



بسمه تعالی

(۱) اطلاعات شخصی:

نام: آسیه سادات نام خانوادگی: زاهدی

تاریخ تولد: ۱۳۶۴/۱/۲۴

محل تولد: تهران محل اقامت: تهران

(۲) سوابق تحصیلی:

مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	دانشگاه	تاریخ
کارشناسی	زیست شناسی	شهید بهشتی	۸۶-۸۲
کارشناسی ارشد	سلولی و مولکولی گرایش میکروبیولوژی	شاهد	۹۰-۸۸

(۳) عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد:

بررسی تنوع باکتریهای تجزیه کننده هیدروکربورهای نفتی در خاکهای آلوده

اساتید راهنما: دکتر ایرج رسولی و دکتر محبعلی

(۳) مقالات

1. Faam B, Zahedi A, Hedayati M, Azizi F, Mansournia Ma, Daneshpour M ASSOCIATION BETWEEN SR-BI EXON1 (G→A) POLYMORPHISM AND LIPID PROFILE IN TEHRAN POPULATION: TEHRAN LIPID AND GLUCOSE STUDY. Iranian Journal of Diabetes and Lipid Disorders. 2015;15:45-52.
2. Zahedi AS, Sedaghati-Khayat B, Behnami S, Azizi F, Daneshpour MSJTUMJTP Associations of common polymorphisms in GCKR with metabolic syndrome. 2018;76:459-468.
3. Javanrouh Givi N, Najd Hassan Bonab L, Barzin M, Zahedi A, Sedaghati-khayat B, Akbarzadeh M, et al. The joint effect of PPARG upstream genetic variation in association with long-term persistent obesity: Tehran cardio-metabolic genetic study (TCGS). Eating and Weight Disorders - Studies on Anorexia, Bulimia and Obesity 2021;
4. Moazzam-Jazi, M., Najd Hassan Bonab, L., Zahedi, A.S. et al. High genetic burden of type 2 diabetes can promote the high prevalence of disease: a longitudinal cohort study in Iran. Sci Rep 10, 14006 (2020). <https://doi.org/10.1038/s41598-020-70725-4>

5. Hosseinpour-Niazi S, Bakhshi B, Zahedi A-S, Akbarzadeh M, Daneshpour MS, Mirmiran P, et al. TCF7L2 polymorphisms, nut consumption, and the risk of metabolic syndrome: a prospective population based study. *Nutrition & Metabolism* 2021;18:10.
6. Zahedi AS, Akbarzadeh M, Sedaghati-Khayat B, Seyedhamzehzadeh A. Daneshpour MS. GCKR common functional polymorphisms are associated with metabolic syndrome and its components: a 10-year retrospective cohort study in Iranian adults. *Diabetology & Metabolic Syndrome* 2021;13:20.
7. Kolifarhood G, Daneshpour MS, Zahedi AS, Khosravi N, Sedaghati-Khayat B, Guity K, et al. Familial genetic and environmental risk profile and high blood pressure event: a prospective cohort of cardio-metabolic and genetic study. *Blood Pressure* 2021;1-9.
8. Akbarzadeh, M., P. Riahi, A. Ramezankhani, S. R. Dehkordi, M. A. Roudbar, M. Zarkesh, K. Guity, D. Khalili, A. S. Zahedi, F. Azizi and M. S. Daneshpour (2022). "Parental Transmission Plays the Major Role in High Aggregation of Type 2 Diabetes in Iranian Families: Tehran Lipid and Glucose Study." *Canadian Journal of Diabetes* 46(1): 60-68.
9. Hosseini-Esfahani, F., A. S. Zahedi, M. Akbarzadeh, A. Seyedhamzehzadeh, M. S. Daneshpour, P. Mirmiran and F. Azizi (2022). "The resemblance of dietary intakes in three generations of parent-offspring pairs: Tehran lipid and glucose study." *Appetite* 169: 105794.
10. Moazzam-Jazi M, Zahedi AS, Akbarzadeh M, Azizi F, and Daneshpour M S.(2022) Diverse effect of MC4R risk alleles on obesity-related traits over a lifetime: Evidence from a well-designed cohort study. *Gene*. 807: 145950.
11. Akbarzadeh, M., N. Alipour, H. Moheimani, A. S. Zahedi, F. Hosseini-Esfahani, H. Lanjanian, F. Azizi and M. S. Daneshpour (2022). "Evaluating machine learning-powered classification algorithms which utilize variants in the GCKR gene to predict metabolic syndrome: Tehran Cardio-metabolic Genetics Study." *Journal of Translational Medicine* 20(1): 164.
12. Mirmiran P, Zahedi AS, Koochakpour G, Hosseini-Esfahani F, Akbarzadeh M, Daneshpour MS, et al. (2022) Resemblance of nutrient intakes in three generations of parent-offspring pairs: Tehran lipid and Glucose Study. *PLoS ONE* 17(4): e0266941. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0266941>

