|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Naziv kolegija** | Radioterapija i onkologija | **P** | **S** | **V** | **ECTS** |
| 150 |  | 210 |  |
| **Studij** | Radiološka tehnologija | | | | |
| **Nositelj kolegija** | Doc.dr.sc. Zoran Rakušić | | | | |
| **Nastavnici** | dr.sc. Jure Murgić, mag. rad. techn. Velimir Karadža, mag. rad. techn. Damir Ciprić | | | | |
| **Asistenti** | Dr. med. Kristina Katić, dr. med. Anastastazija Stanojević Aleksandrova, dr. med. Vanda Paradžik Pašalić, dr. med. Majana Soče (svi specijalisti onkologije i radioterapije) | | | | |
| **NASTAVNE JEDINICE** | | | | **SATI** | |
| **Predavanja** | 1. Uvodno predavanje u Radioterapiju i onkologiju  Oblici radioterapije, Uloga radioterapije u liječenju onkoloških bolesnika  2. Vrste i karakteristike elektromagnetskog zračenja  3. Ionizacija i njezini učinci  4. Nastajanje X zraka  5. Interakcija zračenja i materije  6. Zračenje X i gama zrakama, elektronima  7. Ionizacija i njezini učinci  8. Doziranje u radioterapiji, dozimetri  9. Uređaji za perkutanu radioterapiju  10. Planiranje radioterapije  11.Tehnike perkutane radioterapije  12. Pomoćna sredstva u radioterapiji  13. Brahiterapija  14. Osjetljivost tkiva na zračenje  15. Uloga tehnologa u provedbi zračenja  16.Etiologija nastanka zloćudnih tumora i rizični čimbenici    17.Osnove dijagnostike tumora  18.Liječenje zloćudnih tumora (operacija, kemoterapija, zračenje)  19.Simptomatologija, dijagnostika i liječenje tm bronha,  pluća i dušnika  20.Simptomatologija, dijagnostika i liječenje tm jednjaka, želuca,  debelog crijeva i rektuma  21.Simptomatologija, dijagnostika i liječenje tumora gušterače, jetre, žučnjaka, nadbubrežne žlijezde  22.Simptomatologija, dijagnostika i liječenje tumora urogenitalnog trakta i sjemenika  23.Simptomatologija, dijagnostika i liječenje tumora dojke  24.Simptomatologija, dijagnostika i liječenje tumora trupa i vrata  maternice, rodnice, stidnice, jajnika i jajovoda  25.Simptomatologija, dijagnostika i liječenje tumora usne šupljine, grkljana i štitnjače  26.Simptomatologija, dijagnostika i liječenje tm lokomotornog sustava  27.Simptomatologija, dijagnostika i liječenje tumora dječje dobi 28.Simptomatologija, dijagnostika i liječenje tumora  središnjeg živčanog sustava  29. Simptomatologija, dijagnostika i liječenje zloćudnih bolesti  krvotvornog sustava | | | 3  3  3  3  3  3  3  3  3  3  3  3  3  3  3  3  3  3  3  3  3  3  3  3  3  3  3  3  3 | |
| **Seminari** |  | | |  | |
| **Vježbe** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Izrada fiksacijskih pomagala (termoplastične maske)  CT simulacija  Konturiranje rizičnih organa prije izodozne izrade plana zračenja  Radioterapijski uređaji  Planiranje radioterapije  Doze i frakcionacija zračenja u radioterapiji  Provođenje i verifikacija zračenja  Zaštita od zračenja u radioterapiji  Hitna stanja u onkologiji i radioterapiji   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  |  |  | | 9  9  9  9  9  9  9  9  9  9  9  6 | | | |  | |
| **Obaveze studenta** | Polaženje predavanjima i vježbi, kolkvij na kraju vježbi u 5. i 6. semestru | | | | |
| **Literatura za kolegij** | * **Vrdoljak E; Šamija M i sur. Klinička onkologija Zagreb: Medicinska naklada, 2013** * **Šamija M, Kaučić H i sur. Klinička onkologija: Zagreb, ZVU, 2012.** * **Balenović A; Grbac Ivanković S. i sur. PET/CT klinička primjena Zagreb: Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti (HAZU) Sveučilište u Rijeci Zaklada Onkologija Markulin d.o.o., 2014** * **Skripta iz Radioterapije i onkologije u 5. semestru, ZVU** * **Symonds P, Mills Ja et al. Walter and Miller's Textbook of Radiotherapy: Radiation Physics, Therapy and Oncology. 8th Edition - 2019.** | | | | |
| **Način održavanja ispita** | Pismeni | | | | |
| **Dodatne informacije o kolegiju** | **Ispitni rokovi**  Raspored ispitnih rokova objavljen je na mrežnim stranicama  **Konzultacije**  Raspored konzultacija objavljen je na mrežnim stranicama  Prezentacije predavanja objavljene su na web stranici  **Nastava se održava prema rasporedu objavljenim na mrežnim stranicama studija.** | | | | |