

رزومه فردی

مشخصات فردی



نام و نام خانوادگی: فاطمه امیری

وضعیت استخدامی: رسمی

گروه آموزشی: علوم آزمایشگاهی

مرتبه علمی: دانشیار

شماره تماس: ۰۸۱-۳۷۰۳۸۱۰۳۸۱ داخلی ۲۰۹

آدرس: همدان، بلوار شهید فهمیده دانشگاه علوم پزشکی همدان، دانشکده پیراپزشکی، گروه علوم آزمایشگاهی

ایمیل: f.amiri@umsha.ac.ir, amirif2012@gmail.com

اطلاعات تحصیلی

دکتری تخصصی یا حرفه‌ای: دکترای تخصصی خونشناسی آزمایشگاهی و بانک خون، موسسه عالی آموزشی و پژوهشی طب انتقال خون
عنوان رساله یا پایان‌نامه: جداسازی زیر رده خاصی از سلول‌های بنیادی مزانشیمی چندظرفیتی با قابلیت تمایز به سه لایه جنینی بدون القاء از بندناف و تعیین خصوصیات آن‌ها

سال فراغت از تحصیل: ۱۳۹۲

کارشناسی ارشد: کارشناسی ارشد خونشناسی آزمایشگاهی و بانک خون، سازمان انتقال خون ایران
عنوان پایان‌نامه: بررسی شیوع آنتی بادی های HLA در اختلالات خونی (لوکمیا حاد، آنمی آپلاستیک، ITP) به روش فلوسایتومتری

سال فراغت از تحصیل: ۱۳۸۲

کارشناسی: کارشناسی علوم آزمایشگاهی، علوم پزشکی شیراز

سال فراغت از تحصیل: ۱۳۷۹

کاردانی: کاردانی علوم آزمایشگاهی، علوم پزشکی کاشان

سال فراغت از تحصیل: ۱۳۷۷

سوابق اجرایی:

معاون آموزشی دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی همدان از سال ۱۴۰۳ تا کنون

مدیر گروه علوم آزمایشگاهی دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی همدان از سال ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۲

مسئول EDO دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی همدان از سال ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۰

عضویت در مجامع و انجمن‌های محلی، استانی، ملی، و بین‌المللی:

- American Society Hematology (ASH)
- International Society of Blood Transfusion (ISBT)

سوابق آموزشی

سابقه تدریس:

— تدریس دروس دانشجویان تحصیلات تکمیلی (کارشناسی ارشد خون شناسی آزمایشگاهی و بانک خون، دکترای تخصصی خونشناسی آزمایشگاهی و بانک

خون و کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی پزشکی در موسسه عالی آموزشی و پژوهشی طب انتقال خون از سال ۱۳۹۳ الی ۱۳۹۷

— تدریس دروس کارشناسی علوم آزمایشگاهی، اتاق عمل و هوشبری، کارشناسی ارشد انگل شناسی و خون شناسی آزمایشگاهی و دکترای تخصصی باکتری

شناسی و انگل شناسی در دانشگاه علوم پزشکی همدان از سال ۱۳۹۷ تا کنون

پایان نامه ها:

