

بسمه تعالی

سوابق آموزشی و پژوهشی (C.V)

شهریور ماه ۱۴۰۲، گروه پزشکی مولکولی، انستیتو پاستور، تهران، ایران

۱- اطلاعات فردی:



– معصومه عزیزی

– متولد ۱۳۶۰/۰۶/۱ خرم آباد

– متاهل

– تعداد فرزندان: ۱

– محل سکونت فعلی: تهران

– پست الکترونیک: mazizi528@gmail.com

– استادیار انستیتو پاستور ایران،

بخش پزشکی مولکولی

– شماره تماس: ۰۹۱۲۸۴۷۳۴۶۲

۰۲۱۶۴۱۱۲۳۴۰

۲- سوابق تحصیلی:

۱-۲- دانش آموخته دکترای تخصصی بیوتکنولوژی پزشکی انستیتو پاستور ایران

✓ **رتبه یک** معدل در مقطع دکترای تخصصی بیوتکنولوژی پزشکی ورودی بهمن ۱۳۸۷

✓ **موضوع پایان نامه:** بررسی اثرات miRNA های کاهش دهنده متیلاسیون در ایجاد مرگ سلولی در سلول های سرطانی پانکراس

✓ تکنیک های مورد انجام: کشت سلولی، ساخت سازه های ژنی، کلونینگ، Reporter

assay (لوسیفراز)، انواع ترانسفکشن سلول های باکتریایی و mammalian،

High resolution melt، Bisulfite sequencing، Real-Time PCR (Taqman probe)،

(HRM)، Western blotting، آسی آپوپتوز، آسی چرخه سلولی، طراحی پرایمرهای

اختصاصی Bisulfite treatment، طراحی stem loop جهت پروفایلینگ miRNA.

زیر نظر استاد محترم آقای دکتر سیروس زینلی عضو هیئت علمی گروه پزشکی مولکولی انستیتو

پاستور ایران

۲-۲- کارشناسی ارشد بیوشیمی بالینی دانشگاه علوم پزشکی شیراز

✓ **رتبه یک** معدل در مقطع کارشناسی ارشد ورودی مهر ۸۵

✓ **موضوع پایان نامه:** بررسی و مقایسه اثر ملاتونین و سیلی مارین بر بیان ژن آنزیم های آنتی اکسیدان

کبدی در موش های صحرایی مبتلا به ضایعات کبدی القاء شده با دی متیل نیتروزآمین

✓ تکنیک های مورد انجام: کار با حیوان آزمایشگاهی، RT-PCR (مولتیپلکس)، اندازه گیری

فعالیت آنزیمی، تهیه سکشن بافتی جهت بررسی آسیب پاتولوژی.

زیر نظر استاد محترم آقای دکتر معصومه اکملی عضو هیئت علمی گروه بیوشیمی بالینی دانشکده پزشکی

دانشگاه علوم پزشکی شیراز

۳- سوابق آموزشی:

- ۱-۴- تدریس دروس مهندسی پروتئین، مهندسی ژنتیک، سلولی مولکولی پیشرفته، آنزیم شناسی، بیوانفورماتیک دانشجویان دکتری انستیتو پاستور
- ۲-۴- تدریس ایمونولوژی برای دانشجویان دکترای پیوسته بیوتکنولوژی دانشگاه تهران
- ۳-۴- تدریس تولید داروهای بیولوژیک دانشجویان داروسازی بین الملل دانشگاه علوم پزشکی تهران
- ۴-۴- عملی دانشجویان پزشکی و دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی شیراز
- ۵-۴- همکاری در محلول سازی آزمایشگاه عمومی بیوشیمی گروه بیوشیمی دانشگاه علوم پزشکی شیراز
- ۶-۴- تدریس بیوشیمی بالینی در کلاس های جبرانی دانشجویان بهداشت و مامایی دانشگاه علوم پزشکی شیراز
- ۷-۴- تدریس خصوصی سلولی مولکولی در کلاس های کنکور کارشناسی ارشد

۲- کتاب:

- ۸-۴- تدوین کتاب "شرایط نمونه گیری در آزمایشگاه تشخیص طبی" زیر نظر استاد محترم جناب آقای دکتر محمد انصاری، انتشارات ایرانا رسانه ۱۳۹۴
- ۹-۴- تدوین و ویراستاری کتاب بانک آزمون بیوشیمی (QB)، انتشارات خسروی ۱۳۹۲.

