

# **Curriculum vitae**

## **Tourandokht Baluchnejadmojarad**

### **Personal Details**

#### **Address**

**Work: Department of Physiology**

**School of Medicine, Iran University of Medical Sciences  
University, Hemmat Highway, Tehran, Iran.**

**Tel: (+9821) 88624577**

**E-mail: tmojarad@yahoo.com**

**Date of Birth: 19 April 1960**

**Nationality: Iranian**

**Place of Birth: Tehran, Iran**

**Marital Status: Married**

### **Educational Details**

**Diploma In Natural Sciences**

**B. Sc. In Biology**

**M. Sc. In Physiology**

**Ph. D. In Human Physiology (Cell & Neuroscience)**

### **Employment**

**Professor of Physiology, School of Medicine, Iran University of Medical Sciences, Tehran, Iran**

### **Research Field**

**Neuroelectrophysiological Studies containing Intracellular and Extracellular recording;**

**Diabetic Neuropathy and Vasculopathy;**

**Pain and Related Mechanisms;**

**Cellular and Molecular Studies;**

**Preventive, Protective and Restorative Interventions for Neurodegenerative Diseases (Parkinson's and Alzheimer Disease) and Multiple Sclerosis;**

**Dementia models;**

**Epilepsy models;**

**Neurobiochemical Studies;**

**Neurohistological Studies;**

**Isolated Tissues**

## Existing and Working SET Ups

Extracellular Recording Set ups(In Collaboration With....);  
Behavioral (Cognition, Learning and Memory and Pain) Studies Set ups;  
Animal Stereotaxic Surgery; Cellular and Molecular  
Measurements(In Collaboration With....)

## List of Publications:

1- تالیف کتاب فیزیولوژی کلیه 1388

مقالات انگلیسی:

155-Lille Apathy Rating Scale-Patient Version in Stroke Survivors: Psychometric Properties and Diagnostic Accuracy. J Am Med Dir Assoc. 2024. Aug; 105193

154-Kolaviron neuroprotective effect against okadaic acid-provoked cognitive impairment. Heliyon. 2024. Feb; 10(3): e 25564.

153-Acamprosate effect on neuropathic pain in rats: With emphasis on the role of ERK/MAPK pathway and SCN9A sodium channel. J Chem Neuroanat. 2023. Sep; 131: 102282.

152-Capsaicin protects against septic acute liver injury by attenuation of apoptosis and mitochondrial dysfunction. Heliyon. 2023. Mar; 9(3): e14205.

151-Preliminary report of Iranian Registry of Alzheimer's disease in Tehran province: A cross-sectional study in Iran. Health Sci Rep. 2022. Nov; 5(6): e952.

150- Scutellarin alleviates lipopolysaccharide-provoked septic nephrotoxicity via attenuation of inflammatory and oxidative events and mitochondrial dysfunction. Immunopharmacol Immunotoxicol. 2023 Jun;45(3): 295-303.

149-Generating Human Induced Pluripotent Stem Cell Via Low-Dose Polyethylenimine-Mediated Transfection: An Optimized Protocol. DNA Cell Biol. 2022. Oct; 41(10): 903-916.

148-Paeonol exerts neuroprotective and anticonvulsant effects in intrahippocampal kainate model of temporal lobe epilepsy. J Chem Neuroanat. 2022. Oct;124:102121 .

147-Hepatoprotective Effect of Myricetin following Lipopolysaccharide/D-Galactosamine: Involvement of Autophagy and Sirtuin 1. Curr Mol Pharmacol. . 2022 Jun 14.

146-Therapeutic effect of lycopene in lipopolysaccharide nephrotoxicity through alleviation of mitochondrial dysfunction, inflammation, and oxidative stress. Mol Biol Rep. 2022 Jun 7.

- 145-Sinomenine Attenuates Trimethyltin-Induced Cognitive Decline via Targeting Hippocampal Oxidative Stress and Neuroinflammation. J Mol Neurosci. 2022 May 11.**
- 144-Therapeutic Potential of Isorhamnetin following Acetaminophen-Induced Hepatotoxicity through Targeting NLRP3/NF- $\kappa$ B/Nrf2. Drug Res (Stuttg) 2022 Jun;72(5):245-254.**
- 143-Acetyl-L-Carnitine Exerts Neuroprotective and Anticonvulsant Effect in Kainate Murine Model of Temporal Lobe Epilepsy. J Mol Neurosci. . 2022 Jun;72(6):1224-1233.**
- 142-Nobiletin prevents amyloid  $\beta$  1-40-induced cognitive impairment via inhibition of neuroinflammation and oxidative/nitrosative stress. Metab Brain Dis. 2022 Jun;37(5):1337-1349.**
- 141-Sinapic acid ameliorates paracetamol-induced acute liver injury through targeting oxidative stress and inflammation. Mol Biol Rep. 2022 Jun;49(6):4179-4191.**
- 140-Esculetin Alleviates Acute Liver Failure following Lipopolysaccharide/D-Galactosamine in Male C57BL/6 Mice. Iran J Med Sci. 2021 Sep;46(5):373-382.**
- 139-Linagliptin Protects Human SH-SY5Y Neuroblastoma Cells against Amyloid- $\beta$  Cytotoxicity via the Activation of Wnt1 and Suppression of IL-6 Release. Iran Biomed J. 2021 Sep 1;25(5):343-8.**
- 138-Diosgenin ameliorates cellular and molecular changes in multiple sclerosis in C57BL/6 mice. Mult Scler Relat Disord. 2021 Aug 10;55:103211.**
- 137- Paeonol Protection Against Intrastratial 6-Hydroxydopamine Rat Model of Parkinson's Disease. 2021: 12(1):43-55.**
- 136-Diabetic Encephalopathy Affecting Mitochondria and Axonal Transport Proteins. Basic Clin Neurosci. 2020: 11(6):781-793.**
- 135-Dalteparin as a Novel Therapeutic Agent to Prevent Diabetic Encephalopathy by Targeting Oxidative Stress and Inflammation. Basic Clin Neurosci. 2020: 11(6):795-804.**
- 134-Differential Effect of Amyloid Beta1-40 on Short-term and Long-term Plasticity in Dentate Gyrus of a Rat Model of Alzheimer Disease. Basic Clin Neurosci. 2020;11(4):517-524. 133-Ellagic acid ameliorates neuroinflammation and demyelination in experimental autoimmune encephalomyelitis: Involvement of NLRP3 and pyroptosis. J Chem Neuroanat. 2021 Jan;111:101891.**
- 132-Fetal Hypothyroidism Impairs Aortic Vasorelaxation Responses in Adulthood: Involvement of Hydrogen Sulfide and Nitric Oxide Cross talk. 2021; 77(2):238-244.**
- 131-Combination therapy with dipeptidyl peptidase-4 and P2X7 purinoceptor inhibitors gives rise to antiepileptic effects in rats. J Chem Neuroanat. 2020 Dec;110:101855.**
- 130-The Association Between Circulating Klotho and Dipeptidyl Peptidase-4 Activity and Inflammatory Cytokines in Elderly Patients With Alzheimer Disease. Basic Clin Neurosci. 2020; 11(3):349-357.**

**129-Hepcidin Peptide Inhibitor as Cardioprotection by Targeting Oxidative Stress and Inflammation in Type 1 Diabetic. International Journal of Peptide Research and Therapeutics. 26, pages1099–1106(2020)**

