

**Бергілевич Олександра Миколаївна**  
**доктор ветеринарних наук, професор**  
**професор кафедри громадського здоров'я,**  
**заступник завідувача кафедри**

**Scopus Author ID:** 57192082618, h-index = 2

**ORCID iD:** <http://orcid.org/0000-0002-3622-8942>

**Google Scholar:** <https://scholar.google.com/citations?user=jlstyV4AAAAAJ>, h-index = 8, i10-index = 6

**Research Gate:** [https://www.researchgate.net/profile/Alexandra\\_Bergilevich](https://www.researchgate.net/profile/Alexandra_Bergilevich)

<b>Контактна інформація:</b>	Робоча адреса: вул. Санаторна, 31, каб. №201 м.Суми, 40018 e-mail: o.bergylevych@med.sumdu.edu.ua
<b>Дисципліну, яку викладає:</b>	Мікробіологія, вірусологія та імунологія
<b>Наукові інтереси</b>	Мікробіологічні ризики в харчових продуктах, безпечність харчових продуктів та громадське здоров'я; єдине здоров'я; антибіотикорезистентність, оцінка мікробіологічних ризиків; прогнозуюча мікробіологія.
<b>Досвід роботи</b>	<b>Сумський Державний Університет, Медичний інститут, кафедра громадського здоров'я</b> 2017р. – по теперішній час <i>професор</i>  <b>Сумський Державний Університет, Медичний інститут, кафедра гігієни та екології, з курсом мікробіології, вірусології та імунології</b> 2015р. – 2017 <i>професор</i>  <b>Сумський національний аграрний університет, Факультет харчових технологій, кафедра технології молока і м'яса</b> 2012р. – 2015р. <i>професор</i> 2007 р. – 2012р. <i>доцент</i>  <b>Науково-дослідний інститут ветеринарної медицини (м. Київ), лабораторія анаеробних інфекцій</b> 2003р. – 2007р. <i>старший науковий співробітник</i> 2002р. – 2003р. <i>науковий співробітник</i>  <b>Стаж роботи - 18 років</b>
<b>Освіта</b>	<b>2011р.– докторська дисертація</b> “Теоретичне та експериментальне обґрунтування оцінки мікробіологічного ризику <i>Enterobacter sakazakii</i> в молоці корів ” (із спеціальностей 16.00.09 – ветеринарно-санітарна експертиза 16.00.06 – гігієна тварин та ветеринарна санітарія ).  <b>2003р.– кандидатська дисертація</b> “Некробактеріоз великої рогатої худоби (особливості перебігу, біологічні властивості <i>F.necrophorum</i> та ефективність вакцинопрофілактики)” (із спеціальності 16.00.08 – епізоотологія та інфекційні хвороби .)  <b>1999р – диплом спеціаліста ветеринарної медицини</b> Білоцерківського державного аграрного університету
<b>Стажування та підвищення кваліфікації</b>	<i>10 – 27 жовтня 2020 р</i> <b>Підвищення кваліфікації в Національній медичній академії післядипломної освіти ім. П.Л.Шупика з циклу спеціалізації ТУ «Громадське здоров'я в Україні: стратегія розвитку» (посвідчення № 001629 від 27 жовтня 2020р, м. Київ)</b> <i>15 – 20 березня 2020р</i>

