




# Curriculum Vitae

Смірнов О.Є.

/жовтень 2021 року/

## СМІРНОВ Олександр Євгенович



📍 проспект Академіка Глушкова, 2, корпус 12, ННЦ «Інститут біології та медицини», кабінет 462, 456	
☎ 044 522-14-27	
✉ <a href="mailto:oleksandr.smirnov@knu.ua">oleksandr.smirnov@knu.ua</a> <a href="mailto:plantaphys@gmail.com">plantaphys@gmail.com</a>	
Researchgate: <a href="https://www.researchgate.net/profile/Oleksandr_Smirnov">https://www.researchgate.net/profile/Oleksandr_Smirnov</a> Google Академія: <a href="https://scholar.google.com.ua/citations?user=QgNMuqMAAAJ&amp;hl=uk">https://scholar.google.com.ua/citations?user=QgNMuqMAAAJ&amp;hl=uk</a> Scopus Author ID: 57057184200  0000-0002-2293-5961	
Стать Ч   Дата народження 30.10.1989   Громадянство України	
Науковий ступінь	Кандидат біологічних наук, 03.00.12 – фізіологія рослин
Спеціальність	
Посада	доцент
Вчене звання	не маю
Кафедра	Біології рослин
Факультет/інститут	ННЦ «Інститут біології та медицини»
Посада за сумісництвом	Науковий співробітник відділу фізіології живлення Інституту фізіології рослин і генетики НАН України

### НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ, У ВИКЛАДАННІ ЯКИХ БРАВ УЧАСТЬ

<b>У поточному році</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• «Фізіологія рослин» ОР «Бакалавр» (біологія), 2-3 курс, лекційні та лабораторні заняття.</li> <li>• «Анатомія та фізіологія рослин» ОР «Бакалавр» (біотехнологія), 2 курс, лекційні та лабораторні заняття.</li> <li>• «Стойкість рослин» ОР «Бакалавр» (біологія), 4 курс, лекційні заняття.</li> <li>• «Кореневе живлення рослин» ОР «Бакалавр» (біологія), 4 курс, лекційні заняття.</li> <li>• «Лабораторний практикум з біології рослин», ОР «Бакалавр» (біологія), 3 та 4 курси.</li> <li>• «Навчальна практика», ОР «Бакалавр» (біологія, ландшафтний дизайн та озеленення), 2 курс.</li> </ul>
<b>У попередні періоди</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• «Екофізіологія рослин», ОР «Бакалавр» (екологія), 2 курс, лабораторні заняття.</li> <li>• «Ботаніка», ОР «Бакалавр» (біологія), 1 курс, лабораторні заняття (модуль «Анатомія рослин»).</li> <li>• «Ботаніка», ОР «Бакалавр» (біологія – високі технології), 1 курс, лабораторні заняття.</li> <li>• «Фізіологія рослин», ОР «Бакалавр» (біологія – високі технології), 2 курс, лабораторні заняття.</li> <li>• «Алелопатія», ОР «Бакалавр» (біологія рослин), 4 курс, лекції та лабораторні заняття.</li> <li>• «Методи сучасних біологічних досліджень», ОР «Магістр» (біологія рослин), 1 курс, семінарські заняття.</li> <li>• «Стрес-толерантність рослин», ОР «Магістр» (біологія рослин), 1 курс, лекції та лабораторні заняття.</li> <li>• «Оксидативний стрес у рослин», ОР «Магістр» (біологія рослин), 2 курс, лекції та лабораторні заняття.</li> </ul>

### ДОСВІД НАУКОВОЇ ТА НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНОЇ РОБОТИ

з вересня 2021	<b>Доцент кафедри біології рослин</b>
	Київський національний університет імені Тараса Шевченка
	Проведення лабораторних, практичних та лекційних занять, написання методичних рекомендацій, підручників, посібників, наукових статей, тез, керівництво магістерськими та бакалаврськими роботами, керівництво та участь у наукових проектах, проведення експертиз для МОН, рецензування та опонування дисертацій, рецензування статей для фахових журналів, робота у редакційних колегіях
	<b>Сфера діяльності або сектор</b> Освіта/Наука
2015-2021	<b>Асистент кафедри біології рослин</b>
	Київський національний університет імені Тараса Шевченка
	Проведення лабораторних та практичних занять, написання наукових статей, тез, керівництво магістерськими та бакалаврськими роботами, керівництво та участь у наукових проектах, опонування дисертацій, рецензування статей для фахових журналів
	<b>Сфера діяльності або сектор</b> Освіта/Наука

