

خلاصه پیشینه آموزشی، پژوهشی و اجرایی

Curriculum Vitae (CV)



دکتر فاطمه کیفی

تحصیلات دانشگاهی

1. دکتری تخصصی بیوشیمی بالینی - دانشگاه علوم پزشکی مشهد
2. کارشناسی ارشد آموزش علوم پزشکی مجازی - دانشگاه علوم پزشکی مجازی
3. کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی - دانشگاه زنجان

فعالیت‌های آکادمیک/غیر آکادمیک

1. هیات علمی گروه علوم آزمایشگاهی: مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستگان - (مهر 1395 - تاکنون)
2. استاد مدعو گروه زیست شناسی: دانشگاه پیام نور گناباد - (سال 86 و 87)
3. استاد مدعو گروه علوم آزمایشگاهی: مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستگان - (مهر 1390 - 1395)
4. استاد مدعو گروه گفتار درمانی: مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستگان - (مهر 1390 - 1395)
5. مدرس دوره و کارگاههای ژنتیک: فنی و حرفه ای علوم پزشکی وارستگان - (1388-1391)
6. انجام دهنده تستهای ژنتیکی: موسسه بیوتکنولوژی کرج - با جناب آقای دکتر مظفری (سالهای 84 و 85)
7. کارآموز در بخش ایمونوبیوشیمی: پژوهشکده بوعلی - با جناب آقای دکتر فریدونی (سال 1387)

فعالیت‌های مدیریتی و اجرایی

8. معاون آموزشی - مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستگان - (بهمن 1400 - تاکنون)
9. قائم مقام معاون آموزشی - مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستگان - (دی 1398 - بهمن 1400)
10. مدیر گروه علوم آزمایشگاهی - مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستگان - (مهر 1397 - مهر 1399)
11. معاون پژوهش و فناوری - مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستگان - (مهر 1395 - مهر 1398)
12. مدیر مهارتکده - مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستگان - (مهر 1395 - تاکنون)
13. مدیر مرکز آموزش مداوم - مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستگان - (مهر 1397 - تاکنون)
14. مدیر مرکز ملی مهارتی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی - مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستگان - (مهر 1397 - تاکنون)
15. مربی و دبیر اجرایی کارگاههای ژنتیک: فنی و حرفه ای علوم پزشکی وارستگان - کارگاههای مولکولی شامل کارگاههای استخراج DNA و PCR، RT-PCR، Real-Time PCR، بیوانفورماتیک، طراحی پرایمر، مهندسی ژنتیک (1388-1391)

16. مسئول بخش ژنتیک: آزمایشگاه تشخیص طبی پردیس- با تشخیص انواع بیماریهای ژنتیکی قبل از تولد مانند تالاسمی، SMA, CAH, DMD, Down, هموفیلی و... و همچنین انواع بیماریهای ژنتیکی عفونی و سرطانی و تست تعیین ابوت با استفاده از PCR (1387-1390)
17. مسئول کنترل کیفی بخش ژنتیک: آزمایشگاه تشخیص طبی پردیس- (1387-1390)
18. مسئول بخش سیتوژنتیک: آزمایشگاه تشخیص طبی پردیس- با تشخیص انواع ناهنجاریهای کروموزومی از نمونه های خون محیطی، مایع آمنیون، پرزهای جفتی، ماحصل کورتاژ و مایع مغز استخوان و همچنین تشخیص بیماریهای Fragile X و کم خونی Fanconi با استفاده از کاریوتایپ (1388-1392)
19. مسئول بخش متابولیک: آزمایشگاه تشخیص طبی پردیس- با تشخیص انواع بیماریهای متابولیک مادرزادی (1390 تا کنون)
20. داور پوسترها در دومین کنگره بین المللی و دهمین کنگره ملی نوروژنتیک- دانشگاه علوم پزشکی مشهد- (1397)
21. داور پایان نامه ارشد گفتار درمانی: مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستان- با عنوان "بررسی مقایسه ای عملکردهای زبانی و حافظه فعال در کودکان کم شنوای خفیف تا متوسط و کودکان طبیعی 4 تا 6 سال شهر شیراز" (1397)
22. داور پایان نامه ارشد گفتار درمانی: مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستان با عنوان "مقایسه مهارتهای زبانی درکی کودکان 3 تا 6 ساله دارای فرم طبیعی و غیرطبیعی جمجمه در شهرستان آبادان" (1398)
23. داور ثبت اختراع: دانشگاه علوم پزشکی مشهد با عنوان "فرآیند حذف سلولهای بنیادی سرطانی در سرطان سلول های سنگفرشی مری با استفاده از مسیر پیام رسانی NOTCH" (اردیبهشت 1398)
24. داور کتاب: مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستان- با عنوان "اختلالات ژنتیکی متابولیسم" (1398)

