



Curriculum Vitae

К. Богуцька

ОСОБИСТА ІНФОРМАЦІЯ

Катерина Богуцька



📍 пр. Глушкова, 2, корп. 12, Київ 03022, Україна
☎ (+380 44) 521 33 25

✉ bogutska_ki@knu.ua

Акаунт (профіль) в наукометричних та інших базах даних:

Scopus Author ID: 6508280231

Web of Science ResearcherID: AAR-3446-2021

Orcid: 0000-0003-0202-8042

Стать ж | Дата народження 03/08/1973 р. | Громадянство Україна

Науковий ступінь	кандидат біологічних наук (03.00.02 - біофізика)
Вчене звання	доцент кафедри біофізики
Посада	доцент
Кафедра	біофізики та медичної інформатики
Факультет/Інститут	Навчально-науковий центр «Інститут біології та медицини» Київського національного університету імені Тараса Шевченка

Навчальні дисципліни, у викладанні яких брала участь:

У поточному навч. році 2022/2023	<ol style="list-style-type: none">1. «Біофізика», бакалаврат, 3-й та 4-й курси (заочна і стаціонарна форми навчання), лекційні та лабораторні заняття.2. «Біофізика мембран», бакалаврат, 4-й курс, лекційні заняття.3. «Радіоекологія», бакалаврат, 4-й курс, лекційні та практичні заняття.4. «Медична інформатика та основи статистики», магістратура, 1-й курс, практичні заняття.5. «Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності», магістратура, 1-й курс, лекційні та семінарські заняття.6. «Лабораторний практикум», бакалаврат, 4-й курс, лабораторні заняття.
У попередні періоди 1998-2021 рр.	ННЦ "Інститут біології та медицини" Київського національного університету імені Тараса Шевченка: <ol style="list-style-type: none">1. «Біофізика», бакалаврат, 3-й курс (1998-2022 н.рр.).2. «Клітинна біофізика», бакалаврат, 4-й курс (2017/2018 н.р.).3. «Біофізика мембран», бакалаврат, 4-й курс (2011-2017 н.рр.).4. «Лабораторний практикум», бакалаврат, 3-й та 4-й курси (1998-2011 н.рр.).5. «Лабораторний практикум з біофізики», бакалаврат, 3-й та 4-й курси (2012-2017 н.рр.).6. «Радіаційна біофізика», магістратура, 1-й курс (2011-2014 н.рр.).7. «Біофізичні методи дослідження», бакалаврат, 3-й курс (2005-2014 н.рр.).8. «Радіоекологія», бакалаврат, 4-й курс (2015-2022 н.рр.).9. «Методологія та організація наукових досліджень в біології», магістратура, 1-й курс (2013-2022 н.рр.).10. «Медична інформатика», магістратура, 1-й курс (2018-2020 н.рр.).11. «Біофізика еволюційних процесів», магістратура, 1-й курс (2013/2014 н.р.).12. «Фізико-хімічні методи дослідження біомакромолекул», бакалаврат, 3-й курс (2004-2012 н.рр.).13. «Фізичні методи досліджень», бакалаврат, 3-й курс (2009/2010 н.р.).14. «Біофізика макромолекул», магістратура, 1-й курс (2006/2007 н.рр.).15. «Наукові семінари», магістратура, 1-й курс (2005-2009 н.рр.).