2012-2015	<b>Спеціаліст II категорії навчальної лабораторії кафедри фізіології та екології рослин</b>
	Київський національний університет імені Тараса Шевченка
	Супровід лабораторних та практичних занять в межах обов'язкових навчальних курсів «Фізіологія та біохімія рослин», «Анатомія рослин»
	Сфера діяльності або сектор Освіта
2011-2012	<b>Лаборант науково-дослідної лабораторії «Фізіологічних основ продуктивності рослин»</b>
	Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Україна, 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 60, <a href="http://www.univ.kiev.ua">http://www.univ.kiev.ua</a>
	Супровід наукових досліджень, постановка та контроль умов проведення лабораторних модельних дослідів
	Сфера діяльності або сектор Наука




### НАВЧАННЯ ТА СТАЖУВАННЯ













Листопад 2021	<b>Відділ фізіології живлення рослин Інституту фізіології рослин і генетики НАН України</b> Підвищення кваліфікації (стажування) для оволодіння методами іонної хроматографії й емісійної спектроскопії та математичного аналізу для визначення пулу іонів у ґрунтах/рослинах
Листопад 2020	<b>Відділ мембранології та фітохімії Інституту ботаніки імені М.Г. Холодного НАН України</b> Підвищення кваліфікації (стажування) для оволодіння методами оцінки функціонального стану фотосинтетичного апарату для дослідження адаптивного потенціалу рослин за дії екстремальних факторів довкілля
Квітень-травень 2020	<b>The National Plant Phenomics Centre (NPPC) of Institute of Biological, Environmental and Rural Sciences (IBERS) at Aberystwyth University (United Kingdom)</b> Виконання міжнародного проекту «Interaction of heavy metals and pH on plant growth and root cell viability»
Листопад 2019	<b>Federal Research Centre for Cultivated Plants of Julius Kühn Institute (Germany)</b> Відвідування лекційного курсу «Genetic diversity – The key for improving drought stress tolerance in crops» on behalf of the Federal Ministry of Food and Agriculture of Germany
Жовтень 2019	<b>Techniques and Efficient Roadmaps: New Options for Practicals and Innovative Learning (Ukraine)</b> Відвідування серії практичних семінарів «FEBS Workshops on Molecular Life Sciences Education» on behalf of the FEBS Education Committee
2016	<b>Київський національний університет імені Тараса Шевченка</b> Отримана кваліфікація – кандидат біологічних наук (PhD) за спеціальністю 03.00.12 – фізіологія рослин: «Алюморезистентність рослин роду <i>Fagopyrum</i> Mill. за підвищеної кислотності субстрату»
2012-2015	<b>Київський національний університет імені Тараса Шевченка</b> Навчання в аспірантурі кафедри фізіології та екології рослин ННЦ «Інститут біології» з відривом від виробництва під керівництвом професора Таран Н.Ю.
2012	<b>Київський національний університет імені Тараса Шевченка</b> Закінчив спеціалітет кафедри фізіології та екології рослин. Отримана кваліфікація – фізіолог (диплом з відзнакою)
2011	<b>Київський національний університет імені Тараса Шевченка</b> Закінчив бакалаврат ННЦ «Інститут біології» Київського національного університету імені Тараса Шевченка (диплом з відзнакою)

