

Informačný list predmetu

Akademický rok 2024/2025

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FZV UCM
Kód predmetu	KRA/RATE/BcD/48/22
Názov predmetu	Radiačná onkológia
Rozsah	10sC + 15sSA
Počet kreditov	1
Vyučujúci	prof. MUDr. Štefan Durdík, PhD. (prednášajúci)

Podmienky na absolvovanie predmetu

Podmienky na absolvovanie predmetu:

Priebežné hodnotenie: aktívna účasť na prednáškach

V prípade individuálneho študijného plánu je podmienkou prístúpenia 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: ústna/ písomná 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:

- V rádiológii si prehĺbi teoretické a praktické vedomosti v topografickej anatómii, radiačnej ochrane, špeciálnych vyšetrovacích metód, vo využití kontrastných látok, základné činnosti (rtg., CT, MR, USG), využitie rádiológie v ostatných klinických odboroch. získa prehľad o Indikáciách a kontraindikáciách jednotlivých modalít.

Stručná osnova predmetu

Stručná osnova predmetu:

- Fyzika jednotlivých zobrazovacích metód.
- Kontrastné látky – nové druhy, reakcie po aplikácii, prevencia.
- Ochrana pred nadmernou radiačnou záťažou.
- Algoritmus vyšetrovacích metód orgánov a systémov.
- Endoskopické vyšetrovacie metódy v klinickej praxi.
- Angiologické vyšetrovacie metódy.
- Intervenčné rádiologické metódy v klinickej praxi – Seldingerová metóda, inštrumentárium. Obliterácie a dezobliteračné postupy.
- Moderné zobrazovacie metódy v klinickej praxi – USG, CT, MR, digitálna rádiodiagnostika, DSA.

- Všeobecná časť – konvenčná rádiológia, projekcie, príprava pacienta na rádiologické vyšetrenie, hygienické zabezpečenie rádiologických pracovísk (ochrana pred nozokomiálnymi ochoreniami).
- Seminárny rozbor a praktická demonštrácia vyšetrovacích metód.

Odporúčaná literatúra

Odporúčaná literatúra:

- ĎURIŠ, I. a spol.: Princípy internej medicíny, I. diel, 2001.
- VOTRUBOVÁ, J. et al.: Klinické PET a PET/CT. Galén, 2009.
- NEKUDA a spol.: Radiologie. Universita Karlova, nakl. Karolinum, 2010. ISBN 978-80-246-1819-7
- DANEŠ, J. a kol.: Základy mamografie. Praha: X-Egem 2000. ISBN 80-71990620
- SKOVAJSOVÁ, M.: Mamodiagnostika. Integrovaný prístup. Praha Galén, 2003
- WEIS, J., BOŘUTA, P.: Úvod do magnetickej rezonancie. GOEN Bratislava, 1998. ISBN 80-967953-8-4
- KAUSITZ, J., ALTANET, Č. a kol.: Onkológia. Veda, 2003
- BLAŽEK O. a spol.: Klinická rádiodiagnostika, Praha: Avicenum 1980
- FERKO, A. KRAJINA A.: Arteriální aneuryzmata – Základy endovaskulární a chirurgické léčby
- FERDA, J.: CT angiografie. Galén, 2007. ISBN 80-7262-281-1
- ČERNOCH Z. a spol.: Neuroradiologie, Nucleus HK. 2000, ISBN 80-901753-9-2
- ELIÁŠ, P., ŽIŽKA J.: Dopplerovská ultrasonografie.
- TRNOVEC, T., DZÚRIK, R.: Štandardné diagnostické postupy. Martin: Osveta, 1998
- NEURWIRTH: KOMPENDIUM diagnostického zobrazování, Triton, Praha, 1998, ISBN 80-85875-86-1
- MAJER I. a kol.: Choroby dýchacích ciest – klinické aspekty. Tajpan 2015, ISBN 978-80-970740-4-3
- Learning Radiology: Recognizing the Basics (With STUDENT CONSULT Online Access), 2e Paperback William Herring MD ISBN-13: 978-0323074445 ISBN-10: 0323074448 Edition: 2nd
- ROBERT A. Novelline, Lucy Frank Squire Squire's Fundamentals of Radiology, 5th edition Harvard Univ Pr; c1997. ISBN: 0674833392 Hardcover, 621 pages,
- RICHARD H. DAFFNER: Clinical radiology : the essentials, 2nd ed. Baltimore : Williams a Wilkins, c1999. ISBN: 0683305174
- WILLIAM E. BRANT, CLYDE A. HELMS: Fundamentals of diagnostic radiology, 2nd ed. Baltimore : Williams a Wilkins, c1999. ISBN: 0683300938

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu

slovenský