**رزومه**

**(جهت طرح در هیئت اجرایی جذب دانشگاه علوم پزشکی مشهد)**

|  |
| --- |
| **نام و نام خانوادگي: فرناز زاهدی اول**  **D:\Farnaz 970612\CV\madarek\Photo 98.jpg**  **سال و محل تولد: 1356 مشهد**  **وضعیت تأهل: متاهل**  **تلفن ثابت و همراه: 051-38002365**  **پست الکترونیک:** zahediaf@mums.ac.ir |

**سوابق تحصیلی:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| مقطع تحصیلی | رشته تحصیلی | گرایش | دانشگاه محل اخذ مدرک | سال اخذ مدرک |
| دکترای حرفه ای | پزشکی عمومی |  | علوم پزشکی مشهد | 1381 |
| PhD | بیوشیمی بالینی |  | Karolinska Institute | 1388 |

**عنوان پایان‌نامه آخرین مقطع تحصیلی:**

**MD 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”

**Ph.D thesis:** “Studies on ribonucleotide reductase, a target for anticancer therapy, with focus on electron donor aspects-Thioredoxin and Glutaredoxin” **(ISBN 978-917409-369-8)**

**سوابق فعالیت آموزشی (دانشگاهی):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| دانشگاه محل تدریس | رشته ومقطع تدریس | تاریخ |
| **دانشگاه کارولینسکای سوئد** | پزشکی عمومی- دکترای حرفه ای | 87-1383  (همکاری در تدریس آزمایشگاه عملی) |
| **دانشگاه علوم پزشکی مشهد** | پزشکی عمومی – دکترای حرفه ای  دندانپزشکی عمومی – دکترای حرفه ای  داروسازی- دکترای حرفه ای  پاتولوژی – دستیار تخصصی  دوره تکمیلی علوم آزمایشگاهی – دوره تکمیلی  بیوشیمی بالینی – دکترای تخصصی و کارشناسی ارشد  پزشکی مولکولی- دکترای تخصصی  بیوتکنولوژی – دکترای تخصصی  سم شناسی – دکترای تخصصی  میکروبشناسی – دکترای تخصصی  تغذیه بالینی – دکترای تخصصی  فیزیولوژی – کارشناسی ارشد  ایمنولوژی – کارشناسی ارشد  علوم آزمایشگاهی – کاردانی و کارشناسی  پرستاری و مامایی – کارشناسی  بهداشت، هوشبری و اتاق عمل – کارشناسی | تدریس واحدهای مختلف از مهر ماه 1388 تا کنون |

