

МЕТОДИ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ В ІНСТРУМЕНТАЛЬНОМУ ДОСЛІДЖЕННІ ЗАХВОРЮВАНЬ ВНУТРІШНІХ ОРГАНІВ

РОЗРОБНИКИ:

Доктор медичних наук, професор Тетяна ТИХОНОВА

Кандидат медичних наук, доцент Наталія ЛИСЕНКО

Кандидат медичних наук, доцент Надія БАРАБАШ

Кандидат медичних наук, доцент Ірина ШОП

ОСНОВНІ ПОЛОЖЕННЯ

Найменування показників	Галузь знань, напрямок підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни денна форма навчання
Кількість кредитів – 3,0	Галузь знань: 1 – Охорона здоров'я	вибіркова
Загальна кількість годин - 90	Спеціальність: 12 – Медицина –	Рік підготовки: 4 Семестр 7
	Освітньо-кваліфікаційний рівень: – Магістр –	Лекції - Практичні заняття 30 Самостійна робота 60 Вид контролю Залік

✓ **Сучасна клінічна практика дедалі більше ґрунтується на точній, швидкій та неінвазивній діагностиці, що підвищує якість виявлення патології, особливо на ранніх етапах. Опанування методів візуалізації формує у майбутніх лікарів вміння правильно інтерпретувати інструментальні дані, обґрунтовувати клінічний діагноз і обирати оптимальну тактику обстеження та лікування пацієнта.**

✓ **У практичній медицині для ефективного ведення хворого лікар повинен знати:**

- фізичні основи методів візуалізації;
- показання, протипоказання та можливості методів візуалізації;
- основи та алгоритми аналізу результатів інструментальних досліджень.



ОСНОВНІ ПОЛОЖЕННЯ



Предмет вивчення курсу
«МЕТОДИ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ
В ІНСТРУМЕНТАЛЬНОМУ
ДОСЛІДЖЕННІ
ЗАХВОРЮВАНЬ ВНУТРІШНІХ
ОРГАНІВ»

Пререквізити

Постреквізити

- дисципліна спрямована на формування у здобувачів вищої медичної освіти системи знань щодо принципів, можливостей та обмежень сучасних методів візуалізації у діагностиці внутрішніх захворювань, а також на розвиток практичних навичок інтерпретації результатів інструментальних досліджень
- базується на вивченні студентами нормальної та патологічної анатомії людини, нормальної та патологічної фізіології, внутрішньої медицини, радіології, пропедевтики, педіатрії, хірургії, ендокринології, пульмонології, гастроентерології, нефрології, ревматології та інших суміжних галузей та інтегрується з цими дисциплінами
- формує знання про сучасні методи візуалізації (рентгенологічні, ультразвукові, комп'ютерно-томографічні, магнітно-резонансні, радіонуклідні та ендоскопічні), розвиває навички їх застосування для діагностики захворювань внутрішніх органів

ПРОГРАМНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

1

- Розуміти основні принципи, можливості та обмеження сучасних методів візуалізації у інструментальному дослідженні захворювань внутрішніх органів

2

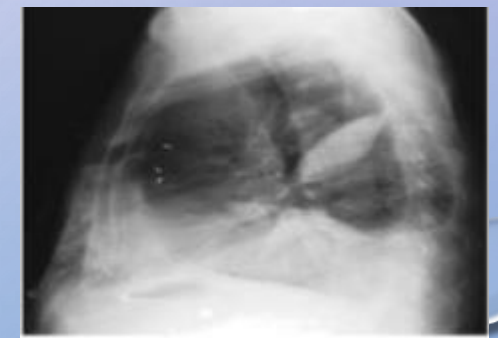
- Описувати рентгенологічні методи діагностики та їх застосування в клініці внутрішніх хвороб

3

- Аналізувати методи візуалізації для діагностики остеоартриту, подагричного артрити та остеопорозу у ревматологічних хворих

4

- Інтерпретувати візуалізуючі методи при інструментальному дослідженні пневмонії, плевриту та абсцесу легені



ПРОГРАМНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

5

- Пояснювати фізику ультразвуку, біологічні ефекти, технічні основи УЗД та розпізнавати ультразвукові артефакти

6

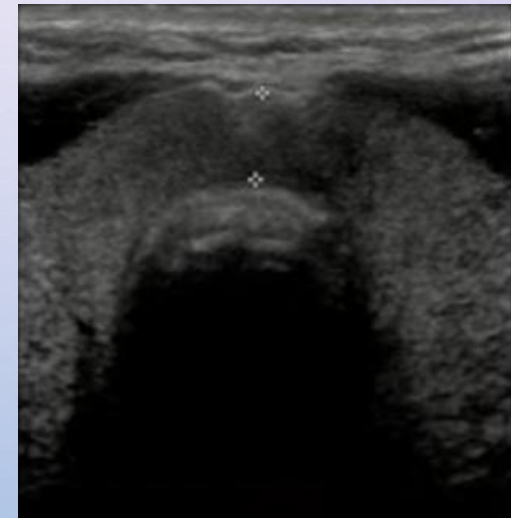
- Описувати ультразвукову анатомію та принципи діагностики патології органів черевної порожнини, щитоподібної залози та органів малого тазу

7

- Порівнювати комп'ютерну томографію, магнітно-резонансну томографію та сцинтиграфію як томографічні методи діагностики

8

- Застосовувати ендоскопічні методи для верифікації діагнозу захворювань внутрішніх органів



РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1

• Клінічно-рентгенологічний атлас з діагностики захворювань легень: навчальний посібник / Л. Д. Тодоріко, І. О. Сем'янів, А. В. Бойко, В. П. Шаповалов. Чернівці: Медуніверситет, 2014. 342 с.

2

• Ковальський ГЮ, Мечев ДС, Сиваченко ТП. *Променева діагностика*. У 2 томах. Київ: Медицина України; 2018–2020..

3

• Кравчук С.Ю, Лазар АП. *Медична радіологія: Підручник*. МОЗ України; 2020.

4

• Променева діагностика захворювань грудної клітини: навчальний посібник для студентів, за спеціальністю «Медицина», «Педіатрія», лікарів інтернів та лікарів за спеціальністю «Радіологія»/ уклад. : С.О. Мягков, Н.В. Туманська, О.Г. Нордіо – Запоріжжя: [ЗДМФУ], 2024. – 103 с.

5

• Adam A, Dixon AK, Gillard JH, Schaefer-Prokop C, editors. *Grainger & Allison's Diagnostic Radiology*. 7th ed. Elsevier; 2020.

6

• Dietrich CF, Nolsøe CP, Barr RG, et al. Guidelines and good clinical practice recommendations for contrast-enhanced ultrasound (CEUS) in the liver – Update 2020. *Ultrasound Med Biol*. 2020;46(10):2579–2604.

7

• EFSUMB. *EFSUMB Ultrasound Clinical Practice Guidelines*. European Federation of Societies for Ultrasound in Medicine and Biology; 2020.

8

• Elhassan MG. Point-of-care ultrasonography in internal medicine. *Clin Med Rev*. 2023;11(2):45–59.

8

• Gaudreau-Simard M, et al. An overview of internal medicine point-of-care ultrasound. *J Gen Intern Med*. 2022;37(5):1312–1321.

10

• Rumack CM, Wilson SR, Charboneau JW, Levine D. *Diagnostic Ultrasound*. 5th ed. Elsevier; 2018