

**Fakultet zdravstvenih studija**  
**- Studij radiološke tehnologije -**  
**III godina Izvedbeni plan – satnica Radioterapija i onkologija**

Dan	Sat	Tema	Oblik nastave	Dvorana	Skupina	Nastavnik
<b>Ponedjeljak,</b> <b>3. 3. 2025.</b>	11,00 – 13,15 13,30 – 15,00	Vrste zračenja, karakteristike elektromagnetskih zračenja. Nastajanje X – zraka, karakteristični spektar, zakočno zračenje, kontinuirani spektar. Interakcija zračenja i materije.	Predavanje / Seminar	D1	Svi	Prof.dr.sc. Inga Marijanović/Dr.sc. Marija Karaga
<b>Utorak,</b> <b>4. 3. 2025.</b>	11,00 – 13,15 13,30 – 15,00	Ionizacija i njeni učinci, Braggova krivulja – oblik i razlozi nastanka; učinak «nadogradnje « («build-up» ) – kod kojih vrsta zračenja i kojih energija, značenje tog učinka za ukupnu dozu, značenje za pacijente. Zračenje X- i gama zrakama, elektronima, neutro- nima; prednosti i primjena pojedinih vrsta zračenja u kliničkoj praksi; izodozne krivulje X zraka (nisko-i visokovoltaznih ), gama zraka te elektrona i neutrona; korištenje pojedinih vrsta zračenja u kliničkoj praksi	Predavanje / Seminar	D1	Svi	Prof.dr.sc. Inga Marijanović/Dr.sc. Marija Karaga
<b>Srijeda,</b> <b>5. 3. 2025.</b>	11,00 – 13,15 13,30 – 15,00	Doziranje u radioterapiji: vrste doza (površinska, tumorska, ulazna, izlazna); određivanje doze; čimbenici koji utječu na raspodjelu doze u dubini. Uređaji za perkutano zračenje. Tehnike perkutane radioterapije Pomoćna sredstva u radioterapiji Simptomatologija, dijagnostika i liječenje tumora	Predavanje / Seminar	D1	Svi	Prof.dr.sc. Inga Marijanović/Dr.sc. Marija Karaga
<b>Četvrtak,</b> <b>6.3. 2025.</b>	11,00 – 13,15 13,30 – 15,00	Brahiterapija - primjena izotopa u radioterapiji; indikacije za primjenu, prednosti i nedostaci; Vrste brahiterapije: intrakavitarna, intersticijska, sistemna, intraabdominalna; bolesti u kojih se primjenjuju	Predavanje / Seminar	D1	Svi	Prof.dr.sc. Inga Marijanović/Dr.sc. Marija Karaga
<b>Petak,</b> <b>7.3. 2025.</b>	11,00 – 13,15 13,30 – 15,00	Tehnika «naknadnog punjenja» - prednosti ; Izotopi u primjeni, izodozne krivulje izotopa te izračunavanje doze pri intersticijskoj radioterapiji i intrakavitarnoj aplikaciji.	Predavanje / Seminar	D1	Svi	Prof.dr.sc. Inga Marijanović/Dr.sc. Marija Karaga
<b>Ponedjeljak,</b> <b>10. 3. 2025.</b>	11,00 – 13,15 13,30 – 15,00	Kombiniranje perkutanog zračenja i brahiterapije Dozimetrija u perkutanoj radioterapiji i brahiterapiji.	Predavanje / Seminar	D1	Svi	Prof.dr.sc. Inga Marijanović/Dr.sc. Marija Karaga
<b>Utorak,</b> <b>11. 3. 2025.</b>	11,00 – 13,15 13,30 – 15,00	Uloga radioterapije u liječenju zloćudnih tumora	Predavanje / Seminar	D1	Svi	Prof.dr.sc. Inga Marijanović/Dr.sc. Marija Karaga
<b>Srijeda,</b> <b>12. 3. 2025.</b>	11,00 – 13,15 13,30 – 15,00	Radikalna i palijativna radioterapija. Etiologija nastanka zloćudnih tumora; Rizični čimbenici; Terapijske mogućnosti liječenja zloćudnih tumora Osnove dijagnostike tumora	Predavanje / Seminar	D1	Svi	Prof.dr.sc. Inga Marijanović/Dr.sc. Marija Karaga
<b>Četvrtak,</b> <b>13.3. 2025.</b>	11,00 – 13,15 13,30 – 15,00	Tumorski obilježivači (markeri) i drugi laboratorijski parametri važni za dijagnozu i praćenje razvitka tumorske bolesti; TNM sustav.	Predavanje / Seminar	D1	Svi	Prof.dr.sc. Inga Marijanović/Dr.sc. Marija Karaga
<b>Petak,</b> <b>14. 3. 2025.</b>	11,00 – 13,15 13,30 – 15,00	Osjetljivost pojedinih tkiva na zračenje. Uloga inženjera medicinske radiologije u provedbi zračenje	Predavanje / Seminar	D1	Svi	Prof.dr.sc. Inga Marijanović/Dr.sc. Marija Karaga