پیشینه تدریس

دوره کارشناسی ارشد

1. روش تحقیق - مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستان - گروه گفتار درمانی - (1390-1395)
2. نگارش متون- مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستان - گروه گفتار درمانی - (1390-1395)

دوره کارشناسی

1. زیست شناسی سلولی و مولکولی (برای دانشجویان علوم آزمایشگاهی)- علوم پزشکی وارستان - (1390- تاکنون)
2. ژنتیک (برای دانشجویان علوم آزمایشگاهی)- علوم پزشکی وارستان - (1390- تاکنون)
3. بیوشیمی بالینی 1 (برای دانشجویان علوم آزمایشگاهی)- علوم پزشکی وارستان - (1395- تاکنون)
4. اصول مدیریت و قوانین آزمایشگاه (بخش قوانین آزمایشگاه-برای دانشجویان علوم آزمایشگاهی)- علوم پزشکی وارستان - (بهمن 1397- تاکنون)
5. بهداشت عمومی و اپیدمیولوژی (بخش اپیدمیولوژی- برای دانشجویان علوم آزمایشگاهی)- علوم پزشکی وارستان - (مهر 1398- مهر 1401)
6. روش تحقیق (برای دانشجویان علوم آزمایشگاهی)- علوم پزشکی وارستان - (14001- 14002)
7. روش تحقیق علوم تغذیه (برای دانشجویان علوم تغذیه)- علوم پزشکی وارستان - (13952- 13961- 13962)
8. مبانی اپیدمیولوژی (برای دانشجویان فناوری اطلاعات سلامت)- علوم پزشکی وارستان - (13981- 13991)
9. روش های مطالعه و یادگیری (برای دانشجویان علوم آزمایشگاهی)- علوم پزشکی وارستان - (13972)
10. سمینار (برای دانشجویان علوم آزمایشگاهی)- علوم پزشکی وارستان - (1395 تا کنون)
11. زیست شناسی سلولی و مولکولی (برای دانشجویان زیست شناسی)- دانشگاه پیام نور گناباد - (1386-1387)

12. آزمایشگاه زیست شناسی سلولی و مولکولی (برای دانشجویان زیست شناسی) - دانشگاه پیام نور گناباد - (1386-1387)
13. ژنتیک (برای دانشجویان زیست شناسی) - دانشگاه پیام نور گناباد - (1386-1387)
14. آزمایشگاه ژنتیک (برای دانشجویان زیست شناسی) - دانشگاه پیام نور گناباد - (1386-1387)

متخصصین پاتولوژی و علوم آزمایشگاهی

1. کارگاه بیوانفورماتیک و طراحی پرایمر: مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستگان - آموزش مداوم با 5 امتیاز بازآموزی (97)
 2. کارگاه دو روزه Real-Time PCR: مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستگان - آموزش مداوم با 7 امتیاز بازآموزی (98)
 3. وینار چشم انداز غربالگری بیماریهای متابولیک مادرزادی: مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستگان - آموزش مداوم با 3 امتیاز بازآموزی (99)
 4. وینار تشخیص آزمایشگاهی کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا: مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستگان - آموزش مداوم با 3 امتیاز بازآموزی (99)
- مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستگان - تدریس در کارگاه scientific writing به مدت 10 ساعت (989)

تدریس در کارگاهها و دورههای آموزشی

دورههای آموزشی بلند مدت

کارگاههای آموزشی کوتاه مدت

1. کارگاه بیوانفورماتیک و طراحی پرایمر: مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستگان - آموزش مداوم با 5 امتیاز بازآموزی (97)
 5. کارگاه دو روزه Real-Time PCR: مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستگان - آموزش مداوم با 7 امتیاز بازآموزی (98)
 6. وینار چشم انداز غربالگری بیماریهای متابولیک مادرزادی: مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستگان - آموزش مداوم با 3 امتیاز بازآموزی (99)
 7. وینار تشخیص آزمایشگاهی کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا: مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستگان - آموزش مداوم با 3 امتیاز بازآموزی (99)
- مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستگان - تدریس در کارگاه scientific writing به مدت 10 ساعت (989)