**طرح‌های پژوهشی:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **عنوان طرح پژوهشي** | **کد طرح** |  | **سمت** |
| 1 | بررسي سطح سرمي آهن و روي در کودکان 12-6 سال مبتلا به ADHD مراجعه کننده به کلينيک روانپزشکي در شهر مشهد در سال 1391 و مقايسه با افراد سالم | 89331 | پایان یافته | مجري اول |
| 2 | بررسي تاثير سلنيوم بر anti Hsp27 در زنان باردار در معرض خطر پره اکلامپسي | 89584 |  | مجري دوم |
| 3 | بررسي ميزان فعاليت و بروز ژن آنزيم گلوتاتيون ردوکتاز در بيماران التهابي روده | 900791 |  | مجري اول |
| 4 | بررسي ظرفيت آنتي اکسيدان تام در افراد آلوده به HTLV-1 و مقايسه با گروه کنترل | 900796 |  | مجري دوم |
| 5 | بررسی تغییرات تیتر آنتی بادی های ضد پروتئین های شوک حرارتی پس از مصرف زعفران در افراد مبتلا به سندرم متابولیک | 900289 |  | همکار اول |
| 6 | بررسي سطح پروتئين محلول ST2 در افراد آلوده به HTLV-I | 910696 |  | مجري اول |
| 7 | توليد آنتي بادي منوکلونال عليه دومن دايمريزاسيون HER-2/neu و بررسي کارآيي آن در آزمايش ايمونوهيستوشيمي سرطان پستان | 910828 |  | مجري اول |
| 8 | بررسي فعاليت زيستي و اختصاصيت ترکيبات با ملکول کوچک مهار کننده تيروزين کيناز انکوژن FMS | 910904 |  | مجري دوم |
| 9 | طراحي بانک اطلاعاتي و اجراي نرم افزار پايگاه دادهاي ژنتيکي و باليني سکته مغزي و قلبي در استان خراسان رضوي | 910977 |  | همکار دوم |
| 10 | اندازه گيري سطح سرمي PAPP-A در بيماران مبتلا به کانسر پستان | 920159 |  | مجري اول |
| 11 | بيان فاکتور رشد کلني گرانولوسيت-منوسيت موشي در مخمر پيشيا پاستوريس | 921843 |  | مجري اول |
| 12 | بررسي رابطه سطح سرمي substance p و با فاکتورهاي پروگنوستيک در بيماران سکته مغزي | 930614 |  | مجري دوم |
| 13 | بررسی سطح سرمی گالکتین-3 در بیماران مبتلا به آترواسکلروز پیشرفته عروق کرونری تحت بای پس کرونری | 931183 |  | مجري اول |
| 14 | تعیین تعادل پرواکسیدان-آنتی اکسیدان (PAB) و ظرفیت تام آنتی اکسیدان در بیماران دچار اسکیزوفرنی | 931115 |  | مجری دوم |
| 15 | بررسي سطح آنتي ژن MAGE-1 در نمونه هاي سرمي بيماران مبتلا به سرطان پستان و ارتباط آن با فاکتور هاي پيش آگهي | 930081 |  | مجري دوم |
| 16 | بررسي فاکتورهاي استرس اکسيداتيو در افراد آلوده به HTLV-1 | 930597 |  | مجري اول |
| 17 | بررسی ارتباط بالانس اکسیدانت-آنتی اکسیدانت و فاکتورهای پروگنوستیک در بیماران سکته مغزی (نوع هموراژیک و ایسکمیک) | 930201 |  | همکار دوم |
| 18 | [بررسي فاکتورهاي ليپيد پراکسيداسيون در افراد آلوده به HTLV-1](http://research.mums.ac.ir/main/cartable.action) | 930596 |  | مجري اول |
| 19 | [بررسي سطح سرمي و توزيع بافتيProhibitin I در سرطان پستان](http://research.mums.ac.ir/main/cartable.action) | 930825 |  | مجري اول |
| 20 | بررسی T آنتی ژن در بیماران کانسر کولون | 931365 |  | مجري اول |
| 21 | بررسی بیان پروتئین T آنتی ژن در سرطان معده | 940386 |  | مجري اول |
| 22 | بررسی بیان ژن تیوردوکسین ردوکتاز در افراد آلوده به HTLV-1 | 950054 |  | مجري اول |
| 23 | بررسی سطح سرمی اینترلوکین 33 و گیرنده ST2 در بیماران مبتلا به توبرکلوزیس | 950109 |  | مجری اول |
| 24 | بررسی سطوح سرمی سلنیوم، مس و روی در بیماران مبتلا به سل ریوی | 950108 |  | مجري اول |
