

## Curriculum Vitae

### Personal Information

**First Name** Homa                      **Surname** Manaheji  
**Date of Birth** 19<sup>th</sup> Dec 1955        **Nationality** Iranian  
**Marital status** Marreid              **Title** Dr  
**Gender** Female

### Work Address

Department of Physiology, Neurophysiology Research Center, Faculty of  
Medicine, Shahid Beheshti University of Medical Sciences,  
Evin, P.O. Box 19615-1178, Tehran- Iran

**EMAIL:** [MANAHEJIH@SBMU.AC.IR](mailto:MANAHEJIH@SBMU.AC.IR)  
[HSHARDIMANAHEJI@YAHOO.COM](mailto:HSHARDIMANAHEJI@YAHOO.COM)

Tel.09821 22439971

Fax 09821 22439971

Cell phone:09121856257

### Educational Background

**1975-1983**              **Doctor of Veterinary Medicine(DVM)**  
Tehran University, Tehran- Iran

**1983-1988**              **Speciality (ph.D) of physiology**  
Faculty of Medicine, Shahid Beheshti  
University of medical Sciences, Tehran

## **EMPLOYMENT AND PROFESSIONAL EXPERIENCE**

- 1988- 2007**            **Assistant Professor**  
School of Medicine, Shahid Beheshti University Medical  
Sciences, Tehran-Iran  
Teaching medical physiology to the students of  
Medicine,Dentis,Pharmacy, Msc, Ph.D
- 2007-2017**            **Associate professor**  
Faculty of Medicine, Shahid Beheshti University Medical  
Sciences, Tehran-Iran
- 2017-present**            **Professor**
- 2000-2002**            Head of physiology department
- 2007-20012**            Head of physiology department
- 2000**            Member of scientific committee of 1<sup>th</sup> congress of  
Iranian society on pain study
- 2001**            Member of scientific committee of 2<sup>th</sup> congress of  
Iranian society on pain study
- 2001**            Member of physiology curriculum revision committee
- 2003**            Member of scientific committee of 4<sup>th</sup> congress of  
Iranian society on pain study
- 2003**            Member of scientific committee of 16<sup>th</sup> congress  
of Iranian society of Physiology and pharmacology
- 2007**            Member of basic sciences committee
- 2008**            Corresponding author of endocrinology textbook
- 2009**            Member of first student scientific olympiad committee of

Shahid Beheshti University

- 2010** Member of training and research committee of physiology department
- 2010** Member of basic sciences exam organization
- 2011** Member of scientific committee of 11<sup>th</sup> congress of Iranian society on pain study
- 2013-2016** IBRO workshop responsible of Pain course (models and spinal single unit recording)
- 2014-2016** Manager of physiology Ph.D students

### **Academic Honors**

- 1988** Awarded for being the top student in specialty graduation
- 2011** Awarded for academic honors

### **Research experiences**

**The research fields are:**

**Study and research on mechanisms of pain, specially**

**on the:**

- \* Different models of neuropathic pain
- \* Role of signal transduction and neurotransmitters in neuropathic pain
- \* Spinal single unit recording from injured nerves in different neuropathic pain models
- \* Study the wind Up and LTP phenomem in neuropathic pain
- \* Pharmacological and molecullar studies of neuropathic pain
- \* Study of the antinociception opioid tolerance mechanism

## Membership:

**1987-present:IASP** (International Association for the study of Pain)

**1993-present:Iranian pain society**

**1986-present:Iranian Physiology and Pharmacology Society**

**1990-present:IBRO** (International Brain Research Organization)

## Professional Training

- 1992** Responsible of pain course in first workshop of physiology and Pharmacology researches
- 2008-2016** Responsible of the anesthesiology fellowship additional pain course workshop
- 2011** Responsible of spinal single unit recording workshop of Iranian Physiology and Pharmacology Society and neuroscience research center
- 2013-2016** Responsible of Pain course in IBRO workshop (animal pain models and spinal single unit recording)
- 2015** Responsible of Pain course in 22<sup>th</sup> of Iranian physiology and pharmacology congress

## Publications

### Journal publications in English

- 1- Zarrindast M.R., Moini – Zanjani T., Manaheji H., Fathi F. Influences of dopamine receptors on chewing behaviour in rats. *Gen. Pharmac*, 23(5): 915-919, 1992
- 2-Manaheji H., Hamidi G. Interaction of NMDA and opioid receptors on thermal hyperalgesia and mechanical allodynia in two models of neuropathic pain. *Iranian Journal of pharmaceutical research*, Volume 3, Supplement 1: 16-16, 2004
- 3- Shabani M., Zahedi-Asl S., Manaheji H. The effects of long term handling stress on thyroid function in male rats. *Iranian Journal of Pharmaceutical research*, volume 3, Supplement 1:86-86, 2004

- 4-Safakhah HA., Manaheji H. The role of alpha1-adrenergic antagonists in an experimental model of neuropathy: chronic constriction injury (CCI) and CCI along with saphenectomy. *Iranian Journal of Pharmaceutical*, 106- 106, 2004
- 5-Manaheji H., Nasirinezhad F., Behzadi G. Effect of intrathecal Transplantation of Adrenal Medullary Tissue on the Sciatic Nerve Rehevation Following Chronic constriction Injury in the rat. *Yakhteh Medical Journal* , 7 (2):68-73, 2005
- 6- Hamidi G., Manaheji H., Janahmadi M., Noorbakhsh M., Zevare MS. Co-administration of MK-801 and morphine attenuates neuropathic pain in rat. *Physiology&Behaviour*, 88, 628-635, 2006
- 7- Moini- Zanjani T., Sabetkasaei M., Mosaffa N., Manaheji H., Labibi F., Farokhi B. Suppression of interleukin-6 by minocycline in a rat model of neuropathic pain. *European Journal of Pharmacology* , 538, 1-3, 66-72, 2006
- 8-Zaringhalam J., Manaheji H., Maghsoodi N., Farokhi B., Mirzaei V. Spinal  $\mu$ -opioid receptor expression and hyperalgesia with dexamethasone in chronic adjuvant-induced arthritis in rats. *Clin Exp Pharmacol Physiol*, 1-7, 2008
- 9-Mirzaei V., Manaheji H., Maghsoudi N., Zaringhalam J. Comparison of changes in mRNA expression of spinal glutamate transporters following induction of two neuropathic pain models. *Spinal Cord*, 48,791-797, 2010
- 10-Zaringhalam J., Manaheji H., Rastqar A., Zaringhalam M. Reduction of chronic non-specific low back pain: a randomised controlled clinical trial on acupuncture and baclofen. *Chinese Medicine*, 24,5:15, 2010
- 11- Zaringhalam J., Akbari A., Tekieh E., Manaheji H., Rezazadeh Sh. Achillea santolina reduces serum interleukin-6 level and hyperalgesia during complete Freund's adjuvant-induced inflammation in male Wistar rats. *Journal of Chinese Integrative Medicine*. 8 (12):1180-1189, 2010
- 12- Manaheji H., Jafari S., Zaringhalam J., Rezazadeh Sh., Taghizad-farid R. Analgesic effects of methanolic extracts of the leaf or root of *Moringa oleifera* on complete Freund's adjuvant-induced arthritis in rats. *Journal of Chinese Integrative Medicine*, 9 (2): 216-222, 2011

- 13- Tekieh E., Zaringhalam J., Manaheji H., Rezazadeh Sh., Maghsoudi N., Alani B., Zardooz H. Increased serum IL-6 level time-dependently regulates hyperalgesia and spinal MU opioid receptor expression during CFA-induced arthritis. *EXCI Journal*, 10, 23-33, 2011.
- 14-Dabbagh A., Moghadam SF., Rajaei S., Mansouri Z., Manaheji H. Can repeated exposure to morphine change the spinal analgesic effects of lidocaine in rats? *J Res Med Sci.* 16(10):1361-5, 2011
- 15- Manaheji H. Neural- Glial interaction in neuropathic pain. Chapter 9(147-162) of Basic principles of peripheral nerve disorders, edited by Rayegani M. INTECH, 2012
- 16- Akthari Z., Eidi A., Manaheji H., Tekieh E, Zaringhalam J. Bidirectional effects of serum TNF alpha level and spinal P38MAPK phosphorylation on hyperalgesia variation during CFA-induced arthritis *EXCLI Journal*, 11 , 373-385, 2012
- 17- Nazemi S., Manaheji H., Zaringhalam J., Sadeghi M., Haghparast A. Post-injury repeated administrations of minocycline improve the antinociceptive effect of morphine in chronic constriction injury model of neuropathic pain in rat. *Pharmacol Biochem Behav.* 102(4):520-5, 2012
- 18- Zaringhalam J., Tekieh E., Manaheji H. Cellular events during arthritis-induced hyperalgesia are mediated by Interleukin-6 and p38 MAPK and their effects on the expression of spinal mu-opioid receptors. *Rheumatol Int.* 33(9):2291-9, 2013
- 19- Sadeghi M, Manaheji H, Zaringhalam J, Haghparast A. The Changes of GABA transporters (GAT-1 and GAT-3) and GABAA Receptor  $\alpha 1$  subunit Expression in the Spinal Cord after Peripheral Nerve injury: Effect of GABAA receptor stimulation and glial inhibition, *Advances in Bioresearch*, 14(4),54-64, 2013
- 20-Rahmati M., Khazani A., Gharakhanlou R., Movaheddin M., Manaheji H. Chronic effects of moderate intensity endurance training on neuropathic pain symptoms in diabetic rats. *Physiol Pharmacol*, 16(4): 435-445, 2013
- 21-Bahari Z., Manaheji H., Hosseinmardi N., Meftahi GH., Sadeghi M., Danialy S. Noorbakhsh M. Induction of spinal long-term synaptic potentiation is sensitive to inhibition of neuronal NOs in L5 spinal nerve transected rats. *EXCLI Journal*, 13:751-760, 2014