13. Lanjanian, H., L. Najd Hassan Bonab, M. Akbarzadeh, M. Moazzam-Jazi, A. S. Zahedi, S. Masjouidi and M. S. Daneshpour (2022). "Sex, age, and ethnic dependency of lipoprotein variants as the risk factors of ischemic heart disease: a detailed study on the different age-classes and genders in Tehran Cardiometabolic Genetic Study (TCGS)." *Biology of Sex Differences* 13(1): 4.

14. Daneshpour, Maryam S., Mahdi Akbarzadeh, Hossein Lanjanian, Bahar Sedaghati-khayat, Kamran Guity, Sajedah Masjouidi, Asiyeh Sadat Zahedi, et al. "Cohort Profile Update: Tehran Cardiometabolic Genetic Study." *European Journal of Epidemiology* (2023/05/12 2023). <https://doi.org/10.1007/s10654-023-01008-1>.

(۴) مهارت ها

- آشنایی با سیستم عامل لینوکس، نرم افزارهای آماری و R

- طراحی پرایمر

- استخراج DNA از خاک و نمونه خون

- استخراج و کمیت سنجی هیدروکربنهای نفتی

- بررسی کیفیت DNA با نانودرآپ

- انواع PCR و DGGE

- حل مشکلات PCR

- آشنایی با نرم افزار progeny و پایگاههای داده مرتبط با ژنتیک پزشکی

(۵) سوابق پژوهشی :

همکاری در طرحهای:

۱. بررسی ارتباط امتیاز سلامت قلبی عروقی والدین با چاقی یا اضافه وزن و سندرم متابولیک فرزندان آن ها: مطالعه قند و لیپید تهران
۲. بررسی مقایسه مدل‌های رگرسیون جریمه شده برای پیش بینی ابتلا به سندرم متابولیک با استفاده از واریانتهای ژن های GCKR، APOA5 و BUD13 در مطالعه ژنتیک کاردیومتابولیک تهران
۳. بررسی اثرات ژنتیکی همسرگزینی غیرتصادفی در قد همسران و شباهت همسران در طولانی مدت در مطالعه متابولیک و ژنتیک تهران (TCGS)
۴. بررسی الگوهای وراثت پذیری شاخص های مختلف چاقی عمومی و مرکزی در جمعیت مطالعه ژنتیک کاردیومتابولیک تهران
۵. بررسی الگوهای وراثت پذیری مصرف وعده های غذایی در خانواده های ایرانی: مطالعه قند و لیپید تهران (TLGS)
۶. اثر حضور گونه های مختلف ژن آنژیوتانسینوژن بر بروز پرفشاری خون اولیه و درمان دارویی مبتلایان در بالغین تهرانی: مطالعه ی قند و لیپید تهران
۷. بررسی همراهی ژن CYP11B2 یا Aldosterone synthase(AS) Gene و گونه های آن با پرفشاری خون اساسی بالغین: مطالعه ی قند و لیپید تهران.
۸. بررسی همراهی ژن رنین (Renin (REN) Gene) گونه های آن با پرفشاری خون اساسی در جمعیت بالغین: مطالعه قند و لیپید تهران.

