



الف - مشخصات فردی	
نام و نام خانوادگی:	فاطمه کیفی
آدرس:	مشهد- بلوار لادن- نیش لادن ۳- مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستان
ایمیل:	<a href="mailto:fatemehkeify@gmail.com">fatemehkeify@gmail.com</a> , <a href="mailto:keifyf@varastegan.ac.ir">keifyf@varastegan.ac.ir</a>
تلفن:	۰۵۱-۳۸۴۴۲۰۱۶ ، ۰۵۱-۳۵۰۹۱۱۶۰

ب- تحصیلات					
مقطع	رشته تحصیلی	گرایش	دانشگاه	تاریخ	ملاحظات
کارشناسی ارشد	آموزش علوم پزشکی مجازی	-	دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۱۳۹۷ تاکنون	
دکتری	بیوشیمی بالینی	بیوشیمی بالینی	دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۱۳۹۵-۱۳۹۰	رتبه اول با معدل ۱۹,۴۳
کارشناسی ارشد	بیوتکنولوژی	-	دانشگاه زنجان	۱۳۸۶-۱۳۸۴	رتبه اول با معدل ۱۸,۹۲

عنوان پایان نامه دکتری: بررسی و آنالیز جهشهای مربوط به ژن *mut* در بیماران مبتلا به متیل مالونیک اسیدمی. نمره: ۱۹,۹۰  
عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد: بررسی تنوع ژنتیکی در گونه های زعفران با استفاده از مارکرهای مولکولی. نمره: ۱۹,۸۷

ج- سوابق شغلی / تدریس		
عنوان شغل	زمان	دانشگاه / موسسه
انجام تستهای ژنتیکی با جناب آقای دکتر مظفری	سالهای ۸۴ و ۸۵	موسسه بیوتکنولوژی کرج
تدریس درس ژنتیک و سلولی-مولکولی	۸۶ و ۸۷	دانشگاه پیام نور گناباد
تدریس آزمایشگاه درس ژنتیک و سلولی-مولکولی	۸۶ و ۸۷	دانشگاه پیام نور گناباد
کارآموزی در بخش ایمونوبیوشیمی با جناب آقای دکتر فریدونی	۸۷	پژوهشکده بوعلی
کارشناس و مسئول بخش ژنتیک و تشخیص انواع بیماریهای ژنتیکی قبل از تولد مانند تالاسمی، <i>DMD</i> ، <i>CAH</i> ، <i>SMA</i> ، <i>Down</i> ، هموفیلی و... و همچنین انواع بیماریهای ژنتیکی عفونی و سرطانی و تست تعیین ابوت با استفاده از <i>PCR</i>	۹۰-۸۷	آزمایشگاه تشخیص طبی پردیس
مسئول کنترل کیفی بخش ژنتیک	۹۰-۸۷	آزمایشگاه تشخیص طبی پردیس
مسئول بخش سیتوژنتیک با تشخیص انواع ناهنجاریهای کروموزومی از نمونه های خون محیطی، مایع آمنیون، پرزهای جفتی، ماحصل کورتاژ و مایع مغز استخوان و همچنین تشخیص بیماریهای <i>Fragile X</i> و کم خونی <i>Fanconi</i> با استفاده از کاربوتایپ	۹۲-۸۸	آزمایشگاه تشخیص طبی پردیس
مربی و دبیر اجرایی کارگاههای مولکولی شامل کارگاههای استخراج <i>DNA</i> و <i>PCR</i> ، <i>RT-PCR</i> ، <i>Real-Time PCR</i> ، بیوانفورماتیک، طراحی پرایمر، مهندسی ژنتیک در فنی و حرفه ای وارستان نوین	۹۱-۸۸	مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستان
مسئول بخش متابولیک با تشخیص انواع بیماریهای متابولیک مادرزادی	۹۰ تا کنون	آزمایشگاه تشخیص طبی پردیس
تدریس دروس سلولی-مولکولی، آزمایشگاه سلولی و مولکولی، ژنتیک، روش تحقیق، سمینار، نگارش متون، بیوشیمی بالینی ۱، اصول مدیریت و قوانین آزمایشگاه	۹۰ تا کنون	مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستان
معاون پژوهشی	۹۸-۹۵	مرکز آموزش عالی علوم

