

Curriculum Vitae

ОСОБИСТА ІНФОРМАЦІЯ



вул. Васильківська, 45, м. Київ, 03022,
Україна
+380442590183
tborikun@gmail.com

Author ID
Scopus: 56891689400
ORCID: 0000-0001-7215-8315
Google Scholar profile: auE9L3kAAAAJ
Стать Ж
Дата народження 10/08/1991
Громадянство Україна

Борікун Тетяна Вікторівна

ІЕРО
відділ моніторингу пухлинного
процесу та дизайну терапії

Науковий ступінь (ступінь, спеціальність)	Кандидат біологічних наук, «Онкологія»
Посада	Науковий співробітник відділу моніторингу пухлинного процесу та дизайну терапії
Інститут	Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України

Навчальні дисципліни у викладанні яких брав участь:

У поточному році	«Основи цитоморфології та молекулярно-біологічні маркери пухлинного росту» - ОР доктор філософії за спеціальністю 091 «Біологія», галузь знань 09 «Біологія» «Сучасні парадигми персоналізованої терапії в онкології» - ОР доктор філософії за спеціальністю 222 «Медицина», галузь знань 22 «Охорона здоров'я» - Цитогенетичні та молекулярні методи діагностики, ОР «Бакалавр», спеціальність 091 «лабораторна діагностика», 4 курс, лекції практичні, семінари - Аналітична генетика, ОР «Бакалавр», спеціальність 091 «біологія», 4 курс, лекції практичні, семінари
У попередні роки	- Лабораторний практикум з генетики, ОР «Бакалавр», спеціальність 091 «Біологія», 3 курс, практичні, семінари - Популяційна генетика, Генетика репродукції, ОР «Магістр», спеціальність 091 «Біологія», 1 курс, лекції, семінари «Сучасні парадигми персоналізованої терапії в онкології» - ОР доктор філософії за спеціальністю 222 «Медицина», галузь знань 22 «Охорона здоров'я» «Основи цитоморфології та молекулярно-біологічні маркери пухлинного росту» - доктор філософії за спеціальністю 091 «Біологія», галузь знань 09 «Біологія» «Основи теоретичної онкології», «Трансляційна онкологія» - ОР доктор філософії за спеціальністю 222 «Медицина», галузь знань 22 «Охорона здоров'я» та 091 «Біологія»

ДОСВІД НАУКОВОЇ ТА НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНОЇ РОБОТИ

Період	Етап
З 2020 р. дотепер	Посада: Науковий співробітник відділу моніторингу пухлинного процесу та дизайну терапії Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України, 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 2017 р. по 2020 р.	Посада: Молодший співробітник відділу моніторингу пухлинного процесу та дизайну терапії Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України, 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 2014 р. по 2017 р.	Посада: Провідний інженер відділу моніторингу пухлинного процесу та дизайну терапії Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України, Україна, 03022, м. Київ, вул. Васильківська 45, https://iepor.org.ua/ Викладацька та наукова діяльність: наукова діяльність

