



آشنایی با فعالیت های پژوهشی گروه فیزیولوژی

استاد پیشگام گروه

دارای نشان عالی دانش



جناب آقای دکتر محمد رضا واعظ مهدوی
دکترای تخصصی فیزیولوژی از دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی سال ۱۳۷۲
رتبه : استاد

زمینه تحقیقاتی:
مطالعات درد و التهاب
بررسی تغییرات رفتاری و بیوشیمیایی و ایمنولوژیکی بافتی و محیطی در مدل
استرس ناشی از گرسنگی و نابرابری غذایی

عناوین برخی از مقالات و طرح های تحقیقاتی (۱۰ سال اخیر)

ارزیابی شاخص نمره سلامت بیولوژیک (بار آلوستاتیک) به منظور تعیین سلامت عمومی و ارتباط آن با موقعیت اقتصادی اجتماعی در جانبازان شیمیایی با بیماری های مختلف ریوی (نمونه گیری اصفهان)

بررسی مقایسه ای درصد جانبازی با استفاده از فاکتورهای آزمایشگاهی و نسبت نمره سلامت بیولوژیکی به طول تلومر به عنوان شاخصی قابل اعتماد برای نشان دادن ارتباط بین شدت آسیب و پیری بیولوژی در جانبازان شیمیایی مواجهه با گاز خردل

بررسی فعالیت آنزیم تلومراز و بیان ژنهای شلترین / تلومراز در گلبولهای سفید جانبازان شیمیائی سردشت و ارتباط آنها با موقعیت اقتصادی - اجتماعی

بررسی اختلالات خواب و عملکرد ریتم سیرکادین در جانبازان شیمیایی

بازنگری اطلاعات بدست آمده از طرح پژوهشی مصدومین شدید ریوی (اصفهان) در سال ۱۳۸۹ جهت طراحی طبقه بندی مناسب در تشخیص مشکلات ریوی شیمیایی

مرحله دوم کوهورت مصدومین شیمیایی سردشت فاز سوم

بررسی جامع هیستوپاتولوژی بافت ریه سیب دیده در انبازان شیمیایی گاز خردل

پایش دوره ای سلامت جانبازان شیمیایی ۱۴۰۲

نقش استرس قبل از تولد و دوره نوزادی بر پاسخ حیوان بالغ به اثرات استرس های اتماعی مزمن (مدل های نابرابری غذایی و بی ثباتی) بر عملکردهای سیستم ایمنی تغییرات متابولیک و میزان بیان نهای مرتبط در مغز

اثرات ناشی از اعمال استرس مزمن در دوره های زندگی (پره ناتال، نوزادی و بلوغ) بر میزان حساسیت به مورفین، تغییرات در بیان برخی از miRNA ها و متیلاسیون ژن گیرنده OPRM1 در قشر پره فرونتال، هیپوکمپ و هسته اکومبنس

جناب آقای دکتر محمد رضا واعظ مهدوی

عنوان کتاب ها

مسئله فقر و امنیت غذایی در ایران هزینه کمیت و کیفیت خوراک خانوارهای ایرانی بین سال های ۱۳۸۵-۱۴۰۲

درد low back از دیدگاه طب سنتی ایران

complementary therapies for the body, mind and soul

مقدمه ای بر ثبات فیزیولوژی بدن و پاسخ به استرس های اجتماعی در مطالعات و پژوهش های درد

سنجش عدالت در شهر تهران

گزارش وضعیت اجتماعی ایران (۱۳۸۸-۱۳۸۰)- فصل گرسنگی و سوء تغذیه

ارزیابی اثرات حجامت بر فاکتورهای هماتولوژیک، بیوشیمیایی و ایمونولوژیک خون وریدی انسان

A Compendium of Essays on Alternative Therapy

بیماری های قلب و عروق در اروپا

مجموعه ای از مقالات در مورد روش های درمانی جایگزین




۱۲
H-Index



بتول رحمتی کچومثقالی
دانشیار، گروه فیزیولوژی، دانشکده پزشکی

Batool Rahmati
Associate Professor, Department of Physiology, Faculty of Medicine
✉ rahmati@shahed.ac.ir