.25

آثار علمی

کتابها

1. محمد رضا عباس زادگان، فاطمه واحدی، فاطمه کیفی. (1390). اصول و روشهای کاربردی Real-Time PCR (الفبای Real-Time PCR). انتشارات وارستگان
2. محمد رضا عباس زادگان، فاطمه واحدی، فاطمه کیفی. (1390). اصول و روشهای کاربردی Real-Time PCR (الفبای Real-Time PCR). انتشارات وارستگان
3. فاطمه واحدی، فاطمه کیفی. (1390). راهنمای عملی و آسان PCR (الفبای PCR). انتشارات وارستگان
4. فاطمه واحدی، فاطمه کیفی. (1390). اصول و روش های کاربردی استخراج اسیدهای نوکلئیک (DNA و RNA). انتشارات وارستگان
5. محمد رضا عباس زادگان، فاطمه واحدی، فاطمه کیفی. (1392). الفبای Real-Time PCR. انتشارات وارستگان
6. فاطمه واحدی، فاطمه کیفی. (1392). الفبای PCR. انتشارات وارستگان
7. محمد رضا عباس زادگان، سعیده قضایی، فاطمه کیفی، فرزانه میرزایی. (1391). سیتوژنتیک بالینی، کلاسیک و مولکولی. انتشارات وارستگان
8. عبدالرضا وارسته، جمعی از اساتید ایمونولوژی دانشگاه علوم پزشکی کشور (کمک به نگارش یک فصل از کتاب). (1394). ایمونولوژی عملی. انتشارات وارستگان

9. عبدالرضا وارسته، فاطمه کیفی، نوریه شریفی، محسن عظیمی نژاد، اعظم شفاهی. (1398). الفبای بیماریهای متابولیک مادرزادی. انتشارات وارستان
10. عبدالرضا وارسته، فاطمه کیفی، مطهره سادات حسینی، فریده قویدل. (1401 در دست چاپ). الفبای روش تحقیق در علوم پزشکی.

