



رزومه

مشخصات فردی

سینا محققى

متولد سال ۱۳۶۹ در استان همدان

متاهل

amr.mohaghegh@yahoo.com

ایمیل

سوابق تحصیلی

۱. اخذ مدرک کارشناسی در رشته علوم آزمایشگاهی در دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی همدان

(سال ۱۳۸۷ تا سال ۱۳۹۱)

۲. اخذ مدرک کارشناسی ارشد در رشته بیوشیمی بالینی دانشگاه علوم پزشکی همدان (سال ۱۳۹۱ تا سال

۱۳۹۳)

عنوان پایان نامه: مطالعه فراوانی پلی مورفیسم های G1575A ژن ماتریکس متالوپروتئیناز-۲ و

C1562T ژن ماتریکس متالوپروتئیناز-۹ در مردان بارور و نابارور

۳. اخذ مدرک دکتری تخصصی (Ph.D.) رشته بیوشیمی بالینی دانشگاه علوم پزشکی همدان (سال ۱۳۹۳ تا

سال ۱۳۹۸)

عنوان پایان نامه: بررسی لوکالیزاسیون کبدی Yes-associated protein و ارتباط آن با مسیر های

پیام رسانی Sonic hedgehog و TGF- β 1 در افراد با بافت کبد فیبروزی پیشرفته، استئاتوزیس

ساده غیرالکلی و کبد نرمال

افتخارات

۱. دانش آموخته برتر مقطع دکتری دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی همدان ورودی ۱۳۹۳
۲. دانش آموخته برتر مقطع کارشناسی ارشد دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی همدان ورودی ۱۳۹۱
۳. دانشجوی برتر مقطع دکتری دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی همدان در سال تحصیلی ۹۴-۹۵
۴. دانشجوی برتر مقطع دکتری دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی همدان در سال تحصیلی ۹۵-۹۶
۵. عضو دفتر استعداد های درخشان دانشگاه علوم پزشکی همدان
۶. عضو بنیاد ملی نخبگان

سوابق آموزشی

۱. برگزاری کارگاه آموزش نرم افزار GraphPad Prism برای دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشگاه علوم پزشکی همدان
۲. تهیه محتوی آموزش مجازی نرم افزار GraphPad Prism در مرکز آموزش مجازی دانشگاه علوم پزشکی همدان
۳. گذراندن دوره آموزشی ویژه دانشجویان تحصیلات تکمیلی با عنوان "مبانی آموزش در علوم پزشکی و مهارت های تدریس" در مرکز مطالعات و توسعه آموزش دانشگاه علوم پزشکی همدان.
۴. گذراندن دوره آموزشی ویژه دانشجویان تحصیلات تکمیلی با عنوان "آزمون سازی و ارزشیابی" در مرکز مطالعات و توسعه آموزش دانشگاه علوم پزشکی همدان.
۵. شرکت در نوزدهمین همایش کشوری آموزش پزشکی (در تاریخ ۱۳۹۷/۰۲/۱۱ به مدت سه روز) در دانشگاه علوم پزشکی ایران.
۶. شرکت در بیستمین همایش کشوری آموزش پزشکی (در تاریخ ۱۳۹۸/۰۲/۱۱ به مدت سه روز) در دانشگاه علوم پزشکی ایران.
۷. شرکت در کارگاه آموزشی "دانشجو محوری در آموزش علوم پزشکی" در تاریخ ۱۳۹۸/۰۲/۱۱ در سالن همایش های رازی دانشگاه علوم پزشکی ایران

۸. شرکت در کارگاه آموزشی آنلاین "اخلاق در پژوهش های زیست پزشکی" در تاریخ ۱۳۹۹/۰۵/۰۵

توسط دانشگاه علوم پزشکی قزوین

۹. شرکت در کارگاه آموزشی آنلاین "استاندارد سازی پژوهش بر حیوانات آزمایشگاهی" در تاریخ

۱۳۹۹/۰۶/۰۳ توسط دانشگاه علوم پزشکی قزوین

۱۰. تهیه اولین محتوی آموزش مجازی به فرمت مولتی مدیا در مرکز آموزش مجازی دانشگاه علوم

پزشکی همدان

فعالیت آموزشی در حال انجام:

۱. تالیف کتاب با عنوان "کنترل کیفی کمی سازی دستگاه اتوآنالایزر"