 Scopus
  ORCID
  ResearchGate
  CV



سرکار خانم دکتر بتول رحمتی
PhD نوروفیزیولوژی از دانشگاه تربیت مدرس سال ۱۳۸۱
رتبه : دانشیار

زمینه تحقیقاتی:

صرع
آلزایمر
اعتیاد
بررسی اثر درمانی گیاهان دارویی در مدل های
حیوانی آلزایمر

عناوین برخی از مقالات و طرح های تحقیقاتی (۱۰ سال اخیر)

Synergistic effects of *Nepeta menthoides* and *Melissa officinalis* aqueous extracts on reserpine-induced depressive-like behaviors in mice

Proconvulsant effects of *Nepeta menthoides* hydro alcoholic extract in different seizure tests: behavioral and biochemical studies

Prevention of morphine dependence and tolerance by *Nepeta menthoides* was accompanied by attenuation of Nitric oxide overproduction in male mice

Antidepressant and anxiolytic activity of *Lavandula officinalis* aerial parts hydroalcoholic extract in scopolamine-treated rats.

Effect of *withania somnifera* (L.) dunal on sex hormone and gonadotropin levels in addicted male rats

Antiepileptogenic effect of curcumin on kainate-induced model of temporal lobe epilepsy

Anti-epileptogenic and antioxidant effect of *Lavandula officinalis* aerial part extract against pentylenetetrazol-induced kindling in male mice

Cytotoxic effect of four herbal medicines on gastric cancer (AGS) cell line

Cytotoxic effects of *Cuscuta* extract on human cancer cell lines

In vitro cytotoxic effect of garlic extract on malignant and nonmalignant cell lines

اثرات توام ورزش فکری و اسطوخودوس خراسانی (نپتامنتوءیدوس) بر افسردگی و رفتار وسواس مانند ناشی از رزپین در موش صحرایی نر (مطالعه رفتاری، بیوشیمیایی و نوروهیستوکمیستری)

اثرات ترکیبی عصاره هایآبی الکلی اسطوخودوس مشهدی و گل گاوزبان ایرانی بر استرس اکسیداتیو و افسردگی القا شده با رزپین در موش کوچک آزمایشگاهی

اثر عصاره آبی الکلی *Lavandula angustifolia* بر مدل صرع لوب تمپورال القایی توسط اسید کاینیک در موشهای بزرگ آزمایشگاهی



۲۵

H-Index



Mohsen Khalili

Professor, Department of Physiology, Faculty of Medicine

✉ khalili@shahed.ac.ir

Scopus ORCID CV

محسن خلیلی

استاد. گروه فیزیولوژی، دانشکده پزشکی

مدیر گروه فیزیولوژی



جناب آقای دکتر محسن خلیلی
دکترای تخصصی نوروفیزیولوژی از دانشگاه تربیت مدرس سال ۱۳۷۹
رتبه : استاد

زمینه تحقیقاتی:

مطالعات درد و التهاب

دیابت

صرع

اضطراب و افسردگی

اعتیاد

حافظه

عناوین برخی از مقالات و طرح های تحقیقاتی (۱۰ سال اخیر)

HMG-CoA reductase inhibitor simvastatin ameliorates trimethyltin neurotoxicity and cognitive impairment through reversal of Alzheimer's-associated markers
Therapeutic potential of diosgenin against methotrexate-induced testicular damage in the rat
Melissa officinalis extract improved high-fat-diet-induced anxiety-like behaviors, depression, and memory impairment by regulation of serum BDNF levels in rats
Protective Effect of Baclofen on Ovarian Cystogenesis and Morphine-Induced Lipid Profile Change in Female Rats
Synthesis and Analgesic Activity of New Analogs of 1-[1-phenylcyclohexyl]piperidine with Modified Structures in its Tricyclic System
Saphenous vein phlebotomy alleviates neuroinflammatory response and oxidative stress following traumatic brain injury
Effect of Hesperetin on the Antidepressant Activity of Electroconvulsive Therapy in an Enforced Reserpine Model of Depression in Male Rats
Synthesis and Antinociceptive Activity of Newly Modified Amine Analogs of Phencyclidine in Mice
Treatment of traumatic brain injury from the viewpoint of Avicenna (Ibn Sina): A historical review
Paeonol Ameliorates Cuprizone-Induced Hippocampal Demyelination and Cognitive Deficits through Inhibition of Oxidative and Inflammatory Events

