

Науково-педагогічна діяльність
завідувача кафедри фізіології, біохімії рослин та біоенергетики
(відповідно до бази ЄДБО)

Прилуцької Світлани Володимирівни

Додаток 1

Інформація про наукову діяльність	
Тип	Інформація
Основні публікації за напрямом	Монографії:
	1. Hurmach, M. Platonov, S. Prylutska, Z. Klestova, V. Cherepanov, Yu. Prylutsky, U. Ritter. Chapter 10. Anticoronavirus activity of water-soluble pristine C₆₀ fullerenes: <i>in vitro</i> and <i>in silico</i> screenings. In “Coronavirus Therapeutics – Volume I” (Editors: A.A.A. Asea, P. Kaur), Springer International Publishing, 2021, P.28. DOI: 10.1007/978-3-030-85109-5. 2. A. Grebinyk, S. Prylutska, S. Grebinyk, Yu. Prylutsky, U. Ritter, O. Matyshevska, T. Dandekar, M. Frohme. Chapter 14. Fullerenes in photodynamic therapy. Towards photodynamic chemotherapy with C₆₀-Doxorubicin nanocomplexes. In “Nanomaterials for photodynamic therapy” (Editor: P. Kesharwani), Woodhead Publishing, 2022. ISBN: 9780323855952 3. Prylutska S.V., Tkachenko T.A., Klepko A.V. Book Chapter 24 Carbon nanomaterials as regulators of stress resistance in plants . Climate-smart agriculture: science and practice: Scientific monograph. Riga, Latvia : Baltija Publishing, 2023. 576 p. © Institute of Climate-Smart Agriculture of National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine, 2023 © ISMA University ISBN 978-9934-26-389-7 of Applied Sciences, 2023. P.502-529. DOI https://doi.org/10.30525/978-9934-26-389-7-24 Статті: 1. Grebinyk, A., Prylutska, S., Grebinyk, S., Prylutsky Yu., Ritter U., Matyshevska O., Dandekar, T., Frohme, M. Complexation with C₆₀ Fullerene Increases Doxorubicin Efficiency against Leukemic Cells In Vitro. <i>Nanoscale Research Letters</i> 2019; 14:61 https://doi.org/10.1186/s11671-019-2894-1 (Scopus, Q1). 2. Bilobrov V., Sokolova V., Prylutska S., Ritter U., Rohr J. A Novel Nanoconjugate of Landomycin A with C 60 Fullerene for Cancer Targeted Therapy: In Vitro Studies // <i>Cellular and Molecular Bioengineering</i> 2019; Vol. 12, No. 1, pp. 41–51 https://doi.org/10.1007/s12195-018-0548-5. (Scopus, Q1). 3. Prylutska S., Grynyuk I., Skaterna T., Horak I., Grebinyk A., Drobot L., Matyshevska O., Senenko A., Prylutsky Yu., Naumovets A., Ritter U., Frohme M. Toxicity of C₆₀ fullerene–cisplatin nanocomplex against Lewis lung carcinoma cells // <i>Arch Toxicol</i> (2019). Volume 93, Issue 5, pp 1213–1226 P.14 https://doi.org/10.1007/s00204-019-02441-6 (Scopus, Q1). 4. S. Prylutska, D. Franskevych, I. Grynyuk, G. Pasichnyk, L. Drobot, O. Matyshevska, U. Ritter. Mode of photoexcited C₆₀ fullerene involvement in potentiating of cisplatin toxicity against drug resistance L1210 cells <i>Bioimpacts</i>. 2019;9(4):211-217. doi: 10.1517/bi.2019.26 (Scopus, Q1). 5. S.V. Prylutska, A.G. Grebinyk, O.V. Lynchak, I.V. Byelinska, V.V. Cherepanov, E. Tauscher, O.P. Matyshevska, Yu.I. Prylutsky, V.K. Rybalchenko, U. Ritter, M. Frohme. <i>In vitro</i> and <i>in vivo</i> toxicity of pristine C₆₀ fullerene aqueous colloid solution // <i>Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures</i>. 2019. 27(9) :715-728. https://doi.org/10.1080/1536383X.2019.1634055 (Scopus Q2) 6. L.B. Sukhodub, L.F. Sukhodub, M.O. Kumeda, S.V. Prylutska, V. Deineka, Yu. I. Prylutsky, U. Ritter. C60 fullerene loaded hydroxyapatite-chitosan beads as a promising system for prolonged drug release // <i>Carbohydrate Polymers</i>. 2019. 223:115067. https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2019.115067 (Scopus, Q1). 7. Grebinyk A., Prylutska S., Chepurna O., Grebinyk S., Prylutsky Yu., Ritter U., Ohulchanskyy T., Matyshevska O., Dandekar T., Frohme M. Synergy of Chemo- and Photodynamic Therapies with C60 Fullerene-Doxorubicin Nanocomplex // <i>Nanomaterials</i> 2019, 9, 1540; doi:10.3390/nano9111540, (Scopus, Q1). 8. A. Grebinyk, S. Prylutska, A. Buchelnikov, N. Tverdokhle, S. Grebinyk, M. Evstigneev, O. Matyshevska, V. Cherepanov, Yu. Prylutsky, V. Yashchuk, A. Naumovets, U. Ritter, T. Dandekar, M. Frohme. C60 Fullerene as an Effective Nanoplatfrom of Alkaloid Berberine Delivery into Leukemic Cells // <i>Pharmaceutics</i> 2019, 11, 586; (p. 23) doi:10.3390/pharmaceutics11110586. (Scopus, Q1). 9. Белінська І.В., Кузнєцова Г.М., Дзюбенко Н.В., Гуцалюк М.А., Рибальченко Т.В., Прилуцька С.В., Рибальченко В.К. С₆₀ фулерен гальмує розвиток запалення та порушення гемопоезу за експериментального хронічного холангіту // <i>Доповіді НАН України</i>. – 2019. – №10. – С.95-103. https://doi.org/10.15407/dopovidi2019.12.091 (Фахове видання України).

