Informačný list predmetu

Akademický rok 2026/2027

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FZV UCM
Kód predmetu	KRA/RATE/BcD/50/22
Názov predmetu	Rádioterapia II.
Rozsah	15sC + 35sSA
Počet kreditov	4
Vyučujúci	MUDr. Miroslav Malík, PhD., univ. doc. (prednášajúci), Ing. Miroslava Lukačovičová (prednášajúci), MUDr. Martina Vorobjov (prednášajúci)

Obsahová prerekvizita

rádioterapia 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 postavenie rádioterapie v kontexte komplexnej onkologickej liečby, typy a princípy, funkcie ožarovacej techniky, technickú stránku jej prevádzky, ako aj s plánovanie a dávkovanie liečby.

Stručná osnova predmetu

Stručná osnova predmetu:
• Postavenie rádioterapie v stratégii onkologickej liečby.
• Definícia a rozdielnosti typov rádioterapie: radikálna, adjuvantná, paliatívna liečba, potenciácia liečby.
• Prístroje pre vonkajšiu liečbu: princípy, funkcia, klinické použitie.
• Brachyterapia: princípy, funkcia, klinické použitie.
• Frakcionačné schémy, matematické modely frakcionácie.
• Využitie zobrazovacích metód pri plánovaní rádioterapie.

- Dozimetria.
- Nežiadúce účinky rádioterapie.
- 2D, 3D, IMRT (intensity modulated radiotherapy)
- IGRT (image guided radiotherapy) v plánovaní rádioterapie.
- Stereotaktická rádioterapia.
- Hypertermia.
- Fotodynamická liečba.

Odporúčaná literatúra

Odporúčaná literatúra:
ŠLAMPA, P., PETERA, J.: Radiačná onkológia, Galén 2008
FELTL, D. CVEK, J.: Klinická radiobiologie, naklad. Tobiáš, 2008

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu

slovenský