

## CURRICULUM VITAE



فرناز زاهدی اول (MD, PhD)

استادیار بیوشیمی بالینی

گروه بیوشیمی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد  
آدرس: مشهد، میدان آزادی، پردیس دانشگاه، دانشکده پزشکی، گروه بیوشیمی

تلفن: ۰۵۱۳۸۰۰۲۳۶۵

فکس: ۰۵۱۳۸۸۲۸۵۷۴

پست الکترونیک: zahediaf@mums.ac.ir

### **Farnaz Zahedi Avval, M.D., Ph.D.**

Assistant Professor in Clinical Biochemistry  
Department of Biochemistry, School of Medicine,  
Mashhad University of Medical Sciences (MUMS)

Tel.: +98 (513) 8002 365

Fax: +98 (513) 8828 574

Email: zahediaf@mums.ac.ir

Web: [www.mums.ac.ir/medical/fa/DBN](http://www.mums.ac.ir/medical/fa/DBN)

### سوابق تحصیلی

✓ رتبه برتر آزمون ورودی سراسری دانشگاهها در رشته تجربی 1374 (رتبه دهم مرحله اول)

✓ فارغ التحصیل پزشکی دکترای حرفه ای از دانشگاه علوم پزشکی مشهد 1381

Thesis: "Comparing the effect of antibiotics on the bacteria causing UTI in under ten years-old children from 21 March 2001 till 21 June 2002 in Mashhad"

✓ فارغ التحصیل بیوشیمی بالینی دانشگاه کارولینسکای سوئد 1388

The Nobel Institute of Biochemistry, Department of Medical Biochemistry and Biophysics, Karolinska Institute, Stockholm, Sweden

Dissertation: "Studies on ribonucleotide reductase, a target for anticancer therapy, with focus on electron donor aspects-Thioredoxin and Glutaredoxin" ISBN 978-917409-369-8

- ✓ مسئول مرکز بهداشت شهرستان فریمان-پزشک عمومی بهمن 1381 لغایت مردادماه 1382
- ✓ همکاری در تدریس بیوشیمی عملی دوره پزشکی در دانشگاه کارولینسکا، سوئد 87-1383
- ✓ عضو همکار پاره وقت گروه علوم و فنون نوین، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، 90-1388
- ✓ استادیار آموزشی تمام وقت گروه بیوشیمی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، 1388 تا کنون
- ✓ عضو شورای عالی مرکز تحقیقات بیوشیمی تغذیه، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، 1389 تا کنون
- ✓ سرپرست آزمایشگاه بیوشیمی و هورمون، بیمارستان آموزشی پژوهشی درمانی قائم (عج)، 1390 تا کنون
- ✓ استاد مشاور تحصیلی دانشجویان پزشکی دانشکده علوم پزشکی مشهد، 1391 تا کنون
- ✓ معاون آموزشی گروه بیوشیمی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، 94-1392
- ✓ معاون پژوهشی گروه بیوشیمی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، 90-1389

○

مقالات

1. Hashemy S.I., Ungerstedt, J. S., **Zahedi Avval F.**, and Holmgren A. "Motexafin gadolinium, a tumor-selective drug targeting thioredoxin reductase and ribonucleotide reductase". J. Biol. Chem., 281: 10691-7, 2006. (*IF=5 , cited 123 times*)
2. Hudemann C., Lönn M.E., Godoy J.R., **Zahedi Avval F.**, Capani F., Holmgren A., and Lillig C.H. "Identification, expression pattern, and characterization of mouse glutaredoxin 2 isoforms". Antioxid. Redox Signal., 11: 1-14, 2009. (*IF=7.5 , cited 35 times*)
3. **Zahedi Avval F.**, Berndt C., Pramanik A., and Holmgren A. "Mechanism of inhibition of ribonucleotide reductase with motexafin gadolinium (MGd)". Biochem. Biophys. Res. Commun., 379: 775-9, 2009. (*IF=2.5 , cited 13 times*)
4. **Zahedi Avval F.** and Holmgren A. "Molecular mechanisms of thioredoxin and glutaredoxin as hydrogen donors for mammalian S-phase ribonucleotide reductase". J. Biol. Chem., 284: 8233-40, 2009. (*IF=5 , cited 87 times*)
5. **Zahedi Avval, F.**, Pourhaji, F., Youssefi, M., Pourhaji, F., and Hashemy, S.I. "A Study of PhD Students' Perspectives Concerning Pedagogic Training in Doctoral Program". FMEJ, 3: 29-32, 2013.

