

Прізвище	Ім'я	Звання	Дата нар.	Стать
Абрат	Олександра	Ph.D.	16.05.1983	Жін

Адреса Кафедра біохімії та біотехнології
Прикарпатський національний університет
Шевченка 57, 76018 Івано-Франківськ

Телефон +38 068 03-80125

Електронна адреса oleksandra.abrat@pnu.edu.ua

Посада Доцент

ORCID 0000-0003-4477-3032



Декретна відпустка

Кількість дітей 1 Вік дітей 14 ☐ Ні ☒ Так; з.10.01.2010. по 9.03.2013

АКАДЕМІЧНА ОСВІТА

Спеціальність	Університет (Країна)	Диплом	Керівник
Біологія (2000-2005)	Прикарпатський національний університет (Україна)	Диплом з відзнакою	

НАУКОВІ СТУПЕНІ

Ступінь	Сфера навчання	Університет (Країна)	Рік захисту	Керівник
Ph.D.(к.б.н.)	Біохімія	Чернівецький національний університет (Україна)	2009	проф. Луцак В.І.

ДОСВІД ПЕДАГОГІЧНОЇ РОБОТИ

Період	Навчальні курси	Заклад
2022-2023	«Біохімія з основами мікробіології та вірусології» – лекції та практичні	Прикарпатський національний університет, Івано-Франківськ, Україна
2023-дотепер	«Ендокринологія», спецкурс – лекції та практичні	Прикарпатський національний університет, Івано-Франківськ, Україна
2021-2022	«Механізми імуногенезу», спецкурс – лекції та практичні	Прикарпатський національний університет, Івано-Франківськ, Україна
2018-дотепер	«Імунологія», базовий курс – лекції та практичні	Прикарпатський національний університет, Івано-Франківськ, Україна
2014-2022	«Молекулярна ендокринологія», спецкурс – лекції та практичні	Прикарпатський національний університет, Івано-Франківськ, Україна
2008-дотепер	«Біохімія»/«Основи біохімії», базовий курс – лекції та практичні	Прикарпатський національний університет, Івано-Франківськ, Україна
2008-дотепер	«Мікробіологія», базовий курс – лекції та практичні	Прикарпатський національний університет, Івано-Франківськ, Україна

ПРОФЕСІЙНИЙ (ВКЛЮЧАЮЧИ ВИКЛАДАННЯ/ДОСЛІДЖЕННЯ) ДОСВІД

Період	Посада/Обов'язки	Заклад
2019	Доцент	Інститут фізіології та харчування тварин імені Келановського, Яблонна, Польща

2018-дотепер	Доцент	Прикарпатський національний університет, Івано-Франківськ, Україна
2013-2017	Викладач	Прикарпатський національний університет, Івано-Франківськ, Україна
2012-2013	Зав.лабораторіями	Прикарпатський національний університет, Івано-Франківськ, Україна
2009-2011	Старший лаборант	Прикарпатський національний університет, Івано-Франківськ, Україна

КОНКУРСИ І ГРАНТИ

2023-2024	«Пошук маркерів посттравматичного стресового розладу на основі показників оксидативного стресу та запалення». (Грант МОН, № держреєстрації – 0123U101790, категорія – держбюджетна, виконавець).
2022-2024	Грантова програма від німецької служби академічних обмінів DAAD «Україна цифрова: Забезпечення академічної успішності під час кризи (2022, 2023, 2024)» на підтримку навчання українських студентів у період війни, (виконавець)
2020 -2023	Старший науковий співробітник проекту «Персоналізовані підходи для попередження ожиріння та діабету – спільна румунсько-українська програма отримання та поширення знань про здоров'я (PrePOD)» (EMS ENI Code 2SOFT / 4.1 / 56)
2019	Стажування з участю у науковому експерименті (Certificate of internship, Lund University, 2019-09-12); Інститут фізіології та харчування тварин ім. Яна Кілановського (Яблонна, Республіка Польща). Дослідження проводилися в рамках співпраці з Лундським університетом (м. Лунд, Швеція) та фармацевтичною компанією Allena Pharmaceuticals (Бостон, США).
2019	Міжнародні курси підготовки фахівців з розведення, утримання та використання лабораторних тварин Польського наукового товариства лабораторних тварин (PolLASA) (Polish laboratory animal science association, Certificate N4941/2019), 11-15 лютого 2019 р, Біолого-хімічний науковий центр Варшавського університету (Варшава, Республіка Польща).
2019	Теоретичний тренінг на літній школі «Перспективи у біомедицині з фокусом на імунотерапію раку» (Certificate of theoretical training, 2 ECTS); 30 червня-6 липня 2019 р., Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника за підтримки Німецької Служби Академічних обмінів DAAD
2018 -2020	Грантова програма від Національного фонду досліджень України 2020.02/0118 «Інтермедіати фенілпропаноїдного шляху як речовини для продовження тривалості і якості життя» (#0118U003477).
2013	Стипендіат фонду Королеви Ядвіги (Ягелонський університет, Краків, Польща)
2007	Стипендіат фонду Королеви Ядвіги (Ягелонський університет, Краків, Польща)

