

بسمه تعالی

مشخصات فردی

نام: فاطمه

نام خانوادگی: پاک نیت

تاریخ تولد: ۱۳۵۹/۰۶/۱۱

محل تولد: تهران

وضعیت تأهل: متأهل

آخرین مدرک تحصیلی: دکترای فیزیک پزشکی

محل اخذ آخرین مدرک تحصیلی: دانشگاه علوم پزشکی تهران

سوابق تحصیلی دانشگاهی

- فارغ التحصیل دکترای فیزیک پزشکی از دانشگاه علوم پزشکی تهران با معدل کل ۱۸
- فارغ التحصیل کارشناسی ارشد رادیوبیولوژی و حفاظت پرتویی از دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی با معدل کل ۱۹/۴۲
- فارغ التحصیل کارشناسی تکنولوژی رادیولوژی از دانشگاه علوم پزشکی ایران با معدل کل ۱۸/۴۸
- فارغ التحصیل کاردانی تکنولوژی رادیولوژی از دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد

بررسی سازگاری پرتویی لکوسیت های خون محیطی پرتوکاران با ارزیابی بیومارکر آسیب DNA به همراه آپوپتوز و بکارگیری روش سنجش کامت خنثی

عنوان پایان نامه دکترای

تعیین اثر همسایگی پرتویی متعاقب تکنیک پرتودرمانی گرید تراپی در دو رده سلولی SCC و HeLa با بررسی بیومارکرهای آسیب دورشته ای DNA، ناهنجاری کروموزومی و بیان ژن

عناوین و افتخارات

- ۱- کسب رتبه ۴ در آزمون دکترای فیزیک پزشکی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
۱۳۹۰
- ۲- دانشجوی برتر رادیوبیولوژی و حفاظت پرتویی ورودی ۱۳۸۷ دانشگاه علوم پزشکی شهید
بهشتی و برگزیده به عنوان دانشجوی استعداد درخشان (رتبه ۱)
- ۳- دانشجوی نمونه در مقطع کارشناسی ارشد دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی در سال
۱۳۸۸
- ۴- کسب رتبه ۲ در آزمون کارشناسی ارشد رادیوبیولوژی و حفاظت پرتویی وزارت بهداشت،
درمان و آموزش پزشکی
- ۵- کسب رتبه ۳ با معدل کل ۱۸/۴۸ در مقطع کارشناسی رادیولوژی ورودی ۱۳۸۰ دانشگاه
علوم پزشکی ایران

مدارک زبان

1. **MSRT (MCHE) (16/08/2013)** با نمره ۸۶. وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
2. **IELTS (ACADEMIC) (27/JAN/2011)** با نمره ۷. دانشگاه کمبریج
3. **CAE (Certificate in Advanced English)** با درجه C. مدرک Permanent از
دانشگاه کمبریج
4. **FCE (First Certificate in English)** با درجه C. مدرک Permanent از دانشگاه
کمبریج

طرح های تحقیقاتی و مقالات

۱- مقاله با عنوان

"Radio-adaptive response in peripheral blood leukocytes of occupationally exposed medical staff with investigation of DNA damage by the use of neutral comet assay". International Journal of Radiation Research. 2013.

۲- مجری طرح تحقیقاتی تحت عنوان " بررسی سازگاری پرتویی گلبولهای سفید خون محیطی پرتوکاران با استفاده از بیومارکر آپوپتوز ". دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی. ۱۳۸۹

۳- مجری طرح تحقیقاتی تحت عنوان " تعیین اثر همسایگی پرتویی متعاقب تکنیک پرتودرمانی گرید تراپی در دو رده سلولی SCC و HeLa با بررسی بیومارکرهای آسیب دورشته ای DNA، ناهنجاری کروموزومی و بیان ژن ". دانشگاه علوم پزشکی تهران. ۱۳۹۵

۴- همکار طرح تحقیقاتی تحت عنوان "ارزیابی توان بالقوه آنتی کلاستوزنی زعفران، ملاتونین و فاموتیدین به تنهایی یا به طور ترکیبی در مقابل ناهنجاری های کروموزومی القا شده با پرتو در لنفوسیت های افراد سالم و افراد مبتلا به سرطان پستان ". موسسه ملی توسعه تحقیقات علوم پزشکی ایران. ۱۳۹۶

