

Міністерство освіти і науки України  
Полтавський національний педагогічний університет  
імені В.Г. Короленка

**Звіт про наукову діяльність  
кафедри ботаніки, екології та методики навчання біології  
у 2019 році**

Затверджено на засіданні кафедри  
протокол № 11  
від 17 грудня 2019 року

Завідувач кафедри  
Оніпко В.В.

**Полтава – 2019 р.**

## I. Науково-педагогічні кадри

Загальна к-ть ставок	Штатні		Внутрішні сумісники		Зовнішні сумісники		Доктори наук, професори				Кандидати наук, доценти				Усього		
	Усього	К-ть ставок	Усього	К-ть ставок	Усього	К-ть ставок	Усього	Штатні	Внутрішні сумісники	Зовнішні сумісники	Усього	Штатні	Внутрішні сумісники	Зовнішні сумісники	З наук ст., вченим зв.	Без наук ст., вч. зв.	
10,7	9	9	10,7	-	-	-	-	4	4	-	-	4	4	-	-	8	1

1.1. Вчене звання професора у 2019 р. отримали – не має.

1.2. Вчене звання доцента у 2019 р. отримали – не має.

## II. Розробки, які впроваджено у 2019 році за межами ЗВО:

№ з/п	Назва та автори 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 від впровадження (обладнання, обсяг отриманих коштів, налагоджено співпрацю для подальшої роботи тощо)
1.	Впровадження результатів наукової роботи на тему «Продуктивність і якість сировини Звіробою звичайного в умовах Лісостепу України» Онiпко В.В., Семенко М.В., Поспелов С.В.	Апробація результатів дослідження з вивчення біологічних особливостей та технологій вирощування Звіробою звичайного у роботі гуртка «Юні знавці лікарських рослин» свідчить про доцільність і результативність	Полтавський обласний еколого-натуралістичний центр учнівської молоді, пров. Госпітальний, 10, м. Полтава	11.02.2019 р. №88 / 01-07	Результати впровадження наукової засвідчили позитивну динаміку рівня сформованості у гуртківців ключових компетентностей : наукового розуміння природи і сучасних технологій, уміння

		їх використання в освітньому процесі закладів позашкільної освіти. У юних гуртківців в результаті впровадження авторської розробки сформовано знання про лікувальні властивості лікарських рослин Звіробою звичайного, його заготівлю та особливості технології вирощування.			застосовувати знання в практичній діяльності, уміння розумно та раціонально користуватися природними ресурсами в рамках сталого розвитку, усвідомлення ролі навколишнього середовища для життя та здоров'я людини, що дає підставу для високої оцінки науково-педагогічного рівня наукової роботи
2	Впровадження результатів наукової роботи на тему «Продуктивність і якість сировини Звіробою звичайного в умовах Лісостепу України» Оніпко В.В. Семенко М.В., Поспелов С.В.	Апробація результатів дослідження свідчить, що науково-методичні підходи щодо вирощування розсади, подальшого її садіння за різними схемами розміщення може бути результативним підходом для розробки сучасної промислової технології вирощування цієї важливої лікарської культури	Національна академія аграрних наук України Дослідна станція лікарських рослин Інститут агроекології і природокористування		Результати наукової роботи будуть впроваджені при вивченні біології, продуктивності та способів розмноження звіробою звичайного, наукових дослідженнях впливу схем розміщення на урожайність та якість сировини. Робота виконана на високому науково-педагогічному рівні, має новизну та практичне значення що підтверджується

					я патентом України на корисну модель
3.	<p>Навчально-методичний посібник «Формування дослідницьких компетентностей учнів під час екскурсій з біології» Гриньова М.В., Оніпко В.В., Мастюх К.В.</p>	<p>Розроблений колективом науковців практикум рекомендований Міністерством освіти і науки України (лист ІМЗО від 4.12.2018 №22.1/12-Г-1034). Апробація навчально-методичного посібника здійснювалася під час роботи гуртків: Юні охоронці природи, юні дендрологи, Юні садівники, Юні орнітологи та під час занять очно-заочної біологічної. Результати впровадження навчально-методичного посібника свідчать про доцільність і результативність їх використання для ґрунтовної підготовки юних гуртківців, проведення екскурсійної роботи на регіональному матеріалі.</p>	<p>Полтавський обласний еколого-натуралістичний центр учнівської молоді, пров. Госпітальний, 10, м. Полтава</p>	<p>24.12.2019 р. №614 / 01-07</p>	<p>Апробація засвідчила позитивну динаміку рівня сформованості в учнівської молоді наукового розуміння природи і сучасних технологій, уміння застосовувати знання в практичній діяльності, усвідомлення ролі навколишнього середовища для життя та здоров'я людини, що дає підставу для високої науково-педагогічної оцінки навчально-методичного посібника «Формування дослідницьких компетентностей учнів під час екскурсій із біології».</p>

4.	<p>Навчально-методичний посібник «Формування дослідницьких компетентностей учнів під час екскурсій з біології» Гриньова М.В., Оніпко В.В., Мастюх К.В.</p>	<p>Розроблений практикум упродовж 2019 року апробовано та впроваджено в освітній процес закладів загальної середньої освіти Полтавської області. Апробація навчально-методичного посібника «Формування дослідницьких компетентностей учнів під час екскурсій із біології» здійснювалася під час викладання шкільного курсу Біологія та позакласній роботі з біології у закладах загальної середньої освіти свідчить про доцільність і результативність їх використання для ґрунтовної підготовки і проведення екскурсійної роботи на регіональному матеріалі.</p>	<p>Департамент освіти і науки Полтавської обласної державної адміністрації, вул. Котляревського, буд. 20/8, м. Полтава</p>	<p>01-22/8 від 03.01.2020</p>	<p>Результати впровадження навчально-методичного посібника засвідчили позитивну динаміку рівня сформованості в учнів ключових та предметних компетентностей: наукового розуміння природи і сучасних технологій, уміння застосовувати знання в практичній діяльності, усвідомлення ролі навколишнього середовища для життя та здоров'я людини, що дає підставу для високої науково-педагогічної оцінки навчально-методичного посібника «Формування дослідницьких компетентностей учнів під час екскурсій із біології».</p>
----	--	---	--	-------------------------------	---

### III. Об'єкти інтелектуальної власності та результати комерціалізації науково-технічних розробок *не має*.

3.1. Інформація про діяльність кафедр з комерціалізації науково-технічних розробок.

3.2. Інформація про отримані документи інтелектуальної власності: *немає*

Міжнародні охоронні	Патенти на винахід (корисна модель)	Свідоцтво про реєстрацію	Охоронні документи та
---------------------	-------------------------------------	--------------------------	-----------------------

документи		авторського права на твір	інші ОІВ

3.3. Інформація про позитивне рішення про видачу патенту на винахід: *немає*

#### IV. Список наукових праць, опублікованих у 2019 році у зарубіжних виданнях, внесених до баз даних:

4.1. Scopus та Web of Science:

№ з/п	Автор	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи	ISSN
1.	Anna V. Fastivetz, Pavlo V. Khomenko, <b>Valentina V. Onipko</b> , Anatoliy V. Emetc, Yevheniia O. Skrinnik	«Medical aspects of specialist training in physical therapy and ergotherapy in the system of higher education of Ukraine »	Wiadomosci Lekarskie	tom 2019, LXXI , nr 3 cz II. - с. 781-786	PubMed/Medline, EBSCO, SCOPUS, Index Copernicus, Polish Medical Library (GBL), Polish Ministry of Science and Higher Education
2.	<b>Diachenko-Bohun M.</b> , Rybalko L., Grygus I. & Zukow W.	«Health Preserving Educational Environment in the Condition for Information Technologies»	Journal of History Culture and Art Research	Vol. 8, No. 2, June 2019. 93-101.	(ISSN: 2147-0626)  DOI: 10.7596/taksad.v8i2.2075
3.	<b>Diachenko-Bohun M.</b> , Hrytsai N., Grynova M., Grygus I., Muszkieta R., Napierała M. and Zukow W.	«Characteristics of healthbreakers in the conditions of realization of health: safety technologies in education structures»	International Journal of Applied Exercise Physiology	Vol. 8. No 3.1. 2019., P. 26-34.	(ISSN: 2322 – 3537)  DOI: <a href="https://doi.org/10.30472/ijaep.v8i3.1.656">https://doi.org/10.30472/ijaep.v8i3.1.656</a>

#### 4.2. Index Copernicus:

№ з/п	Автор	Назва роботи	Назва видання, де публіковано роботу	Том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи	ISSN
1.	Ищенко В.И.	Формирование профессиональной компетентности с информационных технологий у будущих учителей естественных дисциплин	Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований	№12, С. 141-144.	
2.	<b>Maryna Diachenko-Bohun,</b> Lina Rybalko, Maryna Hryniova, Yury Moroz	«Integrated Healthcare Saving Technologies Innovative Potential in Higher Education Institutions»	International Journal of Engineering & Technology, Modern Journal of Language Teaching Methods	7 (4.8) (2018) 815-817.	ISSN: 2251-6204

