

رزومه (Curriculum Vitae)



فرهاد سالاری، دکترای ایمنی‌شناسی

نشانی:

دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه،

دانشکده پزشکی، گروه ایمنی‌شناسی،

کرمانشاه، ایران

ایمیل: f.salari@kums.ac.ir

تلفن: ۲۱-۳۴۲۷۴۶۱۸-۸۳-۹۸+

فکس: ۳۴۲۷۶۴۷۷-۸۳-۹۸+

تاریخ تولد: ۲۸ تیر ۱۳۵۸

Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56595576300>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3211-0354>

Google Scholar: <https://scholar.google.ro/citations?user=7DRzxDQAAAAJ&hl=en>

سمت فعلی:

دانشیار، گروه ایمنی‌شناسی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه، کرمانشاه، ایران

تحصیلات:

دکترای ایمنی‌شناسی – تیر ۲۰۱۴

دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

کارشناسی‌ارشد ایمنی‌شناسی – شهریور ۲۰۰۶

گروه ایمنی‌شناسی، دانشگاه علوم پزشکی ایران، تهران، ایران

کارشناسی زیست‌شناسی – خرداد ۲۰۰۳

گروه زیست‌شناسی، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران

مقالات علمی (Publications):

۱. Maralbashi S, Aslan C. Kahroba H, Asadi M, Sadegh Soltani-Zangbar M, Haghnava N, Jadidi F , Salari F, Tohid Kazemi T. Docosahexaenoic acid (DHA) impairs hypoxia-induced cellular and exosomal overexpression of immune-checkpoints and immunomodulatory molecules in different subtypes of breast cancer cells. BMC Nutr. 2024 Mar 4; 10(1):41
۲. Dashtbin, S., Aravand, A., Salari, F., Alvandi, A., Abiri, R. The inhibitory effect of Lactobacillus rhamnosus on p38 mitogen-activated protein kinase pathway activation and the expression of interleukin-17A. Reviews and Research in Medical Microbiology. 2024, 35(3):167-173
۳. Amin Mohedin J, Rezaeimanesh A, Asadi S , Haddadi M, Abdul Ahmed B, Gorgin Karaji A, Salari F. Resolvin D1 (Rvd1) Attenuates In Vitro LPS-Stimulated Inflammation Through Downregulation of miR-155, miR -146, miR -148 and Kruppel Like Factor 5. Rep Biochem Mol Biol. 2024 Jan;12(4):566-574
۴. Azadinejad H, Feizollahi P, Rezaeimanesh A, Salari F, Gorgin Karaji A. Relationship Between IL-10 Single Nucleotide Polymorphisms (rs1800871, rs1800872, and rs1800896) and the Severity of COVID-19. Genet Test Mol Biomarkers. 2024 Nov; 28(11):438-444
۵. Rasouli S, Alizadeh S.A, Abdolsamadi M, Mohassel Y, Safari F, Salari F, Mahdieh N, Ahdi Khosroshahi S, Bahman Akbari B. The Association Between the C-Reactive Protein Gene Variants rs1130864 and rs2794521 and Obstructive Sleep Apnea in the Iranian Kurdish Population. Genet Test Mol Biomarkers. 2024 Dec;28(12):485-491

Asadi G, Feizollahi P, Rajabinejad M, Falahi S, Rezaei Varmaziar F, Faryadi E, ۶
Gorgin Karaji A, Salari F, Rezaeiemanesh A. Comparison of the efficacy of combined
budesonide and fexofenadine versus combined fluticasone propionate and fexofenadine on
the expression of class-4 semaphorins and their receptors in the peripheral blood cells of
.patients with allergic rhinitis. *Heliyon*. 2024 Jan 15; 10(1):e22924

Motamedi H, Abiri R, Salari F, Jalili C, Alvandi A. Reduction of UreB and CagA ۷
expression level by siRNA construct in *Helicobacter pylori* strain SS1. *BMC Microbiol*. 2023
Dec 19;23(1):401

