|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Opće informacije | | | |
| Naziv predmeta | KONVENCIONALNE RADIOLOŠKE METODE | | |
| Studij | RADIOLOŠKA TEHNOLOGIJA | | |
| Voditelj predmeta | Dr.sc. Ana Tripalo Batoš, dr.med., viši predavač | | |
| Izvođači | Dubravko Kamenar, bacc.rad.techn.  Krunoslav Marinčević, bacc.rad.techn.  Mladen Vugec, bacc.rad.techn.  Nenad Vodopija, bacc.rad.techn.  Zdenko Vojvodić, bacc.rad.techn.  Boris Benceković, bacc.rad.techn.  Ankica Dozan, bacc.rad.techn.  Mirela Šoštarec, bacc.rad.techn.  Đurđa Vincelj-Szabo, bacc.rad.techn.  Ivanka Herman, bacc.rad.techn.  Dubravko Bobinec, mag.rad.techn.  Andrija Čop, bacc.rad.techn.  Josip Lučić, bacc.rad.techn. | | |
| Status predmeta | Obavezan | | |
| Godina studija | 2. | Semestar | III |
| Bodovna vrijednost i oblik nastave | ECTS koeficijent | | 7 |
| Ukupan broj sati svih oblika nastave | | 30P+60KLV= 90S |

|  |
| --- |
| OPIS PREDMETA |
| Ciljevi predmeta |
| * upoznavanje s konvencionalnim radiološkim metodama, tehnikama i procedurama koje se koriste u dijagnostičkoj radiologiji * prepoznati indikacije i kontraindikacije za konvencionalne radiološke metode * primjena konvencionalnih radioloških metoda po organskim sustavima * racionalizacija primjene konvencionalnih dijagnostičkih metoda, njihov značaj i odnos s komplementarnim slikovnim dijagnostičkim metodama (ultrazvuk, CT, MRI) * komparativne prednosti i nedostaci konvencionalnih radioloških dijagnostičkih metoda u odnosu na suvremene slikovne dijagnostičke metode. |
| Uvjeti za upis predmeta |
| Položeni svi ispiti s prethodne godine. |
| Očekivani ishodi učenja za predmet |
| Nakon odslušanih i kroz vježbe prakticiranih sadržaja kolegija student će biti osposobljen:  1. IU1 razumjeti uputnicu za radiološki pregled, prihvaćati ju kao radni nalog  2. IU2 znati pripremiti bolesnika za konvencionalne radiološke pretrage skeleta, prsišta, abdomena  3. IU3 znati opisati postupak pripreme i izvođenja invazivnih dijagnostičkih metoda  4. IU4 razlikovati pojedine dijagnostičke metode, njihov tijek i vrijednost  5. IU5 napraviti sam uz nadzor mentora jednostavnije dijagnostičke postupke u muskuloskeletnoj, torakalnoj, abdominalnoj radiologiji  6. IU6 pripremiti bolesnike za rtg. pregled i intervencijske zahvate  7. IU7 znati prilagoditi uređaje za standardne i specifične pretrage  8. IU8 pripremiti kontrastna sredstva za pretrage gastrointestinalnog i urotrakta, za angiološke pretrage  9. IU9 pripremiti i kontrolirati antišok terapiju, opisati kojim redoslijedom se daje, zbrinuti manje komplikacije radioloških postupaka  10. IU10 usvojiti etička načela poštovanja i čuvanja privatnosti bolesnika. |
| Sadržaj predmeta |
| * uvod u konvencionalne radiološke metode (3P; IU1; IU6)   + Kroz predavanje studenti stječu znanja s osnovama i značenju pojma radioloških metoda te ulozi zračenja u svakodnevnom životu i ukupnoj izloženosti populacije zračenju * specifični uvjeti i konvencionalne radiološke metode i povezanost modernih radioloških metoda s konvencionalnim te primjena kontrastnih sredstava (3P IU3; IU4; IU6; IU8;IU9; IU10)   + upoznavanje aparature, njezinih opasnosti i ograničenja te pravilne primjene.   + Zaštita bolesnika od zračenja   + Pravilno postavljanje bolesnika u polje   + Intervencijska radiologija * konvencionalne radiološke metode u osteoartikularnom sustavu (3P; IU2; IU3; IU4; IU6; IU7)   + Priprema pacijenta za pregled postupak izvođenja pregleda   + Prepoznavanje osnovnih anatomskih struktura   + Prepoznavanje najčešćih patoloških stanja * konvencionalne radiološke metode u torakalnoj radiologiji (3P; IU2; IU3; IU4; IU6; IU7)   + Priprema pacijenta za pregled postupak izvođenja pregleda   + Prepoznavanje osnovnih anatomskih struktura   + Prepoznavanje najčešćih patoloških stanja * konvencionalne radiološke metode u probavnom sustavu ( 3P; IU2; IU3; IU4; IU6; IU7; IU8; IU9)   + Priprema pacijenta za pregled postupak izvođenja pregleda   + Prepoznavanje osnovnih anatomskih struktura   + Prepoznavanje najčešćih patoloških stanja * konvencionalne radiološke metode u neuroradiologiji (3P; IU2; IU3; IU4; IU6; IU7)   + Priprema pacijenta za pregled postupak izvođenja pregleda   + Prepoznavanje osnovnih anatomskih struktura   + Prepoznavanje najčešćih patoloških stanja * konvencionalne radiološke metode u dentalnoj medicini (3P; IU2; IU3; IU4; IU6; IU7)   + Priprema pacijenta za pregled postupak izvođenja pregleda   + Prepoznavanje osnovnih anatomskih struktura   + Prepoznavanje najčešćih patoloških stanja * konvencionalne radiološke metode u krvožilnom sustavu (3P; IU2; IU3; IU4; IU6; IU7)   + Priprema pacijenta za pregled postupak izvođenja pregleda   + Prepoznavanje osnovnih anatomskih struktura   + Prepoznavanje najčešćih patoloških stanja * konvencionalne radiološke metode u ginekologiji i dijagnostici dojke (3P; IU2; IU3; IU4; IU6; IU7)   + Priprema pacijenta za pregled postupak izvođenja pregleda   + Prepoznavanje osnovnih anatomskih struktura   + Prepoznavanje najčešćih patoloških stanja * konvencionalne radiološke metode u urologiji (3P; IU2; IU3; IU4; IU6; IU7)   + Priprema pacijenta za pregled postupak izvođenja pregleda   + Prepoznavanje osnovnih anatomskih struktura   + Prepoznavanje najčešćih patoloških stanja   Nastava kliničkih vježbi (60 KL V) prati sadržaje teorijske nastave i održava se u manjim grupama prema rasporedu (IU5). |
| Obaveze studenta |
| * Obveze studenta odnose se na redovito pohađanje nastave. Student treba prisustvovati na najmanje 80% sati predavanja te na 100% vježbovne nastave. Evidencija prisutnosti provodi se u e-okruženju u potpisnim listama. Studenti su obvezni aktivno sudjelovati tijekom nastave. * Tijekom praktične nastave na kliničkim radilištima studenti su dužni poštovati pravila zdravstvene ustanove, pravila Etičkog kodeksa te čuvati dostojanstvo i privatnost pacijenata |

|  |
| --- |
| Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu |
| Završni ispit je pismeni ispit s pitanjima s višestrukim odabirom i pitanjima s kratkim odgovorom. Potrebno je točno odgovoriti na najmanje 60% pitanja.  Usmeni ispit - za studente koji žele odgovarati za veću ocjenu, a ostvarili su najmanje ocjenu  dovoljan (2) na pismenom dijelu. Usmenim ispitom moguće je ocjenu smanjiti ili povećati |
| Obavezna literatura |
| 1. Zoran Klanfar i sur. Radiološke i nuklearno-medicinske dijagnostičke metode (odabrana poglavlja). Zagreb: Zdravstveno veleučilište Zagreb, 2013. 2. Frković,M., Višković, K. Radiološka oprema (odabrana poglavlja). Zagreb: Zdravstveno veleučilište Zagreb, 2013. 3. Brkljačić B, Vidjak V. Radiologija (odabrana poglavlja). Zagreb. Medicinska naklada. 2023 |
| Dopunska literatura |
| 1. Janković S, Eterović D. Fizikalne osnove i klinički aspekti medicinske dijagnostike. Medicinska naklada. Zagreb, 2002. |
| Konzultacije |
| Dr.sc. Ana Tripalo Batoš, dr.med., viši predavač  Konzultacije se održavaju četvrtkom 13.00 -14.00 sati, na Zdravstvenom veleučilištu, Mlinarska 38,  3 kat uz prethodnu najavu ili putem aplikacije Microsoft Teams.  U slučaju konzultacija putem aplikacije Microsoft Teams potrebno je najaviti se putem maila  atripalobatos@zvu.hr kako bi dobili poveznicu na konzultacije. |
| Kontakt |
| Dr.sc. Ana Tripalo Batoš, dr.med., Zdravstveno veleučilište, Mlinarska 38  e-mail: atripalobatos@zvu.hr |