ДОСВІД НАУКОВОЇ ТА НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНОЇ РОБОТИ

Період	Етап (опис)
з 2019 дотепер	Посада <u>доцент кафедри біофізики та медичної інформатики</u> <u>ННЦ «Інститут біології та медицини»</u> Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Україна, 01601, місто Київ, вул. Володимирська, 64/13, веб сторінка: http://www.univ.kiev.ua Сфера діяльності або сектор Освіта/Наука
з 2010	Посада <u>доцент кафедри біофізики ННЦ «Інститут біології»</u> Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Україна, 01601, місто Київ, вул. Володимирська, 64/13, веб сторінка: http://www.univ.kiev.ua Сфера діяльності або сектор Освіта/Наука
з 2005 по 2010	Посада <u>доцент кафедри біофізики біологічного факультету</u> Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Україна, 01601, місто Київ, вул. Володимирська, 64/13, веб сторінка: http://www.univ.kiev.ua Сфера діяльності або сектор Освіта/Наука
з 1998 по 2005	Посада <u>асистент кафедри біофізики біологічного факультету</u> Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Україна, 01601, місто Київ, вул. Володимирська, 64/13, веб сторінка: http://www.univ.kiev.ua Сфера діяльності або сектор Освіта/Наука

НАВЧАННЯ, СТАЖУВАННЯ, ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ

Період	Етап (опис)
2022	<u>онлайн-курси та програми</u> : «KNU Teach Week 3» (0.5 кредита; сертифікат); програма KNU Educators' week by Genesis для викладачів КНУ імені Тараса Шевченка (30 год.); «TEACHERS' SMARTUP» (1 кредит; сертифікат); «Зміцнення викладання та організаційного управління в університетах» та «Основи інформаційної безпеки» (Prometheus; сертифікати)
2021	<u>підвищення кваліфікації</u> : <u>курси</u> : «KNU Teach Week» (1 кредит; сертифікат) та «KNU Teach Week 2» (1 кредит; сертифікат), «Digital Skills Pro» (1 кредит; сертифікат); <u>онлайн-курси</u> : «Цифрові інструменти Google для закладів вищої, фахової передвищої освіти» (1 кредит, 30 годин; сертифікат); «Візуалізація даних» (Prometheus; сертифікат) та «Академічна доброчесність: онлайн-курс для викладачів» (Prometheus; 2 кредити ЕКТС, 60 год.; сертифікат); навчальний курс «Як навчати і навчатися онлайн ефективно» (10 год.; сертифікат)
жовтень 2018	<u>Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України</u> <u>стажування</u> у відділі фізіології кровообігу (наказ №571-32 від 21.06.2018)
з 1995 по 1998	<u>Київський університет імені Тараса Шевченка</u> <u>аспірантура</u> (дисертаційна робота «Вплив полярності середовища та іонів металів на каталітичну активність транспортної і міозинової АТФаз м'язів», науковий керівник д.б.н., проф. Мірошніченко М.С.)
з 1990 по 1995	<u>Київський університет імені Тараса Шевченка</u> <u>навчання</u> отримана кваліфікація "біолог-біофізик, викладач біології та хімії"

ПЕРСОНАЛЬНІ НАВИЧКИ

Найменування	Рівень (опис)
<u>Рідна мова</u>	українська
<u>Іноземна мова</u>	англійська (B2, Центр іноземних мов КНУ імені Тараса Шевченка, 2019 р.)
<u>Організаційна/управлінська компетентність</u>	виконувала обов'язки секретаря кафедри біофізики (1999-2010 рр.) керівник від кафедри виробничої практики студентів 3-го курсу (2007-2017 рр. та 2020 р.)
<u>Області професійних інтересів</u>	біофізика м'язів, зокрема дослідження впливу фізико-хімічних чинників різної природи на функціонування м'язів в нормі та за патології

