

Curriculum Vitae

Heading:

JUN/14/2018

- **First Name:** Sara
- **Surname:** Sheikholeslami
- **Date of birth:** 11st October 1985
- **Marital Status:** Married
- **Current Address:** Cellular and Molecular Research Center, Research Institute for Endocrine Sciences, Shahid Beheshti University of Medical Sciences. Tehran–Iran.
- **Office Phone:** +98(21)22432500 (ext.234)
- **Fax:** +98(21)22416264
- **Permanent Address:** Cellular and Molecular Research Center, Research Institute for Endocrine Sciences, Shahid Beheshti University of Medical Sciences. Tehran – Iran.
- **POBox:** 193954763
- **Email address:** sara.sheikholeslami@endocrine.ac.ir, sara.sheikholeslami@gmail.com

Education:

BS: National Nutrition and Food Technology Research Institute, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, 2003-2007

MSc: Islamic Azad University, Science and Research Branch, Tehran 2008 – 2010

MSc Thesis: Evaluation of thyroxine and thyrotropin hormone levels and 5 germline mutations in RET proto-oncogene Exon 11 in Iranian Medullary Thyroid Carcinoma

PhD student at Cellular and Molecular Research Center, Research Institute for Endocrine Sciences, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran. 2014-now

Employment History:

1. Position: Research Assistant
Employer: Research Institute for Endocrine Sciences, Shahid Beheshti University of Medical Sciences,
Date: 2008-2013

2. Position: Researcher,
Employer: Cellular and molecular research center, Research Institute for Endocrine Sciences, Shahid Beheshti University of Medical Sciences,
Date: October 2013– now

3. Position: Quality Control
Employer: Zarrineh Tam Co
Date: 2010- 2015

International Publications:

1. Hedayati Mehdi, Zarif Yeganeh Marjan, **Sheikhol Eslam Sara**, Rezghi Barez Shekoufe, Hoghooghi Rad Laleh, Azizi Fereidoun. Predominant RET Germline Mutations in Exons 10, 11, and 16 in Iranian Patients with Hereditary Medullary Thyroid Carcinoma. Journal of Thyroid Research. J Thyroid Res. 2011;264248. Epub 2011 Jun 13.
2. Asghari G, **Sheikholeslami S**, Mirmiran P, Chary A, Hedayati M, Shafiee A, Azizi F. Effect of pomegranate seed oil on serum TNF- α level in dyslipidemic patients. Int J Food Sci Nutr. 2012 May; 63(3):368-71.
3. Mahdi Rafiei, Marjan Zarif Yeganeh, **Sara Sheikhol Eslami**, Elnaz Gozalpour, Majid Ghaffarpour, Mehdi Hedayati. Apolipoprotein E Polymorphisms Status in Iranian Patients with Multiple Sclerosis. J Neurol Sci. 2012 Sep 15;320(1-2):22-5.
4. Maryam emadi, fahimeh ramezani tehrani, parichehre yaghmaei, **sara sheikholeslami**, Mehdi Hedayati, Serum adiponectin levels and its association with insulin resistance and obesity in women with poly cystic ovarian syndrome, Razi journal of medical sciences, 19 (101) oct-nov 2012
5. **Sheikholeslami Sara**, Zarif Yeganeh Marjan, Hoghooghi Rad Laleh, Ghadaksaz Golab Hoda, Hedayati Mehdi. Haplotype Frequency of G691S/S904S in the RET proto-oncogene in Patients with Medullary Thyroid Carcinoma. Iran J Public Health. 2014 Feb;43(2):235-40.
6. Hosseini S, Hashemzadeh S, Estiar MA, Ebrahimzadeh R, Fakhree MB, Yousefi B, **Sheikholeslami Sara**, Modarresi MH, Sakhinia E. Expression Analysis of Aurora-C and Survivin, Two Testis-Specific Genes, in Patients with Colorectal Cancer. Clin Lab. 2015;61(5-6):475-80.
7. Zarif Yeganeh Marjan, **Sheikholeslami Sara**, Hedayati Mehdi. RET Proto Oncogene Mutation Detection and Medullary Thyroid Carcinoma Prevention. Asian Pac J Cancer Prev. 2015;16(6):2107-17.
8. Zarif Yeganeh Marjan, **Sheikholeslami Sara**, Dehbashi Behbahani Golnoush, Samaneh Farashi, Hedayati Mehdi. Skewed mutational spectrum of RET proto-oncogene Exon10 in Iranian patients with medullary thyroid carcinoma. Tumour Biol. 2015 Jul;36(7):5225-31.

