

رزومه



نام و نام خانوادگی: فاطمه شاهدی

سال و محل تولد: ۱۳۷۱/۰۱/۱۵

وضعیت تأهل: متاهل

محل سکونت: مشهد

پست الکترونیک: shahedif@mums.ac.ir

سوابق تحصیلی:

مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی	گرایش	دانشگاه محل اخذ مدرک	سال اخذ مدرک
کارشناسی	رادیولوژی	رادیولوژی	دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۱۳۹۳
کارشناسی ارشد	فیزیک پزشکی	تصویربرداری در رادیوتراپی	دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۱۳۹۶
دکتری تخصصی	فیزیک پزشکی	تصویربرداری پزشکی	دانشگاه علوم پزشکی مشهد	۱۴۰۴

عنوان پایان نامه آخرین مقطع تحصیلی:

بهینه سازی پروتکل های تصویربرداری تشدید مغناطیسی (MRI) بر مبنای کمی سازی متابولیسم اکسیژن به منظور پیش بینی درجه بندی (گریدینگ) و پروفایل ژنی تومورهای گلیوما

فعالیت آموزشی (دانشگاهی):

دانشگاه محل تدریس	رشته و مقطع تدریس	تاریخ
دانشگاه علوم پزشکی تربت حیدریه	مربی هیئت علمی گروه تکنولوژی پرتوشناسی، کارشناسی	۱۳۹۷ تا ۱۴۰۰
دانشگاه آزاد اسلامی مشهد، دانشکده پیراپزشکی.	استاد حق تدریس گروه تکنولوژی پرتوشناسی، کارشناسی	۱۴۰۲ - ۱۴۰۳
دانشگاه علوم پزشکی مشهد، دانشکده پیراپزشکی.	استادیار هیئت علمی گروه تکنولوژی پرتوشناسی، کارشناسی	۱۴۰۴، تا کنون

طرح‌های پژوهشی:

ردیف	عنوان	سمت در طرح	سال انجام طرح	وضعیت طرح
۱	بررسی امکان انجام تصویربرداری محاسبه ای مگا ولتاژ (MV-CBCT) با استفاده از EPID	همکار	۱۳۹۶	خاتمه یافته
۲	بهبود کیفیت تصاویر توموگرافی با پرتو مگا ولتاژ و استفاده از این تصاویر در طراحی درمان پرتودرمانی	همکار	۱۳۹۷	خاتمه یافته
۳	بررسی اکولوژیکی میزان شیوع و بروز ام اس با توزیع شاخص اشعه فرابنفش خورشید، ذرات PM2.5 و ازن در مناطق مختلف دنیا در سالهای ۲۰۱۷	مجری	۱۳۹۸	خاتمه یافته
۴	ارزیابی سطح دوز مرجع تشخیصی در تکنیک های معمول رادیوگرافی در مراکز رادیولوژی شهرستان تربت حیدریه	مجری	۱۳۹۸	خاتمه یافته
۵	برآورد دز جذبی موثر [61Cu]-2N (هیدروکسی استوفنون) گلاپسینات در انسان بر اساس توزیع زیستی آن در موش	همکار	۱۳۹۸	خاتمه یافته
۶	برآورد دز جذبی موثر [61Cu] دی استیل بیس (N-4) متیل تیوسمی کاربازون) در انسان بر اساس توزیع زیستی آن در موش	همکار	۱۳۹۸	خاتمه یافته
۷	طراحی سیستم هوشمند تشخیص میکروکلسیفیکاسیون های مشکوک بافت پستان بر مبنای تصاویر ماموگرافی دیجیتال	همکار	۱۴۰۳	در حال اجرا
۸	بهینه سازی پروتکل های تصویربرداری تشدید مغناطیسی (MRI) بر مبنای کمی سازی متابولیسم اکسیژن به منظور پیش بینی درجه بندی (گریدینگ) و پروفایل ژنی تومورهای گلیوما	همکار	۱۴۰۲	خاتمه یافته
۹	اندازه گیری میزان افزایش جذب درون سلولی نانوذرات طلا و همچنین میزان گونه های فعال اکسیژن (ROS) تولیدی با استفاده از دوزیمتر شیمیایی در درمان با پلاسمای سرد و اثر انتخابی آن بر روی رده های سلولی فیبروبلاست و ملانوما	همکار	۱۴۰۲	خاتمه یافته
۱۰	ارزیابی تکنیک های تصویربرداری MR برای نقشه برداری ریزمحیط اطراف تومورهای گلیوما: یک بررسی سیستماتیک	مجری	۱۴۰۳	خاتمه یافته

مقالات چاپ شده:

ردیف	عنوان
۱	Moghadam VK, Dickerson AS, Shahedi F , Bazrafshan E, Seyedhasani SN, Sarmadi M. Association of the global distribution of multiple sclerosis with ultraviolet radiation and air pollution: an ecological study based on GBD data. Environmental Science and Pollution Research. 2021 Apr;28(14):17802-11.
۲	Shahedi F , Ahmadi J, Sharifi T, Seyedhasani SN, Abdollahi M, Shaabani N, Sarmadi M. A new method of “student-centered formative assessment” and improving students' performance: An effort in the health promotion of community. Journal of Education and Health Promotion. 2020;9.
۳	Nasseri S, Bahreyni MH, Momennezhad M, Gholamhosseini H, Shahedi F, Hashemi SM, Mohammadi M. Dosimetric verification of IMRT and 3D conformal treatment delivery using EPID. Applied Radiation and Isotopes. 2022 Apr 1;182:110116.

