

ОСОБИСТА ІНФОРМАЦІЯ



Дьоміна Емілія Анатоліївна

вул. Васильківська, 45, м. Київ, 03022,
Україна
+38 (044) 259-05-93
edjomina@ukr.net

Author ID
ORCID: 0000-0002-1058-0489
Scopus ID: 55779095800
Google Scholar: JC65ur8AAAAJ

Стать Ж
Дата народження 20/01/1945
Громадянство Україна



Науковий ступінь (спеціальність)	Доктор біологічних наук, 03.00.01 «Радіобіологія»
Вчене звання	Професор, 091-біологія
Посада	Головний науковий співробітник
Відділ	Екології та сорбційної токсикології
Інститут	Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України
Посада за сумісництвом	-

Навчальні дисципліни у викладанні яких брала участь:

У поточному році	«Радіаційна медицина з основами клінічної радіобіології» спеціальність 222 «Медицина», III курс, 5 семестр (лекції, семінарські та практичні заняття)
У попередні періоди	«Радіаційна медицина з основами клінічної радіобіології» спеціальність 222 «Медицина», III курс, 5 семестр (лекції, семінарські та практичні заняття)

ДОСВІД НАУКОВОЇ ТА НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНОЇ РОБОТИ

Період	Етап
З 2025 р.-	Посада: Головний співробітник відділу екології та сорбційної токсикології
	Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України НАН України, Україна, 03022, м. Київ, вул. Васильківська 45
	Викладацька та наукова діяльність: цикл лекцій, семінарів та практичних занять для аспірантів, наукове керівництво курсовими та дипломними проектами студентів та аспірантів, наукова діяльність
	Сфера діяльності або сектор: Освіта та наука
З 2016 р. по 2024 р.	Посада: завідувачка відділу біологічних ефектів іонізуючого та неіонізуючого випромінювання
	Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України НАН України, Україна, 03022, м. Київ, вул. Васильківська 45
	Викладацька та наукова діяльність: цикл лекцій, семінарів та практичних занять для аспірантів, наукове керівництво курсовими та дипломними проектами студентів та аспірантів, наукова діяльність
	Сфера діяльності або сектор: Освіта та наука
З 2003 р. по 2016 р.	Посада: провідний науковий співробітник, відділ радіобіології
	Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України НАН України, Україна, 03022, м. Київ, вул. Васильківська 45
	Викладацька та наукова діяльність: наукове керівництво курсовими та дипломними проектами студентів, аспірантів, наукова діяльність

З 1985 р. по 2003 р.	Сфера діяльності або сектор: Освіта та наука
	Посада: старший науковий співробітник
	Інститут онкології АМН України, 03022, м. Київ, вул. Ломоносова 33/43
	Викладацька та наукова діяльність: наукова діяльність
	Сфера діяльності або сектор: Освіта та наука

НАВЧАННЯ ТА СТАЖУВАННЯ

Період	Етап
2003 р.	Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора біологічних наук за спеціальністю 03.00.01 «радіобіологія» на тему: «Радіогенні цитогенетичні ефекти у учасників ліквідації аварії на Чорнобильській АЕС»
1984 р.	Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата біологічних наук за спеціальністю 03.00.01 «радіобіологія» на тему: «Действие гамма-лучей и быстрых нейтронов на хромосомы человека в зависимости от стадии митотического цикла и пострadiaционной гипертермии»
З 1968 р. по 1974 р.	Київський державний університет ім. Т.Г. Шевченка, біологічний факультет
	Отримана кваліфікація: біолог-генетик, викладач біології та хімії