۵- مجری طرح های تحقیقاتی:

- ۱-۵- مجری طرح ملی مصوب ستاد زیست فناوری با عنوان: طراحی و ساخت نانوزیست-حسگر پلاسمونیک سازمان دهی شده به منظور بررسی تغییرات بیان میکرو RNA در تشخیص سرطان ریه
- ۲-۵- مجری طرح مصوب بنیاد علم با عنوان: بررسی بیان و الگوی متیلاسیون ناحیه پرموتوری دو ژن COX7A1 و TRPM2 در بافت سرطانی و سالم بیماران مبتلا به سرطان مثانه
- ۳-۵- مجری طرح مصوب انستیتو پاستور با عنوان: متیله کردن هدفمند پرموتر ژن FOXA1 بر میزان مرگ سلولی و القاء آپوپتوز در رده های سلولی سرطان پروستات به وسیله سیستم dCas9-DNMT-3A
- ۴-۵- مجری طرح مصوب انستیتو پاستور با عنوان: استفاده از سیستم Tet1-9dCas جهت دمتیلاسیون هدفمند پرموتر miR-200c در رده سلولی سرطانی پستان
- ۵-۵- مجری طرح مصوب انستیتو پاستور با عنوان: استفاده از سیستم dCas9-DNMT3A جهت متیلاسیون هدفمند پرموتر ژن FOXA1 در رده سلولی سرطانی پروستات
- ۶-۵- مجری طرح مصوب انستیتو پاستور با عنوان: بررسی وضعیت miRهای مهار کننده PDL-۱ در نمونه بافتی بیماران مبتلا به سرطان پستان و اثر آنها در مهار بیان PDL-۱ در شرایط in vitro
- ۷-۵- مجری طرح مصوب انستیتو پاستور با عنوان: بررسی اثرات microRNA های مهارکننده مسیر سیگنالینگ Erb B در سلول های سرطانی ریه
- ۸-۵- همکار طرح مصوب انستیتو پاستور با عنوان: بررسی ارتباط میکروبیوم با RNA غیر کدکننده در نمونه خون زنان سالم و بیماران مبتلا به سرطان پستان
- ۹-۵- همکار طرح مصوب انستیتو پاستور با عنوان: تهیه و ارزیابی تاثیر ژل نیوزومی و پانسمان زیست سازگار حاوی آنزیم سرایشیپتیداز مهندسی شده در کنترل عفونت و تسریع بهبود زخم
- ۱۰-۵- همکار طرح مصوب انستیتو پاستور با عنوان: طراحی و تولید آنزیم اندوپتیداز لایز-سی نوترکیب طبیعی و جهش یافته با هدف کاهش اتولیز آنزیم

- ۵-۱۱- همکار طرح مصوب انستیتو پاستور با عنوان: بررسی تاثیر مهار ROCK2 با استفاده از miRNA انتخابی در میزان بیان IL-12 & IL-10 و Arg-1 و iNOS در ماکروفاژ آلوده به انگل لیشمانیا ماژور
- ۵-۱۲- همکار طرح مصوب انستیتو پاستور با عنوان: بررسی تغییرات و عملکرد microRNA های کاندید جهت کنترل سرطان پستان با هدف مهار همزمان تکثیر بی رویه سلولی و متاستاز در سلولهای سرطانی پستان
- ۵-۱۳- همکار طرح مصوب انستیتو پاستور با عنوان: بررسی کارایی درمانی آنتی بادی های scFvs علیه باکتری استافیلوکوکوس اورئوس در مدل موشی درمونکروز ناشی از باکتری استافیلوکوکوس اورئوس
- ۵-۱۴- همکار طرح مصوب انستیتو پاستور با عنوان: بهینه سازی بیان آنتی بادی scFvs بر علیه مارکر CD22 در مخمر پیکیا پاستوریس با استفاده از بیان افزایش یافته پروتئین های چاپرونی PDI و BiP
- ۵-۱۵- همکار طرح مصوب انستیتو پاستور با عنوان: بررسی متیلاسیون ژن های سرکوبگر تومور در رده سلولی سرطان پانکراس (Mia Paca)

