

Резюме

**Василюк Ольга, кандидат біологічних наук
за спеціальністю – мікробіологія, науковий співробітник відділу фізіології
промислових мікроорганізмів Інституту мікробіології і вірусології ім. Д.К.
Заболотного НАН України, Київ Україна**

Дата народження: 20. 03. 1988р.

Місце проживання: м. Київ, Україна.

Національність: українка

Стать: жіноча

Сімейний стан: одружена

Мова: українська, англійська;

Електронна пошта: olyav345@gmail.com

Тел.: +38 096 84 121 38

Освіта:

2016 – Кандидат біологічних наук (спеціальність – мікробіологія)

2012 – 2015р. – аспірантура з відривом від виробництва в Інституті мікробіології і вірусології ім Д.К. Заболотного НАН України.

2010 – 2012р. – Київський національний університету ім. Тараса Шевченка.

Магістр (КВ №43700680), напрям підготовки – мікробіологія та вірусологія, спеціальність – мікробіологія.

2006 – 2010р. – Київський національний університету ім. Тараса Шевченка.

Бакалавр (КВ № 39655696), напрям підготовки – біологія, спеціалізація – мікробіологія.

2012р – Член товариства мікробіологів України ім. С.М. Виноградського

Досвід роботи:

- 2010 - 2013р. – Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України. Інженер першої категорії у відділі мікрооточення пухлинних клітин (робота з пухлинним матеріалом).

- 2012 – 2015р. – Інженер першої категорії у відділі фізіології промислових мікроорганізмів. – Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України.

- 2015р. – 2017р – Молодший науковий співробітник у відділі фізіології промислових мікроорганізмів – Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України.

- з 2017р. – науковий співробітник у відділі фізіології промислових мікроорганізмів – Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України.

- з 2017р. – науковий співробітник у Лабораторії з контролю якості біологічних препаратів ІМВ НАН України.

- з 2018р. – Викладач Київського національного університету ім. Тараса Шевченка факультет/Інститут ННЦ «Інститут біології та медицини»

Навики та вміння:

- Виділення різних груп мікроорганізмів з різних еконіш та їх культивування;
- Вивчення фізіолого-біохімічних властивостей мікроорганізмів;
- Ідентифікація мікроорганізмів за фенотиповими властивостями та генетичними методами дослідження (ПЛР);
- Виділення мікробних метаболітів та вивчення їх біологічних та хімічних властивостей;
- Дослідження антимікробної дії речовин щодо широкого спектру патогенних та фітопатогенних мікроорганізмів;
- Підбір параметрів культивування для оптимального росту мікроорганізмів (бактерій, дріжджів, грибів) та синтезу мікробних метаболітів;
- Створення заквасок на основі різних видів мікроорганізмів для ферментування рослинної та тваринної сировини.

Мої наукові інтереси включають:

Вивчення мікробіому людини. Біорізноманіття молочнокислих бактерій (МКБ) у свіжих та ферментованих продуктах.. МКБ з пробіотичними властивостями, їх взаємодія з іншими бактеріями, вірусами та грибами. Здатність бактерій до формування біоплівки, як одного з основних методів захисту свого існування. Пригнічення процесу біоплівкоутворення, що сприяє зменшенню виникнення інфекційних процесів у лікарнях. Підбір стартерних культур для заквашування овочевої сировини.

2012р – Член товариства мікробіологів України ім. С.М. Виноградського

2016р – Член Ради молодих дослідників Інституту мікробіології і вірусології ім Д.К. Заболотного НАН України.

Спеціальні знання та навики:

Сертифікат про проходження навчання із застосування методу полімеразно-ланцюгової реакції у реальному часі для геномних досліджень.

Сертифікат про проходження навчання у XI міжнародній літній школі «МОЛЕКУЛЯРНА МІКРОБІОЛОГІЯ І БІОТЕХНОЛОГІЯ» 2014р.