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Найменування	(назви публікацій, презентацій, проектів, конференцій, семінарів та ін.)
Публікації (вибірково): статті	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prylutskyi Yu., Nozdrenko D., Gonchar O., Prylutska S., Bogutska K., Franskevych D., Hromovych B., Scharff P., Ritter U. C₆₀ fullerene attenuates muscle force reduction in a rat during fatigue development // <i>Heliyon</i>. – 2022. – V. 8, № 12. – Art. no. e 12449 (Q1); https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2022.e12449 2. Nozdrenko D., Prylutska S., Bogutska K., Cherepanov V. et al. Analysis of Biomechanical and Biochemical Markers of Rat Muscle Soleus Fatigue Processes Development during Long-Term Use of C₆₀ Fullerene and N-Acetylcysteine // <i>Nanomaterials</i>. – 2022. – Vol. 12, №9. – Art. no. 1552; https://doi.org/10.3390/nano12091552 3. Nozdrenko D.M., Bogutska K.I., Pampuha I.V., Gonchar O.O., Abramchuk O.M., Prylutskyi Yu.I. Biochemical and tensometric analysis of C₆₀ fullerenes protective effect on the development of skeletal muscle fatigue // <i>Ukr. Biochem. J.</i> – 2021. – Vol. 93, №4. – P. 93-102. 4. Ноздренко Д.М., Богуцька К.І., Пампуха І.В., Прилуцький Ю.І. Розвиток повільної і швидкої втоми скелетних м'язів щурів за внутрішньом'язових ін'єкцій водорозчинних C₆₀ фулеренів // <i>Наносистеми, наноматеріали, нанотехнології</i>. – 2021. – Т. 19, №3. – С. 759-766. 5. Nozdrenko D., Abramchuk O., Prylutska S., Vygovska O., Soroca V., Bogutska K., Khrapatyi S., Prylutskyi Yu., Scharff P., Ritter U. Analysis of biomechanical parameters of <i>muscle soleus</i> contraction and blood biochemical parameters in rat with chronic glyphosate intoxication and therapeutic use of C₆₀ fullerene // <i>Int. J. Mol. Sci.</i> – 2021. – Vol. 22, №9. – Art. no. 4977; DOI: 10.3390/ijms22094977 6. Nozdrenko D.M., Matvienko T.Yu., Vygovska O.V., Bogutska K.I., Drozd P.Yu., Prylutskyi Yu.I. The change in the biochemical parameters of the rat blood after skeletal muscle injury with C₆₀ fullerene injection // <i>Nanosistemi, Nanomateriali, Nanotehnologii</i>. – 2020. – Vol. 18, №3. – P. 449-458; https://doi.org/10.15407/nnn.18.03.449 7. Nozdrenko D.M., Matvienko T.Yu., Bogutska K.I., Artemenko O.Yu., Ilchenko O.V., Prylutskyi Yu.I. Applying C₆₀ fullerenes improve the physiological state of rats with ischemia-reperfusion injury of skeletal muscle // <i>Nanosistemi, Nanomateriali, Nanotehnologii</i>. – 2019. – Vol. 17, №3. – P. 409-424; https://doi.org/10.15407/nnn.17.03.409 8. Матвієнко Т.Ю., Заводовський Д.О., Ноздренко Д.М., Міщенко І.В., Мотузюк О.П., Богуцька К.І., Склярів Ю.П., Прилуцький Ю.І. М'язова втома: фактори розвитку та шляхи корекції // <i>Фізіол. журн.</i> – 2017. – Т. 63, №1. – С. 95-104; https://doi.org/10.15407/fz63.01.095 9. Зай С.Ю., Заводовський Д.О., Богуцька К.І., Ноздренко Д.М., Прилуцький Ю.І. Перспективи застосування C₆₀-фулерену як засобу профілактики і корекції ішемічно-реперфузійних порушень у скелетній м'язовій тканині // <i>Фізіол. журн.</i> – 2016. – Т. 62, №3. – С. 66-77. 10. Bychko A., Sokolova V., Prylutska S., Bogutska K., Rybalchenko V., Evstigneev M., Prylutskyi Yu., Epple M., Ritter U., Scharff P. Interaction of C₆₀ fullerene complexed to cisplatin with model bilipid membranes and its uptake by HeLa cells // <i>Materialwissenschaft und Werkstofftechnik</i>. – 2016. – Vol. 47, Is. 2-3. – P. 105-111. 11. Nozdrenko D.M., Bogutska K.I., Prylutskyi Yu.I., Korolovych V.F., Evstigneev M.P., Ritter U., Scharff P. Impact of C₆₀ fullerene on the dynamics of force-speed changes in <i>soleus muscle</i> of rat at ischemia-reperfusion injury // <i>Фізіол. журн.</i> – 2015. – Т. 61, №2. – С. 48-59. 12. Толкачов М.В., Богуцька К.І., Савчук О.М., Прилуцький Ю.І. Наноматеріали у діагностиці й терапії цукрового діабету // <i>Biotechnologia Acta</i>. – 2015. – Vol. 8, №1. – P. 9-18. 13. Богуцька К.І., Прилуцький Ю.І., Ноздренко Д.М. Використання алюмінію та його сполук у біомедичних дослідженнях // <i>Фізіол. журн.</i> – 2014. – Т. 60, №1. – С. 91-97. https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/24809180 14. Шпакова Н.М., Ніпот О.Є., Іщенко І.О., Прилуцька С.В., Богуцька К.І., Черепанов В.В., Сандомирський Б.П., Прилуцький Ю.І. Вплив C₆₀-фулерену на в'язко-еластичні властивості мембрани еритроцитів людини // <i>Фізіол. журн.</i> – 2014. – Т. 60, №5. – С. 82-88; https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25566674 15. Bogutska K.I., Sklyarov Yu.P., Prylutskyi Yu.I. Zinc and zinc nanoparticles: biological role and application in biomedicine // <i>Ukrainica Bioorganica Acta</i>. – 2013. – №1. – P. 9-16. 16. Богуцька К.І., Прилуцький Ю.І., Склярів Ю.П. АТФазна активність міозину як характеристика функціонального стану серцевого м'яза в умовах норми та патології // <i>Доповіді НАН України</i>. – 2012. – №7. – С. 180-184. 17. Богуцька К.І., Прилуцький Ю.І. Вплив іонів цинку на АТФазну активність міозину і реакцію суперпреципітації актоміозину серцевого м'яза // <i>Біополімери і клітина</i>. – 2011. – Т. 27, №6. – С. 446-452; https://dx.doi.org/10.7124/bc.000116