Asadi G, Feizollahi P, Rajabinejad M, Falahi S, Rezaei Varmaziar F, Faryadi E, ۸
Gorgin Karaji A, Salari F, Rezaeiemanesh A. Comparison of the efficacy of combined
budesonide and fexofenadine versus combined fluticasone propionate and fexofenadine on
the expression of class-4 semaphorins and their receptors in the peripheral blood cells of
.patients with allergic rhinitis. *Heliyon*. 2024 Jan 15;10(1):e22924

Daneshfar N, Falahi S, Gorgin Karaji A, Rezaeiemanesh A, Mortazavi SHR, Akbari B, ۹
Eivazi A, Salari F. Association of Single Nucleotide Polymorphisms (SNPs) of
Chemoattractant Receptor23 (ChemR23) Gene with Susceptibility to Allergic Rhinitis.
. *Biochem Genet*. 2023 Nov 22

Eivazi A, Akbari B, Falahi S, Gorgin Karaji A, Rezaeiemanesh A, Mortazavi SHR, ۱۰
Daneshfar N, Salari F. Association of Rs7217186 Polymorphism of Arachidonic Acid 15-
Lipoxygenase (ALOX15) Gene with Susceptibility to Allergic Rhinitis. *Rep Biochem Mol*
. *Biol*. 2023 Jul;12(2):269-76

Molaie M, Lotfi R, Heidari Moghadam R, Rezaeiemanesh A, Karaji AG, Salari F. ۱۱
Imbalanced serum levels of resolvin E1 (RvE1) and leukotriene B4 (LTB4) may contribute to
the pathogenesis of atherosclerosis. *Prostaglandins Other Lipid Mediat*. 2023 Sep
.11;169:106781

Feizollahi P, Zamanian MH, Falahi S, Salari F, Mahmoudi Z, Faryadi E, Gorgin ۱۲
Karaji A, Rezaeiemanesh A. Association of IFIH1 and DDX58 genes polymorphism with
.susceptibility to COVID-19. *Med Microbiol Immunol*. 2023 Jun;212(3):221-9

Bagherinia E, Falahi S, Mortazavi SH, Salari F, Rezaeiemanesh A, Karaji AG. Co- ۱۳
treatment with Fexofenadine and Budesonide Increases FoxP3 Gene Expression in Patients
.with Allergic Rhinitis. *Am J Rhinol Allergy*. 2023 Mar 7;19458924231160596

14. Hassani SS, Karamali N, Rajabinejad M, Ashjari D, Afshar Hezarkhani L, Gorgin Karaji A, Salari F, Rezaeiemanesh A. Dysregulation of Long Noncoding RNA NEAT1/miR-199a-5/BiP Axis in Patients with Diabetic Neuropathy. *Lab Med*. 2023;54(2):160-5.
15. Koohyanizadeh F, Mortazavi SH, Salari F, Falahi S, Rezaeiemanesh A, Gorgin Karaji A. Association between IL-27p28 gene polymorphisms and susceptibility to allergic rhinitis. *International Journal of Immunopathology and Pharmacology*. 2022;36.
16. Mahmoudi Z, Karamali N, Roghani SA, Assar S, Pournazari M, Soufivand P, Salari F, Rezaeiemanesh A. Efficacy of DMARDs and methylprednisolone treatment on the gene expression levels of HSPA5, MMD, and non-coding RNAs MALAT1, H19, miR-199a-5p, and miR-1-3p, in patients with rheumatoid arthritis. *Int Immunopharmacol*. 2022 Jul;108:108878.
17. Falahi S, Zamanian MH, Feizollahi P, Rezaeiemanesh A, Salari F, Mahmoudi Z, Gorgin Karaji A. Evaluation of the relationship between IL-6 gene single nucleotide polymorphisms and the severity of COVID-19 in an Iranian population. *Cytokine*. 2022 Jun;154:155889.
18. Mohammadi P, Hesari M, Chalabi M, Salari F, Khademi F. An overview of immune checkpoint therapy in autoimmune diseases. *Int Immunopharmacol*. 2022 Jun;107:108647.
19. Rajabinejad M, Asadi G, Ranjbar S, Varmaziar FR, Karimi M, Salari F, Karaji AG, Rezaeiemanesh A, Hezarkhani LA. The MALAT1-H19/miR-19b-3p axis can be a fingerprint for diabetic neuropathy. *Immunol Lett*. 2022 May;245:69-78.
20. Ashjari D, Karamali N, Rajabinejad M, Hassani SS, Afshar Hezarkhani L, Afshari D, Gorgin Karaji A, Salari F, Rezaeiemanesh A. The axis of long non-coding RNA MALAT1/miR-1-3p/CXCR4 is dysregulated in patients with diabetic neuropathy. *Heliyon*. 2022 Mar;8(3):e09178.
21. Asadi G, Falahi S, Rajabinejad M, Feizollahi P, Mortazavi SH, Gorgin Karaji A, Salari F, Rezaeiemanesh A. Altered Expression of Long Non-Coding RNAs NEAT1, H19, and MALAT1 in Peripheral Blood Cells of Patients with Allergic Rhinitis after Treatment with Pharmaceutical Combinations of Budesonide and Fexofenadine versus Fluticasone Propionate and Fexofenadine. *Scientific Journal of Kurdistan University of Medical Sciences*. [Original Research]. 2023;28(1):74-86.

