

First name: **REZA**

Surname: **MAHDIAN**

Nationality: **Iranian**

Spoken languages:

**English (Fluent)**

**French (Intermediate)**

**Address (work):**

MOLECULAR MEDICINE DEP.  
PASTEUR INSTITUTE OF IRAN

Pasteur St.

12 Farvardin Ave.

Tehran, Iran

Tel: 66480780

Mobile: 0912-7988388

**E-mail:** [rezamahdian@yahoo.com](mailto:rezamahdian@yahoo.com)



## Publications

- A novel multiplex Rea-Time PCR assay using TaqMan probes for rapid detection of trisomy 21, middle-East Journal of scientific research 6(4) 2010, Mehrdad hashemi, Mitra Behrooz Aghdam, Reza Mhadian, Ahmad Reza Kamab, Shirin Shahbazi, Fatemeh Hajari Taheri
- Uptake of Autologous and Allogenic Tumor Cell Antigens by Dendritic Cells, IJMS Vol 28, No.2 2003, R. Mahdian, MA. Shokrgozar, A. Amanzadeh
- Effects of Endurance and Resistance Training on Calcitonin Gene-Related Peptide and Acetylcholine Receptor at Slow and Fast Twitch Skeletal Muscles and Sciatic Nerve in Male Wistar Rats, International Journal of Peptides Volume 2012, Article ID 962651 2012, Abdolhossein Parnow, Reza Gharakhanlou, Zeinab Gorginkaraji, Somayeh Rajabi, Rasoul Eslami, Mahdi Heydari, and Reza Mahdian
- Cisplatin Induces Up-Regulation of KAI1, a Metastasis Suppressor Gene, in MCF-7 Breast Cancer Cell Line  
Tropical Journal of Pharmaceutical Research August 2012; 13 (4) 2012, Mohammad Javad Mokhtari\*, Azim Akbarzadeh, Mehrdad Hashemi, Gholamreza Javadi, Reza Mahdian, Soheil Ghasemi, Ahmad Reza Kamiab, Zhilla Hoseineian, Mohsen Chiani and Mahdiah Sadat Taghavi
- Determination of sensitivity and specificity of a novel gene dosage assay for prenatal screening of trisomy 21 syndrome.  
Clinical Biotechnology 45 2012, Kamyab AR, Shahrokhi F, Shamsian E, Hayat Nosaied M, Dibajnia P, Hashemi M, Mahdian R.
- Classification of exon 18 linked variants of VWF gene in von Willebrand disease, Int J Mol Epidemiol Genet 2012;3(1) 2012, Shirin Shahbazi\*, Sara Alavi, Reza Mahdian
- Cisplatin Induces Down Regulation of BCL2 in T47D Breast Cancer Cell Line, Advanced Studies in Biology, Vol. 4, 2012, no. 12012, Mohammad Javad Mokhtari, Azim Akbarzadeh, Mehrdad Hashemi, Gholamreza Javadi, Reza Mahdian, Mohammad Reza Mehrabi, Ali Farhangi and Hadi Mohammadi
- Intermittent Hydrostatic Pressure Enhances Growth Factor-Induced Chondroinduction of Human Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells Artificial Organs, 2012, \*Farzaneh Safshekan, \*Mohammad Tafazzoli-Shadpour, †Mohammad Ali Shokrgozar, †Nooshin Haghhighipour, ‡Reza Mahdian, and \*Alireza Hemmati
- Apoptotic tumor cells are superior to tumor cell lysate, and tumor cell RNA in induction of autologous T cell response in B-CLL, Leukemia (2004) 182004, P Kokhaei, A Choudhury, R Mahdian, J Lundin, A Moshfegh<sup>1</sup>, A Osterborg and H Mellstedt
- molecular characterization of Iranian patients with type 3 von Willebrand disease, ESHGH, -P12.215  
S. Shahbazi, R. Mahdian, F. A. Ala, J. M. Lavergne, C. V. Denis, O. D. Christophe
- Development of a quantitative real-time PCR assay for detection of unknown  $\alpha$ -globin gene deletions, Blood Cells, Molecules and Diseases 45 2010, Mohammad-Sadegh Fallah, Reza Mahdian, Seyyed-Ahmad Aleyasin, Somayeh Jamali, Mina Hayat-Nosaied, Moreza Karimipour, Marzieh Aei, Sirous Zeinali\*
- Increased expression of recombinant human tissue plasminogen activator in Leishmania tarentolae

- Biotechnology Journal. 2010, 5, 1198–1206 2010, Mahdi Hemayatkar, Fereidoun Mahboudi, Keivan Majidzadeh-A, Fatemeh Davami, Behrouz Vaziri, Farzaneh Barkhordari, Ahmad Adeli, Reza Mahdian and Noushin Davoudi
- Towards  $\beta$ -globin gene-targeting with integrase-defective lentiviral vectors, *Biotechnol Lett* 32 2010, Davoud Nouri Inanlou, Mossa Gardaneh, Bagher Yakhchali, Hesam Movassagh, Mehdi Shafiee Ardestani, Hossein Khanahmad, Reza Ahangari Cohan, Reza Mahdian, Sirous Zeinali
  - Application of Multiplex Real-Time PCR Assay Using TaqMan MGB Probes on Amniocyte Samples for Prenatal Diagnosis of Trisomy 21, *Advanced Studies in Biology*, Vol. 4, 2012, no. 1 2012, Mehrdad Hashemi\*, Reza Mahdian, Maliheh Entezari and Ahmadreza Kamyab
  - Quantitative Real-Time PCR for Non-invasive Rapid and Reliable Diagnosis of Turner Syndrome, *Advanced Studies in Biology*, Vol. 3, 2011, no. 6 2011, Julia Ezzati, Mehrdad Hashemi\* and Reza Mahdian
  - Effect of Chronic Intracerebroventricular Administration of Lipopolysaccharide on Connexin43 Protein Expression in Rat Hippocampus *Iranian Biomedical Journal* 16 (1) 2012, Mohammad Sayyah\*, Bahar Kaviani, Baharak Khoshkholgh-Sima, Marzieh Bagheri, Maryam Olad, Samira Choopani and Reza Mahdian
  - Dendritic cells, pulsed with of allogenic tumor cells, are capable, of stimulating MHC-restricted antigen-specific antitumor T cells *MEDICAL ONCOLOGY* Volume :23 Issue :2 2006, Mahdian R, Kokhaei P, Najari HM
  - Detection of unknown deletions in  $\beta$ -globin gene cluster using relative quantitative PCR methods *EUROPEAN JOURNAL OF HEMATOLOGY* Volume :83 Issue:32009, Babashah Sadegh, Jamali Somayeh, Mahdian Reza
  - Apoptotic tumor cells are superior to tumor cell lysate, and tumor cell RNA in induction of outology T cell response in B-CLL *LEUKEMIA* Volume 18 Issue: 112004, Kokhaei P, Choudhury A, Mahdian R
  - Comparison of FRETs-VWF73 to full-length VWF as a substrate for ADAMTS13 activity measurement in human plasma samples *THROMBOSIS AND HAEMOSTASIS* Volume:95 Issue:6 2006, Reza Mahdian, Julie Rayes, Jean-Pierre Girma, Anne Houllier, Bernadette Obert, Dominique Meyer, Agnès Veyradier
  - Nonsense mediated decay of VWF mRNA subsequent to c.7674-7675insC mutation in type 3 VWD patients, *Blood Cells, Molecules, and Diseases* 49 2012, Shirin Shahbazi, Farzad Baniahmad, Mahshid Zakiani-Roudsari, Mozghan Raigani, Reza Mahdian
  - Expression of connexin 30 and connexin 32 in hippocampus of rat during epileptogenesis in a kindling model of epilepsy *Neurosci Bull*, 2012, Bijan Akbarpour, Mohammad Sayyah, Vahab Babapour, Reza Mahdian, Siamak Beheshti, Ahmad Reza Kamyab
  - Validation and comparison of two quantitative real-time PCR assays for direct detection of DMD/BMD carriers *Clinical Biochemistry* 42 2009, Mina Hayat Nosaeid, Reza Mahdian, Somayeh Jamali, Fereshteh Maryami, Sadegh Babashah, Fahimeh Maryami, Morteza Karimipoor, Sirous Zeinali

- Effect of Chronic Intracerebroventricular Administration of Lipopolysaccharide on Connexin43 Protein Expression in Rat Hippocampus, Iranian Biomedical Journal 16 (1) 2012, Mohammad Sayyah, Bahar Kaviani, Baharak Khoshkholgh-Sima, Marzieh Bagheri, Maryam Olad, Samira Choopani and Reza Mahdian
- Classification of exon 18 linked variants of *VWF* gene in von Willebrand disease, Int J Mol Epidemiol Genet 2012;3(1):7 2012, Shirin Shahbazi, Sara Alavi, Reza Mahdian
- Effects of endurance and resistance training on calcitonin gene-related Peptide and acetylcholine receptor at slow and fast twitch skeletal muscles and sciatic nerve in male wistar rats, 2012, Parnow A, Gharakhanlou R, Gorginkaraji Z, Rajabi S, Eslami R, Hedayati M, Mahdian R.
- Development of a robust, low cost stem-loop real-time quantification PCR technique for miRNA expression analysis., 2013, Mohammadi-Yeganeh S, Paryan M, Mirab Samiee S, Soleimani M, Arefian E, Azadmanesh K, Mostafavi E, Mahdian R, Karimipoor M.
- BsmI but not FokI polymorphism of VDR gene is contributed in breast cancer, 2013, Shahbazi S, Alavi S, Majidzadeh-A K, Ghaffarpour M, Soleimani A, Mahdian R.
- Comparison of real-time PCR and conventional PCR with two DNA targets for detection of Leishmania (Leishmania) infantum infection in human and dog blood samples. 2013, Mohammadiha A, Mohebbali M, Haghghi A, Mahdian R, Abadi AR, Zarei Z, Yeganeh F, Kazemi B, Taghipour N, Akhoundi B.
- Canine visceral leishmaniasis: A comparative study of real-time PCR, conventional PCR, and direct agglutination on sera for the detection of Leishmania infantum infection. 2013, Mohammadiha A, Haghghi A, Mohebbali M, Mahdian R, Abadi AR, Zarei Z, Yeganeh F, Kazemi B, Taghipour N, Akhoundi B, Barati M, Mahmoudi MR.
- Upregulation of connexins 30 and 32 gap junctions in rat hippocampus at transcription level by chronic central injection of lipopolysaccharide. 2012, Abbasian M, Sayyah M, Babapour V, Mahdian R, Choopani S, Kaviani B.

## Research Projects:

- بررسی تغییرات بیان miR-101 و تاثیر آن بر روی میزان بیان ژن های سرکوب کننده تومور PTEN و MAGI-2 در سه رده سلولی کانسر پروستات
- بررسی بیان ژن های ( PSA ) prostate specific antigen , AMACR , DD3(PCA3) , ERG, SPINK1 و TMPRSS2 به منظور تشخیص مولکولی سرطان پروستات. (طرح شماره ۱۵۴۴)
- ارزش کاربردی روش واکنش زنجیره پلیمرز در زمان واقعی جهت تشخیص سندرم داون. (طرح مصوب دانشگاه شهید بهشتی)
- طراحی و ساخت واریانت های جدید تکستیلینین با استفاده از روشهای بیوانفورماتیک (شماره طرح ۱۵۳۴)
- تشخیص وجود حذف ژنی در ژن آلفا یک و آلفا دو یا بتاگلوبین در ناقلین آلفا و بتا تالاسمی با استفاده از RT.PCR (شماره طرح ۴۴۱)
- کاربرد تکنیک Real time PCR به عنوان روش سریع مولکولی برای تشخیص پیش از تولد در بارداری های پر خطر از نظر ابتلا به سندرم داون (شماره طرح ۴۱۷)
- جداسازی و تعیین خصوصیت رده های سلولی اپی تلایال از کلیه و اندوتلیال از آنورت جنین گوساله. (شماره طرح ۴۰۸)
- بررسی رابطه میان غلظت IL-17 موجود در بافت لته (به روش Real time PCR ) و مایع لته (GCF) با پریدنتیت مزمن. (طرح مصوب دانشگاه شهید بهشتی)
- بررسی بیان ژن های ( PSA ) prostate specific antigen , DD3(PCA3) , SPINK1, ERG:TMPRSS. (شماره طرح ۵۶۲)
- بررسی تغییرات بیان miR-101 و تاثیر آن بر روی میزان بیان ژن های سرکوب کننده تومور PTEN و MAGI-2 در سه رده سلولی کانسر پروستات. (شماره طرح ۱۶۵۲)
- بررسی بیان ژن VWF در مبتلایان به نوع ۳ بیماری von willberand و افراد خانواده آنها با استفاده از روش RT- Real Time PCR Taq Man probe (شماره طرح ۱۵۴۰)
- بررسی پروفایل اپی ژنتیکی ژن های BIK, TRAF1, CDH( ECAD), HIC1, miR886, P15 در بیماران مبتلا به لوسمی حاد رده میلوئیدی. (شماره طرح ۶۴۰)

## Student's theses:

- اثر تزریق درون بطنی LPS در هیپوکمپ موش هی صحرایی بر بیان ژن و پروتئین کانکسین های ۳۶ و ۴۳
- بررسی مولکولی مجموعه ژنی آلفا گلوبین در افراد مشکوک به آلفا تالاسمی فاقد جهش های شایع
- بررسی رابطه میان بیان ژن IL-17A و IL-17F بافت لثه و میزان غلظت IL-17A و RANKL مایع شیار لثه با بیماری پریودنتال
- تشخیص سریع سندرم داون با استفاده از پروب Taq Man در تکنیک Real time PCR کمی
- تعیین میزان ژن های ناحیه اساسی کروموزوم ۲۱ در نمونه های جنینی CVS با استفاده از روش Quantitative Real time PCR
- بررسی اثر سیس پلاتین و نانوسیس پلاتین بر روی آپوپتوز و متاستازی سرطان سینه
- شناسایی کمیت سنجی DNA لیشمانیا اینفانتوم در نمونه خون مبتلایان بدون علائم دار لیشمانیاز احشایی در مناطق اندمیک ایران با روشهای Real-time PCR
- شناسایی کمیت سنجی DNA لیشمانیا اینفانتوم در نمونه خون مبتلایان بدون علائم دار لیشمانیاز احشایی در مناطق اندمیک ایران با روشهای Real-time PCR
- اثر تمرینات استقامتی مقاومتی و ترکیبی بر محتوای CGRP و بیان mRNA پروتئین های RAMP1 و PCR در عضلات کند و تند
- مقایسه روشهای مختلف تشخیص آلودگی مایکوپلاسما شامل کشت میکروبی PAPI STANING و MYCOALERT MYCOPLASMA DETECTION KIT و Real-Time PCR در رده های سلولی انسانی و حیوانی ذخیره شده در بانک سلولی انستیتو پاستور ایران
- بررسی مولکولی حذفهای شایع در ژن بتا گلوبین در ناقلین و بیماران مبتلا به بتا تالاسمی
- کلونینگ و بیان پروتئین فاکتور شد جفتی -۱ انسان (HPLGF-1) در سیستم بیانی E.coli
- بررسی الکترو آنسفالو گرافیک و میزان بیان کانکسین های ۳۶ و ۴۳ در هیپوکمپ در موشهای صحرایی صرعی شده با پیلوکارپین
- بررسی بیان ایزومرهای آلفا و بتای ژن CAMK11 متعاقب تاثیر تستوسترون 13SA بر یادگیری و حافظه فضایی از طریق گیرنده های غشایی آن در هیپوکامپ موش صحرایی نر بالغ ارزش تشخیص روش QUANTITATIVE
- Real Time PCR در تشخیص پره ناتال تریزومی ۲۱ در نمونه های آمینوسیت بارداریهای پر خطر
- کاربرد روش GENOMIC QUANTITATIVE Real Time PCR تشخیص سندرم داون
- بررسی حساسیت و اختصاصیت Real Time PCR در راستای تشخیص کمی حذفهای خوشه ی ژنی بتا گلوبین
- مطالعه اثر هیپوکسی بر بیان ژن CXCR4 در سلول های بنیادی مزانشیمی مشتق از مغز استخوان موش C5713L/6
- بیان ژن VWF در مبتلایان به نوع ۳ بیماری VON WILLEBRAND و افراد خانواده آنها با روش Real-Time PCR

- بررسی جهش Q793X ژن VWF در مبتلایان به نوع ۳ بیماری VON WILLEBRAND و افراد خانواده آنها با روشهای Real-Time PCR و ARMS-PCR
- کاربرد تکنیک Real-Time PCR به عنوان روشی سریع در تشخیص سندرم ترنر