اثر عصاره الکلی بذر هویج بر آسیب کبد القا شده با متوتروکسات درموش های صحرایی
ثرات ترکیب عصاره الکلی بذر هویج و فلفل سیاه بر آسیب بیضه القاء شده با متوتروکسات درموشهای بزرگ آزمایشگاهی
بررسی اثر درمانی شوک الکتریکی بر موش های صحرایی نر افسرده که از قبل دچار بیماری آلزایمر شده اند
اثر اسید سیناپیک بر آسیب حاد کلیوی القا شده با لیپوپلی ساکارید در موش کوچک آزمایشگاهی
واکنش حیوان ساده <i>Paramecium caudatum</i> به داروی مخدر نالوکسان
مداخله گالانتامین در رفع آسیب فرایند یادگیری ناشی از تزریق کلشی سین در داخل هیپوکامپ
بررسی اثر انتی اکسیدانی و ضد تشنجی عصاره ابی-الکلی عودالصلیب در مدل های کیندلینک ایجاد شده از طریق تزریق پنیلن تترازول و الکتروشوک در موش
اثر حفاظتی عصاره ابی الکلی علف چای در مدل تجربی بیماری پارکینسون القا شده با ۶-هیدروکسی دوپامین
بررسی مکانیسم اثر فلاونوئید هسپرتین در مدل تجربی بیماری پارکینسون در موش صحرایی و تداخل آن با گیرنده استروژنی
اثر تجویز مزمن عصاره ابی الکلی بخش هوایی اسطوخودوس بر بهبود و اختلال حافظه با توجه به استرس اکسیداتیو ناشی از اسکوپولامین در موش سفید بزرگ نر

جناب آقای دکتر خلیلی

عناوین کتاب ها
تجربه عملی اصول فیزیولوژی
سیگنالینگ سلولی
فیزیولوژی سیستم عصبی مرکزی
فیزیولوژی حواس ویژه
فیزیولوژی دستگاه گوارش
فیزیولوژی سلولی
فیزیولوژی کلیه
اسکلت سلولی
تجربه عملی اصول فیزیولوژی

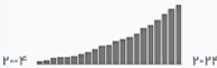
سال	ثبت اختراع
۱۳۸۳	طریقه تهیه داروی ضد درد از ترکیبات الکلونیدی عصاره بذر گیاه تاتوره

دانشوند یک درصد جهان





۵۱
H-Index



Mehrdad Roghani
Professor, Department of Physiology, Faculty of Medicine
✉ mroghani@shahed.ac.ir

مهرداد روغنی
استاد. گروه فیزیولوژی، دانشکده پزشکی
رئیس مرکز تحقیقات نوروفیزیولوژی



Scopus Google Scholar ResearcherID ORCID ResearchGate
CV

جناب آقای دکتر مهرداد روغنی
PhD نوروفیزیولوژی از دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی سال ۱۳۷۸
رتبه : استاد

زمینه تحقیقاتی:

مطالعات درد و التهاب

دیابت

صرع

آلزایمر

پارکینسون

اضطراب و افسردگی

عناوین برخی از مقالات و طرح های تحقیقاتی (۱۰ سال اخیر)

Involvement of synaptophysin and microtubule-associated protein 2 in the neuroprotective effect of berberine in an amyloid beta-induced rat model of Alzheimer's disease

Myricetin alleviates learning and memory deficits in trimethyltin Alzheimer's phenotype via attenuating hippocampal endoplasmic reticulum stress and regulating inflammation and oxidative stress

Protective effect of sinomenine against CCl4-induced acute liver injury through regulation of mitochondrial biogenesis

HMG-CoA reductase inhibitor simvastatin ameliorates trimethyltin neurotoxicity and cognitive impairment through reversal of Alzheimer's-associated markers

Promising protective potential of MiR-103a-3p against polystyrene microplastic neurotoxicity in rats

Promising neuroprotective potential of naringenin against trimethyltin-induced cognitive deficits and hippocampal neurodegeneration in rats