Hashemi SM, Bahreyni MH, Mohammadi M, Nasser S, Bayani S, Gholamhosseinian H, Salek R, Shahedi F , Momennezhad M. An empirical transmitted epid dosimetry method using a back-projection algorithm. Journal of biomedical physics & engineering. 2019 Oct;9(5):551.	۴
Peyman N, Shahedi F, Abdollahi M, Doosti H, Zadehahmad Z. Impact of self-efficacy strategies education on self-care behaviors among heart failure patients. The Journal of Tehran University Heart Center. 2020 Jan;15(1):6.	۵
Hashemi M, Bayani Roodi S, Shahedi F, Momennezhad M, Zare H, Gholamhosseinian H. Quality assessment of conventional X-ray diagnostic equipment by measuring X-ray exposure and tube output parameters in Great Khorasan Province, Iran. Iranian Journal of Medical Physics. 2019 Jan 1;16(1):34-40.	۶
Shahedi F, Naseri S, Momennezhad M, Anvari K, Ganjeifar B, Maleki M, Layegh P, Gharib M, Ghaemmaghami A, Zare H. Histogram analysis of diffusion weighted magnetic resonance imaging for predicting isocitrate dehydrogenase 1 mutation status in brain gliomas. Current Journal of Neurology. May 18:1-9.	۷
Farajollahi A, Mohammadzadeh N, Momennezhad M, Naseri S, Mohebbi S, Shahedi F, Mohebbi S. Evaluation of Patient Set Up Errors in Head and Neck Three-Dimensional (3D) Conformal and Intensity-Modulated Radiotherapy Using Electronic Portal Imaging Device. Iranian Journal of Medical Physics. 2022 Sep 1;19(5):270-4.	۸
Bakhshizadeh M, Shahedi F. Applications of gold nanoparticles for medical imaging. Journal of Torbat Heydariyeh University of Medical Sciences. 2022;10(3):76-87.	۹
Shanei A, Shahedi F, Momeni S. Cold plasma enhances the generation of reactive oxygen species and the uptake of nanoparticles in cancer cells. Journal of Taibah University Medical Sciences. 2025 Apr 1;20(2):226-33.	۱۰
Shahedi F, Naseri S, Momennezhad M, Zare H. MR Imaging Techniques for Microenvironment Mapping of the Glioma Tumors: A Systematic Review. Academic Radiology. 2025 Feb 1.	۱۱
Shahedi F, Momennezhad M, Nasser S, Gholamhosseinian H. Evaluation of the portal imaging system performance for an elekta precise linac in radiotherapy. Iranian Journal of Medical Physics. 2018 Oct 1;15(4):295-303.	۱۲

مقالات / خلاصه مقالات / پوستر پذیرفته شده در همایش های علمی به تفکیک ملی و بین المللی :

ردیف	عنوان	نام همایش	محل برگزاری	سال برگزاری	نوع ارائه
۱	MegaVoltage Cone Beam Computed Tomography (MV-CBCT) using a Standard Medical Linear Accelerator and EPID: A feasibility study.12 th Iranian Conference of Medical Physics, 19-20 July 2018, Tehran, Iran.	Iranian Conference of Medical Physics	Tehran	2018	Poster
۲	A feasibility study on the use of MV-CBCT images for urgent palliative treatment planning. 12th Iranian Conference of Medical Physics, 19-20 July 2018, Tehran, Iran.	Iranian Conference of Medical Physics	Tehran	2018	Oral
۳	A new method for calculation of equivalent path length using DRR for EPID dosimetry. 4th international clinical oncology congress. 18-20 December 2019, Tehran, Iran.	international clinical oncology congress	Tehran	2019	Poster
۴	Breast microcalcification detection in digital mammograms using machine learning model	هوش مصنوعی در جراحی	Mashhad	2024	Poster
۶	Noninvasive Determination of IDH Mutation Status in Gliomas Using Radiomics-Based Machine Learning	هوش مصنوعی در جراحی	Mashhad	2024	Poster

تالیف/ ترجمه کامل یا بخشی از کتاب:

عنوان کتاب	سال انتشار	تالیف / ترجمه <u>کامل</u> کتاب	تالیف / ترجمه <u>بخشی</u> از کتاب	سمت در تالیف/ ترجمه کتاب
کتاب کار علوم رادیولوژی برای تکنولوژیست ها (Radiologic sciences for technologists/workbook)	۱۳۹۹	ترجمه کامل		نویسنده اول