

# АБРАТ ОЛЕКСАНДРА БОГДАНІВНА

кандидат біологічних наук  
викладач кафедри біохімії та біотехнології  
заступник директора інституту з наукової роботи

Українка, одружена, 1983 р.н.

**Домашня адреса:** вул. Галицька 47/15, м. Івано-Франківськ, 76000 Україна

**Електронна адреса:** aolexandra@yandex.ua

**Робочий телефон:** 8 0342 59 61 71

**Мови:** українська, російська – вільно, англійська – Pre-Intermediate

Абрат Олександра Богданівна народилася 16 травня 1983 року у селі Перерісль Надвірнянського району Івано-Франківської області. У 2000 році закінчила Переріслянську ЗОШ I-III ступенів. За успіхи у навчанні нагороджена золотою медаллю. У цьому ж році вступила до Прикарпатського університету імені Василя Стефаника на природничий факультет. У 2004 році отримала диплом бакалавра з відзнакою за кваліфікацією бакалавр біології і була переведена на 5 курс цього ж ВНЗ. У 2005 році отримала диплом спеціаліста з відзнакою (диплом ВА №28132400 від 1.07.2005 року) за кваліфікацією **біолог, викладач**.

З вересня по листопад 2005 року працювала у газеті «Репортер» на посаді редактора наукового відділу.

З листопада 2005 по листопад 2008 року навчалася в аспірантурі з відривом від виробництва на кафедрі біохімії Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника. В межах дисертаційного дослідження займалася науковою роботою на тему: *«Механізми захисту дріжджів *Saccharomyces cerevisiae* від стресу під впливом слабких органічних кислот»*. У 2010 році отримала диплом **кандидата біологічних наук зі спеціальності біохімія**. Науковий ступінь присуджено рішенням СВР Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича (диплом ДК №057516 від 10.02.2010 року).

З 2008 по 2013 роки працювала старшим лаборантом кафедри біохімії та біотехнології. Трудовий стаж переривала відпусткою по догляду за дитиною (2010-2012 роки). З вересня 2012 по березень 2013 року була переведена на посаду завідувача навчально-наукової лабораторії на час стажування основного працівника. Паралельно з основним місцем роботи працювала за сумісництвом на посаді асистента (2008-2010 роки) та викладача (2010-2013 роки) кафедри біохімії та біотехнології.

З вересня 2013 року і дотепер працює на посаді викладача кафедри біохімії та біотехнології ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника».

### **ВИКЛАДАЦЬКИЙ СТАЖ**

Механізми імуногенезу (2015–донині);

Молекулярна ендокринологія (2014–донині);

Мікробіологія (2008–донині, для спеціальностей «Біологія»; «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування»; «Вчитель географії, біології та основ економіки; організатор краєзнавчо-туристичної роботи»; «Готельно-ресторанна справа»);

Біохімія (2008–донині, для спеціальностей «Біологія» заочне відділення, «Вчитель географії, біології та основ економіки; організатор краєзнавчо-туристичної роботи»);

Імунологія (лабораторні, 2014–донині);

Біоорганічна хімія (лабораторні, 2008–донині);

Біоенергетика (2009–2012 рр);

Вірусологія (2008–2011 рр);

Біохімія адаптацій (практичні, 2007–2008 рр);

Молекулярна біологія (практичні, 2007–2008 рр)

### **НАУКОВО-ПРОФЕСІЙНИЙ ДОСВІД**

У 2007 та 2013 рр. виграла стипендію фонду королеви Ядвіги для проведення наукових досліджень у Ягелонському університеті (Краків, Польща).

### **СФЕРА НАУКОВИХ ІНТЕРЕСІВ**

- Вплив лікарських препаратів на тривалість життя та фізіолого-біохімічні параметри плодової мушки *Drosophila melanogaster* при споживанні їжі різної калорійності;
- Транспортування флуоресцеїну з клітин пекарських дріжджів;
- Кислотний стрес у дріжджів *Saccharomyces cerevisiae*;
- Оксидативний стрес та антиоксиданти у мікроорганізмів (бактерії *Escherichia coli*, дріжджі *Saccharomyces cerevisiae*).