9. Hedayati M, Zarif Yeganeh Marjan, **Sheikholeslami S**, Afsari F. Diversity of Mutations in the RET proto-oncogene and its Oncogenic Mechanism in Medullary Thyroid Cancer. Crit Rev Clin Lab Sci. 2015 Dec 18:1-35.
10. **Sheikholeslami S**, ZarifYeganeh M, Razavi SA, Nasiri S and Hedayati M. A Decade Mutational Screening: Exon 16 of RET Proto-Oncogene Mutations in Medullary Thyroid Carcinoma. Annals of Thyroid Research. May 30, 2016.
11. Ehyaei S, Hedayati M, Zarif-Yeganeh M, **Sheikholeslami S**, Ahadi M, Amini SA. Relationship between Serum Calcitonin Levels and miRNA323 Expression in Medullary Thyroid Carcinoma Patients with or without RET Proto-oncogene Mutation. Asian Pac J Cancer Prev. 2017 Aug 27;18(8):2179-2184.
12. **Sheikholeslami S**, Ghanbarian A, Azizi F. The Impact of Physical Activity on Non-communicable Diseases: Findings from 20 Years of the Tehran Lipid and Glucose Study. Int J Endocrinol Metab. 2018 Oct 14;16(4 Suppl):e84740.
13. Hedayati M, Daneshpour MS, Zarkesh M, Zarif Yeganeh M, **Sheikholeslami S**, Faam B, Azizi F. Biochemical Assessment: Findings from 20 Years of the Tehran Lipid and Glucose Study. Int J Endocrinol Metab. 2018 Oct 16;16(4 Suppl):e84783
14. Fatemeh Razavi, **sara Sheikholeslami**, Marjan Zarif Yeganeh, Tahereh Naji, Mehdi Hedayati. Plasma Ceruloplasmin status in Medullary Thyroid Carcinoma. Iranian journal of public health. 2019 (impress)
- 15.

