



# Curriculum Vitae

Коваленко М.С.

## ОСОБИСТА ІНФОРМАЦІЯ



### Коваленко Марія Сергіївна

📍 проспект Академіка Глушкова, 2, корпус 12,  
ННЦ «Інститут біології та медицини», кабінет 455

☎ +38(044) 431 04 18

✉ [mariia.s.kovalenko@gmail.com](mailto:mariia.s.kovalenko@gmail.com) | [mariia\\_kovalenko@knu.ua](mailto:mariia_kovalenko@knu.ua)

Акаунт в наукометричних базах даних:

ORCID: 0000-0003-3861-3796

Scopus Author ID: 56165262300

ResearcherID: AAE-3317-2020

ResearchGate: [https://www.researchgate.net/profile/Mariia\\_Kovalenko](https://www.researchgate.net/profile/Mariia_Kovalenko)

Google Scholar: [https://scholar.google.com/citations?user=z7\\_jPiMAAAAJ&hl=uk&authuser=1](https://scholar.google.com/citations?user=z7_jPiMAAAAJ&hl=uk&authuser=1)

Стать Ж | Дата народження 03/10/1988 | Громадянство Україна

Науковий ступінь (ступінь, спеціальність)	кандидат біологічних наук, спеціальність 03.00.12 – фізіологія рослин
Вчене звання	--
Посада	асистент
Кафедра	біології рослин
Факультет/інститут	Навчально-науковий центр «Інститут біології та медицини»
Посада за сумісництвом	–

## Навчальні дисципліни у викладанні яких які брав участь:

У поточному році	1. «Фізіологія рослин», ОР «Бакалавр» (ОП «Біологія»), 2, 3 курс, лабораторні заняття. 2. «Фізіологія рослин», ОР «Бакалавр» (ОП Ландшафтний дизайн та озеленення), 2 курс, лабораторні заняття. 3. «Ботаніка», ОР «Бакалавр» (ОП «Біологія»), 1 курс, лабораторні заняття.
У попередні періоди	1. Лабораторний практикум з фізіології рослин, ОР «Бакалавр» (ОП Біологія), 4 курс, лабораторні заняття. 2. «Medical biology», ОР «Магістр» (ОП Medicine), 1 курс, практичні заняття. 3. «Медична біологія», ОР «Магістр» (Медицина), 1 курс, практичні заняття. 4. «Фізіологія рослин», ОР «Бакалавр» (ОП Біологія), 2-3 курс, лабораторні заняття. 5. «Анатомія та фізіологія рослин», ОР «Бакалавр» (ОП «Біотехнології та біоінженерія»), 2 курс, лабораторні заняття. 6. Навчальна практика з ботаніки та зоології, ОР «Бакалавр» (ОП «Біологія»), 1 курс. 7. Навчальна практика з біології, ОР «Бакалавр» (ОП «Біологія»), 2 курс.

## ДОСВІД НАУКОВОЇ ТА НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНОЇ РОБОТИ

Період (починати з останнього)	Етап (опис)
З листопада 2019 і по теперішній час	<b>Асистент кафедри біології рослин</b> Київський національний університет імені Тараса Шевченка; вул. Володимирська, 64/13, Київ, 01601, Україна; <a href="http://www.knu.ua/">http://www.knu.ua/</a> . Сфера діяльності або сектор: Освіта/наука
2019	<b>Біолог 1 категорії</b> Київський національний університет імені Тараса Шевченка; вул. Володимирська, 64/13, Київ, 01601, Україна; <a href="http://www.knu.ua/">http://www.knu.ua/</a> . Сфера діяльності або сектор: Наука

2011 - 2015	<a href="#">Біолог 1 категорії НДЛ «Фізіологічних основ продуктивності рослин»</a>
	Київський університет ім.Тараса Шевченка; вул. Володимирська, 60, Київ, 01033, Україна; <a href="http://www.knu.ua/">http://www.knu.ua/</a> .
	Сфера діяльності або сектор: Наука