10. Yurchenko A., Nikitina N., Sokolova V., **Prylutska S.**, Kuziv Yu., Virych P., Chumachenko V., Kutsevol N., Ponomarenko S., Prylutsky Yu., Epple M. A Novel branched copolymer-containing anticancer drug for targeted therapy: In vitro research // *BioNanoScience*. - 2020. 10: 249-259. <https://doi.org/10.1007/s12668-019-00700-5>. (Scopus, Q3)
11. Livitska O.V., Strutynska N.Yu., Vasyliuk O.M., Grynyuk I.I., **Prylutska S.V.**, Slobodyanik N.S. Synthesis, characterization and antimicrobial properties of chemically modified apatite-related calcium phosphates // *Funct. Mater.* - 2020. 27(1):184-191. <https://doi.org/10.15407/fm27.01.184> (Scopus, Q4)
12. N. Strutynska, O. Livitska, **S. Prylutska**, Yu. Yumyna, P. Zelena, L. Skivka, A. Malysenko, L. Vovchenko, V. Strelchuk, Yu. Prylutsky, N. Slobodyanik, U. Ritter. New nanostructured apatite-type (Na^+ , Zn^{2+} , CO_3^{2-})-doped calcium phosphates: Preparation, mechanical properties and antibacterial activity // *Journal of Molecular Structure*. - 2020. Vol. 1222, 128932. <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2020.128932> (Scopus, Q2)
13. **S.V. Prylutska**, I.I. Grynyuk, T.D. Skaterna, L.B. Drobot, N.S. Slobodyanik, O.P. Matyshevska. Prevention of cisplatin toxicity against normal cells by complexation with C_{60} fullerene // *Biotechnologia Acta*. - 2020, 13(3): 45-51. <https://doi.org/10.15407/biotech13.03.045> (Фахове видання України).
14. Ye. Hurmach, M. Rudyk, **S. Prylutska**, V. Hurmach, Yu. Prylutsky, U. Ritter, P. Scharff, L. Skivka. C_{60} Fullerene Governs Doxorubicin Effect on Metabolic Profile of Rat Microglial Cells In Vitro // *Mol. Pharmaceutics*. - 2020, 17: 3622–3632. <https://dx.doi.org/10.1021/acs.molpharmaceut.0c00691> (Scopus, Q1).
15. L.M. Shapoval, O.V. Dmytrenko, V.F. Sagach, **S.V. Prylutska**, S.V. Khrapatiy, D.O. Zavodovskiy, Yu.I. Prylutsky, N. Tsierkezos, U. Ritter. Systemic Administrations of Water-Dispersible Single-Walled Carbon Nanotubes: Activation of NOS in Spontaneously Hypertensive Rats // *Neurophysiology*. - 2020, 52(2): 101-109. DOI <https://doi.org/10.1007/s11062-020-09858-1> (Scopus, Q4).
16. I.I. Grynyuk, O.M. Vasyliuk, **S.V. Prylutska**, N.Yu. Strutynska, O.V. Livitska, M.S. Slobodyanik. Influence of nanoscale-modified apatite-type calcium phosphates on the biofilm formation by pathogenic microorganisms// *Open Chemistry*. - 2021; 19: 39-48. <https://doi.org/10.1515/chem-2021-0199> (Scopus, Q3)
17. O. Lynchak, I. Byelinska, N. Dziubenko, H. Kuznietsova, O. Abramchuk, **S. Prylutska**. Acute toxicity of C_{60} -Cis-Pt nanocomplex in vivo // *Applied Nanoscience* 2022, 12(3): 439-447. <https://doi.org/10.1007/s13204-021-01680-3> (Scopus, Q2)
18. N. Yu. Strutynska, I. I. Grynyuk, O. M. Vasyliuk, **S. V. Prylutska**, L. L. Vovchenko, I. A. Kraievska, N. S. Slobodyanik, U. Ritter, Yu. I. Prylutsky. Novel Whitlockite/Alginate/ C_{60} Fullerene Composites: Synthesis, Characterization and Properties for Medical Application. *Arabian Journal for Science and Engineering* 2022. 47:7093-7104. p. 12. <https://doi.org/10.1007/s13369-021-06552-0> (Scopus, Q1)
19. **S.V. Prylutska**, D.V. Franskevych, A.I. Yemets. Cellular biological and molecular genetic effects of carbon nanomaterials in plant. *Cytology and Genetics* 2022, 56(4):48-59. DOI: 10.3103/S0095452722040077 (Scopus, Q3)
20. A. Grebinyk, **S. Prylutska**, S. Grebinyk, S. Ponomarenko, P. Virych, V. Chumachenko, N. Kutsevol, Yu. Prylutsky, U. Ritter, M. Frohme. Drug delivery with a pH-sensitive star-like dextran-graft polyacrylamide copolymer // *Nanoscale Adv.*, 2022, 4, 5077-5088. DOI: 10.1039/d2na00353h (Scopus Q1)
21. A. Radioievych, B. Kolp, S. Grebinyk, **S. Prylutska**, U. Ritter, O. Zolk, J. Glwkler, M. Frohme, A. Grebinyk. Silent Death by Sound: C_{60} Fullerene Sonodynamic Treatment of Cancer Cells. *Int. J. Mol. Sci.* 2023; 24, 1020. <https://doi.org/10.3390/ijms24021020> (Scopus Q2)
22. **Прилуцька С.В.**, Ткаченко Т.А., Ткаченко В.В. Використання вуглецевих наноматеріалів для регуляції стресостійкості у сільськогосподарських рослин // *Наносистеми, наноматеріали, нанотехнології*. - 2023. – Т. 21(4): 923-944 (Scopus, Q4).
23. Ткаченко Т.А., Коковін М.І., Дрозд П.Ю., **Прилуцька С.В.** Ідентифікація мікоплазмової контамінації у культурі клітин // *Біологічні системи: теорія та інновації*. – 2023. – Т.14, №3-4. – С. 76-83. [http://dx.doi.org/10.31548/biologiya14\(3-4\).2023.007](http://dx.doi.org/10.31548/biologiya14(3-4).2023.007) (фахове видання України, категорія Б).
24. Бузіашвілі А.Ю., Мельничук О.В., **Прилуцька С.В.**, Ємець А.І. Використання *Allium* тесту для дослідження фітотоксичної дії фулерену C_{60} . Фактори експериментальної еволюції організмів. 2024, Т. 34. С. 137-142. <https://doi.org/10.7124/FEEO.v34.1630> (Фахове видання України)
25. Buziashvili A., **Prylutska S.**, Yemets A. Effect of fullerene C_{60} on tomato plants. *Innov Biosyst Bioeng*, 2024. V.8(4). P.13-22. doi: 10.20535/ibb.2024.8.4.317138 (Scopus, Q4)
26. Tkachenko T., Furmanets S., Galuzinskyi M., Ritter U., **Prylutska S.** Effect of C_{60} fullerene on morphometric parameters of microgreen peas (*Pisum sativum*) under water deficit conditions // *Біологічні системи: теорія та інновації*. 2024. Том 15, № 3, С. 41-52. DOI: 10.31548/biologiya/3.2024.41 (Фахове видання України).
27. Дідур Є.О., **Прилуцька С.В.**, Ткаченко Т.А. Морфометричні показники пшениці озимої (*Triticum aestivum* L.) після обробки фулереном C_{60} . Науковий вісник Чернівецького університету. Біологія (Біологічні системи). 2024. Том 16, № 2, С. 274-279 (Фахове видання України)
28. **Prylutska, S.V.**, Tkachenko, T.A., Tkachenko, V.V., Yemets, A.I. The Role of Aquaporins and Carbon Nanomaterials in Abiotic Stress in Plants. *Cytology and Genetics*, 2024, 58(5), 428–439. <https://doi.org/10.3103/S0095452724050104> (Scopus, Q3)
29. **S. Prylutska**, T. Tkachenko, M. Petrovsky. Physiological and biochemical parameters of winter wheat *Triticum aestivum* L. plants after seed treatment with fullerene C_{60} *Ukr. Biochem. J.* 2025, 97(2): 90-104. doi: <https://doi.org/10.15407/ubj97.02.090> (Scopus, Q4).