6. **Zahedi Avval F.**, Jarahi L., Ghazvini K., and Youssefi M. "Distribution of Handouts in Undergraduate Class to Create More Effective Educational Environment". International Journal of Education and Research, Vol. 1 No. 12 December 2013.
7. **Zahedi Avval F.**, Ghazvini K., and Youssefi M. "Ethical and professional issues training for students and staff of laboratory medicine". FMEJ, 4: 13-17, 2014.
8. Shomali S., **Zahedi Avval F.**, Boostani R., Jarahi L., and Youssefi M. "Serum Total Antioxidant Capacity Status in HTLV1 Infected Patients". Acta Virologica. 59: 199- 203, 2015. (IF=1.2)
9. **Zahedi Avval F.**, Shomali S., Nadri M., Boostani R., Jarahi L., and Youssefi M. "Increased Levels of Soluble ST2 in Serum of HTLV1 Patients". Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica; 62(2): 137-45, Jun. 2015. (IF= 0.7)
10. Nadri M., Soukhtanloo M., Jafarian A.H., Alamdari M., Sisakht M., Kianoush T., **Zahedi Avval F.** (Corresponding Author) "Production and Characterization of Monoclonal Antibodies against the Dimerization Domain of Human HER2". Avicenna J Med Biochem. 2015 June; 3(2): e29918.
11. Davari Edalat Panah S.; Karimian Tousi N.; Rahimi L.; Sabouri G., **Zahedi Avval F.** (Corresponding Author) "Comparison of Two Methods for Measurement of HbA1c in Two University Hospitals of Mashhad". Patient Saf Qual Improv. 3: 262-5, Sum 2015.
12. **فرناز زاهدی اول**، معصومه هاشم پور، سیده نفیسه امینی. "هورمون hCG با پنج عملکرد مستقل" مجله پزشکی امروز زنان. شماره 23، سال دوازدهم، پائیز 1393، ص 46-51.
13. لیلا شجاع قلعه دختر، طیبه کیانوش و **فرناز زاهدی اول**. "کاربرد بالینی سرفصل های درس بیوشیمی از دیدگاه دانشجویان پرستاری" افق توسعه آموزش علوم پزشکی، زمستان 1394، دوره 6، شماره دوم، 7-10.
14. Khadem-Rezaiyan M., **Zahedi Avval F.**, Youssefi M. "Nursing Students' Viewpoints about Basic Sciences Education." International Journal of Education and Research. Vol. 3 No. 10 October 2015.
15. Pouya V.T., Hashemy S.I., Shoeibi A., Tirkani A.N., Tavallaie S., **Zahedi Avval F.**, Soukhtanloo M., Mashkani B.A., Alamdari D.H. "Serum pro-oxidant-antioxidant balance, advanced oxidized protein products (AOPP) and protein carbonyl in patients with stroke".

Razavi Int. J. Med. 2016 4:2 (Embase)

16. Khadem Rezaiyan M.; **Zahedi Avval F.**; Agheltar Z., Youssefi M. "Magnesium Level in Patients with Adult T-Cell Leukemia: A Case Report". Archives of Clinical Infectious Diseases, July 2016 volume 11: Issue 3. (Scopus)
17. Khadem Rezaiyan M., **Zahedi Avval F.**, Ghazvini K., Youssefi M. "Medical and Dentistry Students' Viewpoint about Physician-Scientists as their Basic Science Educators". Journal of Medical Education Development, Vol 9, No 23, autumn 2016.
18. **Zahedi Avval F.**, Khadem-Rezaiyan M., Agheltar Z., Youssefi M. "Status of serum magnesium levels in human T-cell lymphotropic virus Type 1 infected patients: A pilot study". Int J Med Sci Public Health, Volume 6, issue 5, 2017.
19. Sisakht M., Sadeghnia H.R., Ghorbani A., **Zahedi Avval F.**, Ostadi H., Bazi A., Zare M., Mashkani B.A., Mojarad M., Nadri M., Soukhtanloo M. "Bee venom induces apoptosis and suppresses matrix metalloproteinase-2 expression in human glioblastoma cells". Revista Brasileira de Farmacognosia. 2017. (IF=0.9)
20. Rouhbakhsh Tayarani Y, Alizadeh K, Jarahi L, Soukhtanloo M, Mashkani B.A, **Zahedi Avval F.** "Evaluation of Galectin-3 in serum of patients with advanced coronary artery atherosclerosis". (Manuscript).
21. Izi S., Youssefi M., Mohammadian Roshan N., Amel Jamehdar S., Azimian A., **Zahedi Avval F.** "T-Ag Gene of Polyomavirus JC in Colorectal Cancerous and Non-Cancerous Specimens; the first report from Iran". (Manuscript).
22. Lorestani S., Mojarad M., Hashemi S.I., Keivanloo M., Asadi M., Bahari A., Kianoush T., **Zahedi Avval F.** "Evaluation of Gene Expression and Activity of Glutathione Reductase in Patients with Colorectal Cancer". (Manuscript).
23. Javid H., Hashemy S.I., Shahidsales S., Mohammadian Roshan N., Kianoosh T., **Zahedi Avval F.** "Tissue Expression of Prohibitin-I and Its Relationship with Prognostic Factors in Breast Cancer". (Manuscript).

