



مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: ندا شجری

پست الکترونیک: n.shajarii@gmail.com

پست الکترونیک سازمانی: n.shajari@arums.ac.ir

سمت سازمانی: استادیار ایمونولوژی، گروه میکروبیولوژی و ایمونولوژی، دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی

اردبیل

سوابق تحصیلی

- دکتری تخصصی ایمنی شناسی پزشکی - دانشگاه علوم پزشکی شیراز (۱۴۰۳ - ۱۳۹۷)

موضوع پایان نامه: جستجو برای بیومارکرهای بالقوه مرتبط با سرطان پانکراس و ساخت پروتئین نو ترکیب آن با

هدف تولید آنتی بادی های مونوکلونال با استفاده از تکنولوژی هیبریدوما

استاد راهنما: دکتر عباس قادری - دکتر امین رضانی

- کارشناسی ارشد ایمنی شناسی پزشکی - دانشگاه علوم پزشکی تبریز (۱۳۹۵ - ۱۳۹۲)

موضوع پایان نامه: سرکوب بیان ژن BACH1 با استفاده از RNA کوچک مداخله گر (siRNA) اختصاصی در رده

سلولی سرطان پروستات

استاد راهنما: دکتر بهزاد برادران

- کارشناسی علوم آزمایشگاهی - دانشگاه علوم پزشکی اردبیل (۱۳۹۱ - ۱۳۸۷)

1. **Shajari N**, Ramezani A, Tahmasebi A, Anbardar MH, Roshanizadeh Z, Ghaderi A. Feature Selection Algorithms Combined with Experimental Validation Reveal COL10A1 and TMPRSS4 Genes as Potential Diagnostic Biomarkers in Pancreatic Ductal Adenocarcinoma. Middle East Journal of Cancer. 2024.
2. **Shajari N**, Baradaran B, Tohidkia MR, Nasiri H, Sepehri M, Setayesh S, Aghebati-Maleki L. Advancements in Melanoma Therapies: From Surgery to Immunotherapy. Current Treatment Options in Oncology. 2024 Aug;25(8):1073-88.
3. Alipour S, Mardi A, **Shajari N**, Kazemi T, Sadeghi MR, Ahmadian Heris J, et al. Unmasking the NLRP3 inflammasome in dendritic cells as a potential therapeutic target for autoimmunity, cancer, and infectious conditions. Life Sciences. 2024 Jul 1;348:122686.
4. Roshanizadeh Z, Haghshenas MR, Ramezani A, **Shajari N**, Tahmasebi S, Akrami M, Ghaderi A. Importance of Nectin2, NUF2, and Nectin4 Gene Expression in the Pathogenesis of Different Subtypes of Breast Cancer. Middle East Journal of Cancer. 2024.
5. Shahverdi M, Masoumi J, Ghorbaninezhad F, **Shajari N**, Hajizadeh F, Hassanian H, et al. The modulatory role of dendritic cell-T cell cross-talk in breast cancer: Challenges and prospects. Advances in Medical Sciences. 2022 Sep;67(2):353-63.
6. Shirjang S, Mansoori B, Mohammadi A, **Shajari N**, P HGD, Najafi S, et al. miR-330 Regulates Colorectal Cancer Oncogenesis by Targeting BACH1. Advanced Pharmaceutical Bulletin. 2020 Jul;10(3):444-51.

7. Mansoori B, Mohammadi A, Asadzadeh Z, Shirjang S, Minouei M, Abedi Gaballu F, **Shajari N**, et al. HMGA2 and Bach-1 cooperate to promote breast cancer cell malignancy. *Journal of Cellular Physiology*. 2019 Aug;234(10):17714-26.
8. Noorolyai S, **Shajari N**, Baghbani E, Sadreddini S, Baradaran B. The relation between PI3K/AKT signalling pathway and cancer. *Gene*. 2019 May 25;698:120-8.
9. **Shajari N**, Davudian S, Kazemi T, Mansoori B, Salehi S, Khaze Shahgoli V, et al. Silencing of BACH1 inhibits invasion and migration of prostate cancer cells by altering metastasis related gene expression. *Artificial Cells, Nanomedicine, and Biotechnology*. 2018 Nov;46(7):1495-504.
10. Salehi S, Mansoori B, Mohammadi A, Davoudian S, Musavi Shenash SMH, **Shajari N**, et al. An analysis of suppressing migratory effect on human urinary bladder cancer cell line by silencing of snail-1. *Biomedicine & Pharmacotherapy*. 2017 Dec;96:545-50.
11. Mansoori B, Mohammadi A, **Shajari N**, Davudian S, Salehi S, Baradaran B. Nano liposome-based target toxicity machine: an alternative/complementary approach in atopic diseases. *Artificial Cells, Nanomedicine, and Biotechnology*. 2017 Nov;45(7):1292-7.
12. **Shajari N**, Mansoori B, Davudian S, Mohammadi A, Baradaran B. Overcoming the Challenges of siRNA Delivery: Nanoparticle Strategies. *Current Drug Delivery*. 2017;14(1):36-46.
13. Davudian S, **Shajari N**, Kazemi T, Mansoori B, Salehi S, Mohammadi A, et al. BACH1 silencing by siRNA inhibits migration of HT-29 colon cancer cells through reduction of metastasis-related genes. *Biomedicine & Pharmacotherapy*. 2016 Dec;84:191-8.