НАЙВАЖЛИВІШІ ПУБЛІКАЦІЇ (всього документів – 65, у scopus – 11, кількість цитувань – 94 h-індекс – 4)

- Lushchak, V. I., Covasa, M., **Abrat, O. B.**, Mykytyn, T. V., Tverdokhlib, I. Z., Storey, K. B., & Semchyshyn, H. (2023). Risks of obesity and diabetes development in the population of the Ivano-Frankivsk region in Ukraine. EXCLI Journal, 22, 1047-1054.
- Bayliak M., **Abrat O.**, Shmihel H., Lushchak V. and Shvadchak V. (2023). Interuniversity Online Courses as Possible Approach to Improve Teaching During Crisis: a Ukrainian Case Study. Journal of Vasyl Stefanyk Precarpathian National University. 10, 1 (Apr. 2023), 49-60.
- Bayliak, M. M., Demianchuk, I., Gospodaryov, D. V., **Abrat, O. B.**, Lylyk, M. P., Storey, K. B., & Lushchak, V. I. (2020). Mutations in genes cnc or dKeap1 modulate stress resistance and metabolic processes in

Drosophila melanogaster. **Comparative Biochemistry and Physiology Part A: Molecular & Integrative Physiology**, 248, 110746.

Bayliak, M. M., & **Abrat, O. B.** (2020). Role of Nrf2 in oxidative and inflammatory processes in obesity and metabolic diseases. In *Nrf2 and its modulation in inflammation* (pp. 153-187). **Springer, Cham**.

Bayliak, M. M., **Abrat, O. B.**, Storey, J. M., Storey, K. B., & Lushchak, V. I. (2019). Interplay between diet-induced obesity and oxidative stress: Comparison between *Drosophila* and mammals. **Comparative Biochemistry and Physiology Part A: Molecular & Integrative Physiology**, 228, 18-28.

Abrat, O. B., Storey, J. M., Storey, K. B., & Lushchak, V. I. (2018). High amylose starch consumption induces obesity in *Drosophila melanogaster* and metformin partially prevents accumulation of storage lipids and shortens lifespan of the insects. **Comparative Biochemistry and Physiology Part A: Molecular & Integrative Physiology**, 215, 55-62.

Semchyshyn, H. M., **Abrat, O. B.**, Miedzobrodzki, J., Inoue, Y., & Lushchak, V. I. (2011). Acetate but not propionate induces oxidative stress in bakers' yeast *Saccharomyces cerevisiae*. **Redox Report**, 16(1), 15-23.

Lushchak, V., **Abrat, O.**, Miedzobrodzki, J., & Semchyshyn, H. (2008). Pdr12p-dependent and-independent fluorescein extrusion from baker's yeast cells. **Acta Biochimica Polonica**, 55(3), 595-601.

ГРОМАДСЬКА ТА ОРГАНІЗАЦІЙНА РОБОТА

Член журі I (загальноміського) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України (січень, 2023-донині);

Член журі I Міжнародного конкурсу учнівських молоді "Врятуймо планету разом!" (березень, 2020 рік);

Член журі IV (всеукраїнського) етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з біології (2020 рік);

Член журі III (обласного) етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з біології (2018-донині);

Член журі обласного етапу турнірів юних біологів (2019-донині);

Координатор волонтерської роботи з учнівською та студентською молоддю поза межами університету (проекти «Наукові пікніки», «Біолого-хімічний центр», «Освітня платформа» (2016-донині);

Заступник декана факультету природничих наук з наукової роботи (2015–2018);

Заступник завідувача кафедри біохімії та біотехнології з навчальної роботи (2015–донині);

Член оргкомітету та лектор I-V Осінніх шкіл юного біохіміка, які проводить щорічно кафедра біохімії та біотехнології для школярів Івано-Франківської області (2013-донині);

Координатор та лектор I-V Літніх шкіл з біохімії, які проводить щорічно кафедра біохімії та біотехнології для аспірантів та молодих науковців України (2013-2017).

Куратор академічної групи (2005-2008; 2013-донині);

Член Ради молодих вчених університету (2016–2022);

Член Вченої ради факультету (2015–донині);

Член науково-методичної ради факультету (2023-донині)

Секретар науково-методичної ради факультету (2015–2018);

Член науково-технічної ради університету (2015–2018);

Участь у науково-профорієнтаційних заходах кафедри та університету (2015-донині).