	Сфера діяльності або сектор Освіта та наука
3 2011 р. по 2014 р.	Посада: Інженер відділу моніторингу пухлинного процесу та дизайну терапії, Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України, 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
2020 р.	Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України, Україна, 03022, м. Київ, вул. Васильківська 45, https://iepor.org.ua/ Отримана кваліфікація – кандидат біологічних наук, спеціальність: онкологія (14.01.07), дисертація «Молекулярно-біологічні ознаки, асоційовані зі ступенем злоякисності раку передміхурової залози», диплом ДКН№056778
3 2014 р. по 2017 р.	Аспірантура Інституту експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України НАН України, Україна, 03022, м. Київ, вул. Васильківська 45, https://iepor.org.ua/
3 2012 р. по 2014 р.	ННЦ "Інститут біології" Київського національного університету імені Тараса Шевченка; Київ, Україна Отримана кваліфікація - Магістр Генетики; диплом KB»47473714
3 2009 р. по 2013 р.	ННЦ "Інститут біології" Київського національного університету імені Тараса Шевченка; Київ, Україна Отримана кваліфікація - Бакалавр Біології; диплом KB №4317057
2022 р.	The 56th Annual Scientific Meeting of the European Society for Clinical Investigation (ESCI), Bari, Italy
2020 р.	24th EDUFI WINTER SCHOOL "Recognizing breath-taking links and structures around us" Twarmine, Finland
2019 р.	6th Black Sea International Immunology School (BSIIS2019) "The Game of Immunity: the players and the observers" Teteven, Bulgaria
2018 р.	8th EACR-OECI Joint Training Course: Molecular Pathology Approach to Cancer, Amsterdam, Netherlands
2017 р.	VACTRAIN Training course "Dendrimers & small molecules applications" Department of General Biophysics, University of Lodz, Lodz, Poland
2017 р.	9th EFIS-EJI South East European Immunology School (SEEIS2017), Lviv, Ukraine
2015 р.	The Good Clinical Practice (GCP) course (NIH online training)

ПЕРСОНАЛЬНІ НАВИЧКИ

Найменування	Рівень
Знання мов	Українська: Вільно Англійська: Рівень B1
Комунікаційна компетентність	Навички з комунікації отримала за час науково-організаційної роботи у складі Ради молодих вчених Інституту експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України та Ради молодих вчених Відділення біохімії, фізіології і молекулярної біології НАН України., а також впродовж діяльності в складі оргкомітетів з проведення конференцій
Організаційна/управлінська компетентність	Керівництво етапами виконання наукових проектів в рамках грантів: предиктивних позапухлинних маркерів раку молочної залози (0115U001378), Роль епітеліально-мезенхімального переходу у механізмах формування медикаментозної резистентності клітин раку передміхурової залози людини (0117U006124), Розробка та впровадження прогностичної панелі біомаркерів раку молочної залози для персоналізованого моніторингу перебігу пухлинного процесу (0116U006053), Розробка та впровадження панелі предиктивних мікроРНК для персоналізованого дизайну неoad'ювантної терапії хворих на рак молочної залози (0119U101242) керівництво науковими роботами студентів, що стажувались в ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького, участі в організації науково-практичних конференцій та заходів з популяризації науки.
Комп'ютерні навички	Досвідчений користувач. Вільно володію пакетом MS Office (Excel, Power Point, Word), робота в програмах Graph Pad Prism, Statistica, Adobe Photoshop та Adobe Illustrator. Маю базові навички програмування мовою Python. Робота з базами даних The Human Protein Atlas, Expression Atlas, HuRI (The Human Reference Protein Interactome Mapping Project), miRNet v. 2.0, DIANA-miRPath v3.0, miRTargetLink Human, NCBI

Професійні навички	Методичний арсенал: ведення культур клітин, робота з лабораторними тваринами, методи молекулярної біології (екстракція нуклеїнових кислоти, RT-PCR, Q-PCR, метил-специфічна PCR, електрофорез нуклеїнових кислот), метод ДНК-комет, трансфекція еукаріотичних клітин, імуноцитотаксичні та гістохімічні методи, імунофлуоресцентні методи.
Області професійних інтересів	Дослідження рівнів експресії циркулюючих мікроРНК у крові хворих на рак - Вивчення експресії мікроРНК при непухлинних захворюваннях (цукровий діабет, атеросклероз тощо) ex vivo - Дослідження впливу різних матеріалів на запальні процеси in vitro та in vivo - Епігенетична регуляція метаболізму в пухлинних клітинах. - Молекулярне профілювання клітин раку молочної та передміхурової залози in vitro та ex vivo- пошук епігенетичних ознак різних підтипів раку (ДНК-метилування, мікроРНК, профіль lncRNA, експресія білка). - Прогнозування хіміочутливості пухлинних клітин in vitro та ex vivo на основі експресії мікроРНК. - Пошук малотоксичних речовин, здатних посилити дію протипухлинних препаратів in vitro та in vivo (дослідження токсичності)