**128-The expression levels of miRNAs- 27a and 23a in the peripheral blood mononuclear cells (PBMCs) and their correlation with FOXO1 and some inflammatory and anti-inflammatory cytokines in the patients with coronary artery disease (CAD). Life science, . 2020 Sep 1;256:117898.**

**127- Sinomenine Alleviates Murine Experimental Autoimmune Encephalomyelitis Model of Multiple Sclerosis through Inhibiting NLRP3 Inflammasome. M.J Mol Neurosci. 2020 Aug 19. doi: 10.1007/s12031-020-01637-1. Online ahead of print.PMID: 32812186**

**126-Anti-aging Klotho Protects SH-SY5Y Cells Against Amyloid  $\beta$ 1-42 Neurotoxicity: Involvement of Wnt1/pCREB/Nrf2/HO-1 Signaling. J Mol Neurosci. 2020 Jul 5. doi: 10.1007/s12031-020-01621-9. Online ahead of print.PMID: 32627121**

**125- Diosgenin Attenuates Cognitive Impairment in Streptozotocin-Induced Diabetic Rats: Underlying Mechanisms. Neuropsychobiology. 2020 Jun 11:1-11. doi: 10.1159/000507398. Online ahead of print.PMID: 32526752**

**124-Mitochondrial ATP-sensitive potassium channel, MitoKATP, ameliorates mitochondrial dynamic disturbance induced by temporal lobe epilepsy. J Chem Neuroanat. 2020 Jun 1:101808. doi: 10.1016/j.jchemneu.2020.101808. Online ahead of print.PMID: 32497687**

**123- S-allyl cysteine, an active ingredient of garlic, attenuates acute liver dysfunction induced by lipopolysaccharide/ d-galactosamine in mouse: Underlying mechanisms. J Biochem Mol Toxicol. 2020**

**122-Mitochondrial ATP-sensitive potassium channel, MitoKATP, ameliorates mitochondrial dynamic disturbance induced by temporal lobe epilepsy. J Chem Neuroanat. 2020**

**121- Hepcidin Peptide Inhibitor as Cardioprotection by Targeting Oxidative Stress and inflammation in Type 1 Diabetic. International Journal of Peptide Research and Therapeutics**

**120-Diosgenin Attenuates Cognitive Impairment in Streptozotocin-Induced Diabetic Rats: Underlying Mechanisms. Neuropsychobiology**

**119-Neuroprotective and anticonvulsant effects of sinomenine in kainate rat model of temporal lobe epilepsy: Involvement of oxidative stress, inflammation and pyroptosis. J Chem Neuroanat. 2020**

**118-Protective effect of diosgenin on LPS/D-Gal-induced acute liver failure in C57BL/6 mice. Microb Pathog. 2020 May 7;146:104243. doi: 10.1016/j.micpath.2020.104243. [Epub ahead of print]**

**117-The effects simultaneous inhibition of dipeptidyl peptidase-4 and P2X7 purinoceptors in an in vivo Parkinson's disease model. Metab Brain Dis. 2020 Mar;35(3):539-548. doi: 10.1007/s11011-020-00538-x. Epub 2020 Feb 3.**

**116-Isorhamnetin exerts neuroprotective effects in STZ-induced diabetic rats via attenuation of oxidative stress, inflammation and apoptosis. J Chem Neuroanat. 2019 Dec;102:101709. doi: 10.1016/j.jchemneu.2019.101709. Epub 2019 Nov 4.**

**115- Dose-Dependent Anticonvulsant and Protective Effects of Metformin in Kainate Induced Temporal Lobe Epilepsy. HSOA Journal of Alzheimer's and Neurodegenerative Diseases, 2019, 5: 026**

**114- Effect of Riluzole, a Glutamate Release Inhibitor, on Synaptic Plasticity in the Intrahippocampal A $\beta$  Rat Model of Alzheimer's Disease. Neurophysiology, 51(4): 266-271.**

**113-Captopril and Spironolactone Can Attenuate Diabetic Nephropathy in Wistar Rats by Targeting microRNA-192 and microRNA-29a/b/c. DNA Cell Biol. 2019; 38(10):1134-1142.**

**112-Safranal, an active ingredient of saffron, attenuates cognitive deficits in amyloid  $\beta$ -induced rat model of Alzheimer's disease: underlying mechanisms. Metab Brain Dis. 2019, 34:1747–1759.**

**111-Klotho Ameliorates Cellular Inflammation via Suppression of Cytokine Release and Upregulation of miR-29a in the PBMCs of Diagnosed Alzheimer's Disease Patients. J Mol Neurosci. 2019; 69(1):157-165**

**110-Troloxerutin exerts neuroprotection against lipopolysaccharide (LPS) induced oxidative stress and neuroinflammation through targeting SIRT1/SIRT3 signaling pathway. Metab Brain Dis. 2019; 34(5):1505-1513.**

**109- Diosgenin ameliorates testicular damage in streptozotocin-diabetic rats through attenuation of apoptosis, oxidative stress, and inflammation. Int Immunopharmacol. 2019; 70: 37-46.**

**108- S-allyl cysteine protects against lipopolysaccharide-induced acute kidney injury in the C57BL/6 mouse strain: Involvement of oxidative stress and inflammation. International Immunopharmacology 69 (2019) 19–26**

**107-Trigonelline Ameliorates Learning and Memory and Synaptic Plasticity Impairment in Intrahippocampal Amyloid Beta (1-40) Rat Model of Alzheimer's Disease. Acta Medica Iranica, Vol. 56, No. 10 (2018)**

**106- Protective effect of sesamin in lipopolysaccharide-induced mouse model of acute kidney injury via attenuation of oxidative stress, inflammation, and apoptosis. Immunopharmacol Immunotoxicol. 2018, VOL. 40, NO. 5, 423–429.**

**105-Berberine ameliorates lipopolysaccharide-induced learning and memory deficit in the rat: insights into underlying molecular mechanisms. Metab Brain Dis. (2019) 34:245–255**