- 22- Siroosi Sh., Manaheji H., Dargahi L. Daniali S.  
Expression of spinal cord GABA transporter 1 in morphine-tolerant male Wistar rat. *European Journal of Pharmacology*, 767, 77-81, 2015
- 23- Bahari Z., Manaheji H., Dargahi L., Daniali S., Norozian M., Meftahi GH., Sadeghi M. Time Profile of nNOS Expression in the Spinal Dorsal Horn after L5 Spinal Root Transection in Rats. *Neurophysiology*, 47(4): 287-294, 2015
- 24- Zeinali H., Manaheji H., Zaringhalam J., Bahari Z., Nazemi S., Sadeghi M. Age-related differences in neuropathic pain behavior and spinal microglial activity after L5 spinal nerve ligation in male rats. *Basic and clinical Neurosciences*, 7(3):203-212, 2016
- 25- Gazerani S., Zaringhalam J., Manaheji H., Golabi S.  
The role of C fibers in spinal microglia induction and possible relation with TRPV3 expression during chronic inflammatory arthritis in rats. *Basic and clinical Neurosciences*, 7(3):231-240, 2016
- 26- Nazemian V., Shadnoush M., Manaheji H., Zaringhalam J.  
Pobiotics and inflammatory pain. *Middle east rehabi Health*, 3(2): 1-11, 2016
- 27- Khashaee S., Manaheji H., Nikzad N., Zaringhalam J.  
Anti-hyperalgesic and Anti-Inflammatory Effects of Long Term Calcium Administration during Adjuvant-Induced Arthritis in Rats. *J Cell Mol Anesth* 1(1):12-18, 2016
- 28- Nazemian V., Nasserri B., Manaheji H., Zaringhalam J. Effects of Mesenchymal Stem Cells Conditioned Medium on Behavioral Aspects of Inflammatory Arthritic Pain Induced by Complete Freund's Adjuvant. *J Cell Mol Anesth* 1(2):47-55, 2016
- 29- Daniali S., Manaheji H., Nazemian V., Taheri M. Short- and Long-Term Effects of Methylphenidate on Cost-Benefit Decision Making in Adult Rats  
*Neurophysiology*, 49(1): 53-58, 2017
- 30- Nazemian V., Manaheji H., Sharifi AM., Zaringhalam J.  
Long-term treatment by mesenchymal stem cells condition medium modulates cellular, molecular and behavioral aspect of adjuvant-induced arthritis.  
*Cellular and Molecular Biology*, 19-26, 2018
- 31- Nasserri B., Zaringhalam J., Daniali S., Manaheji H., Abbasnejad Z., Nazemiana V. Thymulin treatment attenuates inflammatory pain by modulating

spinal cellular and molecular signaling pathways. *International Immunopharmacology*, 70: 225-234, 2019

32- Rezaee L., Homa Manaheji H., Haghparast A. Role of spinal glial cells in excitability of wide dynamic range neurons and the development of neuropathic pain with the L5 spinal nerve transection in the rats: Behavioral and electrophysiological study. *Physiology & Behavior*, 209: 112597, 2019

33- Mohammadi M., Manaheji H., Maghsoudi N., Danyali S., Baniasadi M., Zaringhalam J. Microglia dependent BDNF and proBDNF can impair spatial memory performance during persistent inflammatory pain. *Behavioural Brain Research*, 390:112683, 2020

34- Rashvand M., Danyali S., Manaheji H. The Potential Role of Glycogen Synthase Kinase-3 $\beta$  in Neuropathy-Induced Apoptosis in Spinal Cord. *Basic and clinical Neurosciences*, 11(1):15-30, 2020

35- Salehi S., Kashfi KH., Manaheji H., Haghparast A. Chemical stimulation of the lateral hypothalamus induces antiallodynic and anti-thermal hyperalgesic effects in animal model of neuropathic pain: Involvement of orexin receptors in the spinal cord. *Brain Research*, 1732:146674, 2020

36- Sadeghi M., Manaheji H., Zaringhalam J., Haghparast A., Nazemi S., Bahari Z., Noorbakhsh M. Evaluation of the GABAA Receptor Expression and the Effects of Muscimol on the Activity of Wide Dynamic Range Neurons Following Chronic Constriction Injury of Sciatic Nerve in Rats. *Basic Clin Neurosci*, 12(5): 651–666, 2021.

37- Mirzaei V., Eidi A., Manaheji H., Oryan Sh., Zaringhalam J.  $\beta$ -Hydroxybutyrate Attenuates Clinical Symptoms and Pain Behaviors in MOG-Induced Encephalomyelitis. *Neurochemical Journal*, 15(2):181–186. 2021.

38- Rahban M., Danyali S., Zaringhalam J., Manaheji H. Pharmacological blockade of neurokinin1 receptor restricts morphine-induced tolerance and hyperalgesia in the rat. *Scand J Pain*, 22 (1):193-203, 2021

39-Mirzaei V., Eidi A., Manaheji H., Oryan Sh., Zaringhalam J.  $\beta$ -Hydroxybutyrate Diminishes the Apoptotic Cell Death and Demyelination via Altering Bax, Caspase-3, and Bcl2 Levels in the Spinal Cord of Mice with MOG-Induced Encephalomyelitis. *Neurochemical Journal*, 16 (3), 322–333, 2022

## Conference Papers

1. Sharify M., Sadeghi M., Manaheji H. Electroencephalogram (EEG) as a tool for studying the role of arcuate nucleus of hypothalamus in acute pain in rat. 8th world Congress on pain. 1996.
2. Manaheji H., Taball M. Acute and chronic effects of different corticosteroid drugs on formalin test. 4th IBRO World Congress of Neuroscience.1997.
3. Hatam M., Manaheji H. EEG wave changes as a tool for studing pain and analgesia., 4th IBRO World Congress of Neuroscience.1997.
4. Zardooz H., Manaheji H., Kesmati M., Fathollahi Y. The effects of clonidine (clo.) and lidocaine (Li) on the activity of frog dorsal skin nerve. XIII th International Congress of pharmacology. 1998.
5. Zardooz H., Manaheji H., Kesmati M. Fatholahi Y. The effect of co-administration of lidocaine and clonidine in the presence of formalin on frog dorsal skin nerve.Australian physiological & pharmacological. 1998.
6. Nasiri Nezhad F., Manaheji H. The effects of spinal transplantation of chromaffin cells on pain behavior in neuropathic rats. 2th World Congress of world institute of pain. 2001.
7. Nasiri Nezhad F., Manaheji H., Behzadi G. Behavioral and histological study of sciatic nerve in neuropathic rats following spinal transplantation of chromaffin cells. Proceeding for 10th world Congress on pain. 2002.
8. Hamidi G.A., Manaheji H., Janahmadi M. Sciatic Nerve injuries alter electrophysiological and behavioral response in Rats.11<sup>th</sup> world congress of Pain. 2005.
9. Hamidi G.A., Manaheji H., Janahmadi M., Safakhah H.A. Pre-emptive effect of Co-injection of MK-801 morphine behavioral responses in experimental SNI in the Rats. 29<sup>th</sup> annual meeting of the Japan neuroscience society. 19-21, 2006.
10. Manaheji H., Mirzai V., Maghsoudi N., Keramati K., Zaringhalam J. Study of alteration of spinal glutamate transporters (GLAST,GLT1,and EAAC1)in hyperalgesia induced by two neuropathic models (CCI&SNI) in rat. 12<sup>th</sup> world congress of Pain. 2008.
- 11- zahedi Asl S., Farahani H., Ghasemi A., Faraji F., Manaheji H. The effect of gestational hypothyroidism on insulin secretion from isolated islets of adult offspring in male rats. Endocrine Abstracts, 20 P537, 2009

12. Manaheji H., Nayeri R., Zaringhalam J., The analgesic activity of moringa oleifera leaf hydroalcoholic extract on chronic constriction nerve injury in rat. 13<sup>th</sup> world congress of Pain. 2010.
- 13- Tekieh E, Zaringhalam J, Manaheji H, Rezazadeh S. Anti-hyperalgesic and anti-inflammatory effects of Achillea Santolina and Stachys athorecalyx extracts on complete Freund's adjuvant-induced short-term inflammation in male wistar rats. 8<sup>th</sup> IBRO world congress of neuroscience. 2011
- 14- Zaringhalam M, , Zaringhalam J, Manaheji H. Chronic non –specific low back pain reduction with acupuncture and baclofen: a randomised controlled clinical trial of efficacy. 8<sup>th</sup> IBRO world congress of neuroscience. 2011
15. Zaringhalam J., Hormozi A., Manaheji H., Tekieh E. Morphine anti-hyperalgesic effective dose varies during different stages of CFA-induced chronic inflammation in male wistar rats. 1<sup>st</sup> IBRO Middle east neuroscience conference 2011
16. Elahe Tekieh, Jalal Zaringhalam, Homa Manaheji. Relation between serum IL-6 level and P38 MAPK activity on hyperalgesia variation during acute inflammation. The 14<sup>th</sup> World Congress on pain. Milan 2012
17. Shokoofeh Siroosi, Homa Manaheji, Leila Dargahi. GABA-transporter1 (GAT1) inhibition attenuate the expression of morphine antinociceptive tolerance. 3<sup>rd</sup> neuroscience congress. Tehran 2014
18. Adel Salari, Homa Manaheji, Shahrbanoo Oryan, Mehdi Sadeghi. Electrophysiological study of the NMDA receptor on analgesic effect of alpha2 adrenergic receptor in spinal nerve ligation model in rat. 3<sup>rd</sup> neuroscience congress. Tehran 2014
19. Shokoofeh Siroosi, Homa Manaheji, Leila Dargahi. To study the role of GAT-1 in Morphine tolerance. The 8<sup>th</sup> international congress on addiction science. Tehran 2014
20. Shokoofeh Siroosi, Homa Manaheji, Leila Dargahi. GABA- transporter GAT-1 inhibition attenuates the expression of morphine antinociceptive tolerance. The 4<sup>th</sup> International symposium on molecular technology. Tehran 2014
21. Homa Manaheji, Laleh Rezaee, Sharbanoo Oryan, Jalal Zaringhalam, Vida Nazemian, Zahra Bahari, Seyed Ali noorbaksh. Contribution of glia to spinal WDR neurons long term potentiation after L5 spinal nerve ligation. 16<sup>th</sup> world congress on pain, Japan 2016

