

## **Mohsen Zhaleh**

**Ph.D of Anatomical Sciences (Medical Histology, Embryology and Anatomy)  
Department of Anatomical Sciences and Cell Biology, Kermanshah  
University of Medical Sciences, Kermanshah, IRAN**



**E-mail: [zhaleh.mohsen@gmail.com](mailto:zhaleh.mohsen@gmail.com)**

### **Personal Records**

First Name: Mohsen

Last Name: Zhaleh

Date of Birth: 1971 Kermanshah, Iran

Nationality: Iranian

Gender: Male

Place of Birth: Kermanshah, Iran

Address: Faculty of Medicine, Kermanshah University of Medical Sciences, Kermanshah, Iran

Marriage Status: Married

Tell: +98 8334240663

Mob: +98 9101925569, +989120348978

E-mail: [zhaleh.mohsen@gmail.com](mailto:zhaleh.mohsen@gmail.com) & [m\\_zhaleh@kums.ac.ir](mailto:m_zhaleh@kums.ac.ir)

Languages:

Farsi (native) and English.

### **Institution:**

■ Scientific Member of Kermanshah University of Medical Sciences.

Assist Professor of Anatomical Sciences in Kermanshah University of Medical Sciences, Kermanshah, Iran.

Department of Anatomical Sciences and Cell Biology, Faculty of Medicine, Kermanshah University of Medical Sciences, Kermanshah, Iran.

Departments of Laboratory Sciences, Faculty of Paramedical sciences, Kermanshah.

University of Medical Sciences, Kermanshah, Iran.

### **Educational Records**

#### **B.Sc:**

*From:* Iran University of Medical Sciences, Tehran, Iran. (1995-1999)

Major: Operation Room Nursing.

### **M.Sc:**

*From:* Kermanshah University of Medical Sciences, Kermanshah, Iran. (2002-2005)

Major: Medical Histology.

### **Ph.D:**

*From:* Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences, Ahvaz, Iran. (2009 -2013)

Major: Anatomical Sciences. (Anatomy, Medical Histology and Embryology)

### **Teaching:**

Anatomy for B.S students of Jundishapur University. 2009-2012

Histology for B.S students of Jundishapur University. 2009-2012

Histology lab, for B.S students of Jundishapur University. 2009-2012

Medical Embryology for B.S students of Jundishapur University. 2009-2012

Anatomy for Medicine students of Jundishapur University. 2009-2012

Histology for Medicine students of Jundishapur University. 2009-2012

Histology lab, for Medicine students of Jundishapur University. 2009-2012

Medical Embryology for Medicine students of Jundishapur University. 2009-2012

Anatomy for Pharmacology students of Jundishapur University. 2009-2012

Histology for Pharmacology students of Jundishapur University. 2009-2012

Histology lab, for Pharmacology students of Jundishapur University. 2009-2012

Medical Embryology for Pharmacology students of Jundishapur University. 2009-2012

Anatomy, for B.S students of Islamic Azad University (Sanandaj Branch). 2009-2013

Molecular Biology, for B.S students of Islamic Azad University (Sanandaj Branch). 2009-2013

Histology, for B.S students of Islamic Azad University (Sanandaj Branch). 2009-2013

Histology lab, for B.S students of Islamic Azad University (Sanandaj Branch). 2009-2013

Medical Embryology for B.S students of Islamic Azad University (Sanandaj Branch). 2009-2013.

Anatomy, for B.S students of Kermanshah University (Paramedical Faculty). 2012-to be continued.

Anatomy, for Pharmacology students of Kermanshah University (Pharmacology Faculty). 2014-2015.

Molecular Biology and Histology for Dentistry students of Kermanshah University (Dentistry Faculty).2014-2015.

Molecular Biology and Histology for B.S students of Kermanshah University (Paramedical Faculty).2012- to be continued.

Histology Lab. for B.S students of Kermanshah University (Paramedical Faculty). 2012- to be continued.

Molecular Biology and Histology for Medicine students of Kermanshah University (Medicine Faculty).2015- to be continued.

General Histology for MS.c students (Anatomical Science) of Kermanshah University (Medicine Faculty).2018- to be continued.

General histological techniques for MS.c students (Anatomical Science) of Kermanshah University (Medicine Faculty).2018- to be continued.

Advanced histological techniques for MS.c students (Anatomical Science) of Kermanshah University (Medicine Faculty).2019 to be continued.

Specialized embryology for MS.c students (Anatomical Science) of Kermanshah University (Medicine Faculty).2020 to be continued.

