

به نام خدا

رزومه

اطلاعات شخصی



نام و نام خانوادگی: فرشته کوشا

تاریخ تولد: ۱۳۶۴/۰۶/۹ تهران

ایمیل: f.koosha@sbmu.ac.ir

تلفن: ۰۲۱-۲۲۷۱۱۱۳۱

تحصیلات

فارغ التحصیل مقطع دکترای تخصصی فیزیک پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۱۳۹۷

فارغ التحصیل مقطع کارشناسی ارشد فیزیک پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، ۱۳۹۰.

فارغ التحصیل مقطع کارشناسی فیزیک، دانشگاه مازندران، بابلسر، ۱۳۸۶.

موضوع پایان نامه

پایان نامه دکتری: بررسی میزان صدمات سیتوژنتیک ناشی از تابش اشعه ایکس 6 MV و بتای 131 I در مدل کشت اسفروئید سلول های گلیوبلاستوما در حضور Topotecan و A-966492 با روش های سنجش کولونی زایی و western blot و Gamma H2ax
پایان نامه کارشناسی ارشد: تعیین صدمات مستقیم مولکول DNA در میدان تابشی بتای حاصل از 131 I و مقایسه آن با شبیه سازی مونت کارلو در سلول های گلیوبلاستوما کشت شده به صورت تک لایه

۱- طراحی و انجام پروژه های تحقیقاتی در گروه علوم پرتویی دانشگاه علوم پزشکی ایران و فعالیت پژوهشی و آموزشی در مرکز تحقیقات بیولوژی پرتو واقع در دانشگاه علوم پزشکی ایران
طرح های پژوهشی انجام شده:

- بررسی اثر درمان داروی KU60019 در حضور پرتوی ایکس ۶ مگاولتاژ بر روی سلول های سرطان سینه رده MCF-7 در مدل کشت تک لایه، دانشگاه علوم پزشکی ایران، گروه علوم پرتویی، ۱۳۹۷
- بررسی اثر حساسیت زایی گالیم فتالوسیانین کلرید در حضور نور و پرتوو ایکس ۶ MeV در مدل کشت تک لایه از سلول های سرطان سینه (MCF7) به روش MTT، فلوسایتومتری، دانشگاه علوم پزشکی ایران، گروه علوم پرتویی، ۱۳۹۷
- ارزیابی القای آپوپتوز حاصل از β -elemene در سلول های ملانومای انسانی رده A375 به صورت همزمان و جداگانه در ترکیب با تشعشع، دانشگاه علوم پزشکی ایران، گروه علوم پرتویی، ۱۳۹۷
- ارزیابی دز جذبی رسیده به ارگانهای حساس در معرض خطر در رادیوتراپی حین عمل جراحی در درمان سرطان پستان چپ در حضور وعدم حضور دیسک حفاظتی با استفاده از شبیه سازی مونت کارلو، دانشگاه علوم پزشکی ایران، گروه علوم پرتویی، ۱۳۹۷
- بررسی اثر درمان داروی AZD6738 در حضور پرتوی ایکس ۶ مگاولتاژ بر روی سلولهای ملانومای انسانی رده (A375) با استفاده از مدل کشت مونولایر با دو روش Colony formation و MTT assay، دانشگاه علوم پزشکی ایران، گروه علوم پرتویی، ۱۳۹۷
- بررسی میزان آپوپتوز القایی در اثر ترکیب متفورمین و دیسولفیرام - مس درمیدان تابشی اشعه ایکس ۶ مگا ولتاژ بر روی سلول های گلیوبلاستومای انسانی (U87-MG) دانشگاه علوم پزشکی ایران، گروه علوم پرتویی، ۱۳۹۷

مهارت های آزمایشگاهی و نرم افزاری

- Gel Electrophoresis
- Prokaryotic and Eukaryotic Cell Culture
- Pico Green assay
- Colony formation assay
- Western blot
- MTT assay
- Flow cytometry
- Immunocytochemistry
- Real time PCR
- Work with nuclear medicines
- Monte carlo simulation (MCNP4C, MCDS)
- Work with treatment planning softwares
- Image J software
- SPSS software
- Prism software

