رزومه دانشگاهی

مشخصات فردي:

نام و نام خانوادگي: اسماعيل بابائي مرتبه علمی: استاد

آدرس محل کار: دانشگاه تبريز، دانشکده علوم طبيعي

ايميل: babaei@tabrizu.ac.ir ، babaei2539@gmail.com تلفن محل کار: ۳۳۳۹۲۶۸۶

Google scholar: https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=tTCfZ0wAAAAJ

Linkedin: https://www.linkedin.com/in/esmaeil-babaei-01a741149/

سوابق تحصيلي

۱۴۰۲: فلوشیپ بیوانفورماتیک از دانشگاه توبینگن آلمان

۱۳۸۶- ۱۳۹۰: دکتراي تخصصي (Ph.D) ژنتيک مولکولي از دانشگاه تربيت مدرس تهران و دانشگاه سالزبورگ اتریش

۱۳۸۱- ۱۳۸٤: کارشناسي ارشد ژنتيك مولکولی از دانشگاه تربيت مدرس تهران

۱۳۷۷- ۱۳۸۱: کارشناسي زيست شناسي از دانشگاه شهيد بهشتي تهران

سوابق شغلی-اجرائی

۱۴۰۲- ۱۴۰۴: دبیر کارگروه توسعه پزشکی فردمحور، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری ایران

۱۴۰۱- ۱۴۰۲: عضو هیات علمی میهمان در دانشگاه توبینگن آلمان

۱۴۰۳: عضو کمیته علمی، نماینده استانی رویداد Cancer genomics 2024 و ۲۰۲۶

۱۴۰۳-۱۴۰۰: عضو هیات مدیره انجمن ژنتیک ایران و نماینده استانی از سال ۱۳۹۳تا۱۴۰۰

۱۴۰۰-تاکنون: عضو کمیته طراحان سازمان سنجش، عضو هیات داوری جشنواره اندیشمندان جوان، موسسه نیماد وزارت بهداشت، بنیاد علم ایران و چندین مجله بین المللی

۱۴۰۴-۱۴۰۰: عضو کارگروه ارتقای تراز بین المللی دانشگاه تبریز و کارگروه بازنگری دروس دانشگاه تبریز

۱۴۰۰-۱۳۹۶: عضو شورای تخصصی پژوهشکده محیط زیست دانشگاه تبریز

۱۳۹۷-۱۳۹۳: مدیر آزمایشگاه مرکزی زیست فناوری و سلول های بنیادی دانشگاه تبریز

۱۳۹۳-تاکنون: عضو کارگروه بازنگری دروس ژنتیک و بیوشیمی وزارت عتف

۱۳۹۱-تاکنون: عضو هیات علمی دانشگاه تبریز [استاد (۱۴۰۰)، دانشیار (۱۳۹۵)، استادیار (۱۳۹۱)]

افتخارات و جوايز علمی

۱. پژوهشگر برگزیده مدیریت همکاری بین المللی دانشگاه تبریز در سال ۱۴۰۳
۲. پژوهشگر برگزیده دانشکده علوم طبیعی دانشگاه تبریز در سال ۱۴۰۲
۳. دبیر اجرائی استانی برگزیده دومین رویداد Cancer genomics 2024، سالن اجلاس سران، تهران، ایران
۴. برنده فلوشیپ ۶ ماهه موسسه DFG آلمان در سال ۱۴۰۱
۵. سخنران برگزیده کنگره بین المللی 2nd ICMBT در قالب Keynote speaker در سال ۱۴۰۰
۶. مدرس برگزیده پردیس های دانشگاه تبریز در سال ۱۳۹۹
۷. دبیر اجرائی برگزیده استانی هفتمین کنگره بین المللی و ۱۵ مین کنگره ملی ژنتیک ایران در سال ۱۳۹۷
۸. برنده جایزه بیوتکنولوژی دانشگاه تربیت مدرس در سال ۱۳۹۴
۹. برنده گرنت مسافرتی انجمن Cell death آمریکا برای شرکت در کنگره بین المللی آفریقای جنوبی در سال ۱۳۸۸