MiR-532-5p Attenuates Cognitive Deficits and Endoplasmic Reticulum Stress Subsequent to Polystyrene Microplastics

Dual strategies for epilepsy management employing pharmacological and non-invasive brain stimulation approaches

Metformin Mitigates Trimethyltin-Induced Cognition Impairment and Hippocampal Neurodegeneration

Reversing valproic acid-induced autism-like behaviors through a combination of low-frequency repeated transcranial magnetic stimulation and superparamagnetic iron oxide nanoparticles

اثر اوراپتن بر اختلال شناختی، تغییرات استروسیست و میکروگلیای همراه با آسیب هیپوکمپ ناشی از تری متیل تین در موش کوچک آزمایشگاهی

تعیین اثر اسید کلروژنیک بر یادگیری و حافظه، فعالیت کولین استراز و استرس اکسیداتیو در موش صحرایی مدل حیوانی آلزایمر

بررسی اثر تیموکینون در نقص یادگیری و حافظه القا شده با کلرور کادمیوم در موش کوچک آزمایشگاهی

ارزیابی اثر بربرین در جلوگیری از اختلال حافظه و استرس اکسیداتیو هیپوکمپ ناشی از اکادیوم در موش کوچ آزمایشگاهی

بررسی رابطه بین کیفیت خواب و سردر تنشی

بررسی اثر توکسین در کاهش نقص شناختی بدنبال تجویز کادیوم در موش کوچک

بررسی رابطه بین کیفیت خواب و شدت سرد درد میگرنی

بررسی اثر سینومنین بر پاسخ انقباضی انورت در مدل تجربی دیابت شیرین نوع ۲ در موش بزرگ

بررسی اثر لوپتول بر پاسخگویی انورت سینه ای در مدل تجربی دیابت قندی تیپ ۲ در موش صحرایی

بررسی تغییرات بافتی و استرس اکسیداتیو در قشر پری فرونتال به دنبال الکتروشوک در موش های افسرده

جناب آقای دکتر مهرداد روغنی

عناوین برخی از مقالات و طرح های تحقیقاتی (۱۰ سال اخیر)

بررسی اثر سیلی مارین بر پاسخ ائورت در مدل تجربی دیابت تیپ ۲ در موش صحرایی

اثر تریگونلین بر مورفولوژی دندردیتی در هیپوکمپ و قشر پره فرونتال در موش صحرایی دیابتی شده با استرپتوزوتوسین

اثر اسکوتلارین در جلوگیری از اختلال حافظه و یادگیری و استرس اکسیداتیو ایجاد شده با دی گالاکتوز در موش کوچک آزمایشگاهی

تعیین اثر حفاظتی دیوسجنین در جلوگیری از آسیب کبد القاءشده با متوترکسات در موش صحرایی نر

اثر ویتامین ای بر پاسخ انقباضی و استرس اکسیداتیو بر اثر مصرف پلی استیرن در تراشه ایزوله موش صحرایی

تعیین اثر سیلی مارین بر اختلال حافظه و استرس

اثر اس الیل سیستئین در نقصان حافظه و استرس اکسیداتیو در مدل تجربی شبه الزایمر القا شده با تری متیل متین در موش

اثر نانوذرات سلنیوم در عملکرد انقباضی و استرس اکسیداتیو ناشی از میکروپلاستیک در ائورت سینه ای موش صحرایی

اثر استیل ال کارنیتین بر اختلال حافظه القا شده با سیس پلاتین در موش کوچک آزمایشگاهی

ارزیابی اثر استیل ال کارنیتین در تخیف آسیب بیضه القا شده با پتاسیم دی کرومات در موش کوچک

بررسی اثر اسید لیپوئیک بر استرس اکسیداتیو و تغییرات خواص انقباضی نای به دنبال مصرف میکروپلاستیک پلی استیرن در موش صحرایی

اثر استیل ال کانتین در اختلال یادگیری و حافظه ایجاد شده بر اثر مصرف میکروپلاستیک در موش کوچک

اثر استیل ال کارنیتین بر تغییرات عملکردی عضله صاف ائورت سینه ای و استرس اکسیداتیو به دنبال مصرف پلی استیرن در موش صحرایی