مقالات مجلات

1. Abbaszadegan MR*, Keify F*, Ashrafzadeh F, Farshchian M, Khadivi-Zand F, Teymoorzadeh MN, et al. Gene dosage analysis of proximal spinal muscular atrophy carriers using real-time PCR. *Archives of Iranian medicine*. 2011;14(3):188-91. These authors contributed equally in this work*
2. Beiki AH, Keify F, Mozafari J. Genetic differentiation of Crocus species by random amplified polymorphic DNA. *Genetic Engineering and Biotechnology Journal*. 2010; 2010:1-10.
3. Keify F, Zhiyan N, Mirzaei F, Tootian S, Ghazaey S, Abbaszadegan MR. Two novel familial balanced translocations t(8;11)(p23;q21) and t(6;16)(q26;p12) implicated in recurrent spontaneous abortion. *Archives of Iranian medicine*. 2012;15(4):249-52.
4. Beiki A, Keify F, Mozafari J. Rapid genomic DNA isolation from corm of Crocus species for genetic diversity analysis. *Journal of Medicinal Plants Research*. 2011; 5(18):4596-600.
5. Keify F, Beiki AH. Exploitation of random amplified polymorphic DNA (RAPD) and sequence-related amplified polymorphism (SRAP) markers for genetic diversity of saffron collection. *Journal of Medicinal Plants Research*. 2012; 6(14):2761-8.
6. Abbaszadegan MR, Hassani S, Vakili R, Saberi MR, Baradaran-Heravi A, A'rabi A, et al. Two novel mutations in CYP11B1 and modeling the consequent alterations of the translated protein in classic congenital adrenal hyperplasia patients. *Endocrine*. 2013;44(1):212-9.
7. Ghazaey S, Mirzaei F, Ahadian M, Keify F, Semiramis T, Abbaszadegan MR. Pattern of chromosomal aberrations in patients from north East Iran. *Cell Journal (Yakhteh)*. 2013;15(3):258.
8. Keify F, Azimi-Nezhad M, Zhiyan-abed N, Nasser M, Abbaszadegan MR. Inherited genetic markers for thrombophilia in northeastern Iran (a clinical-based report). *Reports of biochemistry & molecular biology*. 2014;2(2):76.
9. Ghazaey S, Keify F, Mirzaei F, Maleki M, Tootian S, Ahadian M, et al. Chromosomal Analysis of Couples with Repeated Spontaneous Abortions in Northeastern Iran. *International Journal of Fertility & Sterility*. 2015;9(1):47-54.
10. Keyfi F, Sankian M, Moghaddassian M, Rolfs A, Varasteh A. Molecular, biochemical, and structural analysis of a novel mutation in patients with methylmalonyl-CoA mutase deficiency. *Gene*. 2016; 576(1): 208-13.
11. Keyfi F, Abbaszadegan MR, Rolfs A, Orolicki S, Moghaddassian M and Varasteh AR. Identification of a novel deletion in the MMAA gene in two Iranian siblings with vitamin B12-responsive methylmalonic acidemia. *CMBL*. 2016. 21: 4.
12. Keyfi F, Talebi S, Varasteh A-R. Methylmalonic Acidemia Diagnosis by Laboratory Methods. *Reports of biochemistry & molecular biology*. 2016; 5(1):1-14
13. Keyfi F, Varasteh A. Development and Validation of a GC-FID Method for Diagnosis of Methylmalonic Acidemia. *Reports of biochemistry & molecular biology*. 2016; 4(2):104-9.
14. Asgari A, Rouhi Dehnabeh S, Zargari M, Khani S, Mozafari H, Varasteh A, et al. Clinical, Biochemical and Genetic Analysis of Biotinidase Deficiency in Iranian Population. *Archives of Iranian medicine*. 2016; 19(11):774-8.
15. Keyfi F, Lukacs Z, Varasteh A. A Description of Reference Ranges for Organic Acids in Urine Samples from A Pediatric Population in Iran. *Reports of biochemistry & molecular biology*. 2017; 6(1):40-50.
16. Keyfi F, Nasser M, Nayerabadi S, Alaei A, Mokhtariye A, Varasteh A. Frequency of Inborn Errors of Metabolism in a Northeastern Iranian Sample with High Consanguinity Rates. *Human heredity*. 2018;83(2):71-8.
17. Mokhtariye A, Hagh-Nazari L, Varasteh AR, Keyfi F*. Diagnostic methods for lysosomal storage disease. *Reports of biochemistry & molecular biology*. 2019 Jan;7(2):119. (* Corresponding author)
18. Mokhtariye A, Varasteh AR, Marzban S, Keyfi F*. The effects of pre-analytical variables on the diagnosis of Inborn Errors of Metabolism; a review study. 2018. *Journal of North Khorasan, University of Medical Sciences*. (* Corresponding author)
19. Keyfi F, Ebrahimzadeh-Vesal R, Zhiyan N, Nayebi M, Nasser M, Abbaszadegan MR. The relationship between MTHFR polymorphisms and abortion in Iranian women. *Gene Reports*. 2018;13:130-3.
20. Keyfi F, Nahid S, Mokhtariye A, Nayerabadi S, Alaei A, Varasteh A-R. Evaluation of 25-OH vitamin D by high performance liquid chromatography: validation and comparison with electrochemiluminescence. *Journal of Analytical Science and Technology*. 2018;9(1):25.
21. Keyfi F, Abbaszadegan MR, Sankian M, Rolfs A, Orolicki S, Pournasrollah M, et al. Mutation analysis of genes related to methylmalonic acidemia: identification of eight novel mutations. *Molecular biology reports*. 2019. 46: 271-285

22. Mokhtariye A, Varasteh A-R, Alaei A, Marzban S, Keyfi F. Evaluation of hemolysis effect on hemoglobin measurement by capillary electrophoresis. *Journal of Analytical Science and Technology*. 2019;10(1):6.
23. Nasserli M*, Keyfi F*, Rahbarian R, Rajabian M, Abbaszadegan MR. Examining the Frequency of the JAK2 (V617F) Mutation in Patients with Myeloproliferative Diseases in North Eastern Iran and the Effect of Treatment Intervention. *Reports of Biochemistry and Molecular Biology*. 2020. 188-92. (*These authors contributed equally to this work)
24. Mokhtariye A, Pouresmaeil O, Fatemeh Baledi F, Marzban S, Ghavidel F, Aref Derafsheh A, Vosoughi M, Keyfi F*. Correlation between thyroid disorders and H. pylori infection rate. *Govaresh Journal*. 2019. Accepted. (*Corresponding Author)
25. Hashemniya V, Hosseinzade F, Tajik H, Varasteh AR, Sharifi N, Keyfi F*. Effects of Vitamin D on Human Body and the Measurement Methods: A Systematic Review. *Govaresh Journal*. 2020. Accepted. (*Corresponding Author)

