

**In the name of God**

**CURRICULUM VITAE (CV)**

**Mojgan Noroozi Karimabad**

**(BSc. MSc. PhD)**

Rafsanjan University of Medical Sciences, Faculty of Medicine, Rafsanjan-Iran

E-mail: [mojgan.noroozi@yahoo.com](mailto:mojgan.noroozi@yahoo.com)

[mojgan.noroozi@rums.ac.ir](mailto:mojgan.noroozi@rums.ac.ir)

**EDUCATION:**

2012- 2017 PhD by research of Molecular medicine “Evaluation of the effects of 2-(1-((2, 4-Aryl)imino)-2,2,2-trifluoroethyl)-1H Indole-3-carbaldehyde on the apoptosis( BAX ,BCL2), immortalization (NANOG ,OCT4) and cell cycle(D P21 of the acute promylocytic leukemia cell line NB4” Rafsanjan University of Medical Sciences”Rafsanjan-Iran.

2006- 2009 MSc in Hematology, The most frequent different HBV genotype in central Iranian blood donors “Iranian Blood Transfusion Organization (IBTO)” Tehran-Iran.

2001- 2005 BSc in Microbiology “Kerman University” Kerman-Iran. .

## RESEARCH SKILLS:

### ❖ Cellular analysis:

- ✓ Cell culture
- ✓ Trypan Blue
- ✓ MTT

### ❖ Molecular analysis:

- ✓ RNA extraction from all cell systems
- ✓ DNA extraction from all cell systems
- ✓ Electrophoresis
- ✓ cDNA synthesizes
- ✓ Real-Time PCR
- ✓ Protein extraction
- ✓ Westen blot
- ✓ ELISA
- ✓ Experienced in utilizing Flow Cytometry

## RESEARCH EXPERIENCE:

**PhD Research:** Evaluation of the effects of 2-(1-((2, 4-Aryl)imino)-2,2-trifluoroethyl)-1H Indole-3-carbaldehyde on the apoptosis( BAX ,BCL2), immortalization (NANOG ,OCT4) and cell cycle(P21,D) of the acute promylocytic leukemia cell line NB4.

### Masters Research:

The most frequent different HBV genotype in central Iranian blood donors.

### تجربیات کاری:

- 1- کار در مرکز تحقیقات پزشکی مولکولی ، دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان سالهای 1389/1/18 تا 1391/7/1
- 2- هیات علمی مرکز تحقیقات پزشکی مولکولی ، دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان از تاریخ 1396/8/17

## AWARDS:

- رتبه اول پژوهشگر غیر هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان در سال 1391
- پژوهشگر برتر غیر هیات علمی استان کرمان در سال 1391
- رتبه اول پژوهشگر دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان در سال 1392
- دریافت تشویق نامه از معاونت محترم تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت در سال 1391
- دریافت تشویق نامه از معاونت محترم تحقیقات و فناوری وزارت بهداشت در سال 1392

## Published Papers:

- 1- **Karimabad MN**, Hassanshahi G, Gharebaghiyan A, Sharifi Z. Study of hepatitis B prevalence in parallel with the most frequent HBV genotype in South Iranian blood donors. J Clin Lab Anal. 2012 Nov; 26(6):407-11. doi: 10.1002/jcla.21534
  
- 2- **Karimabad MN**, Arababadi MK, Hakimizadeh E, Daredori HY, Nazari M, Hassanshahi G, Kennedy D. Is the IL-10 Promoter Polymorphism at Position -592 Associated with Immune System-Related Diseases? Inflammation. 2013 Feb;36(1):35-41. doi: 10.1007/s10753-012-9517-7. Review
  
- 3- **Mojgan Noroozi Karimabad**, Gholamhossein Hassanshahi, Mohammad Kazemi Arababadi, Ziba Shabani, Ali Shamsizadeh, Houshang Rafatpanah Narges Yaghini, Abbas Shirdel., Decreased Circulating Level in Parallel With Lack of Associated Genetic Variation in CXCL10 (IP-10) in Southeastern Post-Transfusion Occult HBV- Infected Patients July 2011 Volume 42 Number 7 LABMEDICINE
  
- 4- **Mojgan Noroozi Karimabad**, Gholamhossein Hassanshahi, Mohammad Kazemi Arababadi. Controversial report regarding seroprevalence of hepatitis B and C viruses among hemodialysis patients in Kerman province, South-East Iran. Hepat Mon. 2013 Mar 13;13(3):e7046.
  
