

Інформація

про наукову та інноваційну діяльність кафедри біології за 2023 рік

1. Узагальнена інформація щодо наукової та науково-технічної діяльності кафедри (необхідно коротко відобразити найбільш актуальні події, найвагоміші результати, статистичні дані із діяльності кафедри у звітному році тощо):

а) коротка довідка про кафедру Кафедра біології — підрозділ Уманського національного університету садівництва. Кафедра має в своєму підпорядкуванні достатню наукову базу, а саме три навчально-наукові лабораторії «Засобів боротьби з бур'янами», «Екологічний моніторинг в агросфері», «Біонеорганічної хімії, якості і безпеки об'єктів сільськогосподарського використання».

За звітний період викладачами кафедри надруковано 7 статей, що цитуються в науково метричних базах, 11 наукових праць у фахових виданнях України, 1 словник, 1 монографія, 4 статті в виданнях України, що не ввійшли до переліку фахових, 7 тез доповідей на Міжнародній конференції за кордоном, 7 тез доповідей на Міжнародних конференціях в Україні та 21 на Всеукраїнських конференціях, отримано 5 патентів на корисну модель, 15 методична рекомендації та вказівки, тези доповідей інших конференцій, круглих столів тощо – 2.

б) основні пріоритетні напрями наукової діяльності. Кафедра біології проводить наукові дослідження відповідно до затверджених науково-технічних програм Уманського НУС — **0101U004495** «Оптимальне використання природного і ресурсного потенціалу агроєкосистем Правобережного Лісостепу України» та **0116U003207** «Оптимізація використання природного і ресурсного потенціалу агроєкосистем Правобережного Лісостепу України».

в) науково-педагогічні кадри

Наукова тематика викладачів кафедри біології

<p>0101U004495 «Оптимальне використання природного і ресурсного потенціалу агроєкосистем Правобережного Лісостепу України»</p>	<p>0109U005060 Розробка новітніх технологій виробництва зернових культур в сівозміні при застосуванні гербіцидів, рідрегулюючих речовин і мікробіологічних препаратів (Затверджено вченою радою факультету плодовоовочівництва, екології і захисту рослин, протокол № 5 від 05.05.2014 р.)</p>	<p>Доктор с.-г. н., професор Карпенко В.П. «Фізіологічне обґрунтування інтегрованого застосування біологічно активних речовин у посівах зернових колосових культур» (Затверджено на засіданні кафедри біології, протокол № 4 від 25.02.2014 р.).</p> <p>Кандидат с.-г. н., доцент Леонтюк І.Б. «Спрямованість біологічних процесів в посівах пшениці озимої і формування її продуктивності залежно від гербіцидів, регуляторів росту та попередників» (Затверджено на засіданні кафедри біології, протокол № 4 від 25.02.2014 р.).</p> <p>Кандидат с.-г. н., доцент Притуляк Р.М. «Фізіолого-біохімічні процеси в рослинах та мікробіологічна активність ґрунту посівів тритикале озимого за дії біологічно активних речовин» (Затверджено на засіданні кафедри біології, протокол № 4 від 25.02.2014 р.).</p> <p>Кандидат с.-г. н., доцент Розборська Л.В. «Біологічні процеси в рослинах пшениці озимої і формування продуктивності при сумісному застосуванні гербіцидів і PPP» (Затверджено на засіданні кафедри біології, протокол № 4 від 25.02.2014 р.).</p> <p>Кандидат с.-г. н., доцент Заболотний О.І. «Біологічні основи продуктивності кукурудзи при застосуванні гербіцидів і регуляторів росту рослин» (Затверджено на засіданні кафедри біології, протокол № 4 від 25.02.2014 р.).</p> <p>Кандидат с.-г. н., старший викладач Даценко А.А. «Фізіологічне обґрунтування застосування біологічних препаратів у технології вирощування гречки» (Затверджено на засіданні кафедри біології, протокол № 1 від 26.08.2021р.).</p>
<p>0116U003207 Оптимізація використання природного і ресурсного потенціалу</p>	<p>Розробка технології одержання нових речовин хімічним способом (Затверджено вченою радою факультету агрономії, протокол №3 від 01.02.14 р.)</p>	<p>Канд. хім. н., доцент Жиляк І.Д. «Синтез і термічні властивості гідратованих азотовмісних фосфатів перехідних металів» (Затверджено на засіданні кафедри хімії, протокол №8 від 14.03.2016 р.)</p>

агроекосистем Правобережного Лісостепу України		
		Викладач Ляховська Н.О. «Одержання і дослідження властивостей подвійних амонійних фосфатів лужних металів» (Затверджено на засіданні кафедри хімії, протокол №8 від 14.03.2016 р.)
		Канд. с.-г. наук, доцент Мамчур Т.В. Вивчення рослин наукового гербарію УНУС в історичному аспекті та в порівнянні із сучасним фіторізноманіттям. (Затверджено на кафедрі садово-паркового господарства протокол №8 від 19.02.2016 р.).
		Канд. біол. наук, доцент Парубок М.І. Інтродукція Горицвіту весняного (<i>Adonis vernalis</i> L.) в умовах ботанічного розсадника Уманського національного університету садівництва. (Затверджено на кафедрі садово-паркового господарства протокол №10 від 19.03.2014 р.)

г) кількість виконаних наукових робіт (державна, господарча тематика) та обсяги їх фінансування.

1. Науково-дослідна робота, що фінансується за рахунок коштів державного бюджету «Розробка та впровадження ресурсноощадливих агротехнологій та продуктів підвищеної біологічної цінності із зерна пшениць (мяка, тверда)» № держреєстрації 0121U109645 (виконавець професор Карпенко В.П.).

2. Госпдоговір №7/23 від 04.05.2023р. на тему: «Дослідження продуктивності пшениці озимої за використання біологічних препаратів в умовах ФОП Шевченка Віктора Валентиновича». Сума договору становить 30000,00 гривень (керівник доцент Леонтюк І. Б.).