## НАВЧАННЯ ТА СТАЖУВАННЯ

Період (починати з останнього)	Етап (опис)
2022	<a href="#">ТОВ «Академія цифрового розвитку»</a> Курс тренінгів "Цифрові інструменти Google для освіти": Поглиблений рівень - сертифікат №GDTfE -01-П-01360 від 22.08.2022, 0,5 кредити. Середній рівень – сертифікат №GDTfE -01-С-03524 від 15.08.2022, 0,5 кредити. Базовий рівень - сертифікат №GDTfE -01-10093 від 08.08.2022, 1 кредит.
2022	<a href="#">Київський національний університет імені Тараса Шевченка</a> KNU Educator`s week by Genesis для викладачів КНУ імені Тараса Шевченка, сертифікат №95knuewbg від 05.08.2022, 1 кредит.
2022	<a href="#">ТОВ «Академія цифрового розвитку»</a> "Цифрові інструменти Google для вищої освіти", сертифікат №ЦІВО-1558 від 23.06.2022 від 0,07 кредити.
2022	<a href="#">ТОВ «Академія цифрового розвитку»</a> «Оновлення і доповнення цифрових інструментів Google для оптимізації освітнього процесу онлайн», сертифікат №ОДЦІ-0247 від 26.04.2022, 0,07 кредити.
2022	<a href="#">Київський національний університет імені Тараса Шевченка</a> Курс підвищення кваліфікації та розвитку педагогічних компетентностей «KNU Teach Week 3», сертифікат №109-22 від 07.02.2022, 0,5 кредиту.
2021	<a href="#">Київський національний університет імені Тараса Шевченка</a> Курс тренінгів з опанування сучасними інструментами та програмами інтерактивної візуалізації даних, сертифікат від 09.02.2021.
2021	<a href="#">Київський національний університет імені Тараса Шевченка</a> Курс підвищення кваліфікації та розвитку педагогічних компетентностей «KNU Teach Week», сертифікат від 25.01.2021.
2020	<a href="#">Tel Aviv University</a> Онлайн-курс (без кредитів ЄКТС) на освітній платформі Coursera, авторизований Тель-Авівським університетом, "Understanding Plants - Part II: Fundamentals of Plant Biology", сертифікат PLDVZRNJHGBR від 11.06.2020.
2020	<a href="#">Tel Aviv University</a> Онлайн-курс (без кредитів ЄКТС) на освітній платформі Coursera, авторизований Тель-Авівським університетом "Understanding Plants - Part I: What a Plant Knows", сертифікат 6QB8QZBKXEUW від 31.05.2020.
2019	<a href="#">Київський національний університет імені Тараса Шевченка</a> Отримана кваліфікація – кандидат біологічних наук (PhD) за спеціальністю 03.00.12 – фізіологія рослин: «Стрестолерантність до посухи рослин роду <i>Triticum</i> L. за параметрами біохімічного фенотипування».
Лютий – травень 2018	<a href="#">University of ss. Cyril and Methodius in Trnava, Slovak Republic</a> Наукове стажування; стипендія Національної стипендійної програми Словацької республіки з підтримки мобільності студентів, аспірантів, викладачів вищих навчальних закладів та наукових співробітників (National Scholarship Programme of the Slovak Republic for the support of mobility of students, PhD students, university teachers, researchers and artists).
Вересень 2017	<a href="#">Vlaams Instituut voor Biotechnologie, Ghent, Belgium</a> Відвідування серії практичних семінарів в межах наукової конференції «VIBes in Biosciences».
Липень 2017	<a href="#">Washington State University, USA</a> Виконання спільного українсько-американського науково-дослідного проекту за підтримки Фонду цивільних досліджень та розвитку США (CRDF Global) «Розробка високопродуктивних технологій оцінки АФК-стресу у рослин на основі фенотайпінгу пероксисом» (№ OISE-16-62764-0).
2015 - 2018	<a href="#">Київський національний університет імені Тараса Шевченка</a>

	Навчання в аспірантурі кафедри біології рослин ННЦ «Інститут біології та медицини» з відривом від виробництва під керівництвом професора Мусянка М.М.
2011	Київський національний університет імені Тараса Шевченка Закінчила магістратуру кафедри фізіології та екології рослин. Отримана кваліфікація – фізіолог, науковий співробітник (біологія), викладач вищих навчальних закладів (диплом з відзнакою).
2009	Київський національний університет імені Тараса Шевченка Закінчила бакалаврат.