## ПЕРСОНАЛЬНІ НАВИЧКИ

<b>Рідна мова</b>	Українська
<b>Іноземна мова</b>	Англійська
<b>Області професійних інтересів</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Фізіологія і біохімія рослин, вторинні рослинні метаболіти, регулятори росту.</li> <li>• Рослинна адаптоміка та стрес-сигналінг за екстремальних умов.</li> <li>• Рослинна сировина як джерело біоактивних речовин та потенційних нутрицевтиків.</li> <li>• Шляхи регуляції біосинтезу вторинних рослинних метаболітів (фенолів, терпеноїдів, алкалоїдів).</li> <li>• «Зелений синтез» нанорозмірних композитів для біомедичного застосування, сталого агровиробництва та безпеки навколишнього середовища.</li> <li>• Тестування потенційної біосумісності та токсичності новостворених хімічних, біохімічних, нанотехнологічних сполук і матеріалів.</li> <li>• Вплив доместикації рослин на адаптивну пластичність сучасних сортів зернових культур, дослідження диків попередників культур.</li> <li>• Анатоомо-морфологічна та гістохімічна оцінка адаптивного потенціалу рослинних організмів, мікроскопічні методи дослідження маркерів стресового впливу.</li> <li>• Використання неіонних колоїдних розчинів нанометалів в якості адаптогенів для підвищення адаптивної пластичності сільськогосподарських культур за дії екстремальних факторів довкілля.</li> <li>• Фенотипування проявів адаптивних реакцій рослин на ранніх етапах онтогенезу за дії повітряної та ґрунтової посухи (зміни осмотичного потенціалу середовища вирощування) з метою розробки експрес-системи прогностичних маркерів для збереження та підвищення продукційного потенціалу стратегічно цінних зернових культур.</li> </ul>
<b>Організаційна/управлінська компетентність</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Член експертної комісії конкурсного відбору проєктів підручників та робочих зошитів для повної загальної середньої освіти з біології та екології (2021-по т.ч.).</li> <li>• Член журі та автор завдань Всеукраїнської учнівської олімпіади «Біологія - наука майбутнього» (2021-по т.ч.).</li> <li>• Відповідальний секретар Відбіркової комісії ННЦ «Інститут біології та медицини» (2018, 2019).</li> <li>• Голова ради молодих вчених ННЦ «Інститут біології та медицини» (2016-по т.ч.).</li> <li>• Науковий керівник курсових та випускних кваліфікаційних студентських робіт (2015-по т.ч.).</li> <li>• Керівник навчальної практики студентів кафедри на базі Канівського природного заповідника та ННЦ «Інститут біології та медицини». Відповідальний за наукову роботу студентів кафедри.</li> <li>• Співголова організаційного комітету Міжнародної конференції «Шевченківська весна: досягнення біологічної науки / BioScience Advances» (2016-по т.ч.).</li> <li>• Член журі та автор завдань IV етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з біології, тренер команди учнів України учасників Міжнародної біологічної олімпіади (анатомія, фізіологія та біохімія рослин) (2017-по т.ч.).</li> <li>• Член журі Всеукраїнського турніру юних біологів (2017-по т.ч.).</li> <li>• Член організаційного комітету I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт та I туру Всеукраїнської студентської олімпіади (2016-по т.ч.).</li> <li>• Член організаційного комітету, координатор та викладач Всеукраїнської біологічної школи та школи вихідного дня, член журі Всеукраїнського біологічного турніру для школярів «Від теорії до практики один крок» (2016, 2017).</li> </ul>

## ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

<b>Публікації</b> Студенти, які є співавторами статей у наукових виданнях	<b>Співавтор 95 наукових публікацій:</b> <b>теоретично-оглядові статті – 5; експериментально-методологічні – 31;</b> <b>тези доповідей на конференціях – 59.</b>	
	<b>Останні статті у фахових журналах</b>	<b>Посилання</b>
	Romanenko K.O., Babenko L.M., <b>Smirnov O.E.</b> , Kosakivska I.V. Antioxidant defense system and photosynthetic pigment composition in <i>Secale cereale</i> subjected to short-term temperature stresses // Open Agriculture Journal – 2021 ( <b>in press</b> )	
	<b>T. Levenets, O. Smirnov</b> , M. Kovalenko, L. Mykhalska, V. Schwartz, N. Taran Agar gel phenotyping of root traits as rapid and sensitive assay of wheat seedlings response to edaphic factors: on example of cadmium // Agraarteadus: Journal of Agricultural Science. – 2021, 32(2) ( <b>in press</b> )	
<b>O. Smirnov</b> , V. Kalynovskyi, Y. Yumyna, P. Zelena, M. Skoryk, V. Dzhagan, N. Taran Green synthesis of silver nanoparticles using aqueous extract of hot chili peppers fruits and its antimicrobial activity against <i>Pseudomonas aeruginosa</i> // Ukr. Biochem. J. – 2021, 93(5): 102-110	<a href="https://doi.org/10.15407/ubj93.05.102">https://doi.org/10.15407/ubj93.05.102</a> 	

