Informačný list predmetu

|  |  |
| --- | --- |
| **Vysoká škola:** Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave | |
| **Fakulta:** Fakulta zdravotníckych vied | |
| **Kód predmetu:** | **Názov predmetu: Prístrojová technika** |
| **Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:**  Povinný predmet  Prednášky 4hod. / týždeň  Cvičenia 0 hod. / týždeň  Prax 0 hod. / týždeň  Spolu: **52** hod./ semester (50% e-learning a samoštúdium)  Vzdelávacia činnosť sa uskutočňuje prezenčnou metódou. | |
| **Počet kreditov:2** | |
| **Odporúčaný semester/trimester štúdia:** tretí | |
| **Stupeň štúdia:** **1.** | |
| **Podmieňujúce predmety:** žiadne | |
| **Podmienky na absolvovanie predmetu:**  Priebežné hodnotenie: účasť najmenej 70%  Záverečné hodnotenie: test / skúška  Hodnotenie požadovaných vedomostí: A: 95%, B: 85%, C: 75%, D: 65%, E: 55% , FX: 50% | |
| **Výsledky vzdelávania:**  Študent v rámci predmetu rádiologická fyzika bude ovládať základné informácie o konštrukcii, funkcii a obsluhe rádiologickej techniky pre klasickú rádiológiu. | |
| **Stručná osnova predmetu:**  Skiagrafické a skiaskopické rtg prístroje: pevné, mobilné.  Stomatologické rtg prístroje - intraorálne, panoramatické a CBCT.  Mammograf a tomosyntéza.  Intervenčná rádiológia– princíp, DSA.  Rontgenka – parametre, ohniská, anódové napätia, filtrácia, expozícia.  Detektory RTG žiarenia.  TV systémy a zosilňovač obrazu (ZOX)  Digitálna rádiografia.  Základné kritériá kvality pri rtg zobrazovaní.  RTG fantomy a diagnostické monitory. | |
| **Odporúčaná literatúra:**  HRAZDÍRA, I., MORNSTEIN, V.: Lékařská biofyzika a přístrojová technika, Brno, Neptun 2001  HOZMAN, J., ROUBÍK, K.: Zobrazovací metody a systémy v biologii a lékařství, Praha, ČVUT, 2009 | |
| **Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:** slovenský jazyk | |
| **Poznámky:** žiadne | |
| **Vyučujúci:**  doc. MUDr. Jana Slobodníková, PhD.  MUDr. Vincent Žákovič  MUDr. Andrej Klepanec, PhD.  Ing. Dušan Šalát | |
| **Dátum poslednej zmeny:** September 2020 | |
| **Schválil:** **prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA** | |