Specialized micro and macro anatomy techniques for M.Sc. students (Anatomical Science) of Kermanshah University (Medicine Faculty).2020 to be continued.

Specialized microanatomy techniques for Ph.D students (Anatomical Science) of Kermanshah University (Medicine Faculty).2020 to be continued.

General Histology for midwifery students of Kermanshah University (Nursing and Midwifery Faculty).2021- to be continued.

### **Area and Experts:**

Human Anatomy, Histology and Embryology.

Histological & Pathological Researching Methods (Diagnostic Methods, Immunoflorescence, Immunohistochemistry and ...).

Cell Biology.

Cytology [Cell Culture (Primary, Cell line and Stem Cell), Differentiation, Apoptosis, Cytotoxicity and Stability assay, PCR, ICC, IHC, Microinjection, Western Blotting and ...).

Cancer Signaling.

### **Published Full Journal Papers:**

- 1- Chemical characterization and antioxidant, cytotoxic, antibacterial, and antifungal properties of ethanolic extract of *Allium Saralicum* R.M. Fritsch leaves rich in linolenic acid, methyl ester. Jalalvand, A.R., Zhaleh, M., Goorani, S., (...), Zangeneh, A., Moradi, R. *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology*, 2019: 192, pp. 103-112.
- 2- Chemical Composition and Antibacterial Effects of Essential Oil of *Rhus coriaria* Fruits in the West of Iran (Kermanshah). Zhaleh, M., Sohrabi, N., Zangeneh, M.M., (...), Moradi, R., Zhaleh, H. *Journal of Essential Oil-Bearing Plants*.2018: 21(2), pp. 493-501.
- 3- In vitro and in vivo evaluation of cytotoxicity, antioxidant, antibacterial, antifungal, and cutaneous wound healing properties of gold nanoparticles produced via a green chemistry synthesis using *Gundelia tournefortii* L. as a capping and reducing agent. Zhaleh, M., Zangeneh, A., Goorani, S., (...), Tahvilian, R., Pirabbasi, E. *Applied Organometallic Chemistry*.2019: 33(9),e5015.
- 4- Antibacterial activity and phytochemical screening of essential oil of *Foeniculum vulgare*. Foroughi, A., Pournaghi, P., Zhaleh, M., (...), Zangeneh, M.M., Moradi, R. *International Journal of Pharmaceutical and Clinical Research*.2016: 8(11), pp. 1505-1509.
- 5- Hepatoprotective potential of aqueous extract of *Allium eriophyllum* Boiss in high-fat diet-induced fatty liver diseases. Goorani, S., Zhaleh, M., Hajjalani, M., (...), Zangeneh, M.M., Zangeneh, A. *Comparative Clinical Pathology*.2019: 28(4), pp. 963-969.
- 6- Assessment of the anti-anemic effect of aqueous extract of *Allium eriophyllum* Boiss leaf in phenylhydrazine-treated Wistar male rats. Zangeneh, M.M., Zhaleh, M., Salmani, S., (...), Khedri, M.R., Rashidi, K. *Comparative Clinical Pathology*.2019: 28(2), pp. 427-434.
- 7- The therapeutic potential of aqueous extract of *Falcaria vulgaris* in the treatment of fatty liver disease: a histopathological and biochemical approach. Goorani, S., Zhaleh, M., Koohi, M.K., (...), Zangeneh, M.M., Zangeneh, A. *Comparative Clinical Pathology*.2019: 28(4), pp. 955-961.
- 8- *Ziziphora clinopodioides* Lam leaves aqueous extract mediated synthesis of zinc nanoparticles and their antibacterial, antifungal, cytotoxicity, antioxidant, and cutaneous wound healing properties under in vitro and in vivo conditions. B Mahdavi, S Saneei, M Qorbani, M Zhaleh, A Zangeneh, MM Zangeneh, ..., *Applied Organometallic Chemistry*.2019: 33(11),e5164.
- 9- The aqueous extract of *Glycyrrhiza glabra* effectively prevents induced gastroduodenal ulcers: experimental study on Wistar rat. Goorani, S., Zhaleh, M., Zangeneh, A., (...), Moradi, R., Zangeneh, M.M. *Comparative Clinical Pathology*.2019: 28(2), pp. 339-347.
- 10- Assessment of limb fractures in children below 12 years of age. Zhaleh, M., Borji, S., Abasifard, Z., Safi, F., Shahsavari, S. *Trauma Monthly*.2018: 23(3),e63243.