#### V. Список наукових праць, опублікованих у 2019 році у вітчизняних виданнях, внесених до баз даних:

##### 5.1. Scopus та Web of Science:

№ з/п	Автори	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи	ISSN
1.	Гриньова М.В., Кононець Н.В., <b>Дяченко-Богун М.М.,</b> Рибалко Л.М.	«Ресурсно-орієнтоване навчання студентів в умовах здоров'язберезувального освітнього середовища»	Інформаційні технології і засоби навчання	Том 72, №4, 2019, с. 182-193.	(ISSN: 2076-8184)

##### 5.2. Index Copernicus:

№ з/п	Автор	Назва роботи	Назва видання, де опубліковано роботу	Том, номер (випуск), перша-остання сторінки роботи	ISSN
1.	Онiпко В.В. Ханнанова О.Р.	Особенности освітньої програми «Середня освіта природничі науки»	Витоки педагогічної майстерності : зб. наук. пр. Полтав. нац. пед. ун-т імені	Полтава, 2019. Вип. 24. 13 с. (у друці).	ISSN 2075-146X

		на засадах міждисциплінарності	В.Г. Короленка.		
2.	Гапон Ю.В., Кондратюк С.Я, Гапон С.В.	Порівняння екологічного стану міст за допомогою мохоподібних	Біологія та екологія / Полтав. нац. пед. ун-т імені В.Г. Короленка. – Полтава, 2019.	Т 5, № 1. – С. 91-100.	ISSN 2414-9810 (Print).
3.	Гапон С.В., Клепець О.В.	До історії створення журналу «Біологія та екологія»	Біологія та екологія / Полтав. нац. пед. ун-т імені В.Г. Короленка. – Полтава, 2019.	Т. 5, № 1. – С. 177-181.	ISSN 2616-6720 (Online).
4.	Давидов Д.А., Гомля Л.М., Гапон С.В.	Дмитро Васильович Дубина (До 70-річчя з дня народження)	Біологія та екологія / Полтав. нац. пед. ун-т імені В.Г. Короленка. – Полтава, 2019.	Т 5, № 1. – С. 187-188.	ISSN 2616-6720 (Online).
5.	Орлова Л.Д., Власенко Є.М., Коваль О.В.	Основні аспекти вивчення кругообігу речовин за участю різних типів фітоценозів	Біологія та екологія / Полтав. нац. пед. ун-т імені В.Г. Короленка. – Полтава, 2019.	Т. 5, № 1. – С. 79-89.	2414-9814
6.	Помогайбо В.М. Власенко Н.О., Орлова Л.Д.	Вільна ДНК у навколишньому середовищі та її використання в систематиці макрогрибів	Екологія та ноосферологія	2019. – Т. 30. – № 1. – С. 29-32.	1726-1112
7.	Дяченко-Богун М.М	Інтегративна роль еколого-еволюційного підходу в природознавстві	Витоки педагогічної майстерності : зб. наук. пр. Полтав. нац. пед. ун-т імені В.Г. Короленка.	Полтава, 2019. Вип. 23. С. 174-179	ISSN 2075-146X
8.	Шкура Т.В.	Стан ценопопуляції <i>Scilla siberica</i> Haw. Полтавського міського парку (Україна)	Біологія та екологія / Полтав. нац. пед. ун-т імені В.Г. Короленка. – Полтава, 2019.	Вип. 1, Т. 5. С. 122-127.	2414-9810 (Print) 2616-6720 (Online)
9.	Давидов Д.А., Гомля Л.М.	Нові види судинних рослин, запропоновані для регіональної охорони на території	Біологія та екологія / Полтав. нац. пед. ун-т імені В.Г. Короленка. –	Вип. 1, Т. 5. С. 101-111.	2414-9810 (Print) 2616-

		Полтавської області	Полтава, 2019.		6720 (Online)
10.	Іщенко В.І. Максименко Н.Т.	Зміст та особливості формування програмних результатів навчання майбутніх фахівців спеціальності 014.15 Середня освіта (Природничі науки)	Витоки педагогічної майстерності : зб. Наук. Пр. Полтав. Нац. Пед. Ун-т імені В.Г. Короленка.	Полтава, 2019. Вип. 24. –15с. (у друці).	ISSN 2075-146X
11.	Ханнанова О.Р.	Географічна структура флори регіонального ландшафтного парку «Гадяцький»	Біологія та екологія / Полтав. нац. пед. ун-т імені В.Г. Короленка. – Полтава, 2019.	Т. 5, № 1, С. 22-28.	2414-9810 (Print) 2616-6720 (Online)

## VI. Відомості про науково-дослідну роботу та інноваційну діяльність студентів

### 6.1. Студентські гуртки та проблемні групи

№ з/п	Назва наукового гуртка	Керівник гуртка	Кількість студентів
	Ботанічний гурток	Гомля Л.М.	8

№ з/п	Назва проблемної групи	Керівник групи	Кількість студентів
1.	Сортове різноманіття культурних рослин Полтавщини.	Онiпко В.В.	4
2.	Методика навчання природничих дисциплін.	Онiпко В.В..	3
3.	Бріофлора та мохова рослинність Лісостепу України».	Гапон С.В.	4
4.	Флора та рослинність Полтавщини.	Гапон С.В.	5
5.	Морфологія і фізіологія лучних рослин Лівобережного Лісостепу України	Орлова Л.Д.	11
6.	Біоетика	Дяченко-Богун М.М.	8
7.	Різнманітність та охорона весняноквітуючих ефемероїдів Полтавщини	Шкура Т.В.	8
8.	Сортове різноманіття культурних рослин Полтавщини	Іщенко В.І.	9
9.	Дослідження фіторізнманітності природно-заповідних об'єктів	Ханнанова О.Р.	7
10.	Вивчення рослинності річкових	Гомля Л.М.	4

	долин Полтавщини		
11.	«Видове та сортове різноманіття культурних рослин лівобережного Лісостепу України»	Максименко Н.Т.	3

### 6.2. Проведені кафедрою студентські наукові конференції

№ з/п	Повна назва конференції (семінару)	Рівень (міжнародна, всеукраїнська, регіональна, університетська)	Дата проведення	Кількість учасників	Наявність збірника матеріалів конференції
	Студентська науково-практична конференція «Сучасні досягнення природничих наук (для молодих науковців, студентів, магістрантів, аспірантів)» присвячена 100-річчю природничого факультету Полтавського національного педагогічного університету імені В.Г. Короленка	Всеукраїнська	18-19 квітня 2019 р.	100	Електронний посібник

### 6.3. Студентські публікації:

#### 6.3.1. Самостійні студентські публікації (кількість та список)

1. Улько А.В. Взаєморозуміння між людьми між людьми як соціально-особистісна цінність / А.В. Улько // Формування національної ідентичності молоді: синергія теорія та практика: мат-ли Всеукр.наук.-прак. конф. для молодих науковців (учнів, студентів, магістрантів, аспірантів) (3-5 квітня 2-19 р., м. Полтава) / за заг. ред. М.В. Гриньової; Полтав. нац. пед ун-т імені В.Г. Короленка. – Полтава: Астрія, 2019. – С. 158-161. (0,3 д.а.) (Керівник проф. Оніпко В.В.).

2. Колісник Т. М. Рослини-символи як засіб патріотичного виховання молоді / Т.М. Колісник // Формування національної ідентичності молоді: синергія теорія та практика: мат-ли Всеукр.наук.-прак. конф. для молодих науковців (учнів, студентів, магістрантів, аспірантів) (3-5 квітня 2-19 р., м. Полтава) / за заг. ред. М.В. Гриньової; Полтав. нац. пед ун-т імені В.Г. Короленка. – Полтава: Астрія, 2019. – С. 55-57. (0,3 д.а.) (Керівник проф. Оніпко В.В.).

3. Снагощенко А.О. Екскурсія в природу як форма екологічного виховання учнів / А.О. Снагощенко // Формування національної ідентичності молоді: синергія теорія та практика: мат-ли Всеукр.наук.-прак. конф. для молодих науковців (учнів, студентів, магістрантів, аспірантів) (3-5 квітня 2-19 р., м. Полтава) / за заг. ред. М.В. Гриньової; Полтав. нац. пед ун-т імені В.Г. Короленка. – Полтава: Астрія, 2019. – С. 138-140. (0,3 д.а.) (Керівник проф. Оніпко В.В.).