2. Визначні результати фундаментальних досліджень у галузі природничих, суспільних і гуманітарних наук, зокрема наукові досягнення світового рівня

(зазначити назву роботи, наукового керівника, коротко описати одержаний науковий результат, його новизну, науковий рівень, значимість та практичне застосування);

3. Найважливіші результати прикладних досліджень, конкурентоспроможні прикладні розробки та новітні технології за пріоритетними напрямками розвитку науки і техніки, обов'язково зазначити підприємства і організації, на яких здійснювалася апробація, випробування, та які можуть бути зацікавлені у їх використанні

(зазначити назву роботи, наукового керівника, коротко описати одержаний науковий результат, його новизну, науковий рівень, значимість та практичне застосування, наявні госпдоговірні роботи та обсяг коштів, отриманих від їх виконання);

4. Розробки, які впроваджено у 2023 році за межами УНУС (відповідно до таблиці):

№ з/п	Автори та назва розробки	Важливі показники, які характеризують рівень отриманого наукового результату; переваги над аналогами, економічний, соціальний ефект	Місце впровадження (назва організації, відомча належність, адреса)	Дата акту впровадження	Практичні результати, які отримано (обсяг отриманих коштів, налагоджено співпрацю для подальшої роботи тощо)
1	2	3	4	5	6

5. Інформація про комерціалізацію науково-технічних розробок (коротко описати результати)

**6. Публікації науково-педагогічних працівників кафедри біології за 2023 р.
(з електронним посиланням на репозитарій)**

№	Наукова публікація	Автори, бібліографічний опис	Друковані аркуші
1.	Монографії, видані в Україні	Біля витоків ботанічного розсадника Уманського національного університету садівництва : монографія / авт.-упоряд. Т. В. Мамчур, Г. А. Чорна, М. І. Парубок, О. В. Свистун, Н. В. Михайлова; за ред. д-ра с.-г. наук В. П. Карпенка. – Умань: Видавець Сочінський М. М. 2023. 447 с. https://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/10145	31,9
2.	Монографії, видані за кордоном		
3.	Підручники у формі звітності за виконані планові наукові дослідження, рекомендовані вченою радою УНУС		
4.	Навчальні посібники у формі звітності за виконані планові наукові дослідження, рекомендовані вченою радою УНУС		
5.	Словники, довідники тощо	Каталог рослин ботанічного розсадника Уманського національного університету садівництва. Довідковий посібник / авт.-упоряд. Т. В. Мамчур, Г. А. Чорна, М. І. Парубок, О. В. Свистун, Н. В. Михайлова; за ред. д-ра с.-г. наук В. П. Карпенка. – Умань: Видавець «Сочінський М. М.» 2023. – 238 с. https://lib.udau.edu.ua/mydspace?configuration=workspace&spc.page=6	17
6.	Методичні розробки, рекомендовані НМК факультету, НМР університету, вченою радою факультету або УНУС	<ol style="list-style-type: none"> 1. Біологічно активні речовини у сільському господарстві рослинництві: Методичні рекомендації для виконання практичних робіт студентів початкового рівня вищої освіти (молодший бакалавр) факультету плодощовівництва, екології та захисту рослин за спеціальність 091 «Біологія» / Розборська Л.В., Даценко А.А. / Умань, 2023. – 58 с. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/8278 2. Карпенко В.П., Даценко А.А. Притуляк Р.М. Методичні рекомендації до виконання кваліфікаційної роботи 	1.5

		<p>здобувачами другого (магістерського) освітнього рівня спеціальності 091 «Біологія» освітньої програми «Агробіологія». Умань, 2023. 32 с.</p> <p>3. Мамчур Т.В. Методичні рекомендації до виконання контрольних робіт з дисципліни ботаніка (анатомія і морфологія рослин) для студентів заочної форми навчання освітнього рівня перший (бакалавр) за спеціальністю Умань: УНУС. 2023. 33 с. https://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/1014</p> <p>4. Мамчур Т.В. Методичні вказівки для виконання контрольних робіт з дисципліни ботаніка (систематика рослин) для студентів заочної форми навчання освітнього рівня перший (бакалавр) за спеціальністю 205 Лісове господарство. Умань: УНУС. 2023. 43 с. https://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/1014</p> <p>5. Мамчур Т.В. Методичні рекомендації з дисципліни ботаніка (систематика рослин) до виконання самостійної роботи у підготовленні гербарію (для студентів денної і заочної форми навчання освітнього рівня перший (бакалавр) за спеціальністю 205 Лісове господарство. Умань: УНУС. 2023. 31 с. https://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/1014</p> <p>6. Парубок М.І. Методичні вказівки до проведення лабораторних занять з анатомії рослин (для студентів ОР «Магістр» зі спеціальності 091 «Біологія та біохімія»). Умань: УНУС. 2023. 61 с.</p> <p>7. Парубок М.І. Методичні рекомендації до виконання самостійної роботи з дисципліни «Анатомія рослин» (для студентів ОР «Магістр» зі спеціальності 091 «Біологія та біохімія»). Умань: УНУС. 2023. 14 с.</p> <p>8. Жияк І.Д. Нанохімія, наноматеріали, нанотехнології. Конспект лекції. Умань: Уманський національний університет садівництва, 2023.- 69с.</p> <p>9. Жияк І.Д. Нанохімія, наноматеріали, нанотехнології. Методичні вказівки для виконання самостійних робіт. – Умань: Уманський національний університет садівництва, 2023.- 34 с.</p> <p>10. Жияк І.Д. Нанохімія, наноматеріали, нанотехнології.</p>	<p>1,4</p> <p>2,4</p> <p>3,1</p> <p>2,2</p>
--	--	---	---

		<p>Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт. Умань : Уманський національний університет садівництва, 2023. 64 с.</p> <p>11. Розборська Л. В. Анатомія і фізіологія людини. Робочий зошит: навчальний посібник / Л.В. Розборська – Умань: Уманський НУС, 2022. 100 с.</p> <p>12. Ляховська Н.О. Методичні вказівки до лабораторних занять з хімії для студентів ОС молодший бакалавр спеціальності 181 «Харчові технології» денної форми навчання / Н.О. Ляховська – Умань : Візаві, 2023 – 50 с.</p> <p>13. Н.О. Ляховська. Методичні вказівки для самостійної роботи з органічної хімії для студентів ОС молодший бакалавр спеціальності 181 „Харчові технології” денної форми навчання / Н.О. Ляховська – Умань : Візаві, 2023 – 30 с.</p> <p>14. Ляховська Н.О. Методичні вказівки до лабораторних занять з неорганічної, органічної та аналітичної хімії для студентів ос молодший бакалавр спеціальності 201 «Агрономія» денної форми навчання / Н.О. Ляховська – Умань : Візаві, 2023 – 56с.</p> <p>15. Ляховська Н.О. Методичні вказівки до лабораторних занять з хімії для студентів ОС молодший бакалавр спеціальності 181 «Харчові технології» денної форми навчання / Н.О. Ляховська – Умань : Візаві, 2023 – 50 с.</p>	
--	--	---	--