22. Kobra Ghasemloo, Homa Manaheji, Leila Dargahi, sareh Pandamooz. Study the role of PKC $\gamma$  in morphine tolerance and morphine hyperalgesia in male wistar rats. 10<sup>th</sup> Congress of the European Pain Federation EFIC Denmark 2016
23. Mina Rashvand, Homa Manaheji, Samira Daniali. The role of glycogen synthase kinase 3 $\beta$  (GSK3 $\beta$ ) on apoptosis in spinal dorsal horn neurons induced by SNL surgery in adult rats. 6<sup>th</sup> Basic and Clinical Neuroscience Congress. Tehran 2017
24. Sakine Salehi, Abbas Haghparast, Homa Manaheji. Effect of intrathecal injection of Orexin-1 receptor antagonist on modulation of neuropathic pain in rats. 6<sup>th</sup> Basic and Clinical Neuroscience Congress. Tehran 2017
25. Mohammad Rahban, homa Manaheji, Jalal Zaringhalam. Investigation of dorsal root ganglion PKC $\epsilon$  expression in chronic morphine exposed male rats. The 13 congress of iranian pain society. Tehran 2017
26. Sakine Salehi, Homa Manaheji, Abbas Haghparast. The effect chemical stimulation of the lateral hypothalamus in modulation of neuropathic pain in rats. The 13 congress of iranian pain society. Tehran 2017
27. Mohammad Rahban, homa Manaheji, Jalal Zaringhalam. Effect of NK1 antagonist on PKC $\epsilon$  expression in chronic morphine exposed male rats. 6<sup>th</sup> Basic and Clinical Neuroscience Congress. Tehran 2017
28. Shima Abtin, Rasoul Ghasemi, Homa Manaheji. The expression of spinal ephrin-B2 can be modulated by progesterone after peripheral nerve injury in rats. 10<sup>th</sup> Basic and Clinical Neuroscience congress. Tehran 2021
29. Homa Manaheji, Mohammad Rahban, Rasoul Ghasemi, Jalal Zaringhalam, Samira Danyali. Morphine-induced hyperalgesia and PKC $\epsilon$  expression in dorsal root ganglion: the role of NK1 receptor. 11<sup>th</sup> Congress of the European Pain Federation EFIC Spain 2018
30. Shima Abtin, Rasoul Ghasemi, Homa Manaheji. Progesterone modulates the expression of spinal ephrin-B2 after peripheral nerve injury in rats. 12<sup>th</sup> Congress of the European Pain Federation EFIC Ireland 2022

1. مناھجي هما. فيزيولوژي دستگاہ گوارش. ماهنامه داروئي رازي، شماره ۱، سال ۷۳
2. صادقي مهدي، مناھجي هما. تأثير تخريب شيميائي هسته Arcuate هيپوتالاموس بر آستانه درد با استفاده از آزمايش Tail Flick و تغييرات امواج الكترولوانسفالوگرام. مجله فيزيولوژي و فارماکولوژي. جلد ۲، شماره ۲، پاييز و زمستان ۷۷، صفحات ۱۵۴-۱۵۰.
3. زردوز حميرا، مناھجي هما، كسمتي مھناز، فتح الله ي يعقوب. تأثير كلونيدين بر فعاليت الكتريكي ناشي از فرمالين در اعصاب حسي پوست پشت قورباغه. مجله فيزيولوژي و فارماکولوژي. جلد ۳، شماره ۱، بهار و تابستان ۷۸، صفحات ۴۴-۳۹.
4. صداقت كتايون، مناھجي هما. بررسي اثر درد نوروپاتيک بر درد فرماليني و اثر درد فرماليني پيش از نوروپاتي بر درد فرماليني پس از آن. مجله فيزيولوژي و فارماکولوژي، جلد ۶، شماره ۲، پاييز و زمستان ۸۱، صفحات ۱۵۱-۱۴۳.
5. نصيري نژاد فريناز، مناھجي هما. بررسي رفتارهاي حسي و حرکتي در رتھاي نوروپاتيک قبل و بعد از پيوند داخل نخاعي سلولھاي کرومافيني. مجله دانشگاه علوم پزشکی ايران، سال نهم، شماره ۳۱، زمستان ۱۳۸۱، صفحات ۵۹۱-۵۸۱.
6. زمانيان نويد، مناھجي هما. بررسي تأثير تجويز ماده ۴- متيل کاتکول روي ضايعه فشار مزمن عصب سياتيک موش صحرايي. مجله فيزيولوژي و فارماکولوژي، جلد ۸، شماره ۱- بهار و تابستان ۸۳.
7. معيني زنجاني ترانه، ثابت کسايي معصومه، مناھجي هما. تأثير Nimesulide روی هيپيرآلجريا در مدل درد نوروپاتي در موش صحرايي. مجله فيزيولوژي و فارماکولوژي جلد ۸، شماره (۲) پائيز و زمستان ۸۳.
8. صداقت كتايون، مناھجي هما. بررسي تأثير تست فرمالين بر روي نوروپاتي محيطي در موش صحرايي. پژوهنده / سال ۹، شماره ۱، صفحات ۱ تا ۶، فروردين، ارديبهشت ۱۳۸۳.

۹. صفاخواه حسینی، مناهجی هما. نقش عصب سافنوس در ایجاد پاسخ های رفتاری در نوروپاتی CCI از عصب سیاتیک در موش صحرایی. کومش مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی سمنان- جلد ۶، شماره ۱، پاییز ۱۳۸۳.
۱۰. شعبانی محمد، زاهدی اصل صالح، مناهجی هما. مطالعه اثر تجویز خوراکی طولانی مدت وراپامیل در روی کمیت های خونی در موشهای صحرایی نر. یاخته، تابستان ۸۳، شماره ۲۲، صفحات ۶۵-۶۸.
۱۱. حمیدی غلامعلی، مناهجی هما. سلامی زواره محمود. صفاخواه حسینی. نوربخش سید محمد. مقایسه پاسخ های رفتاری مدل های درد نوروپاتی در موش صحرایی نر بالغ فیض شماره ۳۵- پاییز ۸۴.
۱۲. زنگی آبادی حکیمه، معتمدی فرشته، رستمی پروین، مناهجی هما، سمیرا دانیالی. بررسی تفاوت بروز سندرم ترک اعتیاد در زمانهای مختلف در موشهای سفید آزمایشگاهی نر و ماده در طول دوره اعتیاد. مجله فیزیولوژی و فارماکولوژی، جلد ۹، شماره ۲، پاییز و زمستان ۸۴.
۱۳. حمیدی غلامعلی، مناهجی هما، جان احمدی مهیار، محمود سلامی زواره. اثرات پیش درمانی MK-801 و مورفین بر روی پاسخهای رفتاری در یک ضایعه فشاری مزمن عصب سیاتیک در موش صحرایی نر بالغ. مجله فیزیولوژی و فارماکولوژی جلد سال ۸۵.
۱۴. شعبانی محمد، زاهدی اصل صالح، مناهجی هما. مطالعه اثر تجویز خوراکی طولانی مدت وراپامیل بر روی فعالیت تیروئید در موش های صحرایی نر. مجله فیزیولوژی و فارماکولوژی جلد ۱۰ شماره ۱ بهار ۸۵.
۱۵. حمیدی غلامعلی، مناهجی هما، حسینی صفاخواه. بررسی پاسخهای رفتاری و اثر پیش درمانی MK-801 و مورفین در مدل درد نوروپاتی SNI در موش صحرایی نر بالغ. مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی سمنان- جلد ۸، شماره ۱ پاییز ۱۳۸۵.
۱۶. حمیدی غلامعلی، هما مناهجی، محمود سلامی زواره. بررسی پاسخهای رفتاری و الکتروفیزیولوژی در مدل درد نوروپاتی SNI در موش صحرایی نر بالغ. مجله دانشگاه علوم پزشکی بیرجند. دوره ۱۴، شماره ۲، تابستان ۸۶.

۱۶. زرین قلم جلال، مناھجی هما، مقصودی نادر، فرخی بابک، وحیده میرزایی. ارتباط فعالیت محور هیپوتالاموس-هیپوفیز آدرنال با IL-6 طی التهاب مزمن ناشی از آرتریٹ روماتوئید و تغییر آستانه گیرنده های درد طی آن در رتھای نر. مجله فیزیولوژی و فارماکولوژی، سال ۱۳۸۶

۱۷. میرزایی وحیده، مناھجی هما، کرامتی کیوان، مقصودی نادر، زرین قلم جلال. مقایسه پاسخهای رفتاری درد نوروپاتی در دو مدل نوروپاتی محیطی CCI و SNI در موش صحرایی. مجله فیزیولوژی و فارماکولوژی ۱۱(۴). ۳۷۶-۳۸۱ سال ۱۳۸۶

۱۸. تکیه الهه، رضازاده شمسعلی، مناھجی هما، اکبری اختر، زرین قلم جلال. تاثیر تجویز پیش درمانی با عصاره های گیاهان بومادران زرد (*Achillea santolina L.*) و سنبله (*Stachys athorecalyx*) بر روند التهاب حاد ناشی از CFA در موشهای صحرایی نر. فصلنامه گیاهان دارویی ۳۴ صفحه ۱۷۶-۱۶۵ سال ۱۳۸۹

۱۹. تکیه الهه، اکبری اختر، مناھجی هما، رضازاده شمسعلی، زرین قلم جلال. مقایسه اثرات ضددردی و ضد التهابی عصاره های گیاه بومادران زرد و سنبله بر روی التهاب کوتاه مدت ناشی از CFA در موشهای صحرایی نر نژاد ویستار. کومش - ۱۲، (۳) ۳۱۳-۳۰۵ سال ۱۳۹۰

۲۰. ناظمی صمد، مناھجی هما، حق پرست عباس، زرین قلم جلال، صادقی مهدی. اثر مهار سلولهای گلیا بر بهبود درد نوروپاتی و افزایش اثر ضد دردی مورفین در یک مدل نوروپاتی در موش صحرایی. مجله فیزیولوژی و فارماکولوژی، سال ۱۳۹۰

۲۱. الهه تکیه، جلال زرین قلم، هما مناھجی، الناز زینال زاده. تاثیر سطوح سرمی اینترلوکین-۶ بر روی هیپرالجزیا و بیان گیرنده های اوپیوئیدی Mu نخاعی در طی التهاب مزمن ایجاد شده بوسیله ادجوند فروند کامل دو ماهنامه فیض شماره ۳ دوره ۱۶ صفحه ۱۹۸-۲۰۲، ۱۳۹۲