۱۰. سخنران برتر و برنده جایزه ویژه پژوهشگران جوان از کنگره بین المللی 8th INCR اروپا در سال ۱۳۸۷
۱۱. رتبه نهائی یک آزمون دکترای تخصصی ژنتیک در سال ۱۳۸۶
۱۲. برنده جایزه پژوهشگران جوان کنگره بین المللی 3th ICCBH ایتالیا در سال ۱۳۸۵
۱۳. برگزیده مرحله اول المپیاد کشوری زیست شناسی در سال ۱۳۸۱
۱۴. برگزیده دفتر استعدادهای درخشان دانشگاه شهید بهشتی تهران سال ۱۳۸۱
۱۵. رتبه چهار آزمون کارشناسی ارشد ژنتیک وزارت علوم در سال ۱۳۸۱
۱۶. رتبه ۵ آزمون کارشناسی ارشد سلولی و مولکولی وزارت علوم در سال ۱۳۸۱
۱۷. رتبه ۶ ازمون کارشناسی ارشد میکروبیولوژی وزارت علوم در سال ۱۳۸۱

سوابق پژوهشی

طرح های تولیدی و تجاری سازی

۱. طراحی و فرمولاسیون ترکیب ضدسرطان نانوکورکومین با آنالیز های In vitro & In vivo، تجاری سازی شده در شرکت نانو داروی البرز تهران در سال ۱۳۹۵

۲. طراحی، تولید و ثبت اختراع کیت استخراج Total RNA از تمام نمونه های زیستی اعم از سلول، بافت و پلاسما/سرم، شرکت فراژن

PUBLICATIONS; ISI Papers (*Corresponding auther)

1. Roudbari F, Babaei E*, Kaur R, Karimzadeh R, Azeez HJ. mRNA Vaccines: Development, Mechanisms and Advances in Delivery Systems. MicroRNA. 2026 Mar 30. doi: 10.2174/0122115366415124260226141744.
2. Babaei E, Azeez HJ, Smail SW, Mirza Abdalla JK, Diril MK, Mahmoudpour M, Karimzadeh . Current trends and advances in nanozyme-enabled miRNA (bio)sensing: Classification, activity and application, Microchemical Journal, 211, 2025, 13127.
3. Pashapour N, Dehghan-Nayeri MJ, Babaei E, Khalaj-Kondori M, Mahdavi M. The Assessment of Cytotoxicity, Apoptosis Inducing Activity and Molecular Docking of a new Ciprofloxacin Derivative in Human Leukemic Cells. J Fluoresc. 2024 May;34(3):1379-1389. doi: 10.1007/s10895-023-03350-9. Epub 2023 Aug 3. Erratum in: J Fluoresc. 2024 Sep;34(5):2429-2433.
4. Alhajamee M, Khalaj-Kondori M, Babaei E, Mahdavi M. A biochemical assessment of apoptosis-inducing impact of Salinomycin in combination with ciprofloxacin on human leukemia KG1-a stem-like cells in the presence and absence of insulin. Mol Biol Rep. 2024 Jul 13;51(1):807. doi: 10.1007/s11033-024-09768-z. PMID: 39002036.
5. Valizadeh M, Abdallah Mirza JK, Yazdanbod A, Babaei E*. Evaluation of the biomarker potential of miR-650 and miR-663b in tumor tissues and plasma specimens of colon cancer patients living in north-west of Iran. Egyptian journal of medical human genetics, Under publication
6. Gadimi Haddadan S, Babaei E*, Arasteh M. Population-genetic and comparative interpopulation studies of the 15 autosomal STR markers in the population living in the Northwest of Iran. Annals of Human Genetics. Under publication.
7. Soufihasanabad S, Mahmoudi M, Taghavi-Farahabadi M, Mirsanei Z, Mahmoudi R, Mirza Abdallah JK, Babaei E*, Hashemi SM. In vivo polarization of M2 macrophages by mesenchymal stem cell-derived extracellular vesicles: A novel approach to macrophage polarization and its potential in treating inflammatory diseases, Medical Hypotheses, 2024, 111353.
8. Govahi A, Zahmatkesh N, Pourbagherian O, Khas NM, Salamzadeh T, Mehr HM, Hajivalili M, Babaei E*. Antitumor Effects of Curcumin on Cervical Cancer with the Focus on Molecular Mechanisms: An Exegesis. Curr Pharm Des, 2023 Dec 8. doi: 10.2174/0113816128279330231129180250. Epub ahead of print.
9. Salman AM, Babaei E, Al-Khafaji ASK. Exploring the modulation of MLH1 and MSH2 gene expression in hesperetin-treated breast cancer cells (BT-474). J Adv Pharm Technol Res, 2024;15(1):43-48. doi: 10.4103/japtr.japtr_279_23.
10. Rostampour S, Eslami F, Babaei E, Mostafavi H, Mahdavi M. An Active Compound from the Pyrazine Family Induces Apoptosis by Targeting the Bax/Bcl2 and Survivin Expression in Chronic Myeloid

