|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Opće informacije | | | |
| Naziv predmeta | MULTIPLANARNI PRIKAZ STRUKTURA TIJELA | | |
| Studij | Studij radiološke tehnologije | | |
| Voditelj predmeta | Izv. prof. dr. sc. IGOR BORIĆ, prof. v.š. | | |
| Izvođači | Izv. prof. dr. sc. IGOR BORIĆ, prof. v.š. | | |
| Status predmeta | IZBORNI | | |
| Godina studija | 2. | Semestar | III |
| Bodovna vrijednost i oblik nastave | ECTS koeficijent | | 1,5 |
| Ukupan broj sati svih oblika nastave | | 15P +15S |

|  |
| --- |
| OPIS PREDMETA |
| Ciljevi predmeta |
| * povezivanje dosada stečenih znanja iz anatomije tijela s prikazom anatomskih struktura tijela različitim radiološkim dijagnostičkim metodama: u radiografiji, kompjutoriziranoj tomografiji, ultrazvuku te magnetskoj rezonanciji. * stjecanje znanja važnih za procjenu kvalitete radioloških snimaka obzirom na anatomske varijacije u razvoju, razlike u konstituciji, dobi i spolu,   primjena znanja stečenih teorijskom nastavom, a koja se uvježbavaju na praktičnim vježbama, u svakodnevnoj kliničkoj praksi. |
| Uvjeti |
| Položeni svi ispiti s prethodne godine. |
| Očekivani ishodi učenja za predmet |
| Nakon odslušanog kolegija student će biti osposobljen:   * *povezati znanja o različitim radiološkim pretragama koje omogućuju multiplanarni prikaz anatomskih struktura i patoloških promjena (CT, MR, UZV, hibridne metode oslikavanja), (IU1)* * *prepoznati fiziološke strukture, varijacije u razvoju, konstituciji, dobi i spolu različitih anatomskih struktura tijela, prepoznati patološke procese, topografske odnose i strukturne im osobitosti( IU2),* * *usvojiti algoritam radioloških pretraga u prikazu pojedinih struktura tijela i patoloških promjena (IU3),* * *razumjeti ulogu u dijagnostičkom timu: radiolog – prvostupnik radiol. tehnologije (*IU4). |
| Sadržaj predmeta |
| P1 (1 sat). Radiološke metode. S1 (1 sat), IU 1-4  P2 (1 sat). Mogućnosti radioloških metoda multiplanarnog prikaza. S2 (1 sat), IU 1-4  P3 (1 sat). Kompjutorizirana tomografija. S3 (1 sat), IU 1-4  P4 (1 sat). Metode rekonstrukcije u kompjutoriziranoj tomografiji. S4 (1 sat), IU 1-4  P5 (1 sat). Magnetska rezonancija. S5 (1 sat), IU 1-4  P6 (1 sat). Nove tehnike snimanja u MR-u. S6 (1 sat), IU 1-4  P7 (1 sat). Ultrazvuk. S7 (1 sat), IU 1-4  P8 (1 sat). Artefakti kod CT snimanja. S8 (1 sat), IU 1-4  P9 (1 sat). Artefakti kod MR snimanja. S9 (1 sat), IU 1-4  P10 (1 sat). Multiplanarni prikaz vaskularnog sustava. S10 (1 sat), IU 1-4  P11(1 sat). Multiplanarni prikaz struktura glave i vrata . S11 (1 sat), IU 1-4  P12 (1 sat). Multiplanarni prikaz koštano-zglobnog sustava. S12 (1 sat), IU 1-4  P13 (1 sat). Multiplanarni prikaz probavnog sustava. S13 (1 sat), IU 1-4  P14 (1 sat). Multiplanarni prikaz zdjeličnih organa. S14 (1 sat), IU 1-4  P15 (1 sat). Hibridne tehnike u oslikavanju. S15(1 sat), IU 1-4. |
| Obaveze studenta |
| Obveze studenta odnose se na redovito pohađanje nastave. Student treba prisustvovati na najmanje 80% sati predavanja, 80% seminara.  Evidencija prisutnosti provodi se prozivanjem/ pomoću potpisnih listi. Studenti su obvezni aktivno sudjelovati tijekom nastave.  Potrebno je izraditi Seminarski rad na zadanu temu prema uputama za izradu seminarskog rada. |

|  |
| --- |
| Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu |
| Završni ispit je pismeni ispit s pitanjima s višestrukim odabirom. Na pismenom dijelu ispita potrebno je točno odgovoriti na najmanje 60% pitanja. Položeni pismeni ispit uvjet je za usmeni ispit.  Konačna ocjena je ona s usmenog ispita. |
| Obavezna literatura |
| 1. Keros, P., Žura, N. Priručni atlas anatomije čovjeka. Zagreb: Mosta, 2010. 2. McWilliams S. Practical Radiological Anatomy, CRC Press, Boca Raton,2011 3. Moeller TB, Reif E. Pocket. Atlas of Cross-Sectional Anatomy. Tieme Verlag. Stuttgart, 2011. 4. Moeller TB. Normal Findings in Radiography. Tieme Verlag. Stuttgart, 2000. |
| Dopunska literatura |
| 1. Mašković J. Multiplanarni prikaz struktura tijela za inžinjere medicinske radiologije. (Autorizirana skripta) 2004. 2. Bruckner T: Sectional anatomy for radiographers. U: Ballinger P.W, Frank E.D. Merrill´s atlas of radiographic positions and radiologoc procedures, Volume III pp 131-168, Mosby, St Louis 2003. |
| Konzultacije |
| Termin konzultacija prema dogovoru na: igor.boric@svkatarina.hr |
| Kontakt |
| igor.boric@svkatarina.hr |