



Curriculum Vitae

Ganusevich I I

ОСОБИСТА ІНФОРМАЦІЯ



Ганусевич Ірина Іванівна

вул. Васильківська, 45, м. Київ, 03022, Україна
+380965137135
iganus2013@gmail.com

Author ID (Scopus) [6507222892](#)

Стать Ж | Дата народження 29/11/1963 | Громадянство Україна

Науковий ступінь (ступінь, спеціальність)	доктор біологічних наук, онкологія
Вчене звання	старший науковий співробітник, диплом АС № 006701
Посада	зав. відділу
Відділ	Патофізіології метастазування
Інститут	Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України (ІЕПОР)

Навчальні дисципліни у викладанні яких брав участь:

У поточному році	1. Мікрооточення пухлин (2025)
У попередні періоди	2. Мікрооточення пухлин, Редокс-механізми пухлинної прогресії (2023/2024) 3. Мікрооточення пухлин, аспіранти (2019/2022)

ДОСВІД НАУКОВОЇ ТА НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНОЇ РОБОТИ

Період	Етап
З 2025 р. дотепер	Посада: завідувач відділу патофізіології метастазування ІЕПОР. Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України (ІЕПОР), Україна, 03022, м. Київ, вул. Васильківська 45, https://iepor.org.ua/ Викладацька та наукова діяльність: цикл лекцій, семінарів та практичних занять для аспірантів "Мікрооточення пухлин", наукове керівництво курсовими та дипломними проектами студентів, наукова діяльність
З 2017 р. по 2025	Сфера діяльності або сектор Освіта та наука Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України (ІЕПОР), Україна, 03022, м. Київ, вул. Васильківська 45, https://iepor.org.ua/ Викладацька та наукова діяльність: цикл лекцій, семінарів та практичних занять для аспірантів "Мікрооточення пухлин", "Редокс-механізми пухлинної прогресії" наукове керівництво курсовими та дипломними проектами студентів, наукова діяльність Сфера діяльності або сектор Освіта та наука
З 2003 р. по 2016 р.	Посада: старший науковий співробітник відділу мікрооточення пухлинних клітин Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України (ІЕПОР), Україна, 03022, м. Київ, вул. Васильківська 45, https://iepor.org.ua/ Викладацька та наукова діяльність: наукове керівництво курсовими та дипломними проектами студентів, наукова діяльність Сфера діяльності або сектор Освіта та наука
З 1995 р. по 2003 р.	Посада: науковий співробітник відділу мікрооточення пухлинних клітин Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України (ІЕПОР), Україна, 03022, м. Київ, вул. Васильківська 45, https://iepor.org.ua/ Викладацька та наукова діяльність: керівництво практичними роботами студентів, наукова діяльність

	Сфера діяльності або сектор Освіта та наука
З 1990 р. по 1995 р.	Посада: молодший науковий співробітник відділу гемосорбції Інституту проблем онкології ім. Р.Є. Кавецького АНУ, Україна, 03022, м. Київ, вул. Васильківська 45, https://iepor.org.ua/ Викладацька та наукова діяльність: наукова діяльність
	Сфера діяльності або сектор Освіта та наука
З 1986 р. по 1990 р.	Посада: стажер-дослідник відділу гемосорбції Інституту проблем онкології АН УРСР, Україна, 03022, м. Київ, вул. Васильківська 45, https://iepor.org.ua/ Викладацька та наукова діяльність: наукова діяльність
	Сфера діяльності або сектор Освіта та наука

НАВЧАННЯ ТА СТАЖУВАННЯ

Період	Етап
2019 р.	Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України Отримана кваліфікація – доктор біологічних наук, спеціальність: онкологія (14.01.07), дисертація «Желатинази як редокс-залежні маркери метастазування та молекули-мішені протипухлинної терапії», диплом №008876.
1995 р.	Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України Отримана кваліфікація - кандидат біологічних наук, спеціальність: онкологія (14.00.14), дисертація «Модифікація мікрооточення пухлинних клітин та ефективність термохіміотерапії», диплом КН №007964.
З 1981 р. по 1986 р.	Біологічний факультет КНУ ім. Т. Шевченка (Україна) Отримана кваліфікація - біолог- мікробіолог, викладач біології та хімії, диплом ПВ №694377.

