



Farhad Riazi Rad, Ph.D.

2 Meysam Alley, Baiandariha Ave.,

Mohammad-Ali-Jenah Blvd.

Tehran 14596-34887, Iran

E-mail: riazirad@yahoo.com

Phone: 09126157187

Date of birth: 6 June 1976

CURRENT POSITION:

Research Associate

Pasteur Institute of Iran (IPI)

Immunology Department

69 Pasteur Ave.,

Tehran 13169-43551, Iran

Phone: (+98-21) 6695 3311 ext. 2114

Fax: (+98-21) 64112840

EDUCATION:

Doctorate of Philosophy (Ph.D.) in Medical Immunology (2008-2014)

TarbiatModares University, Tehran, Iran

Thesis Title: Study of some of suppressive mechanisms of the immune responses in breast cancer

Grade Average Point: 17.7/20

Experiments conducted at Department of Immunology, Pasteur Institute of Iran

Supervisors: Dr. Z. M. Saraf and Dr.S. Ajdary

Master of Science (M.Sc.) in Medical Immunology (2000-2002)

Mashhad University of Medical sciences, Mashhad, Iran

Thesis Title: Comparison of CMV-PCR and CMV-PCR ELISA methods with serological methods in identification of cytomegalovirus infection

Grade Average Point: 18.45/20

Supervisor: Dr.M. Mahmoudi

Bachelor of Science (B.Sc.) in Medical Laboratory Sciences: 1997-1999

ShahidBehasti University of Medical Sciences, Tehran, Iran

Grade Average Point: 17.8/20

Associated Degree in Medical Laboratory Sciences: 1995-1997

ShahidBehasti University of Medical Sciences, Tehran, Iran

Grade Average Point: 17.06/20

RESEARCH SKILLS:

- Immunoelectrophoresis and gel diffusion
- SDS-PAGE and Western blotting
- ELISA and Immunofluorescent techniques
- Cell culture methods
- T cell proliferation assays
- Flow-cytometric analysis (surface cell marker analysis, Intracellular cytokine assay, FlowJo software analysis and FlowMax software)
- PCR and RT-PCR (conventional & real-Time)
- Gene cloning and gene expression (prokaryotic & eukaryotic hosts)
- SNP detection methods (SSCP, ARMS-PCR, RFLP)
- Statistical analyses with Prism (GraphPad) software

PUBLICATIONS & PRESENTATIONS:

A. Submitted publications:

Riazi Rad F, Hasan Z, Omranipour R, Alimohammadian MH, Ajdary S. Regulatory T cell subsets in peripheral blood, tumoral tissue and draining lymph nodes from patients with breast cancer (Submitted).

Riazi Rad F, Nahafi A, Hashemi Z, Drodian F, Alimohammadian MH, Ajdary S. (ready to submit).

B. Peer-reviewed publications:

Fereshteh S, Ajdary S, Sepehr A, Bolourchi N, Barzi SM, Jouriani FH, **Riazi-Rad F**, et al. Immunization with recombinant DcaP-like protein and AbOmpA revealed protections against sepsis infection of multi-drug resistant *Acinetobacter baumannii* ST2Pas in a C57BL/6 mouse model. *Microb Pathog.* 2022 Nov 17;105882.

Ghaderi SS, **Riazi-Rad F**, Qamsari ES, Bagheri S, Rahimi-Jamnani F, Sharifzadeh Z. Development of a human phage display-derived anti-PD-1 scFv antibody: an attractive tool for immune checkpoint therapy. *BMC Biotechnol.* 2022 Aug 23;22(1):22.

Kamalzare S, Iranpur Mobarakeh V, Mirzazadeh Tekie FS, Hajiramezanali M, **Riazi-Rad F**, Yoosefi S, et al. Development of a T Cell-targeted siRNA Delivery System Against HIV-1 Using Modified Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles: An In Vitro Study. *J Pharm Sci.* 2022 May;111(5):1463–9.

Behrouzi A, Katebi A, **Riazi-Rad F**, Mazaheri H, Ajdary S. Corrigendum: The role of microbiota and immune system crosstalk in cancer development and therapy. *Acta Microbiol Immunol Hung.* 2022 Feb 17;69(1):87–87.

Beig Parikhani A, Bagherzadeh K, Dehghan R, Biglari A, Shokrgozar MA, **Riazi Rad F**, et al. Human IL-2R α subunit binding modulation of IL-2 through a decline in electrostatic interactions: A computational and experimental approach. *PloS One.* 2022;17(2):e0264353

Riazi-Rad F, Behrouzi A, Mazaheri H, Katebi A, Ajdary S. Impact of gut microbiota on immune system. *Acta Microbiol Immunol Hung.* 2021 Aug 10;68(3):135–44.

Barati M, Mohebbali M, Khamesipour A, Bahrami F, Darabi H, Khaze V, **Riazi-Rad F**, et al. Evaluation of Cellular Immune Responses in Dogs Immunized with Alum-Precipitated Autoclaved *Leishmania major* along with BCG and Imiquimod. *Iran J Parasitol.* 2021;16(3):348–56.