۲۲. زینب اختری، جلال زرین قلم، اکرم عیدی، سیدعلی حائری روحانی، هما مناھجی، الهه تکیه. بررسی ارتباط سلولی مولکولی میزان سرمی اینترلوکین ۱۰ در با تغییرات هیپرالژزی در موش های صحرایی نر بالغ آرتریتی. دو ماهنامه طب جنوب بهمن و اسفند ۱۳۹۳

۲۳. صادقی مهدی، مناھجی هما، حق پرست عباس، زرین قلم جلال، ناظمی صمد، بهاری زهرا. مطالعه اثر آگونیست گیرنده GABAA و مهار گلیا بر پاسخهای رفتاری درد نوروپاتی مدل CCI در موش صحرایی. طب جنوب، سال ۱۳۹۳

۲۴. بهاری زهرا، مناھجی هما، حسینمردی نرگس، مفتاحی غلامحسین، صادقی مهدی، نوربخش محمد. بررسی اثرات قطع عصب نخاعی L5 بر آستانه فعال سازی فیبرهای A دلتا و C و نیز القای LTP در شاخ خلفی نخاع توسط تحریک الکتریکی پر فرکانس عصب سیاتیک در موش صحرایی. فیض، سال ۱۳۹۳

۲۵. علی محمد خانی زاده، جلال زرین قلم، علی سنبلی، مهدی ایاری، هما مناھجی. تاثیر تجویز عصاره های قطبی و غیر قطبی *Salvia Candidissima* بر کاهش هایپرآلژزی و خیز در مرحله حاد مدل حیوانی آرتریت ناشی از ادجوانت کومش شماره ۲ جلد ۱۶ ۱۳۹۳

۲۶. حسین زینلی، هما شاردی مناھجی، صمد ناظمی، مهدی صادقی. بررسی نقش گیرنده گلوتاماتی NMDA و میکروگلیای نخاعی در تفاوت های وابسته به سن در درد نوروپاتییک مدل SNL در موش صحرایی نر. طب جنوب، سال ۱۳۹۴

۲۷. ساره امامی، هما مناھجی، سمیرا دانیالی. بررسی نقش پروتئین nNOS در کاهش اثر ضد دردی بوپیواکابین در موش های صحرایی نر تحمل یافته به تزریق مکرر مورفین پژوهنده، ۱۳۹۴

۲۸. لاله رضایی، هما مناھجی. بررسی نقش گیرنده گلوتاماتی NMDA در القای LTP حاصل از نورونهای WDR نخاع پس از قطع عصب نخاعی L5 در موش صحرایی نر مجله فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، ۱۳۹۴

۲۹. کبری قاسملو، هما مناھجی، لیلا درگاهی، ساره پندآموز. بررسی نقش  $PKC\gamma$  نخاعی در تحمل و هیپرآلژیای القا شده بدنبال تجویز مکرر مورفین در موش های صحرایی نر دو ماهنامه طب جنوب، ۱۳۹۶

## مقالات فارسی کنفرانسها:

۱. مناھجی هما، معتمدی فرشته، مرادی علی اصغر. اثرات نوروشیمیایی آنالژیای ناشی از الکتروآکوپانکچر و TNS. هشتمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، اردیبهشت ۱۳۶۶. اصفهان.

2. معتمدي فرشته، مناھجي هما. اثرات پالسهاي خروجي مختلف استيمولاتورها بر روي آنالجزياي ناشي از الكتروآكوپانكچر و TNS. هشتمين كنگره فيزيولوژي و فارماكلوژي ايران، ارديبهشت ۱۳۶۶، اصفهان.
3. مناھجي هما، معتمدي فرشته، سمنانين سعيد، امير تيمور تيمور دخت. بررسي مكانيسم اثر تحريكات الكتريكي در ايجاد بي دردي و مقايسه آن با اثر مورفين. نهمين كنگره فيزيولوژي و فارماكلوژي ايران، ارديبهشت ۱۳۶۸، تهران.
4. سمنانين سعيد، معتمدي فرشته، مناھجي هما، مهدوي محمدرضا. بررسي تأثير سيستم نور آدرنرژيك بر روي بي دردي حاصل از تحريك الكتريكي. نهمين كنگره فيزيولوژي و فارماكلوژي ايران، ارديبهشت ۱۳۶۸، تهران.
5. كسمتي مهناز، معتمدي فرشته، مناھجي هما، سمنانين سعيد، جيت سينك سراب. اثر سيستم گابا ارژيك بر روي بي دردي ناشي از تحريكات الكتريكي در موش سفيد آزمايشگاهي. نهمين كنگره فيزيولوژي و فارماكلوژي ايران، ارديبهشت ۱۳۶۸، تهران.
6. مناھجي هما، پورمتعبد علي. بررسي نقش ماده سياه مغز Substantia nigra و الكتروآكوپانكچر (EA) در موش سفيد آزمايشگاهي. دهمين كنگره فيزيولوژي و فارماكلوژي ايران. آذر ۱۳۷۰، اهواز.
7. روي عزيزي مهتاب، مناھجي هما، ساروي عطاء الله. بررسي اثر تحريكات دردناك و بي دردي حاصل از تحريك الكتريكي TNS روي امواج الكتروانسفالوگرام EEG در موش سفيد آزمايشگاهي. دهمين كنگره فيزيولوژي و فارماكلوژي ايران، آذر ۱۳۷۰، اهواز.
8. ساروي عطاءالله، مناھجي هما، روي عزيزي مهتاب. مقايسه زماني امواج الكتروانسفالوگرام EEG در شرايط محدود شده (Restraining) و TNS در موش سفيد آزمايشگاهي. دهمين كنگره فيزيولوژي و فارماكلوژي ايران، آذر ۱۳۷۰، اهواز.
9. پورمتعبد علي، مناھجي هما. بررسي نقش گيرنده هاي  $D_1$  و  $D_2$  دوپاميني در بي دردي ناشي از الكتروآكوپانكچر (EA) در موش سفيد. دهمين كنگره فيزيولوژي و فارماكلوژي ايران، آذر ۱۳۷۰، اهواز.
10. مناھجي هما، روي عزيزي مهتاب، ساروي عطاءالله. مقايسه تغييرات امواج مغزي حاصل از اثر آنالژيك تحريك الكتريكي TENS روي درد حاد و مزمن در موش سفيد آزمايشگاهي.

یازدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، اردیبهشت ۱۳۷۲، تبریز.

۱۱. حاتم معصومه، مناهجی هما.

بررسی تغییرات امواج الکتروانسفالوگرام (EEG) در درد مزمن و تسکین درد توسط تجویز حاد و مزمن داروی ایمی پرامین در موش نرسفید آزمایشگاهی.  
دوازدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، ۱۳۷۴، تهران.

۱۲. تاج الدین پور مهرانگیز، مناهجی هما. بررسی اثر آنالژزیک نالوکسان روی درد حاد و مزمن در موش سفید آزمایشگاهی.

دوازدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، آبان ۱۳۷۴، تهران.

۱۳. حاتم معصومه، مناهجی هما.

تغییرات امواج الکتروانسفالوگرام بعنوان وسیله ای جهت مطالعه درد در بی دردی در موش سفید آزمایشگاهی.

دوازدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، آبان ۱۳۷۴، تهران.

۱۴. طبایعی محمدرضا، مناهجی هما.

اثرات تزریق حاد و مزمن (۱۰ روز) داروهای گلوکوکورتیکوئیدی مختلف بر درد ناشی از تزریق فرمالین در موش سفید آزمایشگاهی.

دوازدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، آبان ۱۳۷۴، تهران.

۱۵. زردوز حمیرا، مناهجی هما، کسمتی مهناز، فتح اللهی یعقوب.

مقایسه اثر کلونیدین و لیدوکائین بر فعالیت الکتریکی عصب پوست قورباغه.

اولین کنگره علوم اعصاب ایران، آذر ۱۳۷۵، تهران.

۱۶. فوائدی علی، مناهجی هما.

بررسی اثر مورفین و ناپروکسن سدیم بر روی درد ناشی از فرمالین در موشهای سالم و هیپر گلیسمیک.

سیزدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، شهریور ۱۳۷۶، اصفهان.

۱۷. صادقی مهدی، مناهجی هما، معتمدی فرشته.

بررسی اثرات تخریب شیمیایی هسته arcuate هیپوتالاموس بر آستانه درد با استفاده از تست Tail Flick و تغییرات امواج الکتروانسفالوگرام.

سیزدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، شهریور ۱۳۷۶، اصفهان.

۱۸. جعفری محسن، مناهجی هما.

بررسی نقش کلومیپرامین روی یادگیری و یادگیری معکوس و خاموشی در موش سفید صحرایی.

سیزدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، شهریور ۱۳۷۶، اصفهان.