- 104-Trigonelline protects hippocampus against intracerebral A $\beta$ (1-40) as a model of Alzheimer's disease in the rat: insights into underlying mechanisms. *Metab Brain Dis.* (2019) 34:191–201**
- 103- Hesperetin, a citrus flavonoid, attenuates testicular damage in diabetic rats via inhibition of oxidative stress, inflammation, and apoptosis. *Life Sciences* 210 (2018) 132–139.**
- 102-Rutin, a quercetin glycoside, alleviates acute endotoxemic kidney injury in C57BL/6 mice via suppression of inflammation and up-regulation of antioxidants and SIRT1. *Eur J Pharmacol.* 2018 Jun 18;833:307-313.**
- 101-Trigonelline mitigates lipopolysaccharide-induced learning and memory impairment in the rat due to its anti-oxidative and anti-inflammatory effect. *Int Immunopharmacol.* 2018 Jun 20;61:355-362.**
- 100- Dipeptidyl peptidase-4 inhibitor ameliorates status epilepticus seizures and cognitive disturbances in a rat model of temporal lobe epilepsy. *Journal of Basic and Clinical Pathophysiology*, Volume 6, Number 1, Winter- Spring 2018**
- 99- Isorhamnetin mitigates learning and memory disturbances in streptozotocin-induced diabetic rats. *Journal of Basic and Clinical Pathophysiology*, Volume 6, Number 1, Winter-Spring 2018**
- 98- Salvianolic acid B improves insulin secretion from interleukin 1 $\beta$ -treated rat pancreatic islets: The role of PI3KAkt signaling. *Journal of Basic and Clinical Pathophysiology*, 2018, Volume 6, Number 1, Winter- Spring 201**
- 97- Naringenin ameliorates learning and memory impairment following systemic lipopolysaccharide challenge in the rat. *Eur J Pharmacol.* 2018 Mar 6; 826:114-122**
- 96- Scutellarin alleviates lipopolysaccharide-induced cognitive deficits in the rat: Insights into underlying mechanisms. *Int Immunopharmacol.* 2018; 54: 311-319.**
- 95-The anti-aging protein klotho alleviates injury of nigrostriatal dopaminergic pathway in 6hydroxydopamine rat model of Parkinson's disease: Involvement of PKA/CaMKII/CREB signaling. *Exp Gerontol.* 2017; 100: 70-76.**
- 94-Soy isoflavone genistein attenuates lipopolysaccharide-induced cognitive impairments in the rat via exerting anti-oxidative and anti-inflammatory effects. *Cytokine.* 2018; 104:151-159**
- 93- S-allyl cysteine improves clinical and neuropathological features of experimental autoimmune encephalomyelitis in C57BL/6 mice. *Biomed Pharmacother.* 2017; 1; 97: 557-563.**
- 92- Troxerutin exerts neuroprotection in 6-hydroxydopamine lesion rat model of Parkinson's disease: Possible involvement of PI3K/ER $\beta$  signaling. *Eur J Pharmacol.* 2017; 801:72-78.**
- 91- Ellagic acid ameliorates learning and memory deficits in a rat model of Alzheimer's disease: an exploration of underlying mechanisms. *Psychopharmacology (Berl).* 2017. 234(12):1841-1852**

- 90-The beneficial effects of riluzole on GFAP and iNOS expression in intrahippocampal A $\beta$  rat model of Alzheimer's disease. Journal of Basic and Clinical Pathophysiology. Volume 5, Number 1, Autumn-Winter 2016-2017.**
- 89- Ellagic acid exerts protective effect in intrastriatal 6-hydroxydopamine rat model of Parkinson's disease: Possible involvement of ERb/Nrf2/HO-1 signaling. Brain Research 1662 (2017) 23–30.**
- 88- Acetyl-L-carnitine protects dopaminergic nigrostriatal pathway in 6-hydroxydopamineinduced model of Parkinson's disease in the rat. Biomedicine & Pharmacotherapy 89 (2017) 1–9.**
- 87- Sesamin imparts neuroprotection against intrastriatal 6-hydroxydopamine toxicity by inhibition of astroglial activation, apoptosis, and oxidative stress. Biomedicine & Pharmacotherapy. 2017; 88:754-761.**
- 86-Berberine ameliorates intrahippocampal kainate-induced status epilepticus and consequent epileptogenic process in the rat: Underlying mechanisms. Biomedicine & Pharmacotherapy. 2017; 87:200-208.**
- 85-Riluzole ameliorates learning and memory deficits in A $\beta$ 25-35-induced rat model of Alzheimer's disease and is independent of cholinceptor activation. Biomedicine & Pharmacotherapy. 2016;87:135-144.**
- 84-Diosgenin ameliorates development of neuropathic pain in diabetic rats: Involvement of oxidative stress and inflammation. Biomedicine & Pharmacotherapy 86 (2017) 654–661**
- 83- S-allyl cysteine ameliorates cognitive deficits in streptozotocin-diabetic rats via suppression of oxidative stress, inflammation, and acetylcholinesterase. European Journal of Pharmacology 794 (2017) 69–76.**
- 82- Garlic active constituent s-allyl cysteine protects against lipopolysaccharideinduced cognitive deficits in the rat: Possible involved mechanisms European Journal of Pharmacology 795 (2017) 13–21.**
- 81- Pelargonidin improves memory deficit in amyloid b25-35 rat model of Alzheimer's disease by inhibition of glial activation, cholinesterase, and oxidative stress. Biomedicine & Pharmacotherapy 83 (2016) 85–91**
- 80- Carnosine ameliorates cognitive deficits in streptozotocin-induceddiabetic rats: Possible involved mechanisms. Peptides 86 (2016) 102–111.**
- 79-The protective effect of carvacrol on kainic acid-induced model of temporal lobe epilepsy in male rat. Journal of Basic and Clinical Pathophysiology. Volume 4, Number 2, Spring-Summer 2016**

- 78-Hypericum Perforatum Hydroalcoholic Extract Mitigates Motor Dysfunction and is Neuroprotective in Intrastratial 6-Hydroxydopamine Rat Model of Parkinson's Disease. Cellular and molecular neurobiology, 2016, 36:521–530**
- 77- Pelargonidin Improves Passive Avoidance Task Performance in a Rat. Amyloid Beta25-35 Model of Alzheimer's Disease Via Estrogen Receptor Independent Pathways. Acta Medica Iranica, Vol. 54, No. 4 (2016).**
- 76- Protective Effect of Oral Hesperetin Against Unilateral Striatal 6-Hydroxydopamine Damage in the Rat. Neurochemistry Research. 2016 May;41(5):1065-72.**
- 75-Malva sylvestris aqueous extract could ameliorate 6-hydroxydopamine-induced motor asymmetry with no protective effect on dopaminergic nigrostriatal neurons in the rat. Journal of Basic and Clinical Pathophysiology . Volume 4, Number 1, Autumn-Winter 2015-2016. 35-40**
- 74-Dose-dependent effect of Hypericum perforatum extract on motor imbalance following intrastratial injection of 6-hydroxydopamine in the rat. . Journal of Basic and Clinical Pathophysiology . Volume 4, Number 1, Autumn-Winter 2015-2016. 23-26**
- 73- Diosgenin Mitigates Streptozotocin Diabetes-induced Vascular Dysfunction of the Rat Aorta: The Involved Mechanisms. J Cardiovasc Pharmacol. 2015; 66(6):584-92.**
- 72-Naringenin improves learning and memory in an Alzheimer's disease rat model: Insights into the underlying mechanisms. European journal of pharmacology, 2015; 764:195-201.**
- 71- Antidiabetic potential of salvianolic acid B in multiple low-dose streptozotocin-induced diabetes. Pharmaceutical Biology. 2015, 53(12); 1803-9**
- 70- Carnosine Exerts Neuroprotective Effect Against 6-Hydroxydopamine Toxicity in Hemiparkinsonian Rat. Molecular Neurobiology. (2015) 51: 1064-1070.**
- 69- Berberine ameliorate oxidative stress and astrogliosis in the hippocampus of STZ-induced diabetic rats. Molecular Neurobiology. 2014; 49(2):820-6.**
- 68- Salvianolic Acid Improves Status Epilepticus and Learning and Memory Deficiency in Rat Model of Temporal Lobe Epilepsy. Journal of Basic and Clinical Pathophysiology. Volume 3, Number 1, 2014-1015; 39-46.**
- 67- Protective Effect of Carvacrol in 6-hydroxydopamine Hemi-parkinsonian Rat Model. Journal of Basic and Clinical Pathophysiology. Volume 2, Number 2, 2014; 29-34.**
- 66 - Administration of Salvianolic Acid B Attenuates Learning and Memory Deficits in Diabetic Rats: Involvement of Oxidative Stress. Journal of Basic and Clinical Pathophysiology. Volume 2, Number 2, 2014, 43-50.**



