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 predmetPrednášky 2 hod. / týždeňCvičenia 0 hod. / týždeňPrax 4 hod. / týždeňSpolu: **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 / skúškaHodnotenie 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 2008FELTL, 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, PhDprof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBAdoc. MUDr. Jana Slobodníková, PhD.MUDr. Martina Vorobjov |
| **Dátum poslednej zmeny:** September 2020 |
| **Schválil:** **prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MBA**  |