		پزشکی وارستگان
مدیر گروه علوم آزمایشگاهی	۹۷-۹۹	مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستگان
قائم مقام معاون آموزشی	۹۸ تاکنون	مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستگان
تدریس در کارگاه بیوانفورماتیک و طراحی پرایمر آموزش مداوم با ۵ امتیاز بازآموزی	۹۷	مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستگان
تدریس در کارگاه دو روزه Real-Time PCR آموزش مداوم با ۷ امتیاز بازآموزی	۹۸	مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستگان
تدریس در کارگاه scientific writing به مدت ۱۰ ساعت	۹۸	مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستگان

ح- فعالیتهای پژوهشی			
تاریخ اجرا	نام طرح پژوهشی	طرح مورد نظر	
۸۴-۸۶	بررسی تنوع ژنتیکی گونه های زعفران با استفاده از مارکرهای مولکولی	طرحهای پژوهشی انجام شده	
۸۶-۸۷	بررسی تنوع گرده های گیاهان آلرژی زا در مشهد		
۸۷-۸۸	بررسی دوز ژنی بیماران مبتلا به SMA با استفاده از Real-Time PCR		
۹۱-۹۵	بررسی و آنالیز جهشهای مربوط به ژن MUT در بیماران مبتلا به متیل مالونیک اسیدمی		
۹۲-۹۵	بررسی و آنالیز جهشهای مربوط به ژن MMAA و MMAB در بیماران مبتلا به متیل مالونیک اسیدمی		
۹۳-۹۴	راه اندازی و استانداردسازی روش GC-FID جهت اندازه گیری اسیدهای ارگانیک ادرار در بیماران مبتلا به متیل مالونیک اسیدمی و پروپیونیک اسیدمی		
۹۲-۹۴	تهیه واکسن ژنی کد کننده ی آلرژن اصلی گرده ی چنار و بررسی اثر بخشی آن در مدل موشی		
۹۴-۹۶	بررسی و سنجش فعالیت آنزیم متیل مالونیل کوآ میوتاز جهت تشخیص زیر گونه های مختلف این آنزیم در بیماران مبتلا به متیل مالونیک اسیدمی		
۹۶-۹۷	اندازه گیری میزان فعالیت آنزیم های آلفا گلوکوزیداز و بتا گلوکوسربروزیداز در نمونه لکه خون جهت تشخیص بیماریهای لیزوزومی پمپه و گوشه		
۹۶-۹۷	بررسی جهش JAK2 (V617F) در شمال شرق ایران و پیگیری درمان بیماران		
۹۸-۹۵	مقایسه و اعتبار سنجی روش ایزا و ECL جهت سنجش دو هورمون TSH و H-Pylori		
۹۵ تاکنون	بررسی و آنالیز جهشهای مربوط به ژن SMPD1 و سنجش فعالیت آنزیم اسفنگومیلیناز در بیماران مبتلا به نیمن پیک		طرحهای پژوهشی در دست اجرا
۹۵ تاکنون	مطالعه و تشخیص اختلالات ارثی پروپیونیک اسیدمی با استفاده از آنالیز مولکولی		
مهرماه ۹۸ تاکنون	مقایسه Ct-DNA در سه گروه سالم، هایپر تروفی و بدخیمی پروستات		
۹۸ آذرماه	بررسی شیوع عفونت های ادراری در زنان باردار، رایج ترین عوامل ایجاد کننده آن و تاثیر آن بر سلامت مادر و جنین در شمال شرق کشور	علائق پژوهشی	
-	اختلالات متابولیک مادرزادی بیوشیمی بالینی ژنتیک انسانی بیولوژی مولکولی ژنتیک سرطان		