7.	Рекомендації виробництву, рекомендовані НМК факультету, НМР університету, вченою радою факультету, УНУС		
8.	Статті у фахових виданнях України	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="1129 768 1871 946">1. Заболотний О.І., Заболотна А.В., Шубенко Л.А., Даценко А.А. Математичне моделювання кореляційної залежності забур'яненості посівів кукурудзи від норм застосування гербіциду Експерт Про. <i>Таврійський науковий вісник</i>. 2023. №130. С. 64–68. http://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/806 <li data-bbox="1129 979 1871 1068">2. Леонтьук І.Б. Ефективність мікробних препаратів в захисті і формуванні продуктивності посівів тритикале озимого. <i>Збірник Уманського НУС</i>. 2023. Випуск 102, Частина 2. С. <li data-bbox="1129 1068 1871 1344">3. Moysiienko, I.I., Shnyder, O.I., Levon, A.F., Chorna, G.A., Volutsa, O.D., Lavrinenko, K.V., Kolomiychuk, V.P., Shol, G.N., Shevera, M.V., Borovyk, D.V., Vynokurov, D.S., Zviahintseva, K.O., Kalashnik, K.S., Kazarinova, H.O., Levchuk, L.V., Skobel, H.O., Tarabun, M.O., Gerasimchuk, G.V., Lyubinska, L.G., Bezsmertna, O.O., Bondarenko, H.M. & Mamchur, T.V. (2022). Notes to vascular plant in Ukraine. I. <i>Chornomorski Botanical Journal</i>. 2023. 19(1): 76–93. doi: 10.32999/ksu1990-553X/2023-19-1-3 https://lib.udau.edu.ua/mydspace?spc.page=5 <li data-bbox="1129 1377 1871 1524">4. Мамчур Т.В. Історична гербарна колекція В.С. Горячової у фонді гербарію Уманського національного університету садівництва (UM). Т. 50 № 4 (2022): <i>Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія «Агрономія і біологія»</i>. 2023. С. 39-46. DOI: 	<p data-bbox="1940 768 2003 800">0,27</p> <p data-bbox="1940 963 2003 995">0,27</p> <p data-bbox="1940 1044 2003 1076">0,6</p> <p data-bbox="1940 1320 2003 1352">0.6</p>

		<p>https://doi.org/10.32845/agrobio.2022.4.6 https://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/10137</p> <p>5. Свистун О.В., Мамчур Т.В., Михайлова Н.В. Науково-організаційна та освітня діяльність педагога, вченого у галузі садівництва М.Ф. Любочки (1878-1939 рр.) (до 145-річчя від дня народження): матеріали Міжвідомчого тематичного наукового збірника «Історія науки та біографістика», №3, 2023. С. 178-196. https://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/10138</p> <p>6. Мамчур Т.В., Шиндер О.І., Чорна Г.А., Дойко Н.М., Кабар А.О., Калашнік К.С., Парубок М.І., Левон О.Ф., Барановський О.Б., Кармизова Л.О., Любінська Л.Г., Журавльова Т.В., Шевера М.В. Рід <i>Acalypha</i> (Euphorbiaceae) в Україні: спонтанне поширення <i>A. australis</i> та інші види в культурі. <i>Journal of Native and Alien Plant Studies</i>. Vol. 19. P. 73–89. https://lib.udau.edu.ua/mydspace?configuration=workspace&spc.page=4</p> <p>7. Мамчур Т.В. Парубок М.І. Діагностика стану дендрофлори студмістечка Уманського національного університету садівництва в умовах змін клімату. <i>Вісник Уманського національного університету садівництва</i>. №2. 2023. С. 53-68. https://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/10146</p> <p>8. Sonko S., Mamchur T., Kravtsova I., Mostovyak I. Kiselov Y. Geobotanical study of ruderal vegetation in the geocological monitoring program of roadside ecosystems of the Cherkasy oblast. <i>Науковий вісник Чернівецького університету : Географія</i>. Вип. 842, 2023/ С/ 103–111. DOI: https://doi.org/10.31861/geo.2023.842.103-111 https://lib.udau.edu.ua/mydspace?configuration=workspace&spc.page=6</p> <p>9. Шлапак В.П., Коджебаш А.В., Парубок М.І. Історія та сучасність парку "Перемога" м. Черкаси. <i>Вісник Уманського національного університету садівництва</i>. №2. 2023. С. 43-58</p> <p>10. Parakhnenko V.H., Zadorozhna O.M., Liakhovska N.O., Vlahopoluchna A.H. <u>Environmental assessment of chemical pollution of soils as a result of the war/</u> Parakhnenko V.H., Zadorozhna O.M., Liakhovska N.O., Vlahopoluchna A.H. <i>Таврійський науковий вісник. Серія: Сільськогосподарські науки</i>, № 131 (2023). с. 367-373. https://lib.udau.edu.ua/items/a8c7efff-aa5d-4830-9a63-37d3ca962a64</p>	<p>1,4</p> <p>1,2</p> <p>1,1</p> <p>0,6</p> <p>0,4</p> <p>0,4</p>
--	--	--	---

		11. Малиновська І.М., Камінський В.Ф., Задубинна Є.В., Карпенко В.П. Вплив агротехнічних заходів на чисельність меланінсинтезувальних мікроорганізмів. Наукові горизонти. Вип.26, № 8, ст. 52-61. 2023.	
9.	Статті у інших наукових виданнях України	<ol style="list-style-type: none"> 1. Мамчур Т.В., Любич В.В., Чорна Г.А. Знахідки інвазійних видів рослин. Знахідки чужорідних видів рослин та тварин в Україні [Серія: «Conservation Biology in Ukraine»]. Вип. 29. Київ; Чернівці : Друк Арт, 2023. С. 267-268. https://lib.udau.edu.ua/mydspace?configuration=workspace&sp_c.page=4 2. Парубок М. І., Розборська Л.В., Леонтюк І.Б. Інтродукційне вивчення <i>Adonis vernalis</i> L. в умовах Правобережного Лісостепу України. VI Міжн. наук. конф. «Етноботанічні традиції в агрономії, фармації та садовому дизайні» Національний дендропарк «Софіївка» НАН України. Умань: Видавець «Сочинський М.М.» С. 219-223. 3. Жилияк І. Д., Бойчук Д. Р., Щерба І. Р. Особливості організації централізованого питного водопостачання України. <i>Наукові записки екологічної лабораторії УДПУ</i>. Вип. 26. Умань : ВІЗАВІ, 2023. С. 4. <i>Парубок М.І., Леонтюк І.Б., Розборська Л.В. Систематичне положення та насіннева продуктивність Adonis vernalis L. Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка. Серія: Біологія. 2022. Т. 82, № 4. С. 56–65.</i> 	0,2 0,3
10.	Статті у зарубіжних наукових виданнях	<ol style="list-style-type: none"> 1. Liakhovska N., Zadorozhna O., Blahopoluchna A. Chemistry of wine aromas. <i>Sciences of Europe</i> No 109 (2023), 14-20. https://lib.udau.edu.ua/items/216de773-7af5-4aae-aa36-c3591a7621eb 2. Environmental and chemical assessment of the condition of the environment after the explosion of the kahovsky hydroelectric power 	0,3 0,3