4. Кравченко Д.В. Національно-патріотичне виховання молоді у сучасному розумінні / Д.В. Кравченко // Формування національної ідентичності молоді: синергія теорія та практика: мат-ли Всеукр.наук.-практ. конф. для молодих науковців (учнів, студентів, магістрантів, аспірантів) (3-5 квітня 2-19 р., м. Полтава) / за заг. ред. М.В. Гриньової; Полтав. нац. пед ун-т імені В.Г. Короленка. – Полтава: Астроя, 2019. – С. 63-64. (0,3 д.а.) (Керівник проф. Оніпко В.В.).
5. Кравченко Д.В. Екологічна освіта: необхідна умова виховання учнівської та студентської молоді / Д.В. Кравченко // Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Методика навчання природничих дисциплін у середній та вищій школі» XXVI Каришинські читання. За заг. ред. проф. М.В. Гриньової. Полтава: Астроя, 2019. – С. 177-179 (0,3 д.а.) (Керівник проф. Оніпко В.В.).
6. Кравченко Д.В. Особливості застосування ділової гри на уроках біології Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Технології професійного розвитку педагога: спадщина А.С. Макаренка і пріоритети української освіти» та всеукраїнських науково-практичних семінарів «Управлінська майстерність керівника навчального закладу», «Управління проектами у сфері науки, освіти, інновацій та інформатизації», «Управління інноваційною діяльністю в освіті та у виробництві» (м. Полтава, 13-14 березня 2019 р.) / За заг. ред. проф. М.В. Гриньової. Полтава: ПНПУ, 2019. – С. 80-81. (0,2 д.а.) (Керівник проф. Оніпко В.В.).
7. Семенко М.В. Продуктивність та якість сировини звіробою звичайного (*Nuregicum perforatum L.*) сорту Топаз за умов культивування / М.В. Семенко Сучасні досягнення природничих наук : мат-ли Всеукр. студ. наук.-практ. конф. (для молодих науковців, студентів, магістрантів, аспірантів) (18-19 квітня 2019 р., м. Полтава) ; Полтав. нац. пед. ун-т імені В. Г. Короленка / За заг. ред. проф. Гриньової М.В. – Полтава, 2019. – С. 141-145 (0,2 д.а.) (Керівник проф. Оніпко В.В.).
8. Запорожец В.К. Основные угрозы существования популяции *Anacamptis palustis* (Jacq.) R. M. Bateman, Pridgeon et M. W. Chase в окрестностях села Нижние Млины Полтавского района Полтавской области / В.К. Запорожец // Модернизация профессиональной подготовки специалистов в области естественнонаучного образования» : м-лы Междунар. научно-практ. конф. студентов / Под ред. В.Э. Огородник. Белорусский национальный пед. ун-ет. – Минск, 2019. – С. 105-109. (0,2 д.а.) (Керівник проф. Орлова Л.Д.)
9. Хоменко О. Найбільш поширені лучні рослинні ресурси та їх роль у житті людини / О. Хоменко / Сучасні досягнення природничих наук : матер. Всеукр. студент. наук.-практ. конф. – Полтава, 2019. – С. 162-164. (0,2 д.а.) (Керівник проф. Орлова Л.Д.).
10. Потапова А. Короткий огляд історії вивчення лучних фітоценозів Полтавщини / А. Потапова // Сучасні досягнення природничих наук : матер. Всеукр. студент. наук.-практ. конф. – Полтава, 2019. – С. 127-130. (0,3 д.а.) (Керівник проф. Орлова Л.Д.)
11. Жук М.В. Міграція речовин як важливий компонент функціонування лучних фітоценозів / М.В. Жук / Інноваційні наукові дослідження: світові тенденції та регіональний аспект: матер. наук.-практ. конф. (м. Запоріжжя, 29-30 листопада 2019 р.). – Херсон: Видавництво «Молодий вчений», 2019. – Ч. 1. – С. 144-146. (0,2 д.а.) (Керівник проф. Орлова Л.Д.)
12. Могильник Ж.В. Формування ключових і предметних компетентностей студентів шляхом практично орієнтованого навчання / Могильник Ж.В. // Методика навчання природничих дисциплін у середній та вищій школі (XXVI Каришинські читання) : матер. міжн. наук.-практ. конф. (м. Полтава, 30-31 травня 2019 р.) / За заг. ред. проф. М.В. Гриньової. – Полтава: Астроя, 2019. – С. 212-214. (0,2 д.а.) (Керівник проф. Орлова Л.Д.)
13. Ємець А.В. «Хвойні рослини та їх значення в природі». Техногенно-екологічна безпека України: стан та перспективи розвитку / матеріали ІХ Всеукраїнської науково-

практичної інтернет – конференції, Ірпінь 04-15 листопада 2019 р. Університет ДФС України. Ірпінь, 2019. С. 252-254. (0,2д.а) (Керівник проф. Дяченко-Богун М.М.).

14. Христич О.В. «Антропогенні чинники що впливають на формування екологічного стану поверхневих вод басейну річки Ворскла» Техногенно-екологічна безпека України: стан та перспективи розвитку / матеріали ІХ Всеукраїнської науково-практичної інтернет – конференції, Ірпінь 04-15 листопада 2019 р. Університет ДФС України. Ірпінь, 2019. С. 221-224. (0,2д.а) (Керівник проф. Дяченко-Богун М.М.).

15. Березанець М.М. Роль екологічної просвіти для збереження первоцвітів Полтавщини / М.М. Березанець // Ефективне функціонування екологічно стабільних територій у контексті стратегії стійкого розвитку: агроекологічний, соціальний та економічний аспекти : м-ли III Міжн. наук.- практ. інтернет-конф. – Полтава, 2019.– С. 132-134. (0,2 д.а.) (Керівник доц. Шкура Т.В.).

16. Балацька Ю.Д. Значення державного підприємства «Гадяцьке лісове господарство» для ефективного функціонування екологічно стабільних територій/ Ю.Д. Балацька // Ефективне функціонування екологічно стабільних територій у контексті стратегії стійкого розвитку: агроекологічний, соціальний та економічний аспекти : м-ли III Міжн. наук.- практ. інтернет-конф. – Полтава, 2019. – С. 126-128. (0,2 д.а.) (Керівник доц. Шкура Т.В.).

17. Березанець М.М. Ефемероїди ботанічного саду м. Полтава / М.М. Березанець // Сучасні досягнення природничих наук : м-ли Всеукр. студ. наук.-практ. конф. – Полтава, 2019. – С. 15-18. (0,2 д.а.) (Керівник доц. Шкура Т.В.).

18. Добриніна Д.О. Сортовивчення озимої пшениці в умовах околиць с. Ряске Машівського району Полтавської області / Д.О. Добриніна // Методика навчання природничих дисциплін у середній та вищій школі (XXVI Каришинські читання) : м-ли III Міжн. наук.-практ. конф. (м. Полтава, 30-31 травня 2019 р.) / За заг. ред. проф. М.В. Гриньової. – Полтава: Астроя, 2019. – С. 126-128. (0,2 д.а.) (Керівник доц. Іщенко В.І).

19. Білан Т.О. Природно-заповідні об'єкти як структурні елементи локальної екомережі Гадяцького району (Полтавська область) / Т.О. Білан // Сучасні досягнення природничих наук : м-ли Всеукр. студ. наук.-практ. конф. – Полтава, 2019. – С. 18-20. (0,2 д.а.) (Керівник ас. Ханнанова О.Р.).

20. Балацька Ю.Д. Вплив на організм людини забрудненої питної води. / Ю.Д. Балацька, К.С. Приходько // Формування національної ідентичності молоді: синергія теорія та практика: мат-ли Всеукр.наук.-практ. конф. для молодих науковців (учнів, студентів, магістрантів, аспірантів) (3-5 квітня 2-19 р., м. Полтава) / за заг.ред. М.В. Гриньової; Полтав. нац.пед ун-т імені В.Г. Короленка. – Полтава: Астроя, 2019. – С. 6-8 (0,2 д.а.) (Керівник ас. Максименко Н.Т.).

21. Добродєєва І.С. Екологічне виховання молоді. / І.С. Добродєєва, М.О. Пилипенко // Формування національної ідентичності молоді: синергія теорія та практика: мат-ли Всеукр.наук.-практ. конф. для молодих науковців (учнів, студентів, магістрантів, аспірантів) (3-5 квітня 2-19 р., м. Полтава) / за заг. ред. М.В. Гриньової; Полтав. нац.пед ун-т імені В.Г. Короленка. – Полтава: Астроя, 2019. – С. 39-41. (0,2 д.а.) (Керівник ас. Максименко Н.Т.).

22. Місан М.О. Охорона та збереження весняних ефемероїдів./ М.О. Місан //Формування національної ідентичності молоді: синергія теорія та практика: мат-ли Всеукр.наук.-практ. конф. для молодих науковців (учнів, студентів, магістрантів, аспірантів) (3-5 квітня 2-19 р., м. Полтава) / за заг. ред. М.В. Гриньової; Полтав. нац.пед ун-т імені В.Г. Короленка. – Полтава: Астроя, 2019. – С. 84-85. (0,2 д.а.) (Керівник ас. Максименко Н.Т.).

23. Білан Т.О. Військово-патріотичне виховання – невід'ємна складова національно-патріотичного виховання / Т.О. Білан // Формування національної ідентичності молоді: синергія теорія та практика: мат-ли Всеукр. наук.-практ. конф. для

молодих науковців (учнів, студентів, магістрантів, аспірантів) (3-5 квітня 2-19 р., м. Полтава) / за заг. ред. М.В. Гриньової; Полтав. нац. пед ун-т імені В.Г. Короленка. – Полтава: Астроя, 2019. – С.14-15. (0,2 д.а.) (Керівник доц. Іщенко В.І.)

