

Raspored teorijske nastave za prvu(I) godinu specijalizacije iz radiologije  
školska 2024/2025.

## Radiološka fizika

Početak 14.10.2024.

Mesto održavanja: slušaonica klinike za pulmologiju od 14.10. do 01.11.2024. od 11 i 30h-13h, a od 01.11.2024. od 12.00-13 i 30h

**1. Struktura atoma, elektromagnetsko zračenje** - 2 časa, Prof. N. Milošević, Prof. D. Žikić

14.10.2024.- ponedjeljak

**2. Nastanak X zraka, Interakcija zračenja i materije** - 2 časa, Prof. N. Milošević, Prof.D. Žikić

16.10.2024.- sreda

**3. Karakteristike X zraka, dobijanje Ro slike** - 2 časa, Dipl.Ing. P. Pejnović

18.10.2023.- petak

**4. Karakteristike Ro slike, projekcije** - 2 časa, , Dipl.Ing. P. Pejnović

21.10.2024.- ponedjeljak

**5. PACS, RIS, HIS, DICOM, radna stanica, postprocesing** - 2 časa, Dipl.ing P. Pejnović

23.10.2024.- sreda

**6. Biološki efekti zračenja, transfer energije, molekularni, celularni i sistemski efekti** -2 časa, Prof S. Žunić

25.10.2024.- petak

**7. Biološki efekti zračenja, radijacioni rizik, karcinogeneza** -2 časa, Prof T. Radosavljević

28.10.2024.- ponedjeljak

**8. Zastita u Ro grafiji i skopiji: izvori zračenja, doze pri različitim tehnikama, rizične grupe, dozimetrija, kontrola kvaliteta, pravna regulativa** -2 časa, NS dr sci el. V. Antić

30.10.2024.- sreda

**9. Ro snimanje - detektori: analogna radiografija, CR, DR-** 2 časa, Dipl.ing P. Pejnović

01.11.2024.- petak

**10. Ro snimanja: kontrast, rasipno zračenje, artefakti, interpretacija Ro slike -2 časa, Prof. J.Šaponjski**

04.11.2024.- ponedjeljak

**11. Mamografija, kontrastna mamografija i mamotomosinteza: osnovi fizike i sistem kontrole kvaliteta - 2 časa, Doc.dr M.Nadrljanski**

06.11.2024.- sreda

**12. Mamografija: značaj metode i rizici, cilj skrining mamografije, mamografska tehnika -2 časa, Doc.dr M.Nadrljanski**

08.11.2024.- petak

**13. CT: aparat, delovi, generacije - 2 časa, Prof. N. Milošević**

13.11.2024.- sreda

**14. CT: dobijanje slike, karakteristike slike, artefakti, obrada slike - 2 časa, Dipl. Ing. P. Pejnović**

15.11.2024.- petak

**15. CT: tehnike i protokoli, interpretacija CT slike - 2 časa, Prof. A. Đurić Stefanović**

18.11.2024.- ponedjeljak

**16. CT: zaštita, dozimetrija, rizične grupe-2 časa, NS dr sci el. V. Antić**

20.11.2024.- sreda

**17. Fizika ultrazvuka, ultrazvučni aparat- 2 časa, Prof. N. Milošević, doc.dr N. Rajković**

22.11.2024.- petak

**18. Karakteristike UZ slike, interpretacija slike, artefakti - 2 časa, Prof. R. Stević**

25.11.2024.- ponedjeljak

**19. Ultrazvučne tehnike - 2 časa, Prof. R. Stević**

27.11.2024.-sreda

**20. Ultrazvučne tehnike - 2 časa, Prof. R. Stević**

29.11.2024.- petak

**21. MR: magnetno polje, magnetna rezonanca i RF pobuđivanje, MR skeneri, bezbednost-**  
2 časa, Prof. N. Milošević, Prof. dr D. Žikić

02.12.2023.-ponedeljak

**22. MR: MR signal, dobijanje, kodiranje, k prostor, karakteristike, supresija masti, vode, pomeraj supstance, interpretacija** - 2 časa Prof. N. Milošević, Prof. D. Žikić

04.12.2024.- sreda

**23. MR: MR slika, efekti i artefakti, SE sekvence, GE sekvence** - 2 časa, Prof. N. Milošević, Prof. D. Žikić

06.12.2024.- petak

**24. MR: MR kontrasti, brzo snimanje, hidrografija, EPS, paralelno snimanje, angiografija,**  
- 2 časa, Doc dr B. Georgijevski Brkić

09.12.2024.- ponedeljak

**25. MR: difuzija, perfuzija, spektroskopija, traktografija** - 2 časa, Doc. Dr B. Georgijevski Brkić, Doc dr J.Kovač

11.12.2024.- sreda

**26. Osnovi MR u bolestima CNSa** - 2 časa, Doc dr Jelena Kostić

13.12.2024.-petak

**27. Osnovi MR u bolestima dojke**- 2 časa, Doc.dr M. Nadrljanski

16.12.2024.- ponedeljak

**28. Osnovi MR u bolestima koštanozglobnog sistema, kardiovaskularnog i respiratornog sistema** -2 časa, Prof. R .Maksimović

18.12.2024.- sreda

**29. Osnovi MR u bolestima digestivnog i urogenitalnog sistema** - 2 časa Prof. D. Mašulović, Doc.dr J.Kovač

20.12.2024.- petak

**30. Jedinice radioaktivnosti, proizvodnja i poželjne karakteristike radionuklida** -2 časa, NS dr sci el. V.Antić

23.12.2024,- ponedeljak

**31. Osnovni principi metoda NM: kinetika i fiziološka ekskrecija radionuklida; modaliteti-gama kamera, SPECT, PET** - 2 časa Prof.V. Artiko, Prof. D. Šobić Šaranović

25.12.2024.- sreda

**32. Osnove hibridnog imidžinga: PET-CT, SPECT-CT, PET-MRI - 2 časa** Prof D. Šobić Šaranović, Prof. V. Artiko

27.12.2024.- petak

**Nadoknada predavanja**

30.12.2025.

08.01.2025.

10.01.2025.

Odslušanu nastavu iz Radiološke fizike potpisuje **Prof.dr Aleksandra Đurić Stefanović**