		station / Parakhnenko V., Zadorozhna O., Liakhovska N.O., Blahopoluchna A. Sciences of Europe No 123 (2023), p.p. 9-13	
11.	Статті у виданнях, що цитуються у наукометричній базі Scopus	<p>1. Polunina, O., Sharapaniuk, O., Melnyk, Y., Zabolotniy, O., Cherneha, A., Voitovska, V., Mostoviak, I., Lozinska, A. & Prykhodko, V. The effect of fertilization and plant care practices on the yieldstructure of Black currant. Ecological engineering and environmental technology. Vol. 24. Is. 5. 2023 P. 141-147. DOI:10.12912/27197050/165791</p> <p>2. Chaploutskyi, A., Yakovenko, R., Butsyk R., Polunina, O. & Zabolotnyi, O. Parameters of apple tree crowns depending on the crown shape and pruning time. Scientific Horizons, 2023. Is. 26. №4. P. 65-74. DOI: 10.48077/scihor4.2023.65</p> <p>3. Shynder O.I., Nehrash Y.M., Mamchur T.V., Kostruba T.M. <i>Ornithogalum boucheanum</i> (Asparagaceae) in Eastern Europe: Native and synanthropic range, habitat conditions and state of population. <i>Biosystems Diversity</i>. 2023, 31(1), 59–70. DOI: https://doi.org/10.15421/012307https://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/10147</p> <p>4. A. Blahopoluchna, M. Mushtruk, N. Slobodyanyuk, N. Liakhovska,V. Parakhnenko, S. Udodov, I. Karpovych, O.Ochkolyas, A. Omelian, G. Rzhovsky The influence of chitosan on the raspberry quality during the storage process/ Anastasiia Blahopoluchna, Mikhailo Mushtruk, Nataliia Slobodyanyuk, Nelia Liakhovska,Vladyslav Parakhnenko, Sergiy Udodov,Inna Karpovych,Olena Ochkolyas, Alina Omelian, Gennadiy Rzhovsky, Vol. 17 (2023): Potravinarstvo Slovak Journal of Food Sciences,p.p.529-549. https://lib.udau.edu.ua/items/772d90fa-6854-431e-ab1d-45d3da4034c8</p> <p>5. Slobodianyk, H., Zhilyak, I., Mostovyak, I., Shchetyna, S., & Zabolotnyi, O (2022). Effectiveness of different groups of preparations for pre-sowing treatment of winter wheat seeds. Scientific Horizons. Is. 25, № 9. P. 53-63. DOI: 10.48077/scihor.25(9).2022.53-63 (Scopus)доступна за посиланням: https://sciencehorizon.com.ua/uk/journals/tom-25-9-2022/yefektivnist-riznikh-grup-preparativ-dlya-peredposivnoyi-obrobki-nasinnya-pshenitsi-ozimoyi</p> <p>6. V. V. Yatsenko, O. I. Ulianych, N. V. Yatsenko, V. P. Karpenko, I. I. Mostoviak, V. V. Liubych. Comparative characteristics of breeding and local forms of garlic according to indicators of nutritional value. Plant varieties studying and protection. Vol.19, No.1 (2023) pp. 58-67. DOI: https://doi.org/10.21498/2518-1017.19.1.2023.277772</p> <p>7. V.Yatsenko1, , N. Yatsenko1 , V. Karpenko , S. Poltoretskyi, O.</p>	<p>0,8</p> <p>0,5</p>

		<p>Lazariev, V. Kravchenko, O. Chynchyk, L. Vyshnevskaya, S. Tretiakova and D. Kozyrsky. Agrobiological assessment of productivity and nitrogen fixation of vegetable soybean (edamame) in the conditions of Forest-Steppe of Ukraine. Agronomy Research 21(X), xxx–ccc, 2023 https://doi.org/10.15159/AR.23.097</p>	
12.	Статті у виданнях, що цитуються у наукометричній базі Web of Science		

13.	Тези доповідей на Міжнародних конференціях за кордоном	<ol style="list-style-type: none"> 1. Заболотний О.І. Формування показника чистої продуктивності фотосинтезу рослин кукурудзи на тлі застосування гербіциду Експерт Про. <i>I International Scientific and Theoretical Conference «Scientific method: reality and future trends of researching»</i>. Zagreb, Republic of Croatia. (March, 24, 2023). P. 90–91. 2. Заболотний О.І. Зміна бур'янового компоненту агрофітоценозу кукурудзи при використанні гербіциду Бату. <i>I International Scientific and Theoretical Conference «Scientific method: reality and future trends of researching»</i>. Zagreb, Republic of Croatia. (March, 24, 2023). P. 99. 3. Zabolotny O.I., Zabolotna A. Current requirements for the training of future specialists by distance education. <i>Modern Technology and Innovative Technologies</i>. Issue №25. Part 5. 2023. P. 4. Заболотний О.І. Формування симбіотичного апарату сої за інокуляції насіння мікробними препаратами. <i>Abstracts of IV International Scientific and Practical Conference «Science, people and the latest technologies</i>. Sofia, Bulgaria (October 09-11, 2023). С. 9 – 10. 5. Леонтюк І.Б. Вплив регуляторів росту рослин на морфогенез та продуктивність томатів/The IV International Scientific and Practical Conference "Science, people and the latest technologies", October 09-11, 2023, Sofia, Bulgaria. 218 p. С.11-14. 6. Даценко А.А. Дія біологічних препаратів на біохімічні процеси в рослинах гречки. The 2nd International scientific and practical conference “European scientific congress” Chemical sciences (March 20-22, 2023) Barca Academy Publishing, Madrid, Spain. 2023. p 93-96 https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2023/03/EUROPEAN-SCIENTIFIC-CONGRESS-20-22.03.23.pdf 7. Даценко А.А., Метьолкін Н. Фізіологічні процеси рослин речки за дії біологічних препаратів. XXII Міжнародна науково-практична конференція «Modern scientific space and learning in special conditions» (05–07 червня) 2023 р., Торонто, Канада. Біологія. С. 39. https://eu-conf.com/ua/events/modern-scientific-space-and-learning-in-special-conditions/ 	<p>0,4</p> <p>0,5</p>
-----	--	--	-----------------------