Alimohammadian MH, **Riazi-Rad F**, Asadi-Tat M, Darabi S, Darabi H, Khaze V, et al. Naloxone Diminishes the Virulence and Modifies the Cellular Immune Responses of BALB/c Mice Infected with *Leishmania major*. *Acta Parasitol*. 2021 Jun;66(2):517–23.

Katebi A, Varshochian R, **Riazi-Rad F**, Ganjalikhani-Hakemi M, Ajdary S. Combinatorial delivery of antigen and TLR agonists via PLGA nanoparticles modulates *Leishmania major*-infected-macrophages activation. *Biomed Pharmacother Biomedecine Pharmacother*. 2021 May;137:111276.

Sayadi M, Rostami S, Nadali F, Fathabad ME, **Riazi-Rad F**, Sayadi K, et al. miR-192 overexpression effect on DHFR and TYMS in acute lymphoblastic leukemia. *Gene Rep*. 2020 Dec 1;21:100887.

Alimohammadian MH, **Riazi-Rad F**, Asadi-Tat M, Darabi S, Darabi H, Khaze V, et al. Naloxone Diminishes the Virulence and Modifies the Cellular Immune Responses of BALB/c Mice Infected with *Leishmania major*. *Acta Parasitol* [Internet]. 2020 Nov 19 [cited 2021 May 30];

Bagheri S, Safaie Qamsari E, Yousefi M, **Riazi-Rad F**, Sharifzadeh Z. Targeting the 4-1BB costimulatory molecule through single chain antibodies promotes the human T-cell response. *Cell Mol Biol Lett*. 2020;25:28.

Ebrahimi-Rad M, Khatami S, Akhbari H, Mahmoudzadeh-Niknam H, Valadbeigi S, Mahmoudi M, et al. Evaluation of autoantibodies against vimentin and α -enolase in rheumatoid arthritis patients. *Reumatologia*. 2020;58(6):350–6.

Behrouzi A, Ashrafi F, Mazaheri H, Lari A, Nouri M, **Riazi Rad F**, et al. The importance of interaction between MicroRNAs and gut microbiota in several pathways. *Microb Pathog*. 2020 Jul;144:104200.

Behrouzi A, Alimohammadi M, Nafari AH, Yousefi MH, **Riazi Rad F**, Vaziri F, et al. The role of host miRNAs on *Mycobacterium tuberculosis*. *ExRNA*. 2019 Nov 8;1(1):40.

Behrouzi A, Hadifar S, Amanzadeh A, **Riazi Rad F**, Vaziri F, Siadat SD. Aberrant methylation of host macrophages induced by tuberculosis infection. *World J Microbiol Biotechnol*. 2019 Oct 25;35(11):168.

Pakravan N, Ghaffarinia A, Parvaneh S, Jalili C, **Riazirad F**. Kinetics of T cell response in the testes and CNS during experimental autoimmune encephalomyelitis: Simultaneous blood-brain and -testis barrier permeability? *Iran J Basic Med Sci*. 2019 Jul 1;22(7):766–73.

Behrouzi A, Vaziri F, **Riazi Rad F**, Amanzadeh A, Fateh A, Moshiri A, et al. Comparative study of pathogenic and non-pathogenic *Escherichia coli* outer membrane vesicles and prediction of host-interactions with TLR signaling pathways. *BMC Res Notes*. 2018 Aug 1;11(1):539.

Rafiee A, **Riazi-Rad F**, Havaskary M, Nuri F. Long noncoding RNAs: regulation, function and cancer. *Biotechnol Genet Eng Rev*. 2018 Oct;34(2):153–80.

Aria B, Rakhshani N, **Riazirad F**, Mahdavi M. HPV16E7d candidate vaccine modified genes expression in tumor environment: flic as adjuvant changed *tgf-b* gene expression. *AdvCytolPathol*. 2017 Nov 24;2(5):1–0

Bagheri S, Yousefi M, Safaie Qamsari E, **Riazi-Rad F**, Abolhassani M, Younesi V, et al. Selection of single chain antibody fragments binding to the extracellular domain of 4-1BB receptor by phage display technology. *Tumour Biol.* 2017 Mar;39(3):1010428317695924.

Qamsari ES, Sharifzadeh Z, Bagheri S, **Riazi-Rad F**, Younesi V, Abolhassani M, et al. Isolation and characterization of anti c-met single chain fragment variable (scFv) antibodies. *J Immunotoxicol.* 2017 Dec;14(1):23-30.

Arefnasab Z, Babamahmoodi A, Babamahmoodi F, Noorbala AA, Alipour A, Panahi Y, et al. Mindfulness-based Stress Reduction (MBSR) and Its Effects on Psychoimmunological Factors of Chemically Pulmonary Injured Veterans. *Iranian journal of allergy, asthma, and immunology.* 2016 Dec;15(6):476-86.