	N. Svetlova, N. Topchii, V. Storozhenko, <b>O. Smirnov</b> , M. Kovalenko, L. Batsmanova, N. Taran Photosynthetic response of some <i>Triticum</i> cultivars to the combined influence of nanofertilizers and water deficit // Journal of Central European Agriculture. – 2021, 22(3): 539-545	<a href="https://jcea.agr.hr/10.5513/JCEA01/22.3.3174">https://jcea.agr.hr/10.5513/JCEA01/22.3.3174</a>	
	<b>O. Smirnov</b> , M. Kovalenko, L.-A. Karpets, V. Dzhagan, O. Kapush, V. Dzhagan, Y. Konotop, N. Taran Phytotoxic effects of CdTe quantum dots on root meristems of <i>Allium cepa</i> L. // Nova Biotechnologica et Chimica. – 2021, 20(1): e890	<a href="https://doi.org/10.36547/nbc.890">https://doi.org/10.36547/nbc.890</a>	
	<b>O.E. Smirnov</b> , A.M. Kosyan, <b>Yu.V. Pryimak</b> , O.I. Kosyk, N.Yu. Taran Organospecific accumulation of phenolic compounds in a buckwheat seedlings under aluminium-acid stress // Ukr. Biochem. J. – 2021, 93(1):75-81.	<a href="https://doi.org/10.15407/ubj93.01.075">https://doi.org/10.15407/ubj93.01.075</a>	
	<b>Smirnov O.E.</b> , Kosyan A.M., Kosyk O.I., Batsmanova L.M., Mykhalska L.M., Schwartau V.V., Taran N.Y. Effect of aluminium on redox-homeostasis of common buckwheat ( <i>Fagopyrum esculentum</i> ) // Biosystems Diversity. – 2020, 28(4):426-432	<a href="https://doi.org/10.15421/012055">https://doi.org/10.15421/012055</a>	
	<b>Smirnov O.</b> , <b>Zinchenko A.</b> , <b>Karpets L.-A.</b> , Kovalenko M., Taran N. Changes of compatible solutes content in <i>Triticum aestivum</i> and <i>Triticum dicoccum</i> seedlings in response to drought stress // Agraarteadus: Journal of Agricultural Science. – 2020, 31(2):208-2011.	<a href="https://dx.doi.org/10.15159/jas.20.19">https://dx.doi.org/10.15159/jas.20.19</a>	
	<b>Приймак Ю.В.</b> , <b>Смірнов О.Є.</b> , Таран Н.Ю., Швартау В.В. Особливості калусогенезу контрастних за вмістом антоціанів сортів <i>Lactuca sativa</i> L. // Доповіди НАНУ. – 2020, 7:94-100.	<a href="https://doi.org/10.15407/dopovidi2020.07.094">https://doi.org/10.15407/dopovidi2020.07.094</a>	
	<b>Smirnov O.</b> , <b>Karpets L.-A.</b> , <b>Zinchenko A.</b> , Kovalenko M., 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 // Journal of Central European Agriculture. – 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>	
	Konotop Ye., <b>Stepanchenko K.</b> , <b>Karpets L.-A.</b> , <b>Zinchenko A.</b> , Kovalenko M., <b>Smirnov O.</b> , Batsmanova L., Taran N. Phytotoxicity of colloidal solutions of stabilized and non-stabilized nanoparticles of essential metals and their oxides // Nova Biotechnologica et Chimica. – 2019, 18(1):1-9.	<a href="https://doi.org/10.2478/nbec-2019-0001">https://doi.org/10.2478/nbec-2019-0001</a>	