14.	Тези доповідей на Міжнародних конференціях в Україні	<ol style="list-style-type: none"> 1. Парубок М.І., Розборська Л.В., Леонтюк І.Б. Інтродукційне вивчення <i>Adonis vernalis</i> L. в умовах Правобережного Лісостепу України. VI Міжн. наук. конф. «Етноботанічні традиції в агрономії, фармації та садовому дизайні», присвячена Року Незламності України (5–8 липня 2023р., Національний дендропарк «Софіївка» НАН України. Умань: Видавець «Сочинський М.М.» С. 219-223. 2. Мамчур Т.В. Інтродукція <i>Origanum vulgare</i> L. в умовах ботанічного розсадника Уманського НУС. <i>Modern ways of solving the problems of science in the world: The VI International Scientific and Practical Conference «Modern ways of solving the problems of science in the world», February 13-15, 2023, Warsaw, Poland. 2023. P. 41-44.</i> https://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/10141 3. Мамчур Т.В. Гербарій Йозефа Пачоського у фондах гербарію Уманського національного університету садівництва (УМ). <i>Культура історичної пам'яті в Україні: наукові, культурні та освітні аспекти</i>: матеріали Всеукр. наук.-практ. конф. з міжнародною участю (м. Одеса, 23-24 серпня 2023 р.). Одеса: Одеська національна наукова бібліотека. 2023. С. 55 4. Коструба Т.М., Чорна Г.А., Мамчур Т.В. Спонтанна флора Козачанського парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва (Звенигородський р-н, Черкаська обл.). Матеріали наукової конференції, присвяченої 100-річчю Канівського природного заповідника. (м. Канів, 21-23 вересня 2023 р.). Канів: Канівський природний заповідник. 2023. С. 124-126. https://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/10139 5. Парубок М.І. Ботанічний туризм в Україні. Теорія, практика та інновації розвитку туристичної і готельно-ресторанної індустрії: збірник матеріалів міжнародної науково-практичної конференції, 24-25 травня 2023 р., Умань: ВПЦ «Візаві», 2023. – 270 с. С. 144-147 6. Благополучна А.Г., Ляховська Н.О. Вплив різних концентрацій хітозану на збереженість цукрів у ягодах суниці садової. Інновації в сучасному агропромисловому виробництві: зб. матеріалів Міжнародної науково-практичної конференції (м. Одеса, 21-22 вересня 2023 р.) / Одеський держ. аграрний уні-т. С.77-79. https://lib.udau.edu.ua/items/facd6218-1d9e-4450-ae28-f863df81d877 7. Жилик І. Д., Давискиба В. В. Дослідження фізико-хімічних властивостей органо-мінеральних дисперсних систем чорноземного ґрунту методом інфрачервоної спектроскопії. 	<p>0,3</p> <p>0,2</p> <p>0,2</p> <p>0,2</p> <p>0,2</p>
-----	--	---	--

		XVI Менделєєвські читання: зб. наук. праць Міжнар. наук.-практ. конф. (Полтава, 14-15 березня 2023 р.). С. 22-24.	
15.	Тези доповідей на Всеукраїнських конференціях	<ol style="list-style-type: none"> 1. Притуляк Р. М., Войтенко В. О., Мельник М. В. Забур'яненість посівів тритикале озимого за дії гербіциду Гранстар Голд 75 та його бакових сумішей з регулятором росту рослин Біолан. Сучасні проблеми біології в умовах змін клімату: матер. Всеукраїнської наукової Інтернет-конференції (7 липня 2023 року). Умань: Уманський НУС, 2023. С. 68–70. 2. Притуляк Р. М., Войтенко С. О., Набабій О. О. Біологічні основи застосування регуляторів росту рослин в рослинництві. Сучасні проблеми біології в умовах змін клімату: матер. Всеукраїнської наукової Інтернет-конференції (7 липня 2023 року). Умань: Уманський НУС, 2023. С. 66–68. 3. Притуляк Р. М., Мельник В. В., Пироговська Т. В. Біологічні препарати у технологіях вирощування сільськогосподарських культур. Сучасні проблеми біології в умовах змін клімату: матер. Всеукраїнської наукової Інтернет-конференції (7 липня 2023 року). Умань: Уманський НУС, 2023. С. 71–73. 4. Заболотний О. Вплив мікробіологічних препаратів на симбіотичний комплекс посівів сої. <i>Природничі науки в системі освіти: зб. Матеріалів всеукр. Наук.-практ. Інтернет конференції</i> (м. Умань, 19 трав. 2023 р.). С. 23–24. 5. Leontyuk I. V., Humenyuk V.V. Physiological and biochemical justification of plant growth regulators on tomato productivity. Всеукраїнська наукова Інтернет-конференції «Сучасні проблеми біології в умовах змін клімату», 7 липня 2023 р., Умань, С. 31–33. 6. Даценко А.А. Вплив мікробіологічних препаратів на вміст фотосинтетичних пігментів у листках гречки. Всеукраїнська наукова інтернет-конференція «Сучасні проблеми біології в умовах зміни клімату» 7 липня 2023р. С. 15 – 16. 7. Даценко А.А., Поліщук Р.М. Дія біологічних препаратів у технології вирощування гречки. Всеукраїнська наукова інтернет-конференція «Сучасні проблеми біології в умовах зміни клімату» 7 липня 2023р. С. 21 – 23. 8. Даценко А.А. Вплив біологічних препаратів на врожайність 	<p>0,2</p> <p>0,2</p> <p>0,2</p> <p>0,3</p>

		гречки. Всеукраїнська наукова інтернет-конференція «Сучасні проблеми біології в умовах зміни клімату» 7 липня 2023р. С. 27 – 29.	0,2
		9. Свистун О.В., Мамчур Т.В. Парубок М.І. Пам'яті Віктора Антоновича Гаврилюка (приурочено 95-річчю від дня народження). <i>Сучасні проблеми біології в умовах змін клімату, приурочена 95-річчю від дня народження професора З.М. Грицаєнко</i> : матеріали Всеукр. наук. Інтернет-конф. (м. Умань, 7 липня 2023 р.). Умань: УНУС. С. 78-83. https://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/10152	0,2
		10. Неля Ляховська. Вуглецеве навантаження на доквілля внаслідок війни в Україні. Природничі науки в системі освіти : зб. матеріалів Всеукр. наук.-практ. Інтернетконференції (м. Умань, 19 трав. 2023 р.). / МОН України, Уманський держ. пед. ун-т імені Павла Тичини. С. 65-66. http:// https://lib.udau.edu.ua/items/63ca728c-4ffc-40a8-89f4-e817b8fb02ff	0,2
		11. Ляховська Н.О. Перетворення вуглекислого газу повітря на органічні речовини як розв'язання проблеми глобального потепління і зміни клімату. Сучасні проблеми біології в умовах змін клімату: матер. Всеукраїнської наукової Інтернет-конференції (07 липня 2023 р.). Умань: Уманський НУС, 2023. С.37-38	0,2
		12. Ляховська Н.О. Хімічне забруднення вод і ґрунтів внаслідок руйнування Каховського водосховища. Сучасні проблеми біології в умовах змін клімату: матер. Всеукраїнської наукової Інтернет-конференції (07 липня 2023 р.). Умань: Уманський НУС, 2023. С.36	0,2
		13. Ляховська Н.О. Хімічне забруднення довкілля внаслідок війни в Україні. Сучасні проблеми біології в умовах змін клімату: матер. Всеукраїнської наукової Інтернет-конференції (07 липня 2023 р.). Умань: Уманський НУС, 2023. С. 39-40	
		14. Ляховська Н.О. Сучасні технології і вуглецевий слід. Сучасні проблеми біології в умовах змін клімату: матер. Всеукраїнської наукової Інтернет-конференції (07 липня 2023 р.). Умань: Уманський НУС, 2023. С.33-35	
		15. Ляховська Н.О. Вплив руйнування Каховського водосховища на біорізноманіття південних і східних регіонів України /Сучасні проблеми біології в умовах змін клімату: матер. Всеукраїнської наукової Інтернет-конференції (07 липня 2023 р.). Умань: Уманський НУС,	