Nejad-Moghaddam A, Ajdary S, Tahmasbpour E, **Rad FR**, Panahi Y, Ghanei M. Immunomodulatory Properties of Mesenchymal Stem Cells Can Mitigate Oxidative Stress and Inflammation Process in Human Mustard Lung. *Biochem Genet.* 2016 Dec;54(6):769-83.

NafisehPakravan, AmenehGhaffarinia, ShahramParvaneh, SomayehYaslianifard, Cyrus Jalili,

FarhadRiazi-Rad. Neuroimmunomodulation by allogeneic seminal vesicle fluid in CNS is sex-independent. *Neurological research.* 2016; 38(2): 103-109.

AmenehGhaffarinia, ShahramParvaneh, Cyrus Jalili, **FarhadRiazi-Rad**, Somayeh

Yaslianifard, NafisehPakravan. Immunomodulatory Effect of Chymotrypsin in CNS Is Sex-independent: Evidence of Anti-inflammatory Role for IL-17 in EAE. *Iranian Journal of Allergy, Asthma and Immunology.* 2016; 15(2): 145-155.

Afshari M, **Riazi-Rad F**, Khaze V, Bahrami F, Ajdary S, Alimohammadian MH. Oral treatment with zinc sulfate increases the expression of Th1 cytokines mRNA in BALB/c mice infected with *Leishmania major*. *Cytokine.* 2016 Feb 17;81:71-6.

Riazi Rad F, Ajdary S, Omranipour R, Alimohammadian MH, Z MH. Comparative analysis of CD4+ and CD8+ T cells in tumor tissues, lymph nodes and the peripheral blood from patients with breast cancer. *Iranian biomedical journal.* 2015;19(1):35-44.

Darabi S, Khaze V, **Riazi-Rad F**, Darabi H, Bahrami F, Ajdary S, et al. *Leishmania major* strains isolated from distinct endemic areas show diverse cytokine mRNA expression levels in C57BL/6 mice: Toward selecting an ideal strain for the vaccine studies. *Cytokine.* 2015.

Rafieei A, **Riazi-Rad F**, Alimohammadian MH, Gazori T, Fatemi SM, Havaskary M. Hydrogel nanoparticle encapsulated plasmid as a suitable gene delivery system. *TSitologia i genetika.* 2015;49(2):16-20.

Pakravan N, Ghaffarinia A, Jalili C, **Riazi-Rad F**, Tajedini M, Mostafaie A. Seminal vesicle fluid ameliorates autoimmune response within central nervous system. *Cellular & molecular immunology.* 2015;12(1):116-8.

Bahrami F, Darabi H, **Riazi-Rad F**, Khaze V, Ajdary S, Alimohammadian MH. FOXP3 expression and frequency of regulatory T cells in healed individuals from *Leishmania major* infection and the asymptomatic cases. *Human immunology.* 2014;75(10):1026-33.

AmenehGhaffarinia, Cyrus Jalili, **FarhadRiazi-Rad**, Ali Mostafaie, ShahramParvaneh, NafisehPakravan. "Anti-inflammatory effect of chymotrypsin to autoimmune response against CNS is dose-dependent ." *Cellular Immunology* (2014) 292: 102-108.

Babamahmoodi A, Arefnasab Z, Noorbala AA, Ghanei M, Babamahmoodie F, Alipour A, et al. Emotional Freedom Technique (EFT) Effects on Psychoimmunological Factors of Chemically Pulmonary Injured Veterans. *Iranian journal of allergy, asthma, and immunology*. **2015;14(1):37-47.**

Keyhani A, **Riazi-Rad F**, Pakzad SR, Ajdary S. "Human polymorphonuclear leukocytes produce cytokines in response to *Leishmania major* promastigotes" *APMIS* (2014)122(9):891-8

Aras Rafiee , Mohammad HosseinAlimohammadian, TaranehGazori, **FarhadRiazi-rad**, Seyed Mohammad Reza Fatemi, AmirabbasParizadeh, IsmaeilHaririan, Mohammad Havaskary. "Comparison of chitosan, alginate and chitosan/alginate nanoparticles with respect to their size, stability, toxicity and transfection". *Asian Pacific Journal of Tropical Disease*. 2014; 4(5): 372-377.

Aras Rafiee, **Farhad Riazi-Rad**, Haiedeh Darabi, Vahid Khaze, Seifoddin Javadian, Soheila Ajdary, Fariborz Bahrami, Mahammad Hossein Alimohammadian. " Ferroportin-encapsulated nanoparticles reduced infection and improve immunity in mice infected with *Leishmania major*. " *International Journal of Pharmaceutics* (2014) [article in press].

Asadpour, A., **F. Riazi-Rad**, V. Khaze, S. Ajdary, and M. H. Alimohammadian. "Distinct strains of *Leishmania major* induce different cytokine mRNA expression in draining lymph node of BALB/c mice." *Parasite immunology* 35, no. 1 (2013): 42-50.