- 11- The prevalence of cytomegalovirus, Hepatitis B, Hepatitis C, and HIV infections among hemophilic patients in Sanandaj in 2017. M Zoorpaikar, RK Dizaji, A Maleki, M Zhaleh, S Babaei... Asian Journal of Pharmaceutics. 2018:12, pp. S805-S811.
- 12- The study of manganese superoxide dismutase Val16Ala genotypes and its association with helicobacter pylori in peptic ulcer patients in Kermanshah City, West of Iran. Zamirnasta, M., Mohebi, F., Zhaleh, M., (...), Babaei, S., Sohrabi, N. Asian Journal of Pharmaceutics.2018: 12, pp. S812-S817.
- 13- Superficial palmar arch with Persistent median artery. DB Nejad, S Azandeh, MR Gholami, AM Gharravi, M Zhaleh. Journal of the Anatomical Society of India. 2016:65(2), 175-176.
- 14- Role of phosphodiesterase inhibitor Ibudilast in morphine-induced hippocampal injury. M. Zhaleh.,M Panahi., M.G. Broujerdnia., R. Ghorbani., K.A. Angali., G. Saki. Journal of Injury and Violence Research. 2014:6 (2), 72-5.
- 15- Persistent median artery in the carpal tunnel and anastomosis with superficial palmar arch. D Bijannejad, S Azandeh, F Javadnia, MR Gholami, AM Gharravi, ... Case reports in plastic surgery and hand surgery. 2016:3(1), 25-27.
- 16- Morphine inhibits cell death in PC12 cells by activation of PI3K/Akt signal pathway. H Zhaleh, M Azadbakht, AB Pour, M Zhaleh. EJBS. 2012:5 (1), 6-10.
- 17- ROS mediated the effects of extracellular calcium on staurosporine-induced cell death in PC12 cells. H. Zhaleh., M. Zhaleh. European Journal of Biological Sciences.2012: 5 (1), 33-40.
- 18- Inhibitory effects of mouse bone marrow mesenchymal stem cell soup on staurosporine-induced cell death in MCF-7 and AGS. M. Zhaleh., M. Azadbakht., A.P. Bidmeshki. Bratislavske lekarske listy. 2017:118 (1), 34-43.
- 19- Macroanatomy of the azygos vein: A comparative description between human, dog and sheep. M. Zhaleh., N. Goodarzi., M.M. Zangeneh., A. Zangeneh., H. Zhaleh. International Journal of Medical Research & Health Sciences.2016: 5 (7), 72-75.
- 20- UPPER AND LOWER EXTREMITIES FRACTURES IN CHILDREN UNDER 12 YEARS REFERRED TO TALEGHANI HOSPITAL IN KERMANSHAH, 2003-2014. ZHALEH MOHSEN\*, BORJI SORUSH, SOHRABI NASROLLAH, ABASIFARD ZOHREH. JOURNAL OF CLINICAL RESEARCH IN PARAMEDICAL SCIENCES SPRING 2016: 5(1) PP, 86 To 89.
- 20 - بررسی شکستگی های اندام فوقانی و تحتانی در کودکان زیر 12 سال مراجعه کننده به بیمارستان طالقانی کرمانشاه در بین سال های 1392 - 1382. محسن ژاله و همکاران . مجله تحقیقات بالینی در علوم پیراپزشکی ، سال پنجم، شماره اول، بهار 95.

21- واریاسیون نادر شریان اپی گاستریک تحتانی و شریان چرخشی رانی داخلی توسط یک تنه مشترک از شریان ایلپاک خارجی. فاطمه جوادنیا، محمدرضا غلامی، داریوش بیژن نژاد، محسن ژاله، آنه محمد غراوی، محمد حسین کریم فر. چاپ در مجله علمی دانشگاه علوم پزشکی ایلام.

### **Abstract in Congress:**

9- AnnehMohammadGharavi.,RostamGhorbani., Mohsen Zhaleh, HosseinZhaleh. De-waxing and hydration of paraffin sections only by water.4<sup>th</sup> Asian-pacific International Congress of Anatomists.(APICA)7-10September 2005,Kusadasi,Turkey.

2-Rostam Ghorbani, Anneh Mohammed Gharravi, Mohsen Zhaleh,HossainZhaleh, Maryam Yadegari, GholamHossein Raj abi. Elimination of xylem from tissue processing.4<sup>th</sup>Asian-Pacific International Congress of Anatomists (APICA)7-10 September 2005,Kusadasi, Turkey.

