

ÖNÉLETRAJZ



Név dr. Pesznyák Csilla
E-mail pesznyak@reak.bme.hu; pesznyak.csilla@oncol.hu

Munkahely

2026 - Orvosi Sugárfizikai és Sugárvédelmi Osztály, osztályvezető
2021 - 2026 Sugárfizikai részlegvezető helyettes
2019 - Sugárvédelmi Szolgálatvezető, Országos Onkológiai Intézet
2016 - 2019 klinikai sugárfizikus, Országos Onkológiai Intézet
2011 - 2016 orvosi fizikus, Országos Onkológiai Intézet
2013 - egyetemi docens, BME NTI
2009 - 2013 egyetemi adjunktus, BME NTI
1995 - 2011 orvosi fizikus, Uzsoki utcai Kórház

Tanulmányok

2016 Klinikai sugárfizikus szakvizsga, Nemzeti Vizsgabizottság, Budapest
2010 PhD, Semmelweis Egyetem, Budapest
2000 Orvosbiológiai mérnök, MSc, BME, Budapest
1994 Okleveles fizikus, TTK, Újvidéki Tudományegyetem

Szakértői tevékenység

2016 Sugárvédelmi szakértő
2018 Orvosi Fizikus Szakértő

Szakmai továbbképzés, ösztöndíjak

Nemzetközi Atomenergia Ügynökség ösztöndíj:

- 2009 Medical University Vienna, Department of Radiotherapy, Division of Medical Radiation Physics, Vienna, Austria
- 2003 Training at KFJ Spital in the field of Medical Physics, Vienna, Austria

Oktatási feladatok

2010- tantárgyfelelős/ oktató a következő tantárgyak esetében (BME, Fizikus MSc, orvosi fizika specializáció, majd 2024-től Orvosi Fizika MSc)
Sugárterápia fizikai alapjai (2/0/2/v/4) BMETE80MF94
Sugárbiológia (2/1/0/v/3) BMETE80MF93
Sugárterápia2 (2/0/0/v/3) BMETE80MF95
Orvosi fizika laborgyakorlatok (0/0/6/f/6) BMETE80MF
Minőségbiztosítás és jogi szabályozás (2/0/2/v/4) BMETE80MF92
Sugárvédelem az orvosi fizikában (3/0/1/v/4) BMETE80MF78
2011- tantermi előadások és gyakorlatok (SE graduális és posztgraduális képzés)

- 2012- Semmelweis Egyetem, ÁOK - Népegészségtani Intézet: - Átfogó fokozatú sugárvédelmi ismereteket nyújtó kötelező tanfolyam (2 hetes továbbképzés), NNGYK OSSKI szervezésében)
- 2019- European Nuclear Education Network - Nuclear Summer Schools – előadó, szervező

Témavezetés

- 2010- BME, orvosi fizika MSc, diplomatervek témavezetés (14 diplomázott)
BME, orvosi fizika MSc, diplomatervek konzulens (6 diplomázott)
BME, Fizikai Tudományok Doktori Iskola, PhD témavezetés (3 fő fokozatot szerzett, 3 fő folyamatban)
BME Fizikus BSc, szakdolgozat témavezetés (5 diplomázott)
BME, TTK, TDK verseny konzulens (4 hallgató)

Lektori tevékenység

Radiology and Oncology
Radiation Oncology, Bio Med Central
Physica Medica, European Journal of Medical Physics; Elsevier
Sugárvédelmi Online – szerkesztő
Hírsugár – felelős kiadó

Publikációk

<https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10018107&view=simpleList>

Tagság szakmai társaságokban

1. European Federation of Organisations for Medical Physics (EFOMP): nemzeti képviselő (2012-2016; 2020-2024)
Professional Matters Committee tag (2012-)
Education & Training Committee tag (2012-2024)
2. Magyar Sugárterápiás Társaság, alelnök (2021-2023); elnök (2023-2025); volt elnök (2025-2027)
3. Eötvös Loránd Fizikai Társulat, elnökségi tag (2021-2025)
4. Eötvös Loránd Fizikai Társulat, Sugárvédelmi szakosztály, elnök (2019-2025; 2025-2029)
5. European Nuclear Education Network (ENEN), Brüsszel, Belgium, alelnök (2020-2022); elnök (2022-2024); volt elnök (2024-2025)
6. Magyar Orvosfizikai Társaság, titkára (2008-2012); elnöke (2012-2014); elnökségi tag (2020-2024; 2024-2028)
7. International Radiation Protection Association (IRPA), nemzeti képviselő (2019-)
8. International Organization for Medical Physics (IOMP), nemzeti képviselő (2020-2026), Science Committee tag (2022-2026)
9. European Society for Radiotherapy and Oncology (ESTRO), nemzeti képviselő (2023-2025)

Projekt részvétel

1. TÁMOP-4.2.1./B-09/1/KMR Kutatóegyetem projekt (BME, NTI)

2. Laboratóriumi berendezések beszerzése a BME TTK részére a KMOP-4.2.1/B-10-2011-0011 projekt keretében (BME, NTI)
3. Elektronikus oktatási anyag kialakítása az élő szervezet strukturális összetevőinek és biokémiai folyamatainak képalkotó elemzése (SE Radiológiai Intézet és a BME NTI Konzorcium), TÁMOP-4.2.1.-08/2/A/KMR „Tananyagfejlesztés és tartalomfejlesztés különös tekintettel a matematikai, természettudományi, műszaki és informatikai (MTMI) képzésre való tekintettel” c. projekt keretében (BME, NTI)
4. ENETRAP-II, European Network on Education and Training in Radiological Protection (Part II) az Euratom FP7 Reasearch & Training Project keretében (BME, NTI)
5. Matematikai és fizikai képzés a természettudományos, a műszaki és az informatikai felsőoktatásban, TÁMOP-4.1.2.A/1-11/0064 (BME, NTI)
6. IAEA - RER6031/9002/01: Europe Region Advisory Committee for Education and Training in Medical Physics (bizottsági tag)
7. ENETRAP-III, European Network on Education and Training in Radiological Protection (Part III) az Euratom FP7 Reasearch & Training Project keretében (BME NTI) – intézeti koordinátor
8. Coronall, Establishment of a Regional Centre of Competence for VVER Technology and Nuclear Applications, H2020 (BME, NTI) - szakértő
9. ENEN+ Project - Attract, Retain and Develop New Nuclear Talents Beyond Academic Curricula, H2020 – WP1 vezető, Management Committee tag (BME NTI)
10. IAEA - RER6036 - Improving Radiotherapy Practices for Advanced Radiotherapy Technologies Including Quality Assurance and Quality Control, Lead Project Coordinator (LPC)
11. ENEN2plus - Building European Nuclear Competence through continuous Advanced and Structured Education and Training Actions (2022-2026) Horizont Europe project, WP3 vezető, Management Committee tag (BME NTI)
12. INSC Project MC3.01/20, “Training and tutoring for experts of the Nuclear Regulatory Authorities and their Technical Support Organisations for developing or strengthening their regulatory and technical capabilities; EU DG INTPA, key expert
13. ENER/D3/2022-105 “Review and analysis of the transposition and implementation of the Basic Safety Standards provisions on Radiation Protection Expert (RPE), Radiation Protection Officer (RPO) and Medical Physics Expert (MPE) in EU MS” (the “Works”)