Vježbe iz predmeta Radioterapija i onkologija

Datum	Mjesto	Prof.dr.sc. Inga Marijanović		Dr.sc. Marija Karaga	
Ponedjeljak, 17. 3. 2025.	Klinika za Onkologija	A 8,00-9,30	B 9,45-11,15	C 8,00-9,30	D 9,45-11,15
Utorak, 18. 3. 2025.	Klinika za Onkologija	B 8,00-9,30	C 9,45 – 11,15	D 8,00-9,30	A 9,45 – 11,15
Srijeda, 19. 3. 2025.	Klinika za Onkologija	C 8,00-9,30	D 9,45 – 11,15	A 8,00-9,30	B 9,45-11,15
četvrtak, 20.3. 2025.	Klinika za Onkologija	D 8,00-9,30	A 9,45 – 11,15	B 8,00-9,30	C 9,45-11,15
Petak, 21. 3. 2025.	Klinika za Onkologija	A 8,00-9,30	B 9,45-11,15	C 8,00-9,30	D 9,45-11,15
Ponedjeljak, 24. 3. 2025.	Klinika za Onkologija	B 8,00-9,30	C 9,45 – 11,15	D 8,00-9,30	A 9,45 – 11,15
Utorak, 25.3. 2025.	Klinika za Onkologija	C 8,00-9,30	D 9,45 – 11,15	A 8,00-9,30	B 9,45-11,15
Srijeda, 26. 3. 2025.	Klinika za Onkologija	D 8,00-9,30	A 9,45 – 11,15	B 8,00-9,30	C 9,45-11,15
četvrtak, 27.3. 2025.	Klinika za Onkologija	A 8,00-9,30	B 9,45-11,15	C 8,00-9,30	D 9,45-11,15
Petak, 28. 3. 2025.	Klinika za Onkologija	B 8,00-9,30	C 9,45 – 11,15	D 8,00-9,30	A 9,45 – 11,15
Ponedjeljak, 31. 3. 2025.	Klinika za Onkologija	C 8,00-9,30	D 9,45 – 11,15	A 8,00-9,30	B 9,45-11,15
Utorak, 1.4. 2025.	Klinika za Onkologija	D 8,00-9,30	A 9,45 – 11,15	B 8,00-9,30	C 9,45-11,15
Srijeda, 2.4. 2025.	Klinika za Onkologija	A 8,00-9,30	B 9,45-11,15	C 8,00-9,30	D 9,45-11,15
Četvrtak, 3. 4. 2025.	Klinika za Onkologija	B 8,00-9,30	C 9,45 – 11,15	D 8,00-9,30	A 9,45 – 11,15
Petak, 4. 4. 2025.	Klinika za Onkologija	C 8,00-9,30	D 9,45 – 11,15	A 8,00-9,30	B 9,45-11,15