| 25 | بررسی سطح سرمی نیتریت و نیترات و هم اکسیژناز1 در مبتلایان به بیماری بورگر و مقایسه آن با گروه سیگاری سالم همسان شده بر اساس سطح سرمی کوتینین و غیر سیگاری سالم | 950482 |  | مجري اول |
| 26 | طراحی، سنتز و بررسی فعالیت ترکیبات مهارکننده ی آنزیم ترانس کریپتاز معکوس HTLV-1 | 951312 | در دست اجرا | همکار |
| 27 | بررسی فراوانی آنتی بادی ضد کلامیدیا در زنان سنین باروری مراجعه کننده به مراکز بهداشتی-درمانی شهر مشهد | 960529 |  | همکار |
| 28 | بررسی سطح آنتی بادی ضد VZV و HSV-2 در سرم خانمهای در سنین باروری 35-20 سال | 960530 |  | همکار |
| 29 | بررسی ژنوتایپینگ ویروس JC در نمونه های بالینی مشهد | 961013 |  | همکار |
| 30 | تعیین سن سروکانورشن ویروس EBV در کودکان کمتر از 10 سال در مشهد | 961094 |  | همکار |
| 31 | بررسی فراوانی آنتی بادی IgG ضد بورلیا بورگدورفری در پرسنل کشتارگاه صنعتی و مقایسه با گروه کنترل | 961095 | در دست اجرا | همکار |
| 32 | بررسی فراوانی آنتی بادی ضد ویروس نیل غربی در کارکنان کشتارگاه صنعتی و مقایسه با گروه کنترل | 961097 | در دست اجرا | همکار |
| 33 | بررسی ویروس BK در بافت توموری و بافت اطراف تومور در سرطانهای معده و کولون | 961197 |  | همکار |
| 34 | بررسی پتانسیل درمانی و پیشگیری کننده ی عصاره آبی الکلی زعفران و ماده موثر آن، کروسین، در جلوگیری از تشکیل باندهای چسبنده پس از عمل جراحی در مدل رت | 961300 |  | همکار |
| 35 | بررسی پتانسیل محافظتی داروی تلمیزارتان در کاهش تشکیل فیبرهای چسبنده پس از عمل جراحی | 961547 |  | همکار |
| 36 | بررسی اثر طب سوزنی بر سیستم گلوتاتیون در چاقی | 961706 |  | مجري اول |
| 37 | بررسی نقش سیستم SP/NKR1 در ایجاد و توسعه مدل سلولی و سلول شبه بنیادی توموری سرطان مری با تمرکز بر مسیرهای PI3K/Akt, NFκB و mTOR و Wntβ-catnin | 961738 |  | همکار |
| 38 | بررسی سطح بیان ژن اینتلکتین یک Intelectin-1 در تومورهای گلیوبلاستوما مولتی فرم در مقایسه با بافت سالم حاشیه تومور و ارتباط آن با شاخص توده بدنی و نمایه چربی خون افراد مبتلا به تومور گلیوبلاستوما مولتی فرم | 970337 |  | همکار |
| 39 | بررسی ارتباط CRP به عنوان عامل پروگنوستیک با CVA ایسکمیک و هموراژیک | 970578 |  | همکار |
| 40 | بررسی بیان ژن گلوتاتیون ردوکتاز در افراد آلوده به HTLV-1 | 971424 |  | مجري اول |
| 41 | بررسی مقایسه ای ارزش تشخیصیhs-CRP با معیارهای ABCD2 در پیش بینی بروز آتی حوادث حاد عروق مغزی در طی فالوآپ در بیماران TIA | 970579 | در دست اجرا | همکار |
| 42 | بررسی سطح سرمی، اختصاصیت و حساسیت -103 miRNA و پیشگویی بیان بافتی miRNA ها با الگوریتم های بیوانفورماتیکی در پایش بیماران مبتلا به سرطان کولورکتال | 971613 | در دست اجرا | مجري اول |
| 43 | طراحی، سنتز و بررسی فعالیت ترکیبات مهارکننده ی آنزیم‌ اینتگراز ویروس HTLV-1 | 981512 | در دست اجرا | همکار |
| 44 | بررسی ظرفیت تام آنتی اکسیدانت های بدن و ارزیابی مارکرهای استرس اکسیداتیو در افراد آلوده به ویروس کووید-19 | 990636 | در دست اجرا | مجري اول |
| 45 | رزیابی شدت نارسایی تنفسی ناشی از کرونا ویروس با استفاده از یک بیومارکر خونی | 990992 | در دست اجرا | مجري اول |
| 46 | بررسی سطح سرمی، بیان بافتی، اختصاصیت و حساسیت miR-1-3p در مقایسه با مارکرهای استاندارد، در پایش بیماران مبتلا به سرطان کولورکتال | 991347 | در دست اجرا | مجري اول |
|  |  |  |  |  |