ПЕРСОНАЛЬНІ НАВИЧКИ

Найменування	Рівень
Знання мов	
Українська	Рідна мова, вільно
Російська	Вільно
Англійська	B1
Комунікаційна компетентність	Навички з комунікації отримала під час роботи в Інституті експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України та Інституті онкології АМН України, а також впродовж діяльності в складі оргкомітетів з проведення конференцій
Організаційна/управлінська компетентність	- Керівництво колективом лабораторії цитогенетичної експертизи, Інститут онкології АМН України; - Керівництво відділом біологічних ефектів іонізуючого та неіонізуючого випромінювання Інституту експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України; - Керівництво науково-дослідними роботами та проектами, кандидатськими дисертаціями, дипломними та магістерськими роботами; - Член Національної комісії з радіаційного захисту населення України при Верховній Раді України; - Голова екзаменаційної комісії по прийому іспиту з навчальної дисципліни «Радіаційна медицина з основами клінічної радіобіології», що викладається на 3 курсі аспірантури (5 семестр); - Член спеціалізованої вченої ради по захисту кандидатських та докторських дисертацій за спеціальністю "генетика"; - Член оргкомітетів з'їздів та науково-практичних вітчизняних та міжнародних конференцій; - Член Радіобіологічного товариства України; - Член редколегії збірника наукових праць «Проблеми радіаційної медицини та радіобіології»; - Член комісії з питань біоетики ІЕПОР НАН України; - Експерт по рецензуванню проектів НФДУ (МОН України).
Комп'ютерні навички	Досвідчений користувач. Навички роботи з операційною системою Windows, володіння пакетом MS Office. Робота з різними браузерами (Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome, тощо). Ефективне використання сервісів для відеоконференцій ZOOM, електронної пошти та активний користувач різних месенджерів. Знання прийомів роботи з програмними продуктами щодо обробки та інтерпретації отриманих результатів дослідження. Робота з науковими бібліографічними базами даних (Google Scholar, Scopus).
Професійні навички	Культивування лімфоцитів периферичної крові, цитогенетичний аналіз, моделювання радіочутливості людини в залежності від дози та якості випромінювання, стадії клітинного циклу в нормі та при онкопатології, математична обробка радіобіологічних даних з використанням лінійної, лінійно-квадратичної, та сплайнової моделей регресії
Області професійних інтересів	Клінічна та експериментальна радіобіологія, радіаційна онкологія, радіаційна медицина, біодозиметрія/біоіндикація променевих уражень, профілактика радіогенного раку, радіомітигатори та інші засоби підвищення ефективності променевої терапії онкологічних хворих, індивідуальна радіочутливість людини, в т.ч. професіоналів, задіяних в сфері дії іонізуючих випромінювань