24. Похил Н. Важливість патріотичного виховання в школі / Н. Похил // Формування національної ідентичності молоді: синергія теорії та практика: мат-ли Всеукр. наук.-практ. конф. для молодих науковців (учнів, студентів, магістрантів, аспірантів) (3-5 квітня 2-19 р., м. Полтава) / за заг. ред. М.В. Гриньової; Полтав. нац. пед ун-т імені В.Г. Короленка. – Полтава: Астроя, 2019. – С. 123-125. (0,2 д.а.) (Керівник доц. Іщенко В.І.)

### 6.3.2. Студентські публікації у співавторстві із науковими керівниками (кількість та список)

#### *монографія*

1. Natural Remedies for Pest, Disease and Weed Control / Chapter 8. Pospelov S.V., Pospelova G.D., Onipko V.V., **Semenko M.V.** Fungistatic Properties of Lectin-containing Extracts of Medicinal Plants / edited by Chukwuebuka Egbuna, Barbara Sawicka. Academic Press, 2019.- p.91-106/ DOI: 10.1016/B978-0-12-819304-4.00008-7/<https://www.elsevier.com/books/natural-remedies-for-pest-disease-and-weed-control/egbuna/978-0-12-819304-4>

#### *статті*

1. Гапон С.В., Місан М.О. Використання міських рослин для формування предметних компетентностей в розділі «рослини» шкільного курсу біології : // Методика навчання природничих дисциплін у середній та вищій школі (XXVI Каришинські читання) : матер. міжн. наук.-практ. конф. (м. Полтава, 30-31 травня 2019 р.) / За заг. ред. проф. М.В. Гриньової. – Полтава: Астроя, 2019. – С. 100-102. (0,2 д.а.)

2. Орлова Л.Д. Стан вивчення кругообігу речовин у вищих навчальних закладах при підготовці фахівців з біології / Орлова Л.Д., Власенко Є.М., Коваль О.В. // Методика навчання природничих дисциплін у середній та вищій школі (XXVI Каришинські читання) : матер. міжн. наук.-практ. конф. (м. Полтава, 30-31 травня 2019 р.) / За заг. ред. проф. М.В. Гриньової. – Полтава: Астроя, 2019. – С. 242-244. (0,2 д.а.)

3. Гапон С.В., Орлова Л.Д., Коваль О.В. Патріотичне виховання студентської молоді засобами природи / С.В. Гапон, Л.Д. Орлова, О.В. Коваль // Формування національної ідентичності молоді: синергія теорії та практики: мат-ли Всеукр. наук.-практ. конф. для молодих науковців (учнів, студентів, магістрантів, аспірантів) (3-5 квітня 2019 р. м. Полтава) Полт. нац. пед. ун-т. імені В.Г. Короленка / за заг. ред. М.В. Гриньової; Полт. нац. пед. ун-т. імені В.Г. Короленка. – Полтава: Астроя, 2019. – С. 25-27 (0,2 д.а.).

4. Гапон С.В., Сірик Я.О. Екологічне виховання учнівської молоді в процесі вивчення біології, розділу «Рослини» //Формування національної ідентичності молоді: синергія теорії та практики: мат-ли Всеукр. наук.-практ. конф. для молодих науковців (учнів, студентів, магістрантів, аспірантів) (3-5 квітня 2019 р. м. Полтава) / за заг. ред. М.В. Гриньової; Полт. нац. пед. ун-т. імені В.Г. Короленка. – Полтава: Астроя, 2019. – С. 28-29 (0,2 д.а.).

5. Гапон Ю.В., Продайко І.О. Мохи агроценозів м. Полтави та її околиць/ Ю.В. Гапон, І.О. Продайко // Сучасні досягнення природничих наук : м-ли Всеукр. студ. наук.-практ. конф. (для молодих науковців, студентів, магістрантів, аспірантів) (18-19 квітня 2019 року м. Полтава) / за заг. ред. проф. М.В. Гриньової. – Полтава, 2019. – С. 36-38. (0,2 д.а.).

6. Орлова Л.Д., Гапон С.В., Коваль О.В. Формування екологічної свідомості студентів при проведенні екскурсій в лучні фітоценози //Формування національної ідентичності молоді: синергія теорії та практики: мат-ли Всеукр. наук.-практ. конф. для молодих науковців (учнів, студентів, магістрантів, аспірантів) (3-5 квітня 2019 р. м. Полтава) / за заг. ред. М.В. Гриньової; Полт. нац. пед. ун-т. імені В.Г. Короленка. – Полтава: Астроя, 2019. – С.100-102 (0,2 д.а.).

7. Орлова Л.Д. Важливість біоекологічного аналізу флори в системі фахової підготовки екологів / Л.Д. Орлова, О.В. Коваль, Є.М. Власенко / Управління якістю підготовки фахівців : матер. Всеукр. наук.-методичн. конф. – Одеса: ОДЕКУ, 2019. – С. 126-128. (0,2 д.а.).

8. Запорожець В.К. Сучасний стан та шляхи збереження охоронюваної лучної флори околиць села Нижні Млини Полтавського району Полтавської області / В.К. Запорожець, Л.Д. Орлова / Матер. наук.-практ. конф. Всеукр. конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю «Екологія» (20-22 березня 2019 року). – Полтава: ПолтНТУ, 2019. – С. 35. (0,1 д.а.).

9. Березанець М.М., Шкура Т.В. Пути охраны редких степных эфемероидов Полтавской области (Украина) / Т.В. Шкура, М.М. Березанець // Модернизация профессиональной подготовки специалистов в области естественнонаучного образования : м-лы Междунар. научно-практ. конф. студентов / Под ред. В.Э. Огородник. Белорусский национальный пед. ун-ет. – Минск, 2019. – С. 30-35. (0,2 д.а.).

10. Березанець М.М. Екологічне просвітництво для збереження первоцвітів / М.М. Березанець, Т.В. Шкура // Формування національної ідентичності молоді: синергія теорії та практики: Матер. Всеукр. наук.-практ. конф. Для молодих науковців (учнів, студентів, магістрантів, аспірантів) (3-5 квітня 2019 р., м. Полтава) / за заг. ред. М.В. Гриньової. – Полтава: Астроя, 2019. – С. 10-11. (0,2 д.а.)

11. Телятник Т.М. Деякі аспекти професійної самоідентифікації студентської молоді / Т.М. Телятник, Т.В. Шкура // Формування національної ідентичності молоді: синергія теорії та практики: Матер. Всеукр. наук.-практ. конф. Для молодих науковців (учнів, студентів, магістрантів, аспірантів) (3-5 квітня 2019 р., м. Полтава) / за заг. ред. М.В. Гриньової. – Полтава: Астроя, 2019. – С. 147-148. (0,2 д.а.).

12. Ханнанова О.Р. Дослідження характеристик транспортних потоків на вулицях міста Полтава / О.Р. Ханнанова, А.А. Арканова // Екологія+ : науко-производственный экологический журнал. – 2019. – Вып. 2 (71). – С. 23-27. (0,4 д.а.).

13. Лимар Н.О. Національно-патріотичне виховання молоді у закладах вищої освіти/ Н.О. Лимар, О.Р. Ханнанова // Формування національної ідентичності молоді: синергія теорії та практики : м-ливсеукр. наук.-практ. конф. – Полтава, 2019. – С. 68–70. (0,2 д.а.)

14. Ханнанова О.Р. Визначення екологічного стану атмосферного повітря у районі автовокзалу м. Полтава / О.Р. Ханнанова, І.С. Добродєєва // Наука III тисячоліття: пошуки, проблеми, перспективи розвитку : III міжн. наук.-практ. інтернет-конф. – Бердянськ, 2019. – С. 24-25. (0,2 д.а.).

15. Ханнанова О.Р. Визначення ступеня забруднення атмосферного повітря автотранспортом у районі автовокзалу м. Полтава / О.Р. Ханнанова, І.С. Добродєєва // Nowoczesna nauka: teoria i praktyka : mater. III Międz. konf. nauk.-prakt. / Pod red. S. Gorniaka. – Katowice: Nowa nauka, 2019. – S. 5-6. (0,2 д.а.).

16. Лантухова Т.М. Визначення екологічного стану атмосферного повітря у центральній частині м. Полтава за допомогою дендроіндикації / Т.М. Лантухова, О.Р. Ханнанова // Техногенно-екологічна безпека України: стан та перспективи розвитку : м-ли IX Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. – Ірпінь, 2019. – С. 215-216. (0,2 д.а.).

17. Мороз Ю.М Роль природно-заповідного фонду в розвитку екологічної освіти на прикладі особливостей ботанічного заказника «Драбинівка» / Ю.М. Мороз, Л.М. Гомля // Методика навчання природничих дисциплін у середній та вищій школі» (XXVI Каришинські читання) : м-ли Міжн. наук.-практ. конф. / За заг. ред. проф. М.В. Гриньової. – Полтава: ПП «Астроя», 2019. – С. 217-218.(0,3 д.а.).