۶- مقالات و Abstract:

مقالات:

(Accepted Articles)

- 6-1- Zahraei M, Azimi Y, Karimipour M, Rahimi-Jamnani F, Valizadeh V, **Azizi M***. CRISPR/dCas9-TET1-mediated epigenetic editing reactivates miR-200c in breast cancer cells. Scientific Reports. 2025 Aug 28;15(1):31739.
- 6-2- Azhdari M, Raigani M, Azizi M, Hosseinzadeh SA, Khosravipour K, Assadi A, Valizadeh V. Nano Cellulose Gel Formulation Containing Niosomal Encapsulated Novel Serratiopeptidase With Enhanced Anti-Biofilm Activity. Polymers for Advanced Technologies. 2025 Sep;36(9):e70281.
- 6-3- Azimi Y, Hajibabaei S, Azimi G, Rahimi-Jamnani F, **Azizi M***. Inhibitory effect of miR-377 on the proliferative and invasive behaviors of prostate cancer cells through the modulation of MYC mRNA via its interaction with BCL-2/Bax, PTEN, and CDK4. Genes & Cancer. 2024 May 16;15:28.
- 6-4- Yousefi A, Sotoodehnejadnematalahi F, Nafissi N, Zeinali S, **Azizi M***. MicroRNA-561-3p indirectly regulates the PD-L1 expression by targeting ZEB1, HIF1A, and MYC genes in breast cancer. Scientific Reports. 2024 Mar 10;14(1):5845.
- 6-5- Hosseini SB, **Azizi M**, Nojoumi SA, Valizadeh V. An up-to-date review of biomedical applications of serratiopeptidase and its biobetter derivatives as a multi-potential metalloprotease. Archives of Microbiology. 2024 Apr;206(4):180.
- 6-6- Rahimi-Jamnani F, Moradi HR, Fateh A, **Azizi M**, Nazari F, Soezi M, Siadat SD. The Therapeutic Efficacy of MS473, a Fully Human Single-Chain Variable Fragment Targeting Staphylococcus aureus Toxic Shock Syndrome Toxin-1, in a D-Galactosamine-Sensitized Mouse Model of Lethal Shock. BMC microbiology. 2025 Feb 26;25(1):95.

- 6-7- Hajibabaei S, Nafissi N, Azimi Y, Mahdian R, Rahimi-Jamnani F, Valizadeh V, Rafiee MH, **Azizi M***. Targeting long non-coding RNA MALAT1 reverses cancerous phenotypes of breast cancer cells through microRNA-561-3p/TOP2A axis. *Scientific Reports*. 2023 May 27;13(1):8652.
- 6-8- Hajibabaei S, Sotoodehnejadnematalahi F, Nafissi N, Zeinali S, **Azizi M***. Aberrant promoter hypermethylation of miR-335 and miR-145 is involved in breast cancer PD-L1 overexpression. *Scientific Reports*. 2023 Jan 18;13(1):1003.
- 6-9- Pourramezan Z, Attar FA, Yusefpour M, **Azizi M**, Oloomi M. Circulating LncRNAs landscape as potential biomarkers in breast cancer. *Cancer Reports*. 2023 Feb;6(2):e1722.
- 6-10- Ghanbari S, Bayat E, **Azizi M**, Fard-Esfahani P, Modarressi MH, Davami F. Targeted integration in CHO cells using CRIS-PITCh/Bxb1 recombinase-mediated cassette exchange hybrid system. *Applied Microbiology and Biotechnology*. 2023 Feb;107(2-3):769-83.
- 6-11- Yousefi A, Sotoodehnejadnematalahi F, Nafissi N, Zeinali S, **Azizi M***. Investigating the inhibitory effect of miRNA-143-3P on the level of MUC1 gene expression in breast cancer cell lines compared to normal breast cell lines. *Razi Journal of Medical Sciences*. 2023 May 10;30(3):0-.
- 6-12- Nafisi N, Azizi M. Introduction of miR-200c as an attenuator of PD-L1 expression in breast cancer cell lines. *New Cellular and Molecular Biotechnology Journal*. 2023 Sep 10;13(52):59-74.
- 6-13- Mohammadi F, Rostami G, Hamid M, Shafiei M, **Azizi M**, Bahmani H. Association of ABCB1, ABCG2 drug transporter polymorphisms and smoking with disease risk and cytogenetic response to imatinib in chronic myeloid leukemia patients. *Leukemia Research*. 2023 Mar 1;126:107021.
- 6-14- Basardeh E, Piri-Gavvani S, Soltanmohammadi B, Ghanei M, Omrani MD, Soezi M, Shokrgozar MA, **Azizi M**, Fateh A, Vaziri F, Siadat SD. Anti-Acinetobacter baumannii single-chain variable fragments show direct bactericidal activity. *Iranian Journal of Basic Medical Sciences*. 2022 Sep;25(9):1141.
- 6-15- Babaahmadi-Rezaei H, Rezaei M, Ghaderi-Zefrehi H, **Azizi M**, Beheshti-Nasab H, Mehta JL. Reducing proteoglycan synthesis and NOX activity by ROCK inhibitors: therapeutic targets in atherosclerosis. *Endocrine, Metabolic & Immune Disorders-Drug Targets (Formerly Current Drug Targets-Immune, Endocrine & Metabolic Disorders)*. 2022 Oct 1;22(12):1191-200.
- 6-16- Hashemi S, Yari N, Rahimi Jamnani F, Mahdian R, Karimi M, Zeinali S, Rafiee MH, **Azizi M***. The role of miRNA-377 as a tumor suppressor in lung cancer by negative regulation of genes belonging to ErbB signaling pathway. *Molecular Biology Reports*. 2022 Jan 1:1-1.