۵- همکار طرح تحقیقاتی تحت عنوان " استفاده از روش سنجش سیتوم برای بررسی اثرات کاهشی آنتی اکسیدان ها بر اثرات سیتوتوکسیکی القا شده با پرتو یونساز در لنفوسیت های بیماران مبتلا به سرطان پستان لومینال A و لومینال B ". موسسه ملی توسعه تحقیقات علوم پزشکی ایران. ۱۳۹۷

۶- مقاله با عنوان

" Radiation-induced bystander effect following hypo-fraction technique of Grid therapy by use of sensitive molecular marker". Conference Proceedings. Iranian Journal of Medical Physics.2018.

۷- مقاله با عنوان

" Demonstration of Bystander Response in High-Dose Technique of Grid Using Theoretical Calculation by Linear Quadratic Model Along with Experimental Investigations". International Journal of Radiation Research. 2020.

۸- مقاله با عنوان

"Enhanced response of radioresistant carcinoma cell line to heterogeneous dose distribution of grid; the role of high-dose bystander effect". International Journal of Radiation Biology.2020.

" Evaluation of Capability and Relationship of Different Radiobiological Endpoints for Radiosensitivity Prediction in Human Tumor Cell Lines Compared with Clonogenic Survival". Journal of Biomedical Physics & Engineering. 2020.

"Bystander Response Following High Dose X-irradiation; Time-dependent Nature of GammaH2AX Foci and Cell Death Consequences". Journal of Biomedical Physics and Engineering.2020.

" Management of bulky high-Grade spindle/Pleomorphic sarcoma in grid therapy". International Journal of Radiation Research. 2021.

"Effects of saffron extract on the frequency of radiation induced chromosomal aberration in G2-lymphocytes of normal individuals and breast cancer patients". International Journal of Radiation Research.2021.

سخنرانی و پوستره‌های ارائه شده در کنگره ها و همایش ها

۱- ارائه مقاله بصورت Oral در چهارمین کنگره حفاظت پرتویی آسیا و اقیانوسیه کوالالامپور-۲۰۱۴

(The Forth Asian and Ocean congress on Radiation Protection.) تحت عنوان

"Radioadaptive response in peripheral blood leukocytes of occupationally exposed medical staff with investigation of DNA damage by use of neutral comet"

۲- ارائه مقاله بصورت Oral در کنگره رادیولوژی ایران ۱۳۹۲ تحت عنوان "بررسی پاسخ سازگاری پرتویی لکوسیت های خون محیطی پرتوکاران".

۳- سخنرانی در سمینار حفاظت در برابر اشعه در رادیولوژی تشخیصی و مداخله ای ۱۳۸۸ تحت عنوان "حفاظت در سی تی اسکن".

۴- ارائه مقاله بصورت Poster در کنگره فیزیک پزشکی ایران ۱۳۹۳ تحت عنوان "ارزیابی نقش ترمیم شکست های دورشته ای DNA در بروز پاسخ سازگاری پرتویی حاصل از پرتوگیری شغلی".

۵- ارائه مقاله بصورت Poster در همایش رادیوبیولوژی بالینی ۱۳۹۵ تحت عنوان

" Radiation adaptive response and role of DNA double strand breaks repair".

۶- سخنرانی در کنگره رادیولوژی ایران. ۱۳۹۶

۷- سخنرانی در کنگره رادیولوژی ایران. ۱۳۹۷

۸- ارائه مقاله بصورت Poster در همایش رادیوبیولوژی ۱۳۹۵ تحت عنوان "بررسی رادیوبیولوژیک درمانهای استریو تاکتیک رادیوسرجری و استریو تاکتیک رادیوتراپی".

۹- ارائه مقاله بصورت Oral در کنگره فیزیک پزشکی ۱۳۹۷ تحت عنوان

"Radiation-induced bystander effect following hypo-fraction technique of grid therapy by use of sensitive molecular markers".

