|  |
| --- |
| Opće informacije |
| Naziv predmeta | OSNOVE RADIOLOGIJE ZA FIZIOTERAPEUTE |
| Studij | DIPLOMSKI STUDIJ FIZIOTERAPIJE |
| Voditelj predmeta  | Dr.sc. Ana Tripalo Batoš, dr.med., viši predavač |
| Izvođači  | Mladen Vugec, bacc.rad.techn.Dubravko Bobinec, mag.rad.techn.Andrija Čop, bacc.rad.techn. |
| Status predmeta | Izborni  |
| Godina studija | 2. | Semestar  | III |
| Bodovna vrijednost i oblik nastave | ECTS koeficijent | 3 |
| Ukupan broj sati svih oblika nastave | 15P 15 PKV |

|  |
| --- |
| OPIS PREDMETA |
| Ciljevi predmeta  |
| * upoznati studenta s fizikalnim osnovama rada radioloških uređaja
* naučiti studenta osnovnim postupcima u radiologiji, upoznati ga s postupnicima dijagnostičkih pretraga te važnosti uputa za pripremu bolesnika za pregled
* naučiti studenta da smostalno prepoznaje osnovne anatomske strukture na klasičnim rendgenskim snimkama
* naučiti studenta da samostalno tumači radiološki nalaz i uspređauje sa slikovnim materijalom
* upoznati studenta s mogućnoću modifikacije pregleda i primjene naprednijih tehnika snimanja
* upoznati studenta s mogućnošću primjene ultrazvučne dijagnostike u svakodnevnoj praksi i praćenju terapije
 |
| Uvjeti za upis predmeta  |
| Položeni svi ispiti s prethodne godine. |
| 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 i njihovu ulogu u fizijatriji
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 ulozi radiologije u svakodnevnom radu fizioterapeuta
5. IU 5 upoznati osnove različitih radioloških tehnika te njihovu ulogu u dijagnostici osteomuskularnog sustava
6. IU 6 uočiti različite aspekte ultrazvučne dijagnostike te njezine prednosti i nedostatke
7. IU 7 usvojiti dio stručne terminologije, načina komunikacije i praćenja i evidencije radioloških postupaka dijagnostike, intervencije i terapije važne za fizioterapeute
 |
| Sadržaj predmeta |
| * Uvod u radiologiju (3P; IU1; IU4;IU5)
	+ Definicija radiologije, osnovni pojmovi radiologije
	+ Ionizirajuće zračenje i njegova primjena
	+ Neionizirajuće zračenje i primjena u radiologiji
	+ Otkriće rendgenskih zraka
	+ Otkriće ultrazvučnih valova i primjena u medicini
	+ Uvođenje RTG, CT, UZV i MR dijagnostike u rutinski rad
	+ Nobelove nagrade u radiologiji
* Spona radiologije i fizioterapije (3P IU2; IU3, IU4.IU5)
	+ pozitivni i negativni primjeri obavljanja stručnih i edukativnih zadataka
	+ Ciljana primjena pojedinih dijagnostičkih metoda u fizioterapiji
	+ Dijagnostičke metode praćenja uspješnosti provedene terapije
* Osnovni pojmovi u radiologiji (3P; IU3; IU5; IU7)
	+ Definicija ionizirajućeg zračenja
	+ Razlikovanje hitnih stanja i njihova definicija
	+ Uloga vizualnog pamćenja u radiologiji
* Radiološka propedeutika (3P; IU5; IU6; IU7)
	+ Prepoznavanje najčešćih patoloških stanja u osteomuskularnoj radiologiji
	+ Pristup boelsniku s kroničnim i akutim tegobama i tumačenje nalaza
* Djeca sportaši (3P; IU3; IU4; IU5; IU6)
	+ Specifičnost anatomije djece u radiološkim prikazima
	+ Specifičnost patologije dječjeg osteomuskularnog sustava i przentacija u radiološkim nalazima
* Nastava vježbi u praktikumu (15 PK) prati sadržaje teorijske nastave i održava se u manjim grupama prema zadanom rasporedu.

  |
| 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. Klanfar Z. Teorija i praksa radiološke tehnologije. Odabrana poglavlja. ZV Zagreb, 2013
2. Klanfar Z. i sur. Radiološke i nuklearno-medicinske dijagnostičke metode. Odabrana poglavlja. ZV Zagreb, 2013.
 |
| Dopunska literatura  |
| Brkljačić B, Vidjak V. Radiologija (izabrana poglavlja). Zagreb Medicinska naklada. 2023Fučkan, I. Magnetska rezonancija, 2016 |
| 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 38,atripalobatos@zvu.hr |