
بسمه تعالی

رزومه

نام و نام خانوادگی: حمید فرجی فرد

Hamid.farajifard@yahoo.com

پست الکترونیک:

H-farajifard@sina.tums.ac.ir

تحصیلات

✚ کاردانی علوم آزمایشگاهی، دانشگاه علوم پزشکی کردستان، سال 1382-1379

✚ کارشناسی علوم آزمایشگاهی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، سال 1384-1382

✚ کارشناسی ارشد ایمنی شناسی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، سال 1388-1390

✚ قبولی آزمون ورودی دکتری تخصصی ایمنی شناسی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی با رتبه 1 کتبی و

3 کل در دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران در سال 1390

✚ فارغ التحصیل دکتری تخصصی ایمنونولوژی پزشکی از دانشگاه علوم پزشکی تهران در دی 1397

تجربیات کاری / سوابق کاری

✓ انجام خدمت مقدس سربازی در آزمایشگاه بیمارستان شهید عارفیان شهر ارومیه سال 1386-1384 در بخشهای نمونه

گیری، هماتولوژی، ایمونولوژی و بیوشیمی

✓ کارشناس آزمایشگاه بیمارستان حضرت ولی عصر قم، سال 1388-1386 در بخشهای نمونه گیری، هماتولوژی،

ایمونولوژی و بیوشیمی

✓ کارشناس و سوپروایز آزمایشگاه سینا قم، سال 1388-1386

✓ سوپروایزر و جانشین مسئول فنی آزمایشگاه نوید مشهد، سال 1390

✓ مسئول انجام و آنالیز تستهای ژنتیکی و سکونسنینگ مرکز تحقیقات نقص ایمنی در مرکز طبی کودکان از سال 1393 تا

1397

✓ شرکت در درمانگاه مشاوره ایمونوژنتیک (دکتر نیما رضایی) و کمک به تشخیص ژنتیکی بیماران نقص ایمنی

مادرزادی در بیمارستان مرکز طبی کودکان تهران از سال 1394 الی 1398

✓ شرکت در درمانگاه پیوند مغزاستخوان (دکتر امیرعلی حمیدیه) برای تعیین دهنده و کمک به follow up بیماران در

بیمارستان مرکز طبی کودکان از سال 1395 الی 1398

✓ مدرس واحدهای تئوری و عملی ایمونولوژی در دانشگاه علوم پزشکی تهران و دانشگاه علوم پزشکی قم از سال 1390 تا

1400

✓ مدیر تجاری سازی و بازار ستاد سلولهای بنیادی و پزشکی بازساختی (معاونت علمی ریاست جمهوری) از دی 1397 تا

مرداد 1398

✓ انجام طرح ضریب K در معاونت درمان وزارت بهداشت (شبکه ملی اهداکنندگان سلولهای بنیادی خونساز ایران) تابستان

1398

✓ عضو هیئت علمی گروه ایمونولوژی-میکروبیولوژی دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی قم از مهر 1398 تا اردیبهشت

1400

✓ مسئول فنی آزمایشگاه رفرانس استان قم از اردیبهشت 99 تا اردیبهشت 1400 جهت انجام تستهای تشخیصی ویروس

کرونا از نمونه های سراسر استان قم در بخش مولکولی و انجام آزمایشات تخصصی در بخش ایمنولوژی

✓ راه اندازی بخش تشخیص مولکولی و ایمنوفلورسانس در آزمایشگاه رفرانس دانشگاه علوم پزشکی قم

✓ مسئول بخش ایمنولوژی- فلوسیتومتری و مشاوره بیماران در آزمایشگاه بوعلی قم از پاییز 98 تا اسفند 1399

✓ عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات و بانک فرآورده های پیوندی ایران دانشگاه علوم پزشکی تهران از اردیبهشت 1400

✓ مسئول واحد تضمین کیفیت (QA) خط تولید آلوگرفت های انسانی در مرکز تحقیقات و بانک فرآورده های پیوندی

دانشگاه علوم پزشکی تهران از اردیبهشت 1400 تا مرداد 1401

✓ ماموریت در بخش پیوند سلولهای بنیادی خونساز بیمارستان مرکز طبی کودکان و مرکز تحقیقات سلول و ژن درمانی

کودکان از خرداد 1400

✓ ایجاد درمانگاه مشاوره ایمنونوزنتیک قبل از پیوند مغز استخوان جهت تعیین دهنده مناسب در بیمارستان مرکز طبی کودکان