مقالات فارسی

۱. رزقی بارز شکوفه، ظریف یگانه مرجان، شیخ الاسلامی سارا، حقوقی راد لاله، عزیزی فریدون، هدایتی مهدی، جهش های رایج در اگزون ۱۰ پروتوآنکوژن RET در بیماران مبتلا به سرطان مدولاری تیروئید، مجله پزشکی کوثر تابستان ۱۳۹۰؛ ۷۸-۷۳:(۲)۱۶.
۲. جبار لطفی، محمد تقی خانی، مرجان ظریف یگانه، سارا شیخ الاسلامی، مهدی هدایتی، تغییرات پلاسمایی استئوکلسین و پروتیین شماره چهار اتصالی رتینول در بیماران با کارسینوم مدولاری تیروئید. مجله دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، فروردین ۱۳۹۳، دوره ۷۲، شماره ۱، صفحه های ۲۲ تا ۲۶.
۳. جبار لطفی، محمد تقی خانی، مرجان ظریف یگانه، سارا شیخ الاسلامی، مهدی هدایتی، پلی مورفیسم rs1800247 ژن استئوکلسین در بیماران مبتلا به سرطان مدولاری تیروئید. مجله دانشکده پزشکی اصفهان، ۱۳۹۳، ۳۲ (۲۷۶)، صفحه های ۱-۸.
۴. سارا شیخ الاسلامی، مرجان ظریف یگانه، مهدی هدایتی، فراوانی هاپلوتایپ G691S/S904S در بیماران مبتلا به سرطان مدولاری تیروئید. مجله دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، آبان ۱۳۹۳، دوره ۷۲، شماره ۸، صفحه های ۵۲۶ تا ۵۳۲.
۵. مرجان ظریف یگانه، سارا شیخ الاسلامی، لاله حقوقی راد، فریدون عزیزی، مهدی هدایتی، جهش های نقطه ای اگزون ۱۰ پروتوآنکوژن RET در بیماران مبتلا به سرطان مدولاری تیروئید. مجله علوم پزشکی کرمان، دوره بیست و دوم، شماره ۳، صفحه های ۲۶۰-۲۴۹، ۱۳۹۴.
۶. مهدی هدایتی، مرجان ظریف یگانه، سارا شیخ الاسلامی، فریدون عزیزی، غربالگری سرطان مدولاری تیروئید با استفاده از نشانگر ژنتیکی پروتوآنکوژن RET. مجله غدد درونریز و متابولیسم ایران. دوره ۱۷، شماره ۲، صفحه های ۱۷۰-۱۵۷ (خرداد- تیر ۱۳۹۴).
۷. مرجان ظریف یگانه، سمیرا کبیری، سارا شیخ الاسلامی، حسنا حسان منش، مهدی هدایتی، جهشهای ژرملاین اگزونهای ۱۷ و ۱۸ پروتوآنکوژن RET در بیماران مبتلا به سرطان مدولاری تیروئید در جمعیت ایرانی. مجله دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، اسفند ۱۳۹۵، دوره ۷۴، شماره ۱۲، صفحه ۸۵۲ تا ۸۶۰.
۸. حسنا حسان منش، مرجان ظریف یگانه، سارا شیخ الاسلامی، دکتر داریوش فرهود، دکتر مهدی هدایتی، جهش های ژرملاین اگزون ۲ پروتوآنکوژن RET در جمعیت ایرانی مبتلا به کارسینومای مدولاری تیروئید. مجله کومش، جلد ۱۷، شماره ۳ - (بهار ۱۳۹۵): جلد ۱۷، شماره ۳ ۱۳۹۵.
۹. فاطمه نورستی، مرجان ظریف یگانه، سارا شیخ الاسلامی، لاله حقوقی راد، هدی گلاب قدکساز، مهدی هدایتی، بررسی سط پلاسمایی امننتین در بیماران مبتلا به سرطان مدولاری تیروئید. مجله کومش، جلد ۲۱، شماره ۱، زمستان ۱۳۹۷.

International Congress & Symposium (Published Abstracts):