اثر تریگونلین در جلوگیری از بروز اختلالات یادگیری و حافظه در موش های صحرایی دیابتی

اثر سیمواستاتین بر اختلال حافظه و آسیب هیپوکمپ القاءشده با تری متیل تین در موش بزرگ آزمایشگاهی

اثر آنتول بر استرس اکسیداتیو بدنبال تزریق تری متیل در بافت هیپوکمپ موش کوچک

اثر بتا کاروتن بر اختلال یادگیری و حافظه به دنبال مصرف میکروپلاستیک در موش کوچک آزمایشگاهی

اثر متفورمین در جلوگیری از اختلال شناختی و آسیب هیپوکمپ در مدل تجربی شبه آلزایمر القاشده با نورو توکسین تری متیل تین در موش بزرگ آزمایشگاهی

اثر استیل ال کارنیتین بر پاسخ انقباضی و استرس اکسیداتیو نای ایزوله در موش های صحرایی دریافت کننده پلی استیرن

اثر هسپر تین در اختلال شناختی و آسیب هیپوکمپ در مدل تجربی شبه آلزایمر القا شده با تری متیل تین در موش کوچک

مطالعه اثر اس آلین سیستئین در جلوگیری از اختلال شناختی القا شده با کادمیوم کلرید در موش کوچک

اثر نارینجنین بر استرس اکسیداتیو و آسیب بافتی هیپوکمپ القا شده با بیس فنول A در موش بزرگ آزمایشگاهی

اثر حفاظت کبدی اسید الاجیک به دنبال سمیت با کادیوم کلرید در موش

اثر اکوانزیم Q۱۰ بر استرس اکسیداتیو کبد القا شده با ذرات میکروپلاستیک در موش کوچک

اثر تیموکینون بر آسیب های بیضه القا شده با پتاسیم دی کربونات در موش کوچک

اثر مصرف خوراکی سیستئین بر استرس اکسیداتیو و تغییرات انقباضی تراشه ایزوله در مواجهه با میکروپلاستیک



۶
H-Index

Arash Abdi
Assistant Professor, Department of Physiology, Faculty of Medicine
✉ ar.abdi@shahed.ac.ir

آرش عبدی
استادیار، گروه فیزیولوژی، دانشکده پزشکی



جناب آقای دکتر آرش عبدی
PhD فیزیولوژی پزشکی از دانشگاه علوم پزشکی تهران سال ۱۴۰۳
رتبه : استادیار

زمینه تحقیقاتی:

فیزیولوژی و پاتوفیزیولوژی بیماری های تولید مثلی،
کلیوی و بیماری های عصبی

عناوین برخی از مقالات و طرح های تحقیقاتی

Oxidative stress, nitric oxide and inflammation in the pathophysiology of varicocele and the effect of hydrogen sulfide as a potential treatment.

Long-term NaHS administration reduces oxidative stress and apoptosis in a rat model of left-side varicocele.

Administration of sodium hydrosulfide reduces remote organ injury by an anti-oxidant mechanism in a rat model of varicocele.

Sperm and testicular dysfunction during cecal ligation and puncture-induced sepsis in male rats and effects of tannic acid through reducing testicular oxidative stress and inflammation.

Evaluation of the brain tissue oxidative stress status during sepsis after mesenchymal stem cell's conditioned medium administration in male rats

Vitamin C reduces interleukin-6 plasma concentration: a systematic review and meta-analysis of randomized clinical trials.

The association between vitamin C and markers of endothelial: a systematic review.

Beneficial effects of combination therapy with testosterone and hydrogen sulfide by reducing oxidative stress and apoptosis: Rat experimental varicocele model.

Point-of-care salivary oxidative and renal functional markers to assess kidney function in reperfusion-induced acute kidney injury in male rats.

The effect of tannic acid on renal renin-angiotensin signaling pathway in a model of unilateral ureteral obstruction in male Wistar rats.

Prevention of Glycerol-Induced Acute Kidney Injury by Isoflurane Inhalation in Male Rats.

The effect of adipose-derived mesenchymal stem cell transplantation on ovarian mitochondrial dysfunction in letrozole-induced polycystic ovary syndrome in rats: the role of PI3K-AKT signaling pathway.