	<p><b>Післядипломне міжнародне стажування «Міжнародні проєкти: написання, аплікування, управління та звітність»</b> (сертифікат № 2020/03/468, м.Ужгород та м.Лодзь (Польща))  <i>1 – 12 листопада 2018 р</i></p> <p><b>Стажування та проведення лекцій в Умеа університеті (Швеція) в рамках програми Erasmus+ , курс «Молекулярна мікробіологія»</b>  <i>6 – 31 липень 2015р.</i></p> <p><b>Стажування з питань харчової гігієни на факультеті ветеринарної гігієни та екології в Університеті Ветеринарних та Фармакологічних наук в м. Брно (Чеська Республіка)</b>  <i>29 – 30 листопада 2012р.</i></p> <p><b>Учасник семінару «Безпека харчових продуктів в ЄС та система офіційного контролю: внутрішній аудит підприємства з переробки харчових продуктів (НАССР) та ветеринарної лабораторії (ISO 17205) », організований в рамках Європейської програми TAпЕХ (Європейська Комісія) разом з Державною ветеринарною та фітосанітарною службою України</b></p>
<p><b>Участь у вітчизняних тематиках та договора про співпрацю</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Виконання функцій наукового керівника науково-дослідної роботи (тематика) номер Держресстрації 0116U002667 тема «Оцінка екологічного ризику пов'язаного з розповсюдженням антибіотикорезистентності серед мікроорганізмів» до 12.2018р (тема другої половини дня).</li> <li>2. Виконання функцій наукового керівника по договору №62.20-51.17.СП від 15.06.2017р. щодо надання науково-консультаційних послуг "Науково-консультативні послуги по аналізу ризиків при виробництві ковбасних виробів для розробки системи безпечності в ковбасному цеху згідно ДСТУ ISO 22000:2007 (НАССР)" ( ТОВ «Краснопільський ММК»).</li> <li>3. Виконання функцій наукового виконавця по договору №62.20-01.17/20. Н від 01.11.2017р. про науково-практичне співробітництво між Головним управлінням Держпродспоживслужби у Сумській області та СумДУ з питань безпечності харчових продуктів, здорового харчування населення та сприянню покращенню громадського здоров'я (дія договору до 31.12.2020р).</li> <li>4. Виконання функцій наукового керівника по договору №62.20-01.17.Н від 20.02.2017р. про науково співробітництво між Державним науково-контрольним інститутом біотехнологій і штамів мікроорганізмів Державної служби України з питань безпечності харчових продуктів і захисту споживачів та СумДУ щодо оцінки ступеня поширення і ризику для екосистем та здоров'я людей і тварин патогенних мікроорганізмів (договір діє безстроково).</li> <li>5. Виконання функцій наукового виконавця по Договору № 0104/2017 від 03 квітня 2017 р. щодо підготовки до сертифікації системи НАССР на КП «Зеніт» відповідно до вимог чинного законодавства України.</li> <li>6. Виконання функцій наукового керівника господарчо-договірної тематики за договором №51.20-2020.СП/01/2701/7 щодо науково-консультаційних послуг по розробці та впровадженні системи НАССР при виробництві продукції громадського харчування ПАТ «СУМІОБЛЕНЕРГО» відповідно до ДСТУ ISO 22000.</li> </ol>
<p><b>Участь у міжнародних проєктах та грантах</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>FULBRIGHT SPECIALIST PROGRAM</b> 11- 31 травня 2016  <b>Project ID: 6995 Discipline: Public/Global Health</b> Запрошений професор Arun K. Bhunia, BVSc, PhD Professor of Food Microbiology (Purdue University, USA).</li> <li>2. <b>ERASMUS+ (K1, Higher Educational Mobility)</b> 1 – 12 листопада 2018 р курс лекцій з «Молекулярної мікробіології» в Умеа університеті (Швеція).</li> <li>3. <b>FULBRIGHT SPECIALIST PROGRAM</b> 3- 18 жовтня 2019  <b>Project ID: P 004648 Discipline: Public/Global Health</b> Запрошений професор Arun K. Bhunia, BVSc, PhD Professor of Food Microbiology (Purdue University, USA).</li> <li>4. <b>Участь в рамках проєкту «599989-EPP-1-2018-1-UA-EPPJMO-MODULE</b> Медична освіта в Європейському Союзі: виклики для</li> </ol>