1. Hedayati Mehdi, Zarif Yeganeh Marjan, **Sheikhol Eslam Sara**, Rezghi Barez Shekoufe, Hoghooghi Rad Laleh, Azizi Fereidoun. Predominant RET Germline Mutations in Exons 10, 11, and 16 in Iranian Patients with Hereditary Medullary Thyroid Carcinoma. European Human Genetic Congress. Amsterdam RAI, The Netherlands 28-30 May 2011 (Poster presentation).
2. M. Rafiei, Zarif Yeganeh Marjan, **S. Sheikhol Eslami**, E. Gozalpour, M. Hedayati. Apolipoprotein E polymorphisms statuses in Iranian patients with Multiple Sclerosis. European Human Genetic Congress, Nürnberg, Germany, 23-26 June 2012 (Poster presentation).
3. Zarif Yeganeh Marjan, **Sheikholeslami Sara**, Dehbashi Golnoush, Farashi Samaneh, Hoghooghi Rad Laleh, Hedayati Mehdi. Low Prevalence of Germline Mutations in Exons 10 and 16 of the RET proto-oncogene among Iranian Patients with Medullary Thyroid Carcinoma. Yazd, Iran, 16-19 April 2013, International Congress Biochemistry and molecular biology (Poster presentation)
4. **Sheikholeslami Sara**, Zarif Yeganeh Marjan, Dehbashi Golnoush, Farashi Samaneh, Hoghooghi Rad Laleh, Hedayati Mehdi. High Prevalence of haplotype frequency G691S/S904S of the RET proto-oncogene in Iranian Patients with Medullary Thyroid Carcinoma. Yazd, Iran, 16-19 April 2013, International Congress Biochemistry and molecular biology (Oral presentation)
5. Hedayati Mehdi, Zarif Yeganeh Marjan, Guity Kamran, **Sheikholeslami Sara**, Farashi Samaneh, Hoghooghi Rad Laleh. Different Pattern of RET Exons Mutations in Iranian Patients with Hereditary Medullary Thyroid Carcinoma. Yazd, Iran, 16-19 April 2013, International Congress Biochemistry and molecular biology (Poster presentation)
6. Hedayati Mehdi, Farashi Samaneh, Dehbashi Golnoush, **Sheikholeslami Sara**, Zarif Yeganeh Marjan, Hoghooghi Rad Laleh. Genetic Analysis of Exons 5 and 14 of the Ret proto-oncogene in Iranian Patients with Medullary Thyroid Carcinoma. Yazd, Iran, 16-19 April 2013, International Congress Biochemistry and molecular biology (Poster presentation)
7. Hedayati Mehdi, Zarif Yeganeh Marjan, **Sheikholeslami Sara**, Farashi Samaneh, G. Dehbashi. RET proto oncogene Mutations in Iranian Patients affected with Medullary Thyroid Cancer. European Human Genetic Congress. June 8-11, Paris, France, 2013 (Poster presentation).
8. Hedayati Mehdi, Zarif Yeganeh Marjan, **Sheikholeslami Sara**. Pain and Endocrine Evaluation. 4th International congress of interventional pain medicine. Oct 12-14, 2013, Tehran, Iran (Poster Presentation).

9. **Sheikholeslami Sara**, Zarif Yeganeh Marjan, Hedayati Mehdi. Extended RET proto-oncogene screening in medullary thyroid cancer. European Human Genetic Congress, May 31 – June 3, Milan, Italy, 2014 (Poster presentation).
10. Zarif Yeganeh Marjan, **Sheikholeslami Sara**, Hedayati Mehdi. RET proto-oncogene main exons' mutations in Iranian patients with medullary thyroid carcinoma. European Human Genetic Congress, May 31 – June 3, Milan, Italy, 2014 (Poster presentation).
11. Zarif Yeganeh Marjan, **Sara sheikholeslami**, Fereidoun Azizi, Mehdi Hedayati. Hotspot Mutational Spectrum of RET Proto-Oncogene in Hereditary Medullary Thyroid Carcinoma. 1st International & 13th Iranian Genetics Congress. 24-26 May 2014. Tehran. Iran (Poster Presentation).
12. **Sara sheikholeslami**, Zarif Yeganeh Marjan, Fereidoun Azizi, Mehdi Hedayati. RET proto-oncogene hotspot mutational screening among sporadic medullary thyroid carcinoma. 1st International & 13th Iranian Genetics Congress. 24-26 May 2014. Tehran. Iran (Poster Presentation).
13. Mehdi Hedayati, Zarif Yeganeh Marjan, **Sara Sheikholeslami**. Mutational spectrum of RET Proto-oncogene in Iranian Patients with Medullary Thyroid Carcinoma. ASHG 2014 Annual Meeting in San Diego, California, October 2014, 18-22. (Poster Presentation)
14. Mehdi Hedayati, Marjan Zarif Yeganeh, **Sara Sheikholeslami**, Jabar Lotfi. Germline Mutational Spectrum of RET Proto-Oncogene in Iranian Patients with Medullary Thyroid Carcinoma. 10th International Congress of Endocrine Disorders, October 2014, 20-22 (Oral presentation).
15. Marjan Zarif Yeganeh, Jabar Lotfi, **Sara Sheikholeslami**, Mehdi Hedayati, Aberrant DNA Methylation Profiles as Biomarker for Diagnosis of Thyroid Cancer Subtypes. 10th International Congress of Endocrine Disorders, October 2014, 20-22 (Oral presentation).
16. Hoda Golab Ghadaksaz, Mahmood Dehghani Ashkezari, Laleh Hoghooghi Rad, Marjan Zarif Yeganeh, **Sara Sheikholeslami**, Mehdi Hedayati. Association Study of Mutations in Exon 19 of the RET Proto-Oncogene in an Iranian Patients with Medullary Thyroid Carcinoma. 10th International Congress of Endocrine Disorders, October 2014, 20-22 (Poster presentation).
17. **Sara Sheikholeslami**, Marjan Zarif Yeganeh, Jabar Lotfi, Mehdi Hedayati. The Main Risk Factors for Thyroid Carcinoma. 10th International Congress of Endocrine Disorders, October 2014, 20-22 (Poster presentation).