Leukemia K562 Cells. Anticancer Agents Med Chem. 2024;24(3):203-212. doi: 10.2174/0118715206272359231121105713.
11. Saleh NH, Al-Khafaji ASK, Babaei E. Study of hesperetin effect on modulating transcription levels of MLH1 and MSH2 genes in SKBR3 breast cancer cell line. J Adv Pharm Technol Res. 2023;14(4):338-344. doi: 10.4103/JAPTR.JAPTR_278_23.
12. Shokri A, Asadpour R, Jafari-Joozani R, Babaei E, Hajibemani A, Hamidian G. Plasma microRNAs as non-invasive biomarkers in bovine endometritis caused by Gram-negative and Gram-positive bacteria. Veterinary Research Forum, 2023;14(8):437-445. doi: 10.30466/vrf.2022.555375.3505.
13. Hamidi F, Gilani N, Arabi Belaghi R, Yaghoobi H, Babaei E, Sarbakhsh P, Malakouti J. Identifying potential circulating miRNA biomarkers for the diagnosis and prediction of ovarian cancer using machine-learning approach: application of Boruta. Frontiers in Digital Health. 2023;9;5:1187578. doi: 10.3389/fdgth.2023.1187578.
14. Pashapour N, Dehghan-Nayeri MJ, Babaei E, Khalaj-Kondori M, Mahdavi M. The Assessment of Cytotoxicity, Apoptosis Inducing Activity and Molecular Docking of a new Ciprofloxacin Derivative in Human Leukemic Cells. J Fluoresc, 2023 Aug 3. doi: 10.1007/s10895-023-03350-9. Epub ahead of print. PMID: 37535231.
15. Hasan AK, Babaei E, Al-Khafaji ASK. Hesperetin effect on MLH1 and MSH2 expression on breast cancer cells BT-549. J Adv Pharm Technol Res, 2023;14(3):241-247. doi: 10.4103/japtr.japtr_277_23.
16. Valizadeh M, Babaei E*, Sharifi R, Yazdanbod A. Restoration of miR-650 leads to down-regulation of KISS1, a possible route involved in overcoming 5-FU resistance and induction of apoptosis in CRC cells in-vitro. Mol Biol Rep, 2023 Jun 21. doi: 10.1007/s11033-023-08451-z.
17. Smail SW, Babaei E, Amin K. Demographic, clinical and genetic factors associated with COVID-19 disease susceptibility and mortality in a Kurdish population. Ann Saudi Med. 2023;43(3):125-142. doi: 10.5144/0256-4947.2023.125.
18. Smail SW, Babaei E, Amin K, Abdulahad WH. Serum IL-23, IL-10, and TNF-α predict in-hospital mortality in COVID-19 patients. Front Immunol, 2023;22;14:1145840. doi: 10.3389/fimmu.2023.1145840.
19. Semsari H, Babaei E, Ranjkesh M, Esmaili N, Mallet F, Karimi A. Association of Human Endogenous Retrovirus-W (HERV-W) Copies with Pemphigus Vulgaris. Curr Mol Med, 2023 Apr 18. doi: 10.2174/1566524023666230418114152. Epub ahead of print.