Сертифікат про проходження навчання по роботі з фармакопейними музейними культурами мікроорганізмів в компанії «Стандарты Технологии Развитие»\STD Ltd. 2016р.

Сертифікат про проходження навчання в компанії «Стандарты Технологии Развитие»\STD Ltd. 2018р. – «Актуальные вопросы работы лаборатории

микробиології. Валидація мікробіологічних методів. Оцінка неопределенности»

ПК – MS Office, Statistics, Інтернет – впевнений користувач, українська мова – рідна, російська – вільно, англійська – базова (розмовна, письмова)

У 2018 р. із співавторами отримали фінансування від Фонду фундаментальних досліджень (Ф-83) на науковий проект для молодих вчених «Метаболіти молочнокислих бактерій як альтернативні противірусні засоби».

У 2016 із співавторами отримали щорічну премію Верховної Ради України найталановитішим молодим вченим в галузі фундаментальних і прикладних досліджень та наукових розробок у 2016 році. «Вивчення пробіотичних властивостей бактерій родів *Lactobacillus* і *Bacillus* та розробка біологічних препаратів і продуктів на їх основі».

У 2019 р. із співавторами отримали премію Національної академії наук України для молодих учених та студентів вищих навчальних закладів. - «Створення та застосування пробіотичних препаратів для модулювання мікріоіому при лікуванні метаболічних та інфекційних захворювань».

У 2020 р. із співавторами отримали державну премію Президента України для молодих вчених - «Метаболіти бактерій і дріжджів та їх функціональна активність».

Особисті якості: Комунікабельність, не конфліктність, вміння працювати в колективі, пунктуальність, креативний підхід до рішення поставлених завдань.

СПИСОК ПРАЦЬ

1. **О.М. Василюк**, І.Л. Гармашева, Н.К. Коваленко, Л.Т. Олещенко Виділення та ідентифікація бактерій роду *Lactobacillus* з ферментованих продуктів різних регіонів України // Мікробіологічний журнал. – 2014. – 76, № 2. – С. 2 – 9
2. **О.М. Василюк**, І.Л. Гармашева, Н.К. Коваленко Антагоністичні властивості штамів *Lactobacillus plantarum*, ізольованих з традиційних ферментованих продуктів України // Мікробіологічний журнал. – 2014. – 76, № 3. – С. 24 – 30.
3. **О.М. Василюк**, І.Л. Гармашева, Н.К. Коваленко Фізіолого-біохімічні властивості штамів *Lactobacillus plantarum*, ізольованих з традиційних ферментованих продуктів України // Мікробіологічний журнал. – 2014. – 76, № 5. – С. 2 – 8.
4. **О.М. Vasyliuk**, I.L. Garmasheva, N.K. Kovalenko Probiotic properties of strains of *Lactobacillus plantarum* isolated from fermented product // Мікробіологія і Біотехнологія – 2014. – 27, № 3. – С. 23 – 30.
5. І.Л. Гармашева, **О.М. Василюк**, Н.К. Коваленко, Л.Т. Олещенко Дослідження природи антагоністичної дії штамів *Lactobacillus plantarum* щодо умовно-патогенних та фітопатогенних мікроорганізмів // Мікробіологія і Біотехнологія – 2015. – 30, № 2. – С. 49 – 58.

