

Міністерство освіти і науки України
Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна
Медичний факультет
Кафедра онкології, радіології та радіаційної медицини

**Внутрішньотканинна радіотерапія
при пухлинах передміхурової та
підшлункової залоз, пухлинах
головного мозку.
Радіохірургічні технології в
онкології.**

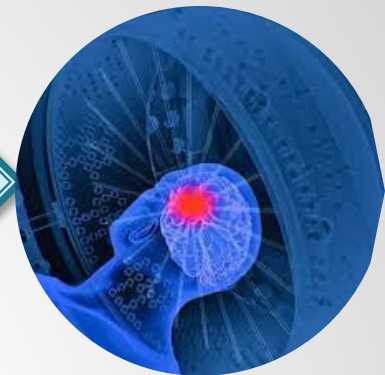
Укладач: доктор медичних наук, професор
Красносельський
Микола Вілленович

Основні положення:

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни
		денна форма навчання
Кількість кредитів - 4,0	Галузь знань 22 - «охорона здоров'я»	вибіркова
	Напрямок підготовки «Медицина»	
Загальна кількість годин - 90	Спеціальність: 222 - «медицина»	Рік підготовки:
		5
		Семестр
		10
Годин для денної форми навчання: аудиторних - 30 (33,3 %) самостійної роботи студента - 60 (66,7%)	Освітньо-кваліфікаційний рівень: «магістр»	Практичні заняття
		30
		Самостійна робота
		60
		Вид контролю
		Залік

Основні положення:

Предмет вивчення курсу «Внутрішньотканинна радіотерапія при пухлинах передміхурової і підшлункової залоз, пухлин головного мозку. Радіохірургічні технології в онкології»: наука про нові досягнення в радіології, сучасні технології в радіохірургії.



Пререквізити:

базується на вивченні студентами біологічної дії іонізуючого випромінювання, медичної біології, нормальної анатомії людини, патологічної фізіології людини, хірургії, радіології, онкології та інтегрується з цими дисциплінами.



Постреквізити:

поширює та поглиблює знання з радіології і онкології, дає можливість застосовувати набуті знання в майбутній професійній діяльності.



Програмні результати навчання:

1.

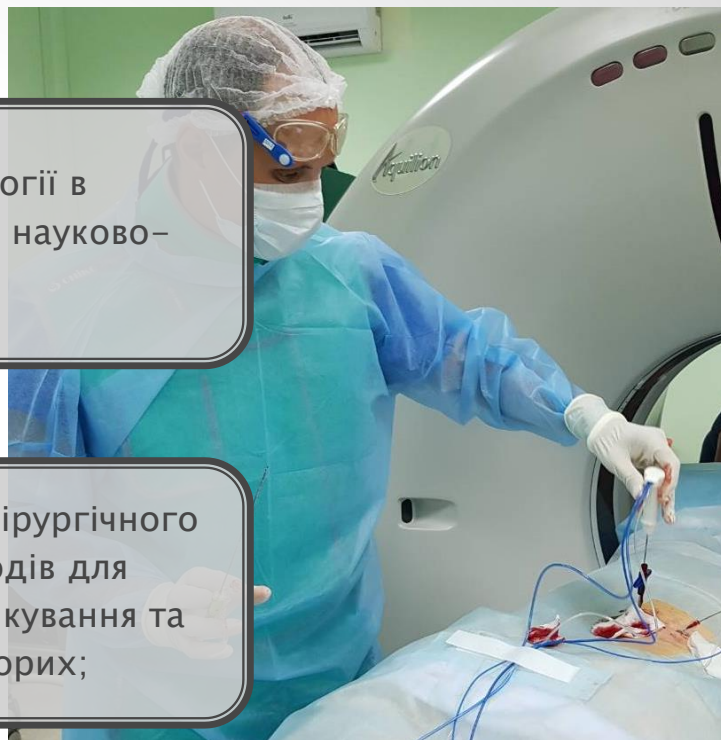
- Аналізувати сучасні високі медичні технології в радіології, що є відображенням досягнень науково-технічного прогресу;

2.

- Пояснювати значимість локального радіохірургічного контролю за допомогою радіологічних методів для підвищення ефективності комплексного лікування та покращення якості життя онкологічних хворих;

3.

