Informačný list predmetu

|  |  |
| --- | --- |
| **Vysoká škola:** Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave | |
| **Fakulta:** Fakulta zdravotníckych vied | |
| **Kód predmetu:** | **Názov predmetu: Rádioterapia II.** |
| **Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:**  Povinný predmet  Prednášky 2 hod. / týždeň  Cvičenia 0 hod. / týždeň  Prax 4 hod. / týždeň  Spolu: **78** hod./ semester  Vzdelávacia činnosť sa uskutočňuje prezenčnou a dištančnou metódou. | |
| **Počet kreditov:****3** | |
| **Odporúčaný semester/trimester štúdia:** piaty | |
| **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 bude ovládať postavenie rádioterapie v kontexte komplexnej onkologickej liečby, typy a princípy, funkcie ožarovacej techniky, technickú stránku jej prevádzky, ako aj s plánovanie a dávkovanie liečby. | |
| **Stručná osnova predmetu:**  Postavenie rádioterapie v stratégii onkologickej liečby.  Taktika liečby: radikálna, adjuvantná, paliatívna liečba, potenciácia liečby.  Prístroje pre vonkajšiu liečbu: princípy, funkcia, klinické použitie.  Brachyterapia: princípy, funkcia, klinické použitie.  Frakcionačné schémy, matematické modely frakcionácie.  Využitie zobrazovacích metód pri plánovaní rádioterapie.  Dozimetria.  Nežiadúce účinky rádioterapie.  2D, 3D, IMRT (intensity modulated radiotherapy)  IGRT (image guided radiotherapy) v plánovaní rádioterapie.  Stereotaktická rádioterapia.  Hypertermia.  Fotodynamická liečba.  **Prax: aplikácia teoretických poznatkov z prednášok v praxi na pracoviskách:**  **Brachyterapia**  **Stereotaktická rádioterapia** | |
| **Odporúčaná literatúra:**  ŠLAMPA, P., PETERA, J.: Radiačná onkológia, Galén 2008  FELTL, D. CVEK, J.: Klinická radiobiologie, naklad. Tobiáš, 2008 | |
| **Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:** slovenský jazyk | |
| **Poznámky:** žiadne | |
| **Vyučujúci:**  prof. MUDr. Štefan Durdík, PhD  prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA  doc. MUDr. Jana Slobodníková, PhD.  MUDr. Martina Vorobjov | |
| **Dátum poslednej zmeny:** September 2020 | |
| **Schválil:** **prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA** | |