18. Jabar Lotfi, **Sara Sheikholeslami**, Marjan Zarif Yeganeh, Behrouz Afarideh, Mehdi Hedayati. Insulin Resistance and Adipokines. 10th International Congress of Endocrine Disorders, October 2014, 20-22 (Poster presentation).
19. Jabar Lotfi, Marjan Zarif yeganeh, **Sara Sheikholeslami**, Mehdi Hedayati. Lipoic Acid, Is an Anti-Diabetic Vitamin?. 10th International Congress of Endocrine Disorders, October 2014, 20-22 (Poster presentation).
20. M. Hedayati, M. Zarif Yeganeh, **S. Sheikholeslami**, F. Azizi. Widespread Mutation Detection of RET Proto-oncogene in Medullary Thyroid Carcinoma. European Human Genetics. Conference 2015. June 6-9, 2015 Glasgow, Scotland, United Kingdom (Poster presentation).
21. Mehdi Hedayati, Marjan Zarif Yeganeh, **Sara Sheikholeslami**¹, Fereidoun Azizi Wide screening of RET proto-oncogene in Iranian medullary thyroid carcinoma patients: 13 years study ., 17th European congress of endocrinology, Ireland, Dublin. 16-20 May 2015.
22. Samira Ehyayi, Mehdi Hedayati, Marjan Zarif Yeganeh, **sara sheikholeslami**, seyed Asadolah Amini. Association between plasma Calcitonin level, mir323-a expression, and RET mutation in Medullary Thyroid Carcinoma. CHINA 17th international congress of endocrinology.
23. Fatemeh Norasti¹, Mehdi Hedayati, Marjan Zarif Yeganeh, **sara Sheikholeslami**, Laleh Hoghooghi Rad, Hoda Golab Ghadaksaz³ Plasma level of Omentin in patients with Medullary Thyroid Carcinoma. CHINA 17th international congress of endocrinology.
24. sepideh jabbari, Mehdi Hedayati, **sara sheikholeslami**, Marjan Zarif Yeganeh, Laleh Hoghooghi Rad, Hoda Golab Ghadaksaz. Association between plasma pevels of Vaspin, RBP4 and Medullary Thyroid Carcinoma. CHINA 17th international congress of endocrinology.
25. Razavi Fatemeh, Shady Fathi, **sara sheikholeslami**, Marjan Zarif Yeganeh, Laleh Hoghooghi Rad, Hoda Golab Ghadaksaz, Mehdi Hedayati, Naji Tahereh. Association between plasma levels of Ceruloplasmin and Adiponectin with Medullary Thyroid Carcinoma. CHINA 17th international congress of endocrinology.
26. Mehdi Hedayati, Marjan Zarif Yeganeh, **Sara Sheikholeslami**, Fereidoun Azizi. RET proto oncogene germline mutations in Iranian patients with Medullary Thyroid Carcinoma. International Congress on Endocrine Disorders (ICED) November 3rd to 5th 2016, Tehran, Iran.
27. Setareh Shivaee, Marjan Zarif Yeganeh, **Sara Sheikholeslami**, Pazad Parviz, Seyed Mohammad Tavangar, Mehdi Hedayati. RET proto oncogene somatic mutation in Sporadic Medullary Thyroid

Carcinoma patients. 12th International Congress of Endocrine Disorders, November 2018, 14-16 (Oral presentation).

