|  |
| --- |
| Opće informacije |
| Naziv predmeta | ULTRAZVUČNA DIJAGNOSTIKA |
| Studij | RADIOLOŠKA TEHNOLOGIJA |
| Voditelj predmeta  | Prof.dr.sc.Goran Roić,prof.visoke škole |
| Izvođači  | Dr.sc. Ana Tripalo Batoš, dr.med., viši predavačDr.Tonći Grmoja, asistent |
| Status predmeta | Obavezan |
| Godina studija | 3. | Semestar  | VI |
| Bodovna vrijednost i oblik nastave | ECTS koeficijent | 2 |
| Ukupan broj sati svih oblika nastave | 15P+15KLV = 30 |

|  |
| --- |
| OPIS PREDMETA |
| Ciljevi predmeta  |
| Cilj predmeta je omogućiti studentima aktivno usvajanje znanja iz ultrazvučne anatomije i patomorfologije. Stečena znanja su nužni preduvjet za stjecanje vještine rada na ultrazvučnom uređaju koje će studenti svladati tijekom nastave.  |
| Uvjeti za upis predmeta  |
| Položeni svi ispiti s prethodne godine. |
| Očekivani ishodi učenja za predmet |
| 1. IU 1 upoznati studente s principima rada ultrazvučne tehnologije, vrstama i mogućnostima ultrazvučnih uređaja
2. IU2- znati procjeniti ulogu i mogućnosti ultrazvučnog pregleda u dijagnostičkom algoritmu
3. IU3 znati odabrati adekvatni ultrazvučni pretvarač i aplikaciju za prikaz pojedinih organa, regija, organskih sustava
4. IU4 posjedovati temeljna znanja o specifičnostima anatomije i patomorfoloških promjena u ultrazvučnom prikazu
5. IU5 dijelom usvojiti praktične vještine rada na ultrazvučnim uređajima
 |
| Sadržaj predmeta |
| * Ultrazvučna dijagnostika uvod 3P IU1

Kroz predavanje studenti stječu znanja o povijesti ultrazvuka, osnovama fizike ultrazvuka te prvim primjenama ultrazvuka u medicini* Napredne tehnike ultrazvučne dijagnostike 3P IU1

 Kroz predavanje studenti stječu znanja o naprednim tehnikama ultrazvuka (color doppler, power doppler, 3D i 4D ultrazvuk) te njihovoj primjeni u dijagnostici* Primjena ultrazvuka u dijagnostici patoloških stanja abdomena 3P IU2;IU3; IU4
	+ Priprema pacijenta za pregled, prepoznavanje pravog ultrazvučnog pretvarača za pregled, postupak izvođenja pregleda
	+ Prepoznavanje osnovnih anatomskih struktura
	+ Prepoznavanje najčešćih patoloških stanja
* Primjena ultrazvuka u osteomuskularnoj radiologiji 3P IU2;IU3; IU4
	+ Priprema pacijenta za pregled, prepoznavanje pravog ultrazvučnog pretvarača za pregled, postupak izvođenja pregleda
	+ Prepoznavanje osnovnih anatomskih struktura
	+ Prepoznavanje najčešćih patoloških stanja
* Primjena ultrazvučne dijagnostike u dječjoj dobi 3P IU2;IU3;IU4
	+ Priprema pacijenta za pregled, prepoznavanje pravog ultrazvučnog pretvarača za pregled, postupak izvođenja pregleda
	+ Prepoznavanje osnovnih anatomskih struktura
	+ Prepoznavanje najčešćih patoloških stanja

Nastava kliničkih vježbi (15 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. Frković,M., Višković, K. Radiološka oprema (odabrana poglavlja). Zagreb: Zdravstveno veleučilište Zagreb, 2013. 2. Puljizović, D. Brnić, Z. Ultrazvučna i doplerska dijagnostika. U: Klanfar, Z. i sur. Radiološke i nuklearno-medicinske dijagnostičke metode. Zagreb: Zdravstveno veleučilište Zagreb, 2013: 323 – 330. 3. Brkljačić B, Vidjak V. Radiologija (odabrana poglavlja). Zagreb. Medicinska naklada. 2023 |
| Dopunska literatura  |
| 1. Klanfar, Z. Teorija i praksa radiološke tehnologije (odabrana poglavlja). Zagreb: Zdravstveno veleučilište Zagreb, 2013.
2. Duvnjak, M. i sur. Ultrazvuk abdomena. Zagreb: Medicinska naklada, 2015.
3. Brkljačić, B. Vaskularni ultrazvuk. Zagreb: Medicinska naklada, 2010.
 |
| 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 konzultacije. |
| Kontakt |
| Prof.dr.sc.Goran Roić, Zdravstveno veleučilište, Mlinarska 38e-mail: goran.roic@zvu.hr |