22. Askari AA, Feizollahi P, Rezaeiemanesh A, Salari F, Gorgin Karaji A. The effect of treatment with fexofenadine and fluticasone propionate on the gene expression levels of Th9 transcription factors in patients with allergic rhinitis. *Heliyon*. 2021 Dec;7(12):e08556
23. Falahi S, Salari F, Rezaeiemanesh A, Mortazavi SH, Koohyanizadeh F, Lotfi R, Gorgin Karaji A. Association of interleukin-12B rs6887695 with susceptibility to allergic rhinitis. *Immunol Res*. 2021 Apr;69(2):189-95
24. Falahi S, Karaji AG, Koohyanizadeh F, Rezaeiemanesh A, Salari F. A comprehensive in Silico analysis of the functional and structural impact of single nucleotide polymorphisms (SNPs) in the human IL-33 gene. *Comput Biol Chem*. 2021 Oct;94:107560
25. Davoodi A, Lotfi R, Mortazavi SH, Gorgin Karaji A, Rezaeiemanesh A, Salari F. Retinoic Acid Correlates with Reduced Serum IL-10 And TGF- β in Allergic Rhinitis. *Reports of Biochemistry and Molecular Biology*. [Original Article]. 2021;9(4):399-407
26. Asadi G, Rezaei Varmaziar F, Karimi M, Rajabinejad M, Ranjbar S, Gorgin Karaji A, Salari F, Afshar Hezarkhani L, Rezaeiemanesh A. Determination of the transcriptional level of long non-coding RNA NEAT-1, downstream target microRNAs, and genes targeted by microRNAs in diabetic neuropathy patients. *Immunol Lett*. 2021 Apr;232:20-6
27. Rajabinejad M, Ranjbar S, Afshar Hezarkhani L, Salari F, Gorgin Karaji A, Rezaeiemanesh A. Regulatory T cells for amyotrophic lateral sclerosis/motor neuron disease: A clinical and preclinical systematic review. *J Cell Physiol*. 2020 Jun;235(6):5030-40
28. Rajabinejad M, Asadi G, Ranjbar S, Afshar Hezarkhani L, Salari F, Gorgin Karaji A, Rezaeiemanesh A. Semaphorin 4A, 4C, and 4D: Function comparison in the autoimmunity, allergy, and cancer. *Gene*. 2020 Jul 1;746:144637
29. Lotfi R, Davoodi A, Mortazavi SH, Gorgin Karaji A, Tarokhian H, Rezaeiemanesh A, Salari F. Imbalanced serum levels of resolvin E1 (RvE1) and leukotriene B4 (LTB4) in patients with allergic rhinitis. *Mol Biol Rep*. 2020 Oct;47(10):7745-54
30. Koohyanizadeh F, Karaji AG, Falahi S, Rezaeiemanesh A, Salari F. In silico prediction of deleterious single nucleotide polymorphisms in human interleukin 27 (IL-27) gene. *Meta Gene*. 2020 2020/09/01;25:100710