28. Mehrabi Atefeh, **Sheikholeslami Sara**, Zarif Yeganeh Marjan, Rahmani Samani Mahsa, Rooholah Fatemeh, Hedayati Mehdi. Expression analysis of miR-375, miR-224 and miR-10a in Medullary Thyroid Carcinoma patients. 12th International Congress of Endocrine Disorders, November 2018, 14-16 (Poster presentation).

29. Rahmani Samani Mahsa, Zarif Yeganeh Marjan, **Sheikholeslami Sara**, Mehrabi Atefeh, Rooholah Fatemeh, Hedayati Mehdi. Expression of miR-127, miR-154 and miR-183 in medullary Thyroid Carcinoma tumors. 12th International Congress of Endocrine Disorders, November 2018, 14-16 (Poster presentation).

۳۰. مرجان ظریف یگانه، لاله حقوقی راد، **سارا شیخ الاسلامی**، هدی گلاب قدکساز، فریدون عزیزی، مهدی هدایتی. ارتباط چاقی مرکزی به عنوان عامل پیشگویی کننده‌ی پر فشاری و اختلال چربی خون: مطالعه‌ی قند و لیپید تهران. چهارمین کنگره پیشگیری و درمان چاقی. ۱۳-۱۵ آذر ۱۳۹۲. دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی. تهران. ایران (پوستر).

۳۱. مهدی هدایتی، مرجان ظریف یگانه، لاله حقوقی راد، **سارا شیخ الاسلامی**، هدی گلاب قدکساز. دو شاخص چگالی بدن و اثر وزن، معیارهایی برای پیشگویی خطر بیماری‌های قلبی عروقی. چهارمین کنگره پیشگیری و درمان چاقی. ۱۳-۱۵ آذر ۱۳۹۲. دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی. تهران. ایران (پوستر).

۳۲. کبری شریفی، لاله حقوقی راد، **سارا شیخ الاسلامی**، هدی گلاب قدکساز، مرجان ظریف یگانه، فریدون عزیزی، مهدی هدایتی. ارتباط پلی مورفیسم های G-238A و G-308A در پروموتور ژن TNF- α با چاقی در جمعیت ایرانی. چهارمین کنگره پیشگیری و درمان چاقی. ۱۳-۱۵ آذر ۱۳۹۲. دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی. تهران. ایران (پوستر).

۳۳. پوران مخدومی، مرجان ظریف یگانه، لاله حقوقی راد، **سارا شیخ الاسلامی**، هدی گلاب قدکساز، مهدی هدایتی. فعالیت بدنی و هورمونهای مرتبط با چاقی. چهارمین کنگره پیشگیری و درمان چاقی. ۱۳-۱۵ آذر ۱۳۹۲. دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی. تهران. ایران (پوستر).

۳۴. همایون شیخ الاسلامی، سارا شیخ الاسلامی. درمان ده روز esmorazole، clarithromycin، Metroindazole در ریشه کنی هلیکوباکتر پیلوری در اولسر دئودنوم و مقایسه آن با مطالعات موازی. بیست و نهمین کنگره سالیانه جامعه پزشکان متخصص داخلی ایران ۱۳۹۷

Workshop, course, & symposium:

- Workshop of primary research methodology, Research Institute of Endocrine Sciences, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran; 2008.
- Workshop of Advanced research methodology, Research Institute of Endocrine Sciences, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran; 2008.
- Workshop of Reverse Transcription-PCR. Biological Engineering Lab, Shahid Beheshti University, Tehran, Iran; 2010.
- Workshop of scientific paper writing, Research Institute of Endocrine Sciences, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran; 2012
- Workshop of Bioinformatics in Genetic studies, Pasteur Institute , Tehran, Iran; 2012.
- Workshop of PROGENY program. Pasteur Institute, Tehran, Iran; 2012.
- Workshop of Real Time PCR. Pasteur Institute, Tehran, Iran; 2013
- Workshop of PCR Primer Design. Cellular and Molecular Endocrine Research Center, Research Institute for Endocrine Sciences, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran; 2013.