۱۰- ارائه مقاله بصورت Oral در کنگره رادیوبیولوژی بالینی ۱۳۹۷ تحت عنوان

"Radiobiological approach of hypo-fraction technique of grid radiation therapy in bystander cells".

۱۱- ارائه مقاله بصورت Poster در کنگره رادیوبیولوژی بالینی ۱۳۹۷ تحت عنوان

"GammaH2AX in response to DNA DSB during high dose bystander Signaling".

۱۲- ارائه مقاله بصورت Mini Oral در کنگره آزمایشگاه و بالین ۱۳۹۷ تحت عنوان

"Gene Expression Evaluation of in vitro Bystander cells in Spatially fractionated technique of Grid radiation therapy".

۱۳- ارائه مقاله بصورت Oral و سخنران برتر در کنگره آزمایشگاه و بالین ۱۳۹۷ تحت عنوان

"Gamma-H2AX as a predictive molecular biomarker of tumor cell radiosensitivity comparing to clonogenic assay".

۱۴- ارائه مقاله بصورت Oral و سخنران برتر در کنگره سالیانه انستیتو کسر ۱۳۹۷ تحت عنوان

"Does radiobiological look at hypo fraction technique of Grid therapy confirm the success in more resistant bulky tumor? ".

۱۵- ارائه مقاله بصورت Oral در کنگره رادیوبیولوژی بالینی ۱۳۹۸ تحت عنوان

"Correlation of Different Radiobiological Endpoints for Radiosensitivity Prediction Compared with Clonogenic Survival"

۱۶- ارائه مقاله بصورت Poster در کنگره رادیوبیولوژی بالینی ۱۳۹۸ تحت عنوان

"Theoretical Calculation by Linear Quadratic Model and Experimental Investigations of High Dose Bystander Response in Hypofractionation Technique of Grid".

۱۷- سخنرانی در کنگره رادیولوژی ایران در سال ۱۳۹۹ در قالب وبینار تحت عنوان

"Radiation Induced Bystander Effect: Mechanism & Challenges".

سابقه فعالیتهای آموزشی

۱- سوابق آموزشی در دانشکده پیراپزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی از سال ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۸

- تدریس واحد درسی "رادیوبیولوژی" دانشجویان رشته تکنولوژی پرتوشناسی و پرتودرمانی
- تدریس واحد درسی "حفاظت" دانشجویان رشته تکنولوژی پرتوشناسی و پرتودرمانی

۲- تدریس دوره های آموزش ضمن خدمت کارکنان مراکز وابسته به دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی و یزد

- "بهینه سازی حفاظت سی تی اسکن". بازآموزی پرتوکاران یزد-۱۳۹۳
- "بهینه سازی حفاظت کودکان در رادیولوژی تشخیصی و سی تی اسکن". بازآموزی پرتوکاران یزد-۱۳۹۳
- "حفاظت کودکان در رادیولوژی تشخیصی و سی تی اسکن". دوره آموزش ضمن خدمت در دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی. ۱۳۹۱
- "بهینه سازی حفاظت در سی تی اسکن". دوره آموزش ضمن خدمت در دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی. ۱۳۹۱
- "حفاظت در برابر پرتوهای یونیزان". پرستاران و پزشکان مرکز آموزشی پژوهشی درمانی دکتر مسیح دانشوری. ۱۳۹۰

سوابق اجرایی

- ۱- کارشناس واحد سی تی اسکن و آنژیوگرافی. مرکز تصویر برداری بیمارستان امام خمینی. ۱۳۸۲-۱۳۸۴
- ۲- همکاری در سایت جامع علوم رادیولوژی ایران prin.ir در بخش مدیریت علمی بخش سی تی اسکن. ۱۳۸۴
- ۳- همکاری در شرکت فناوری اطلاعات و علوم نوین. ۱۳۸۴
- ۴- مدرس "آزمون سیتوژنتیک کامت" در کارگاه آموزشی دزیمتری بیولوژیکی انستیتو پرتو پزشکی نوین در دو دوره ۱۳۹۰ و ۱۳۹۲
- ۵- همکاری در آموزش کارآموزان سی تی اسکن در بیمارستان دکتر مسیح دانشوری
- ۶- همکاری در برگزاری نشست مسئولین فیزیک بهداشت دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی و مسئولین امور حفاظت در برابر پرتو سازمان انرژی اتمی ایران در سال ۱۳۹۲