6. I.L. Garmasheva, **O.M. Vasyliuk**, N.K. Kovalenko, A.M. Ostapchuk, L.T.Oleschenko Intraspecies cellular fatty acids heterogeneity of *Lactobacillus plantarum* strains isolated from fermented foods in Ukraine / // Lett. Appl. Microbiol. – 2015. – Vol. 61. – P. 283 – 292.
7. Гармашева І.Л., Коваленко Н.К. Олещенко Л.Т., **Василюк О.М.** Властивості штамів лактококів, ізольованих із традиційних кисломолочних продуктів // Мікробіологічний журнал. – 2017. – Т. 79, №6. – С. 3 – 12.
8. Гармашева І.Л., Коваленко Н.К. **Василюк О.М.**, Олещенко Л.Т. Продукція ектополісахаридів штамами молочнокислих бактерій, ізольованих з ферментованих продуктів // Мікробіологія і Біотехнологія – 2017. – Т. 40, № 4. – С. 76 – 84.
9. I. Garmasheva, **O. Vasyliuk**, N. Kovalenko, L. Oleschenko. New approach for fast screening of lactic acid bacteria for vegetable fermentation. - *J. of Microbiology, Biotechnology & Food Sciences* // 2019, Vol. 8 (4), P. 1066 – 1071.
10. K. Naumenko, L Biliavska, Y Pankivska, O Povnitsa, **O Vasyliuk**, I Garmasheva, S Zagorodnya. Anti-herpetic activity exopolysaccharides produced by different species of lactic acid bacteria. - *J. of Advances in Biology* // 2019, Vol 12, P. 2307 – 2315. (<https://rajpub.com/index.php/jab/article/view/8058>)
11. S. Skrotskyi, S. Voychuk, L. Khomenko, **O. Vasyliuk**, V. Pidgorskyi Influence of nanoparticles on the solventogenesis of bacteria *Clostridium beijerinckii* IMV B-7806, *Clostridium acetobutylicum* IMV B-7807. S. Skrotskyi, S. Voychuk, L. Khomenko, O. Vasyliuk, V. Pidgorskyi. - *Ukrainian Food Journal* . 2019, Vol. 8 Issue 1, p110-118.
12. S. Skrotskyi, L. Khomenko, **O. Vasyliuk**, L Zelena, S. Voychuk, Identification of solventogenic bacteria *Clostridium beijerinckii* and *Clostridium acetobutylicum* isolated from natural sources // *Scientific Works of NUFT* 2019. Volume 25, Issue 4, P. 41-50.
13. O.V. Livitska, N.Yu. Strutynska, **O.M. Vasyliuk**, I.I. Grynyuk, S.V. Prylutska, N.S. Slobodyanik Synthesis, characterization and antimicrobial properties of chemically modified apatite-related calcium phosphates. // *Journal "Functional Materials"*, 27 №1 (2020) P 1-8.

Тези:

14. **Василюк О.М.** Виділення та ідентифікація бактерій роду *Lactobacillus* із ферментованих продуктів різних регіонів України XIII з'їзд Товариства мікробіологів України ім. С.М. Виноградського, 1 – 6 жовтня 2013 р.: зб. тез доп. – Ялта, 2013. – С. 73.
15. **Василюк О.М.** Гетерогенність ознак штамів *Lactobacillus plantarum*, виділених з ферментованих продуктів різних регіонів України VIII Міжнародна конференція молодих науковців «Біологія: від молекули до біосфери», 3 – 6 грудня 2013 р.: зб. тез доп. – Харків, 2013. – С. 111.
16. **Василюк О.М.** Антибіотикостійкість штамів *Lactobacillus plantarum*, виділених з традиційних ферментованих продуктів різних регіонів України II Міжнародна науково-практична конференція «Новітні досягнення біотехнології», 24 – 25 жовтня 2013 р.: зб. тез доп. – Київ, 2013. – С. 26.