**طرح هاي تحقيقاتي در حوزه پژوهش در آموزش مصوب دانشگاه علوم پزشکي مشهد:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **عنوان طرح پژوهشي** | **کد طرح** | **اسامي همكاران به ترتيب** | **سمت** |
| 1 | بررسي نظر دانشجويان در خصوص داشتنHandout در مقايسه با جزوه نويسي | 921183 | فرناز زاهدي اول، مسعود يوسفي، ليدا جراحي | مجري اول |
| 2 | بررسي ضرورت ارائه مباحث اخلاق حرفه اي در دوره آموزشي علوم آزمايشگاهي | 920161 | مسعود يوسفي، فرناز زاهدي اول، کيارش قزويني | مجري دوم |
| 3 | ديدگاه دانشجويان مقاطع مختلف دوره پزشکي عمومي در دانشگاه علوم پزشکي مشهد نسبت به آينده حرفه اي خود، يک مطالعه کيفي | 921456 | مسعود يوسفي، کيارش قزويني، فرناز زاهدي اول، علي تقي زاده، محمد راسخي نيا، | همکار اول |
| 4 | بررسی دیدگاه دانشجویان پزشکی مقاطع بالینی در مورد آموزش دوره علوم پایه | 921723 | مسعود يوسفي، کيارش قزويني، فرناز زاهدي اول، وحيد فيروزي | همکار اول |