- 6-17- Hajibabaei S, Sotoodehnejadnematalahi F, Nafisi N, Zeinali S, **Azizi M***. Inhibitory effect of miRNA-145 on PD-L1 expression in breast cancer cell line. Iranian Journal of Breast Diseases. 2022 Feb 10;14(4):45-61.
- 6-18- Hosseinzadeh SA, Valizadeh V, Rouhani M, Mirkazemi S, **Azizi M**, Norouzian D, Ahangari Cohan R. Novel serratiopeptidase exhibits different affinities to the substrates and inhibitors. Chemical Biology & Drug Design. 2022 Oct;100(4):553-63.
- 6-19- Afkhami F, Shahbazi S, Farzadi L, **Azizi M**. Validation of methylation-specific polymerase chain reaction method and evaluation of FMR1 gene pre-mutations in premature ovarian insufficiency. Medical Journal of Tabriz University of Medical Sciences. 2022 Oct 30;44(4):317-30.
- 6-20- Bagherifard A, Azizi M, Kadijani AA, Mohammad A. Evaluation of Three Growth Factors with the Most Controversial Expression Pattern in Osteoarthritic and Non-osteoarthritic Cartilage. Biointerface Research in Applied Chemistry. 2022.;12(1): 351 - 358
- 6-21- Savar NS, Vallet T, **Azizi M**, Arashkia A, Lundstrom K, Vignuzzi M, Niknam HM. Quantitative evaluation of PpSP15-LmSTI1 fusion gene expression following transfection with an alphavirus-derived self-amplifying mRNA and conventional DNA vaccine platforms. Molecular and Cellular Probes. 2021 Oct 1;59:101749.
- 6-22- Soltanmohammadi B, Piri- Gavvani S, Basardeh E, Ghanei M, **Azizi M**, Khaksar Z, Sharifzadeh Z, Badmasti F, Soezi M, Fateh A, Azimi P. Bactericidal fully human single- chain fragment variable antibodies protect mice against methicillin- resistant Staphylococcus aureus bacteraemia. Clinical & Translational Immunology. 2021;10(7):e1302.
- 6-23- Attar FA, Oloomi M, Irani S, **Azizi M**, Geranpayeh L. LncRNAs AK058003 and MVIH overexpression in the blood samples of Iranian breast cancer patients. Iranian Biomedical Journal. 2021 Mar;25(2):93.
- 6-24- Safa A, Bagherifard A, Hadi Al-Baseesee H, Amini Kadijani A, Yahyazadeh H, **Azizi M**, Akbari A, Mirzaei A. Serum Calprotectin as a Blood-Based Biomarker for Monitoring Knee Osteoarthritis at Early but Not Late Stages. Cartilage. 2021 Dec;13:1566S-71S.
- 6-25- Bagherifard A, Kadijani AA, Yahyazadeh H, Rezazadeh J, Azizi M, Akbari A, Mirzaei A. The value of serum total oxidant to the antioxidant ratio as a biomarker of knee osteoarthritis. Clinical nutrition ESPEN. 2020 Aug 1;38:118-23.
- 6-26- Khan F, Hodjat M, Rahimifard M, Nigjeh MN, **Azizi M**, Baeri M, Bayrami Z, Gholami M, Hassani S, Abdollahi M. Assessment of arsenic-induced modifications in the DNA methylation of insulin-related genes in rat pancreatic islets. Ecotoxicology and environmental safety. 2020 Sep 15;201:110802.
- 6-27- **Azizi M**, Moradi M, Johari B, Rafiee MH. Simultaneous comparison of L-NAME and melatonin effects on RAW 264.7 cell line's iNOS production and activity. Turkish Journal of Biochemistry. 2019 Dec 18;44(6):840-7.

