

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/36/22	Názov predmetu: nukleárna medicína I.
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Odborná prax / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 15s / 20s / 25s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 2	
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 zadani 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"> • základné fyzikálne princípy nukleárnej medicíny s diagnostickým a terapeutickým zameraním • vlastnosti a úlohy rádiofarmák a funkcie jednotlivých prvkov funkčného zobrazovacieho systému • princípy radiačnej ochrany pacienta, sprevádzajúcich osôb a personálu na pracovisku nukleárnej medicíny 	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: <ul style="list-style-type: none"> • História a princípy rádionuklidových vyšetrení • Rádionuklidy, rádioaktivita, typy rádioaktívnej premeny, polčas rádioaktívnej premeny • Produkcia a príprava rádiofarmák, rádionuklidové generátory. • Vlastnosti rádiofarmák pre diagnostické účely. • Vlastnosti rádiofarmák pre terapeutické účely. • Gamakamera – princíp, parametre, funkcia. • Funkčné zobrazenie jednotlivých orgánov, systémov, biologických procesov a patológií pomocou planárnej scintigrafie a jednofotónovej emisnej počítačovej tomografie (SPECT, SPECT/CT) • Radiačná ochrana v nukleárnej medicíne, dekontaminácia. 	
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: BAKOS, K. et al.: Nukleární medicína Učební text I. LF UK Praha 1996 MÍKOVÁ, V.: Nukleární medicína. Průřez vyšetřovacími metodami v oboru nukleární medicína, Edice CARE Praha, Galén, 2008 ISBN 978 – 80 - 7262 MAKAIOVÁ, I.: Princípy metód nukleárnej medicíny, str.465-497 (uvedené v : Ďuriš,I. : Princípy internej medicíny , I-III-Bratislava: SAP. 2951 strán. ISBN 80-88908-69-8 MAKAIOVÁ, I.: Zobrazovacie metódy nukleárnej medicíny, str.483-495(uvedené v: VARSÍK, P.: Neurológia I. Základy vyšetřovania .Bratislava: S+S typografia,2001. ISBN 80-968663-9-3							
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský							
Poznámky:							
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 21							
A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
52.38	38.1	9.52	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Vyučujúci: , doc. MUDr. Soňa Balogová, PhD.							
Dátum poslednej zmeny: 28.07.2022							
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MUDr. Miroslav Malík, PhD., doc. MUDr. Petr Krupa, CSc.							