

Szakmai önéletrajz



SZEMÉLYES ADATOK:

Név: **Szegedi Domonkos**
Cím: 1122, Budapest Ráth György utca 7-9. 14/D. ép. fsz.
Telefonszám: +36 1 380 3985
Email cím: szegedi.domonkos@oncol.hu

TANULMÁNYOK:

2022-: **PHD képzés**
Budapest Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
2019-2024: **Klinikai Sugárfizikusi Szakképzés**
Semmelweis Egyetem, Budapest
2014-2018: **Fizikus MSc, Orvosi Fizika szakirány**
Budapest Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
2011-2014: **Fizika BSc**
Eötvös Loránd Tudományegyetem, Budapest

TAPASZTALAT:

2022- : **Laborgyakorlat vezető orvosi fizikus hallgatóknak**
Gyakorlati órák besugárzástervezésből és a klinikai lineáris gyorsítók méréséről a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem orvosi fizikus hallgatói számára
2020-: **Gyakorlatvezetés orvostan hallgatóknak**
Gyakorlati órák besugárzástervezésből a Semmelweis Egyetem végzős orvostanhallgatói számára
2018-: **Orvosi fizikus**
National Institute of Oncology, Budapest
Dozimetria és besugárzástervezés, valamint a terápiás berendezések minőségbiztosítása.

2016-17:

Gyakornok dozimetriai laborban, Seibersdorf

Egyéves gyakornoki program a Nemzetközi Atomenergia-ügynökségnél. Sugárvédelem és sugárterápiás minőségbiztosítási mérések termolumineszcens és radiophoto lumineszcens dozimetriával.

TAGSÁGOK:

2018- :	Magyar Orvosfizikai Társaság (MOFT)
2018- :	European School of Medical Physics (ESMP)
2019-:	Magyar Sugárterápiás Társaság (MST)
2020-:	European Society for Radiotherapy and Oncology (ESTRO)

KONFERENCIÁK:

2019. 05. 16-18.:	MST XIV. Kongresszusa (Lillafüred)
2021.09.23-25.:	MST XV. Kongresszusa (Tihany)
2022.04.28-30.:	MOFT Kongresszus 2022 (Gyula)
2022.06.01-03.:	6th European Congress on Radiation Protection (Budapest)
2023.05.12-16.:	ESTRO Kongresszus 2023 (Bécs)
2023.06.08-10.:	MST XVI. Kongresszusa (Pécs)
2024.04.04-06.:	MOFT Kongresszus 2024 (Szeged)
2024.05.03-07.:	ESTRO Kongresszus 2024 (Glasgow)
2024.09.11-14.:	5th European Congress of Medical Physics (München)
2025.02.27.:	MOFT Szimposium 2025 (Debrecen)
2026.03.19-21.:	MOFT Kongresszus 2026 (Szekszárd)

PUBLIKÁCIÓK:

1. Domonkos Szegedi; Ádám Gáldi; Tibor Major, Csilla Pesznyák

PO-1931 Effect of tissue density variation on adaptive radiation treatment planning

ESTRO 2023 Abstract book, Radiotherapy & Oncology Journal of the European Society for Radiotherapy and Oncology Volume 182 Supplement 1 (2023)

2. Stelczer, Gábor ; Tódor, István Szabolcs ; Pócza, Tamás ; **Szegedi, Domonkos** ; Pesznyák, Csilla ; Major, Tibor

Tüdő sztereotaxiás kezelések dozimetriai ellenőrzése mozgó 4D Thorax fantomban

MAGYAR ONKOLÓGIA 66 : 1 pp. 69-69. , 1 p. (2022)

3. Pócza, Tamas ; **Szegedi, Domonkos** ; Major, Tibor ; Pesznyák, Csilla

Verification of an optimizer algorithm by the beam delivery evaluation of intensity-modulated arc therapy plans.

RADIOLOGY AND ONCOLOGY 55 : 4 pp. 508-515. , 8 p. (2021)

4. **Szegedi, Domonkos**

A frakciónkénti dózis kiszolgálás pontosságának elemzése in-vivo EPID adatok alapján

különböző daganatos lokalizációnál Halcyon lineáris gyorsítón (2021)

5. Stelczer, G. ; **Szegedi, D.** ; Major, T. ; Polgár, C. ; Pesznyák, C.

Comparison of geometrical accuracy of different SRS delivery systems with end-to-end tests

RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY 133 : Suppl.1 pp. S948-S949. (2019)

6. **Szegedi, Domonkos** ; Stelczer, Gábor ; Kontra, Gábor ; Pesznyák, Csilla ; Major, Tibor ; Polgár, Csaba

Számolási algoritmusok dozimetriai összehasonlítása Accuray Precision rendszeren

tüdőtumorok esetén

MAGYAR ONKOLÓGIA 63 : 2 pp. 155-155. , 1 p. (2019)

7. **Domonkos Szegedi**, Paulina Wesolowska, Tomislav Bokulic, Pavel Kazantsev, Joanna Izewska: Investigation of selected parameters of RPL dosimetry system in small aperture mode for the use in small field dosimetry

Jadranka, Jadranka. (2017). 8th ALPE ADRIA MEDICAL PHYSICS CONFERENCE. 10.13140/RG.2.2.13368.34567. (Abstract accepted for electronic poster)

8. Pavel Kazantsev, Paulina Wesolowska, Tania Santos, **Domonkos Szegedi**, Joanna Izewska: Experimental determination of the standard IAEA holder correction factor for RPLD postal dose audit applications

Jadranka, Jadranka. (2017). 8th ALPE ADRIA MEDICAL PHYSICS CONFERENCE. 10.13140/RG.2.2.13368.34567. (Abstract accepted for electronic poster)

9. Tomislav Bokulic, Pavel Kazantsev, Paulina Wesolowska, **Domonkos Szegedi**, Luka Luketin, Joanna Izewska: Developing small beam dosimetry audits: a feasibility study

Jadranka, Jadranka. (2017). 8th ALPE ADRIA MEDICAL PHYSICS CONFERENCE. 10.13140/RG.2.2.13368.34567. (Abstract accepted for electronic poster)