۱۹. مناھجي هما، زردوز حميرا، کسمتي مھناز، فتح اللھي يعقوب. اثر توأم کلونيدين و ليدوکائين بر فعاليت الکتریکي عصب پوست پشت قورباغه در حضور فرمالين. سيزدهمين کنگره فيزيولوژي و فارماکولوژي ايران، شھريور ۱۳۷۶، اصفهان.
۲۰. زردوز حميرا، مناھجي هما، کسمتي مھناز، فتح اللھي يعقوب. اثر کلونيدين بر فعاليت الکتریکي عصب پوست پشت قورباغه در حضور فرمالين. سيزدهمين کنگره فيزيولوژي و فارماکولوژي ايران، شھريور ۱۳۷۶، اصفهان.
۲۱. جعفري محسن، مناھجي هما. بررسي نقش کلومپيرامين بر روي يادگيري اجتنابي فعال دوطرفه در موش سفيد آزمايشگاهي. پنجمين همایش علوم دارويي ايران، ۱۳۷۶، تهران.
۲۲. مناھجي هما، جعفري محسن. بررسي نقش کلومپيرامين بر روي يادگيري اجتنابي فعال دوطرفه در موش سفيد آزمايشگاهي. اولين کنگره جانورشناسي ايران، شھريور ۱۳۷۶، تهران.
۲۳. نصيري نژاد فريناز، مناھجي هما. اثرات پيوند داخل نخاعي سلولهاي کرومافيني بر رفتارهاي درد در رتھاي نوروپاتيک. پانزدهمين کنگره فيزيولوژي و فارماکولوژي ايران، ۱۳۸۰، تهران.
۲۴. مناھجي هما، نصيري نژاد فريناز. اثر کاشت سلولهاي کرومافيني روي رفتار درد موشهاي نر نوروپاتي شده. دومين همایش علمي ساليانه انجمن بررسي و مطالعه درد در ايران. ارديبيھشت ۱۳۸۱، تهران.
۲۵. مناھجي هما، بهزادي ژيلا، نصيري نژاد فريناز. اثر پيوند داخل نخاعي سلولهاي کرومافيني بر هيستولوژي عصب سياتيک در يك مدل نوروپاتي محيطي در موش سفيد آزمايشگاهي. دومين کنگره علوم اعصاب ايران، آبان، ۱۳۸۱، تهران.
۲۶. مناھجي هما، صداقت کتايون. بررسي درد ناشي از تست فرمالين قبل و به طور مکرر پس از ايجاد نوروپاتي و پيش درماني با داروي ليدوکائين در موش سفيد آزمايشگاهي. دومين همایش علمي ساليانه انجمن بررسي و مطالعه درد در ايران، ارديبيھشت ۱۳۸۱، تهران.
۲۷. نصيري نژاد فريناز، مناھجي هما، بهزادي ژيلا. اثر پيوند داخل نخاعي سلولهاي کرومافيني بر هيستولوژي عصب سياتيک در يك مدل نوروپاتي محيطي در موش سفيد آزمايشگاهي. سومين همایش ساليانه بررسي درد در ايران، ۱۱ و ۱۲ ارديبيھشت ۱۳۸۲، تهران.

۲۸. زمانیان نوید، الطریحی تقی، مناہجی ہما۔  
بررسی تأثیر تجویز ماده ۴- متیل کاتکول روی ضایعه فشار مزمن عصب سیاتیک رت. شانزدهمین کنگره  
فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، ۱۹ الی ۲۳ اردیبهشت ۱۳۸۲، تهران.

۲۹. صادقی مهدی، شاردی مناہجی ہما، معتمدی فرشته۔  
مقایسه اثر تخریب الکتریکی و شیمیایی هسته arcuate هیپوتالاموس بر آستانه درد با استفاده از تست  
Tail flick و تغییرات امواج الکتروانسفالوگرام.  
شانزدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی، ۱۹ الی ۲۳ اردیبهشت ۱۳۸۲، تهران.

۳۰. صفا خواه حسینعلی، مناہجی ہما۔  
نقش عصب سافنوس در ایجاد پاسخ های رفتاری درد نوروپاتی حاصل از CCI عصب سیاتیک در موش  
سفید آزمایشگاهی .  
چهارمین همایش علمی سالیانه انجمن بررسی و مطالعه درد در ایران . ۱۱-۹ اردیبهشت ماه ۱۳۸۳ –  
تهران .

۳۱. حمیدی غلامعلی، مناہجی ہما۔  
مقایسه پاسخهای رفتاری در دو مدل درد نوروپاتی در موش سفید آزمایشگاهی.  
چهارمین همایش علمی سالیانه انجمن بررسی و مطالعه درد در ایران ۱۱-۹ اردیبهشت ماه ۱۳۸۳-  
تهران.

۳۲. زنگی آبادی حکیمه، معتمدی فرشته، رستمی پروین، مناہجی ہما۔  
بررسی تفاوت بروز سندرم ترک اعتیاد در موشهای نر و ماده در طول دوره اعتیاد.  
هفدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، کرمان، ۹ تا ۱۲ مهر ۱۳۸۴.

۳۳. صفاخواه حسینعلی، مناہجی ہما، حمیدی غلامعلی۔  
نقش آگونیست گیرنده های آلفا ۲ آدرنژیک در درد نورپاتی مدل CCI و CCI به همراه قطع عصب  
سافنوس.  
هفدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، کرمان ۹ تا ۱۲ مهر ۱۳۸۴.

۳۴. حمیدی غلامعلی، مناہجی ہما. اثر پیش درمانی MK-801 و مورفین بر روی پاسخ های رفتاری در  
یک مدل درد نورپاتی تجربی در موش سفید آزمایشگاهی.  
هفدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، کرمان ۹ تا ۱۲ مهر ۱۳۸۴.

۳۵. زرین قلم جلال، مناہجی ہما، مقصودی نادر۔  
بررسی ارتباط فعالیت محور هیپوتالاموس-هیپوفیز-آدرنال HPA و تغییرات هیپرالجزیا طی التهاب مزمن  
ناشی از آرتریت روماتوئید در موشهای نر سفید آزمایشگاهی. هجدهمین کنگره فیزیولوژی و  
فارماکولوژی ایران، مشهد ۸-۴ شهریور ۱۳۸۶.

۳۶. حمیدی غلامعلی، مناہجی ہما، صفاخواہ حسینعلی، سلامی زوارہ محمود. بررسی پاسخ های رفتاری و اثر پیش درمانی MK-801 و مورفین در مدل درد نوروپاتی SNI در موش سفید آزمایشگاهی.

ہجدهمین کنگرہ فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، مشهد ۸-۴ شهریور ۱۳۸۶.

۳۷. صفاخواہ حسینعلی، مناہجی ہما، حمیدی غلامعلی.

نقش فنتولامین بہ ہمراہ قطع عصب سافنوس در پاسخ های رفتاری درد نوروپاتی مدل CCI در موش سفید آزمایشگاهی.

ہجدهمین کنگرہ فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، مشهد ۸-۴ شهریور ۱۳۸۶.

۳۸. میرزایی وحیدہ، مناہجی ہما، کرامتی کیوان، مقصودی نادر، زرین قلم جلال.

بررسی رفتارهای درد نوروپاتیک در دو مدل نوروپاتیک محیطی CCI و SNI در موشهای نر سفید آزمایشگاهی.

ہجدهمین کنگرہ فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، مشهد ۸-۴ شهریور ۱۳۸۶.

۳۹. آصفی فرد فرزاد، زرین قلم جلال، مناہجی ہما.

مقایسہ تاثیر طب سوزنی و باکوفن در بیماران مبتلا بہ سندروم کمردرد مزمن عصبی. ہجدهمین کنگرہ فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، مشهد ۸-۴ شهریور ۱۳۸۶.

۴۰. زرین قلم جلال، مناہجی ہما، فرخی بابک.

بررسی ارتباط فعالیت محور هیپوتالاموس-هیپوفیز-آدرنال (HPA) و تغییرات هیپرالجزیا طی التهاب ناشی از آرتریٹ روماتوئید در موشهای نر سفید آزمایشگاهی.

ہفتمین ہمایش علمی سالیانہ انجمن بررسی و مطالعہ درد در ایران ۱۴-۱۳ اردیبهشت ماہ ۱۳۸۶ دانشگاه علوم پزشکی تبریز.

۴۱. مناہجی ہما، نیری راضیہ، زرین قلم جلال.

اثر بی دردی عصارہ ہیدروالکی برگ گیاه مورینگا روی ضایعہ مزمن عصبی (CCI) در موش سفید آزمایشگاهی.

نوزدهمین کنگرہ سراسری فیزیولوژی فارماکولوژی تهران ۱۳۸۸

۴۲. زرین قلم جلال، مناہجی ہما، مقصودی نادر.

بررسی تغییرات درد و گیرندہ های اپیوئیدی موخاعی طی التهاب مزمن ناشی از CFA در موش.

نوزدهمین کنگرہ سراسری فیزیولوژی فارماکولوژی تهران ۱۳۸۸

۴۳. ناظمی صمد، مناہجی ہما.

مقایسہ تغییرات اثر ضددردی دوزهای مختلف مورفین در یک مدل نوروپاتی در موش صحرائی.

همایش کشوری علوم اعصاب - گرگان ۲۷ و ۲۸ بهمن ماه ۱۳۸۹

۴۴. ناظمی صمد، مناھجی هما، زرین قلم جلال، حق پرست عباس. نقش مهار کننده های فعال شدن سلولهای گلایا در کاهش بروز هیپرالجزیا و آلودینیا و بهبود اثر ضد دردی مورفین در یک مدل نوروپاتی در موش صحرایی.

بیستمین کنگره سراسری فیزیولوژی فارماکولوژی همدان ۱۳۹۰

۴۵. زرین قلم جلال، تکیه الهه، مناھجی هما، علنی بهرنگ.

افزایش مقادیر سرمی IL-6 طی التهاب مزمن ناشی از CFA باعث تعدیل هیپرالجزی می شود.

بیستمین کنگره سراسری فیزیولوژی فارماکولوژی همدان ۱۳۹۰

۴۶. تکیه الهه، زرین قلم جلال، مناھجی هما، مقصودی نادر، علنی بهرنگ.

تیمار با IL-6 هایپرالژزی و بیان گیرنده های اوپیوئیدی Mu نخاعی را در طی آرتريت حاد ایجاد شده بوسیله CFA در رتها تنظیم می کند.

بیستمین کنگره سراسری فیزیولوژی فارماکولوژی همدان ۱۳۹۰

۴۷. صادقی مهدی، مناھجی هما، زرین قلم جلال، حق پرست عباس، بهاری زهرا.

نقش گیرنده GABAA در موشهای CCI شده.

بیست و یکمین کنگره سراسری فیزیولوژی فارماکولوژی تبریز ۱۳۹۲

۴۸. بهاری زهرا، مناھجی هما، حسین مردی نرگس، احمدیانی ابوالحسن، صادقی مهدی. بررسی بیان آنزیم nNOS در شاخ خلفی نخاع و پاسخهای رفتاری در درد نوروپاتیک بدنبال قطع عصب L5 در موش صحرایی.

بیست و یکمین کنگره سراسری فیزیولوژی فارماکولوژی تبریز ۱۳۹۲

۴۹. سیروسی شکوفه، مناھجی هما، درگاهی لیلا، دانیالی سمیرا، صادقی مهدی، بهاری زهرا.

بررسی تغییرات بیان GAT1 نخاع روی تحمل به اثر ضد دردی مورفین.

