

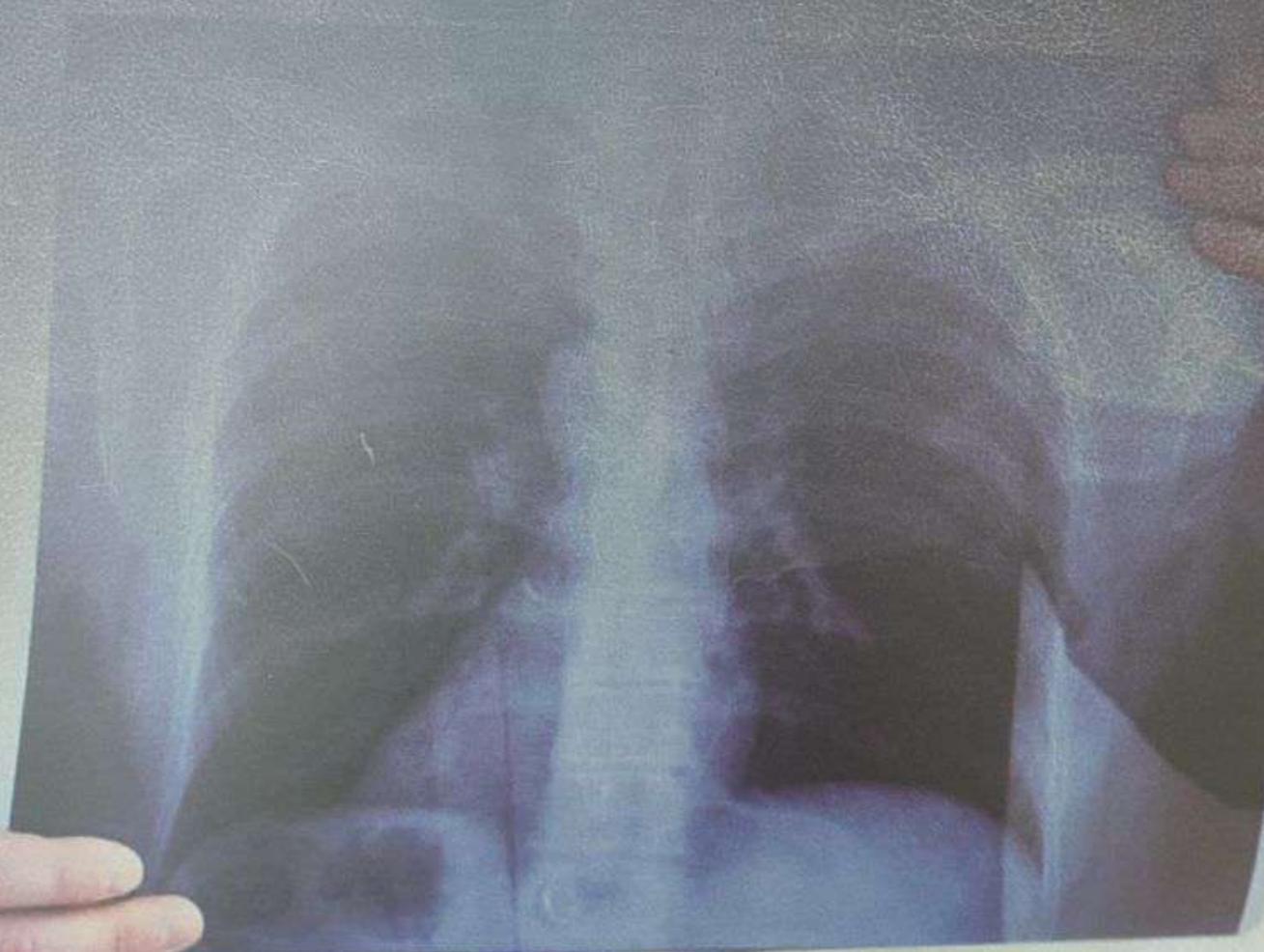
6/5.845.1

17-69

ПРАКТИКУМ

з РАДІОЛОГІЇ та ЯДЕРНОЇ МЕДИЦИНИ

ЧАСТИНА I



МОЗ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені О.О. БОГОМОЛЬЦЯ

Кафедра радіології та радіаційної медицини

ПРАКТИКУМ

з РАДІОЛОГІЇ та ЯДЕРНОЇ МЕДИЦИНИ

ЧАСТИНА I

для САМОСТІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ ДО ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ
СТУДЕНТІВ 3-го КУРСУ МЕДИЧНИХ ФАКУЛЬТЕТІВ
ТА ФАКУЛЬТЕТУ ПІДГОТОВКИ ЛІКАРІВ ДЛЯ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ
(видання сьоме, доповнене та перероблене)