فعالیت های پژوهشی

مقالات

1. Khajehahmadi Z, **Mohagheghi S**, Nikeghbalian S, Geramizadeh B, Khodadadi I, Karimi J, Tavilani H. Liver stiffness correlates with serum osteopontin and tafazzin expression in human liver cirrhosis. Annals of the New York Academy of Sciences. 2020;1465(1):117-31.
2. **Mohagheghi S**, Geramizadeh B, Nikeghbalian S, Khodadadi I, Karimi J, Khajehahmadi Z, Gharekhanloo F, Tavilani H. Intricate role of Yes-associated protein1 in human liver cirrhosis, TGF- β 1 still is a giant player. IUBMB life. 2019;71:1453–1464.
3. Khajehahmadi Z, **Mohagheghi S**, Geramizadeh B, Nikeghbalian S, Khodadadi I, Karimi1 J, Ghaffari M, Tavilani H. Down-regulation of hedgehog ligands in human simple steatosis may protect against nonalcoholic steatohepatitis: is TAZ a crucial regulator. IUBMB life. 2019;71(9):1453–1464.

4. **Mohagheghi Sina**, Khajehahmadi Zohreh, Nikeghbalian Saman, Alavian Seyed Moayed, Doosti-Irani Amin, Khodadadi Iraj, Karimi Jamshid, Sharafi Heidar, Tavilani Heidar. Changes in the distribution of etiologies of cirrhosis among patients referred for liver transplantation over eleven years in Iran. *European Journal of Gastroenterology & Hepatology*. 2019. Accepted.
5. **Mohagheghi S**, Khodadadi I, Karami M, Amiri I, Tavilani H. Gene polymorphism of matrix metalloproteinase 9 in asthenozoospermic male subjects. *International journal of fertility & sterility*. 2018; 11(4):247
6. Soltanian AR, Mahjub H, Hosseini B, Bahreini F, Ghaffari ME, **Mohagheghi S**. adjusting deviations from hardy weinberg equilibrium (hwe) for association study of male infertility and polymorphisms in xrcc1 and lig4 genes. *JP Journal of Biostatistics*. 2019;16(1):103-111. [Google-based 5-Year CiteScore (Average Citations per Article): 2.31]
7. **Mohagheghi S**, Khajehahmadi Z, Tayebinia H. Signaling in simple steatosis and NASH cirrhosis: TGF- β 1, YAP/TAZ, and HH pathways activity. *Avicenna J Med Biochem*. 2018;6(2):26-30.
8. **Mohagheghi A**, Khodadadi I, Karami M, Amiri I, Tavilani H. The impact of G1575A matrix metalloprotease-2 gene polymorphism on male fertility. *Avicenna J Med Biochem*. 2015;3(1):e27826
9. Tavilani H, Vatannejad A, Akbarzadeh M, Atabakhsh M, Khosropour S, **Mohagheghi A**. Correlation between lipid profile of sperm cells and seminal plasma with lipid profile of serum in infertile men. *Avicenna J Med Biochem* 2014.

10. Setarehbadi R, Atabakhash M, Fattahi A, **Mohaghegh A V-RA**, Mahjub H, Tavilani H. Variation of cholesterol, phospholipid and triacyl-glycerol content in subsets of human spermatozoa isolated by density gradient. *Avicenna J Med Biochem.* 2013; 1(1): 41-45.
11. Zamani A, Rafiee M, Alikhani MY, **Mohagheghi S**, Pakrad B, Borzouei S. Serum Interleukin-17, Carcinoembryonic Antigen, and Prostate-Specific Antigen in High Lipid Profile Individuals. *Journal of Interferon & Cytokine Research.* 2020 Apr 1;40(4):218-24.
12. Khajehahmadi Z, Tavilani H, Geramizadeh B, Nikeghbalian S, Khodadadi I, Karimi J, Rafiee M, **Mohagheghi S**. Aspartate Aminotransferase-To-Platelet Ratio Index: a Potential Predictor of Prognosis in the Most Common Types of Cirrhosis. *Clinical Laboratory.* 2021 Nov 1;67(11).
13. Goli Z, Khodadadi I, Karimi J, **Mohagheghi S**, Tavilani H. Expression of Integrin $\beta 1$, Focal Adhesion Kinase, and PDZ-Binding Motif in Human Liver Cirrhosis and Simple Steatosis. *Avicenna Journal of Medical Biochemistry.* 2022 Dec 18;10(2):142-7
14. Rafiee M, Bonakchi H, Rahimi Pordanjani S, Shahrokhi SZ, **Mohagheghi S**, Allahbakhshian Farsani M, Mohammadi MH. Enhancing CD34+ Cell Mobilization and Engraftment after Autologous Hematopoietic Stem Cell Transplantation via Adjustment of Granulocyte Colony-Stimulating Factor Dose and Period, a Single Center Experience. *Journal of Advances in Medical and Biomedical Research.* 2023 Oct 10;31(148):488-98.

