



## تحصیلات

- دکترای تخصصی ایمونولوژی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مازندران | ۱۳۹۸-۱۴۰۳
- کارشناسی ارشد ایمونولوژی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه | ۱۳۹۶-۱۳۹۸
- کارشناسی علوم آزمایشگاهی، دانشگاه علوم پزشکی همدان | ۱۳۸۷-۱۳۹۱

## دوره های تکمیلی-تخصصی

- فرصت مطالعاتی، گروه *Non-coding RNA and Leukemia*، دپارتمان ایمونولوژی، دانشگاه Erasmus، روتردام، هلند | اسفند ۱۴۰۲
- دوره تکمیلی-آموزشی *FIMSA (Advanced Training Course)*، دانشگاه اوساکا (Osaka)، چیبا، ژاپن | دی ۱۴۰۲
- دوره تکمیلی ایمونوتراپی *(FIMSA2024)*، *National Health Research Institute*، تایپه، تایوان | آبان ۱۴۰۳

## طرح نیروی انسانی

- آزمایشگاه تشخیص بالینی، بیمارستان امام سجاد (ع)، تهران | ۱۳۹۲-۱۳۹۵.

## افتخارات و جوایز

- برگزیده استانی و کشوری بنیاد ملی نخبگان (طرح شهید وزایی) | ۱۴۰۱-۱۴۰۲
- برنده گرنت JSI برای شرکت در پنجاه و سومین کنگره بین المللی انجمن ایمونولوژی ژاپن، ناگاساکی | ۱۴۰۳
- برنده گرنت FIMSA2024 برای شرکت در نهمین کنگره بین المللی انجمن ایمونولوژی آسیا و اقیانوسیه، تایوان، تایپه | ۱۴۰۳
- برنده گرنت DGTI & DGI 2024 برای شرکت در پنجاه و هفتمین کنگره بین المللی ایمونوماتولوژی آلمان، دوسلدورف | ۱۴۰۳
- برنده *Research Development Grant 2023* از انجمن تحقیقات سرطان اروپا (EACR) | ۱۴۰۲
- برنده گرنت *FIMSA Advanced Training Course (ATC)*، دانشگاه اوساکا، ژاپن | ۱۴۰۲
- برنده گرنت اتحادیه بین المللی ایمونولوژی (IUIS) برای شرکت در هجدهمین کنگره بین المللی IUIS، کیپ تاون، آفریقای جنوبی | ۱۴۰۲
- انتخاب به عنوان نماینده آسیا و اقیانوسیه در برد مرکزی کمیته جوانان اتحادیه بین المللی ایمونولوژی (IUISJC) | ۲۰۲۸-۲۰۲۴
- برگزیده بخش پوستر و تصویر سازی علمی در شانزدهمین کنگره بین المللی ایمونولوژی و آلرژی، دانشگاه علوم پزشکی ایران | ۱۴۰۲
- رتبه یک آزمون کتبی ورودی دکتری تخصصی در سال تحصیلی ۱۳۹۸-۱۳۹۹ (سهمیه آزاد و استعداد درخشان)
- برگزیده دهمین جشنواره بین المللی سیمرغ در بخش کاریکاتور و انیمیشن | ۱۳۹۸
- دانشجو و محقق برگزیده و منتخب استعداد درخشان در مقطع کارشناسی ارشد، دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه | ۱۳۹۸-۱۳۹۷
- سرباز نمونه کشوری، بهداری کل ناجا | ۱۳۹۴-۱۳۹۳
- دانشجوی نمونه و منتخب جشنواره شهید مطهری مقطع کارشناسی علوم آزمایشگاهی، دانشگاه علوم پزشکی همدان | ۱۳۸۹-۱۳۹۰

Publications in peer-reviewed journals	Publications in ISI journals	Publications in Q1 journals	First/ corresponding Author	Total citation	h-Index (Scopus)	i10-Index
21	18	60%	34%	560	14	14