مقالات کنفرانسها (سخنرانی و پوستر)

1. Hagh Nazari S, Keyfi F. Saffron and various fraud manner in its production and trades. The second International symposium on saffron Biology and Technology. 1 June 2005, Mashhad, Ferdowsi University, Iran.
2. Keyfi F, Mozaffari J, Beiki AH and Soheilivand S. Genetic diversity of cultivated clones and wild species of Crocus in Iran. The five National Conference of Biotechnology, 26 Nov 2007, Tehran, Tarbiyat Modarres University, Iran.
3. Keyfi F, Mozaffari J and Beiki AH. A standardized protocol for genomic DNA isolation from corm. The five National Conference of Biotechnology, 26 Nov 2007, Tehran, Tarbiyat Modarres University, Iran.
4. Keyfi F, Mozaffari J, Beiki AH, Soheilivand S and Shakib MA. Genetic diversity of cultivated clones and relative species of Crocus genus by SRAP and RAPD markers. The Second International Conference of Biotechnology, 15-17 Nov. 2008, Tehran, Tehran University, Iran.
5. Keyfi F, Mozaffari J, Beiki AH and Soheilivand S. Genetic diversity of cultivated clones and wild species of Crocus in Iran. The National Conference of saffron. 2009. Mashhad, Medical Science University, Iran.
6. Abbaszadegan MR, Keyfi F, Ahadian M. Molecular genetics of autosomal recessive polycystic kidney disease. 2012.
7. Abdolreza Varasteh, Fatemeh Keyfi. Application of Tandem Mass Spectrometry for newborn screening of metabolic disorders. 2014
8. Abdolreza Varasteh, Fatemeh Keyfi. The effects of preanalytical variables on the diagnosis of Inborn Errors of Metabolism. 2015
9. Mokhtariye A, Marzban S, Alayi A, Keyfi F*. Assessment of hemolysis effect on hemoglobin measurement by capillary electrophoresis. 10th International Congress of Laboratory and Clinic; 31 Jan – 2 Feb 2018; Tehran, Iran.
10. Mokhtariye A, Pouresmaeil O, Fatemeh Baledi F, Marzban S, Ghavidel F, Aref Derafsheh A, Vosoughi M, Keyfi F*. The correlation between thyroid disorders and H. pylori gastritis. 2018. 11th International Congress Laboratory and Clinical Sciences. (*Corresponding Author)
11. Veys Hashemnia, Fatemeh Keyfi. Application of CRISPR-Cas9 System in Cancer Therapy: A systematic Review. 2019. 12th International Congress Laboratory and Clinical Sciences. (*Corresponding Author)

12. Mokhtariye A, Hagh-Nazari L, Varasteh AR, Mozafari H, Keyfi F*. Determination of alpha glucosidase and beta glucocerebrosidase activity in detection of Pompe and Gaucher lysosomal diseases. 2019. 12th International Congress Laboratory and Clinical Sciences (*Corresponding Author

پایان نامه ها

1. فاطمه کیفی. (1395). بررسی و آنالیز جهشهای مربوط به ژن MUT در بیماران مبتلا به متیل مالونیک اسیدمی. پایان نامه دکترای تخصصی
2. فاطمه کیفی. (1386). بررسی تنوع ژنتیکی گونه های زعفران با استفاده از مارکرهای مولکولی. پایان نامه کارشناسی ارشد