20. Smail SW, Babaei E, Amin K. Hematological, Inflammatory, Coagulation, and Oxidative/Antioxidant Biomarkers as Predictors for Severity and Mortality in COVID-19: A Prospective Cohort-Study. Int J Gen Med, 2023 Feb 17;16:565-580. doi: 10.2147/IJGM.S402206.
21. Zaker Kandjani B, Sheikhzadeh Hesari F, Babaei E*. Gemini curcumin inhibits 4T1 cancer cell proliferation and modulates the expression of apoptotic and metastatic genes in Balb/c mice model. Pathology - Research and Practice, 2023; 243,154344.
22. Smail SW, Babaei E, Amin K. Ct, IL-18 polymorphism, and laboratory biomarkers for predicting chemosensory dysfunctions and mortality in COVID-19. Future Sci OA. 2023 Mar 9;9(2):FSO838. doi: 10.2144/fsoa-2022-0082.
23. Kamalkazemi E, Dehghan G, Abedi-Gaballu F, Babaei E, Baradaran B. Umbelliprenin-loaded nanostructured lipid carrier: A novel approach for inducing cytotoxicity and apoptosis in colorectal cancer cells by altering the p53, survivin, and Bax/Bcl2 ratio, Gene Reports, 2023;15:101732 https://doi.org/10.1016/j.genrep.2022.101732
24. Babamohamadi M, Babaei E*, Ahmed Salih B, Babamohammadi M, Jalal Azeez H, Othman G. Recent findings on the role of wild-type and mutant p53 in cancer development and therapy. Front Mol Biosci, 2022;26;9:903075. doi: 10.3389/fmolb.2022.903075.
25. Hafez Ghoran S, Calcaterra A, Abbasi M, Taktaz F, Nieselt K, Babaei E*. Curcumin-Based Nanoformulations: A Promising Adjuvant towards Cancer Treatment. Molecules. 2022;16;27(16):5236. doi: 10.3390/molecules27165236.
26. Jabbari N, Ghoran SH, Semsari H, Hussen BM, Babaei E*. Gemini Curcumin Suppresses Gastric Cancer AGS Cell Proliferation Through Modulation of lncRNA CCAT2 and c-Myc Genes. Turk J Pharm Sci, 2022;27;19(3):239-245. doi: 10.4274/tjps.galenos.2021.03502
27. Azeez HJ, Neri F, Hosseinpour Feizi MA, Babaei E*. Transcriptome Profiling of HCT-116 Colorectal Cancer Cells with RNA Sequencing Reveals Novel Targets for Polyphenol Nano Curcumin. Molecules, 2022;27;27(11):3470.
28. Karami P, Othman G, Housein Z, Salihi A, Hosseinpour Feizi MA, Azeez HJ, Babaei E*. Nanoformulation of Polyphenol Curcumin Enhances Cisplatin-Induced Apoptosis in Drug-Resistant MDA-MB-231 Breast Cancer Cells. Molecules, 2022;3;27(9):2917. doi: 10.3390/molecules27092917.
29. Hajizadeh M, Ghoran SH, Azeez HJ, Feizi MAH, Babaei E*. Apoptotic Effect of Gemini Curcumin on MDA-MB-468 Breast Cancer Cell Line. Anticancer Agents Med Chem, 2021;21:1-8, doi:

10.2174/1871520621666211015141928.
30. Ishaq SE, Abdulqadir SZ, Khudhur ZO, Omar SA, Qadir MK, Awla HK, Rasul MF, Bapir AA, Zanichelli A, Mansoor MK, Kaleem M, Rizwan MA, Smail SW, Babaei E*. Comparative study of SARS-CoV-2 antibody titers between male and female COVID-19 patients living in Kurdistan region of Iraq. Gene Rep, 2021;25:101409. doi: 10.1016/j.genrep.2021.101409.
31. Emami A, Babaei E*, Nagishbandi A, Azeez HJ, Feizi MAH, Golizadeh A. Cellular uptake and apoptotic properties of gemini curcumin in gastric cancer cells. Mol Biol Rep, 2021;48(11):7215-7222. doi: 10.1007/s11033-021-06713-2.
32. Ebrahimi M, Babaei E*, Neri F, Pourfeizi MA. Anti-Proliferative and Apoptotic Effect of Gemini Curcumin in p53-Wild Type and p53-Mutant Colorectal Cancer Cell Lines. International Journal of Pharmaceutics, 2021;601:120592, DOI: 10.1016/j.ijpharm.2021.120592.
33. Zibaei Z, Babaei E*, Rahbarghazi B, Azeez HJ. Curcumin-enriched Gemini surfactant nanoparticles exhibited tumoricidal effects on human 3D spheroid HT-29 cells in vitro. Cancer nanotechnology, 2021;12(3). https://doi.org/10.1186/s12645-020-00074-4.
34. Sobhkhizi Aref, Babaei E*, Jalal Azeez H, Katiraee F, Bashdar Mahmud H, Hoseinpour Feizi MA. Dendrosomal Nano-Curcumin Modulates P-Glycoprotein Activity and Induces Apoptosis in Wild Type and P53-Mutant Breast Cancer Cell Lines. Int J Cell Mol Biol, 2020;11(4):0-0. https://sid.ir/paper/691870/en
35. Ghaderi S, Babaei E*, Bashdar MH, Azeez, HJ. Gemini Curcumin suppresses proliferation of ovarian cancer OVCAR-3 cells via induction of apoptosis. Anticancer agents in medicinal chemistry, 2021;21(6):775-781.
36. Moradi K, Babaei E, Hosseinpour Feizi MA, Safaralizadeh R, Rezvani N. Quantitative detection of SRY-Box 21 (SOX21) gene promoter methylation as a stool-based noninvasive biomarker for early diagnosis of colorectal cancer by MethyLight method. Indian J Cancer, 2021;6, doi: 10.4103/ijc.IJC_37_19.
37. Moradi K, Babaei E, Rezvani N, Safaralizadeh R, Bashiri H, Feizi MAH. High potential of SOX21 gene promoter methylation as an epigenetic biomarker for early detection of colorectal cancer. Indian J Cancer, 2020;57(2):166-171. doi: 10.4103/ijc.IJC_542_18.
38. Ravanbakhsh R, Babaei E*, Hosseinpourfeizi MA, Fakhrjou A, Montazeri V. Study of long noncoding RNA HULC in breast cancer as a Clinical and in vitro investigation. Indian j med res, 2020; 152 (3): 244.
39. Soleimani F, Babaei E*, Fathi F. CRISPR-Cas9 mediated knockout of the Prkdc in mouse embryonic stem cells leads to modulation expression of pluripotency genes. Journal of Cellular Physiology, 2020;235(4):3994-4000.
40. Eslami A, Mahdavi M, Babaei E, Hussen BM, Mostafavi H, Shahbazi H. Down-regulation of Survivin and Bcl-2 concomitant with the activation of caspase-3 as a mechanism of apoptotic death in KG1a and K562 cells upon exposure to a derivative from ciprofloxacin family. Toxicology and Applied Pharmacology, 2020;409:115331.
41. Yagoobi H, Babaei E*, Hussen BM, and Emami A. EBST: An Evolutionary Multi-Objective Optimization Based Tool for Discovering Potential Biomarkers in Ovarian Cancer. IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics, 2020; doi: 10.1109/TCBB.2020.2993150.
42. Babaei E*, Hussen BM, Abedi M, Azeez H J. Expression of Survivin in the Formalin-Fixed, Paraffin-embedded Specimens of Human Osteosarcoma May Be Used as a Diagnostic Marker. Journal of Genetic Resources, 2020;6(1):49-53. doi: 10.22080/jgr.2020.18366.1175.
43. Hafez Ghoran S, Babaei E, Rezaei Seresht H, Karimzadeh Zahra. Cytotoxic Constituents and Molecular Docking Study of the Active Triterpenoids from Tripleurospermum disciforme (C. A. Mey.) Schultz-Bip. Jundishapur J Nat Pharm Products, 2020;15(2):0-0. https://sid.ir/paper/755435/en.
44. Karimpour M, Hosseinpour Feizi MA, Mahdavi M, Krammer B, Verwanger T, Najafi F, Babaei E*. Development of curcumin-loaded Gemini surfactant nanoparticles: synthesis, characterization and evaluation of anticancer activity against human breast cancer cell lines. Phytomedicine, 2019;57:183-190.
45. Soleinmanpour E, Babaei E, Hoseinpour Feizi MA, Montazeri V. Circulating miR-21 & miR-155 as potential non-invasive biomarkers in Iranian Azeri patients with breast carcinoma. J Cancer Res Ther, 2019;15(5):1092-1097.
46. Ravanbakhsh Gavgani R, Babaei E, Hosseinpourfeizi MA, Fakhrjou A, Montazeri V. Clinical and in vitro Study of Novel Long Non-Coding RNA lncUSMycN in Breast Cancer. Iran Biomed J, 2019;23(5):303-11. doi: 10.29252/.23.5.303.
47. Bonyadi M, Norouzi N, Babaei E, Jabbarpoor Bonyadi MH, Javadzadeh A, Yaseri M, Soheilian M. Association of polymorphisms of complement factor I rs141853578 (G119R) with age-related macular degeneration in Iranian population. International Ophthalmology, 2019; 39(3): 551-556.