30. **Prylutska S.V.**, Tkachenko T.A., Tkachenko V.V., Kyrylenko V.M., Yemets A.I. Nanoparticles of Different Nature in Plant Biotechnology: Effectiveness, Safety, and Prospects of Application. *Cytol. Genet.* 59 (6): 607-621 (2025). <https://doi.org/10.3103/S009545272506009X> (Scopus, Q3).
31. Бузіашвілі А.Ю., Лихачова Д.В., **Прилуцька С.В.**, Ємець А.І. Моделювання умов водного дефіциту для дослідження його впливу на рослини томату. *Фактори експериментальної еволюції організмів* 2025. 37: 111-115. <https://doi.org/10.7124/FEEO.v36.1756> (Фахове видання України).
32. Т.А. Ткаченко, Н.А. Ілюк, **С.В. Прилуцька**. Вплив фулерену C₆₀ на вміст фотосинтетичних пігментів гарбуза звичайного (*Cucurbita pepo* L.) за водного дефіциту. *Нотатки сучасної біології Notes in Current Biology* 2025. 9(1): 11-15. DOI: <https://doi.org/10.29038/NCBio.25.1-4> (Фахове видання України).
33. Tkachenko T., Didur Ye., Melezhyk O., **Prylutska S.** Regulation of morphometric parameters of winter barley (*Hordeum vulgare* L.) by graphene oxide under water stress. *Біологічні системи: теорія та інновації*. 2025. 16(2): 50-60. DOI: 10.31548/biologiya/2.2025.50 (Фахове видання України).

Навчальні посібники:

1. Біохімія. Навчально-методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт / **Прилуцька С.В.**, Демчук Т.Л., Бойко О.А., Коломієць Ю.В. – Київ: Видавничий центр НУБіП України. - 2012. - 44 с.
2. Фізіологія рослин з основами біохімії. Практикум / Григорюк І.П., Бойко О.А., **Прилуцька С.В.** // - Київ: Видавництво ТОВ «Аграр Медіа Груп». - 2014. – 148 с.
3. Екотрофологія. Методичні рекомендації до лабораторного практикуму / **Прилуцька С.В.**, Богославець В.А., Гринюк І.І. та Коломієць Ю.В. – Київ: Редакційно-видавничий відділ НУБіП України. – 2021. – 81 с.
4. Біохімія. Навчальний посібник / **С.В. Прилуцька**, І.І. Гринюк, Т.А. Ткаченко. – Київ: Редакційно-видавничий відділ НУБіП України. – 2022. – 204 с.
5. Фізіологія рослин. Частина 1. Навчальний посібник / **Прилуцька С.В.**, Бабицький А.І., Нестерова Н.Г., Ткаченко Т.А., Дрозд П.Ю. Київ: Редакційно-видавничий відділ НУБіП України. - 2023. - 224 с.
6. Фізіологія рослин. Частина 2. Навчальний посібник / **Прилуцька С.В.**, Бабицький А.І., Нестерова Н.Г., Ткаченко Т.А., Бойко О.А., Дашенко А.В. - Київ: Редакційно-видавничий відділ НУБіП України. - 2024. - 215 с.
7. Застосування вуглецевих наночастинок як засобів боротьби зі стресом рослин: Науково-методичні рекомендації / **С.В. Прилуцька**, А.І. Ємець, Т.А. Ткаченко, Н.Г. Нестерова – Київ: НУБіП України, 2025. – 43 с.
8. Біоенергетичні основи біотехнологічних процесів. Методичні вказівки до практичних занять / Т.А. Ткаченко, **С.В. Прилуцька** - Київ: НУБіП України, 2025. – 66 с.

Патенти:

1. А.П. Бурлака, **С.В. Прилуцька**, О.П. Матишевська, О.А. Голуб, Ю.І. Прилуцький. Патент України на винахід “Спосіб лікування злоякісних новоутворень комбінацією C₆₀ фулерен вмісного нанокмполімеру і циклофосфаміду”, №91797 від 25.08. 2010.
2. А.П. Бурлака, С.М. Лукін, Ю.І. Прилуцький, **С.В. Прилуцька**, О.П. Матишевська. Патент України на винахід “Фотосенсибілізовані модифіковані багатостінні вуглецеві нанотрубки як протипухлинні агенти”, №92992 від 27.12.2010.
3. Ю.П. Рудь, Л.П. Бучацький, **С.В. Прилуцька**, Ю.І. Прилуцький. Патент України на винахід “Застосування C₆₀ фулеренів для фотодинамічної інактивації іридовірусів комарів”, №97316 від 25.01.2012.
4. А.П. Бурлака, **С.В. Прилуцька**, Ю.І. Прилуцький. Патент України на винахід “Застосування немодифікованих фулеренів C₆₀ як протипухлинних агентів у терапії злоякісних новоутворень”, №98076 від 10.04.2012.
5. **С.В. Прилуцька**. Патент України на винахід “Спосіб лікування злоякісних пухлин комбінацією не модифікованих фулеренів C₆₀ і доксорубіцину”, №102139 від 10.06.2013.
6. З.С. Клестова, **С.В. Прилуцька**, А.К. Вороніна, **Ю.І. Прилуцький**. Патент України на винахід «Спосіб зниження інфекційної активності коронавірусів різних груп шляхом використання водного розчину C₆₀ фулерену». № a202105631 від 06.10.2021.
7. Д.М. Ноздренко, **С.В. Прилуцька**, К.І. Богущка, Ю.І. Прилуцький. Патент України на винахід «Засіб для корекції міопатії скелетних м'язів під час хронічної інтоксикації гліфосатом». № a202101734 від 02.04.2021.
8. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 135956 Навчальний посібник з ілюстраціями «Фізіологія рослин» Частина 1». Автор (співавтори) **Прилуцька Світлана Володимирівна**, Бабицький Андрій Ігорович, Нестерова Наталія Георгіївна, Ткаченко Тетяна Анатоліївна, Дрозд Петро Юрійович. Авторські майнові права належать повністю Національний університет біоресурсів і природокористування України, вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, 03041. Дата реєстрації 8 травня 2025 р.
9. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 135955 Навчальний посібник з ілюстраціями «Фізіологія рослин» Частина 2». Автор (співавтори): **Прилуцька Світлана Володимирівна**, Бабицький Андрій Ігорович, Нестерова Наталія Георгіївна, Ткаченко Тетяна Анатоліївна, Бойко Ольга Анатоліївна,