- مقایسه ی دو سیستم نمره دهی شدت تروما (GAP) و (MGAP) در پیش بینی مرگ بیماران ترومایی (سعیده افشار هزارخانی)
- بررسی ارتباط سطح D-dimer با شدت بیماری در مبتلایان کووید ۱۹ بستری در بیمارستان بعثت همدان در سال ۱۴۰۰ (محمدرضا خلیلی فرد)
- بررسی میزان فاکتور های رشد هیپاتوسیتی، فیبروبلاستی و عروقی اندوتلیالی در محیط کشت رویی سلول های بنیادی مزانشیمی در حالت چسبنده و غیر چسبنده در پلیت پوشیده با Poly-HEMA (محمد روستا)
- بررسی تغییرات اندیکس های خونی در افراد مبتلا به کووید-۱۹ بستری در بیمارستان بعثت همدان در سال های ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰ (الهام سلگی)
- بررسی تأثیر خطاهای آزمایشگاهی بر پیامد بالینی بیماران بستری در بیمارستان بعثت همدان در سال ۱۴۰۱ (نیما اکبری)
- ارتباط و هم خوانی میزان LDH و IL-6 و یافته های تصاویر سی تی اسکن بیماران مبتلا به کووید-۱۹ مراجعه کننده به بیمارستان بعثت همدان طی سال های ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰ (علیرضا ملکی)
- بررسی ارتباط تعداد پلاکت و نسبت پلاکت به لنفوسیت بر پیامدهای بالینی بیماران کارسینومای سلول های کلیوی در بیمارستان شهید بهشتی همدان طی سال های ۱۳۹۵ الی ۱۴۰۰ (مهدی کوشکی)
- بررسی موارد ناسازگاری اصلی سیستم ABO، علل و اقدامات درمانی صورت گرفته از سال ۱۳۹۵ الی ۱۴۰۰ در همدان (مصطفی یوسف وند)
- بررسی اثرات ضد میکروبی، ضد التهابی و ترمیمی محیط رویی سلول های مزانشیمی مشتق از بند ناف در زخم برشی عفونی شده با سویه سودوموناس آئروژینوزا (PAO1) و سویه بالینی دارای مقاومت دارویی چندگانه (MDR) در مدل حیوانی (فرهاد افراسیابی)
- بررسی عوارض حاد تزریق فر آورده های خون در بیماران بستری در بیمارستان بعثت همدان طی سال های ۱۳۹۸ الی ۱۴۰۰ (حدیث اکبری)
- بررسی عوارض اولیه، تأخیری، همولیتیک و غیر همولیتیک وابسته به انتقال خون در بیماران بستری در بیمارستان بعثت همدان طی سال های ۱۳۹۸ الی ۱۴۰۰ (محمد رضایی)
- بررسی ترومبوسیتوپنی ناشی از هپارین و ارتباط آن با پیامدهای بالینی در بیماران بستری در بیمارستان شهید بهشتی همدان در سال ۱۴۰۱ (نرگس گومار)
- بررسی میزان خطاهای تصادفی و علل آن ها در آزمایشگاه بیمارستان بعثت همدان طی سال های ۱۳۹۹ تا ۱۴۰۰ (مهرناز قهرمانی)
- مقایسه میزان ترشح فاکتور های رشد خون ساز در محیط کشت رویی سلول های بنیادی مزانشیمی در کشت تک لایه یا معلق در شرایط نر موکسی یا هایپوکسی (مهسا یوسفیان فاتح)
- بررسی ارتباط آستانه هموگلوبین زمان درخواست فر آورده گلوبول قرمز متراکم با شاخص تزریق خون و کراس میج به تزریق خون در بیماران بستری در بیمارستان بعثت همدان در سال ۱۴۰۰ (نگین باقری)
- بررسی ارتباط بین تغییرات شمارش سلول های خونی و شدت بیماری در افراد مبتلا به کووید ۱۹ مراجعه کننده به بیمارستان بعثت همدان در سال ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰ (حورا وفایی)
- بررسی تغییرات سیستم انعقادی در مبتلایان به کووید-۱۹ بستری در بیمارستان بعثت همدان طی سال های ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰ (مریم مرادی)
- ایجاد رده سلولی CHO پایدار بیان کننده هموپکسین نو ترکیب انسانی (مرضیه بهادری- شماره ۲۱)
- ایجاد رده سلولی CHO به منظور بیان هپتوگلوبین نو ترکیب انسانی (مرجان موحد- شماره ۲۲)
- بررسی اثرات آنتی اکسیدانی ال کارنیتین در کنسانتره پلاکتی در طول مدت نگهداری (نوشین حلمی سیاسی- شماره ۲۷)
- بررسی امکان افزایش بیان فاکتور VII نو ترکیب انسانی در رده سلولی HEK293 تراریخت شده با Nrf2 زهرا عباسی- شماره ۳۵)
- بررسی تأثیر ال- کارنیتین به عنوان ماده آنتی اکسیدان بر روی میزان رادیکال های آزاد، پراکسیداسیون لیپیدها، و آپاپتوز پلاکت در پلاکت های کنسانتره در طول مدت نگهداری (ملیحه محمدی دهج- شماره ۱۳۴)

سوابق پژوهشی

علاقه پژوهشی:

-سلول های بنیادی مزانشیمی و خون ساز

-سلول درمانی
-بیماری ها / سرطان های خون
-خون و فرآورده های خون
-ایمونوهماولوژی و طب انتقال خون

کتاب های منتشر شده:

مقالات منتشر شده:

۱-Gomar N, Abbasi Garavand T, Amiri F, Alireza Goodarzi A, Hashemi SP. Heparin-induced thrombocytopenia-II in hospitalized patients with surgery or deep vein thrombosis. *Am J Blood Res* 2024;14(3):14-21.

