahtavakoli M. Pro-neurocognitive and anti-sarcopenic benefits of one-year metformin therapy in ovariectomized aged mice. *Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology*. 2019 Jul 29.
- Taghipour Z, Kaviani E, Kaeidi A, Shamsizadeh A, **Hasanshahi J**, Fatemi I. Atorvastatin attenuates D-galactose-induced hepatorenal toxicity in mice: an experimental study with histopathological evaluations. *Physiology and Pharmacology*. 2019 Mar 10;23(1):36-43.
- Shibani F, Sahamsizadeh A, Fatemi I, Allahtavakoli M, **Hasanshahi J**, Rahmani M, Azin M, Hassanipour M, Mozafari N, Kaeidi A. Effect of oleuropein on morphine-induced hippocampus neurotoxicity and memory impairments in rats. *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology*. 2019:1-9.
- Maryam Malek, **Jalal Hasanshahi**, Reza Fartootzadeh, Fatemeh Azizi. Nephrogenic acute respiratory distress syndrome: a narrative review on pathophysiology and treatment. *Chinese Journal of Traumatology*. 2017.
- Samimiati A, Khosravi MS, **Hasanshahi J**, Nematbakhsh M. The effect of AT2 and Mas receptors antagonists on renal hemodynamic and excretory disorders induced by ischemia/reperfusion in male and female rats. *Physiology and Pharmacology*. 2018 Jun 10;22(2):133-40.
- **Hasanshahi J**, Maleki M, Nematbakhsh M. Renal blood flow and vascular resistance responses to angiotensin II in irreversible and reversible unilateral ureteral obstruction rats; the role of angiotensin II type 1 and 2 receptors. *Journal of nephropathology*. 2018 Apr 1;7(2).
- Malek M, **Hasanshahi J**, Fartootzadeh R, Azizi F, Shahidani S. Nephrogenic acute respiratory distress syndrome: a narrative review on pathophysiology and treatment. *Chinese Journal of Traumatology*. 2018 Feb 1;21(1):4-10.

- Maleki M, **Hasanshahi J**, Moslemi F. The role of vasodilator receptors of renin–angiotensin system on nitric oxide formation and kidney circulation after angiotensin ii infusion in renal ischemia/reperfusion rats. *Advanced biomedical research*. 2018;7.
- **Hassanshahi J**, Nematbakhsh M. The role of Mas receptor on renal hemodynamic responses to angiotensin 1-7 in both irreversible and reversible unilateral ureteral obstruction rats. *Advanced biomedical research*. 2018;7.
- **Hassanshahi J**, Maleki M, Nematbakhsh M. Renin-angiotensin system and unilateral ureteral obstruction. *Physiology and Pharmacology*. 2017 Dec 10;21(4):266-78.
- M. Zamani , **J. Hassanshahi**, M. Soleimani, and F. Zamani. "Neuroprotective effect of olive oil in the hippocampus CA1 neurons following ischemia: Reperfusion in mice." *Journal of Neurosciences in Rural Practice* 4, no. 2 (2013): 164.

مقالات چاپ شده در مجله های علمی پژوهشی

- Sattai Mokhtari S, Hakimizadeh E, Haj Mohammadi M, Kaeidi A, Fatemi I, Hassanipour M, **Hassanshahi J**, Allahtavakoli M. Effect of Ischemic Conditioning on Some Motor and Cognitive Factors in the Ovariectomy-Induced Aged Rats. *SSU_Journals*. 2021 Jan 10;28(11):3237-45.
- **Hassanshahi J**, rahmani M R, Shibani F, Kaeidi A. The Oleuropein Effect on Neurotrophic Factor Expression Level in Hippocampal Tissue and Memory Defect Induced by Morphine in Male Rats: An Experimental Study. *JRUMS*. 2020; 19 (9) :969-978.
- Pak-Hashemi M, Hassanipour M, Kaeidi A, Saeed-Askari P, Fatemi I, Rahmani MR, Hakimi E, **Hassanshahi J**, Ehsani V, Taghipour Z, Khademi M. Effect of Metformin on Some Cognitive Functions in Old Rats. *Journal of Shahid Sadoughi University of Medical Sciences*. 2020 Jul 18.
- Mohammadi M, Shamsi zadeh A, Rahmani M, Kaeidi A, **Hasanshahi J**, Bazmandegan G, et al . Effect of Troxerotin on permanent cerebral ischemia in male mice. *J Jiroft Univ Med Sci*. 2020; 7 (2) :374-383.
- Saffar S, Fatemi I, Rahmani MR, **Hassanshahi J**, Pak-Hashemi M, Kaeidi A. The Effect of Epigallocatechin gallate on Morphine Induced Working Memory

Defects in Rats: An Experimental Study. Journal of Rafsanjan University of Medical Sciences. 2020 May 10;19(2):115-24.

