

Raspored teorijske nastave za prvu(I) godinu specijalizacije iz radiologije

školska 2025/26.

Radiološka fizika

Početak: 22.10.2025. Dani: PONEDELJAK, SREDA, PETAK

Mesto: slušaonica Univerzitetske dečje klinike u Tiršovoj od 14 h (ili po dogovoru sa predavačem)

1. Struktura atoma, elektromagnetno zračenje - 2 časa, Prof. N. Milošević, Prof. D. Žikić, 22.10.2025. - sreda

2. Nastanak X zraka, Interakcija zračenja i materije, Fluorescencija (fizički principi i osnove primene u fluoroskopiji i radiografiji)- 2 časa, Prof. N. Milošević, Prof.D. Žikić, Doc.dr N. Rajković 24.10.2025. - petak

3. Karakteristike X zraka, dobijanje Ro slike u fluoroskopiji i radiografiji, Ro snimanje: Fluoroskopija, Radiografija (detektori: analogna radiografija, CR, DR) - 2 časa, Dipl Ing Et. Dušan Danilović, 27.10.2025. - ponedeljak

4. PACS, RIS, HIS, DICOM, radna stanica, postprocesing - 2 časa, Dipl Ing Et. Dušan Danilović, 29. 10. 2025. - sreda

5. Biološki efekti zračenja, transfer energije, molekularni, celularni i sistemski efekti -2 časa, Prof S. Žunić, 31.10.2025. - petak

6. Biološki efekti zračenja, radijacioni rizik, karcinogeneza -2 časa, Prof T. Radosavljević, 3.11.2025.- ponedeljak

7. 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. NS Dr Sc Et. V. Antić, 5.11.2025.- sreda

8. Ro snimanja: kontrast, rasipno zračenje, artefakti, interpretacija Ro slike -2 časa, Prof. J.Šaponjski, 7.11.2025.- petak

9. Mamografija, kontrastna mamografija i mamotomosinteza: osnovi fizike i sistem kontrole kvaliteta - 2 časa, Doc.dr M.Nadrljanski, 10.11.2025.- ponedeljak

10. Mamografija: značaj metode i rizici, cilj skrining mamografije, mamografska tehnika -2 časa, Doc.dr M.Nadrljanski, 12.11.2025. - sreda

11. CT: aparat, delovi, generacije - 2 časa, Prof. N. Milošević, 14.11.2025.- petak

12. CT: dobijanje slike, karakteristike slike, artefakti, obrada slike - 2 časa, Dipl Ing Et. Dušan Danilović, 17.11.2025.- ponedeljak

13. CT: tehnike i protokoli, interpretacija CT slike - 2 časa, Prof. A. Đurić Stefanović, 19.11.2025.- sreda

14. CT: zaštita, dozimetrija, rizične grupe-2 časa, NS dr sci el. NS Dr Sc Et. V. Antić, 21.11.2025.- petak

15. Fizika ultrazvuka, ultrazvučni aparat- 2 časa, Prof. N. Milošević, doc.dr N. Rajković, 24.11.2025.- ponedjeljak

16. Karakteristike UZ slike, interpretacija slike, artefakti - 2 časa, Prof. R. Stević, 26.11.2025.- sreda

17. Ultrazvučne tehnike - 2 časa, Prof. R. Stević, 28.11.2025.- petak

18. Ultrazvučne tehnike - 2 časa, Prof. R. Stević, 1.12.2025.- ponedjeljak

19. MR: magnetno polje, magnetna rezonanca i RF pobuđivanje, MR skeneri, bezbednost- 2 časa, Prof. N. Milošević, Prof. dr D. Žikić, 3.12.2025.- sreda

20. MR: MR signal, dobijanje, kodiranje, k prostor, karakteristike, supresija masti, vode, pomeraj supstance, interpretacija - 2 časa Prof. N. Milošević, Prof. D. Žikić, 5.12.2025.- petak

21. MR: MR slika, efekti i artefakti, SE sekvence, GE sekvence - 2 časa, Prof. N. Milošević, Prof. D. Žikić, 8.12.2025.- ponedjeljak

22. MR: MR kontrasti, brzo snimanje, hidrografija, EPS, paralelno snimanje, angiografija- 2 časa, Doc dr B. Georgijevski Brkić, 10.12.2025.- sreda

23. MR: difuzija, perfuzija, spektroskopija, traktografija - 2 časa, Doc. Dr B. Georgijevski Brkić, Prof. dr J.Kovač, 12.12.2025.- petak

24. Osnovi MR u bolestima CNSa - 2 časa, Doc dr Jelena Kostić, 15.12.2025.- ponedjeljak

25. Osnovi MR u bolestima dojke- 2 časa, Doc.dr M. Nadrljanski, 17.12.2025.-sreda

26. Osnovi MR u bolestima koštanozglobnog sistema, kardiovaskularnog i respiratornog sistema -2 časa, Prof. R .Maksimović, 19.12.2025.- petak

27. Osnovi MR u bolestima digestivnog i urogenitalnog sistema - 2 časa Prof. D. Mašulović, Doc.dr J.Kovač, 22.12.2025.- ponedjeljak

28. Jedinice radioaktivnosti, proizvodnja i poželjne karakteristike radionuklida -2 časa, NS Dr Sc Et. V. Antić, 24.12.2025.- sreda

29. Osnovni principi metoda NM: kinetika i fiziološka ekskrecija radionuklida; modaliteti- gama kamera, SPECT, PET - 2 časa Prof.V. Artiko, Prof. D. Šobić Šaranović, 26.12.2025.- petak

30. Osnove hibridnog imidžinga: PET-CT, SPECT-CT, PET-MRI - 2 časa Prof D. Šobić Šaranović, Prof. V. Artiko, 29.12.2025.- ponedjeljak

Nadoknada predavanja

12.1.2026. - ponedjeljak

14.1.2026. - sreda

16.1.2026. - petak

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