- [Effective delivery of anti-PD-L1 siRNA with human heavy chain ferritin \(HF<sub>n</sub>\) in acute myeloid leukemia cell lines.](#) **Rajabinejad M**, Valadan R, Tehrani M, Najafi A, Negarandeh R, Saedi M, Asgarian-Omran H. *Medical Oncology*. **2024**. (PMID: 38739199)
- [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](#), Gelayol Asadi, Parisa Feizollahi, **Rajabinejad M**, Sara Falahi, Fatemeh Rezaei Varmaziar, Elham Faryadi, Ali Gorgin Karaji, Farhad Salari, Alireza Rezaieanesh. *Heliyon*, **2024**.
- [Dimethyl fumarate inhibits fibroblast like synoviocytes-mediated inflammation and joint destruction in rheumatoid arthritis](#), Zafari P, Taghadosi M, Faramarzi F, **Rajabinejad M**, Rafiei A. *Inflammation*, **2023**. (PMID: 36253500)
- [Dysregulation of Long Noncoding RNA NEAT1/miR-199a-5/BiP Axis in Patients with Diabetic Neuropathy](#), Hassani SS, Karamali N, **Rajabinejad M**, Ashjari D, Afshar Hezarkhani L, Gorgin Karaji A, Salari F, Rezaieanesh A. *Laboratory Medicine*, **2023**.(PMID: 36166353)
- [The MALAT1-H19/miR-19b-3p axis can be a fingerprint for diabetic neuropathy](#), **Rajabinejad M**, Asadi G, Ranjbar S, Varmaziar FR, Karimi M, Salari F, Karaji AG, Rezaieanesh A, Hezarkhani LA. *Immunology letters*, **2022**. (PMID: 35398394)
- [Upregulation of Unfolded Protein Response and ER Stress-Related IL-23 Production in M1 Macrophages from Ankylosing Spondylitis Patients](#), Rezaieanesh A, Mahmoudi M, Amirzargar AA, Vojdani M, Babaie F, Mahdavi J, **Rajabinejad M**, Jamshidi AR, Nicknam MH. *Inflammation*, **2022**. (PMID: 35112266)
- [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](#), Asadi G, Falahi S, **Rajabinejad M**, Feizollahi P, Mortazavi SH, Gorgin Karaji A, Salari F, Rezaieanesh A. *Scientific Journal of Kurdistan University of Medical Sciences*, **2022**.
- [The axis of long non-coding RNA MALAT1/miR-1-3p/CXCR4 is dysregulated in patients with diabetic neuropathy](#), Ashjari D, Karamali N, **Rajabinejad M**, Hassani SS, Afshar Hezarkhani L, Afshari D, Gorgin Karaji A, Salari F, Rezaieanesh A. *Heliyon*, **2022**. (PMID: 35368523)

- [Difference in the Cytomegalovirus-related clinical laboratory findings between patients with bone marrow and kidney transplantation](#), **Rajabinejad M**, Lotfi R, Roghani SA, Koolani E, Soleymani B, Rezaieanesh A, Mohamadi Kish Z, Halashi B, Khorasanizadeh A, Shaveisizadeh Z, Mansouri K. *Research in Molecular Medicine*, **2021**.
- [Determination of the transcriptional level of long non-coding RNA NEAT-1, downstream target microRNAs, and genes targeted by microRNAs in diabetic neuropathy patients](#), Asadi G, Rezaei Varmaziar F, Karimi M, **Rajabinejad M**, Ranjbar S, Gorgin Karaji A, Salari F, Afshar Hezarkhani L, Rezaieanesh A. *Immunology letters*, **2021**. (PMID: 33508370)

#### Meta-analysis .....

- [Immune-related adverse events \(irAEs\) in ankylosing spondylitis \(AS\) patients treated with interleukin \(IL\)-17 inhibitors: a systematic review and meta-analysis](#), Azadeh H, Alizadeh-Navaei R, Rezaieanesh A, **Rajabinejad M**. *Inflammopharmacology*, **2022**. (PMID: 35188599)
- [COVID-19 gender difference pattern in Iranian population, compared to the global pattern; a systematic review and meta-analysis](#), **Rajabinejad M**, Asgarian-Omran H. *MedRxiv*, **2021**.
- [Regulatory T cells for amyotrophic lateral sclerosis/motor neuron disease: A clinical and preclinical systematic review](#), **Rajabinejad M**, Ranjbar S, Afshar Hezarkhani L, Salari F, Gorgin Karaji A, Rezaieanesh A. *Journal of cellular physiology*, **2020**. (PMID: 31788795)