- 5- **Mojgan Noroozi Karimabad** 1, Gholamhossein Hassanshahi 1, MohammadKazemi Arababadi. Controversial Concepts Regarding T Helper 1 and T Helper 2 Cytokines in Hepatitis C Virus Infected Patients Hepat Mon. Hepat Mon. 2013 May 21;13(5):e8067. doi: 10.5812/hepatmon.8067. eCollection 2013.
  
- 6- Khandany BK, Hassanshahi G, Khorramdelazad H, Balali Z, Shamsizadeh A, Arababadi MK, Ostadebrahimi H, Fatehi A, Rezazadeh M, Ahmadi Z, **Karimabad MN**. Evaluation of circulating concentrations of CXCL1 (Gro- $\alpha$ ), CXCL10 (IP-10) and CXCL12 (SDF-1) in ALL patients prior and post

bone marrow transplantation. *Pathol Res Pract*. 2012 Oct 15;208(10):615-9. doi: 10.1016/j.prp.2012.06.009. Epub 2012 Sep 10.

- 7- Aminzadeh F, Ghorashi Z, Nabati S, Ghasemshirazi M, Arababadi MK, Shamsizadeh A, **Karimabad MN**, Khorramdelazad H, Darakhshan S, Hassanshahi G. Differential expression of CXC chemokines CXCL10 and CXCL12 in term and pre-term neonates and their mothers. *Am J Reprod Immunol*. 2012 Oct;68(4):338-44.
  
- 8- Azin H, Vazirinejad R, Ahmadabadi BN, Khorramdelazad H, Zarandi ER, Arababadi MK, **Karimabad MN**, Shamsizadeh A, Rafatpanah H, Hassanshahi G. The SDF-1 3'a genetic variation of the chemokine SDF-1 $\alpha$  (CXCL12) in parallel with its increased circulating levels is associated with susceptibility to MS: a study on Iranian multiple sclerosis patients. *J Mol Neurosci*. 2012 Jul;47(3):431-6. doi: 10.1007/s12031-011-9672-6. Epub 2011 Nov 29.
  
- 9- Derakhshan R, Arababadi MK, Ahmadi Z, **Karimabad MN**, Salehabadi VA, Abedinzadeh M, Khorramdelazad H, Balaei P, Kennedy D, Hassanshahi G. Increased circulating levels of SDF-1 (CXCL12) in type 2 diabetic patients are correlated to disease state but are unrelated to polymorphism of the SDF-1 $\beta$  gene in the Iranian population. *Inflammation*. 2012 Jun;35(3):900-4. doi: 10.1007/s10753-011-9391-8.
  
- 10- Hassanshahi G, Arababadi MK, Assar S, Hakimi H, **Karimabad M** Abedinzadeh M, Rafatpanah H, Derakhshan R. Post-transfusion-transmitted hepatitis C virus infection: a study on thalassemia and hemodialysis patients in southeastern Iran. *Arch Virol*. 2011 Jul;156(7):1111-5. doi: 10.1007/s00705-011-0950-y. Epub 2011 Feb 22.
  
- 11- Mohammad Kazemi Arababadi, Fariba Aminzadeh, Gholamhossein Hassanshahi, Hossein Khorramdelazad, **Mojgan Norouzi**, Ebrahim

- 12- Radman M, Hassanshahi G, Vazirinejad R, Arababadi MK, **Karimabad MN**, Khorramdelazad H, Rafatpanah H, Iranmanesh F, Hakimizadeh E, Ahmadi Z. Serum Levels of the CC Chemokines CCL2, CCL5, and CCL11 in Food Allergic Children with Different Clinical Manifestations. Inflammation. 2012 Nov 23
  
- 13- Moosavi SR, Khorramdelazad H, Amin M, Fatahpour S, Moogooei M, **Karimabad MN**, Paghale MJ, Vakilian A, Hassanshahi G. The SDF-1 3'A Genetic Variation Is Correlated with Elevated Intra-tumor Tissue and Circulating Concentration of CXCL12 in Glial Tumors : A Study on Iranian Anaplastic Astrocytoma and Glioblastoma Multiforme Patients. J Mol Neurosci. 2013 Jan 20.
  