۲-Mohammad Shafiee S, Amiri A, Yousefi F, Akbari Nasab N. Pro-Oxidant/ Antioxidant Balance Correlates with Red Blood Cell Indices and Anemia Severity in the Anemic Patients. *Reports of Biochemistry & Molecular Biology* Vol.12, No.4, Jan 2024.

۳-Goodarzi A, Valikhani M, Amiri F, Safari A. The mechanisms of mutual relationship between malignant hematologic cells and mesenchymal stem cells: Does it contradict the nursing role of mesenchymal stem cells? *Cell Commun Signal*. 2022 Mar 2;20(1):21. doi: 10.1186/s12964-022-00822-6. PMID: 35236376; PMCID: PMC8889655.

۴-Shirdare M, Amiri F, Samiee MP, Safari A. Influential factors for optimizing and strengthening mesenchymal stem cells and hematopoietic stem cells co-culture. *Mol Biol Rep*. 2024 Jan 25;51(1):189. doi: 10.1007/s11033-023-09041-9. PMID: 38270694

۵-Rafiee M, Amiri F, Mohammadi MH, Abbas Hajifathali A. MicroRNA-125b as a valuable predictive marker for outcome after autologous hematopoietic stem cell transplantation. *BMC Cancer* (2023) 23:202 <https://doi.org/10.1186/s12885-023-10665-0>

۶-Molaei S, Amiri F, Salimi R, Ferdowsi Sh, Bahadori M. Therapeutic effects of mesenchymal stem cells- conditioned medium derived from suspension cultivation or silymarin on liver failure mice. *Molecular Biology Reports*, 2022, <https://doi.org/10.1007/s11033-022-07785-4>

۷-Amiri F, Mohammadi Dahaj M, Helmi Siasi N, Deyhim MR. Treatment of platelet concentrates with the L-carnitine modulates platelets oxidative stress and platelet apoptosis due to mitochondrial reactive oxygen species reduction and reducing cytochrome C release during storage. *Journal of Thrombosis and Thrombolysis*, 2021; 51:277–285.

۸- Amiri F, Kiani AA, Bahadori M, Habibi Roudkenar M. Co-culture of mesenchymal stem cell spheres with hematopoietic stem cells under hypoxia: a cost-effective method to maintain self-renewal and homing marker expression. *Molecular Biology Reports*, 2021, <https://doi.org/10.1007/s11033-021-06912-x>

۹-Asgarpour K, Shojaei Z, Amiri F, Ai J, Mahjoubin-Tehran M, Ghasemi F. Exosomal microRNAs derived from mesenchymal stem cells: cell-to-cell messages. *Cell Communication and Signaling*, 2020; 18:149-160.

۱۰-Meyari A, Mousavi E, Amiri F *, Rostami Moez M, Alafchi. The Effect of Including Research Educational Course in Program Curriculum of Laboratory Sciences in Hamadan University of Medical Sciences. *Research in Medical Education*. 2020;12 (4); 40-47.

۱۱-Afshari M, Amiri F*, Seyedi MR, Biglari M, Jambozorg H. Evaluation of alloantibodies in thalassemia patients referred to Hamadan Besat hospital in 2019. *Sci J Iran Blood Transfus Organ*, 2021;18(3): 187-195

۱۲-Amiri F, Jambozorg H, Biglari M, Mohammadi A, Afshari M, Seyedi MR. Survey on the blood transfusion-related reactions in blood recipients referred to Hamadan hospitals in 2018-2019. *Sci J Iran Blood Transfus Organ*, 2021;18(2): 87-96

۱۳-Seyedi MR, Afshari M, Amiri F*, Daneshyar F, Biglari M, Jambozorg H. Survey on non-Conformities Reported in Public and Private Medical Laboratories of Hamadan Province. *Paramedical Sciences and Military Health*, 2021; 15(4): 20-28