#### Narrative Review .....

- [AS1411 Aptamer in Melanoma Therapy: Harnessing Targeted Strategies for Precision Treatment](#), **Rajabinejad M**, Askarzadeh M, **Rajabinejad M**, Rafiei A, Hashemi M, Yazdian-Robati R. *Pathology-Research and Practice*. **2025**. (PMID: 40683132)
- [MicroRNAs-mediated regulation pathways in rheumatic diseases](#), Assadiasl S, **Rajabinejad M**, Soleimanifar N, Makiyan F, Azizi E, Rezaieanesh A, Nicknam MH. *Inflammopharmacology*, **2023**. (PMID: 36469219)
- [The role of immune semaphorins in the pathogenesis of multiple sclerosis: Potential therapeutic targets](#), Lotfi R, Nasiri Kalmarzi R, **Rajabinejad M**, Hasani S, Zamani F. *International Immunopharmacology*, **2021**. (PMID: 33756227)
- [Advanced glycation end products \(AGEs\) and its receptor, RAGE, modulate age-dependent COVID-19 morbidity and mortality. A review and hypothesis](#), Sellegounder D, Zafari P, **Rajabinejad M**, Taghadosi M, Kapahi P. *International Immunopharmacology*, **2021**. (PMID: 34352471)
- [Semaphorin 4A, 4C, and 4D: Function comparison in the autoimmunity, allergy, and cancer](#), **Rajabinejad M**, Asadi G, Ranjbar S, Afshar Hezarkhani L, Salari F, Gorgin Karaji A, Rezaieanesh A. *Gene*, **2020**. (PMID: 32244055)
- [Immune semaphorins: Crucial regulatory signals and novel therapeutic targets in asthma and allergic diseases](#), Kalmarzi RN, **Rajabinejad M**, Lotfi R. *European Journal of Pharmacology*, **2020**. (PMID: 32454117)
- [The role of dysregulated immune responses in COVID-19 pathogenesis](#), Tahaghoghi-Hajghorbani S, Zafari P, Masoumi E, **Rajabinejad M**, Jafari-Shakib R, Hasani B, Rafiei A. *Virus research*, **2020**. (PMID: 33069815)

- [The role of myeloid-derived suppressor cells in the pathogenesis of rheumatoid arthritis; anti-or pro-inflammatory cells?](#), Rajabinejad M, Salari F, Gorgin Karaji A, Rezaieyemaneh A. Artificial cells, nanomedicine, and biotechnology, 2019. (PMID: 31698956)

#### طرح های پژوهشی

- Designing and production of Human heavy chain ferritin (HFn) nanocarrier encapsulated with doxorubicin/anti-PD-L1 siRNA for targeted immunotherapy of Acute myeloid leukemia (AML) ([IR.MAZUMS.REC.1400.633](#)). Publication: (PMID: 38739199). **پایان نامه دکترای تخصصی و طرح فناورانه.**
- Study of the miR-125a-5p and miR-19b-3p dysregulation in diabetic neuropathy patients ([IR.KUMS.REC.1397.808](#)), 2019, Publication: (PMID: 35398394). **پایان نامه کارشناسی ارشد.**
- Designing and production of ferritin heavy chain nano carrier encapsulated with venetoclax and azacytidine for targeted therapy of acute myeloid leukemia ([IR.MAZUMS.IMAMHOSPITAL.REC.1402.030](#)) **طرح فناورانه**
- The production of Charcoal-stripped serum from fetal bovine (CSS-FBS) ([IR.MAZUMS.REC.1400.573](#)), 2021. **طرح فناورانه.**
- Designing an ELISA method for measurement of IgG and IgM antibodies against SARS-CoV-2 in patients affected with COVID-19 ([IR.MAZUMS.REC.1399.114](#)), 2020. **طرح فناورانه.**
- Sex differences in seroprevalence, severity, mortality, and recovery of COVID-19 ([IR.MAZUMS.REC.1399.960](#)), 2021.
- Analysis of lncRNA MALAT1/TGF- $\beta$  axis in patients with Rheumatoid Arthritis ([IR.MAZUMS.IMAMHOSPITAL.REC.1401.044](#)), 2022.
- Evaluation of efficacy and safety of IL-23 biological inhibitors for the treatment of psoriatic arthritis ([IR.KUMS.REC.1400.575](#)), 2021.
- Analysis of the inhibitory molecules expressed on peripheral blood lymphocytes from patients with diabetic neuropathy ([IR.KUMS.REC.1397.895](#)), 2019.