از خرداد 1400 تاکنون

✓ عضو هیئت علمی تمام وقت مرکز تحقیقات سلول و ژن درمانی کودکان دانشگاه علوم پزشکی تهران از مرداد 1401

تاکنون

✓ راه اندازی آزمایشگاه Immunogenetics در بخش پیوند بیمارستان مرکز طبی کودکان در سال 1401

فعالیت‌های پژوهشی

- ✓ مقایسه بیان ژنهای گیرنده کموکاین CXCR1 و CXCR2 و بار ویروس HTLV-I در بیماران HAM/TSP و ناقلین بدون علامت
- ✓ مقایسه بیان ژنهای گیرنده کموکاین CXCR3 و CCR6 در بیماران HAM/TSP و ناقلین بدون علامت
- ✓ مقایسه بیان ژن وسط سطح سرمی IL-21 در بیماران HAM/TSP و ناقلین بدون علامت
- ✓ انتقال ژن HAX1 به سلولهای HSC بیماران نوتورپنی شدید مادرزادی جهت ژن درمانی
- ✓ سل ترابی موشهای مدل روماتوئید آرتریت با سلولهای تنظیمی لنفوسیت T که با ژن foxp3 ایجاد شده اند
- ✓ استفاده از DNA واکسن حامل Foxp3 و تخلیه MDSC جهت بهبود مدل موشی ملانوما
- ✓ بررسی درصد لنفوسیت‌های Th1 خون محیطی بیماران سندرم هایپر IgE اتوزومال مغلوب
- ✓ بررسی کودکان دچار لوپوس به روش NGS جهت تشخیص جهش در ژنهای جدید
- ✓ انجام پروژه ژن درمانی بیماران نقص ایمنی به عنوان رساله دکتری
- ✓ بررسی بازسازی سیستم ایمنی بعد از پیوند سلول های بنیادی خونساز در کودکان مبتلا به بیماری آنمی فانکونی
- ✓ بررسی استفاده از سلول های T اختصاصی علیه ویروس CMV شخص سوم در محیط آزمایشگاه جهت درمان عفونت CMV مقاوم به درمان دارویی پس از پیوند سلول های بنیادی خونساز
- ✓ کنترل و تعدیل GvHD در بیماران تالاسمی ماژور دریافت کننده پیوند سلولهای بنیادی خونساز با استفاده از Treg اهداکننده
- ✓ بررسی ارتباط آنتی ژن لکوسیتی انسان (HLA) با بیماری لوکمی لنفوبلاستیک حاد (ALL) در بیماران بخش پیوند سلولهای بنیادی خونساز بیمارستان مرکز طبی کودکان تهران از سال 1395 تا 1401
- ✓ مقایسه نتایج حاصل از پیوند سلول های بنیادی خونساز با یک لوکوس HLA ناسازگار با پیوند کاملاً سازگار در کودکان در بخش پیوند بیمارستان مرکز طبی کودکان از سال 1395 تا 1401

✓ بررسی فراوانی آلل ها و haplotype های HLA قومیت های ایرانی در بیماران مراجعه کننده به بخش پیوند

بیمارستان مرکز طبی کودکان از سال 1395 تا 1402

✓ بررسی بیوانفورماتیکی پروفایل تغییرات بیان ژنی در بیماران دریافت کننده پیوند سلولهای بنیادی خونساز و

اعتبارسنجی آزمایشگاهی یافته ها برای چند ژن افزایش بیان یافته در بیماران مبتلا به GVHD و بدون GVHD

✓ ارزیابی اثر سرکوب کنندگی سلول های Tr1 از اهداکننده ها در بیماران مبتلا به تالاسمی ماژور دریافت کننده پیوند

سلول های بنیادی خونساز در محیط برون تنی به جهت کنترل و تعدیل GVHD

✓ بررسی اثر سرکوبگری سلولهای nTreg اهداکنندگان در بیماران تالاسمی ماژور دریافت کننده پیوند سلول های بنیادی

خونساز در محیط برون تنی به منظور کنترل و تعدیل GVHD

✓ بررسی بازسازی سیستم ایمنی بعد از پیوند سلول های بنیادی خونساز در کودکان مبتلا به بیماری آنمی فانکونی

کارگاههای علمی، کنگره ها و دوره های آموزشی

❖ همکار آزمایشگاه ایمونولوژی به مدت یک ترم در سال 1382-1383 در دانشگاه علوم پزشکی مشهد