	Дашенко Анна Валеріївна. Авторські майнові права належать повністю Національний університет біоресурсів та природокористування України, вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, 03041. Дата реєстрації 8 травня 2025 р.
Науково-дослідні роботи	Відповідальний виконавець проєктів МОН України: “Механізми регуляції метаболічних процесів в організмі за умов розвитку патологічних станів” (№ д/р 0116U002527, 2016-2018 рр.), “Кристалохімічний дизайн і функціональні властивості нових складнооксидних сполук та гібридних наноструктур на їх основі” (№ д/р 0119U100316, 2019-2021 рр.), “Новітні гібридні антипухлинні та протизапальні наноконструкції на основі піролів і C₆₀ фулерену: створення, характеризовання, фармакодинаміка і токсикологічна характеристика” (№ ДР 0119U100331, 2019-2021 рр.), Оцінка ролі вторинного радіоактивного забруднення сільськогосподарських полів за рахунок використання місцевих добрив (2022-2023 рр.). Відповідальний виконавець проєктів НФДУ: «Протикоронавірусна активність водорозчинних C₆₀ фулеренів у створенні нових прототипів профілактичних і терапевтичних препаратів: <i>in silico</i>, <i>in vitro</i> та <i>in vivo</i> скринінги» (№ 20ДФ036-05, 2020-2021), «Молекулярний дизайн, створення, <i>in vitro</i> та <i>in vivo</i> скринінги наноконструкцій природних алкалоїдів із C₆₀ фулереном для підвищення ефективності терапії метастатичного раку» (№ 20ДФ036-06, 2020-2021). Керівник теми згідно договору 110/1-ф-2023 «Регуляція внутрішньоклітинних механізмів стресостійкості сільськогосподарських рослин за використання вуглецевих наноматеріалів» (2023-2025). (НДР 0123U101993). Фінансування МОН України. Міжнародні проєкти: C₆₀ fullerene as a modulator of chemotherapeutic drug toxicity in normal and leukemic cells (DAAD стипендія німецької служби академічних обмінів, 2019)
Участь у конференціях і семінарах	1. Grebinyk A., Prylutska S., Prylutskyi Yu., Ritter U., Matyshevska O., Dandekar T., Frohme M. Apoptosis induction in human leukemic cells with photoexcited C₆₀ fullerene-doxorubicin conjugate. <i>International research and practice conference: Nanotechnology and Nanomaterials</i>. Abstract book (NANO-2018) Kyiv, Ukraine, 27-30 August 2018. – P. 14. 2. Prylutska S.V., Grynyuk I.I., Skaterna T.D., Horak I.R., Drobot L.B., Matyshevska O.P., Prylutskyi Yu.I., Slobodyanik M.S., Ritter U. Antitumor activity of C₆₀ fullerene-cisplatin nanocomplex against Lewis lung carcinoma cells. <i>International research and practice conference: Nanotechnology and Nanomaterials</i>. Abstract book (NANO-2018) Kyiv, Ukraine, 27-30 August 2018. – P. 77-78. 3. Hurmach V.V., Grynyuk A.A., Prylutska S.V., Grynyuk I.I., Zakharchenko B.V., Khomenko D.M., Nizhenkovska I.V., Kuznetsova O.V., Prylutskyi Yu.I., Scharff P. In silico study of DNA binding interaction of cis-Palladium(II)3-(2-pyridyl)-5-methyl-1,2,4-triazole in combination with C₆₀ fullerene and evaluation of their hemolytic activity in vitro. <i>International research and practice conference: Nanotechnology and Nanomaterials</i>. Abstract book (NANO-2018) Kyiv, Ukraine, 27-30 August 2018. – P. 87-88. 4. Grynyuk I.I., Prylutska S.V., Skaterna T.D., Horak I.R., Raspertova I.V., Doroshchuk R.O., Matyshevska O.P., Drobot L.B., Slobodyanik M.S., Ritter U. Cytotoxic and apoptotic effects of cis-Palladium(II)3-(2-pyridyl)-5-methyl-1,2,4-triazole in combination with C₆₀ fullerene against LLC cells. <i>International research and practice conference: Nanotechnology and Nanomaterials</i>. Abstract book (NANO-2018) Kyiv, Ukraine, 27-30 August 2018. – P. 101-102. 5. A. Grebinyk, S. Prylutska, M. Frohme, O. Matyshevska. Apoptosis induction in human leukemic cells with C₆₀ fullerene LED-mediated photodynamic therapy. FEBS3+Meeting – <i>XIth Parnas Conference</i>, Kyiv, Ukraine, 3-5 September 2018. Ukr.Biochem.J., – 2018. - Volume 90, Special Issue, P. 42. 6. Прилуцька С., Гребіник А., Гринюк І., Линчак О., Дробот Л., Матишевська О. C₆₀ фулерен та його комплекс з цисплатином для застосування у протипухлинній терапії. <i>Матеріали XII Українського біохімічного конгресу</i> м. Тернопіль, 30 вересня – 4 жовтня 2019 р. Медична та клінічна хімія. – 2019. – Т. 21.(3). – С. 281-281. 7. Гринюк І., Прилуцька С., Гребіник А., Кольп Б., Слива Т., Амірханов В., Матишевська О., Слободяник М., Фрохмє М. Токсична дія похідних карбацциламідифосфатів за комбінованої дії з C₆₀ фулереном на лейкемічні клітини CCRF-CEM. <i>Матеріали XII Українського біохімічного конгресу</i> м. Тернопіль, 30 вересня – 4 жовтня 2019 р. Медична та клінічна хімія. – 2019. – Т. 21.(3). – С. 266-267. 8. Lynchak O.V., Prylutska S.V., Kuznietsova G.M., Dziubenko N.V. Histological changes in internal organs under the action of C₆₀-Cis-Pt nanocomplex. <i>International research and practice conference: Nanotechnology and Nanomaterials</i>. Abstract book (NANO-2020) Lviv, Ukraine, 26-29 August 2020. – P. 245. 9. Козлова С.О., Дрозд П.Ю., Прилуцька С.В. Посилення біологічних властивостей рослинного алкалоїду берберину C₆₀ фулереном. Збірник тез IX Всеукраїнської науково-практичної онлайн-конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «БІОТЕХНОЛОГІЯ: ЗВЕРШЕННЯ ТА НАДІЇ» 20 - 21 травня 2021. С.119. 10. Radivoievych A., Prylutska S., Zolk O., Frohme M., Grebinyk A. Sonosensitizing cytotoxic effects of C₆₀ fullerene and Berberine towards cancer cells of different origin. 46th FEBS congress 2022 (Lisbon, Portugal, July 9-14, 2022) Abstract book. - P. 239. 11. Ponomarenko S., Grebinnyk A., Prylutska S., Grebinnyk S., Chumachenko V., Kutsevol N., Prylutskyi Yu., Frohme M. Drug delivery with pH-sensitive star-like Dextran-Graft Polyacrylamide copolymer. <i>International research and practice conference: Nanotechnology and Nanomaterials</i>. Abstract book (NANO-2022) Lviv, Ukraine, 25-27 August 2022. – P. 239.