#### ПЕРСОНАЛЬНІ НАВИЧКИ

Найменування	Рівень (опис)
Рідна мова	Українська
Іноземна мова 1	Англійська
Іноземна мова 2	Російська
Організаційна/управлінська компетентність	Куратор. Керівництво навчальними практиками, курсовими і кваліфікаційними роботами студентів. Керівництво науковою роботою студента, який зайняв призове місце на I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт (Вікторія Тарахта, 2020-2021 н.р.). Відповідальна за збір інформації щодо публікаційної активності співробітників кафедри біології рослин для Відділу інформаційно-аналітичного забезпечення науково-педагогічних працівників Університету. Відповідальна за інформаційне забезпечення освітньої діяльності в ННЦ «Інститут біології та медицини». Оператор системи виявлення та запобігання академічному плагіату у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка.
Інші комп'ютерні навички	Використання програмного забезпечення для створення презентацій, постерів, статистичної обробки результатів наукових досліджень, редагування рисунків та фотографій, відеомонтаж.
Області професійних інтересів	Фізіолого-біохімічні реакції рослин за дії стресорів, механізми адаптації рослин, фенотипування. Регуляція стійкості та продуктивності рослин нанорозмірними елементами мінерального живлення.

## ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Найменування	(назви публікацій, презентацій, проектів, конференцій, семінарів, найменування нагород і премій, членство в академіях, професійних і наукових асоціаціях тощо)
Публікації	<p>Співавтор більше ніж 50 наукових публікацій, з яких 14 - у журналах, що індексуються у наукометричній базі Scopus (<b>h-індекс 5</b>), зокрема:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dzhagan V, Smirnov O, <b>Kovalenko M</b>, Mazur N, Hreshchuk O, Taran N, Plokhovska S, Yemets A, Yukhymchuk V, Zahn DRT. Spectroscopic study of phytosynthesised Ag nanoparticles and their activity as SERS substrate. <i>Chemosensors</i>, 2022, 10(4): 129. <a href="https://doi.org/10.3390/chemosensors10040129">https://doi.org/10.3390/chemosensors10040129</a></li> <li>2. Smirnov O, Kalynovskyi V, Yumyna Y, Zelena P, Levenets T, <b>Kovalenko M</b>, Dzhagan V, Skoryk M. Potency of phytosynthesized silver nanoparticles from <i>Lathraea squamaria</i> as anticandidal agent and wheat seeds germination enhancer. <i>Biologia</i>, 2022. <a href="https://doi.org/10.1007/s11756-022-01117-4">https://doi.org/10.1007/s11756-022-01117-4</a></li> <li>3. Smirnov O, <b>Kovalenko M</b>, Karpets LA, Dzhagan V, Kapush O, Dzhagan V, Konotop Y, Taran N. Phytotoxic effects of CdTe quantum dots on root meristems of <i>Allium cepa</i> L. <i>Nova Biotechnologica et Chimica</i>. 2021; 20(1): e890. <a href="https://doi.org/10.36547/nbc.890">https://doi.org/10.36547/nbc.890</a></li> <li>4. Smirnov O, Karpets LA, Zinchenko A, <b>Kovalenko M</b>, Belava V, Taran N. Changes of morphofunctional traits of <i>Triticum aestivum</i> and <i>Triticum dicoccum</i> seedlings caused by polyethylene glycol-modeling drought. <i>Journal of Central European Agriculture</i>. 2020; 21(2): 268-274. <a href="https://doi.org/10.5513/JCEA01/21.2.2341">https://doi.org/10.5513/JCEA01/21.2.2341</a></li> <li>5. Smirnov O, Zinchenko Z, Karpets LA, <b>Kovalenko M</b>, Taran N. Changes of compatible solutes content in <i>Triticum aestivum</i> and <i>Triticum dicoccum</i> seedlings in response to drought stress. <i>Agraarteadus (Journal of Agricultural Science)</i>. 2020; 31(2): 208-211. <a href="https://doi.org/10.15159/jas.20.19">https://doi.org/10.15159/jas.20.19</a></li> <li>6. Konotop Y, Stepanchenko K, Karpets LA, Zinchenko A, <b>Kovalenko M</b>, Smirnov O, Batsmanova L, Taran N. Phytotoxicity of colloidal solutions of stabilized and non-stabilized nanoparticles of essential metals and their oxides. <i>Nova Biotechnologica et Chimica</i>. 2019; 18: 1-9. <a href="https://doi.org/10.2478/nbec-2019-0001">https://doi.org/10.2478/nbec-2019-0001</a></li> <li>7. Konotop Y, <b>Kovalenko M</b>, Batsmanova L, Taran N, Matusíková I. Proline application triggers temporal redox imbalance, but alleviates cadmium stress in wheat seedlings. <i>Pakistan Journal of Botany</i>. 2017; 49(6): 2145-2151.</li> <li>8. Taran N, Storozhenko V, Svetlova N, Batsmanova L, Shvartau V., <b>Kovalenko M</b>. Effect of Zinc and Copper Nanoparticles on Drought Resistance of Wheat Seedlings. <i>Nanoscale Research Letters</i>. 2017; 12(1): 60. <a href="https://doi.org/10.1186/s11671-017-1839-9">https://doi.org/10.1186/s11671-017-1839-9</a></li> <li>9. Olkhovich O, Taran N, Svetlova N, Batsmanova L, Aleksiyenko M, <b>Kovalenko M</b>. Assessment of the influence of the invasive species <i>Pistia stratiotes</i> (Araceae) on some species of submerged macrophytes of natural water bodies of Ukraine. <i>Hydrobiological Journal</i>. 2017; 53(5): 75-84. <a href="https://doi.org/10.1615/HydrobJ.v53.i5.80">https://doi.org/10.1615/HydrobJ.v53.i5.80</a></li> </ol>
Конференції	<p>Учасник багатьох міжнародних конференцій в Україні та за кордоном, зокрема:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plant Functioning Under Environmental Stress; 2018; Cracow, Poland</li> <li>- Plant Biology 2018; Montreal, Québec</li> <li>- VIBes in Biosciences; 2017; Ghent, Belgium</li> </ul>
Наукові проекти	<p>Дослідницький проєкт "The influence of biosynthesized metal nanoparticles on the plant-microbe interaction" у співпраці з Інститутом хімічної екології Макса Планка (2022-2025 pp.).</p> <p>«Вирішення проблемних питань різноманітності та стрес-толерантності представників флори та мікобіоти України за глобальних змін клімату» (№ 16КФ036-07, 2016-2030 pp.)</p> <p>Грант Президента України за конкурсним проєктом №Ф75/170-2018 Державного фонду фундаментальних досліджень «Адаптивний потенціал зернових та бобових культур та його корекція нанорозмірними елементами мінерального живлення» (2018 p.).</p> <p>«З'ясування закономірностей формування та інтеграції механізмів стресотолерантності рослин для прогнозування та управління їх функціонуванням за екстремальних умов» (№ д/р 0116U004779, 2015-2018 pp.).</p> <p>Спільний українсько-американський науково-дослідний проєкт «Розробка високопродуктивних технологій оцінки АФК-стресу у рослин на основі фенотайпінгу пероксисом», грантонадавач – Фонд цивільних досліджень та розвитку США (CRDF Global) (№ OISE-16-62764-0, 2017-2019 pp.)</p>