- 14- Hamid Najmaddini, Gholamhossein Hassanshahi, Hamid Ostadebrahimi, Hoda Barkhordari<sup>1</sup>, Habibeh Mashayekhi<sup>1</sup>, Mina Nazari<sup>1</sup>, Mohammad Kazemi Arababadi, Elham hakimizadeh, **Mojgan Noroozi Karimabad**. The overproduction of CXC chemokines in major  $\beta$ -thalassemia patients is associated with transfusion duration and viral infections but irrespective to the type of virus Ann Saudi Med. 2014 Mar-Apr;34(2):122-7. doi: 10.5144/0256-4947.2014.122.
  
- 15- **Mojgan Noroozi Karimabad**<sup>1</sup> Gholamhossein Hassanshahi<sup>1\*</sup> Significance of CXCL12 in type-2 diabetes mellitus and its associated complications Journal of Investigative Medicine 2013
  
- 16- Zahra Jamali, Mahmood Nazari, Hossein Khorramdelazad, Elham Hakimizadeh, Mehdi Mahmoodi, **Mojgan Noroozi Karimabad**, Gholamhossein Hassanshahi, Mohsen Rezaeian, Parisa Balaei, Shokoofeh Darakhshan, Nahideh Masood Poor. Expression of CC chemokines CCL2, CCL5, and CCL11 is associated with duration of disease and complications in type-1 diabetes: a study on Iranian diabetic patients Clin Lab. 2013;59(9-10):993-1001.

- 17- Sheikhezadei Z, Heydari P, Farsinezhad A, Fatemi A, Khanamani Falahati-Pour S, Darakhshan S, **Noroozi Karimabad M**, Darekordi A, Khorramdelazad H, Hassanshahi G. A New Indole Derivative Decreased SALL4 Gene Expression in Acute Promyelocytic Leukemia Cell Line (NB4) Iran Biomed J. 2017 Aug 12.
- 18- **Karimabad MN**, Mahmoodi M, Jafarzadeh A, Darehkordi A, Hajizadeh MR, Khorramdelazad H, Sayadi AR, Rahmani F, Hassanshahi G. Evaluating of OCT-4 and NANOG was differentially regulated by a new derivative indole in leukemia cell line. Immunol Lett. 2017 Jul 8;190:7-14. doi: 10.1016/j.imlet.2017.06.012.
- 19- **Karimabad MN**, Mahmoodi M, Jafarzadeh A, Darehkordi A, Hajizadeh MR, Khorramdelazad H, Falahati-Pour SK, Hassanshahi G. The novel Indole-3-formaldehyde (2-AITFEI-3-F) is involved in processes of apoptosis induction? Life Sci. 2017 Jul 15;181:31-44. doi: 10.1016/j.lfs.2017.05.026. Epub 2017 May 24.
- 20- **Noroozi Karimabad M**, Khanamani Falahati-Pour S, Hassanshahi G. Significant Role(s) of CXCL12 and the SDF-1 3'A Genetic Variant in the Pathogenesis of Multiple Sclerosis. Neuroimmunomodulation. 2016;23(4):197-208. doi: 10.1159/000449427. Epub 2016 Nov 29.
- 21- **Mojgan Noroozi Karimabad**, Hossein Khorramdelazad, Gholamhossein Hassansha Genetic variation, biological structure, sources, and fundamental parts played by CXCL12 in pathophysiology of type 1 diabetes mellitus International Journal of Diabetes in Developing Countries September 2017, Volume 37, Issue 3, pp 229–239
- 22- Fatehi F, Mollahosseini M, Hassanshahi G, Khanamani Falahati-Pour S, Khorramdelazad H, Ahmadi Z, **Noroozi Karimabad M**, Farahmand H. CC chemokines CCL2, CCL3, CCL4 and CCL5 are elevated in osteoporosis patients. J Biomed Res. 2017 Sep 26;31(5):468-470.