	12. Grynyuk I.I., Grebinyk A.G., Prylutska S.V., Hurmach V.V., Matyshevska O.P., Prylutsky Yu.I., Frohme M. <i>In silico</i> and <i>in vitro</i> studies of combined action of C₆₀ fullerene with cis-Palladium(II)3-(2-pyridyl)-5-methyl-1,2,4-triazole. <i>International research and practice conference: Nanotechnology and Nanomaterials</i>. Abstract book (NANO-2022) Lviv, Ukraine, 25-27 August 2022. – P. 275. 13. Гунько Т.С., Прилуцька С.В. Розробка підходів резистентності до борошнистої роси у виноградній лозі. II Всеукраїнська науково-практична конференції здобувачів вищої освіти, присвячена 125-річчю НУБіП України «Досягнення і перспективи в захисті та карантині рослин» (20 квітня 2023 р.). – Київ. – 2023, - 74 с. 14. Дідур Є.О., Прилуцька С.В. Використання вуглецевих наночастинок при вирощуванні зернових культур для підвищення ефективності доставки поживних речовин. Збірник матеріалів науково-практичної конференції “Актуальні питання сьогодення та післявоєнного відновлення сільського господарства й екології: експертно-аналітичні складові формування продовольчої стратегії України» з нагоди 20-річчя УЛЯБП АПК НУБіП України”. Київська обл., с.м.т. Чабани, 2 жовтня 2023р. – С. 60-62. 15. Дмитровська Л.О., Прилуцька С.В. Біологічна активність рослинного алкалоїду хелідоніну та підсилення його дії за використання наноматеріалів. IX з’їзд Українського Біофізичного Товариства, 30 жовтня - 1 листопада 2023 р. - м. Київ. – С. 16. Прилуцька С.В., Дашченко А.В., Ткаченко Т.А., Молодченкова О.О., Котіков В.В., Міщенко Л.Т. Фізіолого-біохімічний стан пшениці озимої (<i>Triticum aestivum</i> L.) різних сортів за вірусної інфекції і холодостресу. Міжнародна наукова інтернет-конференція присвячена 140 річчю з дня народження академіка Андрія Сапегіна (1883–1946), ботаніка, цитолога, генетика, селекціонера «АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ГЕНЕТИКИ, БІОТЕХНОЛОГІЇ ТА БІОХІМІЇ РОСЛИН», 19 жовтня 2023 р. - м. Одеса. – С. 79-80. 17. Molodchenkova O., Mishchenko L., Prylutska S., Dashchenko A., Tykhonov P., Fanin Ya. Peculiarities of biochemical protective reactions in wheat plants infected by viral diseases // Book of abstract CzechoSlovak Virology Conference, Czech University of Life Sciences Prague (CZU), 15-16 February 2024, Czech Republic, Prague. - P. 51. https://www.virology.cz/ 18. Прилуцька С.В., Ткаченко Т.А., Дашченко А.В., Молодченкова О.О., Дуніч А.А., Міщенко Л.Т. Активність антиоксидантних ензимів у рослин пшениці озимої (<i>TRITICUM AESTIVUM</i> L.) за вірусної інфекції. Матеріали Міжнародної наукової конференції «Стан, проблеми та напрями розвитку селекції і насінництва пшениці в умовах сучасних викликів», Селекційно-генетичний інститут – Національний центр насіннєзнавства, НААНУ, 28 березня 2024 р., м. Одеса, Україна. – С. 138-139. http://www.sgi.in.ua/data/documents/vidannya-institutu/materiali-konferencii/materiali_konferencii_28-03-2024.pdf 19. Фурманець С.О., Прилуцька С.В. МОДИФІКАЦІЯ ФУЛЕРЕНОМ C₆₀ НЕГАТИВНОЇ ДІЇ ПОСУХИ НА МІКРОЗЕЛЕНЬ ГОРОХУ. МІЖНАРОДНА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ «АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ БІОТЕХНОЛОГІЇ, ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ». 14–15 травня 2025 року, на базі Державного біотехнологічного університету, м. Харків. С. 105-106 20. Кузнєцова Є. І., Прилуцька С.В., Ємець А. І. IN SILICO МОДЕЛЮВАННЯ ВЗАЄМОДІЇ ФУЛЕРЕНУ C₆₀ З ГЕТЕРОДИМЕРОМ ТУБУЛІНУ ARABIDOPSIS THALIANA. Матеріали V конференції молодих учених «БІОЛОГІЯ РОСЛИН ТА БІОТЕХНОЛОГІЯ» 15-16 травня 2025 року. м. Київ, С. 12 21. Бузіашвілі А.Ю., Ляхачова Д.В., Прилуцька С.В., Ємець А.І. ВПЛИВ ФУЛЕРЕНУ C₆₀ НА СТІЙКІСТЬ ДО ПОСУХИ РОСЛИН ТОМАТУ ТА ПШЕНИЦІ. Матеріали V конференції молодих учених «БІОЛОГІЯ РОСЛИН ТА БІОТЕХНОЛОГІЯ» 15-16 травня 2025 року. м. Київ, С. 30 22. Погрібна А.С., Прилуцька С.В. ЗМІНА ВМІСТУ ФОТОСИНТЕТИЧНИХ ПІГМЕНТІВ У ЛИСТКАХ ГАРБУЗА ЗВИЧАЙНОГО (CUCURBITA PEPO) ЗА ДІЇ ФУЛЕРЕНУ C₆₀ ТА УМОВ ВОДНОГО ДЕФІЦИТУ. Матеріали V конференції молодих учених «БІОЛОГІЯ РОСЛИН ТА БІОТЕХНОЛОГІЯ» 15-16 травня 2025 року. м. Київ, С. 42. 23. Dunich, A. Dashchenko, L. Konup, A. Konup, S. Prylutska, I. Pozhylov, V. Gorobets, T. Shcherbakova, N. Kozub, A. Kosman, H. Korotieieva, L. Mishchenko. Peonies are a new host for some grapevine viruses. XVI International Agriculture Symposium «AGROSYM 2025». 2-5 October 2025, Bosnia and Herzegovina.
Робота з аспірантами та докторантами	Дмитровська Ліана (2 р.н.) за ОНП Біотехнології біологічних систем Коковін Максим (1 р.н.) за ОНП Біотехнології біологічних систем
Керівництво науковою роботою студентів	Наукове керівництво магістерськими роботами студентів: Михайлова Анна (2012-2013 н.р.) Франскевич Дар’я (2012-2013 н.р.) Чайковська Мар’яна (2016-2017 н.р.) Гінкул Ксенія (2022-2023) Дмитровська Ліана (2022-2023)

	Коковін Максим (2023-2024) Дідур Єлизавета (2024-2025) Фурманець Станіслав (2024-2025) Наукове керівництво бакалаврськими роботами студентів: Коваль Іван (2021-2022) Дмитровська Ліана (2021-2022) Малінченко Валерія (2021-2022) Коковін Максим (2022-2023) Герасименко Арсеній (2022-2023) Шкарбан Поліна (2022-2023) Гунько Тетяна (2022-2023) Дідур Єлизавета (2023-2024) Фурманець Станіслав (2023-2024) Царенок Богдана (2024-2025) Веремєєва Вероніка (2024-2025) Погрібна Анна (2024-2025)