❖ شرکت در کارگاه PCR دانشگاه علوم پزشکی مشهد در سال 1389

❖ شرکت در کارگاه Real time PCR دانشگاه علوم پزشکی مشهد در سال 1389

❖ شرکت در اولین کنگره بین المللی HTLV-I و بیماریهای وابسته مشهد در سال 1389

❖ شرکت در دهمین کنگره بین المللی ایمونولوژی و آلرژی تهران در سال 1389

❖ عضو هیئت برگزاری کنگره بین المللی آسم و آلرژی مشهد در سال 1389

❖ برگزاری کارگاه Real time PCR در دوازدهمین کنگره بین المللی بیوشیمی مشهد در سال 1390

❖ شرکت در دوازدهمین کنگره بین المللی بیوشیمی و زیست شناسی مولکولی مشهد در سال 1390

❖ ارائه سخنرانی در دوازدهمین در دوازدهمین کنگره بین المللی بیوشیمی مشهد در سال 1390 با عنوان:

Development of a real time RT- PCR TaqMan assay for measurement of CXCR1 & CXCR2 in HAM/TSP subjects.

❖ شرکت در کنگره دانشجویان شرق کشور در سال 1390 و ارائه دو پوستر با عناوین :

Development and validation of a real time RT- PCR TaqMan assay for measurement of IL-21 in HAM/TSP subjects.

❖ مقایسه بیان ژنهای CXCR3 و CCR6 و بار ویروس HTLV-I در بیماران HAM/TSP و ناقلین بدون علامت

HTLV-I

❖ ارائه سخنرانی در یازدهمین کنگره بین المللی ایمنولوژی و آلرژی تهران در سال 1391 با عنوان:

Comparing of chemokine receptors CXCR1, CXCR2 gene expression & HTLV-I proviral load in HAM/TSP patients and asymptomatic carriers

❖ ارائه سه پوستر در یازدهمین کنگره بین المللی ایمنولوژی و آلرژی تهران در سال 1391 با عناوین:

1- Evaluation of CXCL9 and CXCL10 levels in HAM/TSP patients and HTLV-1 carriers and compare it with Healthy control group.

2- Evaluation of IL-21 gene expression in HAM/TSP subjects and HTLV-1 asymptomatic carriers its correlation with HTLV-1 viral load

3- The impact of zataria multiflora boiss extracts on human lymphocytes Th1/Th2 cytokine (IFN gamma/IL-4) balance.

❖ شرکت در پنجمین کنگره بین المللی آزمایشگاه و بالین و ارائه یک پوستر با عنوان:

Development and validation of a real time RT- PCR TaqMan assay for evaluation of CXCR1, CXCR2 and IL-21 gene expression in HAM/TSP subjects and HTLV-1 asymptomatic carriers

