|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 ocjenu  dovoljan (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. 2023  Fučkan, I. Magnetska rezonancija, 2016 |
| 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,  atripalobatos@zvu.hr |