14. Davudian S, Mansoori B, **Shajari N**, Mohammadi A, Baradaran B. BACH1, the master regulator gene: A novel candidate target for cancer therapy. Gene. 2016 Aug 15;588(1):30-7.
15. Mohammadi A, Mansoori B, Aghapour M, Baradaran PC, **Shajari N**, Davudian S, et al. The herbal medicine Utrica dioica inhibits proliferation of colorectal cancer cell line by inducing apoptosis and arrest at the G2/M phase. Journal of Gastrointestinal Cancer. 2016;47:187-95.

ارائه در کنگره ها

- ارائه پوستر در شانزدهمین کنگره بین المللی ایمنولوژی و آلرژی ایران- اردیبهشت ۱۴۰۲- با عنوان:
COL10A1 and TMPRSS4 May be the Potential Diagnostic Biomarkers in Pancreatic Ductal Adenocarcinoma
- ارائه پوستر در چهاردهمین کنگره بین المللی ایمنولوژی و آلرژی ایران- اردیبهشت ۱۳۹۷- با عنوان:
BACH1 as inducer marker for prostate cancer cells metastasis
- سخنرانی در سیزدهمین کنگره بین المللی ایمنولوژی و آلرژی ایران- اردیبهشت ۱۳۹۵- با عنوان:
Suppression of cell migration by targeting BACH1 with specific siRNA in prostate cancer

تالیف و ترجمه کتاب

- همکاری در تالیف مروری بر روش های تولید آنتی بادی های مونوکلونال- سال ۱۳۹۵- انتشارات خلیلی
مولفین: دکتر مهدی یوسفی- بهزاد منصوری- مهسا حاجی ولیلی- نویده حق نواز- راشده دهقان زاده- ندا شجری-
فاطمه پورقلی- وحیده علی نژاد- شادی اقبال فرد

- همکاری در ترجمخ ویرایش هشتم ایمونوبیولوژی جنوی- سال ۱۳۹۴- انتشارات حیدری
مترجمین: فائزه اصغری- سلمان باقری- مهسا حاجی ولیلی- صدف داوودیان- راشده دهقان زاده- ندا شجری-
المیرا صفایی- مرتضی مطلب نژاد- حمید نیکخو

طرح های پژوهشی

- ارزیابی میزان بیان miRNA-34 پس از سرکوب ژن BACH1 با استفاده از لیپوزوم های حاوی siRNA اختصاصی در رده سلولی سرطان پروستات (مجری/ خاتمه یافته)
- ارزیابی میزان بیان miRNA-196 پس از سرکوب ژن BACH1 با استفاده از لیپوزوم های حاوی siRNA اختصاصی در رده سلولی سرطان پروستات (مجری/ خاتمه یافته)
- بررسی داروی ضد سرطان Doxorubicin بر بیان miR-34 در رده سلولی سرطان پروستات (همکار اصلی/ خاتمه یافته)
- بررسی داروی ضد سرطان Doxorubicin بر بیان miR-122 در رده سلولی سرطان پروستات (همکار اصلی/ خاتمه یافته)

- بررسی داروی ضد سرطان Doxorubicin بر بیان miR-196 در رده سلولی سرطان پروستات (همکار اصلی/ خاتمه یافته)
- بررسی سطح CXCL2، CCL28 و has-mir-1238-3p در سرم و سلول های تک هسته ای خون محیطی جدا شده از بیماران مبتلا به بیماری التهابی روده و افراد سالم (همکار/ در دست اجرا)
- بررسی سطح بیان CD226 در سلول های تک هسته ای خون محیطی جدا شده از بیماران مبتلا به بیماری التهابی روده و افراد سالم (همکار/ در دست اجرا)
- بررسی رویکردهای جدید برای درمان سرطان کلیه (مجری/ در دست اجرا)
- مروری بر نقش میکرو RNA-155 در پیشرفت، متاستاز و مقاومت دارویی سرطان پانکراس (مجری/ در دست اجرا)
- بررسی اثرات آگزوزوم های مشتق شده از رده های سلولی سرطان پستان MCF-7 و MDA-MB-231 تیمار شده با دوسه تاکسل، کورکومین و ترکیب دوسه تاکسل با کورکومین بر ویژگی های تومورزایی این رده های سلولی (مجری/ در دست اجرا)
- اثرات کورستین بر سطح بیان نپریلیزین و فاکتورهای التهابی کبد در مدل شبه آلزایمر القا شده با اسکوپولامین در رت نر (مجری/ در دست اجرا)
- بررسی اثر کاهش بیان ژن poliovirus receptor بر زیست پذیری، توانایی تهاجم و بیان ژن های دخیل در مسیر سیگنالینگ Sarcoma- Focal Adhesion Kinase در رده ی سلولی AGS سرطان معده (همکار/ در دست اجرا)
- بررسی تاثیر لوتیراستام و ریلوزول بر میزان بیان ژن های دخیل در بنیادینگی تومور در رده های سلولی گلیوبلاستوما تیمار شده با تموزولوماید: یک مطالعه بیوانفورماتیک و آزمایشگاهی (همکار/ در دست اجرا)