❖ شرکت در سمپوزیوم یک روزه زیکا در خرداد 1395

❖ شرکت در کنگره بین المللی بیماریهای نقص ایمنی در سال 1395

❖ شرکت در کنگره USERN در آبان 1395

-
- ❖ شرکت در کارگاه clinical flow cytometry در دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی در سال 1395
 - ❖ شرکت در کنگره بین المللی بیماریهای نقص ایمنی در سال 1396
 - ❖ عضو هیئت اجرایی کنگره سلولهای بنیادی و پزشکی بازساختی در آذر 1397
 - ❖ ارائه مقاله پذیرفته شده به صورت پوستر برگزیده با عنوان " ژن درمانی بیماری نقص ایمنی کاستمن " در سومین کنگره بین المللی سلولهای بنیادی و پزشکی بازساختی در سال 1397
 - ❖ سخنرانی در سمپوزیوم سلولهای بنیادی و ژنتیک در بیمارستان مرکز طبی کودکان تهران با رویکرد ژن درمانی به عنوان سخنران مدعو به عنوان: ژن درمانی بیماریهای نقص ایمنی اولیه در سال 1398
 - ❖ مدرس کارگاه یک روزه آزمایشات مرتبط با HLA در پیوند سلولهای بنیادی خونساز در دانشگاه علوم پزشکی کرمان در سال 1398
 - ❖ برگزاری کارگاه اصول پایه و کاربردهای بالینی فلوسیتومتری در دانشگاه علوم پزشکی قم در زمستان 1398
 - ❖ سخنرانی در المپیاد دانش آموزی 1398 سلولهای بنیادی به عنوان سخنران مدعو با عنوان: ایمونوسل تراپی
 - ❖ سخنرانی در سمپوزیوم ژن درمانی چالشها و امیدها در تیر ماه 1400
 - ❖ دبیر علمی سمپوزیوم ایمونولوژی پیوند به میزبانی مرکز تحقیقات و بانک فرآورده های پیوندی در شهریور 1400
 - ❖ شرکت در سمپوزیوم GXP در دی ماه 1400
 - ❖ ارائه سخنرانی در سمپوزیوم سلول درمانی و ژن درمانی در دانشگاه علوم پزشکی تهران اسفند 1400
 - ❖ ارائه سخنرانی در 34مین کنگره کودکان کشور در سال 1401
 - ❖ ارائه سخنرانی در 20مین کنگره پرستاری کودکان کشور در سال 1401 با عنوان انتخاب اهداکننده در پیوند
 - ❖ شرکت در سمپوزیوم یک روزه پیوند سلولهای بنیادی، عوارض گوارشی و تغذیه دانشگاه علوم پزشکی تهران دی 1401
 - ❖ سخنرانی در هفتمین سمپوزیوم ژن درمانی دانشگاه علوم پزشکی تهران بهمن 1401 با عنوان ژن درمانی در نقص ایمنی
 - ❖ شرکت در سمپوزیوم بین المللی التهاب اسفند 1401
 - ❖ ارائه سخنرانی در 35مین کنگره کودکان کشور در سال 1402 با عنوان "donor registry in hsct"

- ❖ شرکت در کنگره بین المللی ایمونولوژی و آلرژی 1402
- ❖ دبیر اجرایی سمپوزیوم سه روزه ژن، سلول و بافت در کنگره ایران بيو 1402
- ❖ سخنرانی در سمپوزیوم سه روزه ژن، سلول و بافت در کنگره ایران بيو 1402 با عنوان "استفاده از سلولهای Treg در درمان gvhd"
- ❖ سخنرانی در کنگره داروسازی و پزشکی شخصی در سال 1402 با عنوان Treg therapy in personal medicine
- ❖ ارائه سخنرانی در سمپوزیوم ایمون سل تراپی در سال 1402 با عنوان Manipulated Treg therapy
- ❖ ارائه سخنرانی در کنگره ژن، سلول و بافت در سال 1403 با عنوان Treg therapy in gvhd
- ❖ دبیر علمی دومین سمپوزیوم ایمونولوژی پیوند به میزبانی مرکز تحقیقات سلول و ژن درمانی کودکان 1403
- ❖ ارائه سخنرانی در دومین سمپوزیوم ایمونولوژی پیوند 1403 با عنوان "HLA matching in HSCT"
- ❖ ارائه سخنرانی در سی و ششمین کنگره کودکان کشور در سال 1403 با عنوان "استفاده از Treg در درمان gvhd"
- ❖ ارائه سخنرانی در سمپوزیوم ژن درمانی در سال 1403 با عنوان ژن درمانی بیماری های نقص ایمنی
- ❖ ارائه سخنرانی در شانزدهمین کنگره بین المللی و بیست و دومین کنگره کشوری ارتقا کیفیت خدمات آزمایشگاهی 1404 با عنوان "chimerism, key point in hsct follow up"
- ❖ ارائه سخنرانی به عنوان سخنران مدعو در کنگره بین المللی BMDR روسیه در سال 2025 با عنوان "DPb1 mis-match hsct out put"

فعالیت‌های آموزشی

- ✚ کارشناس بخش آموزشی آزمایشگاه ایمونولوژی دانشکده پزشکی به مدت یک ترم جهت آموزش به دانشجویان پزشکی، دندانپزشکی، داروسازی و علوم آزمایشگاهی در دانشگاه علوم پزشکی مشهد در سال 1383
- ✚ برگزاری کارگاه Real time PCR در دوازدهمین کنگره بین المللی بیوشیمی مشهد در سال 1390
- ✚ تدریس واحد ایمونولوژی عملی به دانشجویان داروسازی در دانشگاه علوم پزشکی تهران در سال تحصیلی 1391-1392

تدریس واحد ایمونولوژی عملی به دانشجویان پزشکی در دانشگاه علوم پزشکی قم در سال تحصیلی 1391-1392

تدریس واحد ایمونولوژی عملی به دانشجویان پزشکی، دندان پزشکی و داروسازی در دانشگاه علوم پزشکی تهران در سال