- Halashi B, Tarokhian H, Sayad B, Salari F, Gorgin Karaji A. Comparison of the sensitivity and specificity of modified Rose Bengal and ELISA test in the diagnosis of brucellosis. *Scientific Journal of Kurdistan University of Medical Sciences*. [Applicable]. 2020;25(3):1-13. ۳۱
- Falahi S, Mortazavi SHR, Salari F, Koohyanizadeh F, Rezaeiemanesh A, Gorgin Karaji A. Association between IL-33 Gene Polymorphism (Rs7044343) and Risk of Allergic Rhinitis. *Immunol Invest*. 2020 Aug 12;1-11. ۳۲
- Rajabinejad M, Salari F, Gorgin Karaji A, Rezaeiemanesh A. The role of myeloid-derived suppressor cells in the pathogenesis of rheumatoid arthritis; anti- or pro-inflammatory cells? *Artif Cells Nanomed Biotechnol*. 2019 Dec;47(1):4149-58. ۳۳
- Lotfi R, Rezaeiemanesh A, Mortazavi SH, Karaji AG, Salari F. Immunosuppressants in asthma and allergic diseases: Review and update. *J Cell Physiol*. 2019 Jun;234(6):8579-96. ۳۴
- Aslan C, Maralbashi S, Salari F, Kahroba H, Sigaroodi F, Kazemi T, Kharaziha P. Tumor-derived exosomes: Implication in angiogenesis and antiangiogenesis cancer therapy. *J Cell Physiol*. 2019 Aug;234(10):16885-903. ۳۵
- Salari F, Vahedi F, Varasteh AR, Ketabdar H, Chamani J, Sankian M. Enhanced sublingual immunotherapy by TAT-fused recombinant allergen in a murine rhinitis model. *Int Immunopharmacol*. 2017 Jul;48:118-25. ۳۶
- Salari F, Varasteh AR, Vahedi F, Hashemi M, Sankian M. Down-regulation of Th2 immune responses by sublingual administration of poly (lactic-co-glycolic) acid (PLGA)-encapsulated allergen in BALB/c mice. *Int Immunopharmacol*. 2015 Dec;29(2):672-8. ۳۷
- Salari F, Vahedi F, Chamani J, Varasteh A, Ketabdar H, Sankian M. Efficient expression of a soluble lipid transfer protein (LTP) of *Platanus orientalis* using short peptide tags and structural comparison with the natural form. *Biotechnol Appl Biochem*. 2015 Mar-Apr;62(2):218-25. ۳۸
- Khakzad MR, Salari F, Javanbakht M, Hojati M, Varasteh A, Sankian M, Meshkat M. Transforming growth factor beta 1 869T/C and 915G/C polymorphisms and risk of autism spectrum disorders. *Rep Biochem Mol Biol*. 2015 Apr;3(2):82-8. ۳۹

۴۰. Khakzad MR, Saffari A, Mohamadpour N, Sankian M, Varasteh A, Salari F, Meshkat M. TLR4 and TLR2 expression in biopsy specimens from antral and corporal stomach zones in *Helicobacter pylori* infections. *Rep Biochem Mol Biol*. 2014 Oct;3(1):29-37
۴۱. Tajik N, Salari F, Ghods AJ, Hajilooi M, Radjabzadeh MF, Mousavi T. Association between recipient ICAM-1 K469 allele and renal allograft acute rejection. *Int J Immunogenet*. 2008 Feb;35(1):9-13
۴۲. Tajik N, Salari F, Hajilooi M, Amoli M, Salekmoghaddam A. Rapid detection of intercellular adhesion molecule 1 (G241R and K469E) polymorphisms by a novel PCR-SSP assay. *Tissue Antigens*. 2007 Apr;69(4):338-41