ПЕРСОНАЛЬНІ НАВИЧКИ

Найменування	Рівень
Знання мов	
Українська	Рідна мова, вільно
Російська	вільно
Французька	Рівень B1/B2
Англійська	Рівень A1/A2
Комунікаційна компетентність	Навички з комунікації отримала під час роботи зав. лабораторією проблем метастатичного мікрооточення Інституту експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України, а також впродовж діяльності в складі оргкомітетів з проведення конференцій
Організаційна/ управлінська компетентність	Керівництво науковим підрозділом (лабораторією, відділом), науковими проектами, науково-дослідними роботами. Керівництво дипломними та курсовими роботами студентів. Член організаційного комітету конференцій та редколегії журналу "Онкологія"
Комп'ютерні навички	Досвідчений користувач. Добре володію пакетом MS Office (Excel, Power Point, Word), графічними редакторами (TotalLab, GelAnalyzer), робота з електронною поштою (Outlook Express). Впевнена робота з різними браузерями (Opera, Firefox, Chrome, Internet Explorer). Навички роботи з операційною системою Windows. Робота з науковими бібліографічними базами даних (Google Scholar, Scopus).
Професійні навички	Методичний арсенал: сучасні та класичні методи біохімії та біофізики, імуноцитології та імуногістохімії, експериментальної онкології, загальноклінічні онкологічні.
Області професійних інтересів	Особливості мікрооточення пухлини і жирової тканини та їх впливу на метастатичний потенціал та перебіг пухлинної прогресії у хворих з надмірною вагою. Роль желатиназ у формуванні дисфункціонального стану жирової тканини. Редокс-стан жирової та пухлинної тканини у хворих на рак при метаболічному синдромі. Гіпоксія-асоційовані та редокс-залежні механізми активації матриксних металопротеїназ-2 та -9 (желатиназ) та можливості їх використання в розробці нових підходів в таргетній терапії раку. Роль пухлинного мікрооточення у розвитку та перебігу мінімальної залишкової хвороби особливостей мікрооточення пухлини і жирової тканини та їх впливу на метастатичний потенціал та перебіг пухлинної прогресії у хворих з надмірною вагою.