۹. مطالعه ارتباط گسترده ژنومی به منظور ردیابی مناطقی ژنتیکی مرتبط با چاقی در جمعیت ۶ تا ۱۹ ساله شرکت کننده در مطالعه ژنتیک کاردیومتابولیک تهران (TCGS)
۱۰. بررسی فراوانی پلی مورفیسم های rs139407567 ، rs4930195 و rs641081 در ژن AIP در بیماران اکرومگال: یک مطالعه توصیفی-تحلیلی
۱۱. بکارگیری الگوریتم های طولی رگرسیون درختی برای تعیین واریانت های ژنتیکی جدید مؤثر بر فشار خون در مطالعه ژنتیک کاردیومتابولیک تهران (TCGS)
۱۲. تعیین همراهی ۳۱ واریانت ژنی شناخته شده در ارتباط با سطوح سرمی هورمون های تیروکسین آزاد و محرک تیروئید، در جمعیت مطالعه ی تیروئید تهران
۱۳. بررسی همراهی ژن G-Protein b3-Subunit و گونه های آن با پرفشاری خون اساسی بالغین: مطالعه ی قند و لیپید تهران.
۱۴. بررسی همراهی ژن گیرنده ی آنژیوتانسین II نوع ۱ (angiotensin II type 1 (AT1R) receptor) و گونه های آن با پرفشاری خون اساسی بالغین: مطالعه ی قند و لیپید تهران.
۱۵. بررسی همراهی ژن آنزیم میدل آنژیوتانسین (Angiotensin Converting Enzyme or ACE) و گونه های آن با پرفشاری خون اساسی بالغین: مطالعه ی قند و لیپید تهران.
۱۶. شناسایی تفاوت های ژنتیکی در ژن های مرتبط با سیستم ایمنی و التهاب و بررسی ارتباط آنها با بروز چاقی در جمعیت ایرانی: مطالعه ژنتیکی کاردیومتابولیک تهران
۱۷. ارتباط گسترده ژنومی و برآورد وراثت پذیری قد بالغین در یک جمعیت تهرانی : مطالعه ژنتیک کاردیومتابولیک تهران
۱۸. ارزیابی الگوریتم های دسته بندی یادگیری ماشین با بکارگیری واریانتهای ژن GCKR در پیش بینی سندرم متابولیک افراد شرکت کننده در مطالعه ی ژنتیک کاردیومتابولیک تهران (TCGS)
۱۹. کاربرد مدل بندی معادلات ساختاری در مطالعات ارتباط گسترده ژنومی: یک مطالعه مروری
۲۰. طراحی یک دستورالعمل استاندارد برای کنترل کیفیت داده های ژنتیکی و فنوتیپی مطالعه ژنتیکی کاردیومتابولیک تهران (TCGS): کنترل کیفیت داده های خانوادگی
۲۱. پیش بینی پرفشاری خون مبتنی بر SNPs در شرایط عدم قطعیت با استفاده از مدل های داده محور و مبتنی بر فرایند در داده های طولی خانواده محور
۲۲. شناسایی تغییرات ساختاری از نوع اضافه شدن در ژنهای کاندیدای مرتبط با بیماریهای قلبی عروقی در طرح ژنتیک کاردیومتابولیک تهران
۲۳. شناسایی تغییرات ساختاری از نوع و ارونگی ژنوم در ژنهای کاندیدای مرتبط با بیماریهای قلبی عروقی در طرح ژنتیک کاردیومتابولیک تهران
۲۴. بررسی ارتباط فاکتورهای ژنتیکی دیابت نوع ۲ با وجود اثر میانجی متغیرهای لیپید پروفایل با استفاده از یک شبکه ی علیتی در مطالعه ارتباط گسترده ژنومی
۲۵. بررسی برهم کنش بین مصرف مغزها با پلی مورفیسم rs7903146 و rs12255372 ژن TCF7L2 با بروز خطر سندرم متابولیک در بزرگسالان تهرانی: مطالعه قند و لیپید تهران
۲۶. بررسی ارتباط واریانت های موجود در ژن های مرتبط با گروه های خونی ABO و Rh در داده های حاصل از توالی یابی ژنوم جمعیت ایرانی با بیماری های قلبی-عروقی
۲۷. بررسی مشابهت الگوهای غذایی والدین-فرزندان در یک خانواده مشترک و یا خوشه های فامیلی متفاوت
۲۸. بررسی واریانت ها در ژن های مرتبط با گروه های خونی ABO و Rh در داده های حاصل از توالی یابی ژنوم جمعیت ایرانی
۲۹. برهمکنش بین ذرات معلق هوا (PM2.5-PM10) و پلی مورفیسم ژنهای ARAP1 ، DUSP8 ، KCNJ11 ، MTNR1B و KCNQ1 بر بروز دیابت نوع ۲ در جمعیت بالغین مطالعه قند و لیپید تهران (TLGS)
۳۰. بررسی برهمکنش ژن-ژن و ژن-محیط در رخداد بیماری پرفشاری خون اولیه در شرکت کنندگان مطالعه ژنتیک و کاردیومتابولیک تهران
۳۱. بررسی ارتباط و توارث پذیری هشت شاخص ژنتیکی در لوکوس BUD13/ZNF263 در خانواده های پر خطر مبتلا به سندرم متابولیک در جمعیت قند و لیپید تهران