تحصیلی 1392-1393

تدریس واحد ایمونولوژی نظری و عملی به دانشجویان پزشکی، علوم آزمایشگاهی در دانشگاه علوم پزشکی قم در سال

تحصیلی 1392-1393

تدریس واحد ایمونولوژی نظری و عملی به دانشجویان دندانپزشکی، پرستاری و هوشبری در دانشگاه علوم پزشکی قم در سال

تحصیلی 1392-1393

تدریس واحد ایمونولوژی نظری و عملی به دانشجویان علوم آزمایشگاهی و پرستاری در دانشگاه علوم پزشکی قم در سال

تحصیلی 1393-1394

تدریس واحد ایمونولوژی نظری و عملی به دانشجویان هوشبری، اتاق عمل و مامایی در دانشگاه علوم پزشکی قم در سال

تحصیلی 1394-1395

تدریس مباحث ایمونوزنتیک و نقص ایمنی به داوطلبان کنکور دکتری سال 1394-1395 در موسسه آموزشی دکتر خلیلی

تدریس واحد ایمونولوژی نظری و عملی به دانشجویان پزشکی و علوم آزمایشگاهی در دانشگاه علوم پزشکی قم در سال

تحصیلی 1394-1395

تدریس کارگاه بازآموزی برای کاردانه‌ها و کارشناسان آزمایشگاه دانشگاه علوم پزشکی قم در شهریور 1395

تدریس واحد ایمونولوژی نظری و عملی به دانشجویان مامایی در دانشگاه علوم پزشکی قم در سال تحصیلی 1395-1396

تدریس واحد ایمونولوژی نظری و عملی به دانشجویان پزشکی در دانشگاه علوم پزشکی قم در سال تحصیلی 1395-1396

تدریس مباحث ایمونوزنتیک و نقص ایمنی به داوطلبان کنکور دکتری سال 1395-1396 در موسسه آموزشی دکتر خلیلی

تدریس واحدهای ایمونولوژی تئوری و عملی برای دانشجویان پزشکی، پرستاری، مامایی، اتاق عمل و دانشجویان PhD

مهندسی بافت در سال تحصیلی 98-99 در دانشگاه علوم پزشکی قم

تدریس واحدهای ایمونولوژی تئوری و عملی و ایمونولوژی بالینی برای دانشجویان پزشکی، پرستاری، مامایی، اتاق عمل در

سال تحصیلی 1399-1400 در دانشگاه علوم پزشکی قم

آموزش دو عضو هیات علمی دانشگاه های علوم پزشکی اصفهان و یزد به عنوان ایمونولوژیست بخش پیوند به مدت سه ماه در

سال 1401

تدریس ایمونوژنتیک، نقص ایمنی و HLA matching به دانشجویان دوره فوق تخصص خون - آنکولوژی و آسم، آلرژی و

ایمونولوژی از سال 1395 تا کنون

مهارتها

✓ توانایی طراحی انواع پرایمر برای انواع تستهای مولکولی

(PCR, Cloning, Real time, Sequencing, SNP detection,...)

✓ توانایی طراحی پرایمر Real time PCR برای روشهای SYB Green و Taqman

✓ توانایی انجام آزمایش Real time PCR و آنالیز نتایج برای Gene expression و Viral load

✓ توانایی طراحی و انجام آزمایش فلوسیتومتری و آنالیز نتایج

✓ تسلط به Clinical Flow cytometry برای تشخیص بیماریهای نقص ایمنی اولیه، بدخیمی های خونی

✓ توانایی انجام HLA typing, flow cross match, آنالیز نتایج و انجام HLA matching

✓ توانایی انجام تستهای Immunohistochemistry و Immunofluorescence برای تشخیص بدخیمی ها و

بیماری های اتوایمیون

✓ توانایی استخراج DNA، RNA و سنتز CDNA

✓ آشنایی کامل با نرم افزارها بیوانفرماتیک شامل Beacon designer, chromas, clc sequence