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Найменування	(назви публікацій, презентацій, проектів, конференцій, семінарів, найменування нагород і премій, членство в академіях, професійних і наукових асоціаціях тощо)
Публікації	Статті в Scopus: 1. Role of ribonucleases in the regulation of immune response / Shlyakhovenko V, Samoylenko O, Verbinenko A, Ganusevich I. // Exp Oncol. – 2024. – №46(3). – P. 192 – 201. 2. Synthesis and application of polyacrylamide hydrogels with incorporated acid-activated Laponite® for diagnosis of oncological diseases / Samchenko YM, Samoylenko OA, Ganusevich et al. // Him Fiz Ta Tehnol Poverhni. – 2024. – №15(4). – P. 514 – 523. 3. Cancer-associated adipocytes and prognostic value of preoperative neutrophil-lymphocyte ratio in gastric cancer / L Bubnovskaya et al. // Exp Oncol. – 2023. – № 45(1). – P. 88–98 4. Coronavirus Sars-COV-2 modifies antitumor redox status of blood and intercellular matrix in metastatic colorectal cancer patients (a pilot study) / A.P. Burlaka et al. // Exp. Oncol. – 2023. – № 45(4). – P. 483–492 5. Redox state of adipose tissue for patients with gastric cancer and its connection with the body mass index and distance from the tumor / A.P. Burlaka et al. // Obes. Res. Clin. Pract. – 2020. – № 1. – P. 34–38 6. Cytochrome P450 content in primary tumors and liver metastases of patients with metastatic colorectal cancer / A.P. Burlaka, S.V. Virko, A.A. Burlaka [et al.] // Exp. Oncol. – 2020. – № 4. – P. 330–332 7. Molecular mechanisms of oxidation damage and liver cell dysfunction in patients with metastatic colorectal cancer / A.P. Burlaka et al. // Exp. Oncol. – 2019. – № 4. – P. 328–334 8. Tumor-Associated redox state in metastatic colorectal cancer / A.P. Burlaka et al. // Exp. Oncol. – 2019. – № 2. – P. 148–152 9. Redox Status of a Metastatic Microenvironment in the Liver of Patients with Colorectal Cancer from EPR / A. Burlaka et al. // Appl. Magn. Reson. – 2019. – № 1-3. – P. 391–402 10. Colorectal Cancer and Mitochondrial Dysfunctions of the Adjunct Adipose Tissues: A Case Study / A.P. Burlaka et al. // Biomed Res. Int. – 2018 11. Stomach Cancer: Interconnection between the Redox State, Activity of MMP-2, MMP-9 and Stage of Tumor Growth / A.P. Burlaka et al. // Cancer Microenviron. – 2016. – № 1. – P. 27–32 12. Superoxide- and no-dependent mechanisms of antitumor and antimetastatic effect of L-arginine hydrochloride and coenzyme Q10 / A.P. Burlaka et al. // Exp. Oncol. – 2016. – № 1. – P. 31–35 13. Remodulating effect of doxorubicin on the state of iron-containing proteins, and redox characteristics of tumor with allowance for its sensitivity to cytostatic agents / V.F. Chekhun et al. // Ukr. Biochem. J. – 2016. – № 1. – P. 99–108 14. Redox-regulation of gelatinases during growth of cisplatin-sensitive and resistant guerin carcinoma / A.P. Burlaka et al. // Exp. Oncol. – 2015. – № 1. – P. 36–39 15. Metalloproteins during development of walker-256 carcinosarcoma resistant phenotype / V.F. Chekhun et al. // Ukr. Biochem. J. – 2015. – № 2. – P. 103–112 16. Disseminated tumor cells in bone marrow of gastric cancer patients: Correlation with tumor hypoxia and clinical relevance / L. Bubnovskaya et al. // J. Oncol. – 2014 17. Superoxide- and NO-dependent mechanisms of the reprogramming of bone marrow cells by tumor cells / A.P. Burlaka et al. // Appl. Magn. Reson. – 2014. – № 11. – P. 1261–1273 18. Electron paramagnetic resonance study of tumor affected bone marrow / A.P. Burlaka, I.I. Ganusevich, M.R. Gafurov [et al.] // Cancer Microenviron. – 2013. – № 3. – P. 273–276 19. USE of vitamin s for correction of the function al state of cytochrome P450 system s at experiment al allergic encephalomyelitis / E.P. Pasichna, G. V Donchenko, A.P. Burlaka [et al.] // Ukr. Biokhimichni Zhurnal. – 2013. – № 5. – P. 137–148 20. International conference “Tumor and host: Novel aspects of old problem” / R.E. Kavetsky, B.E. Paton, V.F. Chekhun [et al.] // Exp. Oncol. – 2011. – № 1. – P. 57–59 21. Hypoxia, tumour-associated macrophages, microvessel density, VEGF and matrix metalloproteinases in human gastric cancer: Interaction and impact on survival / S. Osinsky, L. Bubnovskaya, I. Ganusevich [et al.] // Clin. Transl. Oncol. – 2011. – № 2. – P. 133–138 22. O2- and no-associated mechanisms of selective action of redox-active cobalt complexes on tumor tissue / I.I. Ganusevich, A.P. Burlaka, E.P. Sidorik [et al.] // Exp. Oncol. – 2007. – № 3. – P. 203–206 23. High formation of superoxide anion and nitric oxide, and matrix metalloproteinases activity in vascular wall of rectal carcinoma vessels / A.P. Burlaka, E.P. Sidorik, I.I. Ganusevich [et al.] // Exp. Oncol. – 2006. – № 4. – P. 323–325

24. Effects of radical oxygen species and no: Formation of intracellular hypoxia and activation of matrix metalloproteinases in tumor tissues / A.P. Burlaka, E.P. Sidorik, I.I. Ganusevich [et al.] // Exp. Oncol. – 2006. – № 1. – P. 49–53
25. Hypoxia level and matrix metalloproteinases-2 and -9 activity in lewis lung carcinoma: Correlation with metastasis / S.P. Osinsky, I.I. Ganusevich, L.N. Bubnovskaya [et al.] // Exp. Oncol. – 2005. – № 3. – P. 202–205
26. Selectivity of effects of redox-active cobalt(III) complexes on tumor tissue / S. Osinsky, I. Levitin, L. Bubnovskaya [et al.] // Exp. Oncol. – 2004. – № 2. – P. 140–144
27. Redox-active cobalt complexes as promising antitumor agents / S.P. Osinsky, I.Y. Levitin, A.L. Sigan [et al.] // Russ. Chem. Bull. – 2003. – № 12. – P. 2636–2645
28. Biological activities of “inorganic” cobalt(III) complexes with tetradentate Schiff bases / S. Osinsky, I. Levitin, L. Bubnovskaya [et al.] // Int. J. Med. Biol. Environ. – 2000. – № 1. – P. 83–87
29. Exploitation of the tumor microenvironment for creation of selective antitumor drugs / S.P. Osinsky, I.Y. Levitin, L.N. Bubnovskaya [et al.] // Exp. Oncol. – 1999. – № 3-4. – P. 216–222
30. Modifying effect of organocobalt complexes on the tumour response to anticancer treatments / S.P. Osinsky, I.Y. Levitin, L.N. Bubnovskaya [et al.] // Anticancer Res. – 1997. – № 5 A. – P. 3457–3462
31. Organocobalt(III) complexes as a new type of thermo-chemosensitizer: In vivo action and possible mechanisms / S.P. Osinsky, I.Y. Levitin, L.N. Bubnovskaya [et al.] // Med. Biol. Environ. – 1997. – № 1. – P. 75–79
32. In vivo thermochemosensitizing activity and pathophysiological effects of hypoxic radiosensitizer AK-2123 / S.P. Osinsky, L.N. Bubnovskaya, I.I. Ganusevich [et al.] // Eksp. Onkol. – 1994. – № 1. – P. 61–66 .