گواهی نامه ها

- 1- Mutagenesis and its application in genetics. 2006. Research institute of physiology and biotechnology, University of Zanjan, Iran.
- 2- Application of Stem Cells in Gene Trapy. 2008. Bu Ali institute, Mashhad, Iran.
- 3- Genetic Study of Patient with cystic Fibrosis. 2010. Ghaem Hospital. Mashhad, Iran.
- 4- Standardization in Laboratory workshop. 2010. Health Reference Laboratory, Mashhad, Iran
- 5- Flow cytometry workshop. 2012. Division of Immunogenetic and cell culture, Bu-Ali Research Institute, Mashhad, Iran
- 6- Cell culture workshop. 2012. Division of Immunogenetic and cell culture, Bu-Ali Research Institute, Mashhad, Iran
- 7- SPSS software. 2012. Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran.
- 8- HPLC workshop. 2013. Estern Mediterranean Health Genomic and Biotechnology Network. Tehran. Iran.
- 9- Scientific Writing workshop. 2013. Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran.
- 10- Teaching Methods workshop. 2014. Varastegan Institute for Medical Sciences. Mashhad, Iran
- 11- Functional data in medical sciences workshop. 2014. Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran.
- 12- Structural Bioinformatics. 2015. Medical Genetics Research Center, Mashhad University of Medical Sciences. Mashhad, Iran
13. Principles on Systematic and Meta analysis. 6 hours. 2017. Mashhad University of Medical Sciences.
- 14- Reviewer for posters. 2018. 2nd International and 10th National Iranian Neurogenetic Congress, Mashhad University of Medical Sciences. Mashhad, Iran
- 15- Conference of Iranian Medical Journals Editors. 2018. Mashhad University of Medical Sciences.

- 16- Principles on new teaching methods. 4 hours. 2018. Education Development Center. Varastegan Institute for Medical Sciences.
- 17- Principles on eloquent public speech. 6 hours .2018. Education Development Center. Varastegan Institute for Medical Sciences.
- 18- Principles on Systematic and Meta analysis. 8 hours. 2019. Varastegan Institute for Medical Sciences.
- 19- Principles on student evaluation methods. 4 hours. 2019. Education Development Center. Varastegan Institute for Medical Sciences.

پروژه‌ها

طرح‌های پژوهشی

1. مقایسه Ct-DNA در سه گروه سالم، هایپر تروفی و بدخیمی پروستات - علوم پزشکی وارستگان - (1400)
2. مقایسه و اعتبار سنجی روش الیزا و ECL جهت سنجش دو هورمون TSH و H-Pylori: آزمایشگاه پردیس مشهد- (1395-1398)
3. بررسی جهش JAK2 (V617F) در شمال شرق ایران و پیگیری درمان بیماران - دانشگاه پیام نور مشهد - (1396-1397)
4. اندازه گیری میزان فعالیت آنزیم های آلفا گلوکوزیداز و بتا گلوکوسربروزیداز در نمونه لکه خون جهت تشخیص بیماریهای لیزوزومی پمپه و گوشه- دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه - (1396-1397)
5. تهیه واکسن ژنی کد کننده ی آلرژن اصلی گرده ی چنار و بررسی اثر بخشی آن در مدل موشی - دانشگاه علوم پزشکی مشهد - (1392-1394)
6. راه اندازی و استانداردسازی روش GC-FID جهت اندازه گیری اسیدهای ارگانیک ادرار در بیماران مبتلا به متیل مالونیک اسیدمی و پروپیونیک اسیدمی - دانشگاه علوم پزشکی مشهد - (1393-1394)
7. بررسی و آنالیز جهشهای مربوط به ژن MMAA و MMAB در بیماران مبتلا به متیل مالونیک اسیدمی - دانشگاه علوم پزشکی مشهد - (1392-1395)
8. بررسی دوز ژنی بیماران مبتلا به SMA با استفاده از Real-Time PCR - آزمایشگاه پردیس مشهد - (1387-1388)
9. بررسی تنوع گرده های گیاهان آلرژی زا در مشهد - دانشگاه علوم پزشکی مشهد - (1386-1387)

راهنمایی پایان نامه‌ها و پروژه‌های دانشجویان

1. تعیین محدوده نرمال اسیدهای ارگانیک در ادرار نوزادان با استفاده از روش GC-MS - دانشگاه علوم پزشکی مشهد- اسراء- (1400)
2. تعیین محدوده نرمال آسپیل کارنیتین در لکه های خون خشک شده نوزادان با استفاده از روش LC-MS-MS - دانشگاه علوم پزشکی مشهد- جعفر عبدالرضا- (1400)
3. تعیین محدوده نرمال اسیدهای آمینه در لکه های خون خشک شده نوزادان با استفاده از روش LC-MS-MS - دانشگاه علوم پزشکی مشهد- زینب- (1400)
4. شناسایی طیف جهش ها ژن فوماریل استواسات هیدرولاز (FAH) در بیماران مبتلا به تیروزینمی تیپ 1 ناحیه شمال شرق ایران - دانشگاه علوم پزشکی کرمان- امیر حسین یزدانی- (1400)
5. اندازه گیری میزان فعالیت آنزیم های آلفا گلوکوزیداز و بتا گلوکوسربروزیداز در نمونه لکه خون جهت تشخیص بیماریهای لیزوزومی پمپه و گوشه- علوم پزشکی کرمانشاه - آرمین مختاریه - (1397)
6. بررسی جهش JAK2 (V617F) در شمال شرق ایران و پیگیری درمان بیماران - دانشگاه پیام نور مشهد - مژبلا ناصری - (1397)
- 7.