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Найменування	(назви публікацій, презентацій, проектів, конференцій, семінарів, найменування нагород і премій, членство в академіях, професійних і наукових асоціаціях тощо)
Публікації	Монографії Domina E.A. Radiation-induced instability of the human genome during low-dose irradiation. Chapter in monograph «Heritage of European science 2024», 16 p. Karlsruhe, Germany. - Гриневич Ю.А., Дьоміна Е.А. Иммуные и цитогенетические эффекты плотно- и редкоионизирующих излучений; под. ред. А.А. Ярилина. 2-е изд., переработ. и доп. Киев: ВД «Авіцена», 2021. 384с. Дёмина Э.А. Чернобыльская авария: ранние и отдаленные медико- биологические эффекты. LAP Lambert Academic Publishing, Saarbrücken, Germany. – 2016. – 106 p. Дёмина Э.А. Радиогенный рак: эпидемиология и первичная профилактика. Київ: "Наукова думка". - 2016. - 196 с. Дёмина Э.А., Пилинская М.А., Петунин Ю.И., Ключин Д.А. Радиационная цитогенетика. Русско-англ. словарь-справочник. Київ: Здоров'я, 2009. – 368 с. Domina E.A., Chapter in monograph «Scientific thought development», series «European Science» 2024, Book 31. Part 4. P. 131-141. Karlsruhe, ScientificWorld-NetAkhatAV, Germany ISBN 978-3-98924-056-8. DOI: 10.30890/2709-2313.2024-31-04 Domina E.A., Chapter in monograph «Heritage of European science 2024», Karlsruhe, Germany. (International scientific symposium: “Erbe der europäischen Wissenschaft / Heritage of European science '2024”, February, 2024, Part 4, p. 88-101 Karlsruhe, Germany). doi.org/10.30890/2709-2313.2024-27-03 Вибрані публікації - Іванкова В.С., Дьоміна Е.А., Хруленко Т.В., Маковецька Л.І., Барановська Л.М., Главін О.А. «Прогнозування променевих ускладнень шляхом вивчення окисних процесів крові у хворих на рак шийки матки при хіміопроменевому лікуванні» Український радіологічний та онкологічний журнал, 2024, №1. С. 56-69. https://doi.org/10.46879/ukroj.1.2024.56-69 Domina E.A. Kopylenko O.L. Chekhun V.F. Evaluation of the current factors of radiation-associated carcinogenesis. Exp Oncol 2023. Vol.45, № 2. P. 15-24. https://doi.org/10.15407/exp-oncology.2023.02.015 Domina E.A. Experience of experimental research on radiation oncology at R.E. Kavetsky Institute of Experimental Pathology, Oncology and Radiobiology NAS of Ukraine. Exp Oncol 2023. Vol. 45, № 3. P. 275–281. doi: https://doi.org/10.15407/exp-oncology.2023.03.275 - Ivankova V.S., Domina E.A., Khrulenko T.V., Baranovska L. M., Glavin O.A. Role of contemporary imaging methods in radiotherapy planning and monitoring of gynecological cancer patients (review). Problems of Radiation Medicine and Radiobiology. 2023; Vol. 28. P. 486-503. doi: 10.33145/2304-8336-2023-28-468-503 Дьоміна Е.А., Думанський Ю.В. Медичні та радіобіологічні аспекти променевих ускладнень у хворих онкогінекологічного профілю. Онкологія, 2023. Т.25, № 1. С 9–15. https://doi.org/10.15407/oncology.2023.01.009 Дьоміна Е.А. Сучасний погляд на проблему радіаційного канцерогенеза: лекція. Онкологія, 2023 № 2. С. 139–149. https://doi.org/10.15407/oncology.2023.02.139 Дьоміна Е.А. Променева діагностика онкологічних захворювань в сучасних умовах. Онкологія, 2023 № 2. С. 104–107. https://doi.org/10.15407/oncology.2023.02.104 - Mikhailenko V.M., Domina E. A., Ivankova V. S., Makovetska L.I., Glavin O.A., Khrulenko T. V. Features of oxidative metabolism and genetic disorders in peripheral blood lymphocytes of primary cervical cancer patients. Exp Oncol 2022. Vol.44, № 3. P. 227-233. DOI: 10.32471/exp-oncology.2312-8852.vol-44-no-3.18486 Domina E.A., Kopylenko O.L. Minimizing the occurrence of stochastic effects during radiation incidents. Exp Oncol 2022. Vol.44, № 3. P. 186-189. DOI: 10.32471/exp-oncology.2312-8852.vol-44-no-3.18530 Domina E.A., Makovetska L.I., Druzhyna M. O. Relevant biochemical indices of blood radiosensitivity in gynecological cancer patients Problems of Radiation Medicine and Radiobiology. 2022; Vol. 27. P. 216–233. doi: 10.33145/2304-8336-2022-27-216-233. - Ivankova V. S., Domina E. A., Khrulenko T. V., Baranovska L. M., Glavin O. A. Contemporary approaches to prognostication and management of pelvic radiation injuries in gynecological cancer patient. Problems of Radiation Medicine and Radiobiology. 2022; Vol. 27. P. 455–473. doi: 10.33145/2304-8336-2022-27-455-473. Domina E. Possible effects of the exposure to ionizing radiation on the patients recovered

from COVID-19. ScienceRise: Biological Science. 2022, № 1(30), P. 4-7. DOI: <https://doi.org/10.15587/2519-8025.2022.254881>

13. Чехун В.Ф., **Дьоміна Е.А.** Сучасний погляд на стохастичні ефекти іонізуючих випромінювань (до 36-річниці Чорнобильської катастрофи). Онкологія, 2022. Т. 24, № 1. С. 5-10. DOI: 10.32471/oncology.2663-7928.t-24-1-2022-g.10339

14. Chekhun V.F., **Domina E.A.** Can SARS-CoV-2 change individual radiation sensitivity of the patients recovered from COVID-19? (Experimental and theoretical background). Exp Oncol 2021. Vol.43, № 3. P. 277–280. doi: 10.32471/exp-oncology.2312-8852.vol-43-no-3.16554

15. **Domina E.A.**, Pathogenesis of radiation complications in normal tissues surrounding an irradiation tumor (review). Problems of radiation medicine and radiobiology, 2024, Vol 29. P. 34-43.

16. **Domina E.A.**, The role of repair processes in the formation of radiosensitivity of healthy and tumour cells in human. Онкологія, 2024, Т 26, № 3. С. 222-226.

17. **Дьоміна Е.А.**, Думанський Ю.В., Маковецька Л.І., Главін О.А., та співавт. Променева терапія хворих на рак шийки матки: погляд радіобіологів. Онкологія, 2024, Т 26, № 2. С. 85-94.

