|  |
| --- |
| Opće informacije |
| Naziv predmeta | UVOD U RADIOLOGIJU |
| Studij | RADIOLOŠKA TEHNOLOGIJA |
| Voditelj predmeta  | Prof.dr.sc.Goran Roić,prof.struč. stud.; Damir Ciprić, mag.rad.techn |
| Izvođači  | Dr.sc. Ana Tripalo Batoš, dr.med.Velimir Karadža, mag.rad.technDražen Horvatinec, mag.rad.techn  |
| Status predmeta | Obavezan |
| Godina studija | 1 | Semestar  | I |
| Bodovna vrijednost i oblik nastave | ECTS koeficijent | 3 |
| Ukupan broj sati svih oblika nastave | 30 P |

|  |
| --- |
| OPIS PREDMETA |
| Ciljevi predmeta  |
| * Pojmiti povijesni bitak radiologije te razvitak konvenciolnalnih metoda radiologije i suvremenih radioloških metoda
* dobiti temeljne metodološke odrednice dijagnostičkih i intervencijskih postupaka u radiologiji
* upoznati se s medicinskim pravnim normama u radiologiji
* upoznati se sa stručnim normama i pravnim, etičkim i običajnim ograničenjima u radu s bolesnicima, radni ambijent te oblike i norme zaštite od zračenja
* analiza i pohrana rezultata dijagnostičkih postupaka te kriteriji njihove ocjene
* svrha i oblik provođenja dozimetrije u radiološkoj struci
* medicinska i radiološka terminologija te način i oblici komuniciranja s bolesnicima i ostalim sudionicima medicinskih, dijagnostičkih i terapijskih procesa
 |
| Uvjeti za upis predmeta  |
| Nema uvjeta |
| Očekivani ishodi učenja za predmet |
| 1. IU 1 nabrojati i opisati osnovne i bitne povijesne podatke u razvoju radiologije
2. IU 2 razlikovati bitne detalje u organizaciji radioloških, radioterapijskih i nuklearnomedicinskih odjela, u organizaciji zdravstvenih ustanova i zdravstvenog sustava na razini Države
3. IU3 usvojiti spoznaje o etičkim načelima struke, o nekim zakonodavnim normama u zdravstvu, razlikovati prava i obveze osoblja i bolesnika
4. IU4 usvojiti znanje o profesionalizmu u struci i kodeksu ponašanja
5. IU 5 nabrojati i definirati postupke samozaštite, zaštite profesionalnog osoblja i zaštite bolesnika u sklopu radiološke dijagnostičke obrade i terapije
6. IU 6 opisati ulogu u zdravstvenom timu te principe suradnje s radiologom i ostalim osobljem odjela i ustanove
7. IU 7 usvojiti dio stručne terminologije, načina komunikacije i praćenja i evidencije radioloških postupaka dijagnostike, intervencije i terapije
 |
| Sadržaj predmeta |
| * Uvod u radiologiju (3P; IU1; IU5;IU7)
	+ Definicija radiologije, osnovni pojmovi radiologije
	+ Ionizirajuće zračenje i njegova primjena
	+ Neionizirajuće zračenje i primjena u radiologiji
* Profesionalizam (3P IU2; IU3, IU4)
	+ pozitivni i negativni primjeri obavljanja stručnih i edukativnih zadataka
	+ procjena stupnja profesionalnosti
	+ dužnosti i obaveze tijekom profesionalne karijere
* Etika i pravne odredbe (3P; IU2; IU3)
	+ Upoznavanje sa važećim zakonima RH u području ionizirajućeg zračenja i zaštite od zračenja
	+ Osnovni principi etike u radiologiji
	+ Hipokratova doktrina i važnost Hipokratove zakletve
* Organizacija radioloških odjela unutar bolničkih sustava (3P; IU2; IU3, IU4; IU6; IU7)
	+ Razlikovanje pojedinih radioloških metoda
	+ Hitna i rutinska dijagnostika u radiologiji
	+ Radiologija u primarnoj, sekundarnoj i tercijarnoj ustanovi – značenje i organizacija
* Povijest radiologije (P3 IU1; IU6)
	+ Otkriće rendgenskih zraka
	+ Otkriće ultrazvučnih valova i primjena u medicini
	+ Uvođenje RTG, CT, UZV i MR dijagnostike u rutinski rad
	+ Nobelove nagrade u radiologiji
* Radna atmosfera (3P; IU3; IU4; IU5; IU6; IU7)
	+ Uređenje i sigurnost radnog prostora
	+ Međuljudski odnosi i komunikacija
* Radiobiologija i zaštita od zračenja (3P; IU3; IU5; IU7)
	+ Redovito provjeravanje uređaja s ionizirajućim zračenjem
	+ Samozaštita i zaštita bolesnika od štetnih utjecaja na radiologiji
	+ Pravne osnove zaštite od ionizirajućeg zračenja
* Osnovni pojmovi u radiologiji (3P; IU1; IU5; IU7)
	+ Definicija ionizirajućeg zračenja
	+ Razlikovanje hitnih stanja i njihova definicija
	+ Uloga vizualnog pamćenja u radiologiji
* Primjena intelektualnih sposobnosti u radiologiji (3P; IU1; IU3; IU5; IU7)
* Svladavanje tehnika učenja
* Svladavanje tehnika pisanja znanstvenog rada
* Radiološka propedeutika (3P; IU5; IU6; IU7)
	+ Prepoznavanje najčešćih patoloških stanja u hitnoj radiologiji
	+ Politrauma protokol
	+ Prepoznavanje najčešćih hitnih stanja za određenu dijagnostiku
 |
| Obaveze studenta  |
| * Obveze studenta odnose se na redovito pohađanje nastave. Student treba prisustvovati na najmanje 80% sati predavanja. Evidencija prisutnosti provodi se u e-okruženju u potpisnim listama. Studenti su obvezni aktivno sudjelovati tijekom nastave.
 |

|  |
| --- |
| 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. Klanfar Z. i sur. Radiološke i nuklearno-medicinske dijagnostičke metode (odabrana poglavlja). Zdravstveno veleučilište, Zagreb, 2013: 1 - 49.
2. Brkljačić B, Vidjak V. Radiologija (izabrana poglavlja). Zagreb Medicinska naklada. 2023
 |
| Dopunska literatura  |
| 1. Stevart C. Bushong,: Radiologic Science For Technologist: Physics, Biology and Protection. 10. Izdanje . Elsevier Mosby, St. Louis 2012
 |
| Konzultacije |
| Prof.dr.sc. Goran RoićKonzultacije 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 mailagoran.roic@zvu.hr kako bi dobili poveznicu na konzultacijeDamir Ciprić, mag.rad.techKonzultacije 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 mailadamir.cipric@gmail.com kako bi dobili poveznicu na konzultacije |
| Kontakt |
| Prof.dr.sc.Goran Roić, Zdravstveno veleučilište, Mlinarska 38e-mail: goran.roic@zvu.hrDamir Ciprić, mag.rad.tech, Zdravstveno veleučilište, Mlinarska 38e-mail: damir.cipric@gmail.com |