

## **Curriculum Vitae**

**Name:** Mehrdad  
**Surname:** Behmanesh  
**Date of birth:** 1967

**Address:** Department of Genetics, School of Biological Sciences, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran, P.O. Box14115-154  
Tel : +98-21-82884451, Fax : +98-21-8288-4717  
Email: [behmanesh@modares.ac.ir](mailto:behmanesh@modares.ac.ir)

### **Academic Qualification**

- 1- B.Sc. in Genetics at Chamran University, Ahvaz, Iran 1987-91.
- 2- M.Sc. In Molecular Genetics at Tarbiat Modares University, Tehran/Iran 1992-95.
- 3- October 2000- march 2001: Researcher in Medical Institute of Bioregulation, Medical school Kyushu University, Fukuoka, Japan.
- 4- April 2001-March 2005: Ph.D., Medical Institute of Bioregulation, Medical School, Kyushu University, 3-1-1, Maidashi Higashi-Ku, 812-8582, Fukuoka, Japan.

**Position:**

**Lecturer and Genetic counselor (1996-1998):** Department of Genetics and Molecular Biology, School of Medicine, Isfahan University of Medical sciences, Isfahan, Iran.

**Lecturer (1998-March 2000):** Department of Genetics, School of Sciences, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran.

**April 2005 –2010:** Assistant Professor, Department of Genetics, School of Sciences, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran

**January 2011:** Associate Professor, Department of Genetics, Faculty of Biological Sciences, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran.

**December 2016:** Professor, Department of Genetics, Faculty of Biological Sciences, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran.

**Published papers:**

1. The role of Inc-DC long non-coding RNA and SOCS1 in the regulation of STAT3 in coronary Artery disease and type 2 Diabetes Mellitus , Alikhah A., Pahlevan Kakhki M., Ahmadi AH., Dehghanzad R., Boroumand M.A. Behmanesh M. Diabetes and its Complications, 32(3), pp342-48, 2018.
2. HOTAIR but not ANRIL Long non-coding RNA contributes to the pathogenesis of Multiple Sclerosis; Pahlevan Kakhki M., Nikravesh A., Shirvani Farsani Z., Sahraian MA., Behmanesh M., Immunology, 153(4), pp. 479-487, 2018.
3. Size of single-wall carbon nanotube affects the folate receptor-mediated cancer cell targeting. Charbgoo F., Nikkhah M., Behmanesh M. Biotechnology and Applied Biochemistry , 2017
4. The static Magnetic Field Remotly Boosts Efficiency of Doxorubicin throughModulating ROS Behaviors, Hajibpour B., Abdolmaleki P., Behmanesh M., Scientific Reports, No 1, Vol 8 , p990-1002, 2018.
5. Cumulative protective efficacy of rZot and rAce combination in challenge experiments with wild type Vibrio cholerae in mouse model. Anvari S, Najar-Peerayeh S, Behmanesh M, Bakhshi B. Hum Vaccin Immunother. 2018 May 31:1-21
6. Functional surface display of laccase in a Phenol-inducible bacterial circuit for bioremediation propuse, Fathi-Roudsari M., Behmanesh M., Salmanian AH., Sadeghizadeh M., Khajeh Kh., Iran Biomedical Journal, Vol 22, Issue 3, May, 2018 .
7. Different Gene Expressin of Alpha and Beta Glucocorticoid Receptors in Asthmatics, Saeedfar K., Behmanesh M., Mortaz E., Masjedi MR., Iranian Journal of Pharmaceutical ResearchT 17(2), pp790-800, 2018.

8. Selenium homeostasis and clustering of cardiovascular risk factor: A systematic Review. Gharipour M., Sadeghi M., Behmanesh M., Salehi M., Nezafati P., Gharipour A., *Acta Bio-medica: Ateni Parmensis*. 88 (3) 263-270, 2017.
9. Polyclonal distribution of blaOXA-23 gene among acinetobacter baumannii isolated from intensive care unite patients in Tehran; Pulse field Gel Electrophoresis analysis, Akbari Dehbalaei M., Najar-Peerayeh SH., Behmanesh M., Taherikalani M., Jundi shapour Journal of Microbiology , 11(1), e58032, 2018.
10. Clinical isolates of Acinetobacter baumannii from Tehran hospital: Pulse-field gel electrophoresis characterization, clonal linages, antibiotic susceptibility, and biofilm- forming ability, Dehbalaei ,M.A., Najar-Peerayeh, S., Taherikalani, Behmanesh M., Jundishapur Journal of Microbiology, 10(7), e 13790, 2017.
11. Association between the Hepatic Lipasepromoter region polymorphism (-514 C/T) and the presence and severity of premature Coronary artery disease. Goodarzynejad H., Boroumand MA., Behmanesh M., Ziae Sh., Jalali A., Pourgholi L., *Journal of Tehran Heart Center*, 12(3), pp.119-127 2017.
12. The expression of pluripotency and neuronal differentiation markers under the influence of electromagnetic field and nitric oxide. Haghigat N., Abdolmaleki P., Parnian J., Behmanesh M., *Molecular and Cellular Neuroscience*, 85,pp. 19-28,2017.
13. Physiologiacal parameters of Silicon-Treated Maize under salt stress conditions. Delavar K., Ghanati F., Behmanesh M., Zare-Maivan, *Silicon*, page 1-8 April 2018.
14. Alteration of OGG1, MYH and MTH1 genes expression in relapsing-remitting multiple sclerosispatients, Amirinejad R., Sahraian MA., Soltani BM., Behmanesh m., *Physiology and Pharmacology* 21(2),.129-136, 2017.
15. The expression of STAT3 and Stat5A genes in severe refractory asthma, Saeedfar K., Behmanesh M. Mortaz E., Masjedi MR., *Tanaffos*, 16 (1) :1-8, 2017.
16. Stable morphological-physiological and neural protein expression changes in rat bone marrow mesenchymal stem cells treated with electromagnetic field and nitric oxide, Haghigat N., Abdolmaleki P., Behmanesh M., Satari M., *Bioelectromagnetics*, 38(8), pp592-601, 2017.

- 17.** The expression of *VDR* mRNA but not *NF-κB* surprisingly decreased after vitamin D treatment in multiple sclerosis patients, Shirvani Farsani Z., Pahlevan Kakhki M., Naghavi M., Doosti R., Moghadasi A., Azimi D., Behmanesh M., Neuroscience Letter, 13; 653: 258-263, 2017.
- 18.** The expression of Inc-IL07R long non-coding RNA dramatically correlated with soluble and membrane-bound isoforms of IL-7a gene in multiple sclerosis. Bina P., Pahlevan kakhki M., Sahraian MA., Behmanesh M., Neuroscience letter, 6: 642: 174-178, 2017.
- 19.** RNAi mediated gene silencing of ITPA using a targeted nanocarrier: Apoptosis induction in SKBR3 cancer cells, Charbgoo F., Nikkhah M., Behmanesh M., Kane E.G., Clinical and experimental Pharmacology and Physiology, Aug; 44 (8) 888-894, 2017.
- 20.** Prevalence of resistant associated variants (RAVs) in the naïve HCV patient candidate for direct acting antiviral (DAA) therapy, Karbalaie Niya MH., Salman-Tabar S., Bokharaei-Salim F., Behmanesh M., Keyvani H., Microbiology Pathology April, 105: 166-170, 2017.
- 21.** C1019T Polymorphism in connexin 37 gene and myocardial infarction risk in prepature coronary artery disease. Sheikhvatan M., Boroumand MA., Behmanesh M., Abbasi SH., Davoodi GH., Ziae SH., Cheraghi S., The Journal of Tehran Univesrsity Heart Center, 12 (2),pp. 72-81, March 2017.
- 22.** Association of ANRIL expression with coronary Artery disease in type 2 diabetic patients, Rahimi E., Ahmadi AH., Boroumand MA., Soltani BM., Behmanesh M., Cell Journal, 20(1), pp 41-45, 2018.
- 23.** Physiological and molecular responses of resistant and susceptible wheat cultivars to *Fusarium graminearum* mycotoxin extract, Sorahinobar M., Soltanloo H., Niknam V., Ebrahimzadeh H., Moradi B., Safae N., Behmanesh M., Bahram M., Canadian Journal of Plant pathology, 39(4),pp. 444-453, 2017.
- 24.** Association of expression of selenoprotein P in mRNA and protein levels with metabolic syndrome in subjects with cardiovascular disease: result of selenegene study. Gharipour M., Sadeghi M., Salehi M., Behmanesh M., Khosravi E., Dianatkhan M., Razavi R., Gharipour A., Journal of Gene Medicine, Mar., 19 (3),e2945, 2017.

- 25.**Association of R279Q and C1562T polymorphisms of matrix metalloproteinase 9 gene and increased risk of myocardial infarction in patients with premature coronary artery disease, Sheikhvatan M., Boroumand MA. Behmanesh M., Ziae S., Journal of clinic Lab Analysis, 32(1), e22218, 2018.
- 26.**The rs1127354 polymorphisms in ITPA is associated with susceptibility to infertility, Mollaahmadi F., Moeini A., Salman Yaxdi R., Behmanesh M., Cell Journal, 20(1), pp 73-77, 2018.
- 27.**Fine quantitation of novel trace taxans in suspension-cultured *Corylus avellana* L.: Cells by photo diode array HPLC technique., Alnajjar N., Ghanati F., Behmanesh M., Gavlighi H.A., Iranian Journal of Plant Physiology ., 7(2), pp.1963-69, 2017.
- 28.**Association study of two functional single nucleotide polymorphisms of neuropeptide Y gene with multiple sclerosis, Mohammadi SM., Shirvani FarsaniZ., Dosti R., Sahraian MA, Behmanesh M., Neuropeptide, Dec; 60; 45-50. 2016.
- 29.**Up-regulation of FOXC2 and FOXQ1 is associated with the progression of Gastric-type adenocarcinoma. Soleimani F, Hajjari MR, Soltani MB, Behmanesh M., Cell Journal , Volume 19, Number 3, pp 66-71, Autumn 2017,
- 30.**Proposal of a study protocol of a preminary double-blind randomized controlled trial. Verifying effect of selenium supplementation on selenoprotein p and s genes expression in protein and mRNA levels in subjects with coronary artery disease: selenogene study., Gharipour M., Sadeghi M., Behmanesh M., Salehi M., Roohafaz H., Nezafati P., Khosravi E., Hosseini M., Keshvari M., Sarrafzadegan N., Acta Biomed , Vol 88, No 1 1-7, 2017.
- 31.**Effects of silicon on the growth of maize seeding under normal, Aluminum and salinity stress conditions, Delavar K., Ghanati F., Zare-Maivan H., Behmanesh M. Journal of Plant Nutrition, Vol 40 , Issue 10,pp. 1475-1484, 2017.
- 32.**In vitro polyplody induction: changes in morphology, podophyllotoxin biosynthesis, and expression of the related genes in *Linum album* (Linaceae).Javadian N, Karimzadeh G, Sharifi M, Moieni A, Behmanesh M., Planta. Jun; 245 (6): 1165-1178, 2017.

- 33.**Selenium homeostasis and clustering of cardiovascular risk factors: A systematic review, Gharipour M., Sadeghi M., Behmanesh M., Salehi M., Nezafati P., Gharipour A., *Acta Biomed* , Vol 87, No 3, 1-7 , 2016. Review article.
- 34.**Association of two polymorphisms in MSH2 and XRCC1genes with multiple sclerosis in Iranian population.,Abedi Kichi Z., Khani Habibabadi F., Sahraian MA, Dosti R., Behmanesh M. *Physiology and Pharmacology*, 20(2), pp83-89, 2016.
- 35.**The convenience of single homology arm donor DNA and CRISPER/Cas9-Nickase for targeted insertion of long DNA fragment, Basiri M., Behmanesh M., Tahamtani Y., Khalooghi K., Moradmand A., Bharvand H., *Cell Journal* p 532-539, Vol 18, No 4, Jan-Mar (Winter), 2016.
- 36.**Induced-differential changes on lignin and phenolic acid compounds in Linum album hairy roots by fungal extract of Piriformospora indica, Tashakori H., Sharifi M., Ahmadian Chashmi N., Safaei N., Behmaneh M., *Plant Cell Tissue Organ culture*. Vol 127, No 1, p 187-194, 2016.
- 37.**The curli biogenesis genes expression level is unassociated with Enterobacte cloacae hsp60 clusters and PFEG genotypes., Akbari M., Bakhsgi B., Najar-Peerayeg Sh., Behmanesh M., *Microbial Pathogenesis*.Sep 98: p 112-7, 2016.
- 38.**Inhibitory effects of rHP-NAP IgY against H. pylori attachment to AGS cell line. Borhani K., Mohabati Mobarez A., Khabiri AR. , khoramabadi N., Aug, 97, p 231-5, 2016 · *Microbial Pathogenesis*.
- 39.**The rs5888 single nucleotide polymorphism in scavenger receptor class B type 1 (SCARB1) gene and the reisk of premature coronary artery disease: A case-control study., Goodarzynejad H., Boroumand M., Behmanesh M., Ziae S., Jalali A., *Lipids in Health and Disease*, 12:15·7, 2016.
- 40.**Molecular characterization of vancomycine-intermediate Staphylococcus aureus isolates from Tehran., Najar-Peerayeh Sh., Mirzaee M., Behmanesh M., *Asian Pacific Journal of Tropical disease*., 6(9), pp. 726-731, 2016.
- 41.**Association of 77T>C and Arg194trp polymorphisms of XRCC1with risk of coronary artery diseases in Iranian population. Pahlavanneshan S., Ahmadi AH., Boroumand M.A., Sadeghian S., Behmanesh M.,*Iranian Journal of Basic Medical Sciences*, pp 194-200. Vol 19, No. 2, February 2016.

- 42.** E101K and M123V Alpha-cardiac actin gene mutations are not associated with cardiomyopathy in Iranian population. Jebelli A., Beyranvand E., Sadeghian H., Boroumand MA., Behmanesh M., ARYA Atheroscler, Sep. 11(5), pp.289-94, 2015.
- 43.** Pancreatic islet differentiation of human embryonic stem cells by microRNA overexpression. Lahmy R, Soleimani M, Sanati MH, Behmanesh M, Kouhkan F, Mobarra N. Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine.10(6), pp.527-534, 2016.
- 44.** Cholesteryl ester transfer protein gene polymorphism (I405V) and premature coronary artery disease in an Iranian population. Goodarzynejad H., Boroumand M., Behmanesh M., Ziae S., Jalali A., Bosnian journal of basic medical sciences., Jan 14;16(2): 114-20, 2016.
- 45.** Prevalence of Virulence-Related Determinants in Clinical Isolates of *Staphylococcus epidermidis*., Najar Peerayeh Sh., Jazayeri Moghadas A., Behmanesh M., Jundishapur Journal of Microbiology., August,; 9(8), e30593, 2016.
- 46.** Production and characterization of a novel monoclonal antibody against human sortilin, Ghaemimanesh, F., Bayat A., Babaei S., Ahmadian Gh., Zarnani, AH., Behmanesh M., Jeddi-Tehrani, M., Rabbani H., Monoclonal Antibodies in Immunodiagnosis and Immunotherapy, Dec; 34(6): 390-5, 2015.
- 47.** Dendrosomal curcumin increases expression of the long non-coding RNA gene MEG3 via up-regulation of epi-miRs in hepatocellular cancer. Zamani M, Sadeghizadeh M, Behmanesh M, Najafi F., Phytomedicine, Sep ,15; 22(10); pp. 961-7, 2015.
- 48.** Vitamin D supplementation Up-regulate IL-6 and IL-17A genes Expression in Multiple Sclerosis Patients, Naghavi Gargari B., Behmanesh M., Shirvani Farsani Z., Pahlevan kakhki M. Azimi AR., International Immunopharmacology. Sep 28(1), ,414-9, 2015.

- 49.** Analyses of methylation status of CpG islands in promoters of miR-9 genes family in human gastric adenocarcinoma. Ebrahimi-Askari R, Behmanesh M, Soleimani M., Mol Biol Res Commun. Jun;4(2):73-82, 2015.
- 50.** Up-regulation of MSH2, XRCC1 and ATM genes in patients with type 2 diabetes and coronary artery disease. Ahmadi AH., Behmanesh M., Boroumand MA., Tavallaei M., Diabetes Research and Clinical Practice, 109, 500-6, 2015.
- 51.** Dominant and Protective Role of the CYTH4 Primate-Specific GTTT-Repeat Longer Alleles Against Neurodegeneration. Rezazadeh M, Gharesouran J, Movafagh A, Taheri M, Darvish H, Emamalizadeh B, Shahmohammadibeni N, Khorram Khorshid HR, Behmanesh M, Sahraian MA, Ohadi M. Journal of Molecular Neuroscience, 56(93): 593-6, 2015.
- 52.** Vitamin D Levels in Multiple Sclerosis Patients: Association with Expression of TGF $\beta$ 2, TGF-  $\beta$  RI, TGF $\beta$  RII Genes, Shirvani Farsani Z., Behmanesh M., Mohammadi S.M., Moghadasi A., Life Sciences, 2015, 63-67, 2015.
- 53.** Production of specific IgY Helicobacter pylori recombinant OipA protein and assessment of its inhibitory effects towards attachment of H. pylori to AGS cell line. Katayoun Borhani K., Mohabati Mobarez A., Khabiri AR. Behmanesh M., Khoramabadi N., Clinical and Experimental Vaccine Research., Jul;4(2): 177-183, 2015.
- 54.** Two functional promoter polymorphisms of Neuregulin 1 gene are associated with progressive forms of multiple sclerosis, Bahadori Z., Behmanesh M., Sahraian MA., Journal of the Neurological Sciences. Apr 15, 351(1-2), pp. 154-9, 2015.
- 55.** Inteleukin-10 but not Transforming Growth Factor  $\beta$ 1 Gene Expression Up-regulate by Vitamin D Treatment in Multiple Sclerosis Patients, Shirvani Farsani Z., Behmanesh M., Sahraian MA., Journal of the Neurological Sciences, Mar 15 ,350(1-2), pp. 18-23, 2015.
- 56.** Effect of Vitamin D treatment on *Interleukin-2* and *Interleukin-4* Genes Expression in Multiple Sclerosis, Naghavi Gargery B., Behmanesh M.,

Sahraeian MA>, physiology and pharmacology journal, No 19 , pp 14-21, 2015.

57. Functional expression of the human coagulation factor IX using heterologous signal peptide and propeptide sequences in mammalian cell line, Khorshidi SH., Zomorodipour A., Behmanesh M., Vatan doost J., Mettine H.A. Bos. Biotechnology Letter, Oct, 37(10); 2097, 2015.
58. Generation of stable ARE-driven reporter system for monitoring oxidative stress., Motahari P., Sadeghizadeh M., Behmanesh M., Sabri Sh., Zolghadr F., DARU, Aug, 1;23;38, 2015.
59. 6-Methoxypodophyllotoxin induces apoptosis via Inhibition of Tubb3 and Top IIA Genes expression in 5637 and k562 cell lines. Sadeghi I., Behmanesh M., Ahmadian Chashmi N., Sharifi M., Soltani BM. Cell Journal. Fall;17(3): 502-9, 2015.
60. Expression of Suppressor of Cytokine Signaling 1 (SOCS1) Gene Dramatically Increases in Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis. Pahlevan Kakhki M., Rakhshi N., Heidary M., Behmanesh M., Nikravesh A., Journal of the Neurological Sciences, Mar 15, 350, pp.40-5, 2015.
61. Relationship between Adhesion Genes and biofilm formation in Vancomycin-intermediate Staphylococcus aureus isolates. Mirzaee. Najarpourayeh S., Behmanesh M., Moghadam MF. Current Microbiology. May ;70(5) pp. 665-70, 2015.
62. Enhanced reduction of Single Wall Carbon Nanotube Cytotoxicity in Vitro; Applying a Novel Method of Arginine Functionalization. Charbgoo F, Behmanesh M, Nikkhah M., Biotechnol Appl Biochem. Sep- Oct. 62(5): 598-605, 2015.
63. Compositional features are potentially involved in the regulation of gene expression of tumor suppressor genes in human tissues. Hajjari MR., Khoshnevisan A., Behmanesh M., Gene, Dec 15; 553(2), pp. 126-9, 2014.

- 64.** Efficient Diagnosis and Treatment Follow-up of Human Brucellosis by a Novel Quantitative TaqMan Real-Time PCR assay: a Human Clinical Survey Journal of Clinical Microbiology, Vol 52, No 12, p. 4239-43, December 2014.
- 65.** Relationship Between Adhesin Genes and Biofilm Formation in Vancomycin-Intermediate Staphylococcus aureus Clinical Isolates Mirzaee M., Najar-Peerayeh Sh., Behmanesh M., Forouzandeh Moghadam M., Current Microbiology .Vol 70, No 5 ,p-665-670, 2015.(111200)
- 66.** In silico finding of putative Cis-acting elements for the tethering polycomb repressive complex2 in human genome, Hajjari M., Behmanesh M., Jahani M.M., Bioinformation, Apr 23, 10(4), 187-190, 2014.
- 67.** The Analysis of Correlation between IL-1B Gene Expression and Genotyping in Multiple Sclerosis Patients, Heidary M., Rakhshi N., Pahlevan M., Kamaladini H., Behmanesh M., Nikravesh A., Journal of the Neurological Sciences, Aug 15, 343(1-2), pp. 41-5, 2014.
- 68.** Detection of intracellular Adhesion (ica) Gene and Biofilm Formation Staphylococcus Aureus Isolated from Clinical Blood Cultures, Mirzaee M., Najar-Peerayeh Sh., Behmanesh M., Forouzandeh Moghadam M., Ghasemian A., Journal of Medical Bacteriology, Vol 3, No 1,2 Winter , pp 1-6, 2014.(109936).
- 69.** Efficient Diagnosis and Treatment Follow-up of Human Brucellosis by a Novel Quantitative TaqMan Real-Time PCR assay: a Human Clinical Survey, Majid Sohrabi, Ashraf Mohabati Mobarez, Nima Khorramabadi, Reza Hosseini Doust, and Mehrdad Behmanesh, Journal of Clinical Microbiology, Vol 52, No 12, p 4239-43, 2014. (107756)
- 70.** miR-375 promote beta pancreatic differentiation in human induced pluripotent stem(hiPS) cells, Lahmi R., Soleimani M., Sanati M.H.,

**Behmanesh M.**, Kouhkan F., Mobarra N., Molecular Biology Report, 41(4): 2055-66, 2014.

- 71.** An *in vitro* study of the impact of 4mT static magnetic field to modify the differentiation rate of rat bone marrow stem cells into primordial germ cells. Javani Jouni F., Abdolmaleki P. Behmanesh M., Movahedin M., *Differentiation*, Jun 87(5), 230-7, 2014.
- 72.** miRNAs: A New Method for Erythroid Differentiation of Hematopoietic Stem Cells Without the Presence of Growth Factors. Kouhkan F, Hafizi M, Mobarra N, Mossahebi-Mohammadi M, Mohammadi S, Behmanesh M, Soufi Zomorrod M, Alizadeh S, Lahmy R, Daliri M, Soleimani M. *Appl Biochem Biotechnol*. Feb 172(4); 2055-69, 2014.
- 73.** Investigation of CYP2C19 allele and genotype frequencies in Iranian population using experimental and computational approach. Mahmoudi Saber M., Boroumand MA., Behmanesh M. *Thrombosis Research*. Feb;133(2):272-5, 2014.
- 74.** Establishment of callus and cell suspension culture of *Scrophularia striata* Boiss.: an *in vitro* approach for acteoside production. Khanpour-Ardestani N<sup>1</sup>, Sharifi M, Behmanesh M., *Cytotechnology*, May 67(3): 475-85, 2015.
- 75.** A Comparative Approach to Strategies for Cloning, Expression, and Purification of *Mycobacterium tuberculosis* Mycolyl Transferase 85B and zest of Immune Responses in BALB/c Mice., Aghababa H., Mohabati Mobarez A., Khoramabadi N., Behmanesh M., Mahdavi M., Tebianian M., Nejati M., *Molecular Biotechnology*, Jun 56(6): 487-97, 2014.
- 76.** Up-regulation of *HOTAIR* long non-coding RNA in human gastric adenocarcinoma tissues, Hajjari MR., Behmanesh M., Sadeghizadeh M., Zeinoddini M., *Medical Oncology*, 30(3): 670, 2013.
- 77.** Evaluating of suppressor of zeste 12 and Chromobox homolog 8 Genes Expression Showed Two Possible Origins for Gastric Cancer Development, Ghalandary M., Behmanesh M., Sadeghizadeh, *Indian Journal of Cancer*, Jun-Mar, Vol 52, No1 pp. 27-31, 2015.

- 78.** Characterization of Zwitterionic Phosphatidylcholine-Based Bilayer Vesicles as Efficient Self-Assembled Virus-Like Gene Carriers. Ramezani R., Sadeghizadeh M., Behmanesh M., Hosseinkhani S., Molecular Biotechnology, Oct 55(2);120-30, 2013.
- 79.** The significant aberrant expression of FOXC1 as a high specific and sensitive potential biomarker in gastric adenocarcinoma tumor tissues. Hajjari MR., Behmanesh M., Zeinoddini M., Gene Therapy and Molecular Biology, 15(1), pp..1-7, 2012.
- 80.** The effect of Sortilin Silencing on ovarian carcinoma cells., Ghaemimanesh F., Ahmadian Gh., Talebi S., Zarnani AH., Behmanesh M., Hemmati Sh., Hadavi R., Jedd-Tehrani M., Farzi M., Akhondi MM., Rabbani H., Avicenna Journal of Medical Biotechnology, July Vol 6, No 3, pp.169-77, 2014.
- 81.** Modification of catalase and MAPK in vicia faba cultivated in soil with high natural radioactivity and treated with astatic magnetic field, Haghigat N., Abdolmaleki P., Ghanati F., Behmanesh M., Payez A., Journal of Plant Physiology, 171, p 99-103, 2014.(101112).
- 82.** Junctional Adhesion Molecules 2 and 3 may potentially be involved in Progression of Gastric Adenocarcinoma Tumors, Hajjari MR., Behmanesh M., Sadeghizadeh M., Zeinoddini M., Medical Oncology, 30(1), 380, 2013.
- 83.** miR-451 Up-regulation, Induce Erythroid Differentiation of CD133+cells Independent of Cytokine Cocktails, Kouhkan F., Soleimani M., Daliri M., Behmanesh M., Mobarra N., Mossahebi-mohammadi M., Mohammadi S., Mokhtari M., Lahmy R., Iranian Journal of Basic Sciences, Jun Vol 16, No 6, pp. 756-62, 2013.
- 84.** Biosynthesis, regulation and properties of plant monoterpenoids, Ramak P., Kazempour Osalii Sh., Sharifi M., Ebrahimzadeh H., Behmanesh M., Journal of Medicinal Plants Research, Vol 8 ,No 29 , pp 983- 991 , Agust 2014. (107484).
- 85.** Antibiotic susceptibility and *mecA* frequency in *Staphylococcus epidermidis* isolated from Intensive Care Unit patients, Najar Peerayeh. S Jazayeri Moghadas.A., Behmanesh, Jundishapur Journal of Microbiology, Aug; 7 (8) , p 1-4, 2014.
- 86.** Cloning and Expression of ATP Sulfurylase Gene from an Iranian Strain of Thermophile Geobacillus , Rahimi E., Behmanesh M., Nikkhah M., Sadeghi E., Modares Biological Science and Technology, in press.

- 87.** Inhibition of the mevalonate pathway enhances carvacrol biosynthesis and DXR gene expression in shoot cultures of *Satureja khuzistanica* Jamzad "Ramak P., Kazempour Osaloo S., Ebrahimzadeh H., Sharifi M., Behmanesh M. Journal of Plant Physiology, Sep 1;170(13) , pp 1187-93, 2013.
- 88.** In Vitro cytotoxic and antimicrobial activity of essential oil from *Satureja intermedia*, Sadeghi E., Yousefzadi M., Behmanesh M., Sharifi M., Moradi A., Iranian Red Crescent Medical Journal., Jan 15(1), p 70-4., 2013.
- 89.** Substrate- dependent expression of Laccase in genetically modified *Escherichia Coli*: design and construction of an inducible phenol-degrading system., Fathi-Roudsari M., Behmanesh M., Salmanian AH., Sadeghizadeh M., Khajeh K., Preparative Biochemistry and Biotechnology, 43: 456-467, 2013.
- 90.** Therapeutic efficacy of Silibinin on human Neuroblastoma cells: Akt and NF- $\kappa$ B expression may play an important role in Silibinin- induced response, Yousefi M., Ghaffari S. H., Soltani B. M., Nafissi S., Momeny M., Zekri A., Behmanesh M., Alimoghaddam K., Ghavamzadeh A., Neurochem Research, September, 37(9), 2053-63, 2012.
- 91.** Nuclear factor- $\kappa$ B1 expression levels in human gastric adenocarcinoma, Ebrahimi Askari R., Behmanesh M., Ghalandary M., Soleimani M., Molecular Biology Research Communications, No 2, p 57-64, 2012.
- 92.** Rearrangement in 22q11 implicated in Iranian patients with mental retardation. Malekmohamadi M., Noruzinia M., Behmanesh M., Nourian E., Nastaran Kh., International journal of pediatric otorhinolaryngology. Nov;76(11):1604-9, 2012.
- 93.** Cloning, Expression and purification of mycolyltransferase C of *Mycobacterium tuberculosis* in the prokaryotic host., Aghababa H.,

- Mohebati Mobarez A., Behmanesh M., Khoramabadi N., Nejati M., Medical Journal of Medical Sciences; Pathobiology, Vol 14, No 4, Winter , p1-12. 2012.
94. The effect of light on gene expression and podophyllotoxin biosynthesis in Linum album cell culture, Yousefzadi M., Sharifi M., Behmanesh M., Ghasempour A., Moyano E., Palazon Kh., Plant Physiology and Biochemistry, 56, pp41-6, 2012.
95. Biological activity of recombinant Accessory Cholerae Entrotoxin(Ace) on rabbit ileal loop and antibacterial assay., Anvari Sh., Pirayeh Sh N., Behmanesh M., Boostan shenas M., Cell Journal, Fall Vol 14, No 3, 209-14 2012.
96. Site-directed mutagenesis in bacteriorhodopsin mutants and their characterization for bioelectrical and biotechnological equipment. Saeedi P., Mohammadian Moosaabadi J., Sebtahmadi S. S., Behmanesh M., Fallah Mehrabadi J., Biotechnology Letters,34(3); 455-62, 2012.
97. Analysis of 6- methoxy Podophyllotoxin and Podophyllotoxin in hairy root culture of Linum album Kotschy Ex Boiss, Ahmadian Chashmi N., Sharifi M., Yousezadi M., Behmanesh M., Rezadoost H., Cardillo A., Palazon J., Medical Chemistry Research, 22(2),745-52, 2013.
98. Evaluation of a new set of Real-Time PCR for Brucella detection within human and animal samples, Sohrabi M., Mobarez A. M., Behmanesh M., Khoramabadi N., Hosseini Doust R., Journal of Pharmaceutical & Health Sciences. Volum 1, No 2., pp 15-17, Spring 2011.(10294)
99. Production and Purification of Mycolyl Transferase B of Mycobacterium tuberculosis, Aghababa H, Mohabati Mobarez A, Behmanesh M, Khoramabadi N, Mobarhan M., Tanaffos, 10 (4): 23-30.2011.
100. Chemical coupling as a potent strategy for preparation of targeted bacteriophage-derived gene nanocarriers into eukaryotic cells. Khalaj K.M, Sadeghizadeh M., Behmanesh M., Journal of Gene Medicine, 13(11): 622-31, 2011.

- 101.** Expression of recombinant Zonula Occludens Toxin (Zot) of vibrio Cholerae and Biological Activity on Rabbit Ileal Loops., Anvari Sh., Peerayeh Shahin N., Behmanesh M., Siadat S. D., Iranian Journal of Clinical Infectious Disease., Vol 6, No 4, pp. 149-52, 2011.
- 102.** Evaluation of apoptosis-related genes; Fas (CD94), FasL (CD178) and TRAIL polymorphisms in Iranian multiple sclerosis patients., Mohammadzadeh A., Pourfathollah A.A., Sahraian M.A., Behmanesh M., Daneshmandi S., Moeinfar Z., Heidari M., Journal of the Neurological Sciences, 312(1-2), pp 19407-14, 2011.
- 103.** Genome instability in AZFc region on Y chromosome in leukocytes of fertile and infertile individuals following exposure to gamma radiation., Moghbeli-Nejad S., Mozdarani H., Behmanesh M., Rezaiean Z., Fallahi P., Journal of Assisted Reproduction and Genetics, 29(1) 53-61, 2012.
- 104.** Potential applications of bacteriorhodopsin mutant., Saeedi P., Mohammadian Moosaabadi J., Sina Sebtahmadi S., Fallah Mehrabadi J., Behmanesh M., Mekhilef S., Bioengineering 3(6) 326-8, November/December 2012.
- 105.** Generation and analysis of bacteriorhodopsin mutants with the potential for biotechnological applications., Saeedi P., Mohammadian Moosaabadi J., Sina Sebtahmadi S., Fallah Mehrabadi J., Behmanesh M., Rouhani Nejad H., Nazaktabar A., Bioengineered, 3(5) 275-9, September /October 2012.
- 106.** The human caveolin 1 gene upstream purine complex and neurodegeneration--a common signature. Heidari A, Behmanesh M, Sahraian MA, Meshkani R, Darvish H, Najmabadi H, Ohadi M, Journal of Neuroimmunology. Vol , issue 1-2, pp. 106–110, 2011.
- 107.** Study of Neuritensin receptors in Ovarian cancer cell lines, Ghaemi Manesh F., Rabani H., Ahmadian Gh., Zarnani A.H., Behmanesh M., Hormozi M, Iranian Journal of Biology.,Vol 25, No 4, 474-483. 2012.(83601)
- 108.** Colonizing , Expression and study of biological activity of a ScFv from mouse monoclonal antibody of human plasminogen, Seifi Abolhasan M., Mirshahi M., Behmanesh M., Gharaati M.R., Charbgo F., Mohamadi M., bejgi M., Iranian Journal of Biology,(In press).(10276)

- 109.** Cloning and expression of a scFV from an anti human plasminogen monoclonal antibody, Gharaati M.R., Mirshahi M., Rabbani H., Saife-Abolhassan M., Behmanesh M., Shamsi Poor F., Iranian Journal of Biology, Vol 26, No 1, p 52-60, 2012.(83596)
- 110.** Ultrasound-potentiated Salicylic Acid-induced Physiological Effects and Production of Taxol in Hazelnut (*Corylus avellana L.*) Cell Culture. Rezaei A., Ghanati F., Behmanesh M., Mokhtari- Dizaji M. Ultrasound Med. Biol., Vol 37, No 11, p1938-1947, 2011.
- 111.** Increase of seed germination and membrane integrity of wheat seedling by exposure to static and a 10 khz electromagnetic field. Payez A., Ghanati F., Behmanesh M., Abdolmaaleki P., Hajnorouzi A., Rajabbeigi E., Electromagnetic Biology and Medicine, 32(4), pp.417-29, 2013.
- 112.** Bactiorhodopsin and its Mutants allude a breakthrough impending to artificial retina construction and strategies for curing blindness. Saeedi P., Mohammadian Moosaabadi J., Behmanesh M., Eidi A., Fallah Mehrabadi J., Journal of Paramedical Sciences, Winter , Vol 2 ., No 1, 33-40, 2011.(82914).
- 113.** Study of SUZ12 gene expression as an epigenetic biomarker in chronic myeloid leukemic patients, Ghalandary M., Behmanesh M., Akbari MT., Iranian Journal of Biology. Vol 25, No 2, 2012.(83595).
- 114.** Variation in SNPs of the IL7RA gene is associated with Multiple Sclerosis in Iranian population. Heidari M., Behmanesh M., Sahraian MA. Immunological Investigations, 40(3), pp. 279-89, 2011.
- 115.** Studying the association of SNP8NRG241930 in 5' end of Neuroglin 1 gene with Schizophrenia in a group of Iranian patients, Shariati S. A. M., Behmanesh M., Galehdari H., Cell Journal , Vol 13, No 2, summer, 91-96, 2011.
- 116.** The detection of disseminated tumor cells in bone marrow and peripheral blood of gastric cancer patients by multimarker (CEA, CK20, TFF1 and MUC2) quantitative real-time PCR, Dardaei L., Shahsavani R., Ghavamzadeh A., Behmanesh M., Aslankoohi E., Alimoghadam K., Ghaffari S.H., Clinical Biochemistry, 44, 325-330. 2011.

- 117.** Detection of drug resistance mutation in the YMDD region of polymerase gene of HBV in Hepatitis B patients by ligase chain reaction (LCR)., Khojreh L., Sadeghizadeh M., Bahramali G., Hosseinkhani S., Behmanesh M., New Cell Molecular Biotechnology, Vol 1, No4., 2011.
- 118.** Bacteriophage Lambda-Mediated Gene Transfer into Human AGS Cell Line, Khalaj-Kondori M., Sadeghizadeh M., Behmanesh M., 2nd International Conference on Chemical, Biological and Environmental Engineering (ICBEE 2010) pp176-179, 2010.
- 119.** Podophyllotoxin: current approaches to its biotechnological production and future challenges. Yousefzadi M., Sharifi M., Behmanesh M., Moyano E., Bonifill M., Cusido RM., Palazon J. Engineering in Life Sciences 10(4), PP. 281-292. 2010.
- 120.** Salicylic acid improves podophyllotoxin production in cell cultures of Linum album by increasing the expression of genes related with its biosynthesis. Yousefzadi M, Sharifi M, Behmanesh M, Ghasempour A, Moyano E, Palazon J. Biotechnology letters t. 2010 Nov;32(11):1739-43. 2010 .
- 121.** Optimization of podophyllotoxin extraction method from Linum album cell cultures.Yousefzadi M, Sharifi M, Chashmi NA, Behmanesh M, Ghasempour A. Pharmaceutical Biology. 48(12); 1421-5, 2010. (Minireview).
- 122.** ITPA protein, an enzyme that eliminates deaminated purine nucleoside triphosphate in cells. Sakumi K., Abolhassani N., Behmanesh M., Lyama T., Tsuchimoto D., Nakabeppu Y., Mutation Research 703, 43-50, 2010.
- 123.** Overexpression of TGF- $\beta$ 1and TGF- $\beta$ 3 genes in lung of toxic inhaled patients, Zarin A. A., Behmanesh M., Tavallaei M., Shohrati M., Ghanei M., Experimental Lung Research, 36(5), 284-91, 2010.
- 124.** NUDT16 and ITPA play a dual protective role in maintaining chromosome stability and cell growth by eliminating dIDP/IDP and dITP/ITP from nucleotide pools in mammals, Abolhassani N., Iyama T., Tsuchimoto D., Sakumi K., Ohno M., Behmanesh M., Nakabeppu Y. Nucleic

- 125.** Association study of rs13241278 and rs2693657 polymorphisms of PTPRZ<sub>1</sub> gene with multiple sclerosis in Iranian population. Bahadori Z., Behmanesh M, Sahraiyan MA, Heidari M. *Yakhteh Medical Journal*, Vol 12, No 3, 341-48, 2010.
- 126.** Development of a quantitative Real-Time PCR for micrometastasis detection using CEA in peripheral blood and bone marrow Specimens of Gastric cancer patients, Dardaei A., Shahsavani R., Ghavamzadeh A., Behmanesh M., Aslankoohi E., Alimoghadam K. and Ghaffari S. H., *Tehran University of Medical Journal*, Vol 67, No. 8, Nov, p542-548, 2009.
- 127.** ITPase-deficient mice show growth retardation and die before weaning, Behmanesh M., Sakumi K., Abolhassani N., Toyokuni S., Oka S., Ohnishi Y. N., Tsuchimoto D., Nakabepu Y., *Cell Death and Differentiation*, 16(10), pp.1315-22, 2009.
- 128.** Expression Study of *TIMP1* gene in Lung Biopsies of Chemical Injured People Poisoned with Mustard Gas, Zarin A. A., Behmanesh M., Tavallaei M., Ghanei M., *New Genetics*, Vol 3, No 2, p 55-63, 2008. (81479).
- 129.** Comparison of ITPA Gene Expression in Chronic Myelogenous (CML) Patients and controls, Hasannia B., Behmanesh M., Akbari M. T., *Modares Journal of Medical Science*, Vol 11, No 1, 2, p 45-55, 2008.
- 130.** Multiplex tetra-primer amplification refractory mutation system PCR to genotype SNP8N221533 of Neuregulin-1 gene. Shariati S. A., Behmanesh M., Galehdari H., Fathian A., *Iranian Journal of Biotechnology*, Vol 6, No 2, p 107-112, 2008.
- 131.** Cellular Morphology and immunologic properties of Escherichia Coli treated with antimicrobial antisense peptide nucleic acid, Nikravesh A., Sadeghizadeh M, Behmanesh M. Good L, *Iranian Journal of Pathology*, vol 4, No 1, 13-18, 2008. (83907).
- 132.** Inability of specific shRNA for stable reduction of E1A gene expression in HEK293 cell line, Vosgha H, Behmanesh M., Sadeghizadeh M. *Modares Journal of Medical Science*, Vol 10, No 3-4, P 95-103, 2008.

133. Study of ITPA gene expression in K562 cell line, Danaee Y, Behmanesh M., Sadeghizadeh M. Modares Journal of Medical Science, Volume 10, No. 2, 1-10, 2007.
134. Antisense PNA Accumulates in Escherichia coli and Mediates a long post- antibiotic Effect. Nikravesh A., Dryselius R., Faridani O. R, Goh S., Sadeghizadeh M., Behmanesh M., Ganyu A., Zain R., and Good L., The American Society of Gene Therapy, Vol. 15, No. 8, 1537-42, 2007.
135. Detection of Adenovirous types 40 and 41 in children's Diarrheal Stool Samples by Solid Phase PCR ( Detection of immobilized Amplified Product in a one Phase System), Sistani R. N., Sadeghizadeh M., Saderi H., Tafreshi N. K., Behmanesh M. and Shirzad H., Iranian Journal of Biotechnology, Vol 5, No.1 , p 2007.(78417).
136. Characterization of the structure and expression of mouse *Itpa* gene and its related sequences in the mouse genome Behmanesh M., Sakumi K., Tsuchimoto D., Torisu K., Ohnishi-Honda Y., Rancourt D. E., Nakabeppu Y., DNA Research, No 12(1), May, 39-51,2005.
137. Identification and characterization of two forms of mouse MUTYH proteins encoded by alternatively spliced transcripts. Ichinoe A., Behmanesh M., Tominaga Y., Ushijima Y., Hirano S., Sakai Y., Tsuchimoto D., Sakumi K., Wake N., Nakabeppu Y. Nucleic Acids Research, Vol. 32, No. 2 477-87, 2004.

**Book chapter:**

1. Prevention of the Mutagenicity and Cytotoxicity of Oxidized Purine Nucleotides,. Nakabeppu Y., Behmanesh M., YamaguchiH., Yoshimura D.and Kunihiko Sakumi. *Oxidative Damage to Nucleic Acids* ,Molecular Biology intelligent unit, LANDES Bioscience, Springer, U. S. A., ISBN 978-0-387-72973-2, 2007.

- 1- تاثیر پارابنزوکواپتون و هیدروکواپتون بر بیان ژن RUNX2 و تمایز استخوانی سلولهای بنیادی مزانشیمی (MSC) مغز استخوان. فاطمه ذوالقدر، مجید صادقی زاده، ناصر امیری زاده، مهرداد بهمنش، سامان حسینخانی، و مریم امانی، مجله علوم پزشکی مدرس، : اسیب شناسی زیستی، دوره 14، شماره 2، صفحه 25-35، تابستان ، 1390.
- 2- پیش بینی و بررسی نقش پلی مورفیسم ژن SOCS1 در بیماری زایی مالتیپل اسکلروزیز با تغییر محل اتصال میکرو RNA ها. مجید پهلوان کاخگی، مقصومه حیدری، ناهید رخشی، مهرداد بهمنش و عباس نیک روشن. مجله دانشگاه علوم پزشکی خراسان شمالی. جلد 4 شماره 5 صفحات 707-713، 1392.
- 3- انتقال ژن به سلولهای یوکاریوتی با واسطه نانو سامانه لیپوزومی شبه ویروسی. ریحانه رمضانی، مجید صادقی زاده، مهرداد بهمنش و سامان حسینخانی، مجله طب انتظامی، پاییز ، شماره 1 مسلسل 2 صفحات 71-80، 1391.
- 4- سنجش پاسخ های سایتوکاینی و انتی بادی نسبت به پروتئین سطحی 31 کیلو دالتونی نوترکیب بروسلا در مدل موش عفونی شده با بروسلا ابورتوس، نیما خرم ابادی، اشرف محبتی مبارز، بهمن تبرایی، مهرداد بهمنش، فاطمه اطیابی، هانیه اقبالا. مجله دانشگاه علوم پزشکی فسا، سال چهارم، شماره 1 بهار 1393.
- 5- نانوکرومین دندروزومی بیان ژن MEG3 را در رده سلولی گلیو بلاستوما U87MG افزایش میدهد. مینا زمانی، مجید صادقی زاده و مهرداد بهمنش. مجله علوم پزشکی مدرس. دوره 17، شماره 3، زمستان صفحه 41-56، پاییز 1393.
- 6- کاهش بیان ژن ITPA در نمونه های توموری ادنوکارسینومای معده انسان. فرزاد سلیمانی، امیر حسین احمدی، مهرداد بهمنش، بهرام محمد سلطانی. مجله علوم پزشکی مدرس، دوره 18، شماره 2، صفحه 105-97، تابستان 1394.
- 7- نانو فناوری RNA و کاربرد آن در ژن درمانی سرطان ریه، فهیمه چربگو ، مهرداد بهمنش، سهامه محبی و زینب شیروانی فارسانی، نفس، دوره 1، شماره 2 ، صفحات 9-1، تابستان 1393.
- 8- ویتامین D و اسم: مروری بر مکانیسم های مولکولی و مطالعات بالینی، زینب شیروانی، سپیده جهانگیری، سهامه محبی، فهیمه چربگو و مهرداد بهمنش، نفس.
- 9- القای اپوپتوز رده سلولی کارسینومای مثانه 5637 در اثر تیمار با پودوفیلوتوکسین. ایمان صادقی، مهرداد بهمنش، مظفر شریفی، بهرام محمد سلطانی و نجمه احمدیان چاشنی. مجله پژوهش‌های سلولی و مولکولی (مجله زیست‌شناسی ایران) جلد 27 شماره 3 (102405). 1393.
- 10- اثر متیل جاسمونات بر آنزیم های متabolیسمی و مواد فنلی در گیاه دارویی Agastache foeniculum [Pursh] Kuntze)

سفید کن، مهرداد بهمنش، نوراله احمدی. دوماهنامه علمی پژوهشی تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران .  
جلد 30 شماره 3 صفحه 369-361 ، 1393

11- تشکیل بیوفیلم و حضور ژنهای ica در ایزوله های بالینی استافیلوکوکوس اورئوس جدا شده از بخش مراقبتها ویژه. محسن میرزایی، شهین نجار پیرایه ، مهرداد بهمنش، مهدی فروزنده مقدم و عبدالجید قاسمیان. مجله علوم پزشکی مازندران دوره 24، شماره 115 ، مرداد 1393 صفحه 43-51.

12- تاثیر ایجاد تغییرات اپیژنتیکی با کوچک مولکولها بر بیش بیان ژن به روش لنتی ویروسی در سلولهای بنیادی جنینی. محسن بصیری، مهرداد بهمنش، یاسر تهمتی ، ازاده مرادمند و حسین بهاروند. مجله سلول و بافت. پاییز ، دوره 6 شماره 3 ، صفحه 41-431 ، 1394 .

13- مقایسه snRNA-U6 و microRNA-16 برای تعیین ژن کنترل درون زاد مناسب برای بررسی بیان ژن های microRNA تحت تیمار کورکومین دندروزومی در در رده های سلولی سرطان کبد. مینا زمانی، مجید صادقی زاده و مهرداد بهمنش. مجله علوم پزشکی مدرس. دوره 8 ، شماره 1 ، صفحه 67-82، بهار 1394 .

14- شناسایی ژن کد کننده پروتئین Rizoctoni Solani AG1-IA در قارچ Pita ، سهیلا طالش ساسانی، هرام محمد سلطانی ، ناصر صفایی و مهرداد بهمنش زیست فناوری مدرس ، در حال چاپ (106564).

15- طراحی نانو حامل ژنی فاژی و ارزیابی توانایی آن در انتقال و بیان ژن در رده سلولی انسانی، محمد خلچ کندری، مجید صادقی زاده و مهرداد بهمنش. مجله زیست شناسی شماره 4، دوره 26 ، 438-445 . 1392

16- بررسی عملکرد توالی نشانه در انتهای امین دو پروتئین Trmt1 و Ppic انسان با سیستم ترشح مخمر (YST). سید ابراهیم حسینی، بهرام محمد سلطانی و مهرداد بهمنش . مجله پژوهشی سلولی و مولکولی ایران (مجله زیست شناسی) جلد 27، شماره 4 ، 1393 . (8672)

17- ساخت یک مرحله ای دندریمر اینیونی پلی اتیلن گلیکول- سیترات نسل دو (G2) و بررسی سمیت سلولی آن در دو رده سلولی. سعیده ابراهیمی، مجید صادقی زاده ، محمد رضا اقا صادقی، مهدی شفیعی ، مهرداد بهمنش. مجله علوم پزشکی مدرس ، اسیب شناسی زیستی دوره 17 ، شماره 3، صفحه 13-24، زمستان 1393

18- بررسی تاثیر استفاده از پیتید نشانه پروترومبین انسانی بر کارایی ترشح فاکتور 9 انسانی در رده سلولی HEK293T ، شهره خورشیدی، علیرضا زمردی پور، مهرداد بهمنش. مجله علوم پزشکی مدرس ، اسیب شناسی زیستی ، دوره 18 ، شماره 2 ، صفحه 39-27 ، تابستان 1394 .

## راهنمایی و مشاوره دانشجویان

1. خانم یاسمین دانایی: مطالعه عملکرد ژن ITPA در سلولهای سرطانی (K-562)CML.
2. خانم هاله وثقی: مطالعه اثر خاموش شدن بیان ژن E1A اردوویروس تیپ 5 با استفاده از تکنیک HEK-293 در سلولهای سرطانی RNAi
3. خانم سعیده رنجبری بگلو: بیان ، تخلیص و مطالعه ساختاری پروتئین ITPase با طیف سنجی دورنگ نمایی دورانی و تکنیک فلورسانی جریان متوقف.
4. اقای بهروز حسن نیا : بررسی بیان ژن ITPA در بیماران مبتلا به CML.
5. اقای سید علی محمد شریعتی : بررسی همبستگی دو پلی مورفیسم ژن نوروگلین 1 (NRG1) با اسکیزوفرنیا.
6. اقای عباس نیک روشن: بررسی خواص سلولی باکتری *E. coli* نیمار شده با انتی سنس پپتید نوکلئیک (PNA) اسید.
7. خانم لیلا دردایی الفندیس: بررسی مارکر CEA برای تشخیص میکرومتاستاز در سرطان معده با روش Real Time PCR
8. خانم لیلا خجارت: تشخیص موتاسیونهای مقاوم به دارو نواحی YMDD و FLLA ژن پلی مراز ویروس HBVادر بیماران مبتلا به هپاتیت B از طریق روش LCR .
9. خانم اویسا عباسی: بررسی فنوتیپی و ژنوتیپی بیماران مبتلا به شارکوت ماری توشهای شایع در ایران.
10. خانم نیلوفر مجرد شفیعی: بررسی همبستگی پلی مورفیسم C1727T در ژن متیلن تترا هیدروفولات دیداکتاژ با سطح هموسیستین خونی در بیماران بهjet.
11. خانم مونس حیدری: بررسی همبستگی دو پلی مورفیسم ژن گیرنده الفا اینترلوكین 7 با مولتیپل اسکلروزیس.
12. اقای عارف ارزن زرین: بررسی بیان ژنهای دخیل در فیروز بافتی TIMP1, TGF $\beta$ 1,2,3 در نمونه های ریوی مصدومین شیمیایی.
13. خانم الهام نوریان: بررسی نقش ریزتکرارهای ناحیه 11.2q 22 در مبتلایان به عقب افتادگی ذهنی در یک زیر گروه بیماران ایرانی.
14. اقای محمد خلچ کندری: مطالعه توانایی تحويل و بیان ژن اریتروپوئتین توسط نانو زیست ذرات مشتق از فاز لامبدا در سلولهای یوکاریوتنی.
15. خانم سحر مقبلی: بررسی نایابداری ژنومیک الفایی در منطقه AZFc کروموزوم ۷ و نقش ان در ایجاد آنیوپلوبیتی کروموزمهای جنسی در لنفوسيت و اسپرم افراد سالم و نابارور.
16. خانم فاطمه قائمی منش: بررسی نقش Sort1 در بقای سلولهای رده سلولی سرطان تخمدان.
17. خانم زهرا بهادری: بررسی همبستگی دو پلی مورفیسم ژن NRG1 و دو پلی مورفیسم ژن PTPRZ1 با مولتیپل اسکلروزیس.
18. اقای مرتضی یوسف زادی:(بررسی اثر تیروزین ، تریپتوфан، نور و سالیسیلیک اسید بر میزان پودوفیلوتوکسین ، فعالیت آنزیمی و بیان ژن برخی از آنزیم های مسیر بیوسنتزی پودوفیلوتوکسین در گیاه *(Linum album)*).
19. خانم مریم قلندری: بررسی بیان ژنهای Suz12, CBX8 , CBX7 در بیوپسیهای ادنو کارسینومای سرطان معده.
20. ایت الله رضایی نودهی: بررسی اثر متیل جاسمونات ، سالسیلیک اسد، میدان مغناطیسی و امواج فراصوت بر رشد سلول و تولید تاکسول در کشت سلولی فندوق( *Corylusavellana L.* )

21. خانم فاطمه ذوالقدر: طراحی یک روش سنجش زیستی با استفاده از رده سلولی هپاتو کارسینومای انسانی HePG2 برای مطالعه سمیت ترکیبات BTEX بنزن ، تولوئن، اتیل بنزن و زایلن.
22. اقای محمد رضا قراتنی: همسانه سازی و بیان ScFv از یک انتی بادی منوکلونال ضد پلاسمینوژن انسانی.
23. خانم عشرت بیرانوند: مطالعه بیان ژن ITPA و سنجش فعالیت انزیم ان در خون بیماران مبتلا به هیپرتروفی قلبی (HCM).
24. خانم محبوبه سیفی ابوالحسن: کلونینگ و بیان ScFv انتی بادی منوکلونال موشی ضد پلاسمینوژن انسانی و بررسی فعالیت فیرینولیکتیک آن.
25. خانم راضیه ابراهیمی عسکری: بررسی الگوی متیلاسیون جزایر CpG واقع در جایگاههای کروموزومی اعضاخانواده 9 mir و بررسی بیان NFKB1 در سرطان معده.
26. اقای مرتضی محمودی صابر: بررسی شیوع پلی مورفیسم های 42442rs , 4986893rs از ژن 19C 2CYP در جمعیت ایرانی مشکوک به بیماری قلبی-عروقی (CAD).
27. خانم پریا مطهری: طراحی زیست سنجش سلول انسانی به صورت *in vitro* برای سنجش اثر ترکیبات اکسیداتیو.
28. خانم صفیه فخاری: (تغییرات میزان پودوفیلوتوکسین در پاسخ به تنظیم کننده های رشد گیاهی و متیل جاسمونات در کشت کالوس و گیاهچه Linum album).
29. خانم صدیقه اسماعیل زاده بهبادی: (بررسی اثر لیپیتورهای قارچی بر میزان پودوفیلوتوکسین و بیان ژن و فعالیت آنزیم های فنیل آلانین آمونیالیاز و سینامیل کل دهیدروژنانز Linum album).
30. اقای میثم یوسفی: بررسی اثر داروی سیلیبینین بر تکثیر سلولی اپوپتوز چرخه سلولی بیان ژنهای مسیر NF-kB و ویژگیهای تهاجمی رده های سلولی SK-N-MC و SK-N-BE(2) نوروبلاستوما.
31. اقای ایمان صادقی: تاثیر نانو ذرات پودوفیلو توکسین و 6متوكسی پودوفیلوتوکسین مستخرج از Linum album بومی ایران روی آپوپتوز رده های سلولی K562,AGS.
32. خانم هانیه آقبابا: (ارزیابی پاسخ فاکتور نکروز دهنده تومور آلفا و ایترافرون گاما به اینترفرون گاما به فیوژن پروتئین نوترکیب Ag85B و Ag85C مایکوباکتریوم توبر کولوزیس در مدل موشی C57BL/6).
33. خانم شفایق انوری: ارزیابی اینمی پروتکتیو پروتئین های نو ترکیب ZOT , ACE و بیریو کلرا در موش آزمایشگاهی.
34. خانم مهرنوش فتحی رودسری: نمایش سطحی آنزیم لاکاز باکتریایی در حضور الفاگرهای فنلی و ارزیابی کارایی حذف آلدگی.
35. خانم فاطمه کوهن کنهنگی : بررسی اثر افزایش miR-451 و کاهش miR-150,154 بر القاء تمایز اریتروسیتی در سلول های CD1331 خون بند ناف.
36. اقای اسماعیل رحیمی: کلون ، بیان و سنجش انزیمی ژن ATP Sulfurylase از یک سوش ایرانی باکتری ژئو باسیلوس.
37. خانم آسیه جبلی: بررسی شیوع دو پلی مورفیسم rs1127354 و rs1127354 و rs7270101 ژن ITPA در افراد مبتلا به نارسایی قلبی.
38. اقای سعید فردی: بررسی بیان ژن و تعیین فراوانی SNP های rs1127354 و rs7270101 از ژن ITPA در بیماران MS ایران.
39. خانم مینا زمانی: ( مطالعه اثر نانو کورکومین پلمری روی بیان non-coding RNA long MEG3 و miR-185 و miR-29a در رده های سلولی سرطانی انسان.
40. خانم نجمه احمدیان چشمی : (بیو سنتز لیگنانها تحت تاثیر تیمارهای کونیفرالدهید و متیل ژاسمونات در ریشه های موئین کتان سفید (Linum album).
41. خانم ریحانه رمضانی تمیجانی: (انقال همزمان DNA و RNA به سلول های یوکاریوتی با استفاده از نانو سامانه لیپوزومی سازنده RNA .
42. خانم ریحانه لحمی: تاثیر بیان microRNA-375 بر القا تمایز سلول های پانکراسی در سلول های بنیادی پرتowan القا شده.

43. آقای نیما خرم آبادی: (ارزیابی اینمی زایی نانو ذرات حاوی کونژوگه پروتئین سطحی 31 کیلو دالتون نوترکیب و لیپوپلی ساکارید دتوکسیفیه شده بروپلا ابورتوس سویه 99 در مدل موشی.
44. آقای محمد رضا حجاری: مقایسه بیان برخی از ژن های مرتبط با عملکرد کمپلکس 2PRC در نمونه های آدنوکارسینومای معده و بافت نرمال مجاور آن و مطالعه اثر کاهش بیان 12SUZ در رده سلولی سرطان معده .
45. آقای علی جزایری مقدس: (تاپ بندی ژنومی و تعیین تنوع ژنتیکی *mecSCC* و گروه های اختصاصی *agr* و ژن های مرتبط با بیماریزایی در ایزوله های بالینی استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس.
46. خانم مینا ظفر پیران: بررسی ارتباط دو بین سه پلی مورفیسم در ژن نوروپپتید ۷ با بیماری های قلبی و عروقی.
47. آقای فرزاد سلیمانی: بررسی بیان ژنهای *Foxc2*, *Foxq1* و *FoaXa2* در نمونه های توموری آدنوکارسینومای معده و بافت نرمال مجاور ان .
48. آقای میلاد بالا زاده: بهینه سازی بیان *ScFv* انتی بادی مونوکلونال موشی ضد پلاسمینوژن انسانی *Ecoli* در *A1D12*.
49. آقای سید مهدی محمدی: بررسی شیوع چهار پلیمورفیسم از ن *NPY* و *رسبتور Y1* ان در افراد مبتلا به *MS*.
50. خانم زینب فاضل عباس خفاجی: بررسی تغییرات ژنتیکی *FSHR* و *ESR2* و *ESR1* در نمونه های خونی ، بررسی بیان *FSHR* در نمونه های سلولهای گرانولوزا و بررسی انوپلوبیدی کروموزوم 16 و 21 در تخمک لفاح نیافته زنان نابارور مبتلا به سندروم *PCOS* تحت درمان لفاح از مایشگاهی.
51. آقای بهنام حاجی پور وردوم: بررسی تاثیر همزمان میدان مغناطیسی و دوکسوروبیسین بر محتوای گونه های فعال (ROS) و بیان ژنهای ترمیمی در لایهای سلولهای سرطانی.
52. خانم ساغر پهلوان نشان: بررسی بیان ژنهای *OGG1* و *XRCC1* در نمونه های افراد مبتلا به ریستتوزیس.
53. آقای ابوالفضل قلابی: بررسی وضعیت بیان واریانتهای ژن *OCC1* در سرطان ریه.
54. خانم سهیلا تالش ساسانی: شناسایی یک مجموعه از پروتئینهای ترشحی قارچ بیماریزای (AG1-IA) با استفاده از *Rizoctonia Solani* *YST* .
55. خانم سعیده ابراهیمی: (ستنتز دندریتر 2G پلی اتیلن گلیکول سیترات کانژوگه شده با کورکومین به منظور بررسی اثرات ضد ویروس های *HSV-1* و *HIV-1* ) .
56. خانم بهار نقوی گرگری: بررسی بیان ژنهای *CYP27B1* و *CYP27A1* و *IL-2* و *IL-4* و *IL-17A* و *IL-6* در بیماران مبتلا به مولتیپل اسکلروزیز قلب و بعد از تیمار با ویتامین D.
57. آقای محسن میرزایی: بررسی بیان RNA های کوچک، ژنهای بیوفیلم و توانایی اتصال در ایزوله های استافیلوکوکوس اورئوس مقاوم به متی سیلین و دارای مقاومت حد واسط به ونکومایسین
58. خانم سپیده جهانگیری: بررسی الگوی متیلاسیون پروموتز ژنهای *VDR* و *IL-10* در بیماران مبتلا به مالتیپل اسکلروزیز .
59. آقای میثم جعفر زاده: بررسی تاثیر بیش بیش *mir-590-5p* بر روی بیان اعضای خانواده *myc* در طی تمایز سلولهای قلبی.
60. خانم الهام ذنوبی: مقایسه بیان ژنهای *IL-10* و *IL-17A* در لکوستیهای تک هسته ایی خون محیطی بیماران مبتلا به اسم شدید مقاوم و افراد مبتلا به اسم ملایم و گروه کنترل.
61. خانم فهیمه ملا احمدی : بررسی بیان ژن *ITPA* و شیوع پلیمورفیسم های عملکردی ان در سقط مکرر.
62. خانم کتابیون برهانی: بررسی مهار چسبندگی هلیکوباکتر پیلوری به رده سلولی *AGS* با استفاده از اینموگلوبولین اختصاصی (IgY) تولید شده علیه پروتئین نوترکیب *OipA* و *Hp-Nap* هلیکوباکتر پیلوری در زرده تخم مرغ.
63. خانم زینب شیروانی: بررسی بیان و الگوی متیلاسیون ژن های *TGF-β1* ، *TGF-β2* ، *NF-Kb* ، *IL-10* ، *TGFβ RII* ، *TGFβ RI* در افراد مالتیپل اسکلروزیز قبل و بعد از تیمار با

- ویتامین D و بررسی تأثیر کاهش بیان رسپتور ویتامین D بر میزان بیان ژن های ذکور در سلول های رده T .
64. آقای کیوان سعید فر: ( مطالعه بیان ژن و الگوی متیلاسیون پرموتور ژنهای NR3C1- $\beta$  , STAT5 , STAT3 , TGF-Beta1,NR3C1- $\alpha$  در سلول های CD8+T cells خون محیطی بیماران مبتلا به آسم شدید مقاوم.
65. آقای مجید اکبری: تعیین کلونال کمپلکس ، ژنوتاپینگ و ارزیابی میزان بیان ژنهای دخیل در بیوژنز فیبریه Curli(csgD, csgA) در ایزوله های ادراری انتروباکتر کلواکه.
66. آقای محسن بصیری: بیان فاکتور های رو نویسی پانکراسی برای تمایز سلولهای بنیادی جنینی موشی به سلولهای انسولین ساز.
67. خانم شهره خورشیدی: مطالعه اثر پیتید نشانه و پروپیتید پروتومبین با منشای خوکی در بیان فاکتور 9 انسانی در رده سلولی پستانداران.
68. خانم فهیمه چربگو: طراحی و ساخت نانو حامل هدفمند به منظور انتقال siRNA مهر کننده ژن ITPA به کشت سلولهای سرطانی .
69. خانم فاطمه خانی: کلونینگ، بیان و بررسی فعالیت انزیمی رونوشت 2 ژن ITPA در Ecoli .
70. خانم پریناز بینا: مطالعه بیان RNA غیر کد کننده inc-IL7R و دو واریانت ژن IL-7R در نمونه های خون بیماران مبتلا به مولتیپل اسکلروزیز عود کننده -بهبود یابنده.
71. خانم زهرا فرساد : تشخیص وجود ترانسلوکین IgH- BCL2 در بیوپسی بافت سرطان ریه.
72. خانم سمیرا سلمان تبار: بررسی فراوانی وجود موتاسیون های ژن NSSB در ویروس هپاتیت C.
73. خانم زهرا عابدی: پاسخ رده های سلولی اندوتیال رگ بند ناف و کاردیو میوسیت انسانی به ناک داون ژن ITPA و نیمار با دوکسوروبیسین.
74. خانم فاطمه یوسفی: بررسی تأثیر بیش بیان و سرکوب بیان واریانت Occ-1D بر چرخه سلولی و مسیر Wnt در رده های سلولی سرطانی کولورورکتال (SW480, Sw48).
75. آقای امیر حسین احمدی: بررسی بیان برخی ژنهای درگیر در ترمیم DNA در افراد دیابتی ارتواسکلروزیک و تأثیر کاهش بیان ژن ITPA در پاسخ سلولی به گلوكز و ازاتیو پورین .
76. خانم سهامه محی: طراحی و ساخت نانو میله طلای هدفمند به منظور انتقال siRNA مهار کننده ژن Hypoxia-inducible factor 1-alpha به سلولهای سرطانی .
77. خانم سارا احتمامی: پاسخ رده های سلولی U87 و Hela به کاهش بیان ژن Hif1a و بررسی بیان ژنهای XRCC4 و XRCC7 .
78. خانم اسیه علیخواه: بررسی میزان بیان SOCSE, STAT3 , IND-DC در سلولهای سفید خون محیطی افراد CAD+, CAD- .
79. خانم نبالنجر: مسیر بیوسنتری و متابولیکی تاکسول در سلولهای فندوق.(Corylus avellana L.) .
80. خانم ریحانه دهقانزاد: بررسی بیان ژنهای AS1 , SKP2 , LncRNA- ToB1, TSG و در سلولهای سفید خون محیطی بیماران MS نوع عود کننده - بهبود یابنده در مقایسه با افراد سالم.
81. خانم شادی مرزووقی : ساخت و بررسی خواص داربست پیه پلی کاپرولاتکتون ساخته شده به روش شکل دهی سریع به منظور کاربرد در مهندسی بافتی اتصال دوگانه استخوان غضروف.
82. خانم زهرا بیات: اثر miR-186-5p بر بیان ژنهای SMAD6 و SMAD7 در رده سلولی بیان کننده ژنهای مسیر پیام رسانی TGFb/SMAD .
83. آقای اسماعیل رحیمی : بررسی اثر کاهش بیان ANRIL RNA غیر کد کننده بر روی ژنهای التهابی در رده سلولی و مطالعه بیان این ژنهای در بیماران دیابتی ارتواسکلروزیز.
84. خانم روبا امیری نژاد: بررسی بیان برخی از ژنهای ترمیم DNA در شرایط استرس اکسیداتیو در کشت سلولی و مطالعه تأثیر نیمار ویتامین D بر بیان برخی ژنهای ترمیم در بیماران مبتلا به MS .
85. آقای سعید شمس: طراحی ، ساخت و ارزیابی یک نانو بیوسنسور پلاسمونیک طلا برای ردیابی کمپیلو باکتر ژرژونی و کمپیلو باکتر کولی در کودکان دارای علائم گاسترو انتریت باکتریایی.
86. خانم نازنین حقیقت: تأثیر میدان الکترو مغناطیسی با فرکانس 50 هرتز بر تمایز سلول های بنیادی مزانشیمی مغز استخوان موش صحرایی به سمت سلول های شبیه عصب در حضور مولکول سیگنالینگ نیتریک اکسید.

87. خانم راضیه قاسمی خوراسگانی: طراحی نانو زیست حسگر مبتنی بر هسته / پوسته نانو ذرات مغناطیسی – نقاط کوانتمومی برای شناسایی باکتری استریتو کوکوس اگا لاكتیا .
88. خانم هما حمله داری . بررسی بیان ژنهای ASGR1 و FOXM1 در سلولهای سفید خون محیطی بیماران دیابتی CAD+ در مقایسه با بیماران فاقد دیابت CAD+ .
89. اقای مجید پهلوان کاخکی: بررسی نقش RNA غیر کد کننده NeST در مسیر تنظیم تولید اینترفرون گاما در بیماران مالتیپل اسکلروزیز.
90. اقای مهدی اکبری دهبالایی. بررسی بیان ژنهای کارباپنماز، تشکیل بیوفیلم و شناسایی ترانسپوزون های حاوی اگزاسیلینازها در ایزووله های بالینی منتخب مقاوم به کارباپنمهای آسینتو باکتر بومانی.
91. خانم سپیده سپهری: طراحی و ساخت انتاکونیست TGF-b به منظور مهار مسیر پیام رسانی آن. دکتری بیوفیزیک- استاد مشاور-