Research Interest subjects:

- Cancer genetics & Molecular pathway study
- Epigenetics
- Nutrigenetics and Nutrigenomics
- Genome Wide Association Study
- Bioinformatics
- Population and Statistical genetics
-

Expert in:

- DNA and RNA extraction, purification
- PCR techniques (RT-PCR, ARMS, Real-Time PCR)
- RFLP (restriction fragment length polymorphism)
- Electrophoresis techniques (Protein, DNA, and LPS)
- Silver Staining Methods for Poly acryamide gel (Protein, DNA, and LPS)
- Bioinformatics analysis of DNA, RNA, and Protein sequences (Blast, Alignment)
- Methylation analysis (HRM, MSP)
- Writing proposal and scientific paper

طرح‌های پژوهشی مصوب در پژوهشکده علوم غدد درون‌ریز و متابولیسم دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی:

۱. بررسی جهش‌های ۳، ۵، ۸ و ۱۰ ژن پروتوآنکوژن *RET* در سرطان مدولاری تیروئید در جمعیت ایرانی، نام مجریان: دکتر مهدی هدایتی، مرجان ظریف یگانه همکار طرح: سارا شیخ‌الاسلامی (کد ۳۷۳)
۲. بررسی جهش‌های ۱۱، ۱۲ و ۱۳ ژن پروتوآنکوژن *RET* در سرطان مدولاری تیروئید در جمعیت ایرانی، مجری طرح: دکتر مهدی هدایتی، مرجان ظریف یگانه (کد ۳۷۴)
۳. بررسی جهش‌های ۱۴، ۱۵ و ۱۶ ژن پروتوآنکوژن *RET* در سرطان مدولاری تیروئید در جمعیت ایرانی، مجری طرح: دکتر مهدی هدایتی، مرجان ظریف یگانه همکار طرح: سارا شیخ‌الاسلامی (کد ۳۷۵)
۴. بررسی تغییرات میزان پلاسمایی استئوکلستین و پروتئین شماره ۴ اتصال رتینول (RBP4) و شناسایی تغییرات تک نوکلئوتیدی (SNP) در پروموتور ژن استئوکلستین در بیماران مبتلا به سرطان مدولاری تیروئید، مجری طرح: دکتر مهدی هدایتی، مرجان ظریف یگانه، سارا شیخ‌الاسلامی (کد ۷۳۹)
۵. بررسی جهش‌های ۱، ۲ و پروموتور ژن پروتوآنکوژن *RET* در سرطان مدولاری تیروئید در جمعیت ایرانی، دکتر مهدی هدایتی، مرجان ظریف یگانه، سارا شیخ‌الاسلامی (کد ۷۰۵)
۶. بررسی جهش‌های ۱۷ و ۱۸ ژن پروتوآنکوژن *RET* در سرطان مدولاری تیروئید در جمعیت ایرانی، مجری طرح: دکتر مهدی هدایتی، مرجان ظریف یگانه، سارا شیخ‌الاسلامی (کد ۷۰۲)
۷. بررسی جهش‌های ۱۹ ژن پروتوآنکوژن *RET* در سرطان مدولاری تیروئید در جمعیت ایرانی، مجری طرح: دکتر مهدی هدایتی، مرجان ظریف یگانه، سارا شیخ‌الاسلامی (کد ۷۰۰)
۸. بررسی ارتباط متابولیسم متی‌مازول با پلی‌مورفیسم‌های تک نوکلئوتیدی، مضاعف‌شدگی و حذف ژن *CYP2D6* در بیماران مبتلا به هیپرتیروئیدی، مجری طرح: دکتر مهدی هدایتی، مرجان ظریف یگانه همکار طرح: سارا شیخ‌الاسلامی (کد ۴۸۷)
۹. بررسی ارتباط سطح سرمی آنتی‌تن با جهش‌های ۱۹ ژن پروتوآنکوژن *RET* در سرطان مدولاری تیروئید، مجری طرح: دکتر مهدی هدایتی، مرجان ظریف یگانه، سارا شیخ‌الاسلامی (کد ۷۳۸)
۱۰. بررسی ارتباط جهش‌های ۱۰، ۱۲، ۱۴، ۱۶، ۱۸ و پروتوآنکوژن *RET* با سطح سرمی آدیپوکاین‌های وسپین و RBP4 در بیماران مبتلا به سرطان مدولاری تیروئید. مجری طرح: دکتر مهدی هدایتی، مرجان ظریف یگانه، سارا شیخ‌الاسلامی