15. Khajehahmadi Z, Tavilani H, Karimi J, Rafiee M, Arab-Sadeghabadi Z, Mohseni R, **Mohagheghi S**. Non-alcoholic steatohepatitis and autoimmune hepatitis cirrhosis may have a higher risk of progression to hepatocellular carcinoma. *Hepatitis Monthly*. 2023 Dec 1;23(1).
16. **Mohagheghi S**. A Decrease in the Activity of Inflammatory and Fibrogenic Pathways in Non-alcoholic Fatty Liver Disease as a Potential Defensive Strategy: A Mini-review. *Avicenna Journal of Medical Biochemistry*. 2023 Dec 28;11(2):151-4.
17. Khajehahmadi Z, Nikeghbalian S, Roshanaei G, **Mohagheghi S**. Increasing prevalence and high survival rate of liver transplanted patients with NASH and PSC cirrhosis. *Archives of Iranian Medicine*. 2024 Jan 1;27(1):23.
18. Khalid MZ, **Mohagheghi S**, Pourkabir RA, Bahmani M, Nourian A, Shafiee G. Evaluation of the Protective Effects of Vitamins E and D on Oxidative Stress and Inflammation Caused by Tamoxifen in the Renal Tissue of Female Wistar Rats. *Current Drug Therapy*. 2024 Aug 1;19(5):604-12.
19. Ghorbani M, Farimani MS, Khodadadi I, **Mohagheghi S**, Amiri I, Tayebinia H. The regulatory roles of Smad2/3 protein and SMURF2 gene expression in granulosa cells of germinal vesicle and metaphase II oocytes in polycystic ovarian syndrome: A case-control study. *International Journal of Reproductive Biomedicine*. 2024 Aug 5;22(6):441.
20. Zargar AM, Ali Z, Fallah A, **Mohagheghi S**. TGF- β /Smad signaling pathway in fatty liver disease: a case-control study. *Molecular Biology Reports*. 2024 Dec;51(1):1031.

21. Zargar AM, Tayebinia H, Hasanzarrini M, Bahiraei M, **Mohagheghi S**. Differential levels of thyroid hormones, cortisol, and apolipoprotein M in fatty liver disease. *Hormone Molecular Biology and Clinical Investigation*. 2025 Feb 19(0).
22. Ali, Zahra, Amir Mohammad Zargar, and **Sina Mohagheghi**. "Opposing Expressions of Nidogen-1 and Cdc42 Genes in the Development of Liver Cirrhosis in Patients with Non-Alcoholic Fatty Liver Disease." *Avicenna Journal of Clinical Medicine* 31.4 (2025): 197-205.

پایان نامه ها و طرح های خاتمه یافته انجام شده در دانشگاه علوم پزشکی همدان

۱. بررسی ارتباط سطح بزاقی کلسیم، فسفر و ویتامین D با وضعیت سلامت دهان در کودکان ۶-۱۲ سال شهر همدان در سال ۱۴۰۰ (پایان نامه)
۲. بررسی حساسیت چشایی درک مزه شیرینی در افراد با شاخص توده بدنی متفاوت (پایان نامه)
۳. مقایسه ی اثر پالمیتات و شیکوریک اسید بر روی بیان ژن $TGF\beta 1$ و میزان پروتئین های Smad2/3 و pSmad2/3 در سلول های PBMC افراد دیابتی نوع ۲ و افراد سالم