ارائه ها (Presentations):

- ۱- R Lotfi, S H Mortazavi, A Gorgin karaji, F Salari. Increased serum levels of resolvin E1 but no difference in serum levels of resolvin D1 in allergic rhinitis patients compared to healthy subjects. Poster presentation in 14th international congress of immunology and allergy 26-28 April 2018, Tehran iran
- ۲- S Maralbashi, F Salari, M Javadian, N Shekari, C Aslan, M Asadi, T Kazemi. Comparative study of the effects of osahexanoic acid (DHA), Linoleic acid (LA) and taxol in decreasing the expression of miR-10b and miR-20a oncomirs in triple-negative metastatic breast cancer cell line. Poster presentation in 14th international congress of immunology and allergy 26-28 April 2018, Tehran iran
- ۳- E Bagherinia, S H Mortazavi, F Salari, A Gorgin karaji. Budesonide and fexofenadine treatment reduce blood eosinophils and serum IgE in allergic rhinitis. Poster presentation in 14th international congress of immunology and allergy 26-28 April 2018, Tehran iran
- ۴- A Mehrmanesh, E Bagherinia, S H Mortazavi, F Salari, A Gorgin karaji. Effect of treatment with fluticasone propionate and fexofenadine on blood eosinophil percentage and serum IgE level in allergic rhinitis. Poster presentation in 14th international congress of immunology and allergy 26-28 April 2018, Tehran iran
- ۵- E Bagherinia, S H Mortazavi, F Salari, A Gorgin karaji. Treatment of allergic rhinitis with fexofenadine and budesonide reduces clinical symptoms and improves the quality of life. Poster presentation in 14th international congress of immunology and allergy 26-28 April 2018, Tehran iran

۶- R Rezaeianpour, R Lotfi, F Khamoushi, S H Mortazavi, A Gorgin karaji, F Salari. Correlation of serum resolvins and quality of life in allergic rhinitis. Poster presentation in 14th international congress of immunology and allergy 26-28 April 2018, Tehran iran

۷- A Davoodi, F Khamoshi, M Molaei, S H Mortazavi, A Gorgin karaji, F Salari. The relation between vitamin A and serum IgE level with quality of life in patients with allergic rhinitis. Poster presentation in 14th international congress of immunology and allergy 26-28 April 2018, Tehran iran

۸- F Salari, AR Varasteh, F Vahedi, M Hashemi, M Sankain: Down-regulation of Th2 immune responses by sublingual administration of poly (lactic-co-glycolic) acid (PLGA)-encapsulated allergen in BALB/c mice. Poster presentation in 3rd international congress on Nano Science & Nano Technology, July 2-3, 2015, Istanbul, turkey

۹- F Salari, F Vahedi, AR Varasteh, M Sankian: Evaluation of allergen-specific sublingual immunotherapy of *Platanus orientalis* pollinosis using polylactic-co-glycolic acid in mice. Poster presentation in EAACI congress Jun 11-15, 2011, Istanbul, turkey

۱۰- N Tajik, F Salari, M Hajilooi, T Mosavi, A Salek Moghaddam: ICAM-1 G241R and K469E genetic polymorphisms in an Iranian population. Poster presentation in international conference of immunogenomics and immunomics, Oct 8-12, 2006, Budapest, Hungary

۱۱- N Tajik, F salari, T kazemi, A Ghods, M Hajilooi, A Salek-Moghaddam: Association between ICAM-1 E469K gene polymorphism and kidney allograft acute rejection. Poster presentation in international conference of immunology, Tissue Antigens Volume 67 number 6 Jun 2006 Oslo Norway, 8-11, 2006

طرح‌های پژوهشی اخیر / جاری (Recent / Current Research):