2023. С. 41

16. Давискиба В. В., Полева Р. М., Жиляк І. Д., Бернацький О. І. Загальна характеристика природного складу підземних вод. *Інтеграція фундаментальних та прикладних досліджень в географічній, екологічній та хімічній освіті*: мат. Всеукр. наук.-практ. Інтернет-конф. Умань : Видавець «Сочінський М.М.», 2023. (Умань, 23 листопада 2023 року). С.
17. Розборська Л. В. Еколого-біохімічні показники якості плодів гібриду огірка за обробки насіння регуляторами росту рослин. Матеріали XI Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції «Екологія – шляхи гармонізації відносин природи та суспільства». Умань, 14 жовтня 2022 року. / Під ред. д.е.н. О.О.Непочатенко. Ред.-вид.відділ УНУС, Умань, 2022.
18. *Rozborska L.V., Babii A.O. BIOLOGICAL JUSTIFICATION OF PHOTOSYNTHETIC ACTIVITY IN THE FORMATION OF HIGHLY PRODUCTIVE AGROCENOSSES OF WINTER WHEAT. Всеукраїнська наукова Інтернет-конференції «Сучасні проблеми біології в умовах змін клімату», 7 липня 2023 р., Умань, С. 73–76.*
19. *Rozborska L.V., Kobko A. V. BIOLOGICAL JUSTIFICATION OF THE APPLICATION OF HERBICIDE AND GROWTH REGULATOR ON THE DYNAMICS OF DRY MATTER ACCUMULATION BY WINTER WHEAT PLANTS. Всеукраїнська наукова Інтернет-конференції «Сучасні проблеми біології в умовах змін клімату», 7 липня 2023 р., Умань, С. 76–78.*
20. *Rozborska L.V., Lysak I. R. BIOLOGICAL ASSESSMENT OF THE QUALITY OF TOMATO FRUITS FOR THE ACTIONS OF PLANT GROWTH REGULATORS. Всеукраїнська наукова Інтернет-конференції «Сучасні проблеми біології в умовах змін клімату», 7 липня 2023 р., Умань, С. 78–80.*
21. Карпенко В. П. Малка В. О. Активність мікробіоти посівів ячменю ярого за дії біологічно активних сполук. Сучасні проблеми біології в умовах змін клімату: матер. Всеукраїнської наукової Інтернет-конференції (7 липня 2023 року). Умань: Уманський НУС, 2023. С. 27–29.

16.	Тези доповідей інших конференцій, круглих столів тощо	<p>Моргун О.О., Даценко А.А. Вплив біологічно активних речовин на вміст хлорофілів у прилистках гороху. Збірник студентських наукових праць Уманського національного університету садівництва. Факультет плодовоочівництва, екології та захисту рослин. Умань: 2023. С. 55. https://fp.udau.edu.ua/assets/files/2023/zbirnik-stud.-prac.-plodofak-traven-2023.pdf</p> <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="1129 331 1879 537">1. Мамчур Т.В. Алешков В.М. Біоморфологічна характеристика видів роду <i>Phlox</i> L. та їх використання. <i>Сучасні проблеми біології в умовах змін клімату, приурочена 95-річчю від дня народження професора З.М. Грицаєнко: матеріали Всеукр. наук. Інтернет-конф.(м. Умань, 7 липня 2023 р.). Умань: УНУС. 2023. С. 38-41. https://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/10140</i> <li data-bbox="1129 545 1879 781">2. Мамчур Т.В., Герасименко М.Л. Біолого-екологічні особливості видів родини Hydrangeaceae Dumort. в умовах студмістечка УНУС та їх розмноження. <i>Сучасні проблеми біології в умовах змін клімату, приурочена 95-річчю від дня народження професора З.М. Грицаєнко: матеріали Всеукр. наук. Інтернет-конф.(м. Умань, 7 липня 2023 р.). Умань: УНУС. С. 41-46. https://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/10149</i> <li data-bbox="1129 789 1879 1024">3. Мамчур Т.В., Іщук О.В. Біоекологічні особливості видів роду <i>Clematis</i> L. в умовах ботанічного розсадника Уманського національного університету садівництва. <i>Сучасні проблеми біології в умовах змін клімату, приурочена 95-річчю від дня народження професора З.М. Грицаєнко: матеріали Всеукр. наук. Інтернет-конф.(м. Умань, 7 липня 2023 р.). Умань: УНУС. С. 47-50. https://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/10148</i> <li data-bbox="1129 1032 1879 1235">4. Мамчур Т.В., Муқан В.С. Біологічні особливості <i>Laburnum anagyroides</i> Medik. в умовах студмістечка Уманського НУС та його використання. <i>Сучасні проблеми біології в умовах змін клімату, приурочена 95-річчю від дня народження професора З.М. Грицаєнко: матеріали Всеукр. наук. Інтернет-конф.(м. Умань, 7 липня 2023 р.). Умань: УНУС. С. 50-55. https://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/10151</i> <li data-bbox="1129 1243 1879 1446">5. Свистун О.В., Мамчур Т.В. Парубок М.І. Пам'яті Віктора Антоновича Гаврилюка (приурочено 95-річчю від дня народження). <i>Сучасні проблеми біології в умовах змін клімату, приурочена 95-річчю від дня народження професора З.М. Грицаєнко: матеріали Всеукр. наук. Інтернет-конф. (м. Умань, 7 липня 2023 р.). Умань: УНУС. С. 78-83. https://lib.udau.edu.ua/handle/123456789/10152</i> 	<p>0,2</p> <p>0,3</p> <p>0,4</p> <p>0,3</p> <p>0,4</p> <p>0,4</p>
-----	---	---	---