- Kaeidi A, Rahmani MR, **Hassanshahi J**. The protective effect of carvacrol and thymol as main polyphenolic compounds of thyme on some biologic systems in disease condition: A narrative review. Journal of Rafsanjan University of Medical Sciences. 2020 Apr 10;19(1):81-96.
- Mokhtari SS, Hakimizadeh E, Mohammadi MH, Kaeidi A, Fatemi I, Hassanipour M, **Hassanshahi J**, Allahtavakoli M. Effect of Ischemic Conditioning on Some Motor and Cognitive Factors in the Ovariectomy-Induced Aged Rats. Journal of Shahid Sadoughi University of Medical Sciences. 2020.
- **Hassanshahi, J.**, Roghani, M., & Raoufi, S. (2014). Protective Effect of Carvacrol in 6-hydroxydopamine Hemi-parkinsonian Rat Model. Journal of Basic and Clinical Pathophysiology, 2(2), 29-34.

مقالات ارائه شده در کنگره های بین المللی

- Anti apoptotic and anti oxidative effects of salvianolic acid B in multiple low-dose streptozotocininduced diabetes 8 th FAOPS Congress- 2015- Bangkok, Thailand.

سایر فعالیت ها

- مدیر EDO دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان از سال ۱۳۹۹ (ادامه دارد).
- عضو شورای پژوهشی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان از سال ۱۳۹۹ (ادامه دارد).
- سرپرست کمیته تحقیقات دانشجویی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان از سال ۱۳۹۸ (ادامه دارد).
- معاون مدیر گروه فیزیولوژی و فارماکولوژی دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان از سال ۱۳۹۸ (ادامه دارد).

➤ ویراستار مجله علمی-پژوهشی علوم پزشکی رفسنجان از سال ۱۳۹۷ (ادامه دارد). عضو شورای پژوهشی کمیته تحقیقات دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان از سال ۱۳۹۸ (ادامه دارد).

➤ عضو واحد توانمندسازی دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان از سال ۱۳۹۹ (ادامه دارد).
➤ عضو واحد برنامه ریزی درسی دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان از سال ۱۳۹۹ (ادامه دارد).
➤ داور سامانه فعالیت های نوآورانه دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان از سال ۱۳۹۹ (ادامه دارد).
➤ عضو واحد آزمون الکترونیک دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان از سال ۱۳۹۹ (ادامه دارد).
➤ عضو بسته اخلاق حرفه ای دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان از سال ۱۳۹۹ (ادامه دارد).
➤ عضو بسته مرجعیت علمی دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان از سال ۱۳۹۹ (ادامه دارد).
➤ عضو کارگروه بسته حرکت به سوی دانشگاه های نسل سوم در دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان از سال ۱۳۹۷ (ادامه دارد).

➤ همکاری با مجله علوم پزشکی رفسنجان (از سال ۱۳۹۶) و مجله پسته و سلامت در قالب داوری مقالات از سال ۱۳۹۱.

✚ شرکت در کنگره های تخصصی و سمینارها

➤ عضو کمیته تخصصی جشنواره دانشگاهی شهید مطهری ۱۴۰۰، دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان

➤ شرکت در بیست و یکمین همایش آموزش پزشکی. مجازی. ۱۳۹۹.
➤ شرکت در بیست و چهارمین کنگره بین المللی فیزیولوژی و فارماکولوژی. تهران. بهمن ۱۳۹۸.

➤ شرکت در نخستین سمینار مجازی سراسری آشنایی با دانش پژوهی آموزشی ویژه اعضای هیئت علمی. دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان. تیرماه ۱۳۹۸.

