

# Informačný list predmetu

Akademický rok 2024/2025

|                |                                                                                                                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vysoká škola   | Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave                                                                                                             |
| Fakulta        | FZV UCM                                                                                                                                             |
| Kód predmetu   | KRA/RATE/BcD/32/22                                                                                                                                  |
| Názov predmetu | Počítačová tomografia II.                                                                                                                           |
| Rozsah         | 20sC + 35sSA                                                                                                                                        |
| Počet kreditov | 4                                                                                                                                                   |
| Vyučujúci      | doc. MUDr. Petr Krupa, CSc. (prednášajúci), doc. MUDr. Andrej Klepanec, PhD. (prednášajúci), doc. MUDr. Jana Slobodníková, CSc., MPH (prednášajúci) |

## Obsahová prerekvizita

počítačová tomografia I.

## Podmienky na absolvovanie predmetu

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Priebežné hodnotenie: účasť najmenej 70%

V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou prístupu 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.

## 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%

## Výsledky vzdelávania

Výsledky vzdelávania:

Študenti po absolvovaní predmetu získajú tieto vedomosti, schopnosti, zručnosti, kompetencie:

- Študenti budú ovládať jednotlivé modifikácie zobrazovania pomocou počítačovej tomografie, prípravou pacienta k CT vyšetreniu a kontraindikáciami CT vyšetrenia.
- Osvoja si rôzne typy injektorov k CT prístrojom, typy kontrastných látok a ich podanie a prehľad CT intervenčných výkonov.

## Stručná osnova predmetu

Stručná osnova predmetu:

- Príprava pacienta k CT vyšetreniu
- Kontraindikácie CT vyšetrenia
- Typy injektorov k.l. používaných pri CT vyšetrení
- Množstvo a rýchlosť podania k.l. v závislosti na veku, hmotnosti a funkcii obličiek, spôsob podania k.l.

- Včasné a neskoré nežiadúce reakcie pri použití kontrastných látok, ich príznaky
  - Úloha rádiologického asistenta pri ich predchádzaní a pri ich liečbe
  - Použitie kontrastných látok pri vyšetrení a úlohy rádiologického asistenta pri ich aplikácii
- o CT vyšetrenia hlavy a krku
- o CT vyšetrenia srdca, pľúc a mediastína
- o CT vyšetrenie orgánov brucha a panvy
- o CT angiografie a intervencie
- o CT vyšetrenie osového skeletu, kĺbov a končatín
- Typy intervenčných zákrokov pod CT kontrolou, úloha rádiologického asistenta pri príprave pacienta a potrebného inštrumentária
- Odborná prax: aplikácia teoretických poznatkov z prednášok v praxi na pracovisku:
- Pracovisko počítačovej tomografie

## **Odporúčaná literatúra**

Odporúčaná literatúra:

VÁLEK, V. et al: Moderní diagnostické metody. Výpočetní tomografie. 1. vydání. Brno : Institut pro další vzdělávání pracovníků ve zdravotnictví, 1998. 84 s. . ISBN 80-7013-294-9.

FERDA, J. KREUZBERG B., NOVÁK M.: Výpočetní tomografie. 1. vyd. Praha : Galén: Karolinum, 2003. 663 s. . ISBN 80-7262-172-6.

NEKULA, J.: Radiologie. 3. vydání. Olomouc : Univerzita Palackého, 2005. 205 s. . ISBN 80-244-1011-7.

## **Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu**

slovenský jazyk