- 65-The Anticonvulsant and Antioxidant Effects of Berberine in Kainate-induced Temporal Lobe Epilepsy in Rats. Basic and Clinical Neuroscience. Spring 2014, Volume 5(2), 124-130.**
- 64- Rosmarinic acid mitigates learning and memory disturbances in amyloid  $\beta$ (25–35)-induced model of Alzheimer’s disease in rat. Journal of Basic and Clinical Pathophysiology 2(1):7-14; 2013-2014**
- 63-Endothelium-dependent Effect of Sesame Seed Feeding on Vascular Reactivity of Streptozotocin-diabetic Rats: Underlying Mechanisms. Iranian Journal of Pharmaceutical Research , 2013; 12(3): 377-85.**
- 62-Antiepileptogenic effect of curcumin on kainate-induced model of temporal lobe epilepsy. Pharmaceutical Biology 2013. Dec; 51(12):1572-8.**
- 61-Thymoquinone Attenuates Astrogliosis, Neurodegeneration, Mossy Fiber Sprouting, and Oxidative Stress in a Model of Temporal Lobe Epilepsy. Journal of Molecular Neuroscience. 2013. Nov; 51(3):679-86.**
- 60- Berberine chloride improved synaptic plasticity in STZ induced diabetic rats. Metabolic Brain Disease. 2013. Sep; 28(3): 421-8.**
- 59- The role of high conductance calcium-dependent potassium channels in short-term presynaptic plasticity of rat dentate gyrus. Neurophysiology, 2013, 45(1),1-5.**
- 58- Hippocampal synaptic plasticity restoration and anti-apoptotic effect underlie berberine improvement of learning and memory in streptozotocin-diabetic rats. European Journal of Pharmacology. 2013, 698(1-3), 259-66.**
- 57- Coenzyme Q10 Ameliorates Neurodegeneration, Mossy Fiber Sprouting, and Oxidative Stress in Intrahippocampal Kainate Model of Temporal Lobe Epilepsy in Rat. Journal of Molecular Neuroscience.2013, 49(1), 194-201.**
- 56-The sesame lignan sesamin attenuates vascular dysfunction in streptozotocin diabetic rats: Involvement of nitric oxide and oxidative stress. European Journal of Pharmacology. 2013, 698(1-3):316-21.**
- 55- Chronic Administration of Daidzein, a Soybean Isoflavone, Improves Endothelial Dysfunction and Attenuates Oxidative Stress in Streptozotocin-induced Diabetic Rats. Phytotherapy Research, 2013, 27(1), 112-7.**
- 54-The Effect of Alpha-Lipoic Acid on Learning and Memory Deficit in a Rat Model of Temporal Lobe Epilepsy. Basic and Clinical Neuroscience , Spring 2012, Volume 3, Number 3, 58-66.**
- 53-The effect of Marrubium vulgare on contractile reactivity of aorta in diabetic rats ARYA Atherosclerosis Journal 2012 (Special Issue); Volume 7, Issue 5; 1-4.**
- 52- The effect of the bioflavonoid quercetin on voltage-gated calcium channels in Periplaneta americana Df motoneuron. Journal of Medicinal Plants Research Vol. 6(7), pp. 1279-1283, 23 February, 2012**

**51-Netrin-1 improves spatial memory and synaptic plasticity impairment following global ischemia in the rat. Brain research. 1452 (2012)185–194.**

**50-Chronic Cyanidin-3-glucoside Administration Improves Short-term Spatial Recognition Memory but not Passive Avoidance Learning and Memory in Streptozotocin-diabetic Rats. Phytotherapy research, 26: 1205–1210 (2012).**

**49-Chronic Oral Epigallocatechin- gallate alleviates Streptozotocin-Induced Diabetic Neuropathic Hyperalgesia in Rat: Involvement of Oxidative Stress, Iranian Journal of Pharmaceutical Research (2012), 11 (4): 1243-1253.**

**48-Varenicline, an effective smoking cessation aid, ameliorates learning and memory deficits in amyloid  $\beta$ (25-35) rat model of Alzheimer,s disease. Basic and Clinical Neuroscience. Autumn 2011, Volume 3, Number 1**

**47-The Sesame Lignan Sesamin Attenuates Vascular Permeability in Rats with Streptozotocin-Induced Diabetes: Involvement of Oxidative Stress. Int J Endocrinol Metab. 2011;9(1):248-252**

**46-Chronic Oral Pelargonidin Alleviates Learning and Memory Disturbances in Streptozotocin-Diabetic Rats. Iranian Journal of Pharmaceutical Research. 2011,10(3):569-575**

**45-Chronic epigallocatechin-3-gallate ameliorates learning and memory deficits in diabetic rats via modulation of nitric oxide and oxidative stress. Behavioral Brain Research. 2011,224(2):305310.**

**44-Vascular mechanisms of cyanidine -3-glucoside response in streptozotocin-diabetic rats. Pathophysiology. 2011, 18(4):273-278.**

**43-The Role of Adrenergic and Angiotensinergic Systems in Vascular Effect of Alcoholic of Extract Trigonella foenum-graecum Seed in Diabetic Rats. Iranian Journal of Pharmaceutical Research. 10(1): 83-88. 2011**

**42-The Flavonoid Hesperetin Alleviates Behavioral Abnormality in 6-Hydroxydopamine Rat Model of Hemi-Parkinsonism model. Basic and Clinical neuroscience. Authumn 2010, 2(1), 2023**

**41- Chronic rumex patientia seed feeding improves passive avoidance learning and memory in streptozotocin-diabetic rats. Basic and Clinical neuroscience. summer 2010, 1(4), 52-55**

**40- Inhibitory effect of high dose of the flavonoid qercetin on amygdale electrical kindling in rats. Basic and Clinical neuroscience. Spring 2010,1(3). 57-61**

**39- Neuroprotective Effect of Silymarin in 6-Hydroxydopamine Hemi-parkinsonian Rat: Involvement of estrogen Receptors and Oxidative Stress. Neurosci Letter. 480, 206-210,2010.**

**38-Chronic oral pelargonidin alleviates streptozotocin-induced diabetic neuropathic hyperalgesia in rat: Involvement of oxidative stress. Iranian Biomedical Journal 14(1&2): 3339, 2010**