18. Гомля Л.М. Екологічне освіта та виховання студентів під час проведення польової практики/ Л.М. Гомля, С.А. Знайко// Формування національної ідентичності молоді: синергія теорії і практики: матеріали Всеукр. наук.-практ. конф., ( м. Полтава, 3-5 квітня 2019 р.) - Полтава, 2019.- С. 30-31 ( 0,3 д.а.)

19. Гомля Л.М. Зміст і форми національно-патріотичного виховання студентської молоді/ Л.М. Гомля, С.А. Знайко// Формування національної ідентичності молоді: синергія теорії і практики: матеріали Всеукр. наук.-практ. конф., ( м. Полтава, 3-5 квітня 2019 р.) - Полтава, 2019.- С. 31-32 ( 0,3 д.а.)

6.4. Результати участі студентів у II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (вказати тільки переможців)

ППІ студента	Предмет	Місце
Самсоненко В.	Біологія	3
Нікітченко В.	Біологія рослин	3
Снагощенко А.	Спеціальність 101 Екологія	3
Білан Т.	Екологічна безпека	3

6.5. Результати участі студентів у II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт (вказати тільки переможців)

ППІ студента	Галузь	Місце
Семенко М.	біологія	1
Запорожець В.	екологія	3

6.6. Участь студентів у інших конкурсах всеукраїнського рівня та їх результати (до 20 рядків) *не має*

6.7. Участь студентів у інших конкурсах обласного рівня та їх результати (до 20 рядків) *не має*

## VII. Науково-дослідна та інноваційна діяльність молодих учених

7.1. Окремі статистичні дані навести відповідно до таблиці:

Роки	Кількість студентів, які беруть участь у наукових дослідженнях	Кількість молодих учених, які працюють на кафедрі	Кількість молодих учених, які залишаються у ЗВО після закінчення аспірантури
2015	86	4	–
2016	92	4	–
2017	48	3	–
2018	52	6	-
2019	48	6	-

7.2. Інформація про захист дисертацій молодих вчених (штатних викладачів) *немає*.

7.3. Інформація про проекти (гранти), які виконували (отримали) молоді вчені (штатні викладачі).

Підготовлено і подано на конкурс проектів НДР молодих учених науково-дослідну роботу на тему «Созологічна оцінка Гадяцького природного ядра за показниками фіто- та мікобіоти для розбудови регіональної екомережі Полтавщини» (керівник – Ханнанова О.Р.).

## VIII. Наявність в структурі кафедри наукових підрозділів (лабораторії, центри, музеї) та результати їх роботи (до 20 рядків).

Наукова лабораторія з біології. Керівник – проф. Гапон С.В.

1. У 2019 році продовжена робота над виконанням науково-дослідної теми «Мохоподібні синантропних, природних та урбанізованих екосистем: бріофлора, синтаксономія» № 0116U002581, в розрізі якої вивчалася урбанофлора та мохова рослинність міст Полтави, Миргорода, Ромен, Лубен, Прилук, а також мохова рослинність Лісостепу України.

2. Підготовлено і опубліковано 2 статті з даної теми.

3. Участь у підготовці колективної монографії Продромус рослинності України. /Дубина Д.В., Дзюба Т.П., Ємельянова С.М. та ін. – Київ, Науково-виробниче підприємство "Видавництво"Наукова думка"НАН України", 2019 - 782 с.

Розділи: Розділ 1. Розвиток досліджень рослинності за методом Браун-Бланке с.7-50 (всі автори).

Розділ 2. Класифікаційна схема рослинності України с. 50-91(всі автори).

Розділ 3-12. Бріофітна рослинність с. 575-590 ( автори С.В. Гапон, Ю.В. Гапон).

### **Науковий гербарій ПНПУ імені В.Г. Короленка.**

Гербарій Полтавського державного педагогічного університету імені В.Г. Короленка налічує 13000 гербарних зразків. Він був заснований в першій половині ХХ ст. і зараз складається з морфологічного, систематичного, екологічного гербарію та гербарію сільськогосподарських рослин і бур'янів, гербарію інтродукованих рослин.

У 2019 році гербарний фонд поповнився 200 гербарними зразками. Постійно ведеться робота по монтуванню і проморожуванню гербарних зразків (300 екз.). Проводиться робота з резервним гербарним фондом, що до обміну з іншими науковими установами цінними екземплярами гербарних аркушів. Проводиться робота по доповненню інформацією комп'ютерного каталогу фондів гербарію (150 екз.). Використання наукового гербарію у виставках на природничому факультеті і засіданнях ботанічного гуртка та проблемної групи. Презентація та вивчення наукового гербарію на курсах підвищення кваліфікації вчителів міста та області та для роботи з обдарованими учнями.

## **ІХ. Наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями**

### 9.1. Договори та угоди, укладені до 2019 р., дія яких продовжується

Країна партнер	Установа - партнер	Тема співробітництва	Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати від співробітництва	Номер договору
Великобританія	«InterNICH E»	Заміна експериментів над тваринами під час навчальної роботи	Безстроковий	Здійснюється апробація альтернативних методів у навчальних та виховному процесі.	
Німеччина	«Doctors against animal Experiments Germany»	альтернативним и методами навчання, сумісне проведення конференцій		При застосуванні нових технологій навчання відмічено покращення сприйняття навчального	

		присвячених проблемам біоетики, розробка та впровадження альтернатив		матеріалу, підвищення показників якості навчання. Вони сприяють формуванню самостійності в роботі по вивченню програмного матеріалу, проведенню дослідження без використання об'єктів живої природи.	
--	--	--	--	--	--

9.2. Договори та угоди, укладені в 2019 р. *не має.*

Країна партнер	Установа - партнер	Тема співробітництва	Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати від співробітництва	Номер договору
----------------	--------------------	----------------------	--	--	----------------

9.3. Інформація про закордонні відрядження викладачів (вказати термін, мету та результати відрядження, до 10 рядків). *Не має.*

**Х. Інформація про наукову та науково-технічну діяльність, що здійснювалась спільно з науковими установами Національної академії наук України та Національної академії педагогічних наук України (до 20 рядків)**

Наукова установа	Інститут ботаніки імені М.Г. Холодного НАН України.
Напрями діяльності	
Спільні структурні підрозділи	Відділи систематики і флористики судинних рослин, геоботаніки та екології, ліхенології та бріології, гербарій.
Тематика досліджень	Налагодження і всебічне розширення контактів у галузі професійно-освітньої та науково-дослідницької діяльності. Дослідження мохової рослинності України
Видавнича діяльність	Спільні наукові публікації у збірниках наукових праць
Стажування студентів та аспірантів на базі академічних установ	Робота у відділах та науковій бібліотеці, гербарній лабораторії.
Результативність спільної співпраці	Проведення спільних наукових досліджень з питань інвентаризації і дослідження флори природних і штучних фітоценозів Лівобережного Лісостепу України. Участь у наукових конференціях, семінарах. Обмін науковою інформацією, літературою, гербарними аркушами. Спільне видавництво наукових статей, монографій. Видано Продромус рослинності України / Дубина

	Д.В., Дзюба Т.П., Ємельянова С.М., Гапон С.В., Гапон Ю.В. та ін. – Київ, Науково-виробниче підприємство" Видавництво"Наукова думка"НАН України", 2019 - 782 с.
Об'єднання зусиль щодо створення спільних центрів колективного користування наукоємним обладнанням, шляхи вирішення цього питання	Продовження співпраці.

Наукова установа	Устимівська дослідна станція рослинництва Інституту рослинництва імені В.Я. Юр'єва НААН України
Напрями діяльності	
Спільні структурні підрозділи	Відділ «Генетичні ресурси України», колекційний фонд дендрофлори (дендропарк), гербарна зала сільськогосподарських культур.
Тематика досліджень	Дослідження дикорослих та культивованих рослин.
Видавнича діяльність	Наукові публікації .
Стажування студентів та аспірантів на базі академічних установ	Екскурсії для студентів, підготовка наукових студентських робіт.
Результативність спільної співпраці	Спільне дослідження з вивчення аборигенних та інтродукованих деревних видів флори Полтавщини, вивчення біоекологічних властивостей інтродуцентів в умовах Устимівського дендропарку, проведення інвентаризації дендрофлори. Обмін гербарієм, науковою інформацією. Надання матеріалу для оформлення спільних наукових досліджень та публікацій. Участь підрозділів та співробітників у наукових конференціях. Здійснювали обмін науковою та науково-методичною літературою, посадковим матеріалом, колекційним фондом.
Об'єднання зусиль щодо створення спільних центрів колективного користування наукоємним обладнанням, шляхи вирішення цього питання	Продовження співпраці.

Наукова установа	Інститут екології Карпат НАН України.
Напрями діяльності	
Спільні структурні підрозділи	Відділи систематики і флористики судинних рослин, геоботаніки та екології, ліхенології та бріології, гербарій.
Тематика досліджень	Проведення спільних наукових досліджень, організація та проведення навчальних польових практик, організація та участь у спільних експедиціях, екологічних маршрутах.
Видавнича діяльність	Спільні наукові публікації у збірниках наукових

	праць
Стажування студентів та аспірантів на базі академічних установ	Робота у відділах та науковій бібліотеці, гербарній лабораторії.
Результативність спільної співпраці	Участь у наукових конференціях, семінарах. Обмін науковою інформацією, літературою, гербарними аркушами. Спільне видавництво наукових статей, монографій.
Об'єднання зусиль щодо створення спільних центрів колективного користування наукоємним обладнанням, шляхи вирішення цього питання	Продовження співпраці.