فعالیت‌های حرفه‌ای

داوری مقالات در مجلات و همایش‌ها

1. داور پوسترها در دومین کنگره بین المللی و دهمین کنگره ملی نوروژنتیک- دانشگاه علوم پزشکی مشهد- (1397)
26. داور پایان نامه ارشد گفتار درمانی: مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستگان- با عنوان "بررسی مقایسه ای عملکردهای زبانی و حافظه فعال در کودکان کم شنوای خفیف تا متوسط و کودکان طبیعی 4 تا 6 سال شهر شیراز" (1397)
27. داور پایان نامه ارشد گفتار درمانی: مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستگان با عنوان "مقایسه مهارت‌های زبانی درکی کودکان 3 تا 6 ساله دارای فرم طبیعی و غیرطبیعی جمجمه در شهرستان آبادان" (1398)
28. داور ثبت اختراع: دانشگاه علوم پزشکی مشهد با عنوان "فرآیند حذف سلول‌های بنیادی سرطانی در سرطان سلول های سنگفرشی مری با استفاده از مسیر پیام رسانی NOTCH" (اردیبهشت 1398)
29. داور کتاب: مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستگان- با عنوان "اختلالات ژنتیکی متابولیسم" (1398)
30. داور پایان نامه ارشد بیوشیمی بالینی: دانشگاه علوم پزشکی مشهد با عنوان "مقایسه مهارت‌های زبانی درکی کودکان 3 تا 6 ساله دارای فرم طبیعی و غیرطبیعی جمجمه در شهرستان آبادان" (1400)
- 31.

عضویت در شوراهای و کمیته‌ها

32. عضو شورای پژوهشی علوم پزشکی وارستگان - (1399 - تاکنون)
33. عضو شورای فرهنگی علوم پزشکی وارستگان - (مهر 1399 - تاکنون)
34. عضو کمیته EDC علوم پزشکی وارستگان - (مهر 1400 - تاکنون)

جوایز و افتخارات و اکتشافات

1. رتبه اول از نظر معدل در بین دانشجویان در مقطع کارشناسی- کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی
2. ثبت جهش GU201906 در ژن CYP11B1، بیماری CAH
3. ثبت جهش KP289323 در ژن MUT، بیماری MMA
4. ثبت جهش KP289324 در ژن MUT، بیماری MMA
5. ثبت جهش KR026956 در ژن MUT، بیماری MMA
6. ثبت جهش KF030882 در ژن MUT، بیماری MMA
7. ثبت جهش KR026957 در ژن MUT، بیماری MMA
8. ثبت جهش KR026958 در ژن MMAA، بیماری MMA

شرکت در دوره‌های آموزشی بلندمدت

1. دوره فلوشیپ پژوهشی - دانشگاه علوم پزشکی مشهد - (44 ساعت، 1399)
2. روش‌های نوین تدریس (شامل نحوه ارتباط با دانشجو، ارزشیابی آموزشی، روش تدریس مستقیم و غیر مستقیم، روش تدریس تعاملی، روش تدوین طرح درس، مهارت‌های IT تدریس، پاورپوینت استاندارد) - علوم پزشکی وارستانگ - (14 ساعت، 1393)
- 3.

شرکت در کارگاه‌های آموزشی کوتاه مدت

1. ارزشیابی آموزشی - علوم پزشکی وارستانگ - (2 ساعت، تیر 1400)
35. رزومه‌نویسی - علوم پزشکی وارستانگ - (2 ساعت، خرداد 1400)
36. سیستم مدیریت یادگیری الکترونیکی Moodle - علوم پزشکی وارستانگ - (4 ساعت، فروردین 1400)
37. نقش سلامت دیجیتال در مدیریت کووید 19 - دانشگاه علوم پزشکی لرستان - (2 ساعت، بهمن 1399)
38. کووید 19 و پزشکی از راه دور - دانشگاه علوم پزشکی اصفهان - (2 ساعت، مرداد 1399)
39. کمک‌های اولیه - علوم پزشکی وارستانگ - (6 ساعت، تیر 1399)
40. آینده پژوهی علوم تغذیه - علوم پزشکی وارستانگ - (2 ساعت، تیر 1399)
41. کار عمیق - علوم پزشکی وارستانگ - (2 ساعت، خرداد 1399)
42. آینده پژوهی علوم آزمایشگاهی - علوم پزشکی وارستانگ - (2 ساعت، اردیبهشت 1399)