	بیوتکنولوژی نانوتکنولوژی بیوانفورماتیک مطالعات ساختاری پروتئین
--	---

**د- مهارت‌های آزمایشگاهی-تحقیقاتی**

مهارت	بخش	نوع مهارت
آزمایشگاهی - تحقیقاتی	ژنتیک مولکولی	<ul style="list-style-type: none"> <li>- آشنایی و کار با انواع روشهای استخراج DNA ژنومی و RNA از انواع نمونه های گیاهی، حیوانی و انسانی.</li> <li>- طراحی پرایمرهای اختصاصی آشنایی کامل با نرم افزارهای مربوطه و تکثیر قطعات ژنی با استفاده از PCR.</li> <li>- آشنایی و کار با انواع مختلف PCR.</li> <li>- آشنایی با دستگاه Gel Scan و نرم افزار مربوطه</li> <li>- آشنایی و کار با دستگاه Real Time PCR</li> <li>- آشنایی کامل و کار با روشهای Gene Cloning</li> <li>- آشنایی با انواع الکتروفورز افقی و عمودی</li> <li>- استخراج پلاسمید از باکتری ها</li> <li>- آشنایی کامل با نرم افزار Sequencher جهت آنالیز نتایج توالی یابی</li> </ul>
آزمایشگاهی - تحقیقاتی	سیتوژنتیک	<ul style="list-style-type: none"> <li>- آشنایی با کشت سلول، G-Banding و کاربوتایپ.</li> <li>- آشنایی و کار با سیستم آنالیز کاربوتایپ (Cytovision).</li> <li>- آشنایی و کار با سلولهای آمیوتیک جهت تهیه کاربوتایپ</li> <li>- آشنایی و کار با روش q-PCR جهت تشخیص اختلالات تریزومی جنینی</li> </ul>
آزمایشگاهی - تحقیقاتی	هماتولوژی	<ul style="list-style-type: none"> <li>- بررسی سلولهای خونی و شمارش آنها</li> </ul>
آزمایشگاهی - تحقیقاتی	بیوشیمی	<ul style="list-style-type: none"> <li>- آشنایی کامل و کار با روشهای کلونینگ و تولید پروتئینهای نوترکیب</li> <li>- آشنایی کامل و کار با روش SDS PAGE و وسترن بلاتینگ</li> <li>- تهیه عصاره چربی از دانه گرده جهت انجام تست پریک</li> <li>- آشنایی و کار با انواع روشهای کروماتوگرافی شامل GC و TLC -HPLC</li> <li>- آشنایی و کار با دستگاه کاپیلاری الکتروفورز جهت تشخیص هموگلوبینوپاتی ها و پروتئینهای سرم</li> <li>- آشنایی و کار با دستگاه اتوانالیزر جهت انجام تستهای مختلف بخش بیوشیمی</li> <li>- آشنایی و کار با تستهای مختلف بیوشیمی ادرار</li> </ul>
آزمایشگاهی - تحقیقاتی	عفونی	<ul style="list-style-type: none"> <li>- آشنایی کامل و کار با تستهای مختلف شامل Toxo, Rubella, CMV, HSV, HBV, HCV و ....</li> </ul>
مهارت های کامپیوتری	کامپیوتری	<ul style="list-style-type: none"> <li>- آشنایی کامل با سیستم Office اعم از Word, Power point, Excel و ...</li> <li>- آشنایی کامل باروش تحقیق و جستجو در Internet جهت یافتن مقاله.</li> <li>- استفاده از بانک های اطلاعات ژنومی NCBI و EBID, Gencards, Ensembl و ...</li> <li>- استفاده از نرم افزارهای طراحی پرایمر (PrimerPremier, AlleleID, Oligo5, Beacon Designer, Primer3)</li> <li>- استفاده از نرم افزارهای شناسایی Restriction Site های آنزیم های محدود کننده.</li> <li>- استفاده از نرم افزارهای تعیین توالی bioeditChromas, Sequencher</li> <li>- آشنایی با نرم افزار NTsys, Pop Gene, Arlequin, Mvsp, Spss</li> <li>- آشنایی کامل با نرم افزار فتوشاپ</li> <li>- آشنایی با نرم افزار ایندیزاین</li> <li>- آشنایی و کار با نرم افزار Concept Draw</li> </ul>