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Найменування	(назви публікацій, презентацій, проектів, конференцій, семінарів, найменування нагород і премій, членство в академіях, професійних і наукових асоціаціях тощо)
Публікації	<i>Співавтор 87 наукових праць, у тому числі 3 глав в колективних монографіях, 43 статі, 6 патентів на корисну модель, 5 інформаційних листів і 43 тез</i> Вибрані публікації: - Kutsevol N, Kuziv Y, Bezugla T, Virych P, Marynin A, Borikun T, Lukianova N, Virych P, Chekhun, V. (2021). Application of new multicomponent nanosystems for overcoming doxorubicin resistance in breast cancer therapy. <i>Applied Nanoscience</i>, 1-11. Q2 - Lukianova N.Yu., Borikun T.V., Chekhun V.F. Tumor microenvironment-derived miRNAs as prognostic markers of breast cancer. (2019). <i>Experimental oncology</i>, 41(3), 242-7. - Chekhun V. F., Todor I. N., Lukianova N. Y., Borikun T. V., Horbyk D. M., Lozovskaya Y. V., Burlaka A. P. Influence of ferromagnetic nanocomposite (Ferroplat) on human breast cancer cells of different malignancy degrees: pro/antioxidant balance and energy metabolism. (2018). <i>Experimental oncology</i>, 40(4), 268-74. Q3 - Chekhun V. F., Storchai D. M., Todor I. N., Lukianova N. Y., Borikun T.V. Antitumor and genotoxic effects of lactoferrin in Walker-256 tumor-bearing rats. (2018). <i>Experimental oncology</i>, 40(3), 200-4. Q3 - Zadvorniy T. V., Borikun T.V., Lukianova N. Y., Chekhun V. F. Effects of exogenous lactoferrin on phenotypic profile and invasiveness of human prostate cancer cells (DU145 and LNCaP) in vitro. (2018). <i>Experimental oncology</i>, 40(3), 184-9. Q3 - Kutsevol N, Harahuts Y, Shton I, Borikun T, Storchai D, Lukianova N, Chekhun V. (2018). In vitro study of toxicity of hybrid gold-polymer composites. <i>Molecular Crystals and Liquid Crystals</i> 671(1), 1-8. Q3 - Chekhun V.F., Lukianova N.Y., Chekhun S.V., Bezdniezhnykh N.O., Borikun T.V., Zadvorniy T.V., Polishchuk L.Z., Klyusov O.M. Association of CD44+CD24-/low with markers of aggressiveness and plasticity of cell lines and tumors of patients with breast cancer. (2017). <i>Experimental oncology</i>, 39(3), 203-11. Q3 - Zalutskii I.V., Lukianova N.Y., Storchai D.M., Burlaka A.P., Shvets Y.V., Borikun T.V., Todor I.M., Lukashevich V.S, Rudnichenko Y.A., Chekhun V.F. Influence of exogenous lactoferrin on the oxidant/antioxidant balance and molecular profile of hormone receptor-positive and -negative human breast cancer cells in vitro. (2017). <i>Experimental oncology</i>, 39(2), 106-11. Q3 - Chekhun V.F., Lukianova N.Yu., Borikun T.V., Zadvorniy T.V., Mokhir A. Artemisinin modulating effect on human breast cancer cell lines with different sensitivity to cytostatics. (2017). <i>Experimental oncology</i>, 39(1), 25-9. Q3 - Chekhun V.F., Lozovska Y.V. , Naleskina L.A., Burlaka A.P., Todor I.N., Demash D.V., Yalovenko T.M., Zadvorniy T.V., Borikun T.V., Pavlova A.O., Storchay D.M., Lukianova N.Yu. Modifying effects of 5-azacytidine on metal-containing proteins profile in Guerin carcinoma with different sensitivity to cytostatics. (2016). <i>Experimental oncology</i>, 38(4), 283-7. Q3 - Chekhun V.F., Zalutskii I.V. , Naleskina L.A., Lukianova N.Yu., Borikun T., Yalovenko T.M., Sobchenko S.O., Semak I.V., Lukashevich V.S. Modifying effects of lactoferrin in vitro on molecular phenotype of human breast cancer cells. (2016). <i>Experimental oncology</i>, 37(3), 181-6. Q3