۱۴-Biglari M, Jambozorg H, Amiri F*, Tavakoli S, Seyedi MR, Afshari M. Survey on Laboratory Test Quality Control Establishment in Public and Private Medical Laboratories in Hamedan Province. *Paramedical Sciences and Military Health*, 2020; 15(3):21-30

۱۵-Habibi Roudkenar M, Halabian R, Abdul Tehrani H, Amiri F, Jahanian-Najafabadi A, Mohammadi Roushandeh A, Abbasi-Malati Z, kuwahara Y. Lipocalin 2 enhances mesenchymal stem cell-based cell therapy in acute kidney injury rat model. *Cytotechnology*, 2018; 70:103–117

۱۶-Zahra Abbasi-Malati · Fatemeh Amiri · Mahshid Mohammadipour · Mehryar Habibi Roudkenar. HEK293 Cells Overexpressing Nuclear Factor E2-Related Factor-2 Improve Expression of Recombinant Coagulation Factor VII. *Molecular Biotechnology*, 2019; 61:317–324

۱۷-Shirin Ferdowsia, Ali Akbar Pourfathollah, Fatemeh Amiri, Mohammad Hessam Rafieea, Afsaneh Aghaeia. Evaluation of anticancer activity of α -defensins purified from neutrophils trapped in leukoreduction filters. *Life Sciences*, 2019; 224: 249–254.

۱۸-Ali Hosseini, Fatemeh Amiri, Fereshteh Khalighi, Amaneh Mohammadi Roushandeh, Yoshikazu Kuwahara, Hamed Bashiri, et al. Cell Survival Effects of Autophagy Regulation on Umbilical Cord-Derived Mesenchymal Stem Cells Following Exposure to Oxidative Stress. *Iran J Med Sci*, 2019; 44 (6): 493-500.

۱۹-Bashiri H, Amiri F, Hosseini A, Hamidi M, Mohammadi Roushandeh A, Kuwahara Y, Jalili MA, Habibi Roudkenar M. Dual Preconditioning: A Novel Strategy to Withstand Mesenchymal Stem Cells against Harsh Microenvironments. *Adv Pharm Bull*, 2018, 8(3), 465-470 doi: 10.15171/apb.2018.054

۲۰-Movahed M, Roudkenar MH, Bahadori M, Mohammadipour M, Jalili MA, Amiri F*. Establishment of Stable CHO Cell Line Expressing Recombinant Human Haptoglobin: Toward New Haptoglobin-Based Therapeutics. *Iran J Sci Technol Trans Sci* (2018) 42:1097–1103. DOI 10.1007/s40995-017-0381-z.

۲۱-Bahadori M, Amiri F, Movahed M, Roushandeh AM, Roudkenar MH. Establishment of Stable Chinese Hamster Ovary Cell Line Capable of Expressing Human Recombinant Hemopexin: A Promising Therapeutic Modality Against Hemolytic Anemia. *Gene Cell Tissue*. 2017 April; 4(2):e13360.

۲۲-Roudkenar MH. Halabian R, Tehrani H, Amiri F, Jahanian-Najafabadi A, Mohammadi Roushandeh A, et al. Lipocalin 2 enhances mesenchymal stem cell-based cell therapy in acute kidney injury rat model. *Cytotechnology*. 2018;70(1):103-117.

۲۳-Fatemeh Amiri, Sedigheh Molaei, Marzie Bahadori, Fatemeh Nasiri, Mohammad Reza Deyhim, Mohammad Ali Jalili, et al. Autophagy-Modulated Human Bone Marrow-Derived Mesenchymal Stem Cells Accelerate Liver Restoration in Mouse Models of Acute Liver Failure. Iranian Biomedical Journal, 2016; 20(3): 135-144.

۲۴-Fatemeh Amiri, Raheleh Halabian, Mozhgan Dehghan Harati, Marzie Bahadori, Ahmad Mehdipour, Amaneh Mohammadi Roushandeh, et al. Positive Selection of Wharton's Jelly-derived CD105+ Cells by MACS Technique and Their Subsequent Cultivation under Suspension Culture Condition: A Simple, Versatile Culturing Method to Enhance the Multipotentiality of Mesenchymal Stem Cells. Hematology, 2015; 20 (4):208-216.