Додаток 2

Інформація про додаткові показники, що визначають кваліфікацію працівника		
№ з/п	Тип	Інформація
1.	Наявність за останні 5-ть років наукових публікацій у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз, рекомендованих МОН, зокрема Scopus або WoS	1. I.I. Grynyuk, O.M. Vasyliuk, S.V. Prylutska, N.Yu. Strutynska, O.V. Livitska, M.S. Slobodyanik. Influence of nanoscale-modified apatite-type calcium phosphates on the biofilm formation by pathogenic microorganisms// <i>Open Chemistry</i>. 2021; 19: 39-48. https://doi.org/10.1515/chem-2021-0199 (Scopus, Q3) 2. O. Lynchak, I. Byelinska, N. Dziubenko, H. Kuznietsova, O. Abramchuk, S. Prylutska. Acute toxicity of C₆₀–Cis-Pt nanocomplex <i>in vivo</i> // <i>Applied Nanoscience</i> 2022, 12(3): 439-447. https://doi.org/10.1007/s13204-021-01680-3 (Scopus, Q2) 3. N. Yu. Strutynska, I. I. Grynyuk, O. M. Vasyliuk, S. V. Prylutska, L. L. Vovchenko, I. A. Kraievska, N. S. Slobodyanik, U. Ritter, Yu. I. Prylutsky. Novel Whitlockite/Alginate/C60 Fullerene Composites: Synthesis, Characterization and Properties for Medical Application. <i>Arabian Journal for Science and Engineering</i> 2022. 47:7093-7104. p. 12. https://doi.org/10.1007/s13369-021-06552-0 (Scopus, Q1) 4. S.V. Prylutska, D.V. Franskevych, A.I. Yemets. Cellular biological and molecular genetic effects of carbon nanomaterials in plant. <i>Cytology and Genetics</i> 2022, 56(4):48-59. DOI: 10.3103/S0095452722040077 (Scopus, Q3) 5. A. Grebinyk, S. Prylutska, S. Grebinyk, S. Ponomarenko, P. Virych, V. Chumachenko, N. Kutsevol, Yu. Prylutsky, U. Ritter, M. Frohme. Drug delivery with a pH-sensitive star-like dextranraft polyacrylamide copolymer // <i>Nanoscale Adv.</i>, 2022, 4, 5077-5088. DOI: 10.1039/d2na00353h (Scopus Q1) 6. A. Radivoievych, B. Kolp, S. Grebinyk, S. Prylutska, U. Ritter, O. Zolk, J. Glwkler, M. Frohme, A. Grebinyk. Silent Death by Sound: C60 Fullerene Sonodynamic Treatment of Cancer Cells. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> 2023; 24, 1020. https://doi.org/10.3390/ijms24021020 (Scopus Q2) 7. Прилуцька С.В., Ткаченко Т.А., Ткаченко В.В. Використання вуглецевих наноматеріалів для регуляція стресостійкості у сільськогосподарських рослин // <i>Наносистеми, наноматеріали, нанотехнології</i>. - 2023. – Т. 21(4): 923-944 (Scopus, Q4). 8. Buziashvili A., Prylutska S., Yemets A. Effect of fullerene C₆₀ on tomato plants. <i>Innov Biosyst Bioeng</i>, 2024. V.8(4). P.13-22. doi: 10.20535/ibb.2024.8.4.317138 (Scopus, Q4) 9. Prylutska, S.V., Tkachenko, T.A., Tkachenko, V.V., Yemets, A.I. The Role of Aquaporins and Carbon Nanomaterials in Abiotic Stress in Plants. <i>Cytology and Genetics</i>, 2024, 58(5), 428–439. https://doi.org/10.3103/S0095452724050104 (Scopus, Q3)

		10. S. Prylutska, T. Tkachenko, M. Petrovsky. Physiological and biochemical parameters of winter wheat <i>Triticum aestivum</i> L. plants after seed treatment with fullerene C₆₀ <i>Ukr. Biochem. J.</i> 2025, 97(2): 90-104. doi: https://doi.org/10.15407/ubj97.02.090 (Scopus, Q4). 11. Prylutska S.V., Tkachenko T.A., Tkachenko V.V., Kyrylenko V.M., Yemets A.I. Nanoparticles of Different Nature in Plant Biotechnology: Effectiveness, Safety, and Prospects of Application. <i>Cytol. Genet.</i> 59 (6): 607-621 (2025). https://doi.org/10.3103/S009545272506009X (Scopus, Q3).
2.	Наявність не менше п'яти наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України	1. Ткаченко Т.А., Коковін М.І., Дрозд П.Ю., Прилуцька С.В. Ідентифікація мікоплазмової контамінації у культурі клітин // <i>Біологічні системи: теорія та інновації</i>. – 2023. – Т.14, №3-4. – С. 76-83. http://dx.doi.org/10.31548/biologiya14(3-4).2023.007 (Фахове видання України, категорія Б) 2. Бузіашвілі А.Ю., Мельничук О.В., Прилуцька С.В., Ємець А.І. Використання <i>Allium</i> тесту для дослідження фітотоксичної дії фулерену C₆₀. Фактори експериментальної еволюції організмів. 2024, Т. 34. С. 137-142. https://doi.org/10.7124/FEEO.v34.1630 (Фахове видання України) 3. Tkachenko T., Furmanets S., Galuzinskiy M., Ritter U., Prylutska S. Effect of C₆₀ fullerene on morphometric parameters of microgreen peas (<i>Pisum sativum</i>) under water deficit conditions // <i>Біологічні системи: теорія та інновації</i>. 2024. Том 15, № 3, С. 41-52. DOI: 10.31548/biologiya/3.2024.41 (Фахове видання України). 4. Дідур Є.О., Прилуцька С.В., Ткаченко Т.А. Морфометричні показники пшениці озимої (<i>Triticum aestivum</i> L.) після обробки фулереном C₆₀. Науковий вісник Чернівецького університету. Біологія (Біологічні системи). 2024. Том 16, № 2, С. 274-279 (Фахове видання України) 5. Бузіашвілі А.Ю., Лихачова Д.В., Прилуцька С.В., Ємець А.І. Моделювання умов водного дефіциту для дослідження його впливу на рослини томату. <i>Фактори експериментальної еволюції організмів</i> 2025. 37: 111-115. https://doi.org/10.7124/FEEO.v36.1756 (Фахове видання України). 6. Т.А. Ткаченко, Н.А. Ілюк, С.В. Прилуцька. Вплив фулерену C₆₀ на вміст фотосинтетичних пігментів гарбуза звичайного (<i>Cucurbita pepo</i> L.) за водного дефіциту. <i>Нотатки сучасної біології Notes in Current Biology</i> 2025. 9(1): 11-15. DOI: https://doi.org/10.29038/NCBio.25.1-4 (Фахове видання України). 7. Tkachenko T., Didur Ye., Melezhyk O., Prylutska S. Regulation of morphometric parameters of winter barley (<i>Hordeum vulgare</i> L.) by graphene oxide under water stress. <i>Біологічні системи: теорія та інновації</i>. 2025. 16(2): 50-60. DOI: 10.31548/biologiya/2.2025.50 (Фахове видання України).
3.	Наявність виданого підручника чи наявність посібника або монографії	<u>Навчальні посібники:</u> 1. Біохімія. Навчальний посібник / С.В. Прилуцька, І.І Гринюк, Т.А. Ткаченко. – Київ: Редакційно-видавничий відділ НУБіП України. – 2022. –204 с. 2. Фізіологія рослин. Частина 1. Навчальний посібник / Прилуцька С.В., Бабицький А.І., Нестерова Н.Г., Ткаченко Т.А., Дрозд П.Ю. Київ: Редакційно-видавничий відділ НУБіП України. - 2023. - 224 с. 3. Фізіологія рослин. Частина 2. Навчальний посібник / Прилуцька С.В., Бабицький А.І., Нестерова Н.Г., Ткаченко Т.А., Бойко О.А., Дашченко А.В.- - Київ: Редакційно-видавничий відділ НУБіП України. - 2024. - 215 с. <u>Монографії:</u> 1. Hurmach, M. Platonov, S. Prylutska, Z. Klestova, V. Cherepanov, Yu. Prylutsky, U. Ritter. Chapter 10. Anticoronavirus activity of water-soluble pristine C₆₀ fullerenes: <i>in vitro</i> and <i>in silico</i> screenings. In “Coronavirus Therapeutics – Volume I” (Editors: A.A.A. Asea, P. Kaur), Springer International Publishing, 2021, P.28. DOI: 10.1007/978-3-030-85109-5. 2. A. Grebinyk, S. Prylutska, S. Grebinyk, Yu. Prylutsky, U. Ritter, O. Matyshevskaya, T. Dandekar, M. Frohme. Chapter 14. Fullerenes in photodynamic therapy. Towards photodynamic chemotherapy with C₆₀-Doxorubicin nanocomplexes. In ”Nanomaterials for photodynamic therapy” (Editor: P. Kesharwani), Woodhead Publishing, 2022. ISBN: 9780323855952 3. Prylutska S.V., Tkachenko T.A., Klepko A.V. Book Chapter 24 Carbon nanomaterials as regulators of stress resistance in plants . Climate-smart agriculture: science and practice: Scientific monograph. Riga, Latvia : Baltija Publishing, 2023. 576 p. © Institute of Climate-Smart Agriculture of National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine, 2023 © ISMA University ISBN 978-9934-26-389-7 of Applied Sciences, 2023. P.502-529. DOI https://doi.org/10.30525/978-9934-26-389-7-24