<p>- راه اندازه‌ی دستگاه (Bioer) Real Time PCR در آزمایشگاه پردیس.</p> <p>- راه اندازه‌ی دستگاه اسپکتروفتومتر (Technee) در آزمایشگاه پردیس.</p> <p>- راه اندازه‌ی تست SMA برای تعیین تعداد کپی مربوط به این ژن با استفاده از دستگاه (Gene Dosage Analysis) Real Time PCR</p> <p>- راه اندازه‌ی تست ARPKD</p> <p>- راه اندازه‌ی بررسی میزان متیل مالونیک ادرار با استفاده از GC-FID در آزمایشگاه پردیس</p>	<p>راه اندازه‌ی</p>	<p>آزمایشگاهی - تحقیقاتی</p>
---	---------------------	------------------------------

ذ - مقالات

عنوان مقالات	نوع مقالات
<ol style="list-style-type: none"> <li>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. <i>Archives of Iranian medicine</i>. 2011;14(3):188-91. These authors contributed equally in this work* .</li> <li>2. Beiki AH, Keify F, Mozafari J. Genetic differentiation of Crocus species by random amplified polymorphic DNA. <i>Genetic Engineering and Biotechnology Journal</i>. 2010; 2010:1-10.</li> <li>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. <i>Archives of Iranian medicine</i>. 2012;15(4):249-52.</li> <li>4. Beiki A, Keify F, Mozafari J. Rapid genomic DNA isolation from corm of Crocus species for genetic diversity analysis. <i>Journal of Medicinal Plants Research</i>. 2011; 5(18):4596-600.</li> <li>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. <i>Journal of Medicinal Plants Research</i>. 2012; 6(14):2761-8.</li> <li>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. <i>Endocrine</i>. 2013;44(1):212-9.</li> <li>7. Ghazaey S, Mirzaei F, Ahadian M, Keify F, Semiramis T, Abbaszadegan MR. Pattern of chromosomal aberrations in patients from north East Iran. <i>Cell Journal (Yakhteh)</i>. 2013;15(3):258.</li> <li>8. Keify F, Azimi-Nezhad M, Zhiyan-Abed N, Nasserri M, Abbaszadegan MR. Inherited genetic markers for thrombophilia in northeastern Iran (a clinical-based report). <i>Reports of biochemistry &amp; molecular biology</i>. 2014;2(2):76.</li> <li>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. <i>International Journal of Fertility &amp; Sterility</i>. 2015;9(1):47-54.</li> <li>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. <i>Gene</i>. 2016; 576(1): 208-13.</li> <li>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. <i>CMBL</i>. 2016. 21: 4.</li> <li>12. Keyfi F, Talebi S, Varasteh A-R. Methylmalonic Acidemia Diagnosis by Laboratory Methods. <i>Reports of biochemistry &amp; molecular biology</i>. 2016; 5(1):1-14</li> <li>13. Keyfi F, Varasteh A. Development and Validation of a GC-FID Method for Diagnosis of Methylmalonic Acidemia. <i>Reports of biochemistry &amp; molecular biology</i>. 2016; 4(2):104-9.</li> <li>14. Asgari A, Rouhi Dehnebesh S, Zargari M, Khani S, Mozafari H, Varasteh A, et al. Clinical, Biochemical and Genetic Analysis of Biotinidase Deficiency in Iranian Population. <i>Archives of Iranian medicine</i>. 2016; 19(11):774-8.</li> </ol>	<p>مقالات چاپ شده</p>

