|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Naziv kolegija**  | Nuklearna medicina | **P** | **S** | **V** | **ECTS** |
| 75 |  | 105 |  |
| **Studij**  | Radiološka tehnologija |
| **Nositelj kolegija**  | Doc.dr.sc. Stanko Težak |
| **Nastavnici**  | dr.sc. Darko Grošev, Tatjana Suttil, dr.med, doc.dr. Tomislav Jukić, dr.sc. Marija Punda, Marin Gregov, mag.phys. dr.sc. Andrea Mutvar, doc.dr.sc. Stanko Težak, Dragica Suknović, prof.kem. |
| **Asistenti**  | Ana Šporčić Rak,dr.med, Martina Ciglar Hlašć, dr.med, Matea Pešorda, Petra Petranović Ovčariček, dr.med. Vedrana Gladić Nenadić, dr.med. |
| **NASTAVNE JEDINICE** | **SATI** |
| **Predavanja**  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Uvod u nuklearnu medicinu |
|  | Radioaktivnost i radioaktivni raspad |
|  | Detekcija ionizirajučeg zračenja |
|  |  |
| 2 | Monitori ionizirajućeg zračenja |
|  | Scintilacijski detektori - sonda |
|  | Gama kamera |
|  |  |
| 3 | Radionuklidi |
|  | Radiokemija |
|  |  |
| 4 | Radiofarmaci |
|  | Dijagnostički i terapijski radiofarmaci |
|  |  |
| 5 | Rad s gama kamerom |
|  | Računala u NM |
|  |  |
| 6 | Scintigrafija pluća |
|  |  |
| 7. | Scintigrafija bubrega |
|  |  |
| 8. | Radionuklidna dijagnostika bolesti štitnjače |
|  |  |
| 9. | Scintigrafija skeleta |
|  |  |
| 10. | Obilježavanje stanica radionuklidima |
|  |  |
| 11. | Radionuklidne pretrage u gastroenterologiji |
|  |  |
| 12. | Radionuklidne pretrage u hematologiji |
|  |  |
| 13 | Radiobiologija |
|  | Dozimetrija u nuklearnoj medicini |
|  |  |
| 14 | Zaštita pri radu s otvorenim izvorima zračenja, Kontrola kontaminacije |
|  |  |
| 15 | Načini snimanja u nuklearnoj medicini |

 | 333333333333333 |
| **Seminari** |  |  |
| **Vježbe**  |

|  |
| --- |
| Rad s gama kamerom, gamaspektroskopija |
| Statičke pretrage, scintigrafija cijelog tijela |  |
|  Radiofarnaci, Rad s računalom u NM |  |
| Dinamičke pretrage, Zašita pri radu s otvorenim izvorima |
| SPECT i SPECT/CT |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PET/CT i SPECT/CT u dijagnostici bolesti |  |  |  |  |  |  |
| Radionuklidna dijagnostika u endokrinologiji, NM u neurologiji |  |  |  |  |  |  |
| NM u nefrologiji i gastroenterokogiji |  |  |  |  |  |  |
| NM u bolestima skeleta i upala |  |  |  |  |  |  |
| Nuklearna kardiologija i polmologija |  |  |  |  |  |  |
| NM u onkologiji, NM u psihijatriji |  |  |  |  |  |  |
| Hitne pretrage u nuklearnoj medicini i kontrola kontaminacije |  |  |  |  |  |  |

 | 999999999996 |
| **Obaveze studenta**  | Polaženje predavanjima i vježbi, kolkvij na kraju vježbi u 5. i 6. semestru |
| **Literatura za kolegij** | * **Klinička nuklearna medicina. Ur. Dodig D, Kusić Z. II izdanje, Medicinska naklada, Zagreb 2012.**
* **Rdiološki uređaji i oprema u radiologiji, radioterapiji i nuklearnoj medicini. ur. S. Janković, F. Mihanović i sur. Sučilište u Splitu, 2015.**
* **Skripta uz vježbe iz NM u 5.semestru, ZVU**
* **Essential of nuclrar medicine imaging, 7. izdanje. ur. Mettler FA, Guiberteau MJ. Elsevier/Saunders Philadelphia, 2019.**
* [**Guidelines - EANM**](http://www.eanm.org/publications/guidelines/)  **www.eanm.org/publications/guidelines/**
 |
| **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.**  |