

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Vysoká škola: UCM Trnava	
Fakulta: Fakulta zdravotníckych vied	
Kód predmetu: KRA/RATE/ BcD/18/22	Názov predmetu: radiačná ochrana
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: 2	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I.	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie: písomný test a účasť na prednáškach 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: dávkovými limitmi a ich interpretáciou. <ul style="list-style-type: none"> • o základných princípoch radiačnej ochrany (odôvodnenie, optimalizácia, limitovanie) • o sledovaní a hodnotení ožiarenia pracovníkov, pacientov a obyvateľov • o legislatíve v oblasti radiačnej ochrany • o limitoch ožiarenia pracovníkov, študentov a obyvateľov • o lekárskom ožiarení a diagnostických referenčných úrovniach 	
Stručná osnova predmetu: Stručná osnova predmetu: <ul style="list-style-type: none"> • Základné princípy a ciele radiačnej ochrany • Spôsoby aplikácie radiačnej ochrany v praxi (ochrana vzdialenosťou, časom a tienením) • Interakcia ionizujúceho žiarenia s hmotou – absorpcia, rozptyl • Prírodné a umelé zdroje ionizujúceho žiarenia • Hodnotenie vnútorného a vonkajšieho ožiarenia (kontaminácie) osôb • Zabezpečenie a kontrola kvality (QA/QC) pri lekárskom ožiarení • Monitorovanie osôb, pracovného a životného prostredia (limity, osobná dozimetria, skúšky zdrojov ionizujúceho žiarenia) • Legislatíva v oblasti radiačnej ochrany a jej aplikácia v praxi 	
Priebežné hodnotenie:	
Záverečné hodnotenie: Záverečné hodnotenie: záverečný písomný test a ústna 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:

- Základné princípy a ciele radiačnej ochrany
- Spôsoby aplikácie radiačnej ochrany v praxi (ochrana vzdialenosťou, časom a tienением)
- Interakcia ionizujúceho žiarenia s hmotou – absorpcia, rozptyl
- Prírodné a umelé zdroje ionizujúceho žiarenia
- Hodnotenie vnútorného a vonkajšieho ožiarovania (kontaminácie) osôb
- Zabezpečenie a kontrola kvality (QA/QC) pri lekárskom ožiarení
- Monitorovanie osôb, pracovného a životného prostredia (limity, osobná dozimetria, skúšky zdrojov ionizujúceho žiarenia)
- Legislatíva v oblasti radiačnej ochrany a jej aplikácia v praxi

Obsahová prerekvizita:

Váha hodnotenia predmetu (priebežné/záverečné):

Obsahová náplň štátnicového predmetu:

Odporúčaná literatúra:

Odporúčaná literatúra:

Súkupová L., Radiační ochrana při rentgenových výkonech – to nejdůležitější v praxi, GRADA Publishing a.s. 2018, ISBN 978-80-271-0709-4

Klener V et al.: Princípy a praxe radiační ochrany. SÚJB, Praha, 2000 ISBN 80-238-3703-6

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský jazyk

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 26

A	B	C	D	E	FX	abs	neabs
46.15	30.77	23.08	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Vyučujúci: , MUDr. Drahomíra Mičová, MPH.

Dátum poslednej zmeny: 06.07.2022

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