Патенти:

1. Патент України на корисну модель № 153135 «Спосіб прогнозування перебігу захворювання у хворих на рак колоректальний рак»/ Ганусевич, І. І., Шляховенко, В. О., Самойленко, О. А., АВ, Вербиненко// 2023
2. Патент України на корисну модель №143945 «Спосіб прогнозування перебігу захворювання у хворих на рак прямої кишки з надмірною вагою»/ Ганусевич І.І., Бурлака А.П., Бурлака А.А.// 2020
3. Патент України на корисну модель №118025 «Спосіб прогнозування перебігу захворювання у хворих на рак прямої кишки» / І.І. Ганусевич, С.М. Лукін, А.В. Вовк [et al.] // Бюл. № 17. – 2017
4. Патент України на корисну модель №118024 «Спосіб прогнозування перебігу мінімальної залишкової хвороби у хворих на рак шлунка» / І.І. Ганусевич, А.В. Ковельська, Л.Д. Гуменюк [et al.] // Бюл. № 14. – 2017
5. Патент України на корисну модель №87180 «Спосіб визначення рівня активних і латентних форм желатиназ у тканині пацієнтів з варикоцеле» / І.І. Ганусевич, С.П. Пасечніков, М.І. Бойко [et al.] // Бюл. № 2. – 2014
6. Патент України на корисну модель №67294 «Спосіб прогнозування перебігу захворювання у хворих на рак шлунка» / І.І. Ганусевич, С.П. Осинський, С.П. Меренцев [et al.] // Бюл. № 3. – 2012
7. Патент України на винахід №95753 «Спосіб прогнозування перебігу захворювання у хворих на рак шлунка» / І.І. Ганусевич, С.П. Осинський, Гп.К.А.В. Меренцев СПанд Олійніченко [et al.] // Бюл. № 16. – 2011
8. Патент України на корисну модель №59969 «Спосіб прогнозування перебігу захворювання у хворих на рак шлунка» / І.І. Ганусевич, С.П. Осинський, С.П. Меренцев [et al.] // Бюл. № 11. – 2011
9. Патент України на корисну модель №46852 «Спосіб прогнозування перебігу захворювання у хворих на рак шлунка» / І.І. Ганусевич, С.П. Осинський, С.П. Меренцев [et al.] // Бюл. № 1. – 2010
10. Патент України на корисну модель №36938 «Спосіб оцінки ефективності лікування артеріальної гіпертензії» / І.І. Ганусевич, М.В. Хайтович, В.Г. Майданнік [et al.] // Бюл. № 21. – 2008
11. Патент України на корисну модель №22864 «Спосіб контролю ефективності протипухлинної аутовакцини у хворих на рак кишкового тракту» / І.І. Ганусевич, А.П. Бурлака, Є.П. Сидорик [et al.] 2007
12. Патент України на корисну модель №14728 «Спосіб оцінки ефективності терапії артеріальної гіпертензії» / І.І. Ганусевич, А.П. Бурлака, Є.П. Сидорик [et al.] // Бюл. № 5.