**مقالات چاپ‌شده:**

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. (***PubMed, IF=5, cited 125 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. (***PubMed, IF=7, cited 29 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. (***PubMed, IF=2.5, cited 15 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. ***(PubMed, IF=5, cited 85 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. **(ISC, EBSCO)**
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. **(Google Scholar)**
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. **(ISC, EBSCO)**
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. **(ISI, IF=1.22)**
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. **(ISI, IF= 0.778)**
10. Nadri M., Soukhtanloo M., Jafarian A.H., Alamdari, M., Sisakhti, 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. **(ISC, DOAJ)**
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**. (ISC, Index Copernicus)**
12. **فرناز زاهدي اول**، معصومه هاشم پور، سيده نفيسه اميني. "هورمون hCG با پنج عملکرد مستقل" مجله پزشکي امروز زنان. شماره 23، سال دوازدهم، پائیز 1393،**ص46-51.**
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. **(Google Scholar)**
15. Toloue Pouya V., Hashemy S.I., Shoeibi A., Nosrati Tirkani A., Tavallaie S., **Zahedi Avval F.,** Soukhtanloo M., Mashkani BA., Hamidi Alamdari D. “Serum pro-oxidant-antioxidant balance, advanced oxidized protein products (AOPP) and protein carbonyl in patients with stroke”. Razavi Int J Med. 2016 May; 4(2): e38203. **(Index Copernicus, ISC)**
16. Khadem Rezaiyan, M., **Zahedi Avval, F.**, Ghazvini K., Youssefi M. “Medical and Dentistry Students’ Viewpoint about Physician-Scientists as their Basic Science Educators” J Med Edu Dev 2016, 9(23): 122-129. **(ISC, DOAJ)**
17. **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. 2017; 6(4): 816-818. **(Index Copernicus)**
18. 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. Volume 11, Issue 3, July 2016, Article number e35695, 2p. **(ISI, Scopus)**
19. Sisakht M., Mashkani B., Bazi R, Ostadi H, Zare M, **Zahedi Avval F**., Sadeghnia H.R., Mojarad M., Nadri M., Ghorbani A., Soukhtanloo M." Bee venom induces apoptosis and suppresses matrix metaloprotease-2 expression in human glioma cell". Revista Brasileira de Farmacognosia. Volume 27, Issue 3, May–June 2017, Pages 324-328. **(ISI, IF= 1.059)**
20. Alizadeh K., Tabari M., **Zahedi Avval F**., Mashhadi L., Izanloo A. “A comparative study of homocysteine levels in patients undergoing coronary bypass”. Chirurgia. 2017 June; 30(3):79-83. **(Medline, ISI, IF=1.059)**
21. Madadi M., Ghasemi F., Soukhtanloo M., Mojarad M., **Zahedi Avval F**., Mashkani B.A. (Shared Corresponding Author). “Expression of Mouse Granulocyte-Macrophage Colony Stimulating Factor (GM-CSF) in Pichia pastoris”. Biotechnology 16 (4-6): 174-181, 2017. **(Scopus)**
22. Lorestani S., Hashemi S.I. Mojarad M., Keivanloo M., Bahari A., Asadi M., **Zahedi Avval F.** (*Corresponding Author*) "Increased Glutathione Reductase Expression and Activity in Colorectal Cancer Tissue samples, a pilot study in Mashhad/Iran". Middle East journal of cancer April 9 (2):99-104, 2018. **(ISI, Scopus)**
23. Aliey A., **Zahedi Avval F**.; Mehraban Moghadam S.; Soukhtanloo M.; Hamidi Alamdari D.; Fazeli B., "The Status of Nitric Oxide and its Backup, Heme Oxygenase 1, in Thromboangiitis Obliterans". Reports of Biochemistry and Molecular Biology Vol. 6, No. 2, Apr 2018. **(PubMed central)**
24. **Zahedi Avval F.**, Mahmoudi N., Nosrati Tirkani N., Jarahi L., Hamidi Alamdari D., Sadjadi S.A. “Determination of pro-oxidant antioxidant balance (PAB) and total antioxidant capacity (TAC) in patients with Schizophrenia”. Iranian Journal of psychiatry. 13(3):223-227, 2018. **(PubMed, Scopus)**
25. Javid H., Hashemy S.I., Shahidsales S., Mohammadian Roshan N., Kianoosh T., **Zahedi Avval F.** (Corresponding Author) "Tissue Expression of Prohibitin-I and Its Relationship with Prognostic Factors in Breast Cancer". Iranian Journal of Pathology 2018, 13(2): 237-244. **(Pubmed central, Scopus)**
26. Izi S., Youssefi M., Rahimi F., Mohammadian Roshan N., Yari A., **Zahedi Avval F.** “Detection of JC Polyomavirus Tumor-Antigen in Gastric Carcinoma, a report from IRAN” (Corresponding Author) Iranian journal of Microbiology August 2018 (2): 266-274. **(PubMed, Scopus)**
27. Soltani A.; Hashemy SI.; **Zahedi Avval, F**; Soleimani A.; Rafatpanah, H.; Rezaee, SA; Griffith, R; Mashkani, BA. "Molecular targeting for treatment of human T-lymphotropic virus type 1 infection" Biomedicine & Pharmacotherapy 109, 2019: 770-778. **(ISI, IF=3.5)**
28. Yaghoubi N., Youssefi M., Hashemy S.I., Rafat Panah H., Mashkani B.A., **Zahedi Avval F.** (Corresponding Author) “Thioredoxin Reductase Gene Expression and Activity among HTLV-1 Infected Patients “. Journal of Medical Virology 2018: 1-7. **(ISI, IF=2)**