**XI. Заходи, здійснені спільно з облдержадміністрацією спрямовані на підвищення рівня ефективності роботи науковців для вирішення регіональних потреб (до 10 рядків).**

25 лютого 2019 р. студенти природничого факультету разом із викладачами кафедри ботаніки, екології та методики навчання біології Т.В. Шкурою та О.Р. Ханнановою відвідали Полтавський краєзнавчий музей імені Василя Кричевського. Студенти взяли участь у природоохоронному заході «В гаю заграли проліски», з'ясували біолого-екологічні особливості первоцвітів Полтавщини, причини їх уразливості та шляхи збереження. Також екскурсанти ознайомилися з експозицією «Осяяна красою і талантом» пам'яті українського ботаніка, природоохоронця Олени Байрак.

11 березня 2019 р. студенти природничого факультету (академічні групи П-16, П-42) зі своїми кураторами асистентом О.Р. Ханнановою та доцентом Т.В. Шкурою – викладачами кафедри ботаніки, екології та методики навчання біології долучилися до проведення загальнономіських заходів із нагоди вшанування 205-ї річниці з Дня народження Кобзаря. Вони були учасниками поетично-природничого альманаху «Ботанічний вінок із поезій Т.Г. Шевченка», який проходив на базі Полтавської обласної універсальної наукової бібліотеки імені І. П. Котляревського.

12 березня 2019 р. відбулася зустріч викладацького складу та студентів природничого факультету з Шаховою І.Г., провідним редактором відділу хімії і біології, основ здоров'я видавництва «Ранок», Григоровичем О.В., кандидатом хімічних наук, старшим науковим співробітником Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, автора підручника з хімії для 7, 8, 9, 10-го класу та Леонтєвим Д.В., завідувачем кафедри ботаніки, доктором біологічних наук, професором співавтором підручника з біології і екології для 10 класу з вчителями хімії та біології області.

13 березня 2019 р. у рамках тижня природничого факультету з метою поглиблення фахової компетентності з надання першої домедичної допомоги викладачі кафедри ботаніки, екології та методики навчання біології (професор Оніпко В.В., доцент Дяченко-Богун М.М., доцент Іщенко В.І., асистент Масименко Н.Т.) разом із Безрядіним Ю.О. заступником головного лікаря, завідуючим відділом екстреної медичної допомоги та медицини катастроф Комунальної установи «Полтавського обласного центру екстреної медичної допомоги та медицини катастроф» Полтавської обласної ради організували заняття для студентів природничого факультету (П-24, П-45, П-32, ПБ-55). Майбутні учителі біології та екології теоретично та на практиці навчалися надавати першу невідкладну домедичну допомогу, оцінювати стан потерпілого і визначати, якої допомоги потребує людина, що потрапила в надзвичайну ситуацію.

15 березня 2019 р. у рамках тижня природничого факультету ознайомилися студенти груп П-53-54, П-16, П-42 на прикладі Корпусного парку. Екскурсія проведена докторами біологічних наук, професорами кафедри ботаніки, екології та методики

навчання біології Гапон С.В. та Орловою Л.Д. Ознайомлення студентів із весняними явищами в житті рослин сприятиме не лише розширенню їхнього кругозору, а й впливатиме на формування їх як майбутніх вчителів-біологів.

*22 березня 2019 р.* к.б.н., доцент кафедри ботаніки, екології та методики навчання біології Т.В. Шкура та майбутні екологи, студенти IV курсу природничого факультету взяли участь у засіданні круглого столу «Вода для всіх» на базі Полтавського обласного управління водних ресурсів Державного агентства водних ресурсів. О.В. Христіч представив результати дослідження «Екологічна оцінка стану навколишнього середовища мікрорайону Дублянщина в межах р. Ворскла у м. Полтава», а Ю.Д. Балацька – «Фітоіндикація екологічного стану малої паркової водойми». Учасники заходу обговорили питання важливості збереження та раціонального використання водних ресурсів.

*28 березня 2019 р.* у Полтавському обласному еколого-натуралістичному центрі учнівської молоді методистом Чайкою Т.В. проведена цікава екскурсія для здобувачів вищої освіти за спеціальністю 014.15 Середня освіта «Природничі науки» на тему: «Організація роботи позашкільного навчального закладу». Студенти ознайомились з особливостями роботи структурних підрозділів еколого-натуралістичного центру, специфікою організації гурткової та наукової роботи.

*18-19 квітня 2019 р.* у Полтавському національному педагогічному університеті відбулася підсумкова науково-практична конференція II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт у галузі знань «Біологія».

*28 серпня 2019 р.* – кандидат біологічних наук, доцент кафедри ботаніки, екології та методики навчання біології Полтавського національного педагогічного університету імені Володимира Короленка Т.В. Шкура взяла участь у програмі «Тема дня» на телеканалі «UA: ПОЛТАВА» на тему «Як уникнути пожеж на торфовищах?» Під час розмови Тетяна Шкура наголосила на важливості збереження торфовищ як унікальних ландшафтів, до яких приурочені місця існування різних видів рослинного та тваринного світу, у тому числі рідкісних.

*20 вересня 2019 р.* д.п.н, проф. Оніпко В.В. (тема доповіді «Досвід підготовки майбутніх учителів біології та основ здоров'я до запровадження технологій здоров'язберігальної педагогіки») та д.п.н. доц. Дяченко-Богун М.М. (тема доповіді «Структура, принципи підготовки методичних статей» взяли участь у засіданні творчої майстерні вчителів основ здоров'я та медичних працівників закладів освіти. Зібрання було присвячене обговоренню принципів підготовки науково-методичного посібника, який презентуватиме кращий досвід використання здоров'язбережувальних технологій у закладах загальної середньої освіти області. базі Полтавського обласного інституту післядипломної педагогічної освіти імені М. В. Остроградського.

*28 листопада 2019 р.* студенти (групи П-23 і П-24) та викладачі (доц. Гомля Л.М., старший викладач Бажан А.Г.) природничого факультету Полтавського національного педагогічного університету імені В.Г. Короленка у рамках вивчення навчальної дисципліни «Генетика з основами селекції» відвідали лабораторію генетики Інституту свинарства і агропромислового виробництва НААН. Студенти познайомились із структурою інституту і зустрілись з випускниками, а нині співробітниками установи (завідувач лабораторії годівлі, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник Зинов'єв Сергій Георгійович) та вчителем Полтавського ЗЗСО №24 Капустян Оксаною Віталіївною, що з учнями проводить при інституті наукові дослідження.

*3 30 жовтня по 3 листопада 2019 р.* д.п.н., проф. Оніпко В.В., д.б.н., проф. Гапон С.В., к.б.н., доц. Шкура Т.В. брали участь у роботі журі XVIII-ого Всеукраїнського турніру юних біологів. Захід передбачав змагання школярів у формі рольових ігор, що сприяє набуттю умінь розв'язувати складні біологічні проблеми, доповідати, формувати твердження та захищати власну думку в наукових дискусіях.

Наукове консультування учнівських робіт по лінії МАН (Гомля Л.М., Гапон С.В., Оніпко В.В., Ханнанова О.Р.).

Виконання обов'язків голови журі (Гапон С.В.) та секретарів секцій загальної біології, ботаніки та зоології (Ханнанова О.Р.) відділення хімії та біології Полтавського територіального відділення МАН у II (обласному) етапі Всеукраїнського конкурс-захисту 2018-2019 н.р.

Робота у складі журі обласного етапу Всеукраїнської олімпіади з екології (Оніпко В.В.) з та біології (Орлова Л.Д.), член журі міського етапу Всеукраїнського конкурсу вчителів з основ здоров'я «Учитель року з основ здоров'я – 2019» (Дяченко-Богун М.М.), член журі міського конкурсу агітбригад і екоатерів (Оніпко В.В.).

З 1 по 6 липня 2019 р. д.б.н, проф. каф. ботаніки, екології та методики навчання біології Гапон С.В. взяла участь у обласній учнівській науково-дослідницькій експедиції «Бутова гора» (сmt. Шишаки). Світлана Василівна була співорганізатором навчальної та наукової роботи під час експедиції, яка започаткована Полтавським обласним еколого-натуралістичним центром учнівської молоді разом з професорсько-викладацьким складом природничого факультету Полтавського національного педагогічного університету імені В.Г. Короленка.

25 вересня 2019 р. д.п.н. проф. Оніпко В.В. взяла участь в обласному науково-практичному семінарі «Едьютеймент як ефективна технологія формування здоров'язбережувальної компетенції школярів» із доповіддю: «Використання технології едьютеймент при використанні шкільного курсу «Біологія».