1 شیوع ژنوتیپ ویروس هپاتیت B با روش تعیین توالی در اهداکنندگان خون کرمان، اصفهان و یزد. شریفی زهره، قره باغیان احمد، \*نوروزی مرگان خون زمستان 1388; 6(4 (پیاپی 25): 248-256.

**Published Abstracts in congresses:**

- 1- Is response to food allergies regulated by CXC chemokine?
- 2- Evaluation of circulating concentrations of CXCL1 (Gro- $\alpha$ ), CXCL10 (IP-10) and CXCL12 (SDF-1) in ALL patients prior and post bone marrow transplantation
- 3- Crucial role of CC Chemokines MCP-1 RANTES, and eotaxin in children with food allergy
- 4- Lack of Association between chemokine receptor 5 (CCR5) mutation and pathogenesis of asthma: A study on Iranian asthma patients
- 5- Elevated circulating CC chemokines CCL2(MCP-1), CCL5(RANTES) and CCL11 (Eotaxin) in Asthmatic patients
- 6- Increased circulating levels of CXCL12 (SDF-1) is associated with is SDF-1 A genetic variant but elevated CXCL10 (IP-10) is unrelated to -1443 promotor polymorphim of IP-10 gene in type-1 diabetes: a study in Iranian type-1 diabetic patients
- 7- Evaluation of Angio-Genetic/ anti-angiogenic CXC chemokines CXCL10(IP-10), CXCL12(SDF-1) and CXCL9(Mig) in gestational diabetes mellitus (GDM) patients
- 8- The most frequent, genotype of HBV in south, Iranian blood donors .
- 9- The IL-10 promoter polymorphism is correlated with susceptibility to occult HBV infection
- 10- The status of regulated on activation normal T cell expressed and secreted (RANTES) and interleukin (IL-6) serum levels in nephropathic type 21 diabetic patients
- 11- Decreased circulating level in parallel with lack of associated genetic variation in CXCL10 (IP-10) in south-eastern post- transfusion occult HBV infected patients
- 12- Significance of CCL2 (MCP-1) in Type 1 Diabetes and its Associated Complications
- 13- Current Information Concerning Association of CCL5 (RANTES) and Type-1 Diabetes: a Study on Iranian Diabetic Patients
- 14- Serum Levels of CXCL1 in Patients with Type 1 Diabetes
- 15- Stimulatory effects of the novel synthesized Indole-3-formaldehyde on the apoptosis of leukemia cell line via modulating Bax/Bcl2 ratio
- 16- Regulatory effects of the novel synthesized Indole-3-carbaldehyde on expression of cell cycle genes: A study on Cyclin D and P21 expression by acute promyelocytic leukemia cell line (NB4).

## 17- Evaluating of OCT-4 and NANOG was differentially regulated by a new derivative indole in leukemia cell line

### خلاصه مقالات فارسی:

- 1- حجامت خون گبري درماني و اثرات آن از دیدگاه اسلام و طب جاري. مژگان نوروزي کریم اباد ، شمس الدین دینانی غلامحین، غلامرضا عظیمي، حسن شاهي،
- 2- کاهش چربیهاي خون بر اساس گیاه درماني و مروري بر آيلت کریم. مژگان نوروزي کریم اباد ، شمس الدین دینانی غلامحین، غلامرضا عظیمي، محمود نظري، فاطمه اکرمطي مهاجر، حسن شاهي
- 3- بهداشت محیط در اسلام و قران کریم. مژگان نوروزي کریم اباد ، شمس الدین دینانی غلامحین، زهرا جمالي، حسن شاهي
- 4- بررسی ساعت بیو لوژیک انسان و تاثیر متقابل نور بر آن بر مبنای آیات قرآن، احادیث و روابط ائمه اطهار (ع). شیرین فتاح پور، شهره فتاح پور، سعید رضا شیخي ، مژگان موگویی، مژگان نوروزي کریم اباد ، حسن شاهي
- 5- بهداشت و پزشکی مروري بر آیات قرآن کریم و روایات اسلامي. مژگان نوروزي کریم اباد ، شمس الدین دینانی غلامحین، غلامرضا عظیمي، حسن شاهي

