Informačný list predmetu

Akademický rok 2026/2027

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. 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 pristúpenia 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: 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 mediastina
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 komputerovej 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