	<p><b>України», що фінансується в рамках програми ERASMUS+ напрям Модуль Жана Моне.</b></p>
<p><b>Підручники та посібники</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мікробіологія молока і молочних продуктів з основами ветеринарно-санітарної експертизи: <b>навчальний посібник // О. М. Бергілевич, В. В. Касянчук, В. З. Салата, В. І. Семанюк, Р. Л. Ковальчук, М. П. Остапюк / За ред. Касянчук В. В. – Суми: Університетська книга, 2010. – 320с.</b></li> <li>2. Мікробіологія молока і молочних продуктів. Практикум: <b>навчальний посібник // О. М. Бергілевич, В. В. Касянчук, І. Г. Власенко, М. Д. Кухтин, Р. А. Ковальчук, М. П. Остапюк / За ред. Касянчук В. В. (Гриф МОНУ). – Суми: Університетська книга, 2010. – 204с.</b></li> <li>3. Гігієна молока і молочних продуктів / Яценко І. В., Богатко Н. М., Букалова Н. В., Фотіна Т. І., Бібен І. А., <b>Бергілевич О. М.</b>, та ін. / під ред. проф. д. вет. н. Яценка І. В. / <b>Підручник: Частина 1. Гігієна молока. – Харків: «Діса плюс», 2016 – 416с. (ISBN 978-617-7384-01-3).</b></li> <li>4. Гігієна молока і молочних продуктів / Яценко І. В., Богатко Н. М., Букалова Н. В., Фотіна Т. І., Бібен І. А., <b>Бергілевич О. М.</b>, та ін. / під ред. проф. д. вет. н. Яценка І. В. / <b>Підручник: Частина 2. Гігієна молочних продуктів. – Харків: «Діса плюс», 2016 – 424с. (ISBN 978-617-7384-01-3).</b></li> <li>5. Впровадження системи управління якістю у лікувально-профілактичних закладах за ISO 9001:2015. <b>Навчальний посібник. В. В. Касянчук, О. М. Бергілевич, О. І. Сміянова</b> За редакцією професора В. А. Сміянова. СумДу, 2019, 259 стор, 29,3 ум. друк. арк ISBN 978</li> </ol>
<p><b>Монографії</b></p>	<p>Теоретичне та експериментальне обґрунтування оцінки мікробіологічного ризику <i>Cronobacter spp. (Enterobacter sakazakii)</i>: <b>монографія / О. М. Бергілевич, В. В. Касянчук. – Суми : Сумський державний університет, 2018. – 308 с. ISBN 978-966-657-707-1. <a href="https://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/66680">https://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/66680</a></b></p>
<p><b>Основні наукові статті</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kukhtyn M., Vichko O., <b>Berhilevych O.</b>, Horyuk Y., and Horyuk V. Main Microbiological and Biological Properties of Microbial Associations of “<i>Lactomyces tibeticus</i>” Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences, 2016 №7(6). - 1266 -1272 (<b>Web of Science, Scopus</b>).</li> <li>2. Kukhtyn M. D., <b>Berhilevych O. M.</b>, Kravcheniuk K., Shynkaruk O., Horyuk Y. V., Semaniuk N. Formation of biofilms on dairy equipment and the influence of disinfectants on them. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2017. – 5/11 (89), 26–33 (<b>Scopus</b>).</li> <li>3. <b>Berhilevych O.</b>, Kasianchuk V. Identification of <i>Cronobacter spp (Enterobacter sakazakii)</i> from raw milk and environmental samples of dairy farms. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies 6/11 ( 90 ) 2017 p. 4-10 (<b>Scopus</b>).</li> <li>4. <b>Berhilevych O. M.</b>, Kasianchuk V. V., Kukhtyn M. D., Lotskin I. M., Garkavenko T. O., Shubin P. A. Characteristics of antibiotic sensitivity of <i>Staphylococcus aureus</i> isolated from dairy farms in Ukraine // Regulatory Mechanisms in Biosystems 8(4) 2017 – p. 559-563. (<b>Web of Science</b>).</li> <li>5. <b>Berhilevych O. M.</b>, Kasianchuk V. V., Deriabin O. M., Kukhtyn M. D. Isolation of Shiga toxin-producing strains of <i>Escherichia coli</i> from beef and swine carcasses and the characterization of their genes . Regulatory Mechanisms in Biosystems 8(2). 2018, p. 275-281(<b>Web of Science</b>).</li> <li>6. <b>Berhilevych O.</b>, Kasianchuk V., Chernetskyi I., Konieva A., Dimitrijevič L., Marenkova T. Construction of a method for predicting the number of enterobacteria in milk using artificial neural networks // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. Technology and equipment of food production. – 2019. – Vol. 2/11 (98). – P. 6 – 14. <a href="https://doi.org/10.15587/1729-4061.2019.160021">https://doi.org/10.15587/1729-4061.2019.160021</a> (<b>Scopus</b>).</li> <li>7. <b>Berhilevych O.</b>, Kasianchuk V., Kukhtyn M., Dimitrijevič L., Marenkova T. The study correlation between physicochemical properties,</li> </ol>