48. Haeili M, Javani A, Moradi J, Jafari Z, Feizabadi MM, Babaei E. MgrB Alterations Mediate Colistin Resistance in Klebsiella pneumoniae Isolates from Iran. Frontiers in Microbiology, 2017;18(8): 2470.
49. Sadigh MK, Zakerhamidi MS, Shamkhali AN, Babaei E. Photo-physical behaviors of various active forms of curcumin in polar and low polar environments. Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, 2017;348: 188-98.
50. Hamid M, Ershadi Oskouei S, Shariati G, Babaei E, Galehdari H, Saberi A, Sedaghat A. Mutation Screening of the Krüppel-like Factor 1 Gene in Individuals With Increased Fetal Hemoglobin Referred for Hemoglobinopathy Investigation in South of Iran. J Pediatr Hematol Oncol, 2018;40(3):192-195. doi: 10.1097/MPH.0000000000001093.
51. norouzi N, Bonyadi M, Babaei E, Jabbarpour Bonyadi M H, Javadzadeh A. Association of CFI gene polymorphism with age related macular degeneration in Northwest of Iran. Studies in Medical Sciences, 2017; 28 (4) :16-21
52. Mollaei H, Safaralizadeh R, Babaei E, Abedini MR, Hoshyar R. The anti-proliferative and apoptotic effects of crocin on chemosensitive and chemoresistant cervical cancer cells. Biomedicine & Pharmacotherapy, 2017;94: 307-316.
53. Mollaei H, Babaei E. Therapeutic Potential of Novel Nano-Based Curcumin Compounds In Vitro and In Vivo. Asian Pac J Cancer Prev, 2017;1;18(4):885-888. doi: 10.22034/APJCP.2017.18.4.885.
54. Ghoran SH, Atabaki V, Babaei E, Olfatkhah SR, Dusek M, Eigner V. Isolation, spectroscopic characterization, X-ray, theoretical studies as well as in vitro cytotoxicity of Samarcandin. Bioorganic Chemistry, 2016;66: 27-32.
55. Ghoran SH, Saeidnia S, Babaei E, Kiuchi F, Hussain H. Scillapersicene: A new homoisoflavonoid with cytotoxic activity from the bulbs of Scilla persica HAUSSKN. Natural Product Research, 2016;30(11): 1309-14.
56. Bagheri M, Babaei E, Shahbazzadeh D, Habibi-Anbouhi M, Alirahimi E, Kazemi-Lomedasht F, Behdani M. Development of a recombinant camelid specific diabody against the heminecrolysin fraction of Hemiscorpius lepturus scorpion. Toxin Reviews, 2016;36(1),7–11. https://doi.org/10.1080/15569543.2016.1244552.
57. Katiraee F, Ashrafai Helan J, Emami SJ, Hamidian G, Babaei E. An investigation of the inhibitory effects of dendrosomal nanocurcumin on Candida albicans and systemic candidiasis in BALB/c mice. Curr Med Mycol, 2016;2(1):7-12. doi: 10.18869/acadpub.cmm.2.1.7.
58. Dehghan R, Hosseinpour Feizi MA, Pouladi N, Babaei E, Montazeri V, Fakhrjoo A, Sedaei A, Azarfam P, Nemati M. Association of p53 (-16ins-pro) haplotype with the decreased risk of differentiated thyroid carcinoma in Iranian-Azeri patients. Pathology & Oncology Research, 2015;21(2): 449-54.
59. Aas Z, Babaei E*, Hosseinpour Feizi MA, Dehghan G. Anti-proliferative and Apoptotic Effects of Dendrosomal Farnesiferol C on Gastric Cancer Cells. Asian Pac J Cancer Prev, 2015;16(13):5325-9. doi: 10.7314/apjcp.2015.16.13.5325.
60. Soleimanpour E, Babaei E*. Survivin as a Potential Target for Cancer Therapy. Asian Pac J Cancer Prev, 2015;16(15):6187-91. doi: 10.7314/apjcp.2015.16.15.6187.
61. Tahmasebi Birgani M, Erfani-Moghadam V, Babaei E, Najafi F, Zamani M, Shariati M, Nazem S, Farhangi B, Motahari P, Sadeghizadeh M. Dendrosomal nano-curcumin; The novel formulation to improve the anticancer properties of curcumin. Progress in Biological Sciences, 2015; 5(2): 143-158. doi: 10.22059/pbs.2015.55525.
62. Ghoran SH, Saeidnia S, Babaei E, Kiuchi F, Dusek M, Eigner V, Dehno Khalaji A, Soltani A, Ebrahimi P, Mighani H. Biochemical and biophysical properties of a novel homoisoflavonoid extracted from Scilla persica HAUSSKN. Bioorganic Chemistry, 2014; 57: 51-6.
63. Tahmasebi Mirgani M, Isacchi B, Sadeghizadeh M, Marra F, Bilia AR, Mowla SJ, Najafi F, Babaei E. Dendrosomal curcumin nanoformulation downregulates pluripotency genes via miR-145 activation in U87MG glioblastoma cells. International Journal of Nanomedicine, 2014; 13(9): 403-17.
64. Katiraee, F., Mahmodi, R., Mardani, K. and Babaei, E. Antifungal Activity of Iranian Honeybees. Journal of Food Processing and Preservation, 2013;38:2078-2082. https://doi.org/10.1111/jfpp.12187
65. Kyani K, Babaei E, Feizi MA, Vandghanooni S, Montazeri V, Halimi M. Detection of survivin 2α gene expression in thyroid nodules. Journal of Cancer Research & Therapeutics, 2014; 10(2): 312-6.
66. Babaei E, Sadeghizadeh M, Hassan ZM, Feizi MA, Najafi F, Hashemi SM. Dendrosomal curcumin significantly suppresses cancer cell proliferation in vitro and in vivo. International