навч.-метод. праці	<ol style="list-style-type: none"> 1. Фазові переходи: теоретичні основи та приклади для біологічних систем: навч.-метод. розроб. / Богуцька К.І., Оглобля О.В. – К.: Вид-во «Капрі», 2019. – 80 с. 2. Вибрані лекції з курсу «Радіаційна біофізика» / Богуцька К.І., Прилуцький Ю.І., Скляр Ю.П. – К.: Вид-во Ін-ту металофізики ім. Г.В. Курдюмова, 2012. – 88 с. 3. Теорія інформації та її біологічні аспекти: навч. посіб. / Прилуцький Ю.І., Богуцька К.І., Ноздренко Д.М. – К.: Поліграфічний центр «Інтертехнодрук», 2006. – 100 с. <p>Загалом понад 170 публікацій (літ. огляди – 8, навч.-метод. праці – 9, статті – 80, патенти – 3).</p>
Методичні матеріали в ел. форматі	<p>презентація до лекцій з дисципліни «Методологія та організація наукових досліджень в біології» для студентів 1-го курсу магістратури: http://biology.univ.kiev.ua/images/stories/Upload/Kafedry/Biofizyky/2014/prezentazy_do_lek_mond_y_poty_k_2014.pdf Клітинна біофізика: структурна організація та біофізичні властивості мембран / К.І. Богуцька. – [Електронний ресурс]. – К., 2020. – 50 с.</p>
Проекти, заходи	<p>2021-2022 рр. – виконавець за науковою держбюджетною темою №21БП018-01Р. 2016 р. – була у складі журі XIV Міжнародної наукової конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «Шевченківська весна» та I Всеукраїнського біологічного турніру для школярів «Від теорії до практики один крок». 2012 р. – була у складі локального організаційного комітету Annual Undergraduate International School in Biomedical Sciences «Ion Channels in Health and Disease». 2002 р. – виконавець за науковою держбюджетною темою №01БФ036-07 «Дослідження та моделювання молекулярних і клітинних процесів в збудливих біологічних системах (м'язи, зір)». 1998 р. – грант Міжнародної науково-освітньої програми для аспірантів.</p>
Конференції	<ol style="list-style-type: none"> 1. The International research and practice conference "Nanotechnology and nanomaterials" (NANO-2021 та 2022). 2. VII з'їзд Українського біофізичного товариства (2018). 3. Ukrainian-German Symposium on Physics and Chemistry of Nanostructures and on Nanobiotechnology (2015). 4. XII Міжрегіональна наукова конференція «Актуальні питання біології та медицини» (2014). 5. XIX з'їзд Українського фізіологічного товариства ім. П.Г. Костюка (2014). 6. IX Міжнародна науково-технічна конференція «Актуальні питання біологічної фізики та хімії» (2013). 7. Науково-практична конференція «Актуальні питання біології, екології, медицини та фармакології» (2013). 8. VIII Міжнародна науково-практична конференція «Науковий простір Європи – 2012». 9. III Міжнародна науково-практична конференція «Сучасні проблеми біології, екології та хімії» (2012). 10. Науково-практична конференція «Біохімічні основи патогенезу ураження внутрішніх органів різної етіології та способи їх фармакологічної корекції» (2011). <p>Загалом 80 тез доповідей на всеукраїнських та міжнародних наукових конференціях.</p>
Семінари	<ol style="list-style-type: none"> 1. Форум «Open Education Forum» (2021). 2. Міжнародний семінар «Медична фізика – сучасний стан, проблеми, шляхи розвитку. Новітні технології» (2018 та 2019). 3. 3rd Ukrainian-French school-seminar "Carbon nanomaterials: structure and properties" (2017). 4. Навчальні семінари від представників компанії Феноменекс «Аналіз харчових продуктів» та «Метод ВЕРХ» (організатор ТОВ «Реалаб») (2017).
Премії та нагороди	<p>2003 р. – грамота Президії НАН України за цикл наукових праць</p>
Членство в організаціях	<p>Українське біофізичне товариство</p>