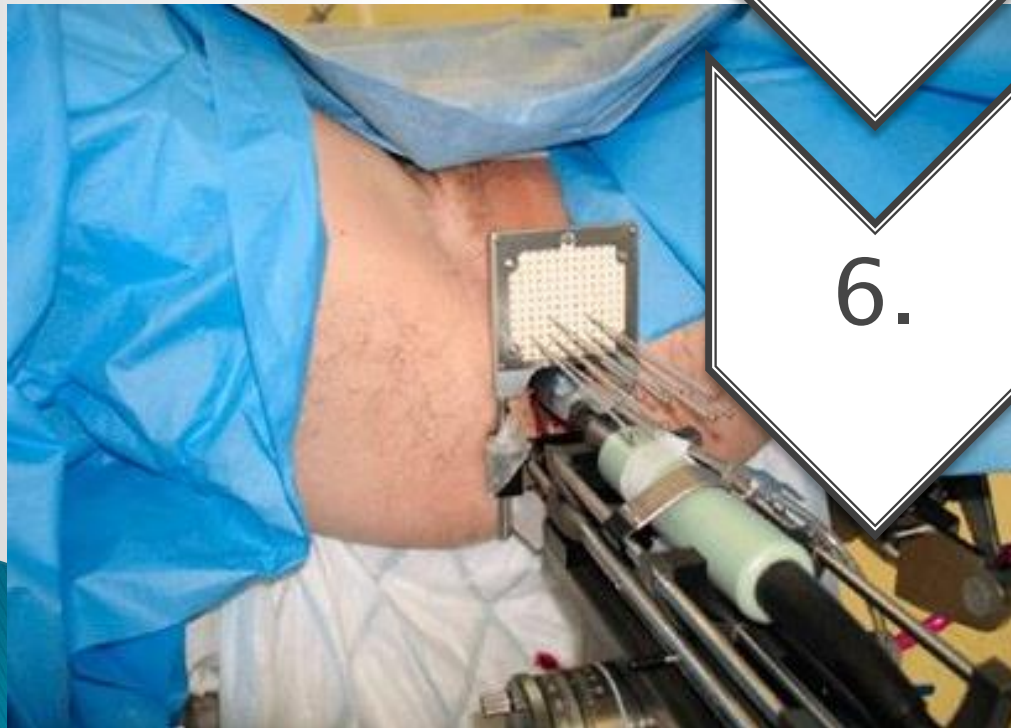
- Володіти фундаментальними знаннями щодо застосування радіочастотної мікроволнової, лазерної абляції при пухлинах підшлункової, передміхурової залоз та головного мозку;





5.

- Оцінювати можливості застосування радіотерапії при онкологічних захворюваннях;



6.

- Знати оптимальні дози та методи внутрішньотканинної променевої терапії у онкологічних хворих.

Рекомендована література:

1.

- Prostate Cancer UK. Permanent seed brachytherapy (<http://prostatecanceruk.org/prostate-information/treatments/brachytherapy>; accessed 15 December 2017)

2.

- Anna Ralstonab, Peter Grahamac,Joel Poderab, JohnsonYuenade. The RABBIT risk-based approach to clinical implementation of new technology: SRS as a case study. Technical Innovations & Patient Support in Radiation Oncology
- Volume 14, June 2020, Pages 51–60.

3.

- L. Masini, L. Donis, G. Loi, E. Mones, E. Molina, C. Bolchini, et al. Application of failure mode and effects analysis to intracranial stereotactic radiation surgery by linear accelerator. Pract Radiat Oncol, 4 (6) (2014), pp. 392–397,1016/j.prro.2014.01.006





4.

- K.C. Younge, Y. Wang, J. Thompson, J. Giovanazzo, M. Finlay, R. Sankrecha.
- Practical Implementation of Failure Mode and Effects Analysis for Safety and Efficiency in Stereotactic Radiosurgery. *Int J Radiation Oncol Biol Phys*, 91 (5) (2015), p. 1003, 10.1016/j.ijrobp.2014.12.033



5.

- Han, Quanli MD; Deng, Muhong MD; Lv, Yao MD; Dai, Guanghai MD* Survival of patients with advanced pancreatic cancer after iodine125 seeds implantation brachytherapy. A meta-analysis. *Medicine*: February 2017 – Volume 96 – Issue 5 – p e5719. doi: 10.1097/MD.00000000000005719.