	<p>botanical origin and microbial contamination of honey from the south of Ukraine // <i>Potravinarstvo Slovak Journal of Food Sciences</i>. – 2019. – Vol. 13. – № 1. – P. 863–869. <a href="https://doi.org/10.5219/1179">https://doi.org/10.5219/1179</a> (<b>Scopus</b>).</p> <p>8. <b>Berhilevych O.</b>, Pylypenko L., Kasianchuk V., Ilyeva, A., Shubin, P. Identification of food pathogens and determination of their distribution level in Ukrainian food products of animal and plant origin by PCR method // <i>Food Science and Technology</i>. – 2019. – Vol.13(4). – P.76 – 86. <a href="https://doi.org/10.15673/fst.v13i4.1562">https://doi.org/10.15673/fst.v13i4.1562</a> (<b>Web of Science</b>).</p> <p>9. Kasianchuk V., <b>Berhilevych O.</b>, Negai I., Dimitrijevič L., Marenkova T. Specific features of accumulation of organochlorine pesticide residues in melliferous plants, bee pollen, and honey. // <i>Food science and technology</i>. – 2020. – Vol.14(1). – P.118 – 129. <a href="https://doi.org/10.15673/fst.v14i1.1640">https://doi.org/10.15673/fst.v14i1.1640</a> (<b>Web of Science</b>)</p> <p>10. Гаркавенко Т.О., <b>Бергілевич О.М.</b> Вивчення антибіотикорезистентності основних збудників бактеріальних захворювань тварин та птиці до β-лактамів в Україні. // Бюлетень «Ветеринарна біотехнологія», вип.. 31, 2017, С. 33 – 45 (<i>фахове видання</i>).</p> <p>11. Касянчук В. В. <b>Бергілевич О.М.</b>, Кустуров В.Б. Аналіз мікробної контамінації туш свиней в процесі забою та первинної обробки // Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій ім. С.З. Гжицького. Серія: «Ветеринарні науки». – Львів: НУВМБТ ім. С.З. Гжицького, 2017. – Т. 19, № 77. – С. 194-199 (<i>фахове видання</i>).</p> <p>12. Kukhtyn M., Kravcheniuk K., Shynkaruk O., <b>Berhilevych O.</b> The influence of disinfectants on microbial biofilms of dairy equipment «EUREKA: Life Sciences». <i>Food Science and Technology</i>. – Lathvia: Company "Scientific Route", 2017. – № 5. – P. 11-17. [Електронний ресурс ]. – Режим доступу: <a href="http://eu-jr.eu/life/article/view/423/411">http://eu-jr.eu/life/article/view/423/411</a>.</p>
<b>Патенти</b>	<p>1. Патент України на корисну модель № 108873 / Спосіб прогнозування кількості психротрофних мікроорганізмів в молоці коров'ячому збірному охолодженому з використанням штучних нейронних мереж / Бергілевич О.М., В.В. Касянчук, <b>Бергілевич О.О.</b> власник Сумський НАУ. – завл. 20.07.2015; опубл. 10. 08.2016 Бюл. №15. – 4с.</p> <p>2. Патент України на корисну модель № 102403 / Спосіб виявлення дезоксирибонуклеїнової кислоти (ДНК) шигатоксинпродукуючих бактерій <i>E.coli</i> / В.В. Касянчук, <b>О.М. Бергілевич</b>, О.М.Дерябін, В.А.Сміянов, О.М.Єфімова, В.Б.Кустуров. власник Сумський державний ун-т. – завл. 07.06.2016; опубл. 26. 12.2016 Бюл. №24. – 4с.</p> <p>3. Патент України на корисну модель № 118844 / Спосіб виявлення дезоксирибонуклеїнової кислоти (ДНК) бактерій <i>Cronobacter spp.</i> (<i>Enterobacter sakazakii</i>) / <b>О.М. Бергілевич</b>, В.В. Касянчук, О.М.Дерябін, Терьохіна О.В., Моня Ю.І., Коростіль С.О. власник Сумський державний ун-т. – завл. 27.03.2017; опубл. 28. 08.2017 Бюл. №16. – 4с.</p> <p>4. Патент України на корисну модель № 120257 Спосіб визначення хлорорганічних пестицидів в двостулкових молюсках (чорноморських мідіях) В.В. Касянчук, Фодченко І.А., <b>О.М. Бергілевич</b>, Скрипка Г.А. власник Сумський державний ун-т. – завл. 03.05.2017; опубл. 25.10.2017 Бюл. №20. – 7с.</p> <p>5. Патент України на корисну модель № 130359 / Спосіб прогнозування кількості бактерій родини <i>Enterobacteriaceae</i> / <b>О.М. Бергілевич</b>, Касянчук В.В., Конєва А. О., Чернецький І.В. власник Сумський державний ун-т. – завл. 11.05.2018; опубл. 10. 12.2018. Бюл. №23. – 6с.</p>
<b>Підготовка наукових кадрів</b>	<p><b>Керівництво 5 аспірантами з спеціальності «Біологія»:</b></p> <p>1. Шубін П.А. тема дисертаційної роботи «Визначення механізмів резистентності метицилінстійкого <i>Staphylococcus aureus</i> виділеного з різних</p>



