|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Naziv kolegija** | Kontrola uređaja i procesa | **P** | **S** | **V** | **ECTS** |
| 30 |  | 15 |  |
| **Studij** | Radiološka tehnologija | | | | |
| **Nositelj kolegija** | Dario Posedel, dipl. ing. fizike | | | | |
| **Nastavnici** | Dario Posedel | | | | |
| **Asistenti** | I. Kralik, D. Ciprić, M. Gregov, D. Grošev | | | | |
| **NASTAVNE JEDINICE** | | | | **SATI** | |
| **Predavanja** | Osiguranje kvalitete i kontrola kvalitete   * Nacionalni propisi * Međunarodne preporuke i normativni dokumenti * Programi osiguranja kvalitete – minimalni zahtjevi * Dokumentiranje postupaka i njihove provedbe   Rendgenski uređaji   * Rendgenska cijev, parametri snopa zračenja * Generator * Sklopovi automatske kontrole ekspozicije AEC, AAEC, AERC * Temeljni fizikalni odnosi u snopu rendgenskog zračenja   Vrste rendgenskih uređaja i specifične karakteristike   * Specifičnosti pojedinih vrsta rendgenskih uređaja * Kriteriji prihvaćanja koji se primjenjuju na rendgenske uređaje   Fizikalna mjerenja   * Dentalna radiologija, radiografija i mamografija * Automatska kontrola ekspozicije * Kompjuterizirana tomografija * Dijaskopija i akvizicija scena   Geometrija polja zračenja   * Sukladnost svjetlosnog polja i polja zračenja * Sukladnost svjetlosnog polja i centra rešetke * Okomitost snopa zračenja i detektora slike * Automatska kolimacija   Kvaliteta slike   * Razlučivanje, kontrast * Šum   Tamne komore, negatoskopi i dijagnostički monitori   * Film-folija sustavi i optičko zacrnjenje * Senzitometrija tamne komore * Kriteriji koji se primjenjuju na digitalne slikovne sustave * Dijagnostički monitori   Protokoli za kontrolu kvalitete   * Nacionalni propisi i normativni dokumenti | | | 1  1  2  1  2  1  1  2  2  2  1  2  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1 | |
| **Seminari** |  | | |  | |
| **Vježbe** | Dijagnostička i intervencijska radiologija  Nuklearna medicina  Radioterapija i onkologija | | | 11  2  2 | |
| **Obaveze studenta** | Pohađanje predavanja i vježbi | | | | |
| **Literatura za kolegij** | 1. Implementation of a Remote and Automated Quality Control Programme for radiography and Mammography Equipment, IAEA Human Health Series No. 39, 2021. 2. SPECT/CT Atlas of Quality Control and Image Artefacts, IAEA Human Health Series No. 36; 2019. 3. Display Quality Assurance, AAPM Report No. 270, 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.** | | | | |