

۱- مشخصات فردی :

نام خانوادگی: محمدی

نام: سارا

شماره شناسنامه: ۳۲۵

تاریخ تولد: ۱۳۶۴

محل تولد: مشهد

نام پدر: جمشید

کد ملی: ۰۹۳۸۲۰۷۵۱۲

نشانی محل سکونت: گناباد، خیابان حافظ ۱۶، پلاک ۱۳

تلفن تماس: ۰۹۱۵۶۵۲۶۷۴۹

پست الکترونیکی: sara.mohammadi.gh@gmail.com

۲- سوابق تحصیلی :

✓ کارشناسی فیزیک دانشگاه فردوسی مشهد ۱۳۸۷-۱۳۸۲

✓ کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران ۱۳۸۸-۱۳۹۰

عنوان پایان نامه: بررسی اثر توام نانوذرات اکسید آهن با پوشش پلیمری به عنوان حامل داروی 5-FU و پرتوی X (67 M)، بر ایجاد آسیب های DNA، در سلول های سرطان پروستات انسانی DU145

✓ دکترای فیزیک پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد ۱۳۹۶-۱۳۹۱

عنوان پایان نامه: مقایسه بقاء سلولی در جمعیت سلولی پرتودیده از رادیوایزوتوپ Re-188، در شرایط in vitro و شبیه سازی GEANT4

۳- طرح های تحقیقاتی:

✓ اثر رادیونوکلیید Re-188 متصل شده به آنتی بادی اختصاصی سرطان ریه بر میزان آسیب های وارده بر DNA در سلول های سرطانی A-549

✓ اندازه گیری دز نوترون (حرارتی و سریع) ناشی از سر دستگاه شتابدهنده خطی در اتاق درمان بیمارستان امام رضا مشهد با استفاده از دو نوع دزیتر غیر فعال نوترون (دزیتر ترمولومینسانس (TLD) و فیلم CR-39) در هنگام پرتودرمانی با فوتون 15 مگاولت

۴- مقالات:

- 1- The Combination Effect of Poly(lactic-co-glycolic acid) Coated Iron Oxide Nanoparticles as 5-Fluorouracil Carrier and X-Ray on the Level of DNA Damages in the DU 145 Human Prostate Carcinoma Cell Line , Journal of Bionanoscience Vol. 6, 23-27, 2012
- 2- Review of Geant4 Applications in Radiobiology, Iranian Journal of medical physics Vol. 16, Issue4, 2019

- 3- Geant4 modeling of the cellular dosimetry of ^{188}Re : comparison between Geant4 predicted surviving fraction and experimentally surviving fraction determined by MTT assay, accepted on Journal of Biomedical Physics and Engineering (JBPE).

۵- توانایی ها:

- ۴- کشت سلولی
- ۵- انجام تست های رادیوبیولوژی comet assay
- ۶- colony assay
- ۷- MTT assay
- ۸- برنامه نویسی مونت کارلو (GEANT-4)
- ۹- برنامه نویسی C^{++}
- ۱۰- آشنایی با برنامه نویسی MCNP
- ۱۱- فوتون دزیمتری با TLD
- ۱۲- نوترون دزیمتری با فیلم CR-39
- ۱۳- رادیولیبیل کردن منوکلونال آنتی بادی ها با ایزوتوپ های مختلف
- ۱۴- تست های کنترل کیفی پزشکی هسته ای مانند ITLC
- ۱۵- نرم افزارهای آماری root , spss