29. Rouhbakhsh Tayarani Y, Alizadeh K, Jarahi L, Soukhtanloo M, Mashkani B.A, **Zahedi Avval F.** (Corresponding Author) "Supportive data for Galectin-3 as a prognostic factor in coronary artery disease (CAD)". Journal of Cardio Thoracic Medicine 2018; 6(4): 368-373. **(ISC, DOAJ, EBSCO)**
30. Arjmand MH**, Zahedi Avval** **F** (Review Article, Corresponding Author) “Clinical Biomarkers for Detection of Ovarian Cancer” Molecular Cancer (Pulsus Journals-18-1658). **(Scopus)**
31. **Zahedi Avval F**, Soltanifar A, Moharreri F, Kamrani M and Mohamadi Rad MM “Assessment of Serum Levels of Iron and Zinc in Children with ADHD Compared to Healthy Controls: A Case-Control Study” (Brief report). Iranian Journal of Psychiatry and Behavioral Sciences 2019; 13(3): e66332. **(Scopus)**
32. Roohbakhsh S, Derakhshan M, **Zahedi Avval F**, Meshkat Z, Najafzadeh MJ, and Youssefi M. "Genotyping of JC virus in clinical samples in North Eastern Iran" Iranian Journal of Virology 2018;12(2): 6-12. **(ISC)**
33. Hami M, Bigdeli A, Khameneh-Bagheri R, Rajabi O, Salehi M, **Zahedi Avval F.** “The Effect of Curcumin in Prevention of Contrast Nephropathy Following Coronary Angiography or Angioplasty in CKD Patients” Iranian Journal of Kidney Diseases 2019; 13:304-9. **(Medline. PubMed, IF-1.07)**
34. Arjmand, M.-H., **Zahedi Avval, F.**, Barneh, F., (...), Khazaei, M., Hassanian, S.M. “Intraperitoneal Administration of Telmisartan Prevents Postsurgical Adhesion Band Formation” Journal of Surgical Research. 248, pp. 171-181**. (ISI, IF=1.8)**
35. Moammeri Salahshooh M, **Zahedi Avval F**, Sadabadi F. (Review Article) “Biology and Clinical Importance of Lipoprotein(a)” Medical Laboratory Journal. 2020, 14(2): 1-8. **(ICS, index Copernisus)**
36. Javid H, Asadi J, **Zahedi Avval F**, Afshari AR, Hashemy SI. "The role of substance P-neurokinin 1 receptor in the pathogenesis of esophageal squamous cell carcinoma through constitutively active PI3K-Akt-NF-κB signal transduction pathways" Molecular biology reports. 2020 Mar;47(3):2253-2263. **(ISI, IF-1.7)**
37. Soltani A, Hashemy SI, **Zahedi Avval F**, Rafatpanah H, Rezaee SA, Griffith R, Mashkani BA. “Application of Molecular Docking for the Development of Improved HIV-1 Reverse Transcriptase Inhibitors” Curr Comput Aided Drug Des. 2020 Jun 27. **(ISI, IF=0.9)**
38. Yaghoubi N, **Zahedi Avval F**, Khazaei M, Aghaee-Bakhtiari SH. “MicroRNAs as potential investigative and predictive biomarkers in colorectal cancer” (Review Article). Cellular Signalling. 80 (2021) 109910.
39. Ghaemi F. Azizi H, Sahebkar M, Mehraban Moghadam S, Jarahi L, Safarian M, Bahrami Taghanaki M, and **Zahedi Avval F**. (Corresponding Author) “The Effect of Acupuncture on Glutathione System in Obese and Overweight Subjects " Journal of Nutrition Fasting and Health. 2021; 9 (3).
40. Lorestani S., Hashemi S.I. Mojarad M., Keivanloo M., Bahari A., Asadi M., **Zahedi Avval F.** (Corresponding Author) ". “Evaluation of glutathione reductase activity in colon tissue of patients with irritable bowel syndrome “. (Short Communication) Hormone Molecular Biology and Clinical Investigation. 2021 Jun 4;42(2):195-198.
41. **Zahedi Avval F,** Khazaei M, Davoodian M, Jarahi L, Youssefi M. “Parvovirus B19 Susceptibility among Women of Childbearing Age: A Sero-Survey in the North East of Iran”. IEM. 2021; 7 (2) :155-160.
42. Zamani Moghaddam H, Alami M, Saedi M, **Zahedi Avval F.** Afzal Aghaee M, Foroughian M, Kalani N. “Relationship between C-Reactive Protein as a Prognostic Factor and Recurrent Ischemic and Hemorrhagic Strokes”. J Mazandaran Univ Med Sci. 2021; 31 (198) :133-143.
43. Shirinzadeh A, Habibzadeh R, **Zahedi Avval F**, Talebi Doluee M, Saeidi M, Morovatdar N, et al."A Comparative Study of hs-CRP Diagnostic Value and ABCD2 Criteria in Predicting the Future Incidence of Acute Cerebrovascular Events during Follow-up in TIA Patients" (short report) J Mazandaran Univ Med Sci. 2021; 31 (199) :169-173.
44. Yaghoubi N., Youssefi M., Rafat Panah H., Jarahi L, **Zahedi Avval F.** “Evaluation of antioxidant status and oxidative stress markers in HTLV-1 infected individuals: correlation with the severity of virus-induced complications “.(Corresponding Author). *Accepted in* Journal of Medical Microbiology (JMM-D-21-00347).
45. Izi S., Youssefi M., Mohammadian Roshan N., Amel Jamehdar S., Azimian A., **Zahedi Avval F**., (Corresponding Author). “Investigating the presence of JC virus T-Antigen in Iranian patients with colorectal cancer" *Accepted in* Journal of Experimental and Molecular Pathology (Manuscript ID: EMP-D-21-00295).
46. Ehtiati S, Youssefi M, Rafat Panah H, Mashkani BA, Khadem Rezaeian M, **Zahedi Avval F.** (Corresponding Author). “Glutathione reductase system changes in human T-cell lymphotropic virus type 1-infected patients”. *Submitted to* VirusDisease (INJV-D-21-00099).