۱. مقایسه سطوح سرمی لیپوکسن A4 و میزان بیان ژن گیرنده لیپوکسن A4 در سلول‌های خون محیطی بیماران مبتلا به رینیت آلرژیک و غیرآلرژیک با افراد سالم

۲. بررسی سطوح سرمی اسید رتینوئیک و ارتباط آن با بیان ژن‌های $\alpha 4\beta 7, \alpha 4\beta 1$ و همچنین سطوح سرمی CCL28, CCL22, CCL17 در بیماران مبتلا به رینیت و افراد سالم

۳. مقایسه سطوح سرمی Resolvin E1 و Resolvin D1 و سطوح بیان ژن گیرنده امگا-۳ (GPR120) و PPAR γ در سلول‌های خون محیطی بیماران مبتلا به رینیت با افراد سالم

۴. بررسی تأثیر اسید دکوزاهگزانوئیک (DHA) بر بیان سلولی و اگزوزومی CD39, CD47, CD73 و miRNAهای تنظیم‌کننده آن‌ها در رده سلولی متاستاتیک پستان MDA-MB-231
۵. مطالعه تطبیقی اثر اسیدهای چرب DHA و LA بر بیان مولکول تعدیل‌کننده ایمنی MICA و miRNAهای کنترل‌کننده آن در رده سلولی سرطان پستان متاستاتیک
۶. مطالعه تطبیقی سطوح سرمی Eicosapentaenoic acid, Resolvin E1 و بیان ژن‌های PPAR- γ و NF- κ B در لکوسیت‌های خون محیطی بیماران آترواسکلروتیک در مقایسه با افراد سالم
۷. طراحی In silico و بررسی In vitro ایمنی‌زایی سلولی و هومورال واکسن پلی‌اپی‌توپ هموفیلوس
۸. مقایسه سطوح بیان ژن‌های فاکتورهای رونویسی ROR γ t, GATA-3 و FOXP3 در سلول‌های خون محیطی بیماران مبتلا به رینیت آلرژیک، رینیت غیرآلرژیک و افراد سالم
۹. مقایسه سطوح سرمی رتینوئیک اسید، IL-10 و TGF- β و بیان ژن FOXP3 در سلول‌های خون محیطی بین بیماران مبتلا به رینیت و افراد سالم
۱۰. بررسی ارتباط پلی‌مورفیسم‌های rs153109 A>G و rs181206 T>C ژن IL-27-P28 با سطح سرمی IL-27 و حساسیت به رینیت آلرژیک در جمعیت ایرانی کرمانشاه
۱۱. بررسی فراوانی واریانت‌های ژنتیکی اینترلوکین ۳۳ (rs1929992 A>G, rs7044343 C>T) و ارتباط آن‌ها با سطح سرمی IL-33 در بیماران مبتلا به رینیت آلرژیک در کرمانشاه
۱۲. بررسی اثر پروبیوتیک *Lactobacillus rhamnosus* بر مسیر سیگنالینگ MAP kinase و Inflammasome در مدل موشی مولتیپل اسکلروزیس
۱۳. بررسی اثر پروبیوتیک *Lactobacillus rhamnosus* بر مسیر NF- κ B در مدل موشی مولتیپل اسکلروزیس
۱۴. بررسی دریافت ریزمغذی‌ها و درشت‌مغذی‌ها در بیماران مبتلا به رینیت و ارتباط آن با کیفیت زندگی: مطالعه مورد-شاهدی
۱۵. بررسی واریانت ژنتیکی ژن‌های P40 و BAFF در بیماران مبتلا به رینیت آلرژیک در کرمانشاه
۱۶. بررسی تطبیقی سطوح بیان ژن‌های ROR γ t, GATA-3 و FOXP3 در سلول‌های خون محیطی بیماران مبتلا به رینیت، قبل و بعد از درمان با Fluticasone propionate و Fexofenadine

