

СІМ 543 / 021 V

17-65

ПРАКТИКУМ

з РАДІОЛОГІЇ та ЯДЕРНОЇ МЕДИЦИНИ

спеціальність «ПЕДІАТРІЯ»

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 МЕДИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ ЗІ
СПЕЦІАЛЬНОСТІ ІЗ «ПЕДІАТРІЯ»**

ПІБ студента

факультет, № групи

Викладач _____

Навчальний рік _____ / _____

НМУ ім. О.О.Богомольця
Наукова бібліотека



100043837

Київ
Книга-плюс
2025

**БІБЛІОТЕКА
НМУ**

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

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, робить 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 Ткаченка М.М., професора Танасічук-Гажиевої Н.В., доцентів Морозової Н.Л., Романенко Г.О., Миронової О.В., Черкасової Л.А.

*Рекомендовано до друку
Рішенням засідання кафедри радіології та радіаційної медицини
Національного медичного університету імені О.О. Богомольця
(протокол № 16 від 26.07.2025 р.)*

*М.М. Ткаченко, Н.В. Танасічук-Гажиева, Н.Л. Морозова, О.В. Миронова,
Г.О. Романенко, Л.А. Черкасова*

*Підписано до друку 24.07.2025. Друк офсетний. Папір офсетн.
Ум. друк. арк. 20. Формат 60 x 84 1/8. Наклад 100 прим.*

*Видавництво «Книга-плюс».
03057, Київ, пр. Берестейський, 34.
Свідоцтво про внесення до Державного реєстру видавців,
виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції
серія ДК № 1820 від 18.03.2003 р.
тел. (067) 403 55 05*

www.book-plus.com.ua

ISBN 978-966-460-221-8

© Ткаченко М.М., Танасічук-Гажиева Н.В.,
Морозова Н.Л., Романенко Г.О.,
Миронова О.В., Черкасова Л.А., 2025
© ТОВ «Книга-плюс», 2025

**«ОСНОВНІ ВЛАСТИВОСТІ ІОНІЗУЮЧОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ.
ОСОБЛИВОСТІ УСТРОЮ РЕНТГЕНОЛОГІЧНИХ ТА РАДІОЛОГІЧНИХ ВІДДІЛЕНЬ.
ОСПУ, НРБУ»**

ТЕОРЕТИЧНІ ПИТАННЯ для самостійної позааудиторної підготовки та обговорення на занятті:

1. Визначення, цілі та завдання медичної радіології.
2. Які види іонізуючого випромінювання існують? Наведіть усі класифікації.
3. Які відмінні властивості іонізуючого випромінювання?
4. Основні фізичні механізми дії іонізуючого випромінювання.
5. Біологічна дія іонізуючого випромінювання, від яких факторів вона залежить.
6. Що являє собою радіоактивний розпад? Які його види ви знаєте?
7. Що являє собою доза іонізуючого випромінювання?
8. Які існують методи захисту від іонізуючого випромінювання?
9. Які існують способи захисту від іонізуючого випромінювання?
10. Особливості устрою відділень медичних закладів, які використовують джерела іонізуючого випромінювання.

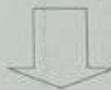
ЗАВДАННЯ 1

Заповніть схему

Всі іонізуючі випромінювання поділяються на:



ФОТОННІ



КОРПУСКУЛЯРНІ



РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Базова:

1. Радіологія (променева діагностика та променева терапія). Підручник. / За ред. М.НМ. Ткаченка. – К.: Книга-плюс, 2011. – 720 с. : іл., табл.
2. Променева діагностика /Коваль Г.Ю., Бабкіна Т.М., Щербіна О.В. та ін.; За заг. ред. Г.Ю. Коваль. – К.: Медицина України, 2020. Т.2. – 768 с.
3. Практикум з радіології та ядерної медицини. Ч. 1. Для самостійної підготовки до практичних занять студентів 3-го курсу медичних факультетів та факультету підготовки лікарів для Збройних сил України 26 / М. М. Ткаченко, Н. Л. Морозова, О. В. Миронова. — Вид. 4-те, допов. та перероб. — Київ : Книга-плюс, 2022. — 120 с.
4. Практикум з радіології та ядерної медицини. Ч. 2. Для самостійної підготовки до практичних занять студентів 3-го курсу медичних факультетів та факультету підготовки лікарів для Збройних сил України / М. М. Ткаченко, Н. В. Танасічук-Гажиєва, Н. Л. Морозова [та ін.]. — Вид. 4-те, допов. та перероб. — Київ : Книга-плюс, 2023. — 116 с.
5. Радіологія. Тестові завдання. Частина 1. Київ, Книга плюс. 2015. -104 с.
6. Радіологія. Тестові завдання. Частина 2. Київ, Книга плюс. 2015. -168 с.
7. Радіологія. Тестові завдання. Частина 3. Київ, Книга плюс. 2015. -248 с.

Допоміжна:

1. Вільям Геррінг, Роман Коморовський. /Вивчення радіології: основи візуалізації: 5-е видання / Всеукраїнське спеціалізоване видавництво «Медицина» / 2024 / ISBN: 978-617-505-971-5 / 439 р.
2. Прадіп Р. Патель. / Radiology/ John Wiley Sons Ltd / 2020 / ISBN 9781119550341- 248 р.
3. Клінічна онкологія: посібник Бетезди: 5-е видання / Джейм Абрагам, Джеймс Л. Галлі / 2021/ ISBN: 978-617-505-843-5 (9786175058435)/ Всеукраїнське спеціалізоване видавництво «Медицина» / 944 р.

Інформаційні ресурси

1. <https://radiographia.info/>
2. <http://learningradiology.com>
3. <http://www.radiologyeducation.com/>
4. <https://www.sonosite.com>