	– 2006 13. Патент України на винахід №57599 «Комплекс кобальту (iii) з полідентатними основами шифу , що має протипухлинну активність» / І.І. Ганусевич, Л.М. Бубновська, І.Я. Левітін [et al.] // Бюл. № 6. – 2003 14. Патент України на винахід №46812 «Спосіб локальної гіпертермії» / І.І. Ганусевич, С.О. Пасько, Ю.М. Максимов [et al.] // Бюл. № 6. – 2002
Проекти	Керівник: 1.Визначити роль пухлино-асоційованих адипоцитів у впливі факторів метаболічного і стромального мікрооточення пухлини на перебіг пухлинного процесу у хворих різного віку (2015-2017 рр). 2.Дослідити роль дисфункціональної жирової тканини у формуванні мікрооточення та метастатичного потенціалу пухлини у осіб з надмірною вагою. хворих на рак шлунково-кишкового тракту (2017 – 2020 рр). 3.Дослідити особливості дисфункціонального стану жирової тканини, які формують метастатичний потенціал та визначають перебіг пухлинного процесу (2021-2023 рр). 4.Розробка «розумних» біоматеріалів та функціоналізованих наночастинок для діагностики та терапії раку за умов стресу (НФДУ, 2023-2024 рр). 5.Визначити редокс-модуляцію ензимів крові як маркерів перебігу раку молочної залози при дисфункції жирової тканини(2024-2026 рр) Віповідальний виконавець: 1.Дослідження механізмів впливу пухлинного мікрооточення на «приховані» мікрометастази у кістковому мозку та визначення маркерів їх контролю” (2012 – 2014 рр.). 2.Роль мікрооточення пухлинних клітин у контролі організмом поведінки «прихованих» мікрометастазів (2012-2016 рр.). 3.Молекулярно-біологічні фактори гетерогенності злжакісних клітин та варіабельність клінічного перебігу гормонозалежних пухлин (2017 -2021 рр.)
Конференції	1. Науково-практична конференція «Мінімальна залишкова хвороба при солідних пухлинах» (Київ, 2015). 2. XIII з'їзд онкологів та радіобіологів України (Київ, 2016). 3. International scientific conference «Integrated clinical and pathogenetic approaches in diagnosis and therapy of cancer» (Kyiv, 2016). 4. VII Національний конгрес патофізіологів України «Патофізіологія і фармація» (Харків, 2016). 5. XII міжнародна наукова конференція студентів і аспірантів «Молодь і поступ в біології» (Львів, 2016). 6. Науково-практична конференція молодих вчених «Перспективи діагностики та лікування онкологічних хворих» (Київ, 2016). 7. International Scientific Conference «Normal and Cancer Stem Cells: Discovery, Diagnosis and Therapy» (Kyiv. 2017). 8. The 8th Conference on Nitroxide Radicals (Padova, Italy, 2017). 9. The International Scientific Conference «Normal and cancer stem cells: discovery, diagnosis and therapy» (Kyiv, 2017). 10. Науково-практична конференції молодих вчених «Фундаментальна медицина: інтегральні підходи до терапії хворих з онкопатологією» (Київ, 2019). 11. Науково-практичної конференції «Інноваційні технології скринінгу, діагностики та персоналізованої терапії раку» (Київ, 2019). 12. II international scientific conference «Tumor and Host: Novel Aspects of Old Problem» (Kyiv, 2019). 13. XIV з'їзд онкологів та радіологів України, присвячений 100-річчю Національного інституту раку (Київ, 2021). 14. X Міжн. конференція "Медична фізика – сучасний стан, проблеми, шляхи розвитку. Новітні технології" (Київ, 2021). 15. Міжнародної наук.-практ. Інтернет-конференції "Проблеми та досягнення сучасної біотехнології" (Харків, 2022). 16. Proceedings of All-Ukrainian conference on molecular and cell biology with international participation dedicated to the heroic struggle of the Ukrainian people against russian invaders (Kiev, 2022). 17. Всеукраїнської науково-практичної Internet-конференції з міжнародною участю, присвяченої 30-річчю заснування кафедри клінічної фармакології та клінічної фармації НФаУ (Харків, 2023). 18. V Науково-практична конференція студентів та молодих вчених з міжнародною участю

	«Від експериментальної та клінічної патофізіології до досягнень сучасної медицини і фармації» (Харків, 2023). 19. Міжнародна конференція з хімії та хімічної технології, екології, біоінженерії присвячена 125-річчю КПІ ім. Ігоря Сікорського (Київ, 2023). 20. IV Міжнародній науково-практичній інтернет-конференції «Проблеми та досягнення сучасної біотехнології» (Київ, 2024). 21. Всеукраїнська конференція з міжнародною участю «ХІМІЯ, ФІЗИКА ТА ТЕХНОЛОГІЯ ПОВЕРХНІ» (Київ, 2024). 22. The 12 International research and practice conference: NANOTECHNOLOGY AND NANOMATERIALS (NANO-2024) (Uzhhorod, 2024). 23. 1st Scientific conference with international participation «Innovative Directions of Chemistry Development – 2024» (Odesa, 2024). 24. BioGENext Conference: Shaping the future of medicine through biomedical R&D (Kyiv, 2024). 25. The 5th International Congress on "Green Extraction of Natural Products" (Compiègne, 2024).
Посилання	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6507222892 https://orcid.org/0000-0002-8597-1935
Експертна діяльність	Експертна діяльність на замовлення МОН та Президії НАН України
Цитування	h-index 10, 352 цитувань