	Демченко М.К., Футорна О.А., Баданіна В.А., <b>Смірнов О.Є.</b> , Ольшанський І.Г., Таран Н.Ю. Продихові комплекси листків представників листопадних магнолієвих як маркери терморегулюючої та мікрокліматотворюючої здатності рослин // Екологічні науки. – 2019, 1(24). Т.1:149-159.	<a href="https://doi.org/10.32846/2306-9716-2019-1-24-1-27">https://doi.org/10.32846/2306-9716-2019-1-24-1-27</a>	
	Babenko L.M., <b>Smirnov O.E.</b> , Romanenko K.O., Trunova O.K., Kosakivska I.V. Phenolic compounds in plants: biogenesis and functions // Ukr. Biochem. J. – 2019, 91(3):5-18.	<a href="https://doi.org/10.15407/ubj91.03.005">https://doi.org/10.15407/ubj91.03.005</a>	
	Babenko L.M., Vodka M.V., Akimov Yu.N., <b>Smirnov O.E.</b> , Babenko A.V., Kosakovskaya I.V. Specific features of the ultrastructure and biochemical composition of <i>Triticum spelta</i> L. leaf mesophile cells in the initial period of stress temperature action // Cell and Tissue Biology. – 2019, 13(1):70-78.	<a href="https://doi.org/10.1134/S1990519X19010024">https://doi.org/10.1134/S1990519X19010024</a>	
	<b>Smirnov O.E.</b> , <b>Karpets L.A.</b> , <b>Zinchenko A.V.</b> , Kovalenko M.S., Konotop Y.O., Schwartau, V.V., Taran, N.Y. Aluminum nanoscales as hormetic response effectors in <i>Fagopyrum esculentum</i> seedlings // Reports of NASU. – 2019, 2:90-95.	<a href="https://doi.org/10.15407/dopovidi2019.02.090">https://doi.org/10.15407/dopovidi2019.02.090</a>	
	Конотоп Є.О., <b>Карпець Л.А.</b> , <b>Зінченко А.В.</b> , <b>Лопатько С.К.</b> , Коваленко М.С., <b>Смірнов О.Є.</b> Вплив цитратстабілізованих Cu- і Mn-вмісних наноклоїдів на ріст та проліферативну активність апікальних меристем кореня <i>Allium cepa</i> L. // Доповіди НАНУ. – 2019, 1:86-92.	<a href="https://doi.org/10.15407/dopovidi2019.01.086">https://doi.org/10.15407/dopovidi2019.01.086</a>	
<b>h-індекс (цитованість) жовтень 2021</b>	 <b>4 (45)</b>	 <b>5 (90)</b>	 <b>6 (144)</b>
<b>Рецензійна діяльність</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Revista Brasileira de Farmacognosia (5-Year Impact Factor: 1.983).</li> <li>• Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology (5-Year Impact Factor: 1.707).</li> <li>• Journal of Pharmaceutical Research International.</li> <li>• Біологічні студії / Studia Biologica.</li> <li>• Advancement in Medicinal Plant Research.</li> <li>• Journal of Advances in Biology.</li> <li>• International Journal of Environmental Science and Toxicology Research.</li> </ul>		