۲۵-Fatemeh Amiri, Raheleh Halabian, Morteza Salimian, Mohammad Ali Shokrgozar, Masoud Soleimani, Ali Jahanian-Najafabadi, et al. Induction of multipotency in umbilical cord-derived mesenchymal stem cells cultivated under suspension conditions. Cell Stress and Chaperones. 2014, 19:657-666.

۲۶-Fatemeh Amiri, Ali Jahanian-Najafabadi, Mehryar Habibi Roudkenar. In vitro augmentation of mesenchymal stem cells viability in stressful microenvironment. Cell Stress and Chaperones. 2015, 20: 237-251.

۲۷-Fateme Zhaleh, Fatemeh Amiri, Mohammad Mohammadzadeh-Vardin, Marzie Bahadori, Mitra Dehghan Harati, Mehryar Habibi Roudkenar, et al. factor erythroid-2 related factor 2 overexpressed mesenchymal stem cells transplantation, improves renal function, decreases injuries markers and increases repair markers in glycerol-induced Acute kidney injury rats. Iran J Basic Med Sci 2016; 19:323-329.

۲۸-Sedigheh Molaei, Mehryar Habibi Roudkenar, Fatemeh Amiri, Mozhgan Dehghan Harati, Marzie Bahadori, Fatemeh Jaleh, et al. Down-regulation of the autophagy gene, ATG7, protects bone marrow-derived mesenchymal stem cells from stressful conditions. Blood Res 2015;50:80-6.

۲۹- Bahareh Bahmani , Fatemeh Amiri , Amaneh Mohammadi Roushandeh , Marzie Bahadori , Mozhgan Dehghan Harati , Mehryar Habibi Roudkenar. The Lcn2-engineered HEK-293 cells show senescence under stressful condition. Iran J Basic Med Sci 2015; 18:459-464.

۳۰-Mozhgan Dehghan Harati, Fatemeh Amiri, Fatemeh Jaleh, Ahmad Mehdipour, Mitra Dehghan Harati, Sedigheh, et al. Targeting delivery of lipocalin 2-engineered mesenchymal stem cells to colon cancer in order to inhibit liver metastasis in nude mice. Tumor Biol. (2015) 36:6011–6018.

۳۱-Ali Samadi kuchaksaraei, Ahmad Mehdipour, Mehryar Habibi Roudkenar, Javad Verdi, Mohammad Taghi Joghataei, Kamran As'adi, Fatemeh Amiri, et al. A Dermal Equivalent Engineered with TGF- β 3 Expressing Bone Marrow Stromal Cells and Amniotic Membrane: Cosmetic Healing of Full-Thickness Skin Wounds in Rats. Artificial Organs 2016, 40(12):E266–E279.

۳۲-Helmi Siasi N, Deyhim M.R., Amiri F, Amini Kafi-Abad S. The antioxidant impact of the L-carnitine (LC) in platelet concentrates during storage. Sci J Iran Blood Transfus Organ 2017; 14(3): 175-187

۳۳-Mehrabi Habibabadi H, Amiri F, Moslemi E, Habibi Roudkenar M, Jalili M. Over expression of Nrf2 in Umbilical Cord-derived Mesenchymal Stem Cells Up regulates Cytoprotective Genes, TXNRD1 and GCLC. IJBC 2015; 7(3): 155-162.

۳۴-Bahareh Bahmani, Mehryar Habibi Roudkenar, Raheleh Halabian, Ali Jahanian-Najafabadi, Fatemeh Amiri, Mohammad Ali Jalili. Lipocalin 2 decreases senescence of bone marrow-derived mesenchymal stem cells under sub-lethal doses of oxidative stress. Cell Stress and Chaperones. 2014, 19: 685-693.

۳۵-Nasiri F, Amiri F, Mohammadipour M, Molaei S, Habibi Roudkenar M, Jalili MA. H2O2-preconditioned mesenchymal stem cell regenerative effects on acute liver failure mice. *Sci Iran Blood Transfus Organ* 2015; 12(2): 124-111.

۳۶-Soltani F, Amiri F, Kheirandish M, Mohammadipour M, Jalili M, Habibi Roudkenar M. Cell survival evaluation of mesenchymal stem cells cultivated in the presence of secretome of HIF-1 α /Nrf2-engineered-MSC. *Sci Iran Blood Transfus Organ* 2016; 12(4): 318-330.