**مقالات /خلاصه مقالات/پوستر پذیرفته ‌شده در همایش‌های علمی به تفکیک ملی وبین المللی :**

| **رديف** |  | **تاريخ** | **موضوع بحث مجمع** | **محل برگزاري** | **عنوان** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|
|  | ارائه پوستر الکترونیک | 16-17 April 2018 | 3 rd International conference on clinical chemistry and molecular diagnostics | Amsterdam, Netherlands | **E-poster**  Thioredoxin Reductase Gene Expression and Activity among HTLV-1 infected Patients |
|  | ارائه پوستر الکترونیک | 15-16 sep 2016 | 7th international conference and expo on molecular & cancer biomarkers | Berlin, Germany | **E-Poster**  Tissue Expression of Prohibitin I in breast cancer |
|  | ارائه پوستر الکترونیک | 15-16 sep 2016 | 7th International Conference and Expo on Molecular and cancer biomarkers | Berlin, Germany | **E-poster**  Increased Glutathione Reductase Activity in Colorectal Cancer |
|  | ارائه پوستر الکترونیک | 31Aug-01Sep  2017 | International conference on chronic diseases | Brussels, Belgium | **E-poster**  Detection of JC Polyomavirus Tumor-Antigen in Gastric Carcinoma, a report from IRAN Detection of JC P |
|  | ارائه پوستر | 06/5/1394  لغایت  19/5/1394 | IMI 8th international conference | ایران- تهران | poster  Comparison of two methods for measurement of HbA1c in two university hospitals of Mashhad |
|  |  | 12/05/1394  لغایت  14/05/1394 | IMI 8th international conference | ایران- تهران | poster  Serum total antioxidant capacity status in HTLV1 patients |
|  | ارائه پوستر | 28-30 May **2014**, | 1st Razavi International Congress on Inflammatory Bowel Disease & Gluten Related Disorders | ايران- بيمارستان رضوي مشهد | Poster  Evaluation of glutathione reductase activity in patients with CRC and IBS |
|  | ارائه پوستر | 09/2/1393  لغایت  12/3/1393 | 12th International congress of immunology and allergy | ایران- تهران | Poster  Increased Levels of Soluble ST2 in Serum of HTLV1 Patients |
|  | ارائه پوستر | 09/2/1393  لغایت  12/2/1393 | International congress of Immunology and allergy | ایران- تهران | Poster  Ethical and Professional Issues Training for Students and Staff of Laboratory Medicine |
|  | ارائه پوستر | 22-24 Feb 2017 | 12th International Breast Cancer Congress (12 th IBCC) | Iran- Tehran | Poster  Measurement of PAPP Level in serum of patient with breast cancer |
|  | ارائه پوستر | 21-24 Feb 2017 | 9th International Congress of Laboratory & Clinic  2nd National Congress of Basic medical Sciences and the Knowledge- based production | Iran- Tehran | Poster  Parvovirus B19 igG antibodies among womwn of child-bearing age: a sero-survey in Mashhad/ Iran |
|  | ارائه پوستر | 2/10/1394  لغایت  3/10/1394 | همایش کشوری فرهنگ و تمدن پزشکی در عصر رضوی | ایران- مشهد | **پوستر**  تبادلات علمی و رویکردهای بین المللی در پزشکی در عصر رضوی |
|  | ارائه پوستر | 8-7 اسفندماه **1392** | اولين همايش کشوري چالشها و راهکارهاي توسعه مشارکت دانشجو در نظام آموزشي | ايران، دانشگاه علوم پزشکي مشهد | poster  Using handouts as a modality to promote educational environment |
|  | سخنران | 27/06/1391 | تازه های بیوشیمی بالینی در تشخیص | ایران- مشهد |  |
|  | سخنران و شرکت کننده | 21/10/1389 | یازدهمین کنگره سراسری بیوشیمی | ایران- قزوین | Oral  Characterization of Hydrogen Donors for DNA Synthesis & Repair |