- 6-28- **Azizi M**, Fard-Esfahani P, Mahmoodzadeh H, Fazeli MS, Azadmanesh K, Zeinali S, Teimoori-Toolabi L. MiR-377 reverses cancerous phenotypes of pancreatic cells via suppressing DNMT1 and demethylating tumor suppressor genes. *Epigenomics*. 2017 Aug;9(8):1059-75.
- 6-29- Daman Z, Montazeri H, **Azizi M**, Rezaie F, Ostad SN, Amini M, Gilani K. Polymeric micelles of PEG-PLA copolymer as a carrier for salinomycin against gemcitabine-resistant pancreatic cancer. *Pharmaceutical research*. 2015 Nov;32:3756-67.
- 6-30- **Azizi M**, Teimoori-Toolabi L, Arzanani MK, Azadmanesh K, Fard-Esfahani P, Zeinali S. MicroRNA-148b and microRNA-152 reactivate tumor suppressor genes through suppression of DNA methyltransferase-1 gene in pancreatic cancer cell lines. *Cancer biology & therapy*. 2014 Apr 1;15(4):419-27.
- 6-31- Rafiee K, Ansaria M, Mahdian R, Paknejad M, Fallah MS, **Azizi M**. In vitro effects of a herbal remedy for migraine treatment, migriHeal®, on basal and LPS-induced nitric oxide. *J Basic Appl Sci Res*. 2013;3:206-11.

:Abstracts

- 6-1 - Selection strategies for efficient enrichment of CHO cells in CRISPRCas9/RMCE hybrid system. 6th ICB Congress.
- 6-2 - The effect of nuclear localization signal tagging of recombinases/ integrases in recombinase-mediated cassette exchange efficiency in eukaryotes. 6th ICB Congress.
- 6-3 - LncRNA CCAT2 (Colon-cancer associated transcript-2) up-regulation in Iranian breast cancer patients. 4th ICB Congress.
- 6-4 - Down-regulation of LncRNA Growth Arrest-Specific transcript 5 (GAS5) in Iranian breast cancer patients. 4th ICB Congress.
- 6-5 -Oncogenic CCAT1 (Colon-cancer associated transcript-1) LncRNA in comparing with Tumor suppressor GAS5 (growth arrest-specific transcript 5) LncRNA in Breast cancer patients. Third ICB Congress.
- 6-6 -Down-regulation of Maternally Expressed Gene 3 (MEG3) LncRNA and up-regulation of Urothelial Carcinoma Associated 1 (UCA1) LncRNA in Breast cancer patients. Third ICB Congress.
- 6-7 -Breast cancer over-expression of Urothelial Carcinoma Associated 1 (UCA1) LncRNA. Third ICB Congress.
- 6-8 -Studying the inhibitory effects of miR-377 on EGFR gene in ErbB signaling pathway in A549 non-small cell lung cancer. The Third International and 15th National Genetics Congress, Tehran.
- 6-9 - In vitro assessment of L-NAME and melatonin effects on basal and LPS induced inducible nitric oxide synthase. 13th Iranian Congress of biochemistry and the 5rd International Congress of Biochemistry and Molecular Biology.