17.	Патенти на винахід		
18.	Патенти на корисну модель	<p>1. Патент 154329 UA, МПК С05С 3/00 (2023.01) С05С 11/00 (2023.01) Спосіб тимчасового застосування азотних добрив під пшеницю м'яку озиму за вирощування після сої у польовій сівоzmіні / Господаренко Г. М., Карпенко В. П., Полторецький С. П., Любич В. В., Притуляк Р. М., Сіліфонов Т. В. ; заявник Уманський національний університет садівництва. – № u202203039 ; заявл. 22.08.2022 ; опубл. 08.11.2023, Бюл. № 45, 2023 р. – 2 с.</p> <p>2. Патент 154324 UA, МПК А01С 21/00 (2023.01) С05С 11/00 (2023.01) С05В 21/00 (2023.01) С05D 1/00 (2023.01) Спосіб застосування добрив під ранньостиглі сорти пшениці м'якої озимої у польовій сівоzmіні / Господаренко Г. М., Карпенко В. П., Полторецький С. П., Любич В. В., Притуляк Р. М., Сіліфонов Т. М. ; заявний Уманський національний університет садівництва. – № u 202202428 ; заяв. 11.07.2022 ; опубл. 08.11.2023, Бюл. № 45, 2023 р. – 2 с.</p> <p>3. Патент 154326 UA, МПК А01С 21/00 (2023.01) С05В 21/00 (2023.01) С05С 11/00 (2023.01) С05D 1/00 (2023.01) Спосіб удобрення пшениці твердої озимої за вирощування після сої / Господаренко Г. М., Карпенко В. П., Любич В. В., Притуляк Р. М., Калантир В. О. ; заявник Уманський національний університет садівництва. – № u 202202430 ; заявл. 11.07.2022 ; опубл. 08.11.2023, Бюл. № 45, 2023 р. – 2 с.</p> <p>4. Патент 154325 UA, МПК А01С 21/00 (2023.01) С05В 21/00 (2023.01) С05D 1/00 (2023.01) С05С 11/00 (2023.01) Спосіб застосування добрив під пізньостиглі сорти пшениці м'якої озимої за вирощування після сої у польовій сівоzmіні / Господаренко Г. М., Карпенко В. П., Полторецький С. П., Любич В. В., Притуляк Р. М., Сіліфонов Т. В. ; заявник Уманський національний університет садівництва . – № 45, 2023 р. – 2 с.</p> <p>5. Патент 154330 UA, МПК С05С 3/00 (2023.01) С05С 11/ 00 (2023.01) Спосіб тимчасового удобрення пшениці твердої озимої за вирощування після сої / Господаренко Г. М., Карпенко В. П., Любич В. В., Притуляк Р. М., Калантир В. О. ; заявник Уманський національний університет садівництва. – № u 202203040 ; заявл. 22.08.2022 ; опубл. 08.11.2023, Бюл. № 45, 2023 р. – 2 с.</p>	
19.	Авторське свідоцтво, право, сертифікат, ТУ, ДСТУ тощо		
20.	Впровадження результатів наукової роботи у виробництво (наявність копії в НДЧ обов'язкова)	№ акта, число, назва впровадження	

7. Членство науково-педагогічних працівників кафедри біології у спецрадах (у.т.ч. разових), експертних радах, редколегіях наукових збірників (журналів)

№	ПІБ	Член якої спецради (назва установи, при якій функціонує, шифр, спеціальність, яку представляє), експертної ради, редколегії (назва збірника (журналу), установа, якою видається)
1	2	3
1.	Карпенко В.П.	Головний редактор Вісника Уманського НУС, член редколегії Збірника

8. Опонування (рецензування) науково-педагогічними працівниками кафедри

_____ дисертацій

№	ПІБ науково-педагогічного працівника (опонента, рецензента)	ПІБ дисертанта, науковий ступінь, на який претендував, за якою спеціальністю, шифр спецради, установа при якій функціонує спецрада (чи функціонувала разова рада)
1	2	3
1	2	3

9. Укладено договори кафедру біології про наукове співробітництво з вітчизняними та закордонними організаціями (ЗВО, фірми тощо)

№	Країна	Повна назва організацій (ЗВО, фірми тощо) та наукові напрями співробітництва (наявність копії договору в науково-дослідній частині обов'язкова!)
1	2	3
	Україна	ФОП Шевченко Віктор Валентинович
	Україна	Інститут біоколоїдної хімії ім.Ф.Д. Овчаренка НАН України

10. Проведено кафедру біології наукових заходів

№	Назва заходу (Міжнародні, Всеукраїнські й інші конференції, круглі столи, семінари тощо), дата проведення	Співорганізатори та кількість учасників
1	2	3
	Всеукраїнська наукова Інтернет-конференція «Сучасні проблеми біології в умовах змін клімату», приурочена 95-річчю від дня народження професора З.М. Грицаєнко 7 липня 2023 р.	30

11. Участь науково-педагогічних працівників кафедри біології у наукових заходах

№	ПІБ	Назва заходу (Міжнародні конференції, Всеукраїнські конференції, семінари, круглі столи) дата проведення, місце проведення, установа	Вид участі (доповідь, публікація)
1	2	3	4
	Заболотний О.І.	<p>1. Всеукраїнська наукова Інтернет-конференція (7 липня 2023 року). Умань: ПРИТУЛЯК</p> <p>2. <i>1 International Scientific and Theoretical Conference «Scientific method: reality and future trends of researching»</i>. Zagreb, Republic of Croatia. (March, 24, 2023).</p> <p>3. <i>International Scientific and Theoretical Conference Modern Technology and Innovative Technologies</i>.</p> <p>4. <i>IV International Scientific and Practical Conference «Science, people and the latest technologies</i>. Sofia, Bulgaria (October 09-11, 2023).</p> <p>5. <i>Природничі науки в системі освіти: зб. Матеріалів всеукр. Наук.-практ. Інтернет конференції</i> (м. Умань, 19 трав. 2023 р.)</p>	публікація
	Леонтюк І.Б.	<p>6. Міжн. наук. конф. «Етноботанічні традиції в агрономії, фармації та садовому дизайні», присвячена Року Незламності України (5–8 липня 2023р., Національний дендропарк «Софіївка» НАН України.</p> <p>7. Всеукраїнська наукова Інтернет-конференції «Сучасні проблеми біології в умовах змін клімату», 7 липня 2023 р</p> <p>8. The IV International Scientific and Practical Conference "Science, people and the latest technologies", October 09-11, 2023, Sofia, Bulgaria</p> <p>9. Круглий стіл «Науково-дослідницька робота в закладах вищої освіти»</p>	Публікація Виступ
	Даценко А. А.	<p>10. XXII Міжнародна науково-практична конференція «Modern scientific space and learning in special conditions» (05–07 червня) 2023 р., Торонто, Канада. Біологія. С. 39. https://eu-conf.com/ua/events/modern-scientific-space-and-learning-in-special-conditions/</p> <p>11. The 2nd International scientific and practical conference “European scientific congress” Chemical sciences (March 20-22, 2023) Barca Academy Publishing, Madrid, Spain. 2023. p 93-96 https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2023/03/EUROPEAN-SCIENTIFIC-CONGRESS-20-22.03.23.pdf</p>	Публікація
	Мамчур Т. В.	<p>12. Modern ways of solving the problems of science in the world: The VI International Scientific and Practical Conference «Modern ways of solving the problems of science in the world» (Warsaw, Poland. February 13-15, 2023).</p> <p>13. Круглий стіл в університеті «У хлібові сонце і доля, до 80-річчя від дня народження Ф.М. Парія» на тему «Гербарій УНУС (УМ), минуле, сьогодення», 16 березня 2023 р.</p> <p>14. Всеукраїнській науково-практичній конференції «Сучасні підходи до вивчення біорізноманіття в об'єктах природно-заповідного фонду» (м. Черкаси, Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького та Національний природний парк «Холодний Яр», 24-25 березня 2023 р.</p>	Публікація Доповідь Доповідь