3 жовтня 2019 р. на базі ПНПУ імені В. Г. Короленка та КЗ «Полтавська гімназія №14 “Здоров'я” Полтавської міської ради Полтавської області» відбувся методичний івент-хол з проблеми «Розвиток у школярів життєвих навичок, сприятливих для здоров'я».

1 листопада 2019 р. доцент кафедри ботаніки, екології та методики навчання біології Дяченко-Богун М.М. (методист районного методичного кабінету) взяла участь у проведенні методичного об'єднання, де виступила з доповіддю щодо організації та проведення II етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з біології, екології та хімії. У ході зустрічі учасники заходу обмінялися думками та враженнями, окреслили перспективні шляхи подальшої співпраці.

26 листопада 2019 р. д.б.н., професор кафедри ботаніки, екології та методики навчання біології Полтавського національного педагогічного університету імені В.Г. Короленка Орлова Л.Д. провела лабораторний практикум для керівників гуртків закладів позашкільної освіти області, учителі біології, хімії та екології закладів середньої та професійної освіти. Обласний семінар-практикум керівників гуртків ботаніків, рослинників та овочівників на тему: «Організація дослідницької роботи з рослинами: проблеми та перспективи» відбувся в Полтавському обласному еколого-натуралістичному центрі учнівської молоді.

## **ХІІ. Інформація про науково-дослідні роботи, що виконуються на кафедрах у межах робочого часу викладачів та мають номер державної реєстрації УкрІНТЕІ:**

Тема та № державної реєстрації	Науковий керівник	Науковий результат	Його значимість
Мохоподібні синантропних, природних та урбанізованих екосистем: бріофлора,	Гапон С.В.	Монографія Продромус рослинності України	Підсумок дослідження рослинності України на даному етапі на засадах класифікації рослинності за еколого-флористичною

синтаксономія» № 0116U002581.			класифікацією.
0116U002582	Орлова Л.Д.	Проведено дослідження флори (мохоподібні, вищі судинні рослини) різних типів природних (лучні, лісові, прибережно-водні) фітоценозів	Монографії, наукові статті, матеріали конференцій, посібники, методичні розробки.

### ХІІІ. Конференції

#### 13.1. Інформація про проведення кафедрою конференцій (семінарів) (конференції та семінари студентів і молодих вчених не вказувати):

	Кількість проведених конференцій			
	2016	2017	2018	2019
Міжнародна конференція	1	1	1	1
Всеукраїнська конференція	–	2	2	1
усього	6	2	3	2

#### 13.2. Назви конференцій, проведених у 2019 р.

№ з/п	Повна назва конференції (семінару)	Рівень (міжнародна, всеукраїнська, регіональна, університетська)	Дата проведення	Кількість учасників	Наявність збірника матеріалів конференції
1.	Міжнародна науково-практична конференція Методика навчання природничих дисциплін у середній та вищій школі (XXVI Каришинські читання)	Міжнародна	30-31 травня 2019 р.	300	наявний
2.	ІІ Всеукраїнська конференція молодих вчених присвячена 105-річчю Полтавського національного педагогічного університету імені В.Г. Короленка	Всеукраїнська	18-19 квітня 2019р.	100	наявний
3.	Регіональний семінар «Едьютейнмент як ефективна технологія формування здоров'язберезувальної	Регіональний семінар	26 вересня 2019	70	-

	компетенції школярів»				
4.	Регіональний семінар «Методичні аспекти формування життєвих навичок учнів спрямованих на заохочення до здорового способу життя	Регіональний семінар	10 жовтня 2019 р.	50	-

**XIV. Інформація про наукові публікації викладачів кафедри (повний бібліографічний перелік; заповнювати за видом публікації, а не по кожному викладачу окремо; публікацію викладачів кафедри у співавторстві зазначати 1 раз - для правильного обліку у показниках наукової діяльності, що надсилаються в МОН)**

1. Монографія, словник, довідник

1.1. видані за кордоном

1. Nina Atamanchuk, Svetlana Yalanska, **Valentyna Onipko, Volodymyr Ishchenko** Motivation of freshmen of high educational establishments: psychological resource of art practice Sustainable development under the conditions of European integration: collective monograph. Part I. Ljubljana: Ljubljana School of Business, 2019. PP. 89-102 (прирівняно до наукометричних баз Scopus) (0.95 /0,2 д.а)
2. Natural Remedies for Pest, Disease and Weed Control / Chapter 8. Pospelov S.V., Pospelova G.D., **Onipko V.V., Semenko M.V.** Fungistatic Properties of Lectin-containing Extracts of Medicinal Plants / edited by Chukwuebuka Egbuna, Barbara Sawicka. Academic Press, 2019. - p. 91-106/ DOI: 10.1016/B978-0-12-819304-4.00008-7/ <https://www.elsevier.com/books/natural-remedies-for-pest-disease-and-weed-control/egbuna/978-0-12-819304-4> (2.2/ 0.6) (прирівняно до наукометричних баз Scopus)

2.1. видані в Україні

1. **Здоров'язбережувальні технології в освітньому середовищі: колективна монографія / [Рибалко Л.М., Гриньова М.В., Дяченко-Богун М.М., Оніпко В.В. та ін.]; за заг. ред. Л.М. Рибалко. Тернопіль: Осадца В.М., 2019. С. 53-94 с. (41ст/2,8 д.а.).**

2. Продромус рослинності України [Текст] / [Д. В. Дубина, Гапон С.В. та ін. ; відп. ред.: д-р біол. наук, проф. Д. В. Дубина, канд. біол. наук Т. П. Дзюба] ; [НАН України, Ін-т ботаніки ім. М. Г. Холодного]. - Київ : Наукова думка, 2019. - 782

3. Природничий факультет Полтавського національного педагогічного університету імені В.Г. Короленка: 100 років історії та здобутків: Літопис / за заг ред. проф. М.В. Гриньової. Полтава, пед. ун-т імені В.Г. Короленка. – Полтава: АСТРАЯ, 2019. – С. 81-153. (**Оніпко В.В.** 20,9 д.а.)

3. Підручник для ЗВО (з грифом Вченої ради) *немає*

4. Навчальний посібник для ЗВО (з грифом Вченої ради)

1. Основи екологічної токсикології : методичні рекомендації до проведення практичних занять для студентів денної форми навчання, за спеціальністю: 101 «Екологія» / уклад.: М. М. Дяченко-Богун, В.В Оніпко, Н.Т. Максименко. Полтава, 2019. 38 с. (2,6 д.а.)

2. Основи екологічної токсикології : навч. посіб. для студентів денної форми навчання, за спеціальністю: 101 «Екологія» / уклад.: М.М. Дяченко-Богун, В. В. Оніпко, Н.Т. Максименко. Полтава, 2019. 150 с. (10,2 д.а.)

3. Екологічний менеджмент і аудит : методичні рекомендації до проведення практичних занять для студентів денної форми навчання, за напрямом підготовки: 101 «Екологія»/ уклад.: М. М. Дяченко-Богун, В. В. Оніпко, В. І. Іщенко. Полтава, 2019. 55 с. (3,7 д.а.)

4. Екологічний менеджмент і аудит : навч. посіб. для студентів денної форми навчання, за напрямом підготовки: 101 «Екологія» / уклад.: М.М. Дяченко-Богун, В.В. Оніпко, В.І. Іщенко. Полтава, 2019. 175 с. (12 д.а.)

5. Технологія та екологія харчових виробництв: методичні рекомендації до проведення практичних занять для студентів денної форми навчання за спеціальністю:101 «Екологія» уклад.: Дяченко-Богун М.М., Оніпко В.В., Іщенко В.І., Максименко Н.Т. Полтава, 2019. 157с. (10,6 д.а.)

6. Технологія та екологія харчових виробництв : навч. посіб. для студентів денної форми навчання, за спеціальністю: 101 «Екологія» / уклад.: М.М. Дяченко-Богун, В.В. Оніпко, Н.Т. Максименко. Полтава, 2019. 180 с. (12,2 д.а.)

7. Теорія і практика екологічної освіти : методичні рекомендації до проведення практичних занять» для студентів денної форми навчання, за напрямом підготовки: 101 «Екологія» »/ уклад. : М. М. Дяченко-Богун, В. В. Оніпко, В. І. Іщенко. Полтава, 2019. 30 с. (2,1 д.а.)

8. Теорія і практика екологічної освіти : навч. посіб. для студентів денної форми навчання, за спеціальністю: 101 «Екологія» / уклад.: М.М. Дяченко-Богун, В.В. Оніпко, В. І. Іщенко. Полтава, 2019. 85 с. (5,8 д.а.)

9. Орлова Л.Д. Анатомічна і морфологічна будова рослин у рисунках : навч. посіб. / Л.Д. Орлова. – Полтава : ПНПУ імені В.Г. Короленка, 2019. – 87 с.

