

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcE/34/22	Názov predmetu: rádioterapia I.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 10s / 30s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 1	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 6.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: účasť najmenej 70%	
Výsledky vzdelávania: Výsledky vzdelávania: Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: <ul style="list-style-type: none"> • Študent bude ovládať využitie ionizačného žiarenia pri liečení zhubných nádorov. • Bude mať prehľad o rádioterapeutických metódach bude sa venovať aj aplikácii vonkajších zväzkov žiarenia gama a elektrónov, ako aj použitiu rádioaktívnych žiaričov v brachyterapii. 	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: <ul style="list-style-type: none"> • Úloha a princípy rádioterapie • Prehľad metód: externé zväzky, brachyterapia • Zdroje externých zväzkov: Co-60, lineárne urýchľovače • Špecifikácia zdrojov, usporiadanie miestnosti, výpočet tienenia • Kalibrácia zväzkov (úloha fantómov, špeciálny ionizačných komôr). • Požiadavky na parametre zväzku. • Kontrola kvality fotónového zväzku, distribúcia dávky, profil zväzku, korekcie. • Kontrola kvality elektrónového zväzku, distribúcia dávky, profil zväzku, korekcie. • Simulátory a zobrazovacie metódy pre plánovanie liečených procedúr. • Brachyterapia – rádionuklidy, • Dozimetrický systém • Neutronová a iontová terapia 	
Priebežné hodnotenie:	
Záverečné hodnotenie: 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%	

Cieľ:							
Sylabus predmetu:							
Obsahová prerekvizita:							
Váha hodnotenia predmetu (priebežné/záverečné):							
Obsahová náplň štátnicového predmetu:							
Odporúčaná literatúra: Odporúčaná literatúra: ŠLAMPA, P., PETERA, J.: Radiačná onkológia, Galén 2008 FELTL, D. CVEK, J.: Klinická radiobiologie, naklad. Tobiaš, 2008							
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský							
Poznámky:							
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 19							
A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
0.0	26.32	26.32	31.58	15.79	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: , MUDr. Miroslav Malík, PhD., doc. MUDr. Jana Slobodníková, CSc., MPH, doc. RNDr. Gabriel Králik, PhD.							
Dátum poslednej zmeny: 28.07.2022							
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MUDr. Miroslav Malík, PhD., doc. MUDr. Petr Krupa, CSc.							