#### سخنرانی و ارائه ی پوستر

- **53rd Annual Meeting of the Japanese Society for Immunology (JSI), Nagasaki, Japan, 2024** | The MALAT1/TGF- $\beta$  signaling pathway is dysregulated in rheumatoid arthritis patients | **Poster Presentation (in person)**
- **The 9th Federation of Immunological Societies of Asia-Oceania Congress (FIMSA 2024), Taipei, Taiwan, 2024** | The MALAT1/TGF- $\beta$  signaling pathway is dysregulated in rheumatoid arthritis patients | **Poster Presentation (in person)**
- **57th Annual Meeting of the German Society for Transfusion Medicine and Immunohematology (DGTI) together with the 31st Annual Meeting of the German Society for Immunogenetics (DGI), Düsseldorf, Germany, 2024** | Doxorubicin und Anti-PD-L1 siRNA Abgabe mit HFn-Nanopartikeln zur Behandlung von akuter myeloischer Leukämie (AML) | **Oral Presentation (in person)**

- **18<sup>th</sup> International Congress of Immunology (IUIS), Cape Town, South Africa, 2023** | Doxorubicin and anti-PD-L1 siRNA co-delivery with human heavy chain ferritin (HFn) nanoparticle for acute myeloid leukemia treatment | **Oral Presentation (in person)**
- **18<sup>th</sup> International Congress of Immunology (IUIS), Cape Town, South Africa, 2023** | Endoplasmic reticulum stress is correlated with increased IL-23 levels in the macrophages of AS patients | **Poster Presentation (in person)**
- **52nd Annual Meeting of the Japanese Society for Immunology (JSI), Chiba, Japan, 2023** | Designing and producing a novel HFn carrier for siPD-L1/DOX co-delivery in cancer | **Poster Presentation (in person)**
- **The Korean Association of Immunologists (KAI) International Meeting, Incheon, South Korea, 2023** | Upregulation of unfolded protein response and ER stress-related IL-23 production in M1 macrophages from ankylosing spondylitis patients | **Poster Presentation (in person)**
- **16<sup>th</sup> International Congress of Immunology and Allergy, Iran, 2023** | Designing and production of a novel nanocarrier human H chain ferritin (HFn) | **Oral Presentation (in person)**
- **16<sup>th</sup> International Congress of Immunology and Allergy, Iran, 2023** | Immune-related adverse events (irAEs) in ankylosing spondylitis (AS) patients treated with interleukin (IL)-17 inhibitors | **Poster Presentation (in person)**
- **12<sup>th</sup> International Congress of Medical Lab. and Clinic, Iran, 2019** | Decreased expression of miR-183-5p and miR-433-3p expression in peripheral blood cells from diabetic neuropathy patients | **Poster Presentation (in person)**
- **12<sup>th</sup> International Congress of Medical Lab. and Clinic, Iran, 2019** | Evaluation of mRNA expression levels of ITGA4 and ITGB1 in peripheral blood cells of type 2 diabetic patients with neuropathy | **Poster Presentation (in person)**

#### عضویت در انجمن ها و مجلات تخصصی

#### انجمن های تخصصی بین المللی

- **2024-present**, Board member, FIMSA representative of the International Union of Immunological Societies (IUIS) Junior Committee (JC) | Bruges, Belgium.
- **2023-present**, Member of the European Association for Cancer Research (EACR) | London, England.
- **2023-present**, Member of the Federation of Clinical Immunology Societies (FOCIS) | Wisconsin, United States.
- **2024-present**, Member of the International Cytokine & Interferon Society (ICIS) | San Francisco, United States.
- **2021-present**, Active member of the Iranian Society for Immunology and Allergy (ISIA) | Tehran, Iran.
- **2021-2023**, Member of the Universal Scientific Education and Research Network (USERN) Executive team, Publicity | Tehran, Iran.

#### عضویت مجلات علمی

- **2021-Present** Review Editor of "Gastrointestinal Cancers: Gastric & Esophageal Cancers, Frontiers in Oncology".
- **2023-Present** Review Editor of "BIOCELL" Journal.

- Frontiers in Immunology, Frontiers in Oncology, Scientific Reports, Immunologic Research, Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology, Molecular and Cellular Biochemistry, Cancer Control, Process Biochemistry, Disease Markers, Oncology Letters, BioCell, Folia Microbiologica, Journal of Orthopaedic Surgery and Research.