Exploring the Therapeutic Potential of Sodium Hydrosulfide in Alleviating Oxidative Stress and Ovarian Dysfunction in a Rat Model of Polycystic Ovary Syndrome.

Hydrogen sulfide upregulates HIF-erythropoietin signaling pathway in chronic kidney disease

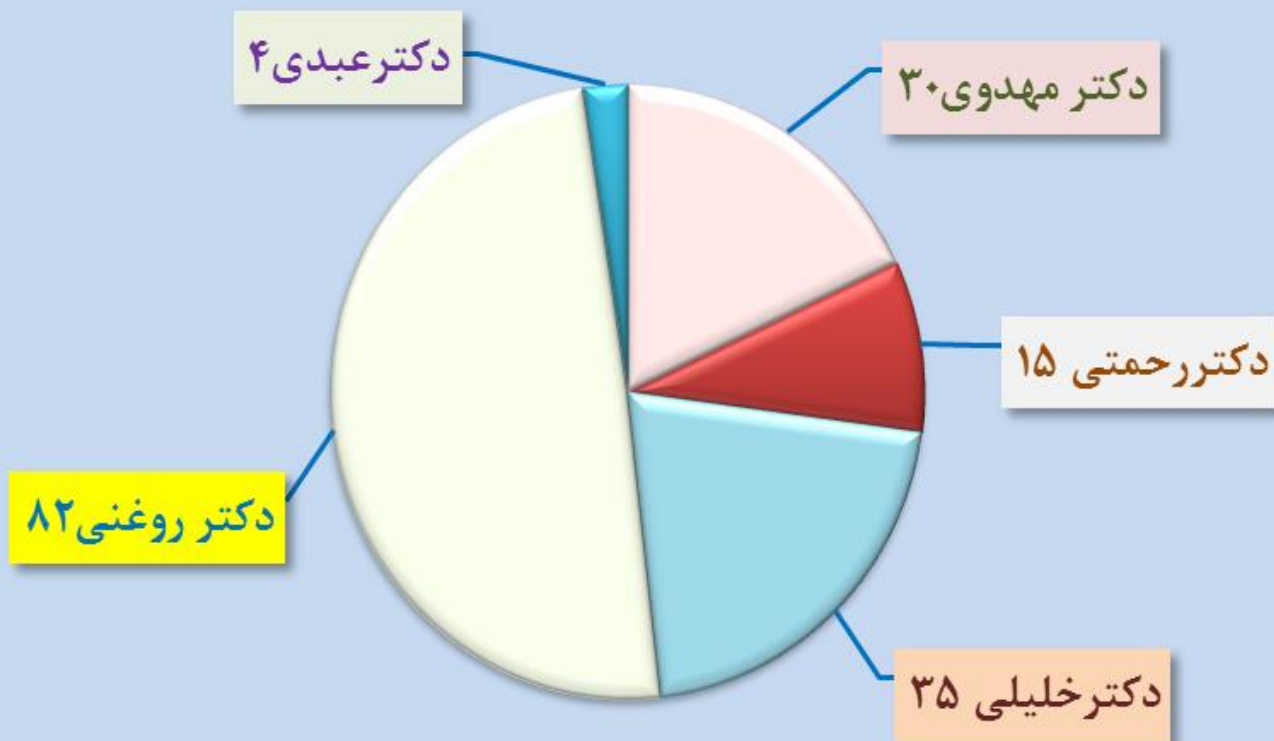
Carbon monoxide refines ovarian structure changes and attenuates oxidative stress via modulating of heme oxygenase system in a rat model of polycystic ovary syndrome: An experimental study.

In vitro evidence of HER2-selective cytotoxicity by scFv (Herceptin)-PE-STXA immunotoxin in gastric cancer cells.