Alimohammadian, M. H, Jones SL, Darabi H, **Riazirad F**, Ajdary S, Shabani A, Rezaee MA, Mohebbali M, Hosseini Z, Modabber F (2012). "Assessment of interferon-gamma levels and leishmanin skin test results in persons recovered for leishmaniasis." *Am J Trop Med Hyg* **87**(1): 70-75

Mahmoudzadeh-Niknam, Hamid, Soheila Ajdary, **Farhad Riazi-Rad**, Ebrahim Mirzadegan, Abdolhossein Rezaeian, Vahid Khaze, Navid D. Djadid, and Mohammad H. Alimohammadian. "Molecular epidemiology of cutaneous leishmaniasis and heterogeneity of *Leishmania major* strains in Iran." *Tropical Medicine & International Health* 17, no. 11 (2012): 1335-1344.

Rafiee A, Fatemi SM, Jamili S, **Riazi-rad F**, Memarnejadian A, Alimohammadian MH. Cloning, Expression and Characterization of Zebra Fish Ferroportin in Hek 293T CellLine. *Iranian J PublHealth* (2012); 41: 79-86

Ajdary, S, Ghamilouie MM, Alimohammadian MH, **Riazi-Rad F**, Pakzad SR (2011). "Toll-like receptor 4 polymorphisms predispose to cutaneous leishmaniasis." *Microbes Infect***13**(3): 226-231

Ajdary, S, **Riazi-Rad F**, Alimohammadian MH, Pakzad SR. "Immune response to *Leishmania* antigen in anthroponotic cutaneous leishmaniasis." *J Infect*(2009);**59**(2): 139-143

Asadpour A, Alimohammadian MH, **Riazirad F**, Adalat R, Javadi G, KhazeShahgoli V. Development of Th1 and Th2 cytokines mRNA expression in lymph nodes of BALB/ c mice infected with *Leishmania major*. Iranian Journal of Biological Sciences, (2008). 3(3): p. 19-26.

F, Taghikhani M, **Riazi-Rad F**, RafieiSh, Rafiee-Tehrani M. Oral administration of BCG encapsulated in alginate microspheres induces strong Th1 response inBALB/c mice Vaccine (2007); 25:4595-4601

Ajdary S, Jafari-Shakib R, **Riazi-Rad F**, Khamesipour A, Soluble CD26/CD30 levels in patients with anthroponotic cutaneous leishmaniasis J Infec(2007); 55:75-78

Ajdary S, **Riazi-Rad F**, Jafari-Shakib R, Mohebal M, Soluble CD26/CD30 levels in visceralleishmaniasis : markers of disease activity. ClinExpImmunol(2006); 145:44-47

C. Contribution in books:

Partial translation of **Cellular and Molecular Immunology** By" AbulK. Abbas and Andrew H. Lichman" 5thedition 2003ISBN: 964-460-537-3

مبانی PCR کمی (qPCR) از تئوری تا عمل. دکتر فرهاد ریاضی راد، دکتر آوا بهروزی، دکتر سهیلا اژدری، سپیده صفایی قادری، سلمان باقری. انتشارات حیدری، بهار ۱۳۹۸. شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۸۹-۲۵۸-۲

D. Posters and abstracts submitted:

1. Zahra Hashemi, SoheilaAjdary, FariborzBahrami, AlirezaRafiee, FarhadRiazi Rad. Cloning, Expression and Immunological Assessment of EspB Protein from Mycobacterium tuberculosis. 14th International Congress of Immunology and Allergy. April, 2018.
2. **Riazi Rad F**, Saraf Z, Omranipour R. M.D, Ajdary S. Expression of immunomodulatinggenes in breast cancer. 13th International Congress of Immunology&Allergy of Iran. April, 2016.
3. **NafisehPakravan, AmenehGhaffarinia, ShahramParvaneh, Cyrus Jalili3, FarhadRiazi-Rad**.Simulation of mating-liketolerant-state by allogeneicseminalvesiclefluid in CNS of male Lewis rat. 13th International Congress of Immunology&Allergy of Iran. April, 2016.
4. **F. Riazi-RAD**, Z. Saraf, R. Omranipour, M. H. Alimohammadian, S. Ajdary; Inducibleregulatory T cells (Tr1) in the peripheralblood, lymphnodes and tumor tissues of patients withbreast cancer.European Congress of Immunology - ECI 2015 - Vienna, Austria
5. **Riazi Rad F**, Ajdary S, Hassan Z, Omranipour R, Alimohammadian MH; Cytokine profile in peripheral blood and tissue samples from patients with breast cancer. 12th international congress of immunology and allergy, April-May 2014, Tehran, Iran
6. Darabi S, **Riazi-rad F**, Khaze V, Darabi H, Alimohammadian MH; Genetically-different strains of *Leishmania major* show distinct virulence patterns and divers cytokine mRNA expression levels in C57BL/6 mice. 12th international congress of immunology and allergy, April-May 2014, Tehran, Iran