۱۷. بررسی واریانت‌های ژنتیکی گیرنده Chemerin 23 (rs4964676 G>A, rs35121177 G>A, rs73201532 C>T, rs4373981 G>C) و رابطه آن با خطر رینیت آلرژیک
۱۸. بررسی ارتباط پلی‌مورفیسم‌های ژنتیکی rs2619112 A>G و rs7217186 C>T ژن لیپواکسیژناز ۱۵ با حساسیت به رینیت آلرژیک در استان کرمانشاه
۱۹. یک تحلیل جامع In Silico از اثرات عملکردی و ساختاری پلی‌مورفیسم‌های تک‌نوکلئوتیدی (SNPs) در ژن IL-33 انسانی
۲۰. بررسی اثر Resolvin D1 بر مسیر lncRNA MALAT1 / miR-103a-3p و بیان ژن KLF4 در رده سلولی عضله صاف عروقی تحریک‌شده با LPS
۲۱. بررسی اثر Resolvin D1 (RvD1) بر بیان ژن‌های Beclin-1 و MAP1LC3-II و پروتئین‌های مسیر اتوفاژی در رده سلولی THP-1
۲۲. بررسی اثر Resolvin D1 بر تنظیم فاکتور رونویسی KLF5 و miRNAهای مرتبط در سلول‌های THP-1 تحریک‌شده با LPS
۲۳. بررسی اثر Resolvin D1 بر تنظیم KLF5 و MicroRNAs مرتبط در سلول‌های THP1 تحریک‌شده با LPS

سوابق کاری (Experience)

- تدریس (Teaching Experience)
- دانشجویان پزشکی (Medical Students):
تدریس درس ایمنی‌شناسی – دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه – ۲۰۱۴ تاکنون
تدریس درس ایمنی‌شناسی عملی (Practical Immunology) – دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه – ۲۰۱۴ تاکنون
- دانشجویان تحصیلات تکمیلی (Post-Graduate / MSc Students):
تدریس درس ایمنی‌شناسی – دانشگاه علوم پزشکی هرمزگان – ۲۰۰۶ تا ۲۰۰۷
تدریس درس ایمنی‌شناسی – دانشگاه آزاد هرمزگان – ۲۰۰۶ تا ۲۰۰۷

تدریس درس ایمنو-کمیستری (Immunochemistry) – دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه – ۲۰۱۴ تا ۲۰۱۵

تدریس درس ایمنی‌شناسی ۲ (Immunology 2) – دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه – ۲۰۱۴ تا

• کارگاه‌های آموزشی (Workshop Presentations)

استخراج RNA و RT-PCR برای دانشجویان تحصیلات تکمیلی – دانشگاه مشهد، مشهد، ایران – ۲۰۱۱

طراحی پرایمر، RFLP & SSP PCR، استخراج RNA، سنتز cDNA، Real Time PCR – دانشگاه مشهد، مشهد، ایران – ۲۰۱۲

ELISA: توسعه و عیب‌یابی – دانشگاه کرمانشاه، کرمانشاه، ایران – ۲۰۱۶

Concept Map – دانشگاه کرمانشاه، کرمانشاه، ایران –

• مهارت‌های فنی (Technical Skills)

توسعه کیت‌های ELISA

تکنیک‌های ایمنو-کمیستری شامل: Dot Blotting، SDS-PAGE، Western Blotting، SRID، DID، Immunoelectrophoresis

روش‌های مختلف استخراج DNA و RNA، سنتز cDNA و کلونینگ ژن

انجام Real-Time PCR، RT-PCR، PCR-SSP، PCR-RFLP

تجربه در سنتز نانوذرات PLGA

مهارت‌های تکمیلی (Additional Skills)

• مهارت‌های کامپیوتری (Computer Skills):

Microsoft Office (شامل Word، PowerPoint و Excel)

EndNote

Reference Manager

SPSS

نرم افزارهای بیوانفورماتیک نظیر "Gene Runner" و "Primer Premier"

زبان ها (Languages):

فارسی-کردی-انگلیسی