<ol style="list-style-type: none"> <li>15. Keyfi F, Lukacs Z, Varasteh A. A Description of Reference Ranges for Organic Acids in Urine Samples from A Pediatric Population in Iran. <i>Reports of biochemistry &amp; molecular biology</i>. 2017; 6(1):40-50.</li> <li>16. Keyfi F, Nasserri M, Nayerabadi S, Alaei A, Mokhtariye A, Varasteh A. Frequency of Inborn Errors of Metabolism in a Northeastern Iranian Sample with High Consanguinity Rates. <i>Human heredity</i>. 2018;83(2):71-8.</li> <li>17. Mokhtariye A, Hagh-Nazari L, Varasteh AR, Keyfi F*. Diagnostic methods for lysosomal storage disease. <i>Reports of biochemistry &amp; molecular biology</i>. 2019 Jan;7(2):119. (* Corresponding author)</li> <li>18. MokhtariyeA, VarastehAR, MarzbanS, KeyfiF*. The effects of pre-analyticalvariables on the diagnosis of Inborn Errors of Metabolism; a review study. 2018. <i>Journal of North Khorasan, University of Medical Sciences</i>. (* Corresponding author)</li> <li>19. Keyfi F, Ebrahimzadeh-Vesal R, Zhiyan N, Nayebi M, Nasserri M, Abbaszadegan MR. The relationship between MTHFR polymorphisms and abortion in Iranian women. <i>Gene Reports</i>. 2018;13:130-3.</li> <li>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. <i>Journal of Analytical Science and Technology</i>. 2018;9(1):25.</li> <li>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. <i>Molecular biology reports</i>. 2019. 46: 271-285</li> <li>22. Mokhtariye A, Varasteh A-R, Alaei A, Marzban S, Keyfi F. Evaluation of hemolysis effect on hemoglobin measurement by capillary electrophoresis. <i>Journal of Analytical Science and Technology</i>. 2019;10(1):6.</li> <li>23. Nasserri 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. <i>Reports of Biochemistry and Molecular Biology</i>. 2020. 188-92. (*These authors contributed equally to this work)</li> <li>24. Mokhtariye A, Poursmaeil O, Fatemeh Baledi F, Marzban S, Ghavidel F, Aref Derafsheh A, Vosoughi M, Keyfi F*. Correlation between thyroid disorders and H. pylori infection rate. <i>Govaresh Journal</i>. 2019. Accepted. (*Corresponding Author)</li> <li>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. <i>Govaresh Journal</i>. 2020. Accepted. (*Corresponding Author)</li> </ol>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mokhtariye A, Hagh-Nazari L, Varasteh AR, Mozafari H, Keyfi F*. Validation and standardization of a fluorometric method for alpha glucosidase activity assay in detection of Pompe disease. <i>Combinatorial Chemistry &amp; High Throughput Screening</i>. 2019. Accepted. (*Corresponding Author)</li> </ol>	<p>مقالات پذیرفته شده در دست چاپ</p>

مقالات و پوسترهای ارائه شده در کنفرانسها

1. Hagh Nazari S, Keify 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. Keify F, Mozaffari J, Beiki AH and Soheilvand 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. Keify F, Mozaffari J and Beiki AH. A standardized protocol for genomic DNA isolation from corn. The five National Conference of Biotechnology, 26 Nov 2007, Tehran, Tarbiyat Modarres University, Iran.
4. Keify F, Mozaffari J, Beiki AH, Soheilvand 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. Keify F, Mozaffari J, Beiki AH and Soheilvand 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, Keify F, Ahadian M. Molecular genetics of autosomal recessive polycystic kidney disease. 2012.
7. Abdolreza Varasteh, Fatemeh Keify. Application of Tandem Mass Spectrometry for newborn screening of metabolic disorders. 2014
8. Abdolreza Varasteh, Fatemeh Keify. 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 Keify. 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)

ز - اکتشافات ثبت شده در بانکهای اطلاعاتی

Accession Number	بیماری	ژن
GU201906	CAH	CYP11B1
KP289323	متیل مالونیک اسیدمی	MUT
KP289324	متیل مالونیک اسیدمی	MUT
KR026956	متیل مالونیک اسیدمی	MUT
KF030882	متیل مالونیک اسیدمی	MUT
KR026957	متیل مالونیک اسیدمی	MUT
KR026958	متیل مالونیک اسیدمی	MMAA

