

<i>Прізвище</i>	<i>Ім'я</i>	<i>Звання</i>	<i>Дата нар.</i>	<i>Стать</i>
<b>Абрат</b>	<b>Олександра</b>	<b>Ph.D.</b>	<b>16.05.1983</b>	<b>Жін</b>

*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



#### АКАДЕМІЧНА ОСВІТА

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

#### НАУКОВІ СТУПЕНІ

<i>Ступінь</i>	<i>Сфера навчання</i>	<i>Університет (Країна)</i>	<i>Рік захисту</i>	<i>Керівник</i>
Ph.D.(к.б.н.)	Біохімія 03.00.04	Чернівецький національний університет (Україна)	2009	проф. Луцак В.І.

#### ДОСВІД ПЕДАГОГІЧНОЇ РОБОТИ

<i>Період</i>	<i>Навчальні курси</i>	<i>Заклад</i>
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

<i>Період</i>	<i>Посада/Обов'язки</i>	<i>Заклад</i>
2022-2024	Доцент	Грантова програма від німецької служби академічних обмінів DAAD «Україна цифрова: Забезпечення академічної успішності під час кризи, м. Тьубінген, Німеччина

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 – 71, у scopus – 12, кількість цитувань – 105, h-індекс – 4)

Lushchak, V. I., Covasa, M., **Aburat, 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., **Aburat 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); 2024-дотепер – з навчально-методичної роботи;
- 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).