

## INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

<b>Vysoká škola:</b> UCM Trnava	
<b>Fakulta:</b> Fakulta zdravotníckych vied	
<b>Kód predmetu:</b> KRA/RATE/ BcE/40/22	<b>Názov predmetu:</b> rádioterapia II.
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> <b>Forma výučby:</b> Prednáška / Odborná prax / Samoštúdium <b>Odporúčaný rozsah výučby ( v hodinách ):</b> <b>Týždenný:</b> Za obdobie štúdia: 10s / 40s / 20s <b>Metóda štúdia:</b> prezenčná	
<b>Počet kreditov:</b> 3	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 7.	
<b>Stupeň štúdia:</b> I.	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> KRA/RATE/BcE/34/22	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: účasť najmenej 70%	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: • 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.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Stručná osnova predmetu: • Postavenie rádioterapie v stratégii onkologickej liečby. • Definícia a rozdielnosti typov rádioterapie: radikálna, adjuvantná, paliatívna liečba, potenciácia liečby. • Prístroje pre vonkajšiu liečbu: princípy, funkcia, klinické použitie. • Brachyterapia: princípy, funkcia, klinické použitie. • Frakčionačné 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.	
<b>Priebežné hodnotenie:</b>	
<b>Záverečné hodnotenie:</b> Záverečné hodnotenie: test / skúška	

Hodnotenie požadovaných vedomostí: A: 100 - 92%; B: 91 - 83%; C: 82 - 74%; D: 73 - 65%; E: 64 - 56% ; FX: 55 - 0%							
<b>Cieľ:</b>							
<b>Sylabus predmetu:</b>							
<b>Obsahová prerekvizita:</b> rádioterapia I.							
<b>Váha hodnotenia predmetu (priebežné/záverečné):</b>							
<b>Obsahová náplň štátnicového predmetu:</b>							
<b>Odporúčaná literatúra:</b> Odporúčaná literatúra: ŠLAMPA, P., PETERA, J.: Radiačná onkológia, Galén 2008 FELTL, D. CVEK, J.: Klinická radiobiologie, naklad. Tobiaš, 2008							
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:</b> slovenský							
<b>Poznámky:</b>							
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 3							
A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
66.67	33.33	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Vyučujúci:</b> , MUDr. Miroslav Malík, PhD., doc. MUDr. Jana Slobodníková, CSc., MPH, Ing. Miroslava Lukačovičová, MUDr. Martina Vorobjov							
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 28.07.2022							
<b>Schválil:</b> prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MUDr. Miroslav Malík, PhD., doc. MUDr. Petr Krupa, CSc.							