3-Mohsen Zhaleh.,RostamGhorbani., HossainZhaleh.Comparative study of effects of two types of chronic morphine administration (S.c injection & oral) on hippocampal CA1 pyramidal neurons in male rats. First International Iranian congress on biological science, 14,15 December 2005,Karaj,Iran.

5- Zhaleh M.,Ghorbani R.,Pourmotabbed A.,Zhaleh H.Effects of morphine dependency by two methods (oral and injection) on numbers and density of granular cells of dentate gyros in male rats hippocampus.7<sup>th</sup> Iranian congress of anatomical sciences.Kashan university of medical science.10-12 may 2006.

6- Zhaleh M.,Ghorbani R.,Zhaleh H. Effects of morphine dependency on serum level of testosterone and testes weight in male rat.7<sup>th</sup> Iranian congress of anatomical sciences.Kashan university of medical science.10-12 may 2006.

7- Mohsen Zhaleh.,GhasemSaki.,MehriGhafourianBroojerdnia., RostamGhorbani. Phosphodiesterase Inhibitor, Ibudilast, Can Suppress the Hippocampal Inflammation Caused by Chronic Morphine Addiction.8<sup>th</sup>International congress on addiction science.Iran University of Medical Sciences.Tehran. Iran.10-12 September 2014.

8- Mohsen Zhaleh., Ghasem Saki., MehriGhafourianBroojerdnia., RostamGhorbani. Phosphodiesterase Inhibitor 4, Ibudilast, Can Control The Hippocampal Neurodegeneration

Caused by Chronic Morphine Addiction. 8<sup>th</sup> International congress on addiction science. Iran University of Medical Sciences. Tehran. Iran. 10-12 September 2014.

10- Mohsen Zhaleh., Rostam Ghorbani., Omid Emamialeagha., Syrus Jalili. Inhibitory Effects of Iudilast on Destructive Effects of Morphine in Male Rat Reproductive System. 8<sup>th</sup> International congress on addiction science. Iran University of Medical Sciences. Tehran. Iran. 10-12 September 2014.

11- Mohsen Zhaleh., Hosein Zhaleh. Phosphodiesterase Inhibitor 4, Pentoxifylline, Can Control The Hippocampal Neurodegeneration Caused by Chronic Morphine Addiction. 9<sup>th</sup> International congress on addiction science. Iran University of Medical Sciences. Tehran. Iran. 10-12 September 2015.

12- Mohsen Zhaleh., Hosein Zhaleh. Inhibitory Effects of Pentoxifylline on Destructive Effects of Morphine in Male Rat Reproductive System. 9<sup>th</sup> International congress on addiction science. Iran University of Medical Sciences. Tehran. Iran. 10-12 September 2015.

### **Honors and Awards**

Top B.Sc student of Nursing Faculty, Iran University, 1999.

Top M.Sc student of Medical Histology, Kermanshah University, 2005.

Top Ph.D Student of Anatomical Sciences in Courses and Final Exam, 2011 & 2012.

استاد نمونه اخلاق در سالهای 96 و 97 دانشکده پیراپزشکی.

### **Abstract in Persian Congress:**

1- تاثیر وابستگی به مورفین بر سطح سرمی گونادوتروپین ها و وزن بیضه در موشهای صحرائی نر. محسن ژاله، رستم قربانی، محسن امامی آل آقا، علی پورمتعبد، حسین ژاله. هفدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی. کرمان- ایران. 9-12 مهر 1384

2- بررسی مقایسه ای تاثیر تجویز مورفین به دو روش مزمن تزریقی زیرجلدی و خوراکی بر تعداد سلولهای پیرامیدال ناحیه CA1 هیپوکامپ موشهای صحرائی نر. محسن ژاله، رستم قربانی، علی پور متعبد، پرویز غفاری، ارشاد ندائی، حسین ژاله. اولین همایش بین المللی علوم زیستی. دانشگاه آزاد اسلامی ایران - کرج. 1384

3- تاثیر وابستگی به مورفین به دو روش تجویز طولانی مدت (تزریقی و خوراکی) بر تعداد و تراکم سلولهای گرانولار شکنج دندانیه ای در هیپوکامپ موشهای صحرائی نر. محسن ژاله، رستم قربانی، علی پور متعبد، حسین ژاله، ارشاد ندائی. هفتمین کنگره بین المللی علوم تشریحی ایران. دانشگاه علوم پزشکی کاشان. 10-12 اردیبهشت 1386