Парубок М. І.	15. Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю «Культура історичної пам'яті в Україні: наукові, культурні та освітні аспекти» (м. Одеса, Одеська національна наукова бібліотека, 23-24 серпня 2023 р.).	Публікація
	16. Наукова конференція, присвячена 100-річчю Канівського природного заповідника. (м. Канів, Канівський природний заповідник, 21-23 вересня 2023 р.).	Публікація
Розборська Л. В.	17. Всеукраїнська наукова Інтернет-конференція «Сучасні проблеми біології в умовах змін клімату, приурочена 95-річчю від дня народження професора З.М. Грицасенко (м. Умань, УНУС, 7 липня 2023 р.), присвяченої 100-річчю Канівського природного заповідника. (м. Канів, 21-23 вересня 2023 р.).	Публікація Публікація
	18. Круглий стіл «Науково-навчальна робота в закладах вищої освіти» (м. Умань, УНУС, 31 жовтня 2023 р.).	Доповідь Публікація
	19. Міжнародна науково- практична конференція «Теорія, практика та інновації розвитку туристичної і готельно-ресторанної індустрії». 24-25 травня 2023р. УНУС	Публікація
	20. VI Міжнародна наукова конференція «Етноботанічні традиції в агрономії, фармації та садовому дизайні». 5–8 липня 2023р. Національний дендропарк «Софіївка» НАН України.	Публікація
	21. Всеукраїнська наукова інтернет-конференція «Сучасні проблеми біології в умовах змін клімату». 7 липня. УНУС.	Публікація
	22. Круглий стіл «Науково-дослідницька робота у закладах вищої освіти». 31 жовтня 2023р. УНУС.	Доповідь
	23. <i>Участь у міжнародному проекті 619285-EPP-1-2020-1-FI-EPPKA2-CBHE-IP Multilevel Local, Nation- and Regionwide Education and Training in Climate Services, ClimateChange Adaptation and Mitigation 15.11.2020 – 14.11.2023.</i>	

12. Участь науково-педагогічних працівників кафедри у виставках

№	ПІБ	Назва Міжнародної, Всеукраїнської, обласної виставки	Дата участі і місце проведення
1	2	3	4

13. Відомості про науково-дослідну роботу та інноваційну діяльність студентів, аспірантів, молодих учених (коротко описати, навести дані щодо ефективності аспірантури, наукового керівництва, захистів дисертацій, тощо).

14. Наукові підрозділи, їх напрями діяльності, робота з замовниками (навчально-наукові лабораторії, центри, тощо), (вказати назву підрозділу, стисло описати його діяльність та результативність роботи – до 30 рядків).

15. Наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними та вітчизняними організаціями (надати загальну інформацію про стан наукового співробітництва: характеристику основних напрямів наукового і науково-технічного співробітництва, приклади їх успішної реалізації та перспективи розвитку).

Детальні дані щодо тематики співробітництва

Установа - партнер	Тема співробітництва	Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати від співробітництва
1	2	3	4

16. Інформація про наукову та науково-технічну діяльність, що здійснювалась спільно з науковими установами Національної академії наук України та національних галузевих академій наук (до 20 рядків) (спільні структурні підрозділи, тематика досліджень, видавнича діяльність, стажування студентів та аспірантів на базі академічних установ, результативність спільної співпраці, об'єднання зусиль щодо створення спільних центрів колективного користування наукоємним обладнанням, шляхи вирішення цього питання).

17. Заходи, здійснені спільно з облдержадміністрацією, спрямовані на підвищення рівня ефективності роботи науковців для вирішення регіональних потреб (до 20 рядків) (госпдоговірна тематика, обсяги її фінансування, вирішені регіональні проблеми тощо).

Договір №7/23 від 04.05.2023р. на тему: «Дослідження продуктивності пшениці озимої за використання біологічних препаратів в умовах ФОП Шевченка Віктора Валентиновича». Сума договору становить 30000,00 (Тридцять тисяч гривень). У процесі виконання досліджень вивчали ефективність передпосівної обробки насіння пшениці озимої сорту Лазурна регуляторами росту рослин: Азотофит 0,5 л/т, Біокомплекс зернові 0,2 л/т та Біолан 25 мл/т. Вивчали дії досліджуваних препаратів на фізіолого-біохімічні процеси в рослинах пшениці озимої, а саме вміст фотосинтетичних пігментів, динаміку біометричних показників, чисту продуктивність фотосинтезу та урожайність зерна пшениці озимої. Встановлено, що передпосівна обробка насіння біопрепаратами має позитивний вплив на активізацію таких фізіолого-біохімічних процесів у рослинах пшениці озимої як накопичення фотосинтетичних пігментів та чисту продуктивність фотосинтезу. Найбільш ефективною виявилася обробка насіння мікробним препаратом Біокомплекс зернові. спостерігається наростання морфологічних критеріїв, зокрема, зростає маса листків та стебел культури, збільшується до 17% фотосинтетична поверхня. Активізація біометричних та фотосинтетичних показників за передпосівної обробки насіння біопрепаратами

спряло підвищенню врожайності сої. Найбільший приріст урожаю отримано у разі застосування препарату Біокомплекс. Урожайність у цьому досліді складала 58,3 ц/га проти 44,5 у контролі.

18. Заключна частина

Зауваження та пропозиції щодо забезпечення організації та координації наукового процесу на кафедрі та в університеті.

Завідувач кафедри біології

Лариса РОЗБОРСЬКА