Immunopharmacology, 2012;12(1):226-34.
67. Vandghanooni S, Eskandani M, Montazeri V, Halimi M, Babaei E, Feizi MA. Survivin-deltaEx3: a novel biomarker for diagnosis of papillary thyroid carcinoma. Journal of Cancer Research & Therapeutics, 2011;7(3):325-30.
68. Babaei E, Mowla SJ, Shariat Torbaghan S, Emadi Bayegi M. Detection of surviving gene expression in formalin-fixed paraffin-embedded tissues of human osteosarcoma; its potential usefulness in diagnosis and prognosis of bone tumors. Iranian Biomedical Journal, 2006;10(1):39-45.

PUBLICATIONS; Book chapters

1. Sadeghizadeh M, Khalaj-kondori M, Bakhshinejad B, Babaei E. Chapter: Thermostable DNA polymerases; Molecular cloning and evolution. Book: Advances in Genetics Research. NOVA publications, 2012.
2. Mollaee H, Babaei E. Chapter 3: Recent advances in molecular diagnosis of gastric cancer. Book: Updates in gastric cancer. Avid science publications, 2016.

PUBLICATIONS; Key presentations

1. Babaei E. Invited speaker. Application of NGS technology in personalized medicine & pharmacogenomics. 23th national & 11th international congress of biology, Sept. 2024, Tehran, Iran
2. Babaei E. Keynote speaker: Biomarker potential of circulating nucleic acids in cancer. 2nd ICMBT, Nov. 2021, Erbil, Iraq
3. Babaei E, Invited speaker: Soleimani F, Fathi F. Gene editing by CRIPR/Cas9 Technology in stem cells. 12th Iranian congress of pediatric metabolic disease, Oct. 2019, Tehran, Iran
4. Babaei E, Keynote speaker: "Circulating microRNAs as biomarkers in cancer. 19th international congress of Biology, summer 2018, Maragheh, Iran.
5. Babaei E, Ravanbakhsh R, Hosseinpour Feizi MA, Montazeri V. Study of the biomarker potential of long non-coding rnas hulc in breast cancer. 25th Biennial Congress of the European Association for Cancer Research. 30 Jun-03 Jul, 2018, Amsterdam, Netherlands.
6. Soleimanpour E, Hoseinpour feizi, MA, Babaei E, Montazeri V. Evaluation of circulating miRNAs expression as non-invasive biomarker for breast cancer in Iranian women. European genetics congress, 21-14 May, 2016. Barcelona, Spain
7. Babaei E, Sadeghizadeh M. An innovative nano-formulation of curcumin targets cancer cell via different pathways. Basic epigenetic mechanisms in cancer. 8-11 Nov. 2015. Berlin, Germany.