4.	Наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового звання	-
5.	Участь у міжнародних наукових проєктах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання «суддя міжнародної категорії»	Участь у міжнародних грантах та проєктах: 2002-2007, 2009-2010, 2011-2012 – німецько-українські проєкти BMBF; 2006-2007 - європейський грант для молодих вчених INTAS; 2007-2008 - угорсько-український проєкт МОН України; 2010 - грант німецького фонду фундаментальних досліджень (DFG); 2010, 2014, 2019 - стипендія DAAD для молодих вчених; 2012 пройшла тримісячне наукове стажування в Інституті хімії та біотехнології Технічного університету Ілменау (ФРН) за фінансової підтримки МОН України; 2022 двох місячне стажування у відділі молекулярної геноміки та функціональної геноміки Технічного університету прикладних наук м. Вільдау (ФРН)
6.	Проведення навчальних занять зі спеціальних дисциплін іноземною мовою в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік	Проведення навчальних занять з дисципліни «Біохімія» (“Biochemistry”) 2025-2026 pp – 210 год 1) Для студентів ОС Бакалавр спеціальність 162 Біотехнологія і біоінженерія (60 + 75 ауд. год) 2) Для студентів ОС Бакалавр спеціальність Екологія (75 ауд. год)
7.	Робота у складі експертних рад з питань проведення експертизи дисертацій МОН або галузевих експертних рад НАЗЯВО, або Акредитаційних комісій, або їх експертних рад, або міжгалузевої експертної ради в вищій освіті Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичної комісії (підкомісій) з вищої освіти МОН	-
8.	Виконання функцій наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проєкту), або головного редактора/члена редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України, або іноземного рецензованого наукового видання	Відповідальний виконавець проєктів МОН України: “Механізми регуляції метаболічних процесів в організмі за умов розвитку патологічних станів” (№ д/р 0116U002527, 2016-2018 pp.), “Кристалохімічний дизайн і функціональні властивості нових складнооксидних сполук та гібридних наноструктур на їх основі” (№ д/р 0119U100316, 2019-2021 pp.), “Новітні гібридні антипухлинні та протизапальні наноконструкції на основі піролів і C ₆₀ фулерену: створення, характеризування, фармакокінетика і токсикологічна характеристика” (№ ДР 0119U100331, 2019-2021 pp.), «Оцінка ролі вторинного радіоактивного забруднення сільськогосподарських полів за рахунок використання місцевих добрив» (2022-2023 pp.). Відповідальний виконавець проєктів НФДУ: «Протикоронавірусна активність водорозчинних C ₆₀ фулеренів у створенні нових прототипів профілактичних і терапевтичних препаратів: <i>in silico</i> , <i>in vitro</i> та <i>in vivo</i> скринінги» (№ 20ДФ036-05, 2020-2021), «Молекулярний дизайн, створення, <i>in vitro</i> та <i>in vivo</i> скринінги наноконструкцій природних алкалоїдів із C ₆₀ фулереном для підвищення ефективності терапії метастатичного раку» (№ 20ДФ036-06, 2020-2021). Керівник теми згідно договору 110/1-ф-2023 «Регуляція внутрішньоклітинних механізмів стресостійкості сільськогосподарських рослин за використання вуглецевих наноматеріалів» (2023-2025). (НДР 0123U101993). Фінансування МОН України. Міжнародні проєкти: C ₆₀ fullerene as a modulator of chemotherapeutic drug toxicity in normal and leukemic cells (DAAD стипендія німецької служби академічних обмінів, 2019) Член редколегії журналу «Біологічні системи: теорія та інновації» фахове видання України https://bioscience.com.ua/uk/editorial-board

9.	Керівництво школярем, який зайняв призове місце III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідних робіт – членів Національного центру «МАН України»; участь у журі олімпіад чи конкурсів «МАН України»	-
10	Організація роботи у ЗО на посадах керівника (заступника керівника) ЗО/інституту/факультету/відділення (наукової установи) /філії/кафедри або іншого відповідального за підготовку здобувача вищої освіти підрозділу /відділу (наукової установи) /навчально-методичного управління (відділ)/лабораторії/іншого навчально-наукового (інноваційного) структурного підрозділу / вченого секретаря закладу освіти (факультету/інституту)/відповідального секретаря приймальної комісії та його заступника	Завідувач кафедри фізіології, біохімії рослин та біоенергетики з 2021 – по теп. час. Голова фахової атестаційної комісії для вступників ОС «Магістр» за спеціальністю G21 «Біотехнології та біоінженерія» (2022-2024рр.), член (2025р.). Член (2021, 2025 р.) і голова ЕК (2021-2024) по захистах кваліфікаційних робіт ОС Бакалавр та ОС Магістр за спеціальністю G21 «Біотехнології та біоінженерія»
11	Участь в атестації наукових працівників як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради (не менше 3-х разових спеціалізованих вчених рад)	1) Спеціалізована рада Д 26.254.01 ДУ «Інститут харчової біотехнології та геноміки Національної академії наук України» 5.05.2021 http://ifbg.org.ua/uk/221/povidomlennya-pro-zahyst-dysertaciy - офіційний опонент Прилуцька С.В. 2) Разова спеціалізована рада ДФ 26.001.447 КНУ імені Тараса Шевченка, ННЦ Інститут біології 17.11.2023 https://scc.knu.ua/zdobuvach-phd?id=335950 - офіційний опонент Прилуцька С.В. 3) Разова Спеціалізована рада Д 26.254.01 ДУ «Інститут харчової біотехнології та геноміки Національної академії наук України» 22.05.2024 http://ifbg.org.ua/uk/221/povidomlennya-pro-zahyst-dysertaciy - офіційний опонент Прилуцька С.В. 4) Разова спеціалізована вчена рада Сумський державний університет 19.09.2024 https://sumdu.edu.ua/uk/science/kataloh/specialized-council.html - офіційний опонент Прилуцька С.В. 5) Разова спеціалізована вчена рада КНУ імені Тараса Шевченка, ННЦ Інститут біології 28.06.2025 https://scc.knu.ua/zdobuvach-phd?id=336309 - офіційний опонент Прилуцька С.В. 6) член постійної спеціалізованої вченої ради Д 26.240.01 Інституту біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України https://www.biochemistry.org.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=2046&Itemid=689&lang=uk
12	Наявність не менше п'яти авторських свідоцтв та /або патентів загальною кількістю два досягнення	1. А.П. Бурлака, С.В. Прилуцька , О.П. Матишевська, О.А. Голуб, Ю.І. Прилуцький. <i>Патент України на винахід</i> “Спосіб лікування злоякісних новоутворень комбінацією C ₆₀ фулерен вмісного нанокompозиту і циклофосфаміду”, №91797 від 25.08. 2010. 2. А.П. Бурлака, С.М. Лукін, Ю.І. Прилуцький, С.В. Прилуцька , О.П. Матишевська. <i>Патент України на винахід</i> “Фотосенсибілізовані модифіковані багатостінні вуглецеві нанотрубки як протипухлинні агенти”, №92992 від 27.12.2010. 3. Ю.П. Рудь, Л.П. Бучацький, С.В. Прилуцька , Ю.І. Прилуцький. <i>Патент України на винахід</i> “Застосування C ₆₀ фулеренів для фотодинамічної інактивації іридовірусів комарів”, №97316 від 25.01.2012. 4. А.П. Бурлака, С.В. Прилуцька , Ю.І. Прилуцький. <i>Патент України на винахід</i> “Застосування немодифікованих фулеренів C ₆₀ як протипухлинних агентів у терапії злоякісних новоутворень”, №98076 від 10.04.2012.