۳۷-Jaleh F, Amiri F, Dehghan Harati M, Habibi Roudkenar M, Jalili MA. Evaluation of the repair effects of MSCs cultivated with secretome of Nrf2 engineered MSCs on acute kidney injury in rats. *Sci Iran Blood Transfus Organ* 2017; 13(4): 291-303.

۳۸-Mostafa Paridar, Naser Amirizadeh, Mahyar Habibi Roudkenar, Fatemeh Amiri, Hassan Abolghasemi, Mohammad Ali Jalili. Expression of Recombinant Coagulation Factor IX in Human Amniotic Membrane-derived Mesenchymal Stem Cells: A New Strategy to Gene Therapy of Hemophilia B. *IJBC*. 2014, 6 (3):133-141.

طرح‌های تحقیقاتی:

-بررسی ارتباط اندکس های کلبول قرمز با CRP و IL-6 در بیماران مبتلا به کووید-۱۹ بستری در بیمارستان های همدان در سال های ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰ (دانشجویی)

-ارتقاء یادگیری دانشجویان با بکارگیری روش یادگیری ترکیبی در درس عملی ایمنونوهماولوژی در رشته علوم آزمایشگاهی

-بررسی ارتباط بین غلظت سرمی سلنیوم و روی و فعالیت آنتی اکسیدانی در افراد مبتلا به کم خونی (دانشجویی)

-بررسی اثربخشی روشهای پرتودرمانی و فوتودینامیک درمانی نانوکلاسترهای طلا حامل اسید لوولینیک بر روی سلولهای رده K562

-نقش رگ زایی پلاکت ها در شرایط فیزیولوژیک، پاتولوژیک و تومورزایی (دانشجویی)

-بررسی نتایج کنترل کیفی داخلی آزمایشگاه های تشخیص طبی بیمارستان های آموزشی شهر همدان در سال ۱۴۰۰ (دانشجویی)

-مرور ارتباط متقابل بین سلول های بدخیم خون و سلول های بنیادی مزانشیمی و مکانیسم های آن (دانشجویی)

-بررسی عوامل مؤثر بر تقویت سیستم گشت همزمان سلول های بنیادی مزانشیمی و سلول های بنیادی خونساز (دانشجویی)

-بررسی میزان IL-6, LDH, CRP و شدت بیماری در بیماران مبتلا به ویروس کرونا در بیمارستان سینا در سال ۱۳۹۹ (دانشجویی)

-بررسی ارتباط بیان miR-125b, miR-126, miR-150 و miR-155 در پلاسما و وزیکل های خارج سلولی با پیامد پیوند در بیماران مولتیپل میلوما و لنفوم دریافت کننده پیوند اتولوگ سلول های بنیادی خونساز

-طراحی، اجرا و ارزشیابی درس اخلاق حرفه ای به دانشجویان علوم آزمایشگاهی در دانشگاه علوم پزشکی همدان در سال ۱۳۹۹

-بررسی یافته های ممیزی آزمایشگاه های تشخیص طبی استان همدان (دانشجویی)

-مقایسه میزان تولید ریزوزیکل های کلبول قرمز در فرآورده های کلبول قرمز کم لوکوسیت و غیر کم لوکوسیت و بررسی تاثیر آنها بر روند تشریح اینتر لوکین ۱ و فاکتور نکروز توموری

-بررسی میزان آنتی بادی های ناخواسته در بیماران تالاسمی مراجعه کننده به بیمارستان بعثت همدان در سال ۱۳۹۷ (دانشجویی)

-مقایسه ی میزان استقرار کنترل کیفیت در انجام آزمایش در آزمایشگاه های دولتی و خصوصی در استان همدان در سال ۱۳۹۷ (دانشجویی)

-بررسی میزان واکنش های مرتبط با تزریق خون در بیماران دریافت کننده خون در بیمارستان های همدان در سال ۱۳۹۷ (دانشجویی)

-مقایسه عدم انطباق های موجود در آزمایشگاه های دولتی و خصوصی استان همدان در سال ۱۳۹۷ (دانشجویی)