هجدهمین کنگره ملی و ششمین کنگره بین المللی زیست شناسی دانشگاه خوارزمی ۱۳۹۳

۵۰. سالاری عادل، عریان شهربانو، مناھجی هما، صادقی مهدی، بهاری زهرا.

بررسی اثر مهار کننده NMDA بر افزایش اثر ضد دردی گیرنده آلفا ۲ آدرنرژیک بدنبال قطع عصب نخاع در موش صحرایی.

هجدهمین کنگره ملی و ششمین کنگره بین المللی زیست شناسی دانشگاه خوارزمی ۱۳۹۳

۵۱. ساره امامی، لیلا درگاهی، هما مناھجی

بررسی نقش پروتئین nNOS در کاهش اثر ضددردی بوپیواکائین در موش صحرایی نر مقاوم به اثرات ضددردی مورفین.

بیست و دومین کنگره سراسری فیزیولوژی و فارماکولوژی کاشان ۱۳۹۴

۵۲. بررسی اثر  $GSK3-\beta$  بر فعال شدن NF $\kappa$ B/P65 در نورونهای شاخ خلفی نخاع در مدل نوروپاتی SNL در موش صحرایی  
بیست و سومین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی چا بهار ۱۳۹۶

#### پایان نامه ها:

- تاثیر سیستم دوپامینرژیک در بی دردی ناشی از الکترواکوپانکچر؛ *استاد راهنما* : دکتر هما مناهجی . نگارش : علی پور متعبد . برای دریافت درجه کارشناسی ارشد فیزیولوژی سال ۱۳۶۹
- بررسی تغییرات امواج الکتروانسفالوگرام ( EEG ) در درد و بی دردی ناشی از تحریک الکتریکی TENS و استرس ناشی از مقید شدن ( RESTRAINING ) در موش صحرایی ( RAT ) . *استاد راهنما* : دکتر هما مناهجی . استاد مشاور: دکتر پروین رستمی . نگارش : مهتاب روحی عزیزي . برای دریافت درجه کارشناسی ارشد فیزیولوژی سال ۱۳۷۱
- بررسی تغییرات امواج الکتروانسفالوگرام ( EEG ) در درد مزمن و تسکین درد توسط تجویز حاد و مزمن داروی ایمی پرامین در موش صحرایی نر ( RAT ) . *استاد راهنما* : دکتر هما مناهجی استاد مشاور : دکتر فرشته معتمدی . نگارش : معصومه حاتم . برای دریافت درجه کارشناسی ارشد فیزیولوژی سال ۱۳۷۳
- بررسی اثر آنالژیک نالوکسان بر درد حاد و مزمن در موش صحرایی . *استاد راهنما* : دکتر هما مناهجی . نگارش : مهرانگیز تاج الدین پور . برای اخذ درجه دکتری داروسازی سال ۱۳۷۴
- بررسی نقش هسته ARCUATE هیپوتالاموس در کاهش درد با استفاده از تغییرات امواج الکتروانسفالوگرام در موش ( RAT ) . *استاد راهنما* : دکتر هما مناهجی . استاد مشاور : دکتر فرشته معتمدی . نگارش : مهدی صادقی . برای دریافت درجه کارشناسی ارشد فیزیولوژی سال ۱۳۷۴
- مقایسه اثر کلونیدین با لیدوکائین در حضور فرمالین بر فعالیت الکتریکی عصب پوست پشت قورباغه . *استاد راهنما* : دکتر مناهجی . استاد مشاور : دکتر مهناز کسمتی – دکتر یعقوب فتح اللهی . نگارش : حمیرا زردوز . برای دریافت درجه کارشناسی ارشد فیزیولوژی سال ۱۳۷۵
- بررسی اثر کلومیپرامین بر روی یادگیری و حافظه فضایی و یادگیری اجتنابی فعال دوطرفه . *استاد راهنما* : دکتر هما مناهجی - استاد مشاور: دکتر فرشته معتمدی . نگارش : محسن جعفری جهت دریافت درجه دکتری داروسازی سال ۱۳۷۷

● مقایسه تفاوت درد و ایجاد وابستگی در موشهای نر و ماده وابسته به مرفین با استفاده از تست فرمالین. *استاد راهنما* : دکتر فرشته معتمدی. *استاد مشاور*: دکتر هما مناھجی . نگارش : سمیرا دانیالی. جهت اخذ مدرک کارشناسی ارشد فیزیولوژی، سال ۱۳۷۸

● مطالعه اثرات کوتاه مدت و بلند مدت تزریق مرکزی کاپسایسین و اثر آن بر بی دردی حاصل از مرفین با استفاده از تست فرمالین در موش صحرایی. *استاد راهنما* : دکتر هما مناھجی . استادان مشاور : دکتر فرشته معتمدی – دکتر مهیار جان احمدی نگارش : شهرام ضرابیان . جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد فیزیولوژی، سال ۱۳۷۸

● مطالعه الکتروآنسفالوگرافی و تغییرات مورفولوژیک نورون های حاوی نیتریک/اکسید کورتکس مغز موش صحرایی پس از محرومیت از خواب متناقض ( REM ) استاد راهنما : دکتر ژیلآ بهزادی . *استاد مشاور* : دکتر هما مناھجی . نگارش : وحید عزیزی . جهت اخذ دریافت درجه کارشناسی ارشد فیزیولوژی سال ۱۳۷۸

● بررسی رفتارهای درد ناشی از تست فرمالین قبل و به طور مکرر پس از ایجاد نوروپاتی و پیش درمانی با داروی لیدوکائین و کتامین. *استاد راهنما* : دکتر هما مناھجی . نگارش : کتایون صداقت . جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد فیزیولوژی سال ۱۳۷۹

● بررسی هیستولوژیک عصب سیاتیک و رفتارهای درد در یک مدل نوروپاتی قبل و پس از پیوند داخل نخاعی بافت مرکزی غده فوق کلیه در موش صحرایی نر . *استاد راهنما* : دکتر هما مناھجی. استاد مشاور : دکتر ژیلآ بهزادی . نگارش : فرینار نصیری نژاد . جهت دریافت درجه دکتری تخصصی فیزیولوژی ( Ph.D ) سال ۱۳۸۱

● بررسی اثر تجویز خوراکی طولانی مدت وراپامیل روی فعالیت غده تیروئید در موش صحرایی . استاد راهنما: دکتر صالح زاهدی اصل . *استاد مشاور* : دکتر هما مناھجی . نگارش : محمد شعبانی . جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد فیزیولوژی سال ۱۳۸۲

● بررسی تفاوت بروز سندرم ترک اعتیاد در زمانهایی مختلف در موش های سفید آزمایشگاهی نر و ماده در طول دوره اعتیاد و نیز بررسی تفاوت بروز میزان تحمل ( Tolerance ) در دو جنس در طول دوره اعتیاد به مرفین با استفاده از تست فرمالین . استادان راهنما : دکتر فرشته معتمدی – دکتر پروین رستمی . *استاد مشاور*: دکتر هما مناھجی . نگارش : حکیمه زنگی آبادی . جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد فیزیولوژی سال ۱۳۸۳

● مقایسه پاسخ های رفتاری و نقش گیرنده های آلفا آدرنژیک در مدل درد نوروپاتی CCI و CCI به همراه قطع عصب سافنوس در موش سفید آزمایشگاهی . *استاد راهنما* : دکتر هما مناھجی . نگارش : حسینعلی صفاخواه . جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد فیزیولوژی سال ۱۳۸۴

● بررسی خصوصیات الکتروفیزیولوژی و رفتاری تاثیر متقابل بین گیرنده های اپیوئیدی و گلوتاماتی در مدل های درد نوروپاتی در موش صحرایی. *استاد راهنما*: دکتر هما مناھجی . استادان

مشاور: دکتر مهیار جان احمدی - دکتر محمود سلامی زواره . نگارش : غلامعلی حمیدی . جهت اخذ درجه دکتری تخصصی فیزیولوژی ( Ph.D ) سال ۱۳۸۵

• مطالعه تغییرات ترانسپورترهای گلوتاماتی نخاع (EAAC1, GLT1, GLAST) در هاپیرالژیای ایجاد شده با دو مدل نوروپاتی (SNI, CCI) در رت. *استاد راهنما*: دکتر هما مناہجی، استاد مشاور: دکتر نادر مقصودی، نگارش : وحیده میرزایی جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد فیزیولوژی ۱۳۸۶

• بررسی تغییرات بیان گیرنده های (مو) اپیویدی نخاع و فعالیت محور HPA طی التهاب مزمن ناشی از Complete Freund Adjuvant (CFA) در رتهای نر. *استاد راهنما*: دکتر هما مناہجی، دکتر نادر مقصودی، استاد مشاور: دکتر نریمان مصفا، نگارش: دکتر جلال زرین قلم، جهت اخذ درجه دکتری تخصصی (Ph.D) فیزیولوژی سال ۱۳۸۷

• بررسی اثر عصاره هیدروالکی برگ و ریشه گیاه *Moringa oleifera* (گز روغنی) روی درد التهابی ناشی از تزریق Complete Freund Adjuvant (CFA) در رت. *استاد راهنما*: دکتر هما مناہجی، استاد مشاور: دکتر شمسعلی رضازاده، نگارش : سهیلا جعفری، جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد فیزیولوژی سال ۱۳۸۸

• بررسی نقش سیستم گابا و استفاده از گیاه *Moringa oleifera* (گز روغنی) در یک مدل نوروپاتی محیطی در موش، *استاد راهنما*: دکتر هما مناہجی، نگارش : راضیه نیری فرد، جهت اخذ درجه دکتری پزشکی عمومی سال ۱۳۸۸

• بررسی نقش عصاره های متانولیک و چربی زدایی شده گیاه بومادران زرد در تغییرات اینترلوکین ۶ سرمی و درد طی التهاب ناشی از CFA در موش صحرایی نر استاد راهنما: دکتر جلال زرین قلم . *اساتید مشاور*: دکتر هما مناہجی-دکتر شمسعلی رضازاده، نگارش: اختر اکبری ، جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد فیزیولوژی سال ۱۳۸۹

