

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/09/22	Názov predmetu: rádioekológia
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: Prednáška / Seminár / Samoštúdium Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: Za obdobie štúdia: 10s / 8s / 40s Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
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: • 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: <ul style="list-style-type: none"> • Definícia a história rádioekológie. • Prírodné zdroje rádioaktivity (vrátane kozmického žiarenia) • Umelé zdroje rádioaktivity (zbrane, energetika, ťažba uránu). • Prírodný 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:

- 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.

Obsahová prerekvizita:

Váha hodnotenia predmetu (priebežné/záverečné):

Obsahová náplň štátnicového predmetu:

Odporúčaná literatúra:

Odporúčaná literatúra:

Kolektív autorov: Princípy a praxe radiační ochrany, SÚJB, Praha 2000

NAVRÁTIL L., ROSINA J.: Lékařská biofyzika. MANUS Praha 2000

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 28

A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
57.14	28.57	7.14	0.0	0.0	7.14	0.0	0.0

Vyučujúci: , doc. MUDr. Jana Slobodníková, CSc., MPH

Dátum poslednej zmeny: 06.07.2022

Schválil: prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc., MUDr. Miroslav Malík, PhD., doc. MUDr. Petr Krupa, CSc.