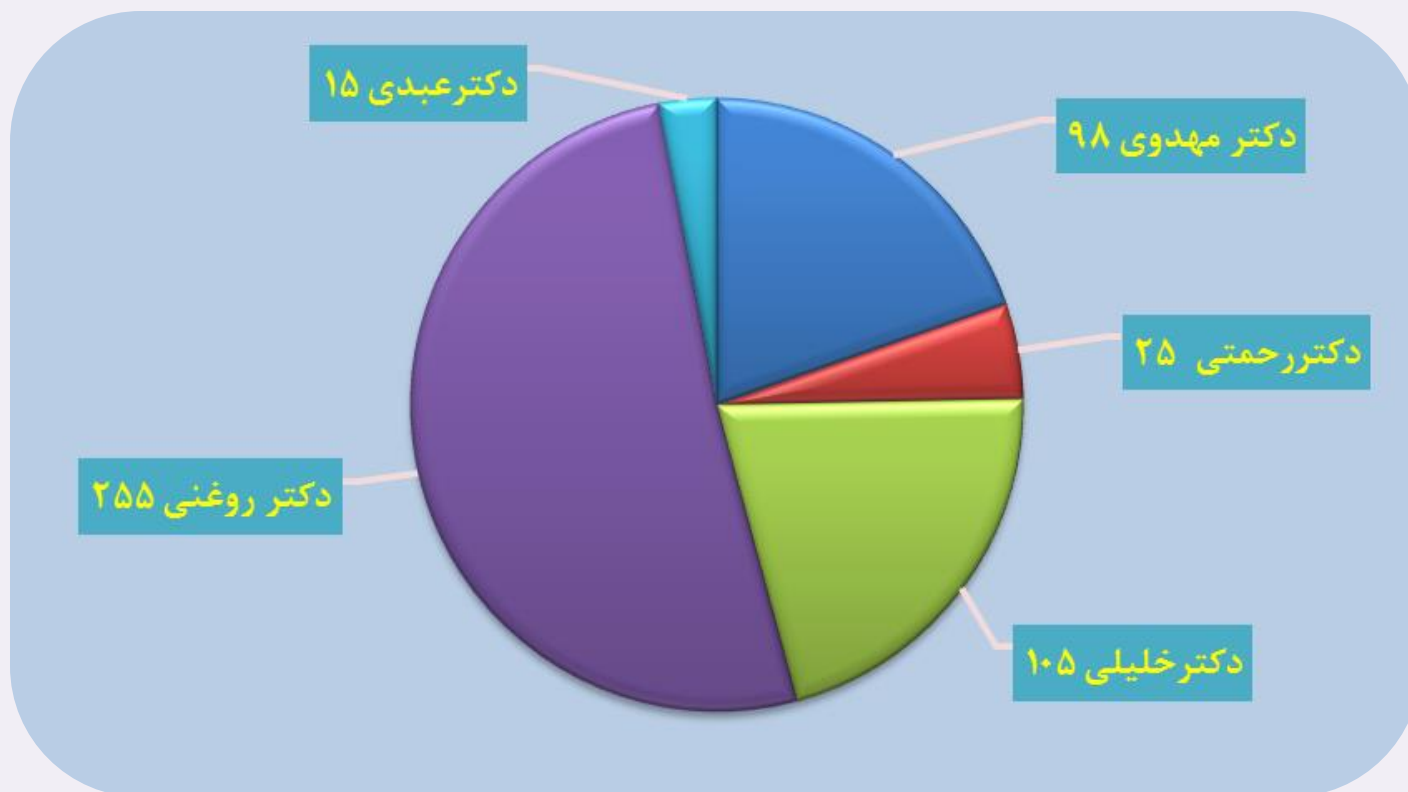
The effect of adipose-derived mesenchymal stem cell transplantation on ovarian mitochondrial dysfunction in letrozole-induced polycystic ovary syndrome in rats: the role of PI3K-AKT signaling pathway