Проекти	Статус у проєкті і спосіб/форма участі: відповідальний виконавець Назва проєкту: «Роль епітеліально-мезенхімального переходу у механізмах формування медикаментозної резистентності клітин раку передміхурової залози людини» Рівень проєкту: всеукраїнський Організатор: НАН України Установа-виконавець: ІЕПОР ім. Р.Є. Кавецького НАН України, Київ, Україна Період виконання: 2017-2018 Кількість учасників: 4 Джерело фінансування: НАН України Статус у проєкті і спосіб/форма участі: виконавець Назва проєкту; Експериментальна оцінка ефективності застосування та алгоритму тестування біосумісності вітчизняних імплантаційних матеріалів на базі фосфатів кальцію для відновлення функції опорно-рухового апарату при злоякісному процесі (№ державної реєстрації 0117U001729) Назва конкурсу: Цільова програма наукових досліджень НАН України «Матеріали для медицини і медичної техніки та технології їх отримання і використання» на 2017-2021 рр. Період виконання: 2017-2021 Кількість учасників: 8 Статус у проєкті і спосіб/форма участі: відповідальний виконавець Назва проєкту: Роль маркерів ремоделювання кісткової тканини у формуванні ступеня злоякісності найбільш розповсюджених гормонозалежних новоутворень (№ державної реєстрації 0118U005468) Назва конкурсу: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави Період виконання: 2019-2023 Кількість учасників: 7 Статус: відповідальний виконавець Назва проєкту: «Розробка та впровадження панелі предиктивних мікроРНК для персоналізованого дизайну неоад'ювантної терапії хворих на рак молочної залози» (№ державної реєстрації 0119U101242) Назва конкурсу: Науково-технічні проєкти установ НАН України 2019 року Період виконання: 2019 Кількість учасників: 5
Конференції	1. Tumor microenvironment - derived miRNAs as prognostic markers of malignant and benign breast disease. 21-22 листопада 2019 р. — II Міжнародна конференція «Пухлина та організм: нові аспекти старої проблеми» Київ. Lukianova N.Yu., Borikun T.V., Chekhun V.F. (Публікація тез) 2. Експресія маркерів ремоделювання кісткової тканини в клітинах ліній раку молочної та передміхурової залози людей. XIV з'їзд онкологів та радіологів України: матеріали з'їзду, м. Київ. 30 вересня - 2 жовтня 2021р. – К., 2021. – С. 364. Борікун Т.В., Задворний Т.В., Лихова О.О., Лук'янова Н.Ю., Чехун В.Ф. (Усна доповідь) 3. Діагностичне та прогностичне значення пухлинно асоційованих мікроРНК-21, 125b та -221 у хворих на найбільш розповсюджені гормонозалежні злокісні новоутворення. 12-13 жовтня 2021 р. — Науково-практична конференція молодих вчених «Сучасна онкологія: від фундаментальних досліджень до нових терапевтичних підходів. Борікун Т.В., Задворний Т.В., Лук'янова Н.Ю., Чехун В.Ф. (Усна доповідь) 4. Predictive value of mirna-99b, -210 and -377 expression for targeting therapy in patient with RCC 41st Congress of the Société Internationale d'Urologie (SIU)&10th Emirates International Urological Conference of the Emirates Urological Society (EUS) 10-14 November 2021, Dubai, UAE. Borikun T., Vitruk I., Semko S., Voylenko O., Stakhovsky E., Yalovenko T., Rossylina O. (Постерна доповідь) 5. Mast cells as a prognostic marker in prostate cancer EACR-Worldwide Cancer Research Meeting "The Structural Microenvironment: Breaking down the walls of cancer", Worldwide : 22 - 23 February 2022. Zadvornyi T, Borikun T, Lukianova N (Публікація тез) 6. The immunoregulatory genes expression in prostate cancer 7th Annual international remote conference Science and Society Conference 2022, Worldwide: 26-27 February & 5 March 2022. Zadvornyi T, Borikun T, Lukianova N (Усна доповідь) 7. Prognostic value of miR-29b and miR-142 as markers of lymphocytes differentiation in