۴. بررسی میزان پروتئین های AMPK و p-AMPK در بافت کبد انسانی با فیبروز پیشرفته، بافت کبد با استئاتوزیس غیر الکلی و کبد نرمال
۵. بررسی میزان بیان ژن استئوپونتین در افراد با بافت کبد فیبروزی پیشرفته، استئاتوهپاتیت غیرالکلی و بافت کبد نرمال انسان
۶. بررسی میزان بیان ژن آمفی رگولین در افراد با بافت کبد فیبروزی پیشرفته، استئاتوهپاتیت غیرالکلی و بافت کبد نرمال
۷. بررسی فراوانی علل منجر به سیروز کبدی و تعیین روند زمانی آنها در بیماران پذیرش شده در مرکز پیوند بیمارستان نمازی شیراز بین سال های ۱۳۸۵ تا ۱۳۹۵
۸. بررسی لوکالیزاسیون کبدی کوفاکتور رونویسی TAZ و ارتباط آن با میزان کبدی Indian hedgehog و p-Smad و سطح سرمی استئوپونتین در افراد با بافت کبد فیبروزی پیشرفته ، کبد با استئاتوهپاتیت غیر الکلی و کبد نرمال
۹. بررسی سطح سرمی IL-17 و تومور مارکرهای CEA و PSA در افراد با پروفایل لیپیدی بالا در مقایسه با افراد نرمال
۱۰. بررسی فراوانی بیماران مبتلا به سیروز کبدی ناشی از استئاتوهپاتیت غیرالکلی، هپاتیت اتوایمیون و سیروز کریپتوزنیک پس از پیوند در بیمارستان نمازی شیراز بین سال های ۱۳۸۵ تا ۱۳۹۵
۱۱. بررسی اثرات سوپرناتانت سلولهای بنیادی مزانشیمی بند ناف انسان بر روی بیان Smad،TGFβ و P-Smad در فیبروز کبدی القا شده توسط CCl4
۱۲. بررسی اثرات سوپرناتانت سلولهای بنیادی مزانشیمی بند ناف انسان بر روی بیان پروتئین های YAP و TAZ در فیبروز کبدی القا شده توسط CCl4
۱۳. بررسی اثرات محافظتی ویتامین های E و D بر تغییرات هیستوپاتولوژیک، استرس اکسیداتیو و التهابات ناشی از تاموکسیفن در بافت کلیه رت های ماده ویستار (پایان نامه)

۱۴. بررسی بیان پروتئین های SMAD , Indian hedgehog و ژن های SARA و SMURF2 و SMAD4 در سلول های گرانولوزای اووسیت های بالغ و نابالغ در بیماران سندروم تخمدان پلی کیستیک (پایان نامه)
۱۵. بررسی حساسیت چشایی درک پنج مزه اصلی در افراد با شاخص توده بدنی متفاوت (پایان نامه)
۱۶. بررسی ارتباط سطح سرمی و بزاقی کلسیم، فسفر و ویتامین D با وضعیت سلامت دهان در کودکان ۶-۱۲ ساله شهرهمدان با شاخص توده بدنی (BMI) مختلف در سال ۱۴۰۰ (پایان نامه)
۱۷. بررسی خصوصیات Nucleolar organizer regions و بیان ژن p53 در بافت کبد سیروزی، بافت کبد با استئاتوز ساده و بافت کبد نرمال
۱۸. مطالعه خصوصیات بالینی و اپیدمیولوژیکی بیماران با اختلالات کبدی پیوند شده در بیمارستان نمازی شیراز بین سال های ۲۰۰۱ تا ۲۰۱۸
۱۹. بررسی بیان ژن های نیدوژن و CDC42 در بافت کبد بیماران مبتلا به سیروز با علل مختلف، بیماران با استئاتوز ساده غیرالکلی و افراد کنترل
۲۰. بررسی میزان پروتئین های Smad2/3 و p-Smad2/3 در گلبول های سفید بیماران مبتلا به کبد چرب متابولیک، غیرمتابولیک و افراد سالم
۲۱. بررسی میزان مقاومت به انسولین در بیماران مبتلا به کبد چرب متابولیک، غیرمتابولیک و افراد سالم
۲۲. بررسی سطح سرمی هورمون های تیروئیدی و کورتیزول و بیان ژن های TGFβ3 و ApoM در گلبول های سفید بیماران مبتلا به کبد چرب متابولیک، غیرمتابولیک و افراد سالم
۲۳. بررسی ارتباط سطح سرمی هورمون دهیدرواپی-آندروسترون سولفات با بیان ژن های TGFβ Receptor II و miR-21-5p در گلبول های سفید بیماران مبتلا به کبد چرب و افراد سالم