۷- برگزاری کارگاه آموزشی بعنوان مجری و مدرس:

- ۱-۷- اپی زنوم Editing
- ۲-۷- روش های اندازه گیری تغییرات اپی ژنتیک
- ۳-۷- هدف گیری سیستم اپی ژنتیک جهت درمان سرطان
- ۴-۷- مبانی اپی ژنتیک
- ۵-۷- اصول اندازه گیری و هدف گیری سیستم اپی ژنتیک جهت تشخیص و درمان سرطان
- ۶-۷- تکنیک های ژنتیک مولکولی در تشخیص، تحقیقات و کلینیک
- ۷-۷- نسل جدید توالی یابی
- ۸-۷- مبانی پایه و پیشرفته Real Time PCR با تکیه بر آنالیز و تفسیر
- ۹-۷- انواع کاربرد های Real Time PCR
- ۱۰-۷- تومور مارکر ها، طراحی، تفسیر و کاربرد
- ۱۱-۷- طراحی پرایمر و پروب ریز RNA ها
- ۱۲-۷- طراحی پرایمر با نرم افزارهای Gene runner, Allel ID و NCBI در کارگاه PCR و طراحی پرایمر
- ۱۳-۷- روش های پیشگویی ژن های هدف miRNA و نحوه پروفایلینگ miRNA ها

۸- شرکت در کارگاه های آموزشی

- ۱۴-۷- شرکت در سومین کنگره بین المللی پروتئومیکس در انستیتو پاستور-ایران ۱۳۸۸
- ۱۵-۷- شرکت در دهمین کنگره سراسری بیوشیمی و سومین کنگره بین المللی بیوشیمی و بیولوژی مولکولی در دانشگاه علوم پزشکی تهران-ایران ۱۳۸۸
- ۱۶-۷- شرکت در نهمین کنگره سراسری بیوشیمی و دومین کنگره بین المللی بیوشیمی و بیولوژی مولکولی در دانشگاه علوم پزشکی شیراز-ایران ۱۳۸۶
- ۱۷-۷- شرکت در دومین همایش سراسری آزمایشگاه و بالین، تهران ۱۳۸۷
- ۱۸-۷- شرکت در کارگاه NGS در پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک
- ۱۹-۷- شرکت در کارگاه تولید پروتئین های نو ترکیب در Mammalian expression system در انستیتو پاستور ایران ۱۳۹۱
- ۲۰-۷- شرکت در کارگاه مقاله نویسی (Scientific Writing) در انستیتو پاستور ایران ۱۳۹۰
- ۲۱-۷- شرکت در کارگاه آنالیز متیلاسیون DNA در سرطان در انستیتو پاستور ایران ۱۳۹۰
- ۲۲-۷- شرکت در کارگاه طراحی پرایمر و پروب های Real-Time PCR در دانشگاه تربیت مدرس تهران ۱۳۸۹
- ۲۳-۷- شرکت در کارگاه الکتروفورز دوبعدی و IEF در دانشگاه علوم پزشکی شیراز ۱۳۸۶
- ۲۴-۷- شرکت در کارگاه آموزشی اصول حفاظت و ایمنی در محیط آزمایشگاه در دانشگاه علوم پزشکی شیراز ۱۳۸۶
- ۲۵-۷- شرکت در کارگاه Diagnostic to HBV DNA by PCR using flourescent amplification-based specific hybridization method در دانشگاه علوم پزشکی شیراز ۱۳۸۶
- ۲۶-۷- شرکت در کارگاه Real-time PCR در دانشگاه علوم پزشکی شیراز ۱۳۸۶
- ۲۷-۷- شرکت در کارگاه روش تدریس
- ۲۸-۷- شرکت در کارگاه اخلاق در پژوهش
- ۲۹-۷- شرکت در کارگاه مدیریت پروژه
- ۳۰-۷- شرکت در کارگاه سیستم های بیانی یوکاریوت ها
- ۳۱-۷- شرکت در کارگاه تکنولوژی تولید پروتئین های نو ترکیب

