|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | | | | 3  3  3  3  3  3  3  3  3  3  3  3  3  3  3 | |
| **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 |  |  |  |  |  |  | | | | 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** | * **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.** | | | | |