1. "مروری بر تکنیک های مولکولی پزشکی" مولفین: دکتر مسعود یوسفی - دکتر فرناز زاهدی اول با همکاری فاطمه ولینژاد ثانی (دانشجوی دکترای بیوشیمی بالینی) انتشارات دانشگاه علوم پزشکی مشهد (شماره 327 / شابک: 0-16-5944-964-978)
2. "راهنمای نگارش مقالات علمی به زبان انگلیسی" مترجمین: دکتر فرناز زاهدی اول - بهاره بهرامی انتشارات ترجمان خرد. 1394. (شابک: 3-79-5202-600-978)

o

### جوایز و گزنت های تشویقی

- ✓ عضو بنیاد ملی نخبگان بدلیل رتبه برتر آزمون ورودی دانشگاهها در رشته تجربی در سال 1374
- ✓ دریافت بورسیه تحصیلی خارج از کشور از وزارت بهداشت و درمان و آموزش پزشکی جهت تحصیل در رشته بیوشیمی بالینی در سال 1381
- ✓ دریافت گزنت تشویقی پژوهشی مرحوم دکتر آشتیانی ویژه پژوهشگران (استادیاران) جوان از بنیاد ملی نخبگان در سال 1391

### شرکت و ارائه در سمینارها و کنگره های داخلی و خارجی

1. Enzymes in nucleic acid synthesis, 28<sup>th</sup> Mar- 1<sup>st</sup> Apr **2004**, Hemavan, Sweden.
2. The 2<sup>nd</sup> MBB conference **2004**, Sodertalje, Sweden.
3. Enzymes in deoxyribonucleotide synthesis, 10-12 June **2007**, Stockholm, Sweden.
4. 12<sup>th</sup> Iranian Congress of Biochemistry 4<sup>th</sup> International Congress of Biochemistry & Molecular Biology, September 6-9 **2011**, Mashhad, Iran.
5. 12<sup>th</sup> International Congress of Immunology & Allergy (ICIA), 29<sup>th</sup> April -2<sup>nd</sup> May **2014**, Tehran, Iran.
6. 1<sup>st</sup> Razavi International Congress on Inflammatory Bowel Disease & Gluten Related Disorders, 28-30 May **2014**, Mashhad, Iran.
7. Imamia Medics 8<sup>th</sup> International Conference, 28 Jul – 10 Aug **2015**, Tehran, Iran
8. Molecular and cancer biomarkers, 15-16 Sep **2016**, Berlin, Germany

9. 2nd International Nastaran cancer symposium, 28-29 Sep **2016**, Mashhad, Iran
10. 12<sup>th</sup> International Breast Cancer Conference, 22-24 Feb **2017**, Tehran, Iran
11. 9<sup>th</sup> International Congress of Laboratory and Clinic, Feb 21-24 **2017**, Tehran, Iran

12. یازدهمین کنگره سراسری بیوشیمی 21-19 بهمن ماه **1389**، دانشگاه علوم پزشکی قزوین

13. دوازدهمین همایش کشوری آموزش پزشکی و چهارمین جشنواره آموزشی شهید مطهری 12-10 اردیبهشت ماه

**1390**، دانشگاه علوم پزشکی مشهد

14. دومین کنگره کشوری اخلاق پزشکی 5-4 اردیبهشت ماه **1392**، دانشگاه علوم پزشکی مشهد

15. ششمین همایش سراسری تازه های غدد و متابولیسم کودکان 30 مرداد الی 1 شهریور **1392**، دانشگاه علوم پزشکی

مشهد

16. اولین همایش کشوری چالشها و راهکارهای توسعه مشارکت دانشجو در نظام آموزشی 8-7 اسفندماه **1392**، دانشگاه

علوم پزشکی مشهد

17. سومین سمینار سراسری تغذیه، رشد و تکامل نوزادان و کودکان 15-14 اسفندماه **1392**، دانشگاه علوم پزشکی مشهد

18. همایش آموزش پزشکی، هفتمین جشنواره استاد شهید مطهری 17 اردیبهشت ماه **1393**، دانشگاه علوم پزشکی مشهد

19. همایش کشوری فرهنگ و تمدن پزشکی در عصر رضوی، دیماه **1394**، دانشگاه علوم پزشکی مشهد

علائق پژوهشی

استرس اکسیداتیو، سرطان