**Сертифікати,
тренінги,
вебінари,
конференції
(2021-2023 рр.)**

Заходи, онлайн-курси та програми:

«KNU Teach Week 4» (16-20 січня 2023 р.; сертифікат учасника від 20.01.23);
участь у програмі громадської організації «Privacy HUB» Освітній табір «Академія приватності»
(за підтримки Міністерства освіти і науки України; 12-16 жовтня 2022 р.; свідоцтво про
підвищення кваліфікації, МОН №1/14530-22 від 29.11.22);

«Зміцнення викладання та організаційного управління в університетах» (Prometheus;
сертифікат від 14.05.22); «Основи інформаційної безпеки» (Prometheus; сертифікат від
09.01.2022); «Візуалізація даних» (Prometheus; сертифікат від 03.10.21); «Академічна
добročесність: онлайн-курс для викладачів» (Prometheus; сертифікат від 11.08.21);

«Цифрові інструменти Google для закладів вищої, фахової передвищої освіти» (4-18 жовтня
2021 р., організатор «Академія цифрового розвитку», Київ; сертифікат №14GW-012 від
28.10.21);

підвищення кваліфікації та розвитку педагогічних компетентностей викладачів

«KNU Teach Week 3» (17-24 січня 2022 р.; сертифікат №20-22 від 07.02.22),

«KNU Teach Week 2» (31 травня-7 червня 2021 р.; сертифікат від 09.06.21) та

«KNU Teach Week» (18-25 січня 2021 р.; сертифікат від 25.01.21);

«TEACHERS` SMARTUP» (24-28 січня 2022 р., організатор Sigma Software University;
сертифікат №10173 від 02.03.2022);

«Digital Skills Pro» (КНУ імені Тараса Шевченка; сертифікат від 22.03.21);

«Як навчати і навчатися онлайн ефективно» (20-29 квітня 2021 р., організатор IT Academy
«SoftServe», Львів; сертифікат);

програма KNU Educators' week by Genesis для викладачів КНУ імені Тараса Шевченка
(25.07-05.08.2022, 30 год.).