➤ شرکت در بیست و سومین کنگره بین المللی فیزیولوژی و فارماکولوژی. چابهار. بهمن ۱۳۹۶.

➤ شرکت در کنگره بین المللی علوم اعصاب پایه و بالینی. دانشگاه علوم پزشکی ایران. آبان ۱۳۹۲.

➤ شرکت در کنگره بین المللی علوم اعصاب پایه و بالینی. دانشگاه علوم پزشکی تهران. ۱۷ الی ۱۹ آبان سال ۱۳۹۱.

➤ شرکت در کارگاه های تخصصی

- شرکت در کارگاه آموزشی "آموزش نرم افزار استوری لاین ویژه اعضای هیئت علمی" دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان در سال ۱۴۰۰.
- شرکت در کارگاه آموزشی "موکس آرمان ویژه اعضای هیئت علمی" دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان در سال ۱۴۰۰.
- شرکت در کارگاه آموزشی "آموزش نرم افزار Adobe connect ویژه اعضای هیئت علمی" دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان در سال ۱۳۹۹.
- شرکت در کارگاه آموزشی "آزمون الکترونیک ویژه اعضای هیئت علمی" دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان در سال ۱۳۹۹.
- شرکت در کارگاه آموزشی "آموزش سامانه ایپل ویژه اعضای هیئت علمی" دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان در سال ۱۳۹۹.
- شرکت در کارگاه آموزشی "آموزش سامانه فرادید ویژه اعضای هیئت علمی" دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان در سال ۱۳۹۹.
- شرکت در کارگاه آموزشی "LMS و موکس آرمان ویژه اعضای هیئت علمی" دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان در تاریخ های ۳ مهر ماه سال ۱۳۹۸.
- شرکت در کارگاه آموزشی "روش تدریس ویژه اعضای هیئت علمی" دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان در تاریخ های ۵ و ۱۲ تیر ماه سال ۱۳۹۸.

- شرکت در کارگاه "چگونه یک مقاله مروری نظام مند بخوانیم" دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان در تاریخ های ۱۸ و ۱۹ اسفند ماه سال ۱۳۹۷.
- شرکت در کارگاه آموزشی "آشنایی با سامانه نوید" دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان در تاریخ ۱۶ بهمن ماه سال ۱۳۹۷.
- شرکت در کارگاه آموزشی "اخلاق در کارآزمایی های بالینی" دانشگاه علوم پزشکی جیرفت در تاریخ ۱۱ بهمن ماه سال ۱۳۹۷.
- شرکت در کارگاه آموزشی "اصول کار با حیوانات آزمایشگاهی" دانشگاه علوم پزشکی کرمان در تاریخ های ۳ و ۴ بهمن ماه سال ۱۳۹۷.
- شرکت در کارگاه آموزشی "اخلاق در انتشار آثار پژوهشی" دانشگاه علوم پزشکی بم در تاریخ ۲۷ دی ماه سال ۱۳۹۷.
- شرکت در کارگاه آموزشی "طرح درس" دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان در تاریخ ۱۵ آبان ماه سال ۱۳۹۷.
- شرکت در کارگاه آموزشی "مقاله نویسی" دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان در تاریخ ۱۸ مهر ماه سال ۱۳۹۷.
- شرکت در کارگاه آموزشی "طراحی سوالات چند گزینه ای (MCQ)" دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان در تاریخ ۲۰ تیر ماه سال ۱۳۹۷.
- شرکت در کارگاه آموزشی "مطالعات پیش بالینی در چرخه تولید دارو: فرصت ها و چالش ها" دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان در تاریخ ۱۳ تیر ماه سال ۱۳۹۷.
- شرکت در کارگاه آموزشی "طب سنتی" دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان در تاریخ ۱۹ اسفند ماه سال ۱۳۹۶.
- شرکت در کارگاه آموزشی "اخلاق پزشکی" دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان در تاریخ ۷ اسفند ماه سال ۱۳۹۶.