17. Василюк О.М. Штами *Lactobacillus plantarum* як перспективні стартерні культури для промислового використання // Збірник тез Міжнародної наукової конференції “Мікробіологія та імунологія – перспективи розвитку в XXI столітті”, 10 – 11 квітня 2014 р.: зб. тез. доп. – Київ, 2014. – С. 38 – 39.
18. Василюк О.М. Штами *Lactobacillus plantarum* - перспективні стартерні культури для ферментування овочів Збірник тез IX Міжнародної наукової конференції молодих науковців «Біологія: від молекули до біосфери», 18 – 21 листопада 2014 р.: зб. тез. доп. – Харків, 2014. – С. 60 – 61.
19. Vasyliuk O. Selection of strains *Lactobacillus plantarum*, promising for industrial fermentation of vegetables XI Міжнародна наукова конференція студентів та аспірантів «Молодь і поступ біології», 20 – 23 квітня 2015 р.: зб. тез. доп. – Львів, 2015. – С. 330 – 331.
20. Василюк О.М., Гармашева І.Л., Коваленко Н.К., Олещенко Л.Т. Біологічно-активні штами *Lactobacillus plantarum* ІМВ В-7565 та В-7566 для ферментування овочевої сировини // XV з'їзд Товариства мікробіологів України ім. С.М. Виноградського, 11-15 вересня 2017 р.: зб. тез доп. – Одеса, 2017. – С. 37.
21. Гармашева І.Л., Коваленко Н.К., Василюк О.М., Олещенко Л.Т. Ідентифікація та біологічна активність ентерококів традиційних ферментованих продуктів // XV з'їзд Товариства мікробіологів України ім. С.М. Виноградського, 11-15 вересня 2017 р.: зб. тез доп. – Одеса, 2017. – С. 43.
22. Скроцький С.О. Хоменко Л.А., Войчук С.І., Василюк О.М. Пошук шляхів створення ефективних біотехнологій отримання рідких біопалив з відходів - забруднювачів навколишнього середовища // XV з'їзд Товариства мікробіологів України ім. С.М. Виноградського, 11-15 вересня 2017 р.: зб. тез доп. – Одеса, 2017. – С. 287.
23. Voychuk S.I., Garmasheva A.V., Bilyavska L.O., Vasilyuk O. N., Morphological and structural features of adenovirus particles by reacting with bacterial cell // Medicinal Chemistry and Drug Design: Proceedings of the 6th World Congress on Medical Chemistry, 7-8th June 2017, Milan, Italy. Volume 7, Issue 4. p. 70.
24. L.O. Biliavska, Y. Pankivska, O. Povnitsa, O. Vasuliuk, I.L. Garmasheva, S.D. Zagorodnya // Antiviral potential of exopolysaccharides produced by lactic acid bacteria International Scientific Conference on Microbial Biotechnology (4th edition), 11–12 October, 2018 - Chisinau, Moldova, 2018. – P. 62.

Патенти на корисну модель :

1. Номер патенту: 113581 (10.02.2017)

Штам *Lactobacillus plantarum* 47 см з антиоксидантною активністю для отримання ферментованих овочевих продуктів функціонального харчування. Гармашева І.Л., Василюк О. М., Коваленко Н. К., Підгорський В.С., Олещенко Л. Т., Лівінська О.П.

2. Номер патенту: 113580 (10.02.2017)

Штам *Lactobacillus plantarum* 1047к з пробіотичними властивостями для заквашування овочевої сировини. Гармашева І.Л., Василюк О. М., Коваленко Н. К., Олещенко Л. Т.

3. Номер патенту: №137353 (2019).

Штам *Clostridium acetobutylicum* ІМВ В-7807 - продуцент н-бутанолу, бутирату та ацетату. Скроцький С.О., Хоменко Л.А., Василюк О.М., Войчук С.І.

4. Номер патенту: №137354 (.2019).

Штам *Clostridium beijerinckii* ІМВ В-7701 - продуцент масляної кислоти. Скроцький С.О., Хоменко Л.А., Василюк О.М., Войчук С.І.

5. Номер патенту: № 137659 (2019).

Штам *Clostridium beijerinckii* ІМВ В-7806 - продуцент н-бутанолу та масляної кислоти. Скроцький С.О., Хоменко Л.А., Василюк О.М., Войчук С.І.

6. Номер патенту: №140653 (2019).

Спосіб ферментації капусти. Василюк О. М., Гармашева І.Л., Коваленко Н. К., Олещенко Л. Т.

Патенти на винахід :

1. Номер патенту: №120695 (2019).

Комплексний активатор ацетоно-бутилового бродіння на основі штамів бактерій роду *Clostridium*. Скроцький С.О., Хоменко Л.А., Василюк О.М., Войчук С.І.