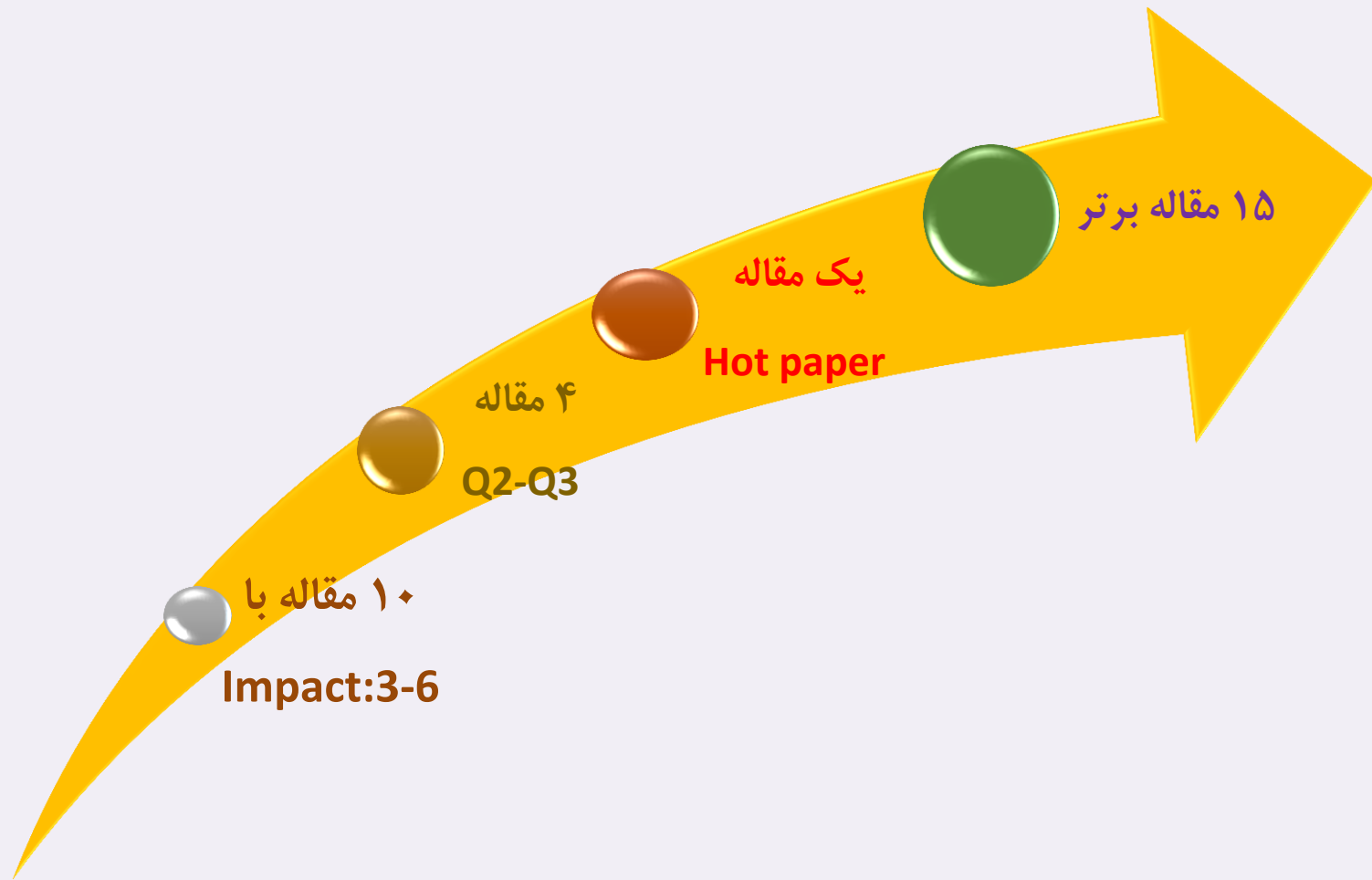
Evaluation of salivary biochemical parameters during acute kidney injury induced by ischemia – reperfusion in male rats in comparison to plasma

تعداد پایان نامه های تحت راهنمایی اساتید گروه فیزیولوژی
پزشکی، کارشناسی ارشد، دکترای تخصصی



تعداد مقالات اساتید گروه فیزیولوژی





برگزاری دومین کنگره ضایعات نخاعی ایران اسفند ۱۳۸۱	همکاری در برگزاری بیست و چهارمین کنگره ملی و سومین کنگره بین المللی فیزیولوژی و فارماکولوژی آبان ۱۳۹۸	کسب عنوان سخنران برتر بخش دانشجویی کنگره در کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی تحت راهنمایی دکتر روغنی	دریافت جایزه دکتر ژیلای بهزادی برای پوستر برتر دانشجویی در کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی، تحت راهنمایی دکتر رحمتی و دکتر خلیلی
--	--	--	---