Informačný list predmetu

Akademický rok 2026/2027

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FZV UCM
Kód predmetu	KRA/RATE/BcD/44/22
Názov predmetu	Nukleárna medicína II.
Rozsah	20sC + 40sSA
Počet kreditov	4
Vyučujúci	MUDr. Michaela Bérešová (prednášajúci), prof. MUDr. Jiří Neuwirth, CSc. (prednášajúci), MUDr. Tomáš Pintér (prednášajúci)

Obsahová prerekvizita

nukleárna medicína 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:
• Študent bude ovládať princípy indikácie a úlohu rádiologického asistenta pri realizácie jednotlivých diagnostických metód nukleárnej medicíny v uvedených oblastiach.
• Bude poznať možné riziká realizácie diagnostických metód nukleárnej medicíny a bude poznať špecifiká realizácie uvedených metód v jednotlivých vekových kategóriách.

Stručná osnova predmetu

Stručná osnova predmetu:
• Pozitrónová emisná tomografia (PET, PET / CT) – princíp, parametre, funkcia.
• Funkčné zobrazenie jednotlivých orgánov, systémov, biologických procesov a patológií pomocou pozitrónovej emisnej tomografie (PET, PET / CT).
• Funkčné zobrazenie jednotlivých orgánov, systémov, biologických procesov a patológií pomocou planárnej scintigrafie a jednofotónovej emisnej počítačovej tomografie (SPECT, SPECT/CT) a pomocou

pozitrónovej emisnej tomografie (PET, PET/CT)
• Funkčné zná základné metódy a indikácie zobrazovacích metód nukleárnej medicíny:
- V pneumológii: ventilačnoperfúzna scintigrafia pľúc
- V nefrológii: statická a dynamická scintigrafia obličiek
- Pri ochoreniach osteoartikulárneho systému
- V endokrinológii: scintigrafia štítnej žľazy a prištítnych teliesok
- Pri ochoreniach gastrointestinálneho traktu: scintigrafia veľkých slinných žliaz, a GIT
- Pri lokalizácii infekčných a zápalových ložísk
- PET/CT v onkológii
Odborná prax: aplikácia teoretických poznatkov z prednášok v praxi na pracoviskách: Pracovisko nukleárnej medicíny, Gama – kamera (planárna scintigrafia, SPECT), Pozitrónová emisná tomografia (PET /CT).

Odporúčaná literatúra

Odporúčaná literatúra:
BAKOS, K. et al.: Nukleární medicína Učební text I. LF UK Praha 1996
MÍKOVÁ, V.: Nukleární medicína. Prúřez vyšetrovacími metodami v oboru nukleární medicína, Edice CARE Praha, Galén, 2008 ISBN 978 – 80 - 7262
MAKAIOVÁ, I.:Princípy metód nukleárnej medicíny, str.465-497 (uvedené v :Ďuriš,I.: Princípy internej medicíny , I-III-Bratislava: SAP. 2951 strán. ISBN 80-88908-69-8
MAKAIOVÁ, I.: Zobrazovacie metódy nukleárnej medicíny,str.483-495(uvedené v: VARSÍK, P.: Neurológia I. Základy vyšetrovania .Bratislava: S+S typografia,2001. ISBN 80-968663-9-3

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu

slovenský