

**KONSULTANT KRAJOWY**  
**w dziedzinie fizyki medycznej**  
**Dr hab. med. Paweł Kukołowicz**

Wykaz piśmiennictwa obowiązującego osoby realizujące kształcenie specjalizacyjne  
oraz przygotowujące się do egzaminu specjalizacyjnego  
w dziedzinie FIZYKI MEDYCZNEJ

2020

W nawiasach [...] zaznaczono numerację modułów zgodnie z numeracją podaną  
w tabeli kształcenia.

**Literatura podstawowa**

1. *Fizjologia człowieka z elementami fizjologii stosowanej i klinicznej*, red. W. Traczyk, A. Trzebski, Warszawa, PZWL Wydawnictwo Lekarskie, 2007. [1]
2. *Radiologia – diagnostyka obrazowa: RTG, TK, USG i MR*, red. nauk. B. Pruszyński, A. Cieszanowski, Warszawa, PZWL Wydawnictwo Lekarskie, 2014. [1]
3. Wicke L., *Atlas anatomii radiologicznej*, red. wyd. pol. M. Sąsiadek, Wrocław, Elsevier Urban & Partner, 2009. [1]
4. Dąbrowski R., *Nowe metody dozymetrii oparte na kalibracji komór jonizacyjnych w wodzie*, „Pol J Med Phys & Eng” 2001; 7: 175-197. [1]
5. Skrzypczak E., Szefliński Z., *Wstęp do fizyki jądra atomowego i cząstek elementarnych*, Warszawa, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2002. [1]
6. *Informatyka medyczna*, red. R. Rudowski, Warszawa, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2012. [1,3]
7. *Fizyczne metody diagnostyki medycznej i terapii*, red. A. Hryniewicz, E. Rokita, Warszawa, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2000. [1]
8. Brandt S., *Analiza danych: metody statystyczne i obliczeniowe*, wyd. 2 zm., Warszawa, Wydawnictwo Naukowe PWN, 1999. [1]
9. *Teoria pomiarów*, red. H. Szydłowski, Warszawa, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, 1981. [1]
10. Moczko J. A., Bręborowicz G. H., Tadeusiewicz R., *Statystyka w badaniach medycznych*, Warszawa, Springer PWN, 1998. [1]
11. Taylor J. R., *Wstęp do analizy błędu pomiarowego*, Warszawa, Wydawnictwo Naukowe PWN, 1995. [1]
12. Carlberg C., *Analiza statystyczna. Microsoft Excel 2010 PL*, Gliwice, Wydawnictwo Helion, 2012. [1]

13. *Biocybernetyka i inżynieria biomedyczna 2000. T. 9, Fizyka Medyczna*, red. G. Pawlicki, T. Pałko, N. Golnik, B. Gwiazdowska, L. Królicki, Warszawa, Akademicka Oficyna Wydawnicza EXIT, 2002. [1,2,3,4]
14. *Planowanie leczenia i dozymetria w radioterapii*, t. 1, red. J. Malicki, K. Ślosarek, Gdańsk, Via Medica, 2016. [1,2]
15. *Planowanie leczenia i dozymetria w radioterapii*, t. 2, red. J. Malicki, K. Ślosarek, Gdańsk, Via Medica, 2018. [1,2]
16. Łobodziec W., *Podstawy fizyki promieniowania jonizującego na użytek radioterapii i diagnostyki radiologicznej*, Rzeszów, Wydawnictwo Uniwersytetu Rzeszowskiego, 2016. [1,2]
17. *Brachyterapia HDR*, red. R. Makarewicz, Gdańsk, Via Medica, 2004. [2]
18. Kukołowicz P., *Charakterystyka wiązek terapeutycznych stosowanych w radioterapii*, Wrocław, PTFM, 2017. [2]
19. *Diagnostyka obrazowa. Podstawy teoretyczne i metodyka badań*, red. nauk. B. Pruszyński, Warszawa, PZWL Wydawnictwo Lekarskie, 2014. [3,4]
20. Gonet B., *Obrazowanie magnetyczno-rezonansowe. Zasady fizyczne i możliwości diagnostyczne*, Warszawa, PZWL Wydawnictwo Lekarskie, 2016. [3]
21. Nowicki A., *Ultradźwięki w medycynie. Wprowadzenie do współczesnej ultrasonografii*, Warszawa, Roztoczańska Szkoła Ultrasonografii, 2010. [3]
22. Staniak D., Sokołowski K., Majcher P., *Oddziaływanie pola elektromagnetycznego wielkiej częstotliwości na organizmy żywe*, „Zdrowie Publiczne” 2009; 119(4): 458-464. [3]
23. Królicki L., *Medycyna nuklearna*, Warszawa, Fundacja im. Rydygiera, 1996. [4]

#### Podręczniki zalecane obcojęzyczne

1. Joiner M., van der Kogel A., *Basic Clinical Radiobiology*, 5<sup>th</sup> edition, Taylor and Francis Group, 2018. [1]
2. Seco J., Clasio B., Partridge M., *Review on the characteristics of radiation detectors for dosimetry and imaging*, “Physics in Medicine and Biology” 2014; 59(20), R303-47. [1]
3. *Radiological Protection for Medical Exposure to Ionizing Radiation*, Safety Standards Series, No. RS-G-1.5, IAEA, 2002. [1]
4. IAEA. *Absorbed Dose Determination in External Beam Radiotherapy. An International Code of Practice for Dosimetry Based on Standards of Absorbed Dose to Water*, Technical Reports Series, No. TRS 398, IAEA, Vienna, 2000. [2]

5. IAEA. *The Use of Plane Parallel Ionization Chambers in High Energy Electron and Photon Beams. An International Code of Practice for Dosimetry*, Technical Reports Series, No. TRS 381, IAEA, Vienna, 1997. [2]
6. Palmans H., Andreo P., Huq M. S., Seuntjens J., Christaki K., *Dosimetry of Small Static Fields Used in External Beam Radiotherapy: An IAEA-AAPM International Code of Practice for Reference and Relative Dose Determination*, IAEA Technical Report Series, No. 483, Vienna, International Atomic Energy Agency, 2017. [2]
7. *Dosimetry in Diagnostic Radiology: An International Code of Practice*, Technical Report, No. 457, IAEA. [3]
8. Powsner R. A., Powsner E. R., *Essential Nuclear Medicine Physics*, Second Edition, Blackwell Publishing, 2006. [4]
9. Saha G. P., *Physics and Radiobiology of Nuclear Medicine*, 2<sup>nd</sup> ed., Springer Verlag, New York, Berlin, Heidelberg, London, 2013. [4]
10. Stabin M. G., *Fundamentals of nuclear medicine dosimetry*, Springer Science + Business Media, 2008. [4]
11. Wernick M. N., Aarsvold J. N. Eds., *Emission Tomography: The Fundamentals of PET and SPECT*, Elsevier, 2004. [4]
12. Delbeke D., Israel O., *Hybrid PET/CT and SPECT/CT imaging*, Springer, 2010. [4]

Ponadto zaleca się:

Zaznajamianie się z materiałami dostępnymi w Internecie:

1. American Association of Physicists in Medicine Reports,
2. International Commission on Radiation Units and Measurements Reports,
3. IAEA Publications in the field of dosimetry and medical physics.