		5. С.В. Прилуцька. Патент України на винахід “Спосіб лікування злоякісних пухлин комбінацією не модифікованих фулеренів C₆₀ і доксорубіцину”, №102139 від 10.06.2013. 6. З.С. Клестова, С.В. Прилуцька, А.К. Вороніна, Ю.І. Прилуцький. Патент України на винахід «Спосіб зниження інфекційної активності коронавірусів різних груп шляхом використання водного розчину C₆₀ фулерену». № а202105631 від 06.10.2021. 7. Д.М. Ноздренко, С.В. Прилуцька, К.І. Богуцька, Ю.І. Прилуцький. Патент України на винахід «Засіб для корекції міопатії скелетних м’язів під час хронічної інтоксикації гліфосатом». № а202101734 від 02.04.2021. 8. Свідцтво про реєстрацію авторського права на твір № 135956 Навчальний посібник з ілюстраціями «Фізіологія рослин» Частина 1». Автор (співавтори) Прилуцька Світлана Володимирівна, Бабицький Андрій Ігорович, Нестерова Наталія Георгіївна, Ткаченко Тетяна Анатоліївна, Дрозд Петро Юрійович. Авторські майнові права належать повністю Національний університет біоресурсів і природокористування України, вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, 03041. Дата реєстрації 8 травня 2025 р. 9. Свідцтво про реєстрацію авторського права на твір № 135955 Навчальний посібник з ілюстраціями «Фізіологія рослин» Частина 2». Автор (співавтори): Прилуцька Світлана Володимирівна, Бабицький Андрій Ігорович, Нестерова Наталія Георгіївна, Ткаченко Тетяна Анатоліївна, Бойко Ольга Анатоліївна, Дашченко Анна Валеріївна. Авторські майнові права належать повністю Національний університет біоресурсів та природокористування України, вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, 03041. Дата реєстрації 8 травня 2025 р.
13	Наявність видатних навчально-методичних посібників /посібників для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій загальною кількістю три найменування	1. Біохімія. Навчально-методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт / Прилуцька С.В., Демчук Т.Л., Бойко О.А., Коломієць Ю.В. – Київ: Видавничий центр НУБіП України. - 2012. - 44 с. 2. Фізіологія рослин з основами біохімії. Практикум / Григорюк І.П., Бойко О.А., Прилуцька С.В. // - Київ: Видавництво ТОВ «Аграр Медіа Груп». - 2014. – 148 с. 3. Екотрофологія. Методичні рекомендації до лабораторного практикуму / Прилуцька С.В., Богославець В.А., Гринюк І.І. та Коломієць Ю.В. – Київ: Редакційно-видавничий відділ НУБіП України. – 2021. – 81 с. 4. Біохімія. Навчальний посібник / С.В. Прилуцька, І.І Гринюк, Т.А. Ткаченко. – Київ: Редакційно-видавничий відділ НУБіП України. – 2022. –204 с. 5. Фізіологія рослин. Частина 1. Навчальний посібник / Прилуцька С.В., Бабицький А.І., Нестерова Н.Г., Ткаченко Т.А., Дрозд П.Ю. Київ: Редакційно-видавничий відділ НУБіП України. - 2023. - 224 с. 6. Фізіологія рослин. Частина 2. Навчальний посібник / Прилуцька С.В., Бабицький А.І., Нестерова Н.Г., Ткаченко Т.А., Бойко О.А., Дашченко А.В.- - Київ: Редакційно-видавничий відділ НУБіП України. - 2024. - 215 с. 7. Застосування вуглецевих наночастинок як засобів боротьби зі стресом рослин: Науково-методичні рекомендації / С.В. Прилуцька, А.І. Ємець, Т.А. Ткаченко, Н.Г. Нестерова – Київ: НУБіП України, 2025. – 43 с. 8. Біоенергетичні основи біотехнологічних процесів. Методичні вказівки до практичних занять / Т.А. Ткаченко, С.В. Прилуцька - Київ: НУБіП України, 2025. – 66 с.
14	Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади(Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету /журі Всеукраїнських студентських олімпіад (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт). або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком /проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або	1) студент Коковін Максим ОС Магістр зі спеціальності «Біотехнології та біоінженерія», (2024 р) Лауреат II ступеня Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з «Біотехнології», Національний університет харчових технологій. (Керівник проф. Прилуцька С.В.) 2) студент Фурманець Станіслав ОС Магістр зі спеціальності «Біотехнології та біоінженерія», (2025 р) Лауреат III ступеня Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з «Біотехнології», Національний університет харчових технологій. (Керівник проф. Прилуцька С.В.) 3) студентка Дідур Єлизавета ОС Магістр зі спеціальності «Біотехнології та біоінженерія», (2025 р) Лауреат II ступеня Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з «Біотехнології», Національний університет харчових технологій. (Керівник проф. Прилуцька С.В.)

	лауреатом Міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів; керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Параолімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіон світу, Європи, Європейських іграх, етап Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання роботи тренера, помічника, тренера національної збірної України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу	
15	Наявність науково-популярних та/або консультаційних (дорадчих) та/або дискусійних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше 5-ти публікацій	-
16	Участь у професійних об'єднаннях за спеціальністю	1) Член Українського біохімічного товариства (з 2002 р.) 2) Член федерації європейських біохімічних товариств (FEBS) (з 2002 р.)
17	Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше 5-ти років	Старший науковий співробітник НДЧ хімічного факультету КНУ ім. Тараса Шевченка, стаж наукової роботи 16 років (2004-2021). Доцент кафедри фізіології, біохімії рослин та біоенергетики НУБіП України, стаж педагогічної роботи 11 років (2011-2016, 2020-по теп. час).
18	наукове консультування установ, підприємств, організацій протягом не менше двох років	-
19	інше (для ПТО)	-