سوابق تدریس

- تدریس واحد ایمونولوژی برای دانشجویان کارشناسی مامایی اردبیل (سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴)-
دانشگاه علوم پزشکی اردبیل
- تدریس واحد آزمایشگاه ایمونولوژی برای دانشجویان کارشناسی مامایی اردبیل (سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳)
دانشگاه علوم پزشکی اردبیل
- تدریس واحد ایمونولوژی برای دانشجویان کارشناسی اتاق عمل اردبیل (سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴)-
دانشگاه علوم پزشکی اردبیل
- تدریس واحد آزمایشگاه ایمونولوژی برای دانشجویان کارشناسی اتاق عمل اردبیل (سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳)
دانشگاه علوم پزشکی اردبیل
- تدریس واحد ایمونوژنتیک برای دانشجویان کارشناسی پرستاری اردبیل (سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴)-
دانشگاه علوم پزشکی اردبیل
- تدریس واحد آزمایشگاه ایمونوژنتیک برای دانشجویان کارشناسی پرستاری اردبیل (سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳)
دانشگاه علوم پزشکی اردبیل
- تدریس واحد ایمونوژنتیک برای دانشجویان کارشناسی پرستاری گرمی (سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴)-
دانشگاه علوم پزشکی اردبیل
- تدریس واحد آزمایشگاه ایمونوژنتیک برای دانشجویان کارشناسی پرستاری گرمی (سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳)
دانشگاه علوم پزشکی اردبیل
- همکاری در تدریس واحد ایمونولوژی عملی برای دانشجویان دندانپزشکی (نیم سال دوم سال تحصیلی ۱۳۹۷-۱۳۹۸)-
دانشگاه علوم پزشکی شیراز
- همکاری در تدریس واحد ایمونولوژی عملی برای دانشجویان پزشکی (نیم سال دوم سال تحصیلی ۱۳۹۸-۱۳۹۷)-
دانشگاه علوم پزشکی شیراز

برگزاری کارگاه

- همکاری به عنوان مدرس در کارگاه پژوهشی آشنایی با مبانی کشت سلولی، وسترن بلات و PCR
- همکاری به عنوان مدرس در کارگاه آموزشی بین المللی Real-Time PCR، Flow Cytometry و

Immunofluorescenc

شرکت در کارگاه ها

- Real-Time PCR
- Advance Bioinformatics dvance Bioinformatics
- Surface Plasmon Resonance
- 2D Gel electrophoresis and Western Blotting

سوابق اجرایی

- عضو هیئت علمی- گروه میکروبیولوژی و ایمونولوژی، دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی اردبیل
(خرداد ۱۴۰۴- اکنون)
- عضو شورای پژوهشی مرکز تحقیقات ایمونولوژی سرطان و ایمونوتراپی دانشگاه علوم پزشکی اردبیل
(مرداد ۱۴۰۴- اکنون)
- عضو شورای پژوهشی بیمارستان امام خمینی (ره) اردبیل (شهریور ۱۴۰۴- اکنون)

- اشتغال به عنوان کارشناس آزمایشگاه در قالب طرح نیروی انسانی در مرکز تحقیقات ایمونولوژی دانشگاه علوم پزشکی تبریز- آذر ۱۳۹۵ لغایت آذر ۱۳۹۶
- همکاری در کمیته اجرایی سیزدهمین کنگره بین المللی ایمونولوژی و آلرژی ایران- تبریز- اردیبهشت ۱۳۹۵

داوری مقالات

- یک دوره داوری برای ژورنال Biomedicine & Pharmacology از انتشارات Elsevier
- یک دوره داوری برای ژورنال Gene Reports از انتشارات Elsevier
- چهار دوره داوری برای ژورنال Iranian Journal of Immunology
- یک دوره داوری برای ژورنال Middle East Journal of Cancer
- یک دوره داوری برای مجله دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

افتخارات

دانشجوی برتر ایمنی شناسی پزشکی در مقطع دکتری تخصصی در بین ورودی های رشته مذکور در سال ۱۳۹۷

تکنیک ها و مهارت ها

- DNA and RNA extraction
- cDNA synthesis
- quantitative real-time PCR (qRT-PCR)
- Reverse transcriptase PCR (RT-PCR)
- Gene cloning
- Primer Design
- Cell culture
- siRNA and microRNA transfection
- MTT
- TUNEL
- ELISA
- PAGE and SDS-PAGE
- Western blot
- Immunohistochemistry
- Animal handling, manipulation, and Immunization (mouse and rabbit)
- Monoclonal and polyclonal antibody production
- Recombinant protein production
- Chromatography and protein purification

نرم افزارها

Graph pad Prism, Endnote, ImageJ, office (Word, EXCEL, PowerPoint)

تسلط به زبان خارجی

- زبان انگلیسی

- زبان ترکی

عضویت در مجامع

عضو انجمن ایمنولوژی و آلرژی ایران