### سایر فعالیتها:

### تالیف و انتشار کتاب

- 1- تالیف و انتشار کتاب بررسی بیان ژن ها با تکنیک Real time PCR, سایبرگرین

### کنگره ها

- 1- شرکت در چهارمین کنگره جهانی هیپاتیت تهران
- 2- شرکت در یازدهمین کنگره جهانی ایمونولوژی و آلرژی تهران
- 3- شرکت در کنگره قران پژوهشی
- 4- شرکت در همایش هماتولوژی یزد
- 5- شرکت در همایش هماتولوژی تهران



- 6- شرکت در کنگره بین المللی درد تهران
- 7- شرکت در کنگره بین المللی بیوشیمی یزد
- 8- شرکت در دومین جشنواره ملی و کنگره بین المللی علوم فناوریهای سلولهای بنیادی و پزشکی بازساختی تهران

### سمینارها و کارگاهها

- 1- شرکت در ELISPOT workshop به مدت 4 ساعت
- 2- شرکت در EXPRIENCES IN JORNAL OF VIRAL HEPATITIS FOR workshop EDITORS AND HOW TO WRITE GOOD PAPER به مدت 4 ساعت
- 3- شرکت در COMPUTATIONAL GENOMICS workshop به مدت 6 ساعت
- 4- شرکت در ENDNOTE X3 workshop به مدت 8 ساعت
- 5- شرکت در SPSS workshop به مدت 10 ساعت
- 6- شرکت در داوری و ارزشیابی نقادانه مقالات علوم سلامت به مدت 6 ساعت
- 7- شرکت در روش تحقیق به مدت 4 روز
- 8- شرکت در سمینار آفرزیس به مدت 4 ساعت
- 9- شرکت در کارگاه آموزشی (آشنایی با قوانین شرکت های دانش بنیان)
- 10- شرکت در کارگاه آموزشی (ثبت patent)
- 11- شرکت در سمینار (اهمیت پژوهش در پزشکی مولکولی با نگاه به تشخیص مولکولی)
- 12- شرکت در کارگاه دانش افزایی استادان با موضوع تاریخ علم و تمدن اسلامی به مدت 16 ساعت

### PRESENTATION

1. **Presented the lecture entitled** The most frequent, genotype of HBV in south, Iranian blood donors.
2. **Presented the lecture entitled** Decreased circulating level in parallel with lack of associated genetic variation in CXCL10 (IP-10) in south-eastern post-transfusion occult HBV infected patients Published Abstracts in congresses
3. **Presented the article entitled** Evaluation of circulating concentrations of CXCL1 (Gro- $\alpha$ ), CXCL10 (IP-10) and CXCL12 (SDF-1) in ALL patients prior and post bone marrow transplantation
4. **Presented the article entitled** Is response to food allergies regulated by CXC chemokine?
5. **Presented the article entitled** CXC Chemokines CXCL1, CXCL9, CXCL10 and CXCL12 are Associated with Sickle Cell Disease and Carriers: a Study of Patients from the Southeast Region of Association of CXC Chemokines with Spinal Cord Injury Southeastern Iranian Patients

6- ارائه سخنرانی مقاله در کنگره قران پژوهشی با عنوان: حجامت خون گیری درمانی و اثرات آن از دیدگاه اسلام و طب جاری