۸- کار اجرایی

- ۱-۸- سرپرست کمیته تحقیقات دانشجویی انستیتو پاستور ایران
- ۲-۸- دبیر علمی محور پزشکی کنگره بین المللی بیوتکنولوژی
- ۳-۸- عضو کمیته تحقیقات بیوتکنولوژی انستیتو پاستور ایران
- ۴-۸- عضو کارگروه نظام ملی اعتبار بخشی و تدوین استانداردهای آموزشی
- ۵-۸- عضو کمیته اجرایی نهمین کنگره سراسری بیوشیمی و دومین کنگره بین المللی بیوشیمی و بیولوژی مولکولی در دانشگاه علوم پزشکی شیراز ۱۳۸۶
- ۶-۸- فعالیت در آزمایشگاه تشخیص طبی بیمارستان زنان و زایمان عسلی خرم آباد

۹- داوری مقالات

ردیف	عنوان نشریه	همکاری نوع
1	Molecular Biology Reports	هیات داوری
2	Scientific Reports	هیات داوری
3	Biochemical Genetics	هیات داوری
4	Medical Science Monitor	هیات داوری
5	European Journal of Medical Research	هیات داوری
6	BMC Cancer	هیات داوری
7	Iranian Biomedical Journal	هیات داوری
8	PeerJ	هیات داوری
9	BMC Gastroenterology	هیات داوری
10	Iranian Journal of Biotechnology	هیات داوری
11	Frontiers in Genetics	هیات داوری
12	Frontiers in Immunology	هیات داوری
13	Frontiers in Oncology	هیات داوری
14	Acta Endocrinologica	هیات داوری
15	Molecular Oncology	هیات داوری
16	International Journal of Endocrinology and Metabolism	هیات داوری

داوری پایان نامه ها و طرح ها

- ۱-۹- بررسی بیان miR-107, -214m, -18b و ۲۲۲ و ارتباط آن با جهش ژن BRAF در بافت های توموری سرطان تیروئید
- ۲-۹- بررسی تغییرات بیان miR-۱۴۱ و ژن SHP در نمونه های بیماران مبتلا به سرطان پروستات
- ۳-۹- بررسی ارتباط میان میزان بیان مقدار بیان ژنهای دخیل در متابولیسم جمسیتابین مانند CDA و RRM1 میزان ریز RNA ی کنترل کننده آنها (miR-۶۰۸) در رده های سلولی سرطان لوزالمعده
- ۴-۹- مطالعه اثر اسید چرب امگا-۳ بر وضعیت بیان و متیلاسیون پروموتور ژنهای WT1 و WIF1 در رده سلولی ۲- MiaPaca سرطان
- ۵-۹- مطالعه اثر زیر واحد پروتئین کالپروتکتین S100A9 بر وضعیت بیان و متیلاسیون پروموتور ژن OCLN در رده سلولی A-۳۷۵ مالنومای انسانی
- ۶-۹- ترسیم شبکه تنظیمی LncRNA های دخیل در ایجاد مقاومت دارویی در لوسمی میلوئیدی حاد به کمک روشهای بیوانفورماتیکی
- ۷-۹- هدف گیری ژن MYC در رده های سلول های سرطان پروستات با استفاده از miR-377
- ۸-۹- بررسی اپیدمیولوژی ملکولی و قرابت ژنتیکی ویروس پاپیلومای انسانی همراه با راه اندازی روش Time-Real PCR در زنان مراجعه کننده به آزمایشگاه های تشخیصی استان قم
- ۹-۹- شبیه سازی رشد اولیه و بدون رگ تومورهای سرطانی به صورت *in vitro* و *in silico*
- ۱۰-۹- اثرات ایجاد فنوتیپ سندرم تخمدان پلی کیستیک در موش صحرایی بر بیان ژنهای CYP17A, FST, GATA6 و StAR سلولهای تکای تخمدان

