|  |
| --- |
| 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 nalog2. IU2 znati pripremiti bolesnika za konvencionalne radiološke pretrage skeleta, prsišta, abdomena3. IU3 znati opisati postupak pripreme i izvođenja invazivnih dijagnostičkih metoda4. IU4 razlikovati pojedine dijagnostičke metode, njihov tijek i vrijednost5. IU5 napraviti sam uz nadzor mentora jednostavnije dijagnostičke postupke u muskuloskeletnoj, torakalnoj, abdominalnoj radiologiji6. IU6 pripremiti bolesnike za rtg. pregled i intervencijske zahvate7. IU7 znati prilagoditi uređaje za standardne i specifične pretrage8. IU8 pripremiti kontrastna sredstva za pretrage gastrointestinalnog i urotrakta, za angiološke pretrage9. IU9 pripremiti i kontrolirati antišok terapiju, opisati kojim redoslijedom se daje, zbrinuti manje komplikacije radioloških postupaka10. 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 ocjenudovoljan (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 predavačKonzultacije 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 mailaatripalobatos@zvu.hr kako bi dobili poveznicu na konzultacije. |
| Kontakt |
| Dr.sc. Ana Tripalo Batoš, dr.med., Zdravstveno veleučilište, Mlinarska 38e-mail: atripalobatos@zvu.hr |