4- تاثیر وابستگی به مورفین بر سطح سرمی تستوسترون و وزن بیضه در موشهای صحرایی نر. محسن ژاله، رستم قربانی، محسن امامی ال آقا، علی پورمتعبد، حسین ژاله. هفتمین کنگره بین المللی علوم تشریحی ایران. دانشگاه علوم پزشکی کاشان. 10-12 اردیبهشت 1386

### Research Projects:

1. Comparative study of effects of chronic oral and subcutaneous morphine administration on hippocampus histology of male rats.2005
2. Comparative study of effects of chronic oral and subcutaneous morphine administration on testes histology of male rats.2006
3. Study of protective effects of pentoxifylline on chronic morphine addiction on adult male rat's testes and sperm parameters.2012
4. Study of protective effects of Ibudilast (phosphodiesterase Inhibitor) on chronic morphine addiction on adult male rat's testes and sperm parameters.2014
5. The effects of long time application of morphine on the neurogenic microenvironment of hippocampus dentate gyrus in male rats via Toll-like receptor 4.2013
6. Study of epidemiology and etiology of upper and lower limbs fractures in past ten years recorded in Kermanshah hospitals.2015.
- 7- بر عوارض ناشی از استفاده طولانی مدت مورفین بر (AV411) بررسی اثر مهارى داروى ايبودیلاست سیستم تولید مثل موش صحرایی نر
- 8- بررسی فراوانی ده ساله شکستگی های اندام فوقانی و تحتانی در کودکان زیر 12 سال مراجعه کننده به بیمارستان طالقانی کرمانشاه در بین سال های 1382- 92
- 9- بررسی تاثیر عصاره الکلی زنجبیل بر میزان فعالیت ( $\beta$  NFK) و متاستاز رده ی سلولی تومور معده
- 10- بررسی حساسیت و ویژگی سونوگرافی و اسکن رادیواکتیو با گزارش پاتولوژی در بیماران مبتلا به سرطان و ناهنجاری های تیروئید در شهر کرمانشاه در سال 1394
- 11- بررسی راه های بهبود عملکرد پژوهشی اعضای هیئت علمی در حوزه علوم پزشکی از دیدگاه اعضای هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه در سال 1394
- 12- بررسی اثرات ضد میکروبی اسانس های گیاه خارشتر (*Alhagi sp*) و گیاه سماق (*Rhus sp*). روی استفیلوکوکوس اورئوس، باسیلوس سوبتیلیس، اشیشیاکلای و سودوموناس آئروژینوزا.
- 13- بررسی میزان آگاهی رزیدنت های رادیولوژی بیمارستان های آموزشی، درمانی شهر کرمانشاه از پرتوهای یونیزان و خطرات احتمالی آن ها در سال 1395.
- 14- مقایسه سیگنال EMG عضلات کمر دانشجویان رشته های مختلف، بر اساس جنسیت.
- 15- بررسی ضریب حساسیت و کینتیک مرگ باکتری باسیلوس آنتراسیس نسبت به نانو ذره اکسید مس.
- 16- بررسی اثر پماد عصاره های آبی گیاه سورانه و جفت گیاه بلوط به صورت مستقل از هم، بر روند ترمیم زخم در موش های صحرایی نر.
- 17- بررسی ژنوتیپ های ژن منگنز سوپراکسید دسموتاز MnSOD Val16Ala و ارتباط آن با باکتری هلیکوباکتر پیلوری در بیماران زخم معده در شهر کرمانشاه.



18- بررسی میزان رعایت اخلاق حرفه-ای توسط دانشجویان پزشکی کرمانشاه.

19- بررسی تاثیر روغن پالم اولئین بر سیستم تولید مثل موش صحرایی نر

### **تجارب بالینی:**

فعالیت تحت عناوین مسئول اتاق عمل ، مدیرخدمات پرستاری و نظارت بر امور درمان در شهرستان صحنه، بیمارستان موقوفه دکتر معاون، در دوره طرح و خدمت سربازی.

اشتغال در مرکز آموزشی درمانی آیت الله طالقانی کرمانشاه به مدت 19 سال در بخش های جراحی ، داخلی، اعصاب، آی سی یو، اتاق عمل.

اشتغال به عنوان سوپروایزر بخش و عصر و شب بیمارستان.

### **تجارب مدیریتی در زمان تصدی پست هیئت علمی:**

سرپرست کمیته تحقیقات دانشجویی دانشکده پیراپزشکی از سال 1394 لغایت 1401.

عضو ثابت شورای پژوهشی دانشکده پیراپزشکی از سال 1394.

مدیر فرهنگی دانشجویی دانشکده پیراپزشکی از سال 1401.