• تحمل به مورفین و نقش گیرنده های اپیویدی  $\mu$  طی التهاب آرتری ناشی از CFA و ارتباط آن با تغییر IL-10 سرمی در موشهای صحرایی نر. استاد راهنما: دکتر جلال زرین قلم، *استاد مشاور*: دکتر هما مناہجی، نگارش: آصف هرمزی، جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد فیزیولوژی سال ۱۳۹۰

• بررسی تفاوت‌های وابسته به سن درد نوروپاتی در مدل بستن عصب نخاعی (SNL) در موش صحرایی نر. *استاد راهنما*: دکتر هما مناہجی، اساتید مشاور: دکتر ژیلا بهزادی- دکتر جلال زرین قلم، نگارش: حسین زینلی، جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد فیزیولوژی سال ۱۳۹۱

• نقش و ارتباط IL-10, TNF $\alpha$  سرمی و آنزیم P38MAPK بر بیان گیرنده های اپیویدی  $\mu$  نخاعی و تغییرات هیپرالژیای طی مراحل مختلف التهاب ناشی از CFA در موشهای صحرایی نر نژاد ویستار. اساتید راهنما: دکتر اکرم عیدی- دکتر جلال زرین قلم. *اساتید مشاور*: دکتر علی حائری

روحانی- دکترهما مناھجی، نگارش: زینب اختری، جهت اخذ درجه دکترای تخصصی (Ph.D) فیزیولوژی سال ۱۳۹۱

• بررسی تغییرات الکتروفیزیولوژی و مولکولی شاخ خلفی نخاع بدنیاال کاهش اثر ضد دردی مورفین ناشی از آسیب مزمن عصبی(CCI) در موش صحرائی:نقش فعال شدن پاسخهای نوروایمی نخاع . *استاد راهنما*: دکتر هما مناھجی، اساتید مشاور: دکتر عباس حق پرست- دکتر جلال زرین قلم، نگارش:صمد ناظمی، جهت اخذ درجه دکترای تخصصی (Ph.D) فیزیولوژی سال ۱۳۹۲

• بررسی نقش گیرنده گاباA و ترانسپورترهای گابا(GAT1-GAT3) در مدل درد نوروپاتی CCI با استفاده از مطالعات رفتاری، الکتروفیزیولوژی و مولکولی در موش صحرائی:نقش احتمالی گلیا. *استاد راهنما*: دکتر هما مناھجی، اساتید مشاور:دکتر عباس حق پرست - دکتر جلال زرین قلم، نگارش:مهدی صادقی، جهت اخذ درجه دکترای تخصصی (Ph.D) فیزیولوژی سال ۱۳۹۳

• مطالعه تغییرات گابا ترانسپورتر ۱ نخاعی در ایجاد تحمل به اثر ضد دردی مورفین در موش صحرائی . *استاد راهنما* : دکتر هما مناھجی، استاد مشاور: دکتر لیلا درگاهی، نگارش: شکوفه سیروسی، جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد فیزیولوژی سال ۱۳۹۳

• بررسی تغییرات بیان آنزیمهای nNOS و iNOS در شاخ خلفی نخاع و نیز اثرات مهار آنها بر رفتارهای درد و القای LTP بدنیاال قطع عصب نخاعی L5 در موش صحرائی. *استاد راهنما*: دکتر هما مناھجی، اساتید مشاور:دکتر عباس حق پرست، دکتر لیلا درگاهی، نگارش: زهرا بهاری، جهت اخذ درجه دکترای تخصصی (Ph.D) فیزیولوژی سال ۱۳۹۴

• بررسی نقش پروتئین nNOS در کاهش اثر ضددردی بویواکائین در موش صحرائی نر مقاوم به اثرات ضددردی مورفین. *استاد راهنما*: دکتر هما مناھجی، استاد مشاور: دکتر لیلا درگاهی، نگارش: ساره امامی، جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد فیزیولوژی سال ۱۳۹۴

• بررسی نقش گلیا و گیرنده گلوتامات(NMDA) در القای LTP حاصل از نورون های WDR نخاع پس از قطع عصب نخاعی L5 در موش صحرائی نر (نژاد ویستار) *استاد راهنما*: دکتر هما مناھجی، نگارش:لاله رضایی، جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد فیزیولوژی سال ۱۳۹۴

• بررسی اثر آگونیست های گابا زیر دوز موثر بر روی تغییرات الکتروفیزیولوژی نورونهای WDR شاخ خلفی نخاع در موشهای صحرائی نر تحمل یافته به مورفین. *استاد راهنما*: دکتر هما مناھجی، نگارش: شیما مهرآبادی، جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد فیزیولوژی سال ۱۳۹۴

• بررسی تاثیر تجویز سوپرناتانت (CM) سلولهای بنیادی مزانشیمی بر تغییرات هیپیرآلجری، ادم، سطح سرمی TNF- $\alpha$  و فعالیت آنزیم P35 MAPK نخاعی طی مراحل مختلف التهاب ناشی از ادجونت در موش صحرائی نر. استاد راهنما: دکتر جلال زرین قلم، *اساتید مشاور*: دکتر هما

مناهی، دکتر علی محمد شریفی، نگارش: ویدا ناظمیان، جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد فیزیولوژی سال ۱۳۹۵

• بررسی نقش پروتئین کیناز  $c_7$  نخاعی در تحمل و هیپرآلجیای القاء شده بدنبال تجویز مکرر مورفین در موشهای صحرایی نر. **استاد راهنما:** دکتر هما مناهی، نگارش: کبری قاسملو، جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد فیزیولوژی سال ۱۳۹۵

• ارتباط فعالیت میکروگلیای نخاعی با  $TNF-\alpha$  و علائم رفتاری درد طی التهاب ناشی از ادجونت: نقش تجویز تیمولین در این تغییرات. استاد راهنما: دکتر جلال زرین قلم، **استاد مشاور:** دکتر هما مناهی، نگارش: بهزاد ناصری، جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد فیزیولوژی سال ۱۳۹۶

• بررسی نقش رسپتور  $NK1$  روی میزان بیان  $PKC\epsilon$  در نورونهای گانگلیون ریشه خلفی در یک مدل تحمل و پر دردی القا شده توسط مصرف مزمن مورفین در موش صحرایی نر. **استاد راهنما:** دکتر هما مناهی، نگارش: محمد رهبان، جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد فیزیولوژی سال ۱۳۹۷

• ارتباط فعالیت میکروگلیای نخاعی با اینترلوکین-۱ بتا و علائم رفتاری درد در مدل آرتزیتی در موشهای صحرایی نر. استاد راهنما: دکتر جلال زرین قلم، **استاد مشاور:** دکتر هما مناهی، نگارش: سمانه پات، جهت اخذ درجه دکترای پزشکی عمومی سال ۱۳۹۷

• بررسی اثر دوز غیر مؤثر نالوکسان روی  $BDNF$  نخاعی و بیان کوترانسپورتر  $KCC2$  در شرایط تحمل و پردردی ناشی از مصرف مزمن مورفین. **استاد راهنما:** دکتر هما مناهی، نگارش: مژگان برات زاده، جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد فیزیولوژی سال ۱۳۹۸

• بررسی اثر  $GSK3-\beta$  بر فعال شدن  $NF\kappa B/p65$ ، آپوپتوز و القای  $LTP$  در نورون های شاخ خلفی نخاع موشهای صحرایی نر مدل  $SNL$ . **استاد راهنما:** دکتر هما مناهی، استاد مشاور: دکتر عباسعلی آقایی، نگارش: مینا رشوند، جهت اخذ درجه دکترای تخصصی (Ph.D) فیزیولوژی سال ۱۳۹۸

• ارتباط  $BDNF$  وابسته به میکروگلیا با روند آپوپتوز نخاعی و پاسخهای رفتاری درد طی التهاب محیطی پایدار: تاثیر  $Noopept$  در این مسیر. استاد راهنما: دکتر جلال زرین قلم، **استاد مشاور:** دکتر هما مناهی، دکتر نادر مقصودی، نگارش: مونا تقی زاده جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد فیزیولوژی سال ۱۳۹۸

• بررسی اثر تحریک شیمیایی هیپوتالاموس جانبی بر درد نوروپاتی در موش صحرایی: تداخل احتمالی رسپتورهای اورکسینی در نخاع. **استاد راهنما:** دکتر هما مناهی، نگارش: سکینه صالحی، جهت اخذ درجه دکترای تخصصی (Ph.D) فیزیولوژی سال ۱۳۹۹

• بررسی فعالیت میکروگلیا و PETN در ارتباط با مرگ سلولی در نخاع طی مراحل مختلف آرتریتی ناشی از تزریق CFA. استاد راهنما: دکتر جلال زرین قلم، *اساتید مشاور*: دکتر نادر مقصودی، دکتر هما مناہجی، نگارش: منصوره بنی اسدی، جهت اخذ درجه دکترای تخصصی (Ph.D) فیزیولوژی سال ۱۳۹۹

• بررسی اثر Photobiomodulation در بازسازی عصب Inferior Alveolar متعاقب صدمه Crushing در رت: مطالعه رفتاری و مولکولی. استاد راهنما: دکتر ندا مسلمی، دکتر مهدی دهقان، *اساتید مشاور*: دکتر هما مناہجی، دکتر جلال زرین قلم، نگارش: ندا حکیمی ها، جهت اخذ درجه دکترای پژوهشی (Ph.D by Research) دندانپزشکی سال ۱۳۹۹

• اثر نوروپروتکتیو کتون بادیها بر روی یک مدل ضایعه عصبی (EAE) در mice c57BL/6 *استاد راهنما*: دکتر هما مناہجی، نگارش: وحیده میرزایی، جهت اخذ درجه دکترای تخصصی (Ph.D) سال ۱۳۹۹

• بررسی ارتباط تغییرات فعالیت میکروگلیای هیپوکامپ با مرگ سلولی و حافظه فضایی طی درد التهابی محیطی حاد و مزمن: نقش سیگنالینگ BDNF و pro- BDNF در این تغییرات. استاد راهنما: دکتر جلال زرین قلم، *اساتید مشاور*: دکتر نادر مقصودی، دکتر هما مناہجی، نگارش: مولا محمدی، جهت اخذ درجه دکترای تخصصی (Ph.D) فیزیولوژی سال ۱۴۰۰