	<p>джерел» (2016 – 2019 рік навчання).</p> <p>2. Буцик А.С. тема дисертаційної роботи «Визначення ентеротоксинів <i>Staphylococcus aureus</i> в харчових продуктах на основі біосенсорного аналізу» (2017 – 2020 рік навчання).</p> <p>3. Фролова Л.С. тема дисертаційної роботи «Вивчення біологічних властивостей та антибіотикочутливості діарезгенних видів кишкової палички, виділених від дітей» (2018 – 2021 рік навчання).</p> <p>4. Конєва А.О. тема дисертаційної роботи «Вивчення взаємозв'язку між антибіотикорезистентністю мікроорганізмів та здатністю формувати асоційовані біоплівки» (2020 – 2024 рік навчання).</p> <p>5. Чернецький І.В. тема дисертаційної роботи «Експериментальне обґрунтування розробки методу прогнозування кількості ентеробактерій в сухих молочних сумішах для дитячого харчування» (2020 – 2024 рік навчання).</p>
<p><b>Наукова робота із студентами</b></p>	<p>1. Керівництво студентською науковою роботою: студент Чернецьким І.В., який став призером II етапу Всеукраїнського конкурсу, студентських наукових робіт у 2016 р. з науковою роботою з біологічних наук «Розробка методу прогнозування кількості мікроорганізмів у харчових продуктах з використанням комп'ютерної нейромережової програми «NeuroPro»» (Диплом II ступеню), 21-24 березня 2016р, Чернівецький національний університет ім. Юрія Федьковича.</p> <p>2. Міні-грант для підтримки наукової діяльності студентів та молодих науковців, що проводилося в рамках спільного проекту між СумДУ, СНАУ та Чеським університетом природничих наук (м. Прага) за фінансової підтримки Чеської агенції розвитку: студенти четвертого курсу Чернецький Ігор та Конєва Анастасія з проектом «Development of mathematical models for prediction of number of psychrotrophic bacteria in chilled milk using MATLAB program» (вересень – грудень 2017 р).</p> <p>3. Грант НТСА СумДУ студенти Чернецький Ігор та Конєва Анастасія з проектом «Прогнозування кількості бактерій родини <i>Enterobacteriaceae</i> в харчових продуктах» (протягом 2018 р)</p> <p>4. Керівництво студентським науковим гуртком з дисципліни «Мікробіологія, вірусологія та імунологія» (з 2016 року по теперішній час)</p>
<p><b>Інша професійна активність</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Участь у роботі Української національної технологічної платформи «Agro-Food Platform» (кластер 6: Здоров'я тварин <a href="http://agrofoodplatform.com">http:// agrofoodplatform.com</a>), щодо контролю мікроорганізмів і соматичних клітин у молоці корів, як показників санітарії господарств.</li> <li>- Співрозробник 3-х національних стандартів відповідно до СОТ і ЄС в області мікробіологічного контролю харчових продуктів (2008 – 2011р.).</li> <li>- Член спеціалізованих вчених рад із захисту дисертацій за спеціальностями 16.00.09 - ветеринарно-санітарна експертиза та 16.00.06 – гігієна тварин та ветеринарна санітарія.</li> <li>- FAO/WHO Expert on Foodborne Antimicrobial Resistance (AMR) (2018-2020)</li> <li>- Член Клубу ветеринарних гігієністів факультету ветеринарної гігієни та екології Університету ветеринарії та фармацевтичних наук Брно (Чеська республіка).</li> <li>- Заступник головного редактора «Східноукраїнського медичного журналу» <a href="https://eumj.med.sumdu.edu.ua/index.php/journal">https://eumj.med.sumdu.edu.ua/index.php/journal</a></li> <li>- Член редколегії Міжнародного наукового журналу "ScienceRise" (ветеринарні науки).</li> <li>- Сертифікат рівня B2 з англійської мов ECL Authorised exam center "Universal Test" № 00897318 від 13.07.2017</li> </ul>