- 37-Chronic treatment of silymarin improves hyperalgesia and motor nerve conduction velocity in diabetic neuropathic rat. *Phytotherapy Research*. 24(8): 1120-5, 2010.**
- 36-Oral pelargonidin exerts dose-dependent neuroprotection in 6-hydroxydopamine rat model of hemi-parkinsonism. *Brain Res Bull*. 82(279-283), 2010**
- 35- Mechanisms underlying vascular effect of chronic resveratrol in streptozotocin-diabetic rats. *Phytotherapy Research*. 24:S148-S154, 2010**
- 34-Hypoglycemic and hypolipidemic effect and antioxidant activity of chronic epigallocatechin-gallate in streptozotocin-diabetic rats. *Pathophysiology*. 55-59, 2010**
- 33- Inhibitory effect of high dose of the flavonoid quercetin on amygdale electrical kindling in rats. *Iranian journal of neuroscience*. 2009; 1(3): 57-61**
- 32- Chronic oral silybum marianum aqueous extract attenuates streptozotocin-diabetic neuropathy. *Iranian journal of diabetes and lipid disorders*. 2009; 65-76**
- 31-Chronic epigallocatechin-gallate improves aortic reactivity of diabetic rats: Underlying mechanisms. *Vascular Pharmacology*. 2009: 51; 84-89**
- 30-Neuroprotective effect of genistein in 6-hydroxydopamine Hemi-parkinsonian rat model. *Phytotherapy Research*. 2009 23, 132-135.**
- 29-Chronic administration of genistein improves aortic reactivity of streptozotocin-diabetic rats: Mode of action. *Vascular pharmacology*. 2008 49, 1-5.**
- 28-Mechanisms responsible for the vascular effect of aqueous trigonella foenum-graecum leaf. 2008 40(2) 59-63..*Indian J Pharmacology***
- 27-The role of nitric oxide and prostaglandins in the effects of alcoholic trigonella foenumgraecum seed extract on aortic reactivity in streptozotocin-diabetic rats. *Daru*. 2008 16(1) 29-34.**
- 26-Mefenamic Acid Attenuates intracerebroventricular streptozotocin-Induced Cognitive Deficits in the Rat: A Behavioral Analysis. *Iranian Journal of Pharmacology & Therapeutics (IJPT)*. 2007 6(1)**
- 25-Garlic extract reduces serum angiotensin converting enzyme (ACE) activity in nondiabetic and streptozotocin-diabetic rats. *Pathophysiology*. 2007 Oct;14(2):109-12.**
- 24- Dendritic spine changes in medial prefrontal cortex of male diabetic rats using golgi – impregnation method. *Arch Iranian Med*. 2007;10(1): 54-58**
- 23- The effect of fenugreek on nociceptive response in diabetic rats . *Iranian Journal of Neuroscience*. 2007, 1(1): 21-25**
- 22- Morphological changes in hippocampal Ca1 area in diabetic rats: A golgi-impregnation study. *Iranian Journal of pathology* .2006;4, 135-140.**

- 21- The involvement of L-type voltage –operated calcium channels in the vascular effect of quercetin in male rats. *Iranian Journal of Pharmaceutical Research* 2006; 3, 199-202.
- 20- The Effect of Naringenin on Intracerebroventricular Streptozotocin-Induced Cognitive Deficits in Rat: A Behavioral Analysis. *Pharmacology*, 2006;78:193-197.
- 19- Green tea polyphenol epigallocatechin-3-gallate attenuates behavioral abnormality in hemiparkinsonian rat. *Iranian Biomedical Journal* 10(4):203-207, 2006
- 18- The role of L-type calcium channels in the vascular effect of *Trigonella Foenum-Graecum L.* in diabetic rats. *Daru*, 14(1), 2006, 1-5
- 17- Time course of changes in passive avoidance and Y-Maze performance in male diabetic rats. *Iranian Biomedical Journal* 10(2):99-104, 2006
- 16- Mechanisms underlying quercetin-induced vasorelaxation in aorta of subchronic diabetic rats: an in vitro study: *Vascular Pharmacology* 42(2005)31-35
- 15- Antinociceptive effect of *Teucrium polium* leaf extract in the diabetic rat formalin test: *Journal of EthnoPharmacology* 97(2005) 207-210
- 14- Effect of subchronic administration of aqueous *artemisia annua* extract on  $\alpha$ 1-adrenoceptor agonist – induced contraction of isolated aorta in rat: *Iranian Biomedical Journal* 9(2)57-62 (2005)
- 13- Endothelium – dependent attenuating effect of *trigonella foenum-graecum* on the contractile vascular reactivity of diabetic rats: *Iranian Biomedical Journal* 9(3)129-133(2005)
- 12- Quinapril attenuates the effect of long-term L-NAME administration on the vascular reactivity of diabetic rats: *Iranian Biomedical Journal* 9(1)33-36 (2005)
- 11- Evaluation of functional asymmetry in rats with dose-dependent lesions of dopaminergic nigrostriatal system using elevated body swing test. *Physiology & Behavior* 82(2004)369-373.
- 10- Dose-dependent effect of captopril on aortic reactivity of streptozotocin-diabetic rats: *Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology* 31(2004)342-347
- 9- Protective effect of enalapril on vascular reactivity of the rat aorta: *Vascular Pharmacology* 40(2004)301-307
- 8- Effect of subchronic administration of captopril on  $\alpha$ 1-adrenoceptor agonist – induced contraction of isolated aorta in rat: *Iranian Biomedical Journal* 8(4) 193-198(2004)
- 7- Garlic extract attenuates time-dependent changes in the reactivity of isolated aorta in streptozotocin-diabetic rats: *Life Sciences* 73(2003)2281–2289.
- 6- Beneficial effect of aqueous garlic extract on the vascular reactivity of streptozotocin-diabetic rats: *Journal of Ethnopharmacology* 85 (2003) 139–144.

5- Endothelium-dependent and -independent effect of aqueous extract of garlic on vascular reactivity on diabetic rats: *Fitoterapia* 74(2003) 630–637.

4- Modification of nifedipine inhibitory effect on calcium spike and L-type calcium current by ethanol in F1 neuron of *Helix aspersa*. *Iranian Biomedical Journal* 7(3) 99-105 (2003).

3- Effect of aqueous garlic extract on acetylcholine and isosorbide- induced relaxation of isolated aorta in rat: *Iranian Biomedical Journal* 7(1) 23-27(2003).

2- The effect of quinapril on the aortic contractile response of streptozotocin-diabetic rats: *Iranian Biomedical Journal* 7(4) 173-177(2003)

1- Efficacy of elevated body swing test in the early model of Parkinson's disease in rat: *Physiology & Behavior* 76(2002) 507– 510.

#### مقالات فارسی:

86- نقش کانال های کلسیمی TRPM7 و مسیر PI3K-Akt در اثر حفاظتی فاکتور رش آندوتلیوم عروقی در مدل سلولی بیماری آلزایمر القا شده بوسیله بتا آمیلوئید. دانشور پزشکی -سال بیست وهفتم - شماره 141-تیر 1378

81- نقش گیرنده های نیکوتینی استیل کولین، پروتئین کیناز B و پروتئین کیناز M<sub>1</sub> بر اثر حفاظتی اسید رزمارینیک در مدل بیماری آلزایمر القا شده به وسیله ی بتا آمیلوئید (35-56) در موش صحرایی. مجله ی علمی، پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی زنجان، دوره ی 55، شماره ی 111، بهمن و اسفند 1131، صفحات 11 تا 55

81- نقش مسیر Bcl 2 و Bax در بروز اثر حفاظت نورونی کورکومین در مدل صرع لب گیجگاهی القا شده با اسید کاینیک در موش صحرایی نر. مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی اردبیل. دوره شانزدهم، شماره اول، بهار 5931، 99-04

97- اثر بربرین در تنظیم آستروسیت های GFAP+ ناحیه هیپوکمپ موش های صحرایی دیابتی شده با استرپتوزوتوسین. دوماهنامه طبّ جنوب، پژوهشکده زیست -پزشکی خلیج فارس، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی بوشهر، خرداد و تیر 1374، سال هجدهم، شماره 2، صفحه 651-657.

98- اثر بربرین کلراید بر استرس اکسیداتیو هیپوکمپ موش های صحرایی دیابتی شده با استرپتوزوتوسین. مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی ایلام - دوره بیست دوم، ضمیمه، ص 131-163، شهریور 1373

99- اثر استیل آل کارنیتین در جلوگیری از تحلیل نورون های هیپوکمپ و جوانه زدن فیبرهای خزه ای در مدل تجربی صرع گیجگاهی در موش صحرایی. مجله دانشگاه علوم پزشکی ارومیه - مجله پزشکی ارومیه، دوره بیست و پنجم، شماره هشتم، ص 516-918 - آبان 1131

- 92- اثر وابسته به دوز کورکومین بر اختلال یادگیری و حافظه در موش های صحرایی صرعی شده توسط اسید کاینیک. مجله دانشگاه علوم پزشکی اردبیل. دوره چهاردهم، شماره سوم، پاییز 5939
- 95- اثر بربرین کلراید بر تقویت طولانی مدت (LTP) درشکنج دندانۀ دار موشهای صحرایی دیابتی شده با استرپتوزوتوسین. مجله دانشگاه علوم پزشکی بابل - دوره شانزدهم - شماره 2-1373، 46-33
- 94- اثر حفاظتی کوآنزیم Q10 بر تشنج، حافظه فضایی کوتاه مدت و استرس اکسیداتیو در مدل صرع القا شده به وسیله اسیدکاینیک در موش صحرایی. مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی گرگان 1373 - دوره 12 - شماره 1 پی در پی 47: 61-14
- 93- اثر حفاظتی سیلی مارین بر نقص ایجاد شده در حافظه و یادگیری موش صحرایی دیابتی شده با استرپتوزوتوسین. مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی گرگان / تابستان 1135 / دوره 15 / شماره 5) پی در پی 11(14-53
- 96- اثر تیموکینون بر حافظه فضایی کوتاه مدت، یادگیری و حافظه آزمون اجتنابی غیر فعال در موشهای صحرایی دیابتی، و بررسی نقش استرس اکسیداتیو در هیپوکامپ. پژوهنده - سال هفدهم، شماره 5، پی در پی 87، صفحات 617 تا 669 - 1371
- 91- ارزیابی اثر ضد دردی تجویز تیموکینون در موش صحرایی دیابتی و تعیین نقش پراکسیداسیون لیپیدی سرم. دانشور پزشکی - سال نوزدهم - شماره 78: 14-9 - 1371
- 91- اثر کورکومین بر سطح سرمی آنزیمهای آسپاراتات و آلانین آمینوترانسفراز و شاخصهای استرس اکسیداتیو در قلب موش صحرایی دیابتی. پژوهنده، سال هفدهم، شماره 1، پی در پی 85، صفحات 18 تا 65 - 1371
- 27- بررسی اثر ضددردی کورکومین، ماده مؤثر زردچوبه، در موش صحرایی دیابتی و ارزیابی نقش پراکسیداسیون لیپیدی. مجله علوم پزشکی مدرس: آسیب شناسی زیستی، دوره 15، شماره 1، بهار 1371
- 28- اثر تجویز درازمدت سیلی مارین بر برخی شاخص های آنزیمی و سطح بافتی مالون دی آلدئید در موش صحرایی مجله علمی دانشگاه دیابتی. علوم پزشکی بیرجند. دوره 41، شماره 4، بهار 4514
- 29 - اثر تجویز دراز مدت سیلی مارین بر شاخص های استرس اکسیداتیو بافت کلیه موش صحرایی نر دیابتی: مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی گرگان - تابستان 1131 - دوره 11 - شماره 5 - پی در پی 15
- 22 - بررسی اثر کورکومین بر حافظه فضایی کوتاه مدت و یادگیری و حافظه آزمون اجتنابی غیر فعال در موش سفید بزرگ دیابتی و تعیین نقش پراکسیداسیون لیپیدی. مجله دانشور پزشکی. دوره نوزدهم، شماره 79. 51-21. 1371

- 25- اثر حفاظتی عصاره آبی ماریتیغال در مدل بیماری پارکینسون القا شده توسط 2-هیدروکسی دوپامین در موش صحرایی نر: ارزیابی رفتاری، بیوشیمیایی و بافت شناسی. کومش، جلد 16، شماره 4، پیاپی 41 (، 448-454، تابستان 1371
- 24- اثر وابسته به آندوتلیوم مصرف گیاه تاج خروس بر خواص انقباضی آنورت سینه ای موش صحرایی دیابتی. کومش، جلد 16، شماره 4، پیاپی 41 (، 441-449، تابستان 1371
- 23- اثر ضددردی قره قاط سیاه (*Vaccinium myrtillus*) در موش صحرایی دیابتی نر. مجله دانشگاه علوم پزشکی بابل. دوره سیزدهم، شماره 3، اردیبهشت 1371، 66-68
- 26- اثر آنتی هیپرگلیسمیک و آنتی هیپرلیپیدمیک تجویز دراز مدت هسپرتین در موش صحرایی دیابتی. مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی بابل. دوره دوازدهم، شماره 4، مهر-آبان 1387، 61-62
- 21- نقش گیرنده های استروژنیک و استرس اکسیداتیو در اثر حفاظتی عصاره آبی گیاه *Silybum marianum* در موش صحرایی نیمه پارکینسونی. مجله پزشکی کوثر، دوره 15، شماره 4، زمستان 1387 : 619-616.
- 21- اثر ضد دردی مصرف خوراکی سیر کوهی در موش صحرایی دیابتی نر. مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد دوره 16-شماره 4/ زمستان 1387/91-24
- 57- اثر ضد درد تجویز درازمدت آنتوسیانین سیانیدین در موش صحرایی دیابتی: شواهد رفتاری. مجله پزشکی کوثر، دوره 15، شماره 3، 135-141، پائیز 1387
- 58- اثر تجویز مزمن سیانیدین -3-گلوکوزید بر میزان گلوکز و لیپید های سرم در موش های صحرایی دیابتی شده با استرپتوزوتوسین. مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی سمنان (کومش-جلد 16، شماره 1) پیاپی (، 96-97، پائیز 1387
- 59- تاثیر ضد هیپرگلیسمی و آنتی هیپرلیپیدمی تجویز دراز مدت نارنجین در موش صحرایی دیابتی. مجله دانشگاه علوم پزشکی گیلان، دوره نوزدهم، شماره 94، 1-8، 1387
- 52- بررسی اثر ضد دردی تجویز درازمدت فلاونوئید هسپرتین در موش صحرایی دیابتی: شواهد رفتاری. مجله علوم پزشکی مدرس : آسیب شناسی زیستی. دوره 13، شماره 6: 11-61. تابستان 1387
- 55- اثر مصرف خوراکی کنگر فرنگی بر یادگیری و حافظه موش صحرایی دیابتی. مجله پژوهنده، سال پانزدهم، شماره 6، پی در پی 94، صفحات 74-88 خرداد و تیر ماه 1387
- 54- اثر مصرف خوراکی سیر کوهی (*Allium schoenoprasum*) بر میزان گلوکز و لیپید های خون موش صحرایی نر دیابتی شده با استرپتوزوتوسین. مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی. بهار 1387 / دوره 16 / شماره 1) پی در پی 33) صفحات 14-7