• بررسی اثرات پروژسترون روی پاسخ های درد نوروپاتیک، القای LTP در نورون های WDR و بیان مولکول ephrin-B2 در مدل آسیب عصب محیطی CCI. *استاد راهنما*: دکتر هما مناہجی، نگارش: شیما آبتین، جهت اخذ درجه دکترای فیزیولوژی سال ۱۴۰۱

• بررسی نقش رسپتورهای Eph-B2 نخاعی و Iba1 گلیایی در هیپرالجزیای القا شده به دنبال تجویز مکرر دو دوز غیر آنالژیک و آنالژیک مرفین در موشهای صحرایی نر *استاد راهنما*: دکتر هما مناہجی، نگارش: فاطمه طباطبایی، جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد فیزیولوژی سال ۱۴۰۱

## طرحها

- بررسی هیستولوژیک عصب سیاتیک و رفتارهای درد ناشی از پیوند داخل نخاعی سلولهای کرومافینی در یک مدل نوروپاتی ایجاد شده در موشهای نر  
مجری: هما مناہجی - شورای پژوهشی دانشگاه ۱۳۸۰

- بررسی تاثیر تجویز ماده ۴-متیل کاتکول روی کاتکول روی ضایعه فشار مزمن عصب سیاتیک Rat  
مجری: هما مناہجی - شورای پژوهشی دانشگاه ۱۳۸۱

- مقایسه پاسخهای رفتاری و نقش گیرنده های  $\alpha$ - آدرنژیک CCI و CCI همراه قطع عصب سافنوس در موش صحرائی  
مجری: هما مناھجی - مرکز تحقیقات علوم اعصاب ۱۳۸۳
- بررسی الکتروفیزیولوژی و رفتاری تداخل بین گیرنده های اپیوئیدی و گلوتاماتی در یک مدل درد نوروپاتیک (SNI) در موش صحرائی  
مجری: هما مناھجی - مرکز تحقیقات علوم اعصاب ۱۳۸۳
- بررسی تداخل بین گیرنده های اپیوئیدی و گلوتاماتی در یک مدل درد نوروپاتیک  
مجری: هما مناھجی - مرکز تحقیقات علوم اعصاب ۱۳۸۴
- تغییرات ترانسپورترهای گلوتاماتی نخاع در نوروپاتی محیطی مدل SNI  
مجری: هما مناھجی - مرکز تحقیقات علوم اعصاب ۱۳۸۵
- بررسی تغییرات بیان گیرنده های  $\mu$  اپیوئیدی در نخاع طی التهاب مزمن ناشی از CFA در موش سفید صحرائی  
مجری: هما مناھجی - مرکز تحقیقات علوم اعصاب ۱۳۸۵
- بررسی تغییرات Corticosterone ، ACTHT ، IL-6 بدنبال اعمال استرس در رتهای مبتلا به آرتریت روماتوئید در روز ۲۱ بعد از تزریق CFA  
مجری: هما مناھجی - مرکز تحقیقات علوم اعصاب ۱۳۸۵
- مطالعه تغییرات ترانسپورترهای گلوتاماتی نخاع در نوروپاتی محیطی مدل (SNI)  
مجری: هما مناھجی - مرکز تحقیقات علوم اعصاب ۱۳۸۵
- مطالعه تغییرات ترانسپورترهای گلوتاماتی نخاع (GLAST GLT1, EAAC1) در یک مدل نوروپاتی (CCI)  
مجری: هما مناھجی - مرکز تحقیقات علوم اعصاب ۱۳۸۵
- بررسی اثر عصاره برگ و ریشه moringa oleifera روی درد التهابی ناشی از تزریق CFA در Rat  
مجری: هما مناھجی - معاونت پژوهشی دانشکده پزشکی ۱۳۸۷
- بررسی اثر ضد التهابی و ضد دردی عصاره های مختلف گیاه سنبله (Stachys athorerayls) بر التهاب ناشی از CFA در موش صحرائی نر  
مجری هما مناھجی - مرکز تحقیقات علوم اعصاب ۱۳۸۷
- بررسی نقش عصاره های گیاه بومادران (Achillea Santolina) در تغییرات IL-6 و هیپیرآلژی طی التهاب مزمن ناشی از CFA در موش صحرائی نر  
مجری هما مناھجی - مرکز تحقیقات علوم اعصاب ۱۳۸۷

- بررسی روند تغییرات گلوتامات در نخاع موش صحرایی معتاد شده به مورفین و اثرات آن بر تداخل عملکرد مولکولی مورفین و لیدوکائین در نخاع  
مجری: هما مناھجی - مرکز تحقیقات علوم اعصاب ۱۳۸۸
- بررسی مکانیسم های درگیر در مقاومت به مورفین در یک مدل نوروپاتی در موش  
مجری: هما مناھجی - مرکز تحقیقات علوم اعصاب ۱۳۸۸
- بررسی مکانیسم های دخیل در هیپرآلجزی در یک مدل نوروپاتی در موش  
مجری: هما مناھجی - مرکز تحقیقات علوم اعصاب ۱۳۸۸
- بررسی نقش سیستم گاباارژیک در یک مدل درد نوروپاتی در موش  
مجری: هما مناھجی - مرکز تحقیقات علوم اعصاب ۱۳۹۰
- نقش گیرنده گلوتاماتی NMDA در تفاوت های وابسته به سن درد نوروپاتی در مدل نوروپاتی SNL در موش های صحرایی نر  
مجری: هما مناھجی - مرکز تحقیقات علوم اعصاب ۱۳۹۰
- بررسی نقش رسپتورهای Toll-like 4 و اپیوئیدی  $\mu$  در ایجاد دردهای نوروپاتی و بروز پدیده تحمل به مورفین در یک مدل نوروپاتی (CCI) در موش صحرایی: نقش سلول های گلیا  
مجری: هما مناھجی - مرکز تحقیقات علوم اعصاب ۱۳۹۰
- نقش فعال شدن سلول های گلیا در ایجاد تغییرات الکتروفیزیولوژی و مولکولی شاخ خلفی نخاع و بروز پدیده تحمل به مورفین در نوروپاتی ناشی از آسیب مزمن عصبی (CCI) در موش صحرایی  
مجری: هما مناھجی - صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور ۱۳۹۰
- نقش گیرنده های گلوتاماتی NMDA در تفاوت های وابسته به سن درد نوروپاتی در یک مدل نوروپاتی SNL  
مجری: هما مناھجی - مرکز تحقیقات علوم اعصاب ۱۳۹۰
- بررسی نقش آنزیم های iNOS و nNOS در درد نوروپاتیک متعاقب ضایعه نخاع کم ری در موش صحرایی  
مجری: هما مناھجی - معاونت پژوهشی دانشکده پزشکی ۱۳۹۲
- بررسی نقش گابا ترانسپورتر ۱ نخاعی روی تحمل به اثرات ضد دردی مورفین در موش صحرایی  
مجری: هما مناھجی - مرکز تحقیقات علوم اعصاب ۱۳۹۳

- بررسی نقش پروپنتوفیلین روی تغییرات الکتروفیزیولوژیک و مولکولی نورونهای شاخ خلفی نخاع بدنبال بستن عصب نخاعی در موش صحرایی  
مجری: هما مناھجی - مرکز تحقیقات علوم اعصاب ۱۳۹۳

- بررسی اثر سوء مصرف ریتالین بر تغییرات آنزیم دوپامین بتا هیدروکسیلاز در کورتکس پره فرونتال و میزان کورتیکوسترون سرمی و اضطراب در موش صحرایی نرو ماده گنادکتومی شده  
مجری: هما مناھجی - معاونت پژوهشی دانشکده پزشکی ۱۳۹۴

- بررسی نقش ریتالین روی تحمل بی دردی مورفین و سیستم نورآدرنژیک شاخ خلفی نخاع در موش های صحرایی نر و ماده  
مجری: هما مناھجی - مرکز تحقیقات نوروفیزیولوژی ۱۳۹۴

- بررسی اثر سوء مصرف ریتالین بر تغییرات آنزیم دوپامین بتا هیدروکسیلاز در کورتکس پره فرونتال و میزان کورتیکوسترون سرمی و اضطراب در موش صحرایی نرو ماده بالغ  
مجری: هما مناھجی - معاونت پژوهشی دانشکده پزشکی ۱۳۹۴

- بررسی اثر مصرف کوتاه مدت و بلند مدت متیل فنیدیت بر تصمیم گیری مبتنی بر تلاش به قصد هدف در موش نر بالغ  
مجری: هما مناھجی - مرکز تحقیقات نوروفیزیولوژی ۱۳۹۴

- بررسی اثر آگونیستهای سیستم گابا زیر دوز موثر روی تغییرات الکتروفیزیولوژی نورونهای شاخ خلفی نخاع (WDR) در موش صحرایی نر  
مجری: هما مناھجی - مرکز تحقیقات نوروفیزیولوژی ۱۳۹۴

- نقش گیرنده های اورکسینی نخاع بر درد نوروپاتیک در موش صحرایی با تحریک شیمیایی هیپوتالاموس جانبی  
مجری: هما مناھجی - مرکز تحقیقات علوم اعصاب ۱۳۹۵

- بررسی اثر  $GSK3-\beta$  بر فعال شدن  $NF\kappa B/P65$  در نورونهای شاخ خلفی نخاع در مدل نوروپاتی SNL در موش صحرایی  
مجری: هما مناھجی - معاونت پژوهشی دانشکده پزشکی ۱۳۹۶

- بررسی اثر پروژسترون روی پاسخ های درد نوروپاتیک و بیان مولکول ephrin-B2 در مدل آسیب عصب محیطی CCI  
مجری: هما مناھجی - مرکز تحقیقات نوروفیزیولوژی ۱۳۹۸

- اثر نوروپروتکتیو کتون بادیهها بر روی یک مدل ضایعه عصبی (EAE) در mice c57 ماده  
مجری: هما مناھجی - مرکز تحقیقات نوروفیزیولوژی ۱۳۹۸

- بررسی اثر آنتاگونیست گیرنده NK1 روی میزان بیان PKC $\epsilon$  در یک مدل تحمل و پر دردی ناشی از مصرف مزمن مورفین در موش صحرایی نر  
مجری: هما مناہجی - شورای پژوهشی دانشگاه ۱۳۹۹