- ۱- کتاب اصول و روشهای کاربردی Real-Time PCR (الفبای Real-Time PCR)- دکتر عباس زادگان- دکتر واحدی- فاطمه کیفی
- ۲- کتاب راهنمای عملی و آسان PCR (الفبای PCR)-دکتر فاطمه واحدی- فاطمه کیفی
- ۳- کتاب روشهای استخراج DNA- دکتر فاطمه واحدی- فاطمه کیفی
- ۴- کتاب الفبای Real-Time PCR- دکتر عباس زادگان- دکتر واحدی- فاطمه کیفی
- ۵- کتاب الفبای PCR- دکتر فاطمه واحدی- فاطمه کیفی
- ۶- کتاب سیتوژنتیک بالینی، کلاسیک و مولکولی- دکتر عباس زادگان- سعیده قضایی- فاطمه کیفی- فرزانه میرزایی
- ۷- کتاب ایمونولوژی عملی- دکتر وارسته و جمعی از اساتید دانشگاه علوم پزشکی کشور (کمک به نگارش یک فصل از کتاب)
- ۸- الفبای بیماریهای متابولیک مادرزادی- دکتر عبدالرضا وارسته- دکتر فاطمه کیفی- دکتر نوریه شریفی- دکتر محسن عظیمی نژاد- اعظم شفائی (۱۳۹۸)
- ۹- الفبای روش تحقیق- دکتر عبدالرضا وارسته-دکتر فاطمه کیفی- مطهره سادات حسینی- فریده قویدل (۱۳۹۸ در دست چاپ).

- 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. 2<sup>nd</sup> International and 10<sup>th</sup> 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.

#### ک- استاد راهنما یا مشاور پایان نامه

- ۱- استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد بیوشیمی بالینی با عنوان " اندازه گیری میزان فعالیت آنزیم های آلفا گلوکوزیداز و بتا گلوکوسربروزیداز در نمونه لکه خون جهت تشخیص بیماریهای لیزوزومی پمپه و گوشه " سال ۹۷-۹۶- دانشگاه علوم پزشکی کردستان
- ۲- استاد مشاور پایان نامه کارشناسی ارشد بیوشیمی با عنوان " بررسی جهش JAK2 (V617F) در شمال شرق ایران و پیگیری درمان بیماران " سال ۹۷-۹۶- دانشگاه پیام نور مشهد

#### ف- داور پایان نامه و تحقیقات پژوهشی

- ۱- داور پوسترها در دومین کنگره بین المللی و دهمین کنگره ملی نوروزنتیک دانشگاه علوم پزشکی مشهد- ۲۰۱۸
- ۲- داور پایان نامه ارشد گفتار درمانی با عنوان " بررسی مقایسه ای عملکردهای زبانی و حافظه فعال در کودکان کم شنوای خفیف تا متوسط و کودکان طبیعی ۴ تا ۶ سال شهر شیراز " مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستان- سال ۹۷
- ۳- داور پایان نامه ارشد گفتار درمانی با عنوان " مقایسه مهارتهای زبانی درکی کودکان ۳ تا ۶ ساله دارای فرم طبیعی و غیرطبیعی جمجمه در شهرستان آبادان " مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستان- سال ۹۸
- ۴- 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 ۹۸
- ۵- داور کتاب با عنوان " اختلالات ژنتیکی متابولیسم " مرکز آموزش عالی علوم پزشکی وارستان- سال ۹۸

#### ق- لینکهای پژوهشی فعال

- 1- <https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=68bP6mIAAAAJ>
- 2- <https://publons.com/researcher/3110607/fatemeh-keyfi/publications/>
- 3- [https://www.researchgate.net/profile/Fatemeh\\_Keyfi](https://www.researchgate.net/profile/Fatemeh_Keyfi)
- 4- <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57021912100>
- 5- <https://orcid.org/0000-0003-3473-6780>