viewer و سایتهای مربوطه از جمله NCBI

✓ توانایی طراحی پرایمر جهت تشخیص جهشهای ژنتیکی ژنهای انسانی

✓ توانایی طراحی و انجام پروژه های ژن درمانی با لنتی و کتور و رترو و کتور

✓ کشت انواع رده های سلولی و کار در Clean room

✓ جداسازی سلولی با خلوص بالا به روش MACS

✓ مدیریت آزمایشگاههای تشخیص طبی، آموزشی و پژوهشی

✓ تدریس واحدهای بیولوژی، ژنتیک و ایمونولوژی

مقالات

✚ نویسنده سه فصل و ویرایشگر کتاب مبانی ایمونولوژی دکتر رضا فرید حسینی

1. The Role of IL-21 in HTLV-1 Infections with Emphasis on HTLV-1 Associated Myelopathy/Tropical Spastic Paraparesis (DOI: 10.1007/s00430-017-0492-3 - 2017)
2. Altered CXCR3 and CCR6 expression levels and their ligands in HAM/TSP patients and asymptomatic HTLV-1 carriers (DOI: 10.1002/jmv.24779 - 2017)
3. Different roles of CXCR1 and CXCR2 in HTLV-1 carriers and HTLV-1-associated myelopathy/tropical spastic paraparesis (HAM/TSP) patients (DOI: 10.1007/s00430-018-0568-8 - 2019)
4. Prophylactic DNA vaccine targeting Foxp3+ regulatory T cells depletes myeloid-derived suppressor cells and improves anti-melanoma immune responses in a murine model (DOI: 10.1007/s00262-017-2088-6 - 2018)

-
5. Investigating the Percentage of Th1 lymphocytes in Peripheral Blood of Patients with Autosomal Recessive hyper IgE syndrome (DOI: 10.1234/jkh.v11i4.1577 - 2016)
 6. Congenital neutropenia and primary immunodeficiency diseases (DOI: 10.1016/j.critrevonc.2018.10.003 - 2019)
 7. Collagen II-primed Foxp3 Transduced T Cells Ameliorate Collagen-induced Arthritis in Rats: The Effect of Antigenic Priming on T Regulatory Cell Function (DOI:10.18502/ijaai.v17i4.95 - 2018)
 8. In vitro study of HAX1 gene therapy by retro viral vector as a therapeutic target in severe congenital neutropenia (DOI:10.1684/ecn.2018.0419 - 2018)
 9. An insight to HAM/TSP pathogenesis; resulted from polygonal high throughput data integration and meta-analysis. (DOI: 10.1101/754697 - 2019)
 10. Fludarabine-Based Reduced-Intensity Conditioning Regimen for Hematopoietic Stem Cell Transplantation in Pediatric Patient with IL10Receptor Deficiency (DOI: 10.1111/petr.13819 - 2020)
 11. Posterior Reversible Encephalopathy Syndrome after Allogeneic Stem Cell Transplantation in Pediatric Patients with Fanconi Anemia, a Prospective Study (DOI: 10.1016/j.bbmt.2020.08.021 - 2020)
 12. Protective and pathological roles of regulatory immune cells in human cytomegalovirus infection following hematopoietic stem cell transplantation (DOI: 10.1002/rmv.2319 - 2021)
 13. Signaling factors potentially associated to the pathogenesis of Adult T-cell leukemia /lymphoma: A network-analysis and novel findings assessment (DOI: 10.1016/j.virusres.2022.198875)
 14. The Effect of Early BCG-Vaccination of SCID Pediatric Patients on the Outcome of Hematopoietic Stem Cell Transplantation Using Reduced Conditioning Regimen (DOI: 10.1016/j.jtct.2022.12.007)

-
15. Historical Cohort of Severe Congenital Neutropenia in Iran: Clinical Course, Laboratory Evaluation, Treatment, and Survival (DOI: 10.1097/MPH.0000000000002670)
 16. Immunopathogenesis of viral infections in Neurological Autoimmune disease (DOI: 10.1186/s12883-023-03239-x)

سوابق ورزشی

- 🏆 آغاز شرکت در کلاسهای آموزشی رشته رزمی جودو در سال 1375
- 🏆 شرکت در مسابقات کشوری نوجوانان و کسب مقام سوم در سال 1377
- 🏆 شرکت در مسابقات گرامیداشت دهه فجر و کسب مقام دوم در سال 1377
- 🏆 شرکت در مسابقات گرامیداشت ولادت حضرت معصومه(س) و کسب مقام اول در سال 1383
- 🏆 کسب حکم کمر بند سیاه (دان 1) در سال 1384
- 🏆 شرکت در کلاسهای داوری و کسب داوری درجه سه از فدراسیون جودو در سال 1387
- 🏆 کسب حکم کمر بند سیاه (دان 2) در سال 1388
- 🏆 کسب مدرک مربیگری درجه سه در رشته رزمی جودو در سال 1392