## عنوان طرح

- 1- بررسی وضعیت ذخایر آهن در خون و تعیین حداقل استاندارد هموگلوبین در مردان اهداکننده مکرر خون شهرستان رفسنجان -مجری طرح
- 2- بررسی ارتباط Viral Load هیاتیت نوع سی (HCV) با دوره بیماری و عفونت توام HBV در بیماران خاص مصرف کننده خون و فرآورده های خون استان کرمان به روش Real Time -PCR -مجری طرح
- 3- بررسی سطح سرمی کموکین های IP-10 و Mig و Gro - $\alpha$  و SDF-1 $\alpha$  در بیماران مبتلا به leukemia Adult T cell درمقایسه با آلودگان به ویروس HTLV-1 -مجری طرح
- 4- بررسی اثرات آنژی پارسی بر واسطه های بیوشیمیایی و هماتولوژیک موثر در روند رگ زایی و ترمیم زخم در موشهای دیابتیک مزمن-همکاری طرح
- 5- بررسی میزان پروفایل کموکین های گروه CXC در بیماران با سرطان پستان درسال های 1389-1390- همکاری طرح
- 6- تعیین سطح سرمی و خونابه ای کموکین در SDF1, IP10, MIG, GRO در افراد مبتلا به لیشمانیای جلدی-همکاری طرح-همکاری طرح
- 7- بررسی سطح موکوسی و سرمی و mRNA کموکین های CXC در بیماران آلوده به هلیکو باکتر پیلوری تحت درمان و مقایسه با افراد سالم-همکاری طرح
- 8- بررسی اثر عصاره موسیر (allium hirtifolium) بر سطح سرمی آدیپونکتین و میزان بیان ژن AdiPose (Most abundant gene transcript 1) apm1 آدیپونکتین دریافت چربی و وضعیت مقاومت به انسولین در موشهای دیابتی نوع 2 (القاء شده با رژیم پرچربی و پرفروکتوز) و نرمال-همکاری طرح
- 9- بررسی اثر تجویز ویتامین D بر فاکتور های ایمنولوژیک بیماران مبتلا به مولتیپل اسکلروزیس با کمبود ویتامین D-همکاری طرح
- 10- بررسی میزان شیوع سوء تغذیه ناشی از کم یا بد خوری و عوامل موثر بر آن در اطفال 24-6 ماهه مناطق روستایی رفسنجان در سال 1390- همکاری طرح
- 11- بررسی سطح کموکینهای گروه cc کموکین در بیماران با سرطان پستان قبل و بعد از شیمی درمانی
- 12- بررسی سطح موکوسی و سرمی و mRNA کموکین های CXC در بیماران آلوده به هلیکو باکتر پیلوری تحت درمان و مقایسه با افراد سالم-همکاری طرح
- 13- بررسی مقادیر پروتئین mRNA و کموکین های EOTAXIN, MCP-1, RANTES در بیماران مبتلا به سرطان های دستگاه گوارش قبل و بعد از شیمی درمانی-همکاری طرح
- 14- بررسی اثرات عصاره میوه گیاه کور بر سطح تعدادی از فاکتورهای بیوشیمیایی خون در موش های صحرائی نر دیابتی-همکاری طرح
- 15- بررسی اثر درمانی روشهای معمول در بیماران مبتلا به Stroke بر الگوی بیان کموکین های گروه CXC در سطح mRNA و پروتئین -همکاری طرح

- 16- بررسی پروفایل بیان CXC کموکاینهای آنژیوژنز و آنژیواستازیس در بزاق و خونابه دهان بیماران مبتلا به پریدنتیت-مجری طرح
- 17- مقایسه ویژگیهای آنتی ژنهای دفعی ، ترشحاتی توکسوپلازما ، حاصل از نگهداری تاکسیزویئیدهای توکسوپلازما ی گوندی در محیط های سلولی ، غیر سلولی و سفاق موشی
- 18- بررسی سطح سرمی کموکاین های CXCL1 و CXCL10 و CXCL12 در بیماران لوکمی دریافت کننده پیوند مغز استخوان قبل و بعد از پیوند در مقایسه با افراد طبیعی (سالم)
- 19- بررسی تاثیر 2-(1-((2, 4-Aryl)imino)-2,2,2-trifluoroethyl)-1H Indole-3- carbaldehyde در زمانهای مختلف بر بیان برخی ژنهای مسیرهای آپوپتوز ( BAX ,BCL2 ) ، نامیرایی(OCT4 , NANOG ) و چرخه سلولی (سیکلین D , P21 ) در رده سلولی NB4 لوسمی پرومیلوستیک حاد