	marrow of patients with acute leukemia. 7th Annual international remote conference Science and Society Conference 2022, Worldwide: 26-27 February & 5 March 2022. Borikun T.V., Lukianova N.Y. (Усна доповідь) 8. Dysregulation of extracellular matrix genes expression as prognostic marker of prostate cancer course. Riga Stradiņš University International Student Conference in "Health and Social Sciences" 2022: 24-25 March, 2022 Riga, Latvia. Borikun T, Livandovska S, Selezinka A (Усна доповідь) 9. Predictive significance of tumor-associated miRNA-21 and-221 expression in patients with prostate cancer. Meeting Abstract 2022 ASCO Annual Meeting I, Journal of Clinical Oncology 40, no. 16_suppl (June 01, 2022) e17015-e170151. Tryfonyuk L, Borikun T, Zadvornyi T, Rossylna O, Pavlukovich N (Публікація тез) 10. The features of the tumor microenvironment in patients with prostate cancer with different risk progression. The 56th Annual Scientific Meeting of the European Society for Clinical Investigation (ESCI), Bari, Italy, 08/06/2022-10/06/2022, Eur J Clin Invest. 2022; 52: 140: 6ASM-00051Zadvornyi T, Lukianova N, Borikun T, Chekjun V (Усна доповідь) 11. Association of MMP-8 Gene Expression and its regulatory Molecules with Clinical Pathological Features of Prostate CancerChance for Science Conference 2022, Sep 8-9, 2022. Borikun T, Livandovska S, Lukianova N (Усна доповідь)
Нагороди	2022-2023 Стипендіат Стипендії НАН України для молодих вчених 2021 Лауреат Премії Президента України для молодих вчених 2020-2021 Стипендіат Стипендії НАН України для молодих вчених 2020 Travel grant для участі в 24th EDUFI WINTER SCHOOL "Recognizing breath-taking links and structures around us" 2019 Travel grant для участі в 6th Black Sea International Immunology School (BSIIS2019) "The Game of Immunity: the players and the observers" (Тетевен, Болгарія) 2018 EACR-Worldwide Cancer Research Meeting Bursary для участі в 8th EACR-OECI Joint Training Course: Molecular Pathology Approach to Cancer (Амстердам, Нідерланди) 2018 Стипендіат Стипендії для молодих вчених від EFIS для участі в 13th EFIS-EJI Tatra Immunology Conference (Штрабське Плесо, Словаччина) 2018 Подяка Голосіївської районної адміністрації м. Києва за досягнення в розвитку наук 2017 EFIS- EJI travel grant для участі в 9th EFIS/EJI South East European Immunology School (Львів, Україна) 2017 Travel grant для участі в The III Swedish-Ukrainian meeting on cancer diseases (Стокгольм, Швеція) 2017-2018 Стипендіат Стипендії Президента України для молодих учених НАН України
Членство в наукових товариствах	З 2017 р. – Член Українське біохімічне товариство, опосередковано Член Federation of the European Biochemical Societies (FEBS), Європа З 2023р – член УКРАЇНСЬКЕ ТОВАРИСТВО ФАХІВЦІВ З ІМУНОЛОГІЇ, АЛЕРГОЛОГІЇ ТА ІМУНОРЕАБІЛІТАЦІЇ (УТІАІ), опосередковано Член Європейської федерації імунологічних товариств (EFIS)
Цитування	h-index (Scopus) 8, 169 цитувань