

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcE/09/22	Názov predmetu: rádioekológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 10s / 40s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
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: • Študent bude ovládať vplyv ionizujúceho a neionizujúceho žiarenia na životné prostredie, vrátane možnosti ochrany a prevencie. • Získa informácie o prírodných aj umelých zdrojov rádioaktivity, transportom rádionuklidov, s chovaním rádionuklidov v ekosystémoch, s vplyvom umelých zdrojov rádionuklidov na človeka.	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: • Definícia a história rádioekológie. • Prirodzené zdroje rádioaktivity (vrátane kozmického žiarenia) • Umelé zdroje rádioaktivity (zbrane, energetika, ťažba uránu). • Prirodzený transport rádionuklidov v ekosystémoch. • Spôsoby prenosu rádionuklidov do organizmu človeka. • Rádioaktívny odpad . • Zdroje rádioaktívneho odpadu. • Klasifikácia rádioaktívneho odpadu. • Význam rádioaktívneho odpadu. • Likvidácia rádioaktívneho odpadu. • Vplyv elektromagnetického poľa na človeka a životné prostredie. • Vplyv ultrafialového žiarenia na človeka a životné prostredie.	
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: Kolektív autorov: Princípy a praxe radiačnej ochrany, SÚJB, Praha 2000 NAVRÁTIL L., ROSINA J.: Lékařská biofyzika. MANUS Praha 2000							
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský							
Poznámky:							
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 20							
A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
50.0	10.0	15.0	5.0	0.0	20.0	0.0	0.0
Vyučujúci: , doc. MUDr. Jana Slobodníková, CSc., MPH							
Dátum poslednej zmeny: 28.07.2022							
Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MUDr. Miroslav Malík, PhD., doc. MUDr. Petr Krupa, CSc.							