10. Екологія лісового та заповідного господарства: метод. рекомендації до проведення практи. занять для студ. денної форми навчання за спеціальністю 101 «Екологія» / уклад.: Т.В. Шкура, М. М. Дяченко-Богун. Полтава, 2019. 80 с.(5,4 д.а)

11. Озеленення урбанізованих територій: метод. рекомендації до проведення практи. занять для студ. денної та заочної форм навчання за спеціальністю 101 «Екологія» / уклад.: Т.В. Шкура, М. М. Дяченко-Богун. Полтава, 2019. - 60 с. (4,1 д.а.)

#### 5. Підручник для ЗСО (з грифом МОН)

Гриньова М. В. Формування дослідницьких компетентностей учнів під час екскурсій із біології: навч.-метод. посіб. / Гриньова М. В., Оніпко В. В., Купріян К. В. – Полтава, 2019. – 379 с. (лист ІМЗО від 4.12.2018 номер 22.1/12-Г-1034).

6. Навчальний посібник для ЗСО (з грифом МОН) *немає*

7. Мультимедійний посібник *немає*

8. Стаття

8.1. У наукометричних виданнях включених до баз даних Scopus, Web of Science

8.1.1.

видані за кордоном

1. Medical aspects of specialist training in physical therapy and ergotherapy in the system of higher education of Ukraine / Anna V. Fastivetz, Pavlo V. Khomenko, **Valentina V. Onipko**, Anatoliy V. Emets, Yevheniia O. Skrinnik // Wiadomosci Lekarskie, tom 2019, LXXI , nr 3 cz II. - с. 781-786. (0,6 / 0,2д.а). (**Scopus**)

2. **Diachenko-Bohun M.**, Rybalko L., Grygus I. & Zukow W. «Health Preserving Educational Environment in the Condition for Information Technologies». Journal of History Culture and Art Research (ISSN: 2147-0626) Vol. 8, No. 2, June 2019. 93-101. DOI:10.7596/taksad.v8i2.2075 (1,22/ 0,3д.а.) (**Web of Science**)

3. **Diachenko-Bohun M.**, Hrytsai N., Grynova M., Grygus I., Muszkieta R., Napierała M. and Zukow W. «Characteristics of healthbreakers in the conditions of realization of health: safety technologies in education structures». International Journal of Applied Exercise Physiology (IJAEP). 2019. Vol. 8. No 3.1. P. 26–34. (ISSN: 2322 – 3537) DOI: <https://doi.org/10.30472/ijaep.v8i3.1.656> (1,22/ 0,32д.а.) (**Web of Science**).

#### 8.1.2. видані в Україні

1. Гриньова М.В., Кононец Н.В., **Дяченко-Богун М.М.**, Рибалко Л.М. «Ресурсно-орієнтоване навчання студентів в умовах здоров'язбережувального освітнього середовища», Інформаційні технології і засоби навчання (ISSN: 2076-8184), Том 72, №4, 2019, с. 182-193. DOI: <https://doi.org/10.33407/itlt.v72i4> (1,76/ 0,45д.а.) (**Web of Science**)

#### 8.2. У інших наукометричних виданнях (Index Copernicus)

##### 8.2.1. видані за кордоном

1. **Maryna Diachenko-Bohun**, Lina Rybalko, Maryna Hryniowa, Yury Moroz «Integrated Healthcare Saving Technologies Innovative Potential in Higher Education Institutions» International Journal of Engineering & Technology, Modern Journal of Language Teaching Methods (ISSN: 2251-6204) 7 (4.8) (2018) 815-817. Website:[www.sciencerepubco.com/index.php/IJET](http://www.sciencerepubco.com/index.php/IJET) (0,0.4/0.1 д.а.)

2. Ищенко В.И. Формирование профессиональной компетентности с информационных технологий в будущих учителей естественных дисциплин / В.И. Ищенко // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. Научный журнал. – 2019. – С. 141-144.

##### 8.2.2. видані в Україні

1. Оніпко В.В., Ханнанова О.Р. Особливості освітньої програми «Середня освіта природничі науки» на засадах міждисциплінарності / В.В. Оніпко, О.Р. Ханнанова // Витоки педагогічної майстерності : зб. наук. праць. / Полтав. нац. пед. ун-т імені В.Г. Короленка. – Полтава, 2019. Вип. 24. – 13. (0.9д.а.) (Index Copernicus).

2. Гапон Ю.В., Кондратюк С.Я., **Гапон С.В.** Порівняння екологічного стану міст за допомогою мохоподібних // Ю.В. Гапон, С.Я. Кондратюк, С.В. Гапон / Біологія та екологія Т 5, № 1. – С. 91–100. (Index Copernicus).

3. **Гапон С.В.**, Клепець О.В. До історії створення журналу «Біологія та екологія» // С.В. Гапон, О.В. Клепець / Біологія та екологія Т. 5, № 1. – С. 177–181.

4. Давидов Д.А., **Гомля Л.М.**, **Гапон С.В.** Дмитро Васильович Дубина (До 70-річчя з дня народження) // Д.А. Давидов, Л.М. Гомля, С.В. Гапон С.В. / Біологія та екологія Т 5, № 1. – С. 187-188. (Index Copernicus).

5. Орлова Л.Д. Основні аспекти вивчення кругообігу речовин за участю різних типів фітоценозів / **Орлова Л.Д.**, Власенко Є.М., **Коваль О.В.** // Біологія та екологія. – 2019. – Т. 5, № 1. – С. 79-89 (Index Copernicus). (1,5 д.а.). (Index Copernicus).

6. Помогайбо В.М. Вільна ДНК у навколишньому середовищі та її використання в систематиці макрогрибів / В.М. Помогайбо, Н.О. Власенко, **Л.Д. Орлова** // Екологія та ноосферологія. – 2019. – Т. 30. – № 1. – С. 29-32 (Index Copernicus (0,5 д.а.). (Index Copernicus).

7. Дяченко-Богун М.М. Інтегративна роль еколого-еволюційного підходу в природознавстві. Витоки педагогічної майстерності : зб. наук. пр. Полтав. нац. пед. ун-т імені В.Г.Короленка. Полтава, (ISSN 2075-146X ). 2019. Вип. 23. С. 174-179.(0,8 д.а.).

8. Шкура Т.В. Стан ценопопуляції *Scilla siberica* Haw. Полтавського міського парку (Україна) // Т.В. Шкура // Біологія та екологія. – 2019. – Вип. 1, Т.5. – С.122-127 (0,9 д.а.) (Index Copernicus).

9. Ханнанова О.Р. Географічна структура флори регіонального ландшафтного парку «Гадяцький» / О.Р. Ханнанова // Біологія та екологія. – 2019. – Т. 5, № 1. – С. 22–28. (Index Copernicus).

10. Давидов Д.А., Гомля Л.М., Гапон Ю.В. Нові види судинних рослин, запропоновані для регіональної охорони на території Полтавської області // Л.М. Гомля, Ю.В. Гапон // Біологія та екологія. – 2019. – Вип. 1, Т.5. – С.101-111 (1,1 д.а.) (Index Copernicus).

11. Іщенко В.І., Максименко Н.Т. Зміст та особливості формування програмних результатів навчання майбутніх фахівців спеціальності 014,05 «Середня освіта (Природничі науки)» / В.І. Іщенко, Н.Т. Максименко // Витоки педагогічної майстерності : зб. наук. праць. / Полтав. нац. пед. ун-т імені В.Г. Короленка. – Полтава, 2019. Вип. 24. – 15 с. (1 д.а.) (Index Copernicus).

8.3. У центральних (галузевих) журналах (видання НАН України, НАПН України) немає

8.4. У фахових виданнях (за профілем кафедри)

1. Іщенко В.І. Самоменеджмент як основа професійної підготовки майбутнього вчителя природничих дисциплін / В.І. Іщенко // Вища освіта України у контексті інтеграції до європейського освітнього простору. Додатковий том. – К.: Гнозис, 2019. – С. 96–100.
2. Шкура Т.В. Ботанічний заказник «Драбинівка» (Полтавська область) – осередок екологічного просвітництва / Т.В. Шкура // Екологія плюс. – 2019. – №2. – С. 27-30. (0,5 д.а.).
3. Ханнанова О.Р. Дослідження характеристик транспортних потоків на вулицях міста Полтава / О.Р. Ханнанова, А.А. Арканова // Экология+ : научно-производственный экологический журнал. – 2019. – Вып. 2 (71). – С. 23–27.
4. Гомля Л.М. Закономірності поширення рідкісних видів рослин в околицях Полтави та проблеми їх охорони / Л.М. Гомля // Екологія+: научно-производственный экологический журнал. – 2019. – Вып. 2. – С. 19–22. (0,5 д.а.).

8.5. У інших (не фахових) виданнях

9. Публікації у збірниках матеріалів конференцій

9.1. Міжнародних конференцій

1. Оніпко В.В. Підготовка майбутніх учителів до формування професійного самовизначення учнів. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Методика навчання природничих дисциплін у середній та вищій школі» XXVI Каришинські читання. За заг. ред. проф. М.В. Гриньової. Полтава: Астроя, 2019. – С. 239-242 (0,3д.а.)
2. Оніпко В.В., Іщенко В.І. Підготовка майбутніх учителів до впровадження інтегрованого курсу «Природничі науки» Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Технології професійного розