

Informačný list predmetu

Akademický rok 2024/2025

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FZV UCM
Kód predmetu	KRA/RATE/BcD/18/22
Názov predmetu	Radiačná ochrana
Rozsah	10sC + 30sSA
Počet kreditov	2
Vyučujúci	MUDr. Drahomíra Mičová, MPH. (prednášajúci)

Podmienky na absolvovanie predmetu

Priebežné hodnotenie: písomný test a účasť na prednáškach

V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou prístúpenia 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.

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%

Výsledky vzdelávania

Výsledky vzdelávania:

Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie: dávkovými limitmi a ich interpretáciou.

- 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:

- Základné princípy a ciele radiačnej ochrany
- Spôsoby aplikácie radiačnej ochrany v praxi (ochrana vzdialenosťou, časom a tienением)
- Interakcia ionizujúceho žiarenia s hmotou – absorbcia, 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

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 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

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