1. Ali Neshasteh-Riz, Narges Rezaei , Zohreh Mazaheri , **Fereshteh Koosha** , Mahmoud Hoormand. " The Combination Of Metformin And Disulfiram-Cu For Effective Radiosensitization On GBM Cells ". *Cell J (Yakhteh)* 22, no. 3 (2020).
2. A. Rezaeyan, S. R. Mahdavi, A. Nikoofar, M. Najafi, A. Amrae, **F. Koosha**, S. Cheraghi. "Evaluating the Effects of Radiation and Cisplatin-Based Chemotherapy on Sensorineural Hearing Loss in Patients with Head and Neck Cancer ". *IJRR* (2019)
3. Hosseini, Vahid, Mehri Mirrahimi, Ali Shakeri-Zadeh, **Fereshteh Koosha**, Behafarid Ghalandari, Shayan Maleki, Ali Komeili, and S. Kamran Kamrava. "Multimodal cancer cell therapy using Au@ Fe2O3 core-shell nanoparticles in combination with photo-thermo-radiotherapy." *Photodiagnosis and photodynamic therapy* (2018).
4. Movahedi, Mohammad Mehdi, Alireza Mehdizadeh, **Fereshteh Koosha**, Neda Eslahi, Vahid Pirhajati Mahabadi, Habib Ghaznavi, and Ali Shakeri-Zadeh. "Investigating the photo-thermo-radiosensitization effects of folate-conjugated gold nanorods on KB nasopharyngeal carcinoma cells." *Photodiagnosis and photodynamic therapy* 24 (2018): 324-331.
5. Neshasteh-Riz, Ali, Zahra Balavandi, **Fereshteh Koosha**, Samira Eynali, Mahmood Hoormand, and Minoos Shahidi. "The use of β -elemene to enhance radio sensitization of A375 human melanoma cells." *Cell J (Yakhteh)* 21, no. 4 (2018).
6. Ghazikhanlou-Sani, Karim, Azizollah Rahimi, Maryam Poorkaveh, Samira Eynali, **Fereshteh Koosha**, and Mohsen Shoja. "Evaluation of the electromagnetic field intensity in operating rooms and estimation of occupational exposures of personnel." *Interventional Medicine and Applied Science*(2018): 1-6.
7. **Koosha Fereshteh**, et al. "The combination of A-966492 and Topotecan for effective radiosensitization on glioblastoma spheroids." *Biochemical and biophysical research communications* 491.4 (2017): 1092-1097.
8. Shahbazi-Gahrouei, Daryoush, Shahnaz Razavi, **Fereshteh Koosha**, and Marzieh Salimi. "Exposure of Extremely-Low Frequency (ELF) magnetic field may cause human cancer." *Acta Medica International* 4, no. 1 (2017): 32.
9. Neshasteh-Riz, Ali, Nazila Eyvazzadeh, **Fereshteh Koosha**, and Susan Cheraghi. "Comparison of DSB effects of the beta particles of iodine-131 and 6 MV X-ray at a dose of 2 Gy in the presence of 2-Methoxyestradiol, IUDR, and TPT in glioblastoma spheroids." *Radiation Physics and Chemistry*131 (2017): 41-45.
10. Neshasteh-Riz, Ali, **Fereshteh Koosha**, Afshin Mohsenifar, and Seyed Rabee Mahdavi. "DNA damage induced in glioblastoma cells by I-131: a comparison between experimental data and Monte Carlo simulation." *Cell Journal (Yakhteh)* 14, no. 1 (2012): 25.
11. Evaluation of organs at risk dose in the left breast IOERT procedures with and with out shielding disc using monte carlo simulation. Ghazaleh Mansourian, Ali Neshastehriz, Mostafa Robotjazi, Fershteh Koosha, Reza Paydar. دوازدهمین کنگره فیزیک پزشکی ایران، ۲۸-۲۹ تیر ۱۳۹۷ دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
12. Presentation. *DNA Damage Induced in Glioblastoma Cells by I-131: A Comparison between Experimental Data and Monte Carlo Simulation. IUPESM 2015, 7th -12th June , Toronto , Canada.*

13. Presentation. Determination of relative biological effectiveness (RBE) in cultured Glioblastoma spheroids with comparison of beta particle emitted from I131 and Co60 gamma rays. نهمین کنگره فیزیک پزشکی ایران، دانشگاه ایران، ۲۹-۳۰ اردیبهشت ۱۳۸۹
14. Presentation. Determination of direct damage in DNA, by I-131 and comparing to Monte Carlo simulation in Glioblastoma cells in monolayer cell culture نهمین کنگره فیزیک پزشکی ایران، دانشگاه ایران، ۲۹-۳۰ اردیبهشت ۱۳۸۹
15. Presentation in the 1st MEFOMP International Conference of Medical Physics, **Shiraz, Iran. November 2-4, 2011.** *DNA Damage Induced in Glioblastoma Cells by I-131: A Comparison between Experimental Data and Monte Carlo Simulation.*