شرکت در همایش‌ها

مهارت‌های حرفه‌ای

1. آزمایشگاهی-تحقیقاتی: حوزه ژنتیک مولکولی، آشنایی و کار با انواع روشهای استخراج DNA ژنومی و RNA از انواع نمونه های گیاهی، حیوانی و انسانی- طراحی پرابمهای اختصاصی آشنایی کامل با نرم افزارهای مربوطه و تکثیر قطعات ژنی با استفاده از PCR- آشنایی و کار با انواع مختلف PCR- آشنایی با دستگاه Gel Scan و نرم افزار مربوطه- آشنایی و کار با دستگاه Real Time PCR - آشنایی کامل و کار با روشهای Gene Cloning- آشنایی با انواع الکتروفورز افقی و عمودی -استخراج پلاسمید از باکتری‌ها- آشنایی کامل با نرم افزار Sequencher جهت آنالیز نتایج توالی یابی
2. آزمایشگاهی-تحقیقاتی، حوزه سیتوژنتیک: آشنایی با کشت سلول، G-Banding و کاریوتایپ- آشنایی و کار با سیستم آنالیز کاریوتایپ (Cytovision)- آشنایی و کار با سلولهای آمیوتیک جهت تهیه کاریوتایپ- آشنایی و کار با روش q-PCR جهت تشخیص اختلالات تریزومی جنینی
3. آزمایشگاهی-تحقیقاتی، حوزه بیوشیمی: آشنایی کامل و کار با روشهای کلونینگ و تولید پروتئینهای نوترکیب- آشنایی کامل و کار با روش SDS PAGE و وسترن بلاتینگ - تهیه عصاره چربی از دانه گرده جهت انجام تست پریک- آشنایی و کار با انواع روشهای کروماتوگرافی شامل HPLC- TLC و GC- آشنایی و کار با دستگاه کاپیلاری الکتروفورز جهت تشخیص هموگلوبینوپاتی ها و پروتئینهای سرم- آشنایی و کار با دستگاه اتوآنالیزر جهت انجام تستهای مختلف بخش بیوشیمی- آشنایی و کار با تستهای مختلف بیوشیمی ادرار
4. آزمایشگاهی-تحقیقاتی، حوزه عفونی: آشنایی کامل و کار با تستهای مختلف شامل Toxo, Rubella, CMV, HSV, HBV, HCV و
5. آزمایشگاهی-تحقیقاتی، حوزه راه اندازی: راه اندازی دستگاه Real Time PCR (Bioer) در آزمایشگاه پردیس- راه اندازی دستگاه اسپکتروفتومتر (Technee) در آزمایشگاه پردیس- راه اندازی تست SMA برای تعیین تعداد کپی مربوط به این ژن با استفاده از دستگاه Real Time PCR (Gene Dosage Analysis) - راه اندازی تست ARPKD- راه اندازی بررسی میزان متیل مالونیک ادرار با استفاده از GC-FID در آزمایشگاه

6. کامپیوتری: آشنایی کامل با سیستم Office اعم از Word, Power point, Excel و...- آشنایی کامل با روش تحقیق و جستجو در Internet جهت یافتن مقاله- استفاده از بانک های اطلاعات ژنومی NCBI و EBI, Gencards, Ensembl و...- استفاده از نرم افزارهای طراحی پرایمر (PrimerPremier, Primer3, AlleleID, Beacon Designer)- استفاده از نرم افزارهای شناسایی Restriction Site های آنزیم های محدود کننده- استفاده از نرم افزارهای تعیین توالی bioeditChromas, Sequencher- آشنایی با نرم افزار Mvsp, Spss, Arlequin, Pop Gene, Ntsys- آشنایی کامل با نرم افزار فتوشاپ- آشنایی با نرم افزار ایندیزاین- آشنایی و کار با نرم افزار Concept Draw