53- اثر تجویز خوراکی خارخاسک بر پاسخ انقباضی آئورت سینه ای موش صحرایی دیابتی. مجله دانشگاه علوم پزشکی کرمان ، دوره هفدهم، شماره 6، 1387، 145-153

56- اثر مصرف خوراکی خارخاسک بر میزان گلوکز و لیپید های سرم در موش صحرایی دیابتی. مجله دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی- درمانی شهید صدوقی یزد- دوره هجدهم - شماره اول - فروردین و اردیبهشت 1387

51- بررسی اثر تجویز دراز مدت سیلی مارین بر هیپرالزیای حرارتی و شیمیایی در مدل تجربی نوروپاتی دیابتی در موش صحرایی نر. مجله غدد درون ریز و متابولیسم ایران. دوره یازدهم- شماره 5 دی ماه 1388 ، 571-583

51- اثر مصرف خوراکی سر شاخه زالک بر پاسخ انقباضی و رفع انقباضی وابسته به آندوتلیوم آئورت سینه ای در موش صحرایی دیابتی. مجله علوم پزشکی مدرس : آسیب شناسی زیستی. دوره 16، شماره 6 -1388: 21-91

47- اثر محدودیت غذایی کوتاه مدت و میانه مدت بر پاسخ انقباضی آئورت سینه ای موش سفید بزرگ نر. دانشور، سال شانزدهم- 1388 ، 83-99

48- اثر مصرف خوراکی سیر کوهی بر یادگیری و حافظه موش صحرایی دیابتی. مجله پزشکی کوثر . دوره 14، شماره 1،

11- 5 ، بهار 1388

49- اثر ضد دیابتی و وابسته به آندوتلیوم مصرف خوراکی سیر کوهی بر پاسخ انقباضی و رفع انقباضی آئورت سینه ای موش صحرایی دیابتی. مجله پزشکی کوثر . دوره 14، شماره 6، تابستان 1388، 119-59

42- اثر حفاظتی تجویز دراز مدت سیلی مارین بر میزان گلوکز و لیپید های خون و استرس اکسیداتیو در موش صحرایی دیابتی. مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی سمنان، جلد 11، شماره 6، زمستان 1389

45- بررسی اثر تجویز خوراکی و دراز مدت بخش هوایی کرفس کوهی بر یادگیری و حافظه موش صحرایی دیابتی شده . فصلنامه گیاهان دارویی ، سال هفتم، دوره سوم، شماره بیست و هفتم، تابستان 1389

44- بررسی اثر خوراکی گیاه والک بر فعالیت انقباضی آئورت ایزوله موش صحرایی دیابتی. مجله دانشگاه علوم پزشکی گیلان . دوره هفدهم، شماره 25، 2-1 ، بهار 1389

43- اثر مصرف خوراکی بخش هوایی گیاه والک بر میزان گلوکز و لیپید های خون در موش صحرایی دیابتی. مجله زیست شناسی ایران. جلد 61، شماره 3، تابستان 1389

46- بررسی اثر هیپوگلیسمیک و هیپولیپیدمیک تجویز خوراکی و دراز مدت سیاهدانه (*Nigella sativa*) در موش صحرایی دیابتی. مجله دانشگاه علوم پزشکی گیلان . دوره شانزدهم شماره 23 ، 31-62، پاییز 1382



41- اثر مصرف خوراکی بخش هوایی گیاه قره قاط سیاه بر میزان گلوکز و لیپیدهای خون در موش صحرایی دیابتی. مجله دیابت و لیپید ایران- زمستان 1382، دوره 9 (شماره 6): 151-158

04- اثر مصرف مزمن خوراکی بخش هوایی کرفس کوهی بر میزان گلوکز و چربیهای سرم خون در موش سفید بزرگ دیابتی شده توسط استرپتوزوتوسین. فصلنامه علمی- پژوهشی تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران. جلد 32 شماره 0، صفحه 064-054، 1246

23- بررسی اثر تجویز خوراکی و درازمدت بخش هوایی ماریتیغال بر یادگیری و حافظه ی موش صحرایی دیابتی شده توسط استرپتوزوتوسین. مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی زنجان. دوره ی 15، شماره ی 53، 50-05، تابستان 1246.

38- اثر مصرف خوراکی بخش هوایی گیاه قره قاط سیاه بر یادگیری و حافظه موش صحرایی دیابتی. مجله دانشگاه علوم پزشکی ایران. دوره چهارم- شماره 59- زمستان 1382

39- بررسی اثر مصرف بخش هوایی گیاه ماریتیغال بر میزان گلوکز و لیپیدهای خون در موش صحرایی دیابتی. مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی اراک. سال دهم، شماره 6، تابستان 1382

32- بررسی اثر تجویز مزمن خوراکی ریشه بوزیدان بر شدت درد موش های صحرایی نر دیابتی. فصلنامه علمی- پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز. دوره 2- شماره 6- تابستان 1382 شماره مسلسل 53، 195-128

35- اثر تجویز عصاره آبی کرفس وحشی بر میزان گلوکز و چربی های سرم در موش صحرایی دیابتی. مجله غدد درون ریز و متابولیسم ایران. 3(3). تابستان 1246

34- اثر حفاظتی دانه اسفرزه بر پاسخ گویی انقباضی آئورت سینه ای در موش صحرایی دیابتی شده توسط پاییز 1245؛ 3(2): 02-26 استرپتوزوتوسین. ره آورد دانش

33- اثر تجویز خوراکی و دراز مدت سیاهدانه بر پاسخ انقباضی آئورت سینه ای در موش صحرایی دیابتی. مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی سمنان. جلد 9، شماره 3و4، بهار و تابستان 1385

36- نقش نیتریک اکساید و ذخایر داخل سلولی کلسیم در اثر حفاظتی عصاره آبی گیاه درمنه بر پاسخ انقباضی حلقه های آئورتی به آگونیست آلفا 1- آدرنوسپتور در موش های صحرایی دیابتی. مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی- درمانی همدان. دوره سیزدهم- شماره 0- زمستان 1245 - 24-23

31- اثر گشادکنندگی بخش هوایی فراسیون سفید در آئورت سینه ای موش صحرایی دیابتی نر. مجله پزشکی هرمزگان - سال دهم- شماره دوم- تابستان 1385، 131-132

31- اثر ضد دردی تجویز خوراکی و دراز مدت سیاهدانه (*Nigella Sativa*) در موش های صحرایی دیابتی. مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی -درمانی شهید صدوقی یزد. دوره چهاردهم، شماره دوم، تابستان 5831،

24-02

67- اثر فلاونوئید کوئرستین بر تون پایه و فعال حلقه های آئورتی در موش های صحرایی نرمال و دیابتی. دانشور- سال سیزدهم- تیر 1385- 35-41

68- بررسی اثر تجویز خوراکی و دراز مدت بخش هوایی علف چای بر یادگیری و حافظه در موش صحرایی دیابتی با استفاده از آزمون اجتنابی غیر فعال. مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی کردستان. سال یازدهم، شماره 1، بهار 5831،

1-14

69- بررسی اثر تجویز خوراکی و درازمدت ریشه بوزیدان بر یادگیری و حافظه موش صحرایی دیابتی شده با استفاده از آزمون اجتنابی غیر فعال. مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان دوره 13 شماره 6 تابستان 1385 شماره مسلسل 41 صفحات 18-11

62- اثر ضد دردی تجویز خوراکی و درازمدت بخش هوایی فراسیون سفید در موش صحرایی دیابتی. مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی بابل، دوره 13، شماره 6، اردیبهشت 1385، صفحات 13-9

65- اثر مصرف خوراکی برگ چغندر بر پاسخ گویی انقباضی آئورت مجزای موش دیابتی. مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی قزوین، سال دهم، شماره 6، تابستان 1385، صفحات 51-42

64- اثر هیپوگلسیمیک و هیپولیپیدمیک تجویز خوراکی و دراز مدت بخش هوایی فراسیون سفید (*Marrubium vulgare*) در موش صحرایی دیابتی. مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی گرگان، دوره هفتم، شماره 3، پائیز و زمستان 1240، 5-1

63- اثر فراسیون سفید بر پاسخ انقباضی آئورت سینه ای موش صحرایی دیابتی. مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی زنجان دوره 13 شماره 56 پائیز 1384

66- اثر تجویز دراز مدت عصاره آبی برگ شنبلیله بر تون پایه و فعال آئورت سینه ای در موش صحرایی دیابتی. دانشور. سال دوازدهم- شهریور 1384- 32-31

61- اثر حفاظتی فلفل قرمز بر پاسخگویی انقباضی آئورت سینه ای در موش های صحرایی دیابتی شده توسط استرپتوزوتوسین: مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان دوره 16 شماره 6 تابستان 1384 شماره مسلسل 32 صفحات 7-5

61- اثرات عروقی وابسته و غیروابسته به آندوتلیوم فلاونوئید کوئرستین در آئورت سینه ای موش صحرایی دیابتی: مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی سمنان، جلد 2، شماره 3، بهار 1384

17- اثر هیپولیپیدمیک عصاره آبی برگ شنبلیله در موش صحرایی دیابتی: مجله غدد درون ریز و متابولیسم ایران، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی، دوره هفتم، شماره 6. صفحه های 129-191 تابستان 1384

14- اثر تغییرات وابسته به زمان در پاسخ گشادکنندگی آئورت سینه ای به کوئرستین در مدل تجربی دیابت قندی در موش صحرایی. فصلنامه گیاهان دارویی، سال پنجم، ویژه نامه دیابت، زمستان 1240، 04-03.

14- اثر ضد دردی تجویز خوراکی ترخون در موش صحرایی دیابتی. مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی قزوین، سال نهم، شماره 0، زمستان 1240، 32-13.

16- اثر مصرف طولانی ریشه بوزیدان بر میزان گلوکز و چربیهای سرم در موش صحرایی دیابتی. مجله علوم پایه پزشکی ایران، جلد 4، شماره 0، زمستان 40، 305-323.

15- بررسی اثر ضد دردی مصرف خوراکی و مزمن میوه فلفل در مدل تجربی بیماری دیابت در موش صحرایی. مجله علمی پزشکی اهواز، دوره 0، شماره 2، پائیز 1240. 303-302.

10- اثر حفاظتی فلفل قرمز بر پاسخگویی انقباضی آئورت سینه ای در موش های صحرایی دیابتی شده توسط استرپتوزوتوسین. مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان. دوره دوازدهم، شماره 3، تابستان 1240، 3-5.

13- بررسی اثر تجویز خوراکی برگ چغندر بر میزان گلوکز، کلسترول توتال و تری گلیسیرید خون در مدل تجربی دیابت قندی در موش صحرایی: فصلنامه پژوهشی تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران جلد 17 شماره 4 سال 1384

16- بررسی اثر تجویز خوراکی گیاه ترخون بر میزان گلوکز و چربی های خون در مدل تجربی دیابت قندی وابسته به انسولین در موش صحرایی نر: مجله غدد درون ریز و متابولیسم ایران، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی، سال ششم، شماره 3، صفحه های 637-635، پائیز 1383

11- بررسی اثر آنتی هیپرگلیسیمیک و هیپولیپیدمیک تجویز خوراکی فلفل قرمز در مدل تجربی دیابت قندی در موش صحرایی نر: فصلنامه گیاهان دارویی - سال سوم شماره دهم بهار 1383

11- بررسی اثر عصاره سیر بر میزان فعالیت آنزیم مبدل آنژیوتانسین در سرم موش های صحرایی دیابتی شده با استرپتوزوتوسین: مجله علوم پایه پزشکی ایران - جلد 9 شماره 1 بهار 1383

7- اثر تجویز خوراکی برگ چغندر بر میزان احساس درد در موش های صحرایی دیابتی نر : مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی اراک سال هفتم/شماره 4/ زمستان 1383 / 9

8- اثر ضد دردی عصاره متانولی دانه گشنیز (*Coriandrum sativum*) در مدل تجربی دیابت قندی در موش صحرایی: فصلنامه پژوهشی تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران جلد 61 شماره 4- صفحه 499-1383/482

9- تاثیر امواج تحریکی شبه دوزنقه ای بر جریان کلسیمی نوع L غشا جسم سلولی نورو F1 حلزون باغی در روش ثبت داخل سلولی (*Voltage and current clamp*): نشریه پزشکی یاخته سال چهارم بهار 1381 شماره 13 صفحات 41-33

2- بررسی کارایی دو تست چرخش و *Swing* در ارزیابی عدم تقارن حرکتی در موش های صحرایی نیمه پارکینسونی نشریه پزشکی یاخته سال چهارم بهار 1381 شماره 13 صفحات 45-41

5- بررسی ویژگیهای الکتروفیزیولوژیکی جریان های کلسیمی وابسته به ولتاژ در جسم سلولی نورو F1 حلزون باغی با استفاده از پتانسیل های فرمانی شبه دوزنقه ای در مقایسه با پتانسیل های فرمانی مستطیلی: مجله پزشکی کوثر زمستان 97 شماره 5) 4( صفحات 629-681

4- مقایسه اثر جریان های تحریکی نیمه دوزنقه ای و راست گوشه بر فعالیت الکتریکی و ویژگی های پتانسیل عمل کلسیمی و پتانسیل های متعاقب منفی نورو F1 در حلزون باغی با استفاده از روش ثبت داخل سلولی: فیزیولوژی و فارماکولوژی جلد 3 شماره 6 پائیز و زمستان 1398

3- ویژگیهای الکتروفیزیولوژیکی و فارماکولوژیکی جریان های کلسیمی و نقش آنها در تحریک پذیری سلول F1 در حلزون باغی: پژوهنده شماره 14 تابستان 1398

6- اثر هورمون های تستوسترون ، *HCG* و عصاره هیپوفیز بر روی فعالیت جنسی و روند اسپرماتوژنز در وزغ نر (*Bufo viridis*) مجله علوم دانشگاه تربیت معلم- جلد چهارم شماره اول- زمستان 1391

1- اثر هورمون های *HCG* ، تستوسترون و عصاره هیپوفیز بر پینه شست و پوست بدن در وزغ های نر بالغ گونه (*Bufo viridis*) . مجله علوم دانشگاه تهران - جلد بیستم شماره 6، تابستان 1391