▪ فعالیت های آموزشی و اجرایی

سوابق تدریس

- کارگاه فلوسیتومتری (دستیار آموزشی)، معاونت تحقیقات و فناوری، دانشگاه علوم پزشکی مازندران | ۱۴۰۲
- تدریس واحد ایمنولوژی عملی (دستیار آموزشی) بخش اصول الایزا، مقطع کارشناسی علوم آزمایشگاهی، دانشگاه علوم پزشکی مازندران | ۱۴۰۲
- تدریس واحد ایمنولوژی عملی (دستیار آموزشی) بخش اصول الایزا، مقطع دکتری دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مازندران | ۱۴۰۲
- کارگاه رسم تصاویر علمی با ادوبی فوتوشاپ، شانزدهمین کنگره ایمنولوژی و آلرژی، دانشگاه علوم پزشکی ایران | ۱۴۰۲
- کارگاه اصول وسترن بلات و SDS-PAGE، مرکز تحقیقات سلولی و مولکولی، دانشگاه علوم پزشکی مازندران | ۱۴۰۲
- کارگاه آمار و آنالیزهای آماری با SPSS، دانشگده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی مازندران | ۱۴۰۲
- کارگاه فوتوشاپ برای دانشجویان علوم پزشکی، مجموعه ایمنولوژی تودی، تهران | ۱۴۰۲
- کارگاه اصول نگارش مقالات علمی، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی مازندران | ۱۴۰۲
- کارگاه اصول پژوهش و ایده پردازی، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان | ۱۴۰۱
- کارگاه اصول پژوهش و ایده پردازی، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی مازندران | ۱۴۰۱
- کارگاه موشن گرافی با MOHO برای دانشجویان علوم پزشکی، مجموعه ایمنولوژی تودی، تهران | ۱۴۰۱
- کارگاه آمار و آنالیزهای آماری با SPSS، مدرسه زمستانه، معاونت تحقیقات و فناوری، دانشگاه علوم پزشکی مازندران | ۱۴۰۱
- کارگاه ایمنونوگرافیک (هنر تصویرسازی علمی) برای دانشجویان علوم پزشکی، مجموعه ایمنولوژی تودی، تهران | ۱۴۰۱
- کارگاه اصول انتخاب مجله و سابمیت مقاله، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی مازندران | ۱۴۰۰
- کارگاه تصویرسازی علمی (دوره پیشرفته) برای دانشجویان علوم پزشکی، مجموعه ایمنولوژی تودی، تهران | ۱۴۰۰
- کارگاه تصویرسازی علمی (دوره مقدماتی) برای دانشجویان علوم پزشکی، مجموعه ایمنولوژی تودی، تهران | ۱۳۹۹
- کارگاه آشنایی با انواع مطالعات، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی مازندران | ۱۳۹۹
- کارگاه اصول نگارش مقاله علمی، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی مازندران | ۱۳۹۹
- کارگاه نگارش مقاله سیستماتیک ریویو و متاآنالیز، کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه | ۱۳۹۸

## سوابق اجرایی

- مسئول اتاق کشت سلولی، گروه ایمونولوژی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مازندران | ۱۴۰۳-۱۴۰۱
- مسئول برگزاری ژورنال کلاب، گروه ایمونولوژی پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مازندران | ۱۴۰۲-۱۳۹۸
- دبیر کمیته تحقیقات دانشجویی، تحصیلات تکمیلی، دانشگاه علوم پزشکی مازندران | ۱۴۰۲-۱۳۹۹
- عضو شورای مرکزی کمیته تحقیقات دانشجویی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه | ۱۳۹۸-۱۳۹۷
- نماینده دانشجویی کمیته مشورتی EDO، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه | ۱۳۹۸-۱۳۹۷

## مهارت های علمی و عملی

## مهارت های نرم افزاری

- Microsoft® Office core apps (Word, Excel, PowerPoint)
- Reference Managers (EndNote, Mendeley)
- Statistical analysis (IBM® SPSS Statistics, RStudio®, GraphPad Prism, Cochrane Review Manager)
- Bioinformatic tools (NCBI databases, QIAGEN CLC Genomics workbench, SnapGene, AlleleID®)
- Graphic design software (Adobe Photoshop, Adobe After Effects, Inkscape, Final Cut Pro, Moho anime studio, Autodesk Sketchbook Pro)
- ImageJ, FlowJo, and FloMax
- AI tools

## مهارت های عملی

Molecular Techniques	Cell Biology	Biochemistry
<ul style="list-style-type: none"><li>• PCR</li><li>• Real-Time PCR</li><li>• Sequencing</li><li>• Cloning</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Flow cytometry</li><li>• Apoptosis assay</li><li>• Cell culture</li><li>• ELISA</li><li>• Immunofluorescent</li><li>• Western blot</li><li>• MTT</li><li>• IFA</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Protein expression</li><li>• Protein purification</li><li>• SDS-PAGE</li><li>• Electrophoresis</li><li>• Chromatography</li></ul>