Проекти	1. Керівник НДР «Дослідження впливу поєднаної променевої і хіміотерапії на генетичні та метаболічні зміни у лімфоцитах периферичної крові хворих на рак шийки матки» (№ держреєстрації 0121U113837) (2022-2025pp.). 2. Керівник НДР «Визначення предикторів радіочутливості лімфоцитів периферичної крові хворих на рак ендометрію in vitro та за дії протектора ex vivo» (№ держреєстрації 0118U005466) (2019-2021pp.). 3. Відповідальний виконавець НДР, що виконується у рамках цільової наукової програми НАН України "Молекулярно-біологічні фактори гетерогенності злоякісних клітин та варіабельність клінічного перебігу гормонозалежних пухлин" (№ держреєстрації 0117U002034) (2017–2021 pp.). 4. Керівник проекту ДЗ МОН України № ДЗ / 27 - 2017 «Радіобіологічне обґрунтування первинної індивідуальної профілактики радіаційно-асоційованого раку» (2017-2018pp.). 5. Співкерівник проекту «Metal nanocrystals for highly sensitive detection of biochemical agents» що виконується в рамках програми NATO «Science for Peace and Security» (NUKR. SFPP 984702) (2014-2018pp.). 6. Керівник проекту УНТЦ «Розробка апаратури для отримання іонних та рентгенівських мікропучків з використанням електростатичних прискорювачів та дослідження радіаційних пошкоджень клітин при адронній терапії: дослідження біологічної ефективності рентгенівських та протонних мікропучків» (Договір № 5728) (2012-2014pp.).
Конференції	1. 3rd International Scientific and Practical Internet Conference, March 2-3, 2023. Dnipro, Ukraine. 2. 8-ий з'їзд Радіобіологічного товариства України, 21–25 серпня 2023, м. Житомир, Україна 3. Науково-практична конференція Українського товариства радіаційних онкологів (УТРО) за участі міжнародних фахівців «Актуальні питання радіаційної онкології в Україні» у режимі офлайн /онлайн, 21-22 вересня 2022 р., м. Львів, Україна. 4. Загальні збори Національної академії медичних наук України з міжнародною участю «Тридцять п'ять років Чорнобильської катастрофи: існуючі та майбутні дослідження радіологічних та медичних наслідків», 14-15 квітня 2021 р. м. Київ, Україна. 5. VIII з'їзд Українського товариства радіаційних онкологів (УТРО), 21-23 вересня 2021 р. м. Херсон, Україна. 6. XIV з'їзд онкологів та радіологів України, 30 вересня – 2 жовтня 2021 р., м. Київ, Україна 7. Науково-практична конференція Українського товариства радіаційних онкологів (УТРО) за участі міжнародних фахівців «Актуальні питання радіаційної онкології в Україні», 16-17 вересня 2020 року, м. Одеса 8. Науково-практична конференція з міжнародною участю "Ефекти радіації та інших ксенобіотиків на репродуктивну систему і організм", 4-7 жовтня 2016 року, м. Долина. 9. «Вимір якості життя хворих на шпальтах видань експериментальної і клінічної онкології: виклики і можливості» Науково-практична конференція з міжнародною участю 3-4 жовтня 2024, м. Київ. Experimental oncology, 2024, Vol 46, № 4.

Премії, нагороди	Лауреат премії ім. Р.Є.Кавецького НАН України, 2021 за наукову працю «Радіогенний рак: епідеміологія і первинна профілактика» „Подяка” за високий професіоналізм та розв’язання важливих проблем охорони здоров’я людини, поліпшення якості довкілля. Радіобіологічне товариство України, 2014.
Членство в організаціях наукових товариствах	1. Вчена Рада ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України 2. Спеціалізована Вчена рада Д 26.562.02 по захисту дисертацій зі спеціальності «генетика» при ДУ «Національний науковий центр радіаційної медицини НАМНУ» 3. Національна комісія з радіаційного захисту населення України при Верховній Раді України 4. Комісія конкурсу Національного фонду досліджень України при КМУ 5. Редколегія збірника наукових праць «Проблеми радіаційної медицини та радіобіології» 6. Член комісії з питань біоетики ІЕПОР НАНУ 7. Член Радіобіологічного товариства України
Посилання	https://orcid.org/0000-0002-9313-8185 https://scholar.google.com/citations?user=JC65ur8AAAAJ&hl=fr
Цитування	h-index 12, цитувань - 1653