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 predmetPrednášky 4hod. / týždeňCvičenia 0 hod. / týždeňPrax 0 hod. / týždeňSpolu: **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 / skúškaHodnotenie 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 2001HOZMAN, 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 ŽákovičMUDr. Andrej Klepanec, PhD.Ing. Dušan Šalát |
| **Dátum poslednej zmeny:** September 2020 |
| **Schválil:** **prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA**  |