8. Babaei E, Sadeghizadeh M, Hassan Z.M, Hosein poor Feizi, Najafi Fahood. Evaluating the anti-cancerous effects of Dendrosomal Nano-Curcumin in vitro & in vivo. 17th International Meeting of the European Society of Gynaecological Oncology (ESGO). September 2011, Milan, Italy.
9. Babaei E, Vandghanooni S, Hoseinpoor Feizi MA, Sadeghizadeh M. Differential expression of survivin and its splice variant, survivin-DeltaEx3, in papillary thyroid carcinomas. 8th International Cell Death Society Meeting, 08-09 June 2009, Johannesburg, South Africa.
10. Babaei E, Hosseinpour feizi MA, Moniri javadhesari S, Montazeri V, Halimi M. Studying the expression of surviving and its splice variants; ΔEx3, 2B, 2α , 3B, 3α as new molecular markers in breast cancer. 8th INCTR Meeting on Cancer in Countries with Limited Resources, 22-24 march 2009, Antalya, Turkey.
11. Atlasi Y, Babaei E, Emadi Bayegi E, Ziaee M, Shariat Torbaghan S, Mowla J. Evaluating the expression of survivin, a regulator of cell proliferation and death, in bladder and bone tumors. 31st FEBS Congress, 24-29 June 2006, Istanbul, Turkey.
12. Babaei E, Mowla S. J, Shariat Torbagan S. Evaluation of Expression of Survivin as a Specific Tumor Marker for Prognosis of Human Osteosarcoma. 3rd international congress of childeren bone health. 11-14 May 2005, Sorrento, Italy.

پروژه های تحقیقاتی: ۱۲ مورد ملی و سه مورد بین المللی

راهنمائی پایاننامه ها/رساله ها (تا شهریور ۱۴۰۵)

محقق فوق دکتری: یک مورد داخلی و یک مورد بین المللی

رساله دکتری دفاع کرده: ۱۵ مورد، در دست راهنمائی: ٤ مورد
پایان نامه کارشناسی ارشد دفاع کرده: ۵۵ مورد، در درست راهنمائی: ۵ مورد

سوابق تدریس:
مقطع دکتری تخصصی ژنتیک: ژنتیک پیشرفته سرطان، مهندسی ژنتیک پیشرفته ۱ و ۲، بیوانفورماتیک پیشرفته
کارشناسی ارشد: ژنتیک انسانی، بیوانفورماتیک، مهندسی ژنتیک، ژنتیک سرطان
کارشناسی: مهندسی ژنتیک و بیوتکنولوژی، بیولوژی سلولی و مولکولی، انکولوژی

عضویت در انجمن ها:
عضو پیوسته انجمن تحقیقات سرطان اروپا، عضو انجمن Cell death آمریکا، عضو انجمن INCTR اروپا ، انجمن زیست شناسی ایران (عضو پیوسته)

زبان های خارجی: زبان انگلیسی (Advanced). زبان آلمانی (Introdcutory)

حوزه های تحقیقاتی مورد علاقه:
۱. ویرایش ژن بر پایه تکنولوژی CRISPR/Cas به منظور تولید مدل های حیوانی، اهداف درمانی و تشخیصی
۲. Early molecular screening of cancer
۳. تولید، بهینه سازی و مطالعه اثر داروئی ترکیبات گیاهی با فرمولاسیون نانوئی آنها در محیط In vitro & In vivo
۴. مطالعات In silico و آنالیز داده های NGS
۵. تولید و بهینه سازی کیت های پرکاربرد ژنتیکی