- شرکت در کارگاه "روش تحقیق" دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان در تاریخ ۲۴ بهمن ماه سال ۱۳۹۶.
- شرکت در کارگاه "کمیته ارتقاء ایمنی آزمایشگاه" دانشگاه علوم پزشکی اصفهان در تاریخ های ۱۳، ۲۰ و ۲۷ اردیبهشت ماه سال ۱۳۹۶.
- شرکت در کارگاه تخصصی "علوم اعصاب" دانشگاه علوم پزشکی اصفهان در حاشیه بیست و دومین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران در تاریخ ۲۵ لغایت ۲۷ خرداد سال ۱۳۹۴.
- شرکت در کارگاه آموزشی "SPSS جهاد دانشگاهی" واحد علوم پزشکی تهران در تاریخ ۲۰ لغایت ۲۱ اسفند سال ۱۳۹۱.

توانایی تدریس

- مباحث پایه فیزیولوژی پزشکی شامل: فیزیولوژی سلول، فیزیولوژی قلب و گردش خون، فیزیولوژی کلیه و مایعات بدن، فیزیولوژی اعصاب، فیزیولوژی گوارش، فیزیولوژی تنفس، فیزیولوژی غدد درون ریز.
- مباحث تخصصی فیزیولوژی قلب، گردش خون و فیزیولوژی کلیه
- مباحث اصول کار با حیوانات آزمایشگاهی

مهارت های تخصصی

- کار با حیوانات آزمایشگاهی: (Handling Rat & Mouse)
- لوله گذاری تراشه در حیوانات آزمایشگاهی
- کاتتر گذاری شریان کاروتید، شریان فمور، ورید ژوگولار، حالب و مثانه در حیوانات آزمایشگاهی
- کار با دستگاه لیزر داپلر و جدا سازی شریان کلیه جهت اندازه گیری جریان خون

- کار با سیستم پاورلب و نرم افزار lab chart جهت ثبت و بررسی شاخص های همودینامیک (فشار سیستولیک، فشار دیاستولیک، فشار متوسط سیستمیک، ضربان قلب، فشار پرفیوژن کلیوی و مقاومت عروق کلیوی(غیر مستقیم)) در حیوانات آزمایشگاهی
- بررسی شاخص های عملکرد کلیوی (کلیرانس کراتینین، کسر دفع سدیم و پتاسیم، GFR، بار توبولی سدیم، دیورز و ناتریورز فشاری و) در حیوانات آزمایشگاهی
- بررسی حساسیت بارورسپتورها در حیوانات آزمایشگاهی
- ایجاد مدل انسداد حالب برگشت پذیر و غیر قابل برگشت پذیر در حیوانات آزمایشگاهی
- ایجاد مدل ایسکمی- ریپرفیوژن کلیه در حیوانات آزمایشگاهی
- ایجاد مدل نارسایی مزمن کلیوی
- ایجاد مدل orchidectomy و Ovariectomy در رات و موش سوری
- ایجاد مدل سمپاتکتومی کلیوی در حیوانات آزمایشگاهی
- ایجاد مدل نفرکتومی یکطرفه (گولدبلات) و Partial nephrectomy
- انجام استریوتاکسی مغز حیوانات و جایگذاری کانولا درون هسته های مغزی
- ایجاد مدل ایسکمی - ریپرفیوژن گلوبال مغزی در رات
- ایجاد مدل پارکینسون و آلزایمر در حیوانات آزمایشگاهی

➤ نرم افزار و کامپیوتر

- مهارت های کاربرد رایانه، Microsoft Office ، Adobe Photoshop
- آشنایی کامل با نرم افزارهای SPSS ، EndNote ، Excel
- آشنایی کامل با نرم افزار Graphpad Prism

➤ موضوعات مورد علاقه تحقیق

- انجام تحقیقات بنیادی- کاربردی در زمینه بیماریهای کلیوی مرتبط با فشار خون
- انجام تحقیقات پیشرفته در زمینه سیستم رنین- آنژیوتانسین مرتبط با بیماری های کلیوی

- انجام تحقیقات بنیادی- کاربردی در زمینه ایسکمی-ریپرفیوژن کلیه و انسداد حالب
- بررسی روش های درمانی و ارائه راهکار جهت پیشگیری از ایجاد سنگ های کلیوی

معرفین علمی

➤ دکتر مهدی نعمت بخش

استاد گروه فیزیولوژی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

شماره تماس: ۰۳۱-۳۷۹۲۹۰۱۹ آدرس پست الکترونیک nematbakhsh@med.mui.ac.ir