۱۱. بررسی ارتباط جهش اگزونهای ۱۱، ۱۳، ۱۵، پروتوآنکوژن *RET* با سطح سرمی آدیپوکاین کمرین و فاکتور رشد اندوتلیال عروقی در بیماران مبتلا به سرطان مدولاری تیروئید. مجری طرح: دکتر مهدی هدایتی، مرجان ظریف یگانه، سارا شیخ الاسلامی

۱۲. بررسی بیان ژنهای *miR-375*، *miR-224* و *miR-10a* در بافت های توموری سرطان مدولاری تیروئید. مجری طرح: دکتر مهدی هدایتی، مرجان ظریف یگانه، سارا شیخ الاسلامی (کد طرح: ۹۸۴)

۱۳. بررسی بیان ژنهای *miR-154*، *miR-183* و *miR-127* در بافت های توموری سرطان مدولاری تیروئید. مجری طرح: دکتر مهدی هدایتی، مرجان ظریف یگانه، سارا شیخ الاسلامی (کد طرح: ۹۹۵)

۱۴. بررسی میزان بیان *miRNA* های *miR-197*، *miR-224*، *miR-183*، *miR221/-222*، *miR-129*، *miR-339*، *miR-146b* در بیماران مبتلا به کارسینوم و آدنوم فولیکولار تیروئید مجری طرح: دکتر مهدی هدایتی، مرجان ظریف یگانه، سارا شیخ الاسلامی (گرنه دانشگاه)

۱۵. بررسی جهشهای سوماتیک اگزونهای ۱۰، ۱۱ و ۱۶ پروتوآنکوژن *RET* در بافت توموری بیماران مبتلا به *MTC* مجری طرح: دکتر مهدی هدایتی، مرجان ظریف یگانه، سارا شیخ الاسلامی (کد طرح: ۹۹۹)

۱۶. بررسی تغییرات متیلاسیون پروموتور ژن *RET* در بیماران سرطان مدولاری تیروئید در ژن *RET*. مجری طرح: دکتر مهدی هدایتی، مرجان ظریف یگانه، سارا شیخ الاسلامی (کد طرح: ۱۰۰۰)

طرحهای در حال اجرا:

۱. هدف قرار دادن آنکوژن *RET* با استفاده از سیستم ویرایش ژنی *CRISPR*، یک رویکرد درمانی نوین برای سرطان مدولاری تیروئید

۲. بررسی ارتباط سطح پلاسمایی آدیپوکاینهای *CTRP6* و *Cartonectin* و سرطان پاپیلاری تیروئید و ویژگی های کلینوپاتولوژیک آن در بیماران مبتلا به سرطان پاپیلاری تیروئید. مجری اصلی طرح: دکتر مهدی هدایتی، سارا شیخ الاسلامی، مرجان ظریف یگانه

۳. بررسی میزان بیان ژن و پروتئین های *TSPAN1* و *Fibulin1* در تومورهای خوش خیم و بدخیم تیروئید. مجری اصلی طرح: دکتر مهدی هدایتی، سارا شیخ الاسلامی، مرجان ظریف یگانه

۴. بررسی تاثیر سلنیوم بر متیلاسیون و بیان ژنهای سرکوبگر *DAPK1*، *SLC5A8*، *SOCS6*، *RSK4*، *NOL4* در رده سلولی سرطان پاپیلاری تیروئید

