

# Informačný list predmetu

Akademický rok 2024/2025

|                |                                             |
|----------------|---------------------------------------------|
| Vysoká škola   | Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave     |
| Fakulta        | FZV UCM                                     |
| Kód predmetu   | KRA/RATE/BcE/18/22                          |
| Názov predmetu | Radiačná ochrana                            |
| Rozsah         | 5sP + 35sSA                                 |
| Počet kreditov | 3                                           |
| Vyučujúci      | MUDr. Drahomíra Mičová, MPH. (prednášajúci) |

## Podmienky na absolvovanie predmetu

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Priebežné hodnotenie: písomný test a účasť na prednáškach

## 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 – 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