

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, російська, 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. Vasuliuk O.N., I.L. Garmasheva, L.O. Biliavska, S.D. Zagorodnya, L.T. Oleschenko Exopolysaccharides produced by lactic acid bacteria strains of Ukraine // Международная научно-практическая конференция «Состояние и перспективы разработки, использования биологически активных соединений в научной и практической деятельности» 4–5 октября 2018г.: зб. мат. - Брест, 2018. – С. 18.
25. 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.
26. Василюк О.Н., Гармашева И.Л., Олещенко Л.Т., Коваленко Н.К. Влияние штаммов *Lactobacillus plantarum* на рост посторонней микробиоты при заквашивании белокочанной капусты // Международной научно-практической конференции «БИОТЕХНОЛОГИИ МИКРООРГАНИЗМОВ» г. Минск, 2-4 октября 2019 г. С. 51-54.

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.