- ۷- کارشناس واحد سی تی اسکن بیمارستان دکتر مسیح دانشوری در سالهای ۱۳۸۷-۱۳۹۲
- ۸- همکاری در برگزاری کنگره حفاظت در رادیولوژی تشخیصی و مداخله ای در کمیته اجرایی در سال ۱۳۸۸
- ۹- همکاری در امور فیزیک بهداشت دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی. ۱۳۹۲
- ۱۰- تصدی مسئولیت فیزیک بهداشت بیمارستان آموزشی پژوهشی درمانی مسیح دانشوری طی سالهای ۱۳۸۷-۱۳۹۲
- ۱۱- عضو هیات رئیسه و پنل بخش رادیوبیولوژی کنگره علوم پرتونگاری ایران. ۱۳۹۶
- ۱۲- داوری مقالات، عضو هیات رئیسه و پنل بخش رادیوبیولوژی کنگره علوم پرتونگاری ایران. ۱۳۹۷
- ۱۳- عضو پنل کنگره رادیوبیولوژی بالینی ۱۳۹۷
- ۱۴- عضو هیات رئیسه کنگره رادیوبیولوژی بالینی ۱۳۹۸
- ۱۵- داوری مقالات بخش رادیوبیولوژی و حفاظت کنگره علوم پرتونگاری ایران. ۱۳۹۹
- ۱۶- داوری مقالات در ژورنال 2020/2021. Frontiers in Biomedical Technologies

مهارتها

- ۱- گواهینامه CT& SYNGO VIA از نمایندگی شرکت زیمنس. ۲۰۲۰
- ۲- گواهینامه کارگاه "فتوشاپ آکادمیک". مرکز تحقیقات نانو دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۱۳۹۸
- ۳- گواهینامه کارگاه "The Basic Principle of Flow Cytometry". مرکز فلوسایتومتری صبا، ۱۳۹۷
- ۴- گواهینامه کارگاه "Principle of cell culture(2d culture, MTT assay, stem cell culture)" آزمایشگاه جامع تحقیقات دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۱۳۹۵
- ۵- گواهینامه کارگاه "وسترن بلات" دانشکده فناوری های نوین پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۱۳۹۵
- ۶- گواهینامه کارگاه "SDS-PAGE" دانشکده فناوری های نوین پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۱۳۹۵
- ۷- گواهینامه کارگاه "کاربرد تکنیک های مولکولی PCR" مرکز ذخائر ملی ژنتیکی ایران، ۱۳۹۵
- ۸- گواهینامه کارگاه "روش تدریس" دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۱۳۹۵
- ۹- گواهینامه کارگاه "Real Time PCR" دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۹۴
- ۱۰- گواهینامه کارگاه "Scientific Writing" دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۱۳۹۴
- ۱۱- گواهینامه کارگاه "روش تحقیق" دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۱۳۹۴
- ۱۲- گواهینامه کارگاه "جستجوی الکترونیک" دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۱۳۹۴
- ۱۳- گواهینامه کارگاه "SPSS" دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۱۳۹۴