ПІБ студента _____

факультет, № групи _____

Викладач _____

Навчальний рік _____ / _____

НМУ ім. О.О.Богомольця
Наукова бібліотека



100043834

БІБЛІОТЕКА
НМУ

Навчальний посібник «Практикум з радіології» створено у відповідності до програми вивчення навчальної дисципліни «Радіологія (променева діагностика та променева терапія)» згідно з навчальним планом підготовки фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти галузі знань І «Охорона здоров'я та соціальне забезпечення» у вищих навчальних закладах МОЗ України за спеціальністю І2 «МЕДИЦИНА» кваліфікації освітньої «МАГІСТР МЕДИЦИНИ», кваліфікації професійної «ЛІКАР».

Основною метою навчального посібника є допомога у засвоєнні основних положень дисципліни «Радіологія» при підготовці до практичних занять і диференційного заліку. Теоретичні положення відображені у вигляді таблиць, схем, рисунків. Навчальний матеріал для засвоєння практичних навичок поданий у вигляді клінічних завдань з інтерпретації діагностичних зображень, отриманих за допомогою різних променевих методів дослідження.

Практикум використовується студентом при домашньому опрацюванні теоретичних питань для самостійної позааудиторної роботи, що наведені в матеріалах до кожного практичного заняття. Студент самостійно, використовуючи матеріал підручників і методичних розробок, заповнює таблиці і схеми, нотує позначення до малюнків, описує типові діагностичні зображення. Викладач перевіряє якість виконання домашнього завдання у кожного студента і враховує результати по закінченні відповідного практичного заняття. Деякі складні для самостійного опрацювання діагностичні зображення, можуть бути описані під керівництвом викладача. Посібник також обов'язково використовується при підготовці до відпрацювання пропущених практичних занять і оцінюється як самостійна робота студента. У кінці посібника наведений список основної рекомендованої літератури з дисципліни.

Практикум підготовлено авторським колективом у складі завідувача кафедри професора М.М.Ткаченка, професора Н.В. Танасічук-Гажиєвої, доцентів Н.Л.Морозової, О.В. Миронової, Г.О. Романенко, Л.А. Черкасової.

Рекомендовано до друку

*Рішенням засідання кафедри радіології та радіаційної медицини
Національного медичного університету імені О.О. Богомольця
(протокол № 16 від 26.05.2025 р.)*

*Підписано до друку 29.08.2025. Друк офсетний. Папір офсетн.
Ум. друк. арк. 20. Формат 60 x 84 1/8. Наклад 700 прим.*

Видавництво «Книга-плюс».

03057, Київ, пр. Берестейський, 34.

*Свідоцтво про внесення до Державного реєстру видавців,
виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції
серія ДК № 4904 від 20.05.2015 р.*

тел./факс: +38 (067) 403 55 05

www.book-plus.com.ua

© М.М. Ткаченко, Н.В. Танасічук-Гажиєва,
Н.Л. Морозова, О.В. Миронова,
Г.О. Романенко, Л.А. Черкасова, 2025

© ТОВ «Книга-плюс», 2025

ТЕМА №1

«ОСНОВНІ ВЛАСТИВОСТІ ІОНІЗУЮЧОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ. БІОЛОГІЧНА ДІЯ ІОНІЗУЮЧОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ НА ЗДОРОВУ ТА ПАТОЛОГІЧНО ЗМІНЕНУ КЛІТИНУ»

ТЕОРЕТИЧНІ ПИТАННЯ для самостійної підготовки та обговоренні на занятті:

1. Визначити поняття біологічної дії іонізуючих випромінювань.
2. Які відмінні властивості іонізуючих випромінювань?
3. Основні фізичні механізми дії іонізуючого випромінювання.
4. Яка відносна біологічна дія різних видів іонізуючого випромінювання?
5. Від яких факторів залежить біологічна дія іонізуючих випромінювань?
6. Видові, індивідуальні, тканинні відмінності біологічної дії іонізуючих випромінювань.
7. Доза, потужність дози, об'єм опроміненої тканини.
8. Для чого потрібне знання біологічної дії іонізуючого випромінювання?
9. Перерахуйте механізм виникнення мутацій під впливом радіації.
10. Що таке пряма та непряма дія іонізуючого випромінювання?
11. Від чого залежить дія іонізуючих променів на організм?
12. Які етапи біологічної дії іонізуючих випромінювань?

ЗАВДАННЯ 1

Заповніть таблицю.

Основні властивості іонізуючих випромінювань

№	ВЛАСТИВІСТЬ
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	