۱۰- لیست راهنمایی یا مشاوره در پایان نامه / رساله

ردیف	عنوان پایان نامه	نوع فعالیت
1	بررسی تاثیر متیلاسیون هدفمند پروموتور ژن YAP1 بر میزان مرگ سلولی و القاء آپوپتوز در رده های سلولی MIA PANC-1 و Paca-2 سرطان پانکراس به وسیله سیستم dCas9-DNMT	راهنما دکتری
2	بررسی میزان بیان و وضعیت الگوی متیلاسیون پروموتور miR های ۱۴۵, ۳۳۵ و c200 بعنوان miR های مهار کننده PD-L1 در نمونه بافتی بیماران مبتلا به سرطان پستان و اثر آنها در مهار بیان PD-L1 در شرایط <i>In vitro</i>	راهنما دکتری
3	بررسی اثر مهار بیان ژن های Zeb1, SNAI1, HIF α (hypoxia-inducible factor1- α), mucin1, MYC بر میزان بیان PDL-1 با استفاده از miRNA های هدف گیرنده این ژن هادر سلول های سرطان پستان در شرایط <i>in-vitro</i>	راهنما دکتری
۴	بازبینی شبکه ی تنظیمی ژنی در زیرنوع های سرطان پستان با استفاده از متیلاسیون DNA و فاکتورهای رونویسی	راهنمای دکتری
۵	توسعه رده سلولی CHO پلتفرم حامل جایگاه شناسایی اینترگراز Bxb1 جهت درج هدفمند ترنسژن با استفاده از سیستم هیبریدی CRIS-PITCh و تعویض کاست به واسطه ریکامبیناز (RMCE)	مشاور دکتری
۶	بررسی بیان و الگوی متیلاسیون ناحیه پروموتوری دو ژن COX7A1 و TRPM2 در بافت سرطانی و سالم بیماران مبتلا به سرطان مثانه	راهنما دکتری

ردیف	عنوان پایان نامه	نوع فعالیت
۷	استفاده از سیستم Tet1-9dCas جهت دمتیلاسیون هدفمند پروموتور ۳۷۷-miR در رده سلولی سرطانی ریه جهت سرکوب رشد سلول های سرطانی	راهنما ارشد
۸	هدف گیری ژن MYC در رده های سلول های سرطان پروستات با استفاده از miR-377	مشاور ارشد
۹	بررسی ۱۰ RNA غیر کد کننده سرطان زا در نمونه خون بیماران مبتلا به سرطان پستان	مشاور ارشد
۱۰	طراحی و ساخت یک نانوزیست حسگر پلاسمونیک به منظور اندازه گیری غلظت های miR-21	راهنما ارشد
۱۱	بررسی تغییرات بیانی miR-145 و ژن های هدف آن در نمونه های بافتی افراد مبتلا به سرطان پستان	راهنما ارشد
۱۲	بررسی میزان بیان miR-200c و ژن های هدف آن در نمونه های بافتی افراد مبتلا به سرطان پستان	راهنما ارشد
۱۳	بررسی اثرات miRNA انتخابی مهارکننده بر سه ژن EGFR,MAPK1,PAK2 مربوط به مسیر سیگنالینگ ErbB در رده سلولی A549 سرطان ریه سلول های غیر کوچک	راهنما ارشد
۱۴	بررسی تاثیر متیلاسیون هدفمند پروموتور ژن TOP2A بر میزان مرگ سلولی و القاء آپوپتوز در رده های سلولی سرطان پستان به وسیله سیستم-dCas9 DNMT3A	راهنما ارشد
۱۵	متیلاسیون هدفمند پروموتور ژن MALAT1 با روش dCas9-DNMT3A و تاثیر آن بر میزان آپوپتوز، مهاجرت سلولی و مقاومت به سیس پلاتین در رده سلولی A549 سرطان ریه	مشاور دکتری

۱۰- مهارت های تکنیکی:

- 10-1- Culturing and manipulation of cell lines.
- 10-2- Genome Editing By Crispr/Cas System
- 10-3- Work with laboratory animals.
- 10-4- Nucleic acids purification from different sources.
- 10-5- PCR and Polymorphism (RFLP).
- 10-6- Standard and Quantitative PCR and RT-PCR.
- 10-7- Real time PCR.
- 10-8- Primer and probe design for different molecular biology applications
- 10-9- Western blotting
- 10-10- Cloning and sub-cloning in plasmids.
- 10-11- Different transfection methods
- 10-12- Luciferase reporter gene assay
- 10-13- Bioinformatics
- 10-14- Analysis of Genomic DNA methylation by
Bisulfite sequencing,
High Resolution Melting curve (HRM)
Methylated specific PCR (MSP)
- 10-15- Analysis of cell populations by flow cytometry.
- 10-16- Others: XTT assay, apoptosis assay, ELISA kit,...