۱. شرکت در چهارمین کنگره سراسری عناصر کمیاب در سلامت و بیماری در دانشگاه علوم پزشکی همدان (در تاریخ ۱۳۹۴/۰۲/۳۰ به مدت سه روز)
۲. شرکت و ارائه مقاله به صورت پوستر در چهاردهمین کنگره سراسری بیوشیمی ایران در دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی تهران (در تاریخ ۱۳۹۵/۰۵/۲۶ به مدت سه روز)
۳. شرکت در Chromosome-centric Human proteome project symposium (C-HPP) (در تاریخ ۱۳۹۶/۰۲/۷ به مدت دو روز)
۴. شرکت و ارائه مقاله به صورت مینی اورال در دهمین کنگره بین المللی آزمایشگاه و بالین در دانشگاه علوم پزشکی ایران (در تاریخ ۱۳۹۶/۱۱/۱۱ به مدت سه روز)
۵. شرکت و ارائه مقاله به صورت مینی اورال در پانزدهمین کنگره ملی بیوشیمی و ششمین کنگره بین المللی بیوشیمی و بیولوژی مولکولی در دانشگاه علوم پزشکی اصفهان (در تاریخ ۱۳۹۶/۰۶/۰۳ به مدت چهار روز)
۶. شرکت و ارائه مقاله در دوازدهمین کنگره بین المللی و هفدهمین کنگره کشوری ارتقاء کیفیت خدمات آزمایشگاهی تشخیص پزشکی ایران در برج میلاد تهران (در تاریخ ۱۳۹۸/۰۱/۲۹ به مدت چهار روز)
۷. شرکت و ارائه مقاله به صورت پوستر در شانزدهمین کنگره سراسری بیوشیمی ایران به صورت مجازی (در تاریخ ۱۳۹۹/۰۸/۱۹ به مدت چهار روز)
۸. شرکت و ارائه مقاله به صورت پوستر در چهاردهمین کنگره بین المللی و بیستمین کنگره کشوری ارتقای کیفیت خدمات آزمایشگاهی تشخیص پزشکی ایران - ۲۰۲۳
۹. شرکت و ارائه مقاله به صورت پوستر در شانزدهمین کنگره بین المللی و بیست و دومین کنگره کشوری ارتقای کیفیت خدمات آزمایشگاهی تشخیص پزشکی ایران - ۲۰۲۵
۱۰. شرکت و ارائه مقاله به صورت پوستر در شانزدهمین کنگره بین المللی آزمایشگاه و بالین - ۱۴۰۳
۱۱. شرکت در کارگاه با عنوان آشنایی با سامانه نوپا در دانشگاه علوم پزشکی همدان
۱۲. داور مجله Hepatitis Monthly

مهارت ها

❖ تسلط کامل بر روش های:

- ❖ Polymerase Chain Reaction–Restriction Fragment Length Polymorphism (PCR-RFLP)
- ❖ Western blotting
- ❖ ELISA
- ❖ Real Time PCR
- ❖ Electrophoresis
- ❖ Chromatography
- ❖ Primer Designing
- ❖ Immunohistochemistry Technique
- ❖ Animal (Rat) Handling

آشنایی با نرم افزارهای:

❖ EndNote(تسلط کامل)

❖ Prism GraphPad(تسلط کامل): جهت رسم نمودارهای علمی با خصوصیات استاندارد و قابل قبول برای

مجلات معتبر

❖ Prezi (تسلط کامل): جهت ارائه پایان نامه و مباحث علمی در کلاس و کنفرانس های علمی با گرافیک و

تنوع بسیار بالا (به جای استفاده از پاورپوینت)

❖ TechSmith.Camtasia.Studio (تسلط کامل): به منظور تهیه محتوی های آموزشی صوتی و تصویری

جهت ارائه در کلاس های مجازی (در راستای سیاست هشتمین بسته تحول و نوآوری در آموزش علوم

پزشکی)

❖ Statistical Package for Social Sciences (SPSS)

❖ STATA

❖ Matlab

تجارب حرفه ای

۱. کار در بخش بیوشیمی آزمایشگاه های تشخیص طبی خصوصی

۲. کار در بخش سرولوژی آزمایشگاه های تشخیص طبی خصوصی

۳. کار در بخش هورمون آزمایشگاه های تشخیص طبی خصوصی

۴. کار در بخش میکروب شناسی آزمایشگاه های تشخیص طبی خصوصی