-بررسی اثرات حمایتی سلول های بنیادی مزانشیمی بر سلول های بنیادی خونساز تحت شرایط گشت همزمان در فاز چسبنده یا غیر چسبنده

-بررسی اثرات درمانی عصاره خار مریم یا محیط کشت رویی سلول های بنیادی مزانشیمی کشت شده در شرایط معلق در مدل حیوانی آسیب حاد کبدی

-بازنگری، طراحی، اجرا و ارزشیابی درس روش تحقیق به دانشجویان علوم آزمایشگاهی در دانشگاه علوم پزشکی همدان در سال ۱۳۹۸

-بررسی توانایی پیش ترومبوتیک ریزوزیکول های مشتق از واحدهای کلبول قرمز ذخیره شده با و بدون فیلتراسیون کاهش لکوسیتی

-پیوند سلول های بنیادی دست ورزی شده با لیپوکالین-۲ و مقایسه اثرات ترمیمی آن در موش صحرایی مدل سگته حاد قلبی
-تنظیم اتوفازی در سلول های بنیادی مزانشیمی مشتق از بندناف و بررسی بقاء آن ها در شرایط استرس اکسیداتیو
-پیش شرطی دوگانه سلول های بنیادی مزانشیمی، فقر سرمی و استرس اکسیداتیو القای شده با آب اکسیژنه، جهت افزایش بقاء آن ها
-افزایش اثرات درمانی سلول های بنیادی مزانشیمی در آسیب حاد کلیوی با دست ورزی آن ها با ژن Lcn-2
-مقایسه اثرات ترمیمی سلولهای بنیادی مزانشیمی دست ورزی شده با لیپوکالین ۲ و پیش شرطی شده با استرس اکسیداتیو در ترمیم آسیب حاد کبدی در موش

-بررسی تاثیر تنظیم اتوفازی بر میزان بقا سلولهای بنیادی مزانشیمی پیوند شده به مدل آسیب حاد کبدی در موش
-افزایش بیان Nrf2 در سلول های بنیادی مزانشیمی و بررسی تأثیر آن بر آسیب کلیوی القا شده با کلیسرول در موش صحرایی
-افزایش بیان Nrf2 در سلول های بنیادی مزانشیمی بندناف و بررسی بیان ژن های حفاظت سلولی GCLC و TXNRD در آن ها
-بررسی پیری سلولی Senescence در رده سلولی HEK-293 پس از افزایش بیان لیپوکالین و القاء استرس اکسیداتیو با آب اکسیژنه
-انتقال هدفدار سلولهای بنیادی مزانشیمی دست ورزی شده با لیپوکالین ۲ به سرطان کولون به منظور مهار متاستاز کبدی در مدل حیوانی موش دارای نقص سیستم ایمنی

شرکت در همایش ها، و کنفرانس ها:

- 1-HIF OVER EXPRESSING CHO CELLS: POSSIBLE STRATEGY TO IMPROVE EXPRESSION OF RECOMBINANT COAGULATION FACTOR VII. Dec, 2021, AABB & AATM. Jaipur, India.
- 2-USING OF EXOSOMAL miR-15b and miR-15a DERIVED FROM MESENCHYMAL STEM CELLS IN PROGRESSION OF DISEASES. Dec, 2021, AABB & AATM, Jaipur, India.
- 3-L-carnitine modulated oxidative stress during storage time of platelets due to enhancement of their total antioxidant capacity. International congress of laboratory and clinic, Jan, 2019, Tehran, Iran.
- 4-Different strategies for manipulation of mesenchymal stem cells in vitro to enhance their potentialities. International congress of laboratory and clinic, Jan, 2019, Tehran, Iran.
- 5-Implementation of EQA Program for Coagulation Factor VIII assay in Iranian Blood Transfusion Organization, The 4th International Congress of Transfusion Medicine, Sep, 2018, Tehran, Iran.
- 6-Patient Blood Management, Hemovigilance seminar, Sanandaj-Iran.
- 7-Trypsin Induced Multipotency in umbilical cord-derived mesenchymal stem cells 14th of ISBT Congress, Jun 2014 Seoul, South korea.
- 8-Flowcytometric Detection of Anti-HLA Antibodies in patients with hematological disorders received platelet concentrates. Immunological aspect of platelet transfusion.26/6/85. IBTO, Tehran-Iran.