|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 onkologijuOblici radioterapije, Uloga radioterapije u liječenju onkoloških bolesnika2. 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  | 33333333333333333333333333333 |
| **Seminari** |  |  |
| **Vježbe**  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Izrada fiksacijskih pomagala (termoplastične maske)CT simulacijaKonturiranje rizičnih organa prije izodozne izrade plana zračenjaRadioterapijski uređajiPlaniranje radioterapijeDoze i frakcionacija zračenja u radioterapijiProvođenje i verifikacija zračenjaZaštita od zračenja u radioterapijiHitna stanja u onkologiji i radioterapiji

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |

 | 999999999996 |

 |  |
| **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.**  |