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modern Phytomorphology.</li> <li>• Сортовивчення та охорона прав на сорти рослин.</li> <li>• Вісник КНУ ім. Тараса Шевченка. Серія: Біологія.</li> <li>• Вісник КНУ ім. Тараса Шевченка. Серія: Регуляція фізіологічних функцій.</li> </ul>
<b>Опонування та рецензування дисертацій</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2017 – <b>Зборівська О.В. (к.б.н.)</b>, науковий керівник д.б.н. Прядкіна Г.О., захист у Спеціалізованій вченій раді Д 26.212.01 при Інституті фізіології рослин і генетики НАН України.</li> <li>• 2021 – <b>Грицев О.А. (PhD)</b>, науковий керівник д.б.н. Сківка Л.М., захист у разовій Спеціалізованій вченій раді при КНУ ім. Тараса Шевченка.</li> </ul>
<b>Наукові проекти</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Виконавець спільного з Інститутом ботаніки імені М.Г. Холодного проекту «<b>Interaction of heavy metals and pH on plant growth and root cell viability</b>» (National Plant Phenomics Centre (NPPC) of Institute of Biological, Environmental and Rural Sciences (IBERS) at Aberystwyth University (United Kingdom, 2020-2021 pp.).</li> <li>• Керівник проекту «<b>Адаптивний потенціал зернових та бобових культур та його корекція нанорозмірними елементами мінерального живлення</b>» (конкурс Державного фонду фундаментальних досліджень Ф75, 2018 рік).</li> </ul>
<b>Членство в організаціях</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Голова Ради молодих вчених ННЦ «Інститут біології та медицини».</li> <li>• Member of Free International Association of Researchers on Natural Substances.</li> <li>• Член Українського товариства фізіологів рослин.</li> <li>• Член Українського біохімічного товариства.</li> <li>• Member of Phytobiomes Alliance.</li> </ul>
<b>Гранти, премії та нагороди</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• European Plant Phenotyping Network (EPPN) Grant (Aberystwyth, United Kingdom 2020-2021).</li> <li>• Подяка Полтавського національного педагогічного університету імені В. Короленка (2019).</li> <li>• Грант Президента України для молодих вчених на 2018 рік.</li> <li>• Відзнака (подяка) Київського національного університету імені Т. Шевченка з нагоди професійного свята – Дня науки (2018, 2019).</li> <li>• Грамота Президії Національної академії наук України для молодих вчених Вищих навчальних закладів за цикл наукових праць (2017).</li> <li>• Groupe Polyphénols Junior Travel Grant (Bordeaux, France, 2016).</li> <li>• Премія імені Т. Шевченка Київського національного університету імені Т. Шевченка за цикл наукових праць (2015).</li> <li>• Премія Українського біохімічного товариства на XI Біохімічному конгресі за кращу постерну презентацію (2014).</li> <li>• Дипломант конкурсів на кращі усні та стендові доповіді на Міжнародних наукових конференціях (2010-2015).</li> </ul>
<b>Досягнення студентів-виконавців проектів у науково-дослідницькій групі</b>	<p style="text-align: center;"><b>Переважає більшість студентів-виконавців наукових проектів мають статті у фахових виданнях, що входять у SCOPUS та WoS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Диплом I ступеня за усну доповідь на Міжнародній конференції «Шевченківська весна: досягнення біологічної науки/ BioScience Advances»-2021 (<b>Т. Левенець</b>, студентка 3 курсу).</li> <li>• Диплом II ступеня за усну доповідь на Міжнародній конференції «Шевченківська весна: досягнення біологічної науки/ BioScience Advances»-2021 (<b>А. Лахтуров</b>, студент 3 курсу).</li> <li>• Диплом III ступеня за усну доповідь на Міжнародній конференції «Шевченківська весна: досягнення біологічної науки/ BioScience Advances»-2021 (<b>Є. Хома</b>, студентка 3 курсу).</li> <li>• Диплом I ступеня за усну доповідь на Міжнародній конференції «Шевченківська весна: досягнення біологічної науки/ BioScience Advances»-2020 (<b>Я. Бухонська</b>, студентка 4 курсу).</li> <li>• Диплом II ступеня за усну доповідь на Міжнародній конференції «Шевченківська весна: досягнення біологічної науки/ BioScience Advances»-2020 (<b>Ю. Приймак</b>, студент 4 курсу).</li> <li>• Диплом I ступеня за постерну доповідь на Міжнародній конференції «Молодь і поступ біології»-2020 (<b>Я. Бухонська</b>, студентка 4 курсу).</li> <li>• Премія НАН України за кращу студентську наукову роботу-2020 (<b>А. Зінченко, Л.-А. Карпець</b>, студенти 2 курсу магістратури; спільне керівництво з Белавою В.Н.).</li> <li>• Стипендія DAAD для отримання OP Magіstr Master Molecular Plant Science - Universität Hamburg - 2020 (<b>А. Зінченко</b> студент 2 курсу магістратури; спільне керівництво з Белавою В.Н.).</li> <li>• Стипендія Національної програми Словацької Республіки з підтримки мобільності студентів-2020 (<b>Л.-А. Карпець</b>, студентка 2 курсу магістратури, стажування у University of Ss. Cyril and Methodius in Trnava, Slovak Republic).</li> <li>• Диплом II ступеня у I турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт-2019 (<b>Я. Бухонська</b>, студентка 4 курсу).</li> <li>• Диплом I ступеня за усну доповідь на Міжнародній конференції «Шевченківська весна: досягнення біологічної науки/ BioScience Advances»-2019 (<b>Ю. Приймак</b>, студент 3 курсу).</li> <li>• Диплом II ступеня за усну доповідь на Міжнародній конференції «Шевченківська весна: досягнення біологічної науки/ BioScience Advances»-2019 (<b>Я. Бухонська</b>, студентка 3 курсу).</li> </ul>

- |  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Диплом III ступеня у II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт-2019 (<b>Л.-А. Карпець</b>, студентка 1 курсу магістратури).</li><li>• Виконання гранту Президента-2018 (<b>А. Зінченко, Л.-А. Карпець</b>, студенти 4 курсу).</li><li>• Диплом I ступеня за усну доповідь на Міжнародній конференції «Молодь і поступ біології»-2018 (<b>А. Зінченко</b>, студент 4 курсу; спільне керівництво з Белавою В.Н.).</li><li>• Диплом II ступеня за усну доповідь на Міжнародній конференції «Молодь і поступ біології»-2018 (<b>Л.-А. Карпець</b>, студентка 4 курсу).</li></ul> |
|--|---|