### **ПРОФЕСІЙНІ ТОВАРИСТВА**

Українське біохімічне товариство

Товариство мікробіологів України

Українське товариство клітинної біології

## ГРОМАДСЬКА ТА ОРГАНІЗАЦІЙНА РОБОТА

Заступник директора Інституту природничих наук з наукової роботи (2015–донині);

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

Член оргкомітету та лектор I-III Осінніх шкіл юного біохіміка, які проводить щорічно кафедра біохімії та біотехнології для школярів Івано-Франківської області;

Координатор та лектор I-III Літніх шкіл з біохімії, які проводить щорічно кафедра біохімії та біотехнології для аспірантів та молодих науковців України.

## ПУБЛІКАЦІЇ

- СТАТТІ: 10

- ТЕЗИ: 18.

- НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНІ ПРАЦІ – 8.

Статті у фахових журналах:

1. **Abrat O.** Influence of amylose starch on development and lifespan of fruit fly *Drosophila melanogaster* // Journal of Vasyl Stefanyk Precarpathian National University. Vol. 2, No. 1 (2015), 100-106.
2. Acetate but not propionate induces oxidative stress in bakers' yeast *Saccharomyces cerevisiae* / Semchyshyn H., **Abrat O.**, Miedzobrodzki J., Inoue Y., Lushchak V. // Red. Report. – 2011. – Vol. 16, N 1. – P. 1–9. (SCOPUS)
3. Pdr12p-dependent and -independent fluorescein extrusion from baker's yeast cells / V. Lushchak, **O. Abrat**, J. Międzobrodzki, H. Semchyshyn // Acta biochimica polonica. – 2008. – Vol. 55, N 3. – P. 595–601. (SCOPUS)
4. Абрат О. Б. Кислотний стрес у дріжджів *Saccharomyces cerevisiae* / **О. Б. Абрат**, Г. М. Семчишин, В. І. Луцак // Український біохімічний журнал. – 2008. – Т. 80, № 6. – С. 19–31. (SCOPUS)
5. Транспортування флуоресцеїну та антиоксидантна система дріжджів *Saccharomyces cerevisiae* за дії кислотного стресу / **О. Б. Абрат**, Г. М. Семчишин, Я. Медзобродські, В. І. Луцак // Український біохімічний журнал. – 2008. – Т. 80, № 3. – С. 70–77. (SCOPUS)
6. Абрат О. Б. Кислотний стрес збільшує активність супероксиддисмутази і каталази у дріжджів *Saccharomyces cerevisiae* / **О. Б. Абрат**, Г. М. Семчишин, В. І. Луцак // Український біохімічний журнал. – 2007. – Т. 79, № 2. – С. 17–23. (SCOPUS)

7. Вживання та антиоксидантний захист дріжджів *Saccharomyces cerevisiae* за умов голодування і оксидативного стресу / М. М. Байляк, **О. Б. Абрat**, Г. М. Семчишин, В. І. Лушак // Український біохімічний журнал. – 2005. – Т. **77**, № 2. – С. 162–165. (SCOPUS)
8. Абрat О. Б. Антиоксидантний захист та виживання *Escherichia coli* за дії алоксану / **О. Б. Абрat**, Г. М. Семчишин, В. І. Лушак // Український біохімічний журнал. – 2005. – Т. **77**, № 2. – С. 123–129. (SCOPUS)
9. Абрat О. Вплив алоксану та пероксиду водню на виживання дріжджів *Saccharomyces cerevisiae* / **О. Абрat**, О. Маркович, Л. Логаза // Вісник Прикарпатського університету – Івано-Франківськ – 2004. – Вип. IV, Сер.: Біологія. – С. 5–9.
10. Дем'янчук Ю. Вплив різних рівнів кисню на ріст бактерій *E. coli* штамів MC4100, GS071 та GS047 / Ю. Дем'янчук, **О. Абрat** // Вісник Прикарпатського університету – Івано-Франківськ – 2003. – Вип. III, Сер.: Біологія. – С. 130–136.