	<p>"Revealing the role of dehydrins in plant defense responses to environmental stresses", грантонадавач (за підтримки National Scholarship Programme of the Slovak Republic for the support of mobility of students, PhD students, university teachers, researchers and artists, 2018 p.)</p> <p>«Збереження біорізноманіття та комплексне дослідження стратегій адаптації фіто-, зоо- та віробіоти України з використанням біоінформаційних технологій» (№ д/р 0111U004649, 2011-2015 pp.).</p> <p>«Оцінка впливу фітоінвазійних видів на водойми України в умовах глобальних змін клімату та їх ремедіаційний потенціал», Державний фонд фундаментальних досліджень (№ д/р 0115U001983, 2015 p.)</p> <p>«Дослідження наземних екосистем архіпелагу Аргентинські острови на прикладі безхребетних тварин і судинних рослин», Державна установа Національний антарктичний науковий центр Державного агентства з питань науки, інновацій та інформатизації України (№ д/р 0113U005691, 2013 p.)</p> <p>«Технологія використання нанопрепаратів як засобу екологізації адаптивного рослинництва», Державного агентства з питань науки, інновацій та інформатизації України (№ д/р 0111U008765, 2011-2012 pp.)</p>
Премії та нагороди	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Грант Президента України для підтримки наукових досліджень молодих учених (2018).</li> <li>- Лауреат Премії імені Тараса Шевченка Київського національного університету імені Тараса Шевченка за цикл наукових праць (2018).</li> <li>- Стипендіат Національної стипендійної програми Словацької республіки з підтримки мобільності студентів, аспірантів, викладачів вищих навчальних закладів та наукових співробітників (National Scholarship Programme of the Slovak Republic for the support of mobility of students, PhD students, university teachers, researchers and artists) (2017).</li> <li>- Грант на відвідування наукової конференції «VIBes in Biosciences», м. Гент, Бельгія (2017).</li> </ul>