7. Khaze V*, Alimohammadian MH, Ajdary S, **Riazi Rad F**, Darabi H, Najafi A; Vaccination against Leishmaniasis using low pathogenic strain of *Leishmania major* in BALB/c mice. 12th international congress of immunology and allergy, April-May 2014, Tehran, Iran
8. Ghotloo S, Haji MollaHoseini M, Alimohammadian M, Khaze V, Darabi H, **Riazi-Rad F**, Memarnejadian A, AkbarzadehBaghban A; Immunoregulatory effects of chitin microparticles on *Leishmania major*-infected BALB/c mouse. 12th international congress of immunology and allergy, April-May 2014, Tehran, Iran
9. Rafiee A, **Riazi-rad F**, Alimohammadian M, Havaskary M, Fatemi M, Gasemi A; Comparison of Chitosan, Alginate, and Chitosan/Alginate Nanoparticles as Pharmaceutical Nanocarier for Curing of Diseases. 12th international congress of immunology and allergy, April-May 2014, Tehran, Iran
10. PakravanN,GhaffariniaA,**Riazi-Rad F**, Jalili C, Mostafaie A, Parvaneh SH; Chymotrypsin ameliorates experimental autoimmune encephalomyelitis in a site-specific and dose-dependent manner. 12th international congress of immunology and allergy, April-May 2014, Tehran, Iran
11. Barati M, Alimohammadian MH, Khamesipour A, Mohebbali M, Darabi H, **Reyazirad F**, Khaze V, Zarei Z; Cytokine profiles following immunization with alum precipitated autoclaved *Leishmania major* mixed with BCG plus Imiquimod in dogs in VL endemic area. 12th international congress of immunology and allergy, April-May 2014, Tehran, Iran
12. V. Khaze, M. Alimohammadian1, S. Ajdary, B. Laamrad, F. **Riazi-Rad**, H. Darabi, F. Bahrami; Induction of protective immune responses against cutaneous leishmaniasis in BALB/c mice by a vaccine containing a new low pathogenic strain of *Leishmania major* along with imiquimod. 15th International Congress of Immunology – ICI, August 22 – 27/ **2013**, Milan, Italy
13. **Riazi-Rad F**, Saraf Z, Omranipour R, AlimohammadianMH, Ajdary S; Increased CD8+ regulatory T cells in breast cancer. 15th International Congress of Immunology – ICI, August 22 – 27, Milan, Italy, 2013
14. M. Alimohammadian, F. Bahrami, H. Darabi, F. **Riazi-Rad**, V. Khaze, S. Ajdary; Asymptomatic *Leishmania major*-infected individuals exhibit lower frequency of regulatory T cells compared to the healed individuals. 15th International Congress of Immunology – ICI, August 22 – 27/ **2013**, Milan, Italy
15. Bahrami F, Darabi H, **Riazi-Rad F**, Khaze V, Ajdary S, Alimohammadian M.H; The role of regulatory T cells in symptomatic and asymptomatic human cutaneous leishmaniasis in an endemic area of Iran. 11th international congress of immunology and allergy, 26-29 April **2012**, Tehran, Iran
16. **FarhadRiazi Rad**, Hassan ZM, Ramesh Omranipour, Mohammad HosseinAlimohammadian, SoheilaAjdary ; T regulatory cells specifically accumulate in breast cancer tumor sites. 3th international conference on regulatory T cells and Th subsets and clinical application in human disease, October **2012**, shanghai, china
17. Rafiee A, Alimohammadian M.H, Fatemi S.M.R, Ajdari S, **Riazi-Rad F**, Darabi H, Khaze V, Gazori T; Encapsulation of pEGFP-ferroportin Vector into Chitosan/alginate Nanoparticles for Gene Therapy in *Leishmania major* infected BALB/c. 11th international congress of immunology and allergy, 26-29 April **2012**, Tehran, Iran
18. M. H. Alimohammadian, A.Rafiei, S.M. R. Fatemi, **F. Riazi-Rad**, HaiedehDarabi, V. Khaze, S. Ajdary; Recombinant Ferroportin Influences The Parasite Load and Immune Responces in BALB/c Mice Infected with *LEISHMANIA MAJOR*. 4th International Congress of Molecular Medicine,27-30 June,**2011**Istanbul,Turkey
19. M.H. Alimohammadian, A. Asadpour, **F. Riazi Rad**, V. Khaze ; A Strain of *Leishmania major* Induce Expression of Th1 Cytokines mRNA in Lymph Node Cells of BALB/c Mice.