Вебінари:

«Форум академічної доброчесності» (організатор «UniCheck»; 04.10.22, 3 год.; сертифікат
№3088);

«Цифрові інструменти Google для освіти» (організатор «Академія цифрового розвитку»;
22.08.22, 2 год.; сертифікат №GDTfE-ВПП-00487), «Освітня інфографіка» (організатор
«Академія цифрового розвитку»; 15.05.22, 2 год.; сертифікат №ВОІБ-0156) та «Оновлення і
доповнення цифрових інструментів Google для оптимізації освітнього процесу онлайн»
(організатор «Академія цифрового розвитку»; 26.04.22, 2 год.; сертифікат №ОДЦІ-1104);

«Змішане навчання: інструменти та практики від IT-бізнесу для викладачів університетів»
(організатор «Genesis»; 25.05.22, 2 год.; сертифікат); «Practical Tips for EdTech in Higher
Education» (17.02.22, British Council; сертифікат);

«Авторські ідентифікатори: Publons|ResearcherID, Orcid та ін.» (06.07.21, 1 год.; сертифікат),
«Оформлення публікації за форматом видання» (07.06.21, 1 год.; сертифікат), «Як
опублікуватися у міжнародному виданні» (11.06.21, 1 год.; сертифікат), «Наукометрія»
(10.06.21, 1 год.; сертифікат), «Виклики відкритого доступу» (09.06.21, 1 год.; сертифікат),
«Розширені можливості нового інтерфейсу Web of Science» (08.06.21; 1 год., сертифікат)
(організатор Clarivate Analytics);

«Аналізуємо звіт про перевірку на плагіат» (1 год.) та «Полегшуємо перевірку на плагіат разом
з Unichек» (18.05.21, 1 год.; сертифікат) (організатор UniCheck);

«Інструменти онлайн-взаємодії: Google Classroom, Zoom, Discord, etc.» (26.01.21,
організатор IT-компанія «Genesis»).

Конференції:

II Міжнародна науково-практична Інтернет-конференція «Шляхи удосконалення професійних
компетентностей фахівців в умовах сьогодення» (25-26 серпня 2022 р., Київ; сертифікат
№МІК\СУ-010); науково-практична конференція, присвячена 90-річчю ДУ «ІГЗ НАМНУ»

«Актуальні питання громадського здоров'я та екологічної безпеки України» (21-22 жовтня
2021 р., Київ; сертифікат №197); міжнародна конференція «Пріоритети в новому зеленому
курсі ЄС» (17 червня 2021 р., Польща; сертифікат); науково-практична Інтернет-конференція

«Шляхи удосконалення професійних компетентностей фахівців в умовах сьогодення» (25-26
серпня 2022 року; сертифікат №МІК\СУ-010) та II Міжнародна науково-практична конференція
«Розбудова внутрішніх систем забезпечення якості освіти у ЗВО України: інструменти та
виклики» (17-18 листопада 2022 року; сертифікат).

ДОДАТКИ (посилання на матеріали, розміщені у відкритому доступі)

Найменування	Посилання
Публікації	Scopus: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6508280231 Web of Science: https://www.webofscience.com/wos/author/record/2307764 Orcid: https://orcid.org/0000-0003-0202-8042 Social network: https://sciprofiles.com/profile/1615301 PubMed: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=bogutsk https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Bohuts%27ka+KI&cauthor_id=24809180 Google Scholar: https://scholar.google.com.ua/citations?user=gRtmkGwAAAAJ&hl=uk