

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/38/22	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: 4.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: účasť najmenej 70% V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou pristúpenia k písomnej skúške nutná minimálne 50% účasť na prednáškach a cvičeniach a vypracovanie zadaní na zvolené témy, a to podľa zadania vyučujúceho a odovzdať vypracované zadania do vopred stanoveného termínu.	
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:	

Závěrečné hodnocení: test / skúška Hodnocení 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/závěrečné):							
Obsahová náplň štátnicového predmetu:							
Odporúčaná literatúra: Odporúčaná literatúra: ŠLAMPÁ, 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 jazyk							
Poznámky:							
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 21							
A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
4.76	61.9	23.81	4.76	4.76	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: , MUDr. Miroslav Malík, PhD., 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.							