

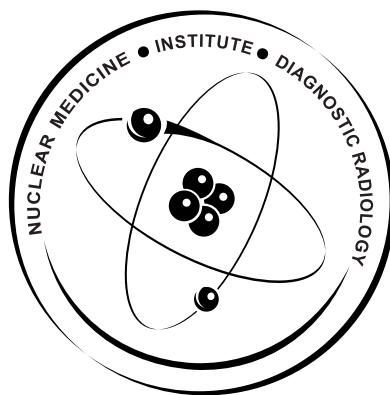
National Academy  
of Medical Sciences  
of Ukraine

SI "Institute  
of Nuclear Medicine  
and Diagnostic Radiology  
NAMS of Ukraine"

Association of Clinical  
and Academic Radiology  
of Ukraine

№1, Vol. 14, 2023

<https://doi.org/10.37336/2707-0700-2023-1>



Reviewed scientific  
and practical journal  
of radiologists of Ukraine

ISSN 2707-0697 (Print)  
ISSN 2707-0700 (Online)

# Radiation Diagnostics Radiation Therapy

## EDITORIAL BOARD

**Chief Editor:**  
Dykan I.N.

**Editor-in-Chief:**  
Kolotilov N.N.

Babiy Ya.S.  
Babkina T.M.  
Dybnik O.B.  
Ivanova M.F.  
Korol P.O.  
Kozarenko T.M.  
Lukyanova I.S.  
Miroshnichenko S.I.  
Tarasyuk B.A.  
Fedkiv S.V.  
Chekhun V.F.  
Chuvashova O.Yu.  
Shcherbina O.V.  
Voronzhev I.A.

Donald F. Schomer (USA)  
Leo Wolansky (USA)  
Rajan Jain (USA)

**Translation editor**  
Matviychuk O.A.  
**Computer page-proofs**  
Zharyi A.S.

**APPROVED:**  
Academic Council  
SI "Institute of Nuclear  
Medicine and Diagnostic  
Radiology NAMS  
of Ukraine"  
23.03.2023  
Protocol №3



Certificate of State Registration  
KB № 24126-13966 ПР of 05.07.2019

Founded in September 2010 and until  
September 2019 was published under the title  
«Лучевая диагностика. Лучевая терапия»  
**Periodicity: 4 times a year**

Indexed in scientometric databases,  
catalogs and libraries



**MINISTRY  
OF EDUCATION AND SCIENCE  
OF UKRAINE**

By order of the Ministry of Education and Science of Ukraine of November 6, 2021, No. 735 the journal was included in the List of Scientific Specialized Publications of Ukraine, where the results of dissertation works for the degree of Doctor of Science and Doctor of Philosophy can be published (category "B") The publisher and the editorial office are not responsible for the consequences associated with the information presented in the journal

**Founder and publisher:** SI "Institute of Nuclear Medicine  
and Diagnostic Radiology NAMS of Ukraine"  
Signed for print 17.04.2023. Format 60x84/8-

Coated paper. Cond. pr. sheet.-10,7. Circulation – 300 copies. Order №

**Editorial address:** P.Mayboroda Str., 32,  
Kyiv, 04050 tel./fax: (044) 489-00-94 (044) 490-23-06  
e-mail: [ldlt-journal@ukr.net](mailto:ldlt-journal@ukr.net)  
<http://rdrt.com.ua/index.php/journal>

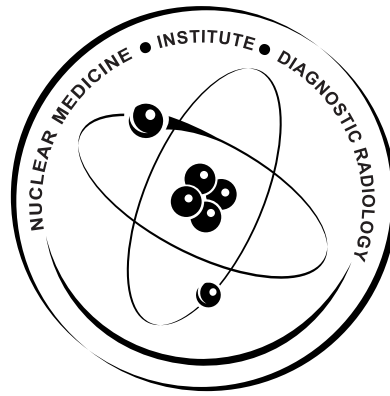
Національна  
академія медичних  
наук України

ДУ «Інститут ядерної  
медицини та променевої  
діагностики  
НАМН України»

Асоціація клінічної  
та академічної  
радіології України

№1, том 14, 2023

<https://doi.org/10.37336/2707-0700-2023-1>



Рецензований  
науково-практичний  
журнал радіологів України

ISSN 2707-0697 (Print)  
ISSN 2707-0700 (Online)

# Radiation Diagnostics Radiation Therapy

## РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Головний редактор  
Дикан І.М.

Шеф-редактор  
Колотілов М.М.

Бабій Я.С.  
Бабкіна Т.М.  
Вороньжев І.О.  
Динник О.Б.  
Іванова М.Ф.  
Козаренко Т.М.  
Король П.О.  
Лук'янова І.С.  
Мірошніченко С.І.

Тарасюк Б.А.  
Федьків С.В.  
Чехун В.Ф.

Чувашова О.Ю.  
Щербина О.В.

Donald F. Schomer (США)  
Leo Wolansky (США)  
Rajan Jain (США)

Редактор-перекладач  
Матвійчук О.А.

Комп'ютерна верстка  
Жарий А.С.

## ЗАТВЕРДЖЕНО:

Вченою радою  
ДУ «Інститут  
ядерної медицини  
та променевої діагностики  
НАМН України»  
23.03.2023  
Протокол № 3



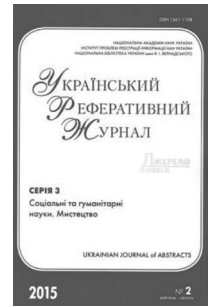
Свідоцтво про державну реєстрацію  
КВ № 24126-13966 ПР від 05.07.2019

Засновано у вересні 2010 р.  
та до вересня 2019 р. виходило під назвою  
«Лучевая диагностика. Лучевая терапия»  
Періодичність: 4 рази на рік

Індексується в наукометричних базах,  
каталогах і бібліотеках



Google  
Академія



MINISTRY  
OF EDUCATION AND SCIENCE  
OF UKRAINE

Наказом Міністерства освіти і науки України від 29 червня 2021,  
№ 735 журнал включено до Списку наукових фахових видань  
України, де можуть публікуватись результати дисертаційних  
робот на здобуття наукового ступеня доктора наук  
та доктора філософії (категорія "Б")

Видавець і редакція не несуть відповідальності за наслідки,  
пов'язані з використанням представленої в журналі інформації

Засновник та видавець: ДУ «Інститут ядерної медицини  
та променевої діагностики НАМН України»  
Підписано до друку 17.04.2023. Формат 60x84/8-  
Папір мелований. Умов. друк. л.-10,7.  
Тираж – 300 прим. Замовлення №

Адреса редакції: вул. П. Майбороди, 32,  
м. Київ, 04050 тел./факс: (044) 489-00-94 (044) 490-23-06  
e-mail: [ldlt-journal@ukr.net](mailto:ldlt-journal@ukr.net)  
<https://rdrt.com.ua/index.php/journal>