۳۲. بررسی ارتباط پلی مورفیسم های rs780094 و rs780093 و rs1260326 ژن GCKR با سندرم متابولیک در جمعیت قند و لیپید تهران
۳۳. محاسبه ی تجمع خانوادگی و توارث پذیری در فاکتورهای مرتبط با میزان سطح لیپید در خانواده های طرح ژنتیک کاردیومتابولیک تهران
۳۴. بستر سازی جهت استفاده بهینه از داده های حاصل از مطالعه گسترده ژنومی در مطالعه ژنتیک کاردیومتابولیک؛ فاز چهارم: تخمین پنل رفرانس ژنومی ایرانی جهت برآورد فراوانی اللی در قومیت های ایرانی (IrGRP)
۳۵. بستر سازی جهت استفاده بهینه از داده های حاصل از مطالعه گسترده ژنومی در مطالعه ژنتیک کاردیومتابولیک (فاز یک: بیو انفورماتیک زیرساختی جهت آنالیز داده های نسل جدید ژنتیک)
۳۶. بررسی پلی مورفیسم های rs10455872 و rs3798220 در ژن LPA مرتبط با بیماریهای قلبی عروقی در افراد شرکت کننده در طرح قند و لیپید تهران
۳۷. بررسی مقایسه ای تغییرات ژنتیکی MC4R با فاکتورهای چاقی در خانواده های شرکت کننده در مطالعه قند و لیپید تهران

۶ دوره های آموزشی

- شرکت در کارگاه آموزشی " PCR Primer Design " .۲۰۱۳. پژوهشکده غدد درون ریز و متابولیسم
- شرکت در کارگاه آموزشی
- "Tools for research: from information gathering to effective presentation". 2013. پژوهشکده غدد درون ریز و متابولیسم
- شرکت در کارگاه آموزشی "Application of ucsc genome browser in medicine". 2013. انستیتو پاستور ایران
- شرکت در کارگاه آموزشی "نگارش مقالات پزشکی". ۱۳۹۳.
- شرکت در کارگاه آموزشی "primary & Advanced research methodology". 2016. پژوهشکده غدد درون ریز و متابولیسم
- شرکت در کارگاه آموزشی "Linux and Shell Script ". May 10, 2018. پژوهشکده غدد درون ریز و متابولیسم
- شرکت در کارگاه آموزشی
- " Programming with R and its application in genome wide association analysis " . ۲۰۱۹. انستیتو پاستور ایران