- ۱۴- گواهینامه کارگاه "IMRT"، ۱۳۹۳
- ۱۵- گواهینامه کارگاه " IORT"، ۱۳۹۳
- ۱۶- گواهینامه کارگاه "دزیمتری نسبی ومطلق"، ۱۳۹۳
- ۱۷- گواهینامه کارگاه "IMRT verification"، ۱۳۹۳
- ۱۸- گواهینامه کارگاه یک روزه "مبانی تصویربرداری و پرتودرمانی با استفاده از تابش سنکروترون"
پژوهشکده دانشهای بنیادین، ۱۳۹۲
- ۱۹- گواهینامه کارگاه آموزشی "End Note" مرکز تحقیقات بیماری های مزمن تنفسی، ۱۳۹۲
- ۲۰- گواهینامه دوره آموزشی " اصول جستجوی متون پزشکی در اینترنت " دانشگاه علوم پزشکی شهید
بهشتی، ۱۳۹۱
- ۲۱- گواهینامه دوره آموزشی "SPSS" دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی. ۱۳۸۹.
- ۲۲- گواهینامه دوره آموزشی "Scientific Writing I" مراکز تحقیقات بیماری های مزمن تنفسی
۱۳۸۹.
- ۲۳- گواهینامه دوره آموزشی "مقاله نویسی" دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، ۱۳۹۱
- ۲۴- گواهینامه دوره آموزشی "روش تحقیق" دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، ۱۳۹۱
- ۲۵- گواهینامه دوره آموزشی " آئین نگارش در مکاتبات اداری" دانشگاه علوم پزشکی شهید
بهشتی. ۱۳۹۰.
- ۲۶- گواهینامه دوره آموزشی "ارتباط موثر" دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی. ۱۳۹۱
- ۲۷- گواهینامه دوره آموزشی " روش تدریس" دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی. ۱۳۸۸.
- ۲۸- گواهینامه دوره آموزشی " تغذیه و سم زدایی" دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی. ۱۳۹۱
- ۲۹- گواهینامه کارگاه آموزشی " روش تحقیق" دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی. ۱۳۸۷.
- ۳۰- گواهینامه دوره آموزشی " اطلاعات و ارتباطات" جهاد دانشگاهی علوم پزشکی شهید بهشتی. ۱۳۸۷.

شرکت در کارگاههای آموزشی و سمینارهای مرتبط با رشته تحصیلی

۱- شرکت در کارگاه با عنوان

International Seminar on Recent Developments in Radiation Protection
(IAEA& the atomic Energy Organization of Iran& Shahid Beheshti
University).2013

۲- شرکت در کارگاه با عنوان

Radiological Impact Assessment of Routine Discharges from NPPs to Marine Environment.(IAEA& the atomic Energy Organization of Iran). 2013

- ۳- شرکت در کنگره فیزیک پزشکی. دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی. ۱۳۹۷
- ۴- شرکت در کنگره آزمایشگاه و بالین. دانشگاه علوم پزشکی تهران. ۱۳۹۷
- ۵- شرکت در کنگره رادیوبیولوژی بالینی. ۱۳۹۷
- ۶- شرکت در کنگره رادیولوژی ایران. انجمن رادیولوژی ایران. ۱۳۹۷
- ۷- شرکت در کنگره رادیولوژی ایران. انجمن رادیولوژی ایران. ۱۳۹۶
- ۸- شرکت در سمینار رادیوبیولوژی با نگاه بالینی، ۱۳۹۵
- ۹- شرکت در سمپوزیوم پیشرفت های جدید در تجهیزات و تکنیک های تصویربرداری PET و SPECT ۱۳۹۵.
- ۱۰- شرکت در کنگره سراسری فیزیک پزشکی ایران، ۱۳۹۳
- ۱۱- شرکت در کنگره سراسری علوم پرتونگاری ایران، انجمن علوم پرتونگاری ایران. ۱۳۹۲
- ۱۲- شرکت در اولین همایش بررسی ایمنی تشعشع در شبکه های تلفن همراه، دانشگاه شهید بهشتی. ۱۳۸۹
- ۱۳- شرکت در سمینار حفاظت در برابر اشعه در رادیولوژی تشخیصی و مداخله ای، گروه پرتوشناسی، پرتوپزشکی و مهندسی هسته ای دانشگاه شهید بهشتی. ۱۳۸۸
- ۱۴- شرکت در اولین کنگره حفاظت پرتویی در رادیوتراپی و رادیولوژی تشخیصی و مداخله ای، دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۱۳۸۷
- ۱۵- شرکت در کنگره سراسری علوم پرتونگاری ایران، انجمن علوم پرتونگاری ایران، ۱۳۸۴
- ۱۶- شرکت در کنگره سراسری علوم پرتونگاری، انجمن علوم پرتونگاری ایران. ۱۳۸۳