Informačný list predmetu

|  |
| --- |
| **Vysoká škola:** Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave |
| **Fakulta:** Fakulta zdravotníckych vied |
| **Kód predmetu:**  | **Názov predmetu: Nukleárna medicína I.** |
| **Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:** Povinný predmetPrednášky 6 hod. / týždeňCvičenia 0 hod. / týždeňPrax 0 hod. / týždeňSpolu: **72** hod./ semester (50% e-learning a samoštúdium) Vzdelávacia činnosť sa uskutočňuje prezenčnou metódou. |
| **Počet kreditov: 3** |
| **Odporúčaný semester/trimester štúdia:** šiesty |
| **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 si osvojí * základné fyzikálne princípy nukleárnej medicíny s diagnostickým a terapeutickým zameraním
* vlastnosti a úlohy rádiofarmaka a funkcie jednotlivých prvkov funkčného zobrazovacieho systému
* Princípy radiačnej ochrany pacienta, sprevádzajúcich osôb a personálu na pracovisku nukleárnej medicíny.
 |
| **Stručná osnova predmetu:**História a princípy rádionuklidových vyšetreníRádionuklidy, rádioaktivita, typy rádioaktívnej premeny, polčas rádioaktívnej premenyProdukcia a príprava rádiofarmák, rádionuklidové generátory.Vlastnosti rádiofarmák pre diagnostické účely.Vlastnosti rádiofarmák pre terapeutické účely.Gamakamera – princíp, parametre, funkcia.Funkčné zobrazenie jednotlivých orgánov, systémov, biologických procesov a patológií pomocou planárnej scintigrafie a jednofotónovej emisnej počítačovej tomografie (SPECT, SPECT/CT) Pozitrónová emisná tomografia (PET, PET / CT) – princíp, parametre, funkcia.Funkčné zobrazenie jednotlivých orgánov, systémov, biologických procesov a patológií pomocou pozitrónovej emisnej tomografie (PET, PET / CT).Radiačná ochrana v nukleárnej medicíne, dekontaminácia. |
| **Odporúčaná literatúra** BAKOS, K. et al.: Nukleární medicína Učební text I. LF UK Praha 1996 MÍKOVÁ, V.: Nukleární medicína. Prúřez vyšetrovacími metodami v oboru nukleární medicína, Edice CARE Praha, Galén, 2008 ISBN 978 – 80 - 7262MAKAIOVÁ, I.:Princípy metód nukleárnej medicíny, str.465-497 (uvedené v :Ďuriš,I.: Princípy internej medicíny , I-III-Bratislava: SAP. 2951 strán. ISBN 80-88908-69-8MAKAIOVÁ, I.: Zobrazovacie metódy nukleárnej medicíny,str.483-495(uvedené v: VARSÍK, P.: Neurológia I. Základy vyšetrovania .Bratislava: S+S typografia,2001. ISBN 80-968663-9-3 |
| **Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:** slovenský jazyk |
| **Poznámky:** žiadne |
| **Vyučujúci:** prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc. MBAdoc. MUDr. Soňa Balogová, PhD. |
| **Dátum poslednej zmeny:** September 2020 |
| **Schválil:** **prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA**  |