**تالیف/ ترجمه کامل یا بخشی از کتاب:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **عنوان کتاب** | **سال انتشار** | **تالیف / ترجمه کامل کتاب** | **تالیف / ترجمه بخشی از کتاب** | **سمت در تالیف/ ترجمه کتاب** |
| **مروري بر تکنيک هاي مولکولی پزشکي**  (شابك: 0-16-5944-964-978) | **1393انتشارات دانشگاه علوم پزشکی مشهد- 327** | **تالیف** |  | مولفين: دکتر مسعود يوسفي - دکتر فرناز زاهدي اول با همکاري فاطمه ولينژاد ثاني |
| **راهنماي نگارش مقالات علمي به زبان انگليسي**  (شابک: 3-79-5202-600-978) | **1394** | **ترجمه کامل کتاب** |  | مترجمين: دکتر فرناز زاهدي اول - بهاره بهرامي |

**عضویت در انجمن‌ها و مجامع علمی/ مجلات علمی‌پژوهشی و...:**

* عضو انجمن بیوشیمی ایران

**جوایز و افتخارات:**

* دريافت بورسيه تحصيلي خارج از کشور از وزارت بهداشت و درمان و آموزش پزشکي جهت تحصيل در رشته بيوشيمي باليني در سال 1381
* دریافت گرنت تشویقی پژوهشی مرحوم دکتر آشتیانی ویژه پژوهشگران (استادیاران) جوان از بنیاد ملی نخبگان در سال 1391

**سوابق اجرایی و شغلی:**

* استاديار آموزشي تمام وقت گروه بيوشيمي، دانشکده پزشکي، دانشگاه علوم پزشکي مشهد، 88 تا 98
* دانشيار آموزشي تمام وقت گروه بيوشيمي، دانشکده پزشکي، دانشگاه علوم پزشکي مشهد، 98 تا کنون
* سرپرست آزمايشگاه بيوشيمي و هورمون، بيمارستان آموزشي پژوهشي بیمارستان امام رضا (ع)، بهمن ماه 1398 تا کنون
* سرپرست آزمايشگاه بيوشيمي و هورمون، بيمارستان آموزشي پژوهشي درماني قائم (عج)، 1390 تا 97
* معاون آموزشي گروه بيوشيمي، دانشکده پزشکي، دانشگاه علوم پزشکي مشهد، 1392 تا بهمن 94 و 1396 تا کنون
* معاون پژوهشي گروه بيوشيمي، دانشکده پزشکي، دانشگاه علوم پزشکي مشهد، 90-1389
* سرپرست آموزش دستياران پاتولوژي در گروه بيوشيمي 93-1391 و 1395 تا کنون
* عضو شورای تطبیق دروس دانشکده پزشکی مهرماه 1398 تا کنون
* سرپرست آموزش مداوم گروه بيوشيمي 93-1391
* عضو شوراي عالي مرکز تحقيقات بيوشيمي تغذيه، دانشگاه علوم پزشکي مشهد، 1389 تا کنون
* مسئول مرکز بهداشت شهرستان فريمان-پزشک عمومي بهمن1381 لغايت مردادماه 82
* عضو همکار پاره وقت گروه علوم و فنون نوين، دانشکده پزشکي، دانشگاه علوم پزشکي مشهد، 90-1388
* استاد مشاور تحصيلي دانشجويان پزشكي دانشكده علوم پزشكي مشهد از نيمسال اول 92-1391 تا كنون

**سایر مهارت‌ها:**

**شرکت در دوره ها یا کارگاههای تخصصی:**

* **گواهی "فلوشیپ پژوهشی" سطوح یک، دو و سه از دانشگاه علوم پزشکی مشهد**
* **گواهی سطوح یک و دو "دوره آموزش پزشکی" از دانشگاه علوم پزشکی مجازی**

**عضویت در بنیاد ملی نخبگان یا استعدادهای درخشان:**

* تحصيل در دبيرستان استعدادهاي درخشان (فرزانگان) مشهد و اخذ ديپلم تجربي با معدل 19.45
* رتبه برتر آزمون ورودي سراسري دانشگاهها در رشته تجربي 1374 (رتبه دهم مرحله اول) – عضویت در بنیاد ملی نخبگان