- Biotechnology for the Sustainability of Human Society, Topic: Infectious and Parasitic Disease, 14-18 September **2010**, Rimini – Italy
20. Alimohammadian MH, **Riazi F**, Ajdary S, Noyes H. IL-15 gene is associated with risk of conversion on the leishmanin skin test after exposure to *Leishmania major*. Worldleish 4, Lucknow, India 2009
 21. Mohammad Hossein Alimohammadian, Haiedeh Darabi, Soheila Ajdary, Vahid Khaze, **Farhad Riazirad**, Ebrahim Torkabadi; (2008) Genetically different strains of *Leishmania major* show distinct virulence and immunogenicity in C57BL/6 mice. 13th International Biotechnology Symposium & Exhibition, Dalian, China, October 12-17
 22. Atae R, Zarrindast M, **F Riazirad**, Ajdary S, Shahriary Sh. Study of serotonin receptor expression and role of serotonin in colorectal cancer HT29 cell line. The IXth world conference on clinical pharmacology and therapeutics, Quebec, Canada, July, 2008
 23. M. H. Alimohammadian, H. Darabi, S. Ajdary, V. Khaze, **F. Riazirad**, I. Torkabadi. (2007) Selection of an ideal strain from *Leishmania major* with high immunogenicity and low pathogenicity for vaccine studies. Pasteur Institute of Iran, Tehran, Islamic Republic of Iran 13th International Congress of Immunology, Rio de Janeiro, Brazil, Aug 21-25
 24. Ajdary S, **Riazi-Rad F**, Alimohammadian MH. Cellular immune responses in patients with different manifestation of anthroponotic cutaneous leishmaniasis. 13th International congress of Immunology, Rio de Janeiro, Brazil. Aug 2007
 25. Alimohammadian MH, Ajdary S, **Riazi-Rad F**, Torkabadi E, Rezaeian A. Genetic variability of leishmania major species in different endemic areas of cutaneous leishmaniasis in Iran. 11th International Congress of Parasitology, Glasgow, Scotland, August, 2006
 26. Ajdary S, **Riazi-Rad F**, Sayadpour M. Study of virulence of and immune responses in Balb/c mice infected with different isolates of *Leishmania tropica*. The 8th Iranian Congress of Immunology and Allergy, Tehran, Iran, May, 2006
 27. Ajdary S, Sayadpour M, **Riazi Rad F**, Differences of virulence and humoral immune responses between various isolates of *leishmania tropica* in Balb/c mice. Third world congress on leishmaniasis, Sicily, Italy, May, 2005
 28. Farajnia, F. Mahboudi, S. Ajdari, N. E. Reiner, V. Khaze, **F. Riazi Rad** and M. Abolhassani. (2005) *Lieshmania major* amastigote class I nuclease elicits Th1 type response in PBMC culture of patients recovered from cutaneous Leishmaniasis. Third World Congress on Leishmania, Palermo-terrasini, Sicily, Italy.
 29. Torkabadi E, Ajdary S, **Riazi-Rad F**, Alimohammadian M. 5th National Iranian Congress of Parasitology, Tehran, Iran 2005
 30. Ajdary S, Shakib R, **Riazi-Rad F**, Mohebbali M. Correlation of sCD30/sCD26 ratio with different manifestation of human visceral leishmaniasis. 7th Iranian congress of Immunology and Allergy, Mashhad, Iran 2004
 31. **F Riazi Rad**, M. Rastin, Nazemian, M. Mahmoudi. Comparison of CMV PCR and CNV PCR-ELISA methods with serological methods in determination of CMV infection. 7th Iranian congress of Immunology and Allergy, Mashhad, Iran 2004

E. Posters and abstracts submitted (in Farsi):

- ۱- "بی پاسخی به ایتترفرون گاما ناشی از فروتنظیمی بیان IFN- γ R در لیشمانیوز پوستی تجربی". فرهاد ریاضی راد و همکاران. هشتمین کنگره ایمونولوژی و آلرژی ایران اردیبهشت ۱۳۸۵-تهران

- ۲- "مطالعه بیماریزایی و پاسخ های ایمنی سلولی و همورال در موش های BALB/c آلوده به ایزوله های مختلف لیشمانیا تروپیکا". سهیلا اژدری، فرهاد ریاضی راد، مریم صیادپور. هشتمین کنگره ایمونولوژی و آلرژی ایران اردیبهشت ۱۳۸۵-تهران
- ۳- "شناسایی افتراقی پلی مورفیسم درون گونه ای و بین گونه ای لیشمانیا با روش RAPD-PCR". ابراهیم ترک آبادی، سهیلا اژدری، فرهاد ریاضی راد، محمد حسین علیمحمدیان. پنجمین همایش سراسری بیماری های انگلی ایران دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی آبان ۱۳۸۴
- ۴- "بررسی تفاوت بیماریزایی و پاسخ ایمنی همورال در موشهای BALB/c آلوده با ایزوله های مختلف لیشمانیا تروپیکا". مریم صیاد پور، سهیلا اژدری، فرهاد ریاضی راد. اولین همایش سراسری ایمونولوژی بیماریهای عفونی دانشگاه علوم پزشکی ساری ۲۰-۱۹ اسفند ۸۳

TEACHING EXPERIENCE:

تدریس:

- ۱- آموزش عملی به دانشجویان مقاطع دکتری و کارشناس ارشد (دانشجویان انستیتو پاستور و دانشگاه تهران)
- ۲- آموزش عملی به کار ورزان مراجعه کننده به بخش ایمونولوژی انستیتو پاستور
- ۳- تدریس کلاس تئوری به دانشجویان دوره دکتری ایمونولوژی دانشگاه تربیت مدرس
- ۴- تدریس ایمونولوژی تئوری و عملی در دانشگاه های آزاد قلعه حسن خان، تهران مرکز و داروسازی
- ۵- تدریس ایمونولوژی دانشجویان ارشد میکروب شناسی، دانشگاه آزاد واحد قم
- ۶- تدریس ایمونولوژی دانشجویان ارشد سلولی و مولکولی، دانشگاه آزاد واحد علوم دارویی
- ۷- تدریس ایمونولوژی دانشجویان لیسانس سلولی و مولکولی، دانشگاه آزاد واحد علوم دارویی
- ۸- تدریس ایمونولوژی دانشجویان دکتری بیوتکنولوژی، دانشگاه تهران

برگذاری کارگاه:

۱. کارگاه تئوری و عملی فلوسایتومتری (کد ۲۹۱۸۹۴۴۳) ۱۸-۱۹ اردیبهشت ۹۵- انستیتو پاستور ایران بخش ایمونولوژی.

۲. کارگاه تئوری و عملی کشت سلولی با تکیه بر ماکروفاژ (کد ۲۹۱۸۹۴۴۴) ۲۸-۲۹ اردیبهشت ۹۵- انستیتو پاستور ایران بخش ایمنولوژی.
۳. کارگاه تئوری و عملی روش های ارزیابی تکثیر سلولی (کد ۲۹۱۱۸۸۴۴۲) ۲۶-۲۷ تیر ۹۵- انستیتو پاستور ایران بخش ایمنولوژی.
۴. کارگاه تئوری و عملی Real Time PCR و کاربرد آن در مطالعات ایمنولوژی (کد ۲۹۱۱۸۹۵۴۲) - ۱۵- ۱۷ آذر ۹۵- انستیتو پاستور ایران بخش ایمنولوژی.
۵. کارگاه تئوری و عملی Real Time PCR و کاربرد آن در مطالعات ایمنولوژی (کد ۲۹۱۱۸۹۵۴۱) - ۲۲- ۲۴ آذر ۹۵- انستیتو پاستور ایران بخش ایمنولوژی .
۶. کارگاه تئوری Real Time PCR ۱ و ۶ آذر ۹۵- انستیتوپاستور ایران (جهت آموزش کارمندان مرکز).
۷. کارگاه تئوری آشنایی با PCR کمی ۱۷ و ۲۴ تیر ماه ۹۶- انستیتوپاستور ایران (جهت آموزش کارمندان مرکز).
۸. کارگاه تئوری آشنایی با PCR پیشرفته ۷ و ۹ بهمن ماه ۹۶- انستیتوپاستور ایران (جهت آموزش کارمندان مرکز).
۹. کارگاه تئوری و عملی فلوسایتومتری (کد ۱۱۴۸۴۹) ۱۸-۱۹ اردیبهشت ۹۷- انستیتو پاستور ایران بخش ایمنولوژی.
۱۰. کارگاه تئوری و عملی Real Time PCR و کاربرد آن در مطالعات ایمنولوژی (کد ۱۱۴۸۵۴) - ۲۵-۲۷ تیر ماه ۹۷- انستیتو پاستور ایران بخش ایمنولوژی.
۱۱. کارگاه آشنایی با مبانی و کاربرد ایمنونوفنورماتیک. ۲۱-۲۲ شهریور ۱۳۹۷.
۱۲. کارگاه عملی دوره پیشرفته تولید آنتی بادی منوکلونال با روش نمایش فاژی (شماره بازآموزی ۲۱۹۳۷۹). ۲۶-۲۴ دی ماه ۱۳۹۷.

ADVISOR OF GRADUATE STUDENT THESES:

M. Sc. Thesis: "Effect of Tribulusterrestris aqueous extract on IL-4 and IFN- γ expression in thymus and T helper 1/T helper 2 and T helper17 subpopulation in mesenteric lymph nodes in immunosuppressed rats with cyclophosphamide"

Student's Name: Zahra Hasanpoor

Supervisor :Dr. Ali Mostafaie

Place: Kermanshah University of Medical sciences

M. Sc. Thesis: "Isolation and charactrization of 4-1BB scFv fragments by phage display technology"

Student's Name: Salman Bagheri

Supervisor: Dr. Zahra Sharifzaed

Place: Tabriz University of Medical sciences

M. Sc. Thesis: " Isolation and characherization of anti-human PD-1single –chain variable fragment antibody from a human phage library "

Student's Name: SepidehSafaei

Supervisor: Dr. Zahra Sharifzaed

Place: Azad University

M. Sc. Thesis: "Cloning and expression of mycobacterium tuberculosis EspB protein E.coli and study of it'simmun-reactivity with T lymphocytes from tuberculosis patients "

Student's Name: Zahra Hashemi

Supervisor: Dr. SoheilaAjdari

RESEARCH PROJECTS PARTICIPATED: (Aug. 2002-Present)

Immunology Department of Pasteur Institute of Iran

Participated as investigator or co-worker

همکاری بعنوان همکار طرح در طرح های مصوب انستیتو پاستور:

۱) جداسازی پروتین های غشایی آماستیگوت های لیشمانیا ماژور و بررسی ایمنی زایی آن در روی تک هسته ی های بهبود یافتگان از لیشمانیوز- دکتر علیمحمدیان (۱۴۸)

۲) شناسایی گونه ها و زیر گونه های انگل لیشمانیا در ایران با استفاده از روش های ایمونولوژیکی و بیوشیمیایی و مولکولی در جهت تهیه کلکسیون سوشی لیشمانیا و به منظور بررسی ایمنی زایی و بیماریزایی نژادهای لیشمانیا ماژور- دکتر علیمحمدیان (۱۹۵)

۳) بررسی پروفایل سایتوکاینی و نقش مولکول های Fas-L, Fas و IL-12R در کنترل لیشمانیوز جلدی- دکتر اژدری (۱۵۶)

۴) بررسی میزان نایتریک اکساید بعنوان یک هدف نوین ایمونولوژیک در مبتلایان به مالاریا در ایران- دکتر نهرانیان (۲۴۶/۱)

۵) شناسایی، کلون و بیان مولکول های ایمونوزن لیشمانیا ماژور به کمک آنتی سرم افراد بهبود یافته، بیمار و بهبود نیافته های مبتلا به لیشمانیا ماژور- دکتر ابوالحسنی (۲۸۳)

۶) کارآزمای بالینی دو آنتی ژن لیشمانیای QuantiFERON در مقایسه با تست پوستی لیشمانین در افراد بهبود یافته از لیشمانیوز در ایران- دکتر علی محمدیان (طرح بین المللی - ۴۰۵)

۷) کلون کردن ژن و بیان پروتئین نوترکیب هپسیدین و استفاده از آنها در درمان موش های حساس در برابر لیشمانیا ماژور- دکتر علیمحمدیان (۴۴۷)

۸) بررسی نقش سلول های T تنظیمی و Th-17 در اشکال بالینی نشانه دار و بدون نشانه عفونت لیشمانیا ماژور- دکتر علیمحمدیان (۵۲۵)

۹) ارزیابی میزان اثر بخشی و ایمنی زائی واکسن کشته لیشمانیا ماژور (Alum-ALM) مخلوط با BCG و همراه با ادجوان Imiquimod در سگ های صاحبدار مناطق بومی کلازار در شمال غربی ایران- دکتر علی محمدیان (۵۴۲)

۱۰) بررسی پاسخ های ایمنی اجرایی و مهاری در سرطان پستان به منظور شناسایی نقش زیر رده های مختلف لنفوسیتی در این سرطان- دکتر اژدری (۵۴۹)

۱۱) تهیه آنتی بادی مونوکلنال به روش هیبریدوما برای تشخیص گونه های لیشمانیای موجود در ایران به منظور تهیه کیت تشخیصی- دکتر اژدری (۶۹۴)

۱۲) ارزیابی پاسخهای ایمنی سلولی انسانی بر علیه یک پروتئین نو ترکیب بزاق پشه خاکی فلبوتوموس پاپاتاسی، یکی از شایع ترین ناقل های لیشمانیوز پوستی در ایران- دکتر بهرامی (۷۶۰)

۱۳) تشخیص *Leishmania RNA virus (LRV)* در سویه های لیشمانیا ماژور و بررسی تاثیر وجود ویروس بر ویروانس و پاسخهای ایمنی بر عفونت لیشمانیا ماژور در موش/BALB/ - دکتر اژدری ()

۱۴) انتخاب و بررسی عملکرد آنتیبادی تکرنجیره آگونیستی علیه مولکول کمکتحریکی ۴-۱ BB سلول T از کتابخانه فاژی انسانی- دکتر شریف زاده (۸۱۸).

همکاری در طرح های دیگر:

۱. آنالیز و دستکاری عملکرد سلول T در لیشمانیوز احشائی فعال - خانم دکتر رافتی
۲. رینوسینوزیت مزمن (CRS) (۲۶۴) - آقای دکتر اسلامی فر
۳. بررسی اثر داروئی بر سیستم ایمنی در موشهای BALB/c - خانم دکتر خیری
۴. ارزیابی و مقایسه زیر گروههای لنفوسیتی و الگوهای پاسخ آنها در بیماران لیشمانیوز جلدی قبل و بعد از دارو درمانی در مراکز درمانی - آموزشی مشهد - آقای دکتر محمودی (دانشگاه علوم پزشکی مشهد)
۵. ارزیابی پاسخهای ایمن سیستمیک و شاخص های مولکولی در مصدومین شیمیائی جنگ عراق- ایران ، ۱۸ سال پس از مواجهه با گاز خردل - خانم دکتر غضنفری (دانشگاه علوم پزشکی شاهد)

AWARDS AND DISTINCTIONS:

Designated Ph.D. student at first ISIA Festival of Immunology (2014)

PATENT:

Transfection of ferroportin gene to intestine of BALB/c mice infected with *Leishmania major* modulates infection and improves anemia and immunity.

LANGUAGES:

Farsi (mother tongue), English (Advanced)