

Izvedbeni plan-satnica iz kolegija Radioterapija i onkologija ak. 2025./2026. Godina

Dan	Sat	Tema	Oblik nastave	Dvorana	Skupina	Nastavnik
Utorak, 3. 3. 2026.	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 / Seminari	Dvorana 3	Svi	Prof.dr.sc Inga Marjanović
Srijeda, 4. 3. 2026.	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, neutronima; 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 / Seminari	Dvorana 3	Svi	Prof.dr.sc Inga Marjanović
Četvrtak, 5.3. 2026.	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 / Seminari	Dvorana 3	Svi	Prof.dr.sc Inga Marjanović
Petak, 6.3. 2026.	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 / Seminari	Dvorana 3	Svi	Prof.dr.sc Inga Marjanović
Ponedjeljak, 9. 3. 2026.	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 / Seminari	Dvorana 3	Svi	Prof.dr.sc Inga Marjanović
Utorak, 10. 3. 2026.	11,00 – 13,15 13,30 – 15,00	Kombiniranje perkutanog zračenja i brahiterapije Dozimetrija u perkutanoj radioterapiji i brahiterapiji.	Predavanje / Seminari	Dvorana 3	Svi	Prof.dr.sc Inga Marjanović
Srijeda, 11. 3. 2026.	11,00 – 13,15 13,30 – 15,00	Uloga radioterapije u liječenju zloćudnih tumora	Predavanje / Seminari	Dvorana 3	Svi	Prof.dr.sc Inga Marjanović
Četvrtak, 12.3. 2026.	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 / Seminari	Dvorana 3	Svi	Prof.dr.sc Inga Marjanović
Petak, 13. 3. 2026.	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. Osjetljivost pojedinih tkiva na zračenje. Uloga inženjera medicinske radiologije u provedbi zračenje	Predavanje / Seminari	Dvorana 3	Svi	Prof.dr.sc Inga Marjanović

Vježbe iz predmeta Radioterapija i onkologija

Datum	Mjesto	Prof.dr.sc Inga Marjanović		Dr.sc Marija Karaga	
Ponedjeljak,16. 3. 2026	Klinika za Onkologija	A 8,00-10,15	B 10,15-12,30	D 8,00-10,15	C 10,15-12,30
Utorak, 17. 3. 2026	Klinika za Onkologija	C 8,00-10,15	D 10,15-12,30	B 8,00-10,15	A 10,15-12,30
Srijeda, 18. 3. 2026	Klinika za Onkologija	A 8,00-10,15	B 10,15-12,30	D 8,00-10,15	C 10,15-12,30
Četvrtak, 19.3. 2026	Klinika za Onkologija	C 8,00-10,15	D 10,15-12,30	B 8,00-10,15	A 10,15-12,30
Petak, 20. 3. 2026	Klinika za Onkologija	A 8,00-10,15	B 10,15-12,30	D 8,00-10,15	C 10,15-12,30
Ponedjeljak, 23. 3. 2026	Klinika za Onkologija	C 8,00-10,15	D 10,15-12,30	B 8,00-10,15	A 10,15-12,30
Utorak, 24.3. 2026	Klinika za Onkologija	A 8,00-10,15	B 10,15-12,30	D 8,00-10,15	C 10,15-12,30
Srijeda, 25. 3. 2026	Klinika za Onkologija	C 8,00-10,15	D 10,15-12,30	B 8,00-10,15	A 10,15-12,30
Četvrtak, 26.3. 2026	Klinika za Onkologija	A 8,00-10,15	B 10,15-12,30	D 8,00-10,15	C 10,15-12,30
Petak, 27. 3. 2026	Klinika za Onkologija	C 8,00-10,15	D 10,15-12,30	B 8,00-10,15	A 10,15-12,30
Ponedjeljak, 30. 3. 2026	Klinika za Onkologija	A 8,00-10,15	B 10,15-12,30	D 8,00-10,15	C 10,15-12,30
Utorak, 31.3.2026	Klinika za Onkologija	C 8,00-10,15	D 10,15-12,30	B 8,00-10,15	A 10,15-12,30
Srijeda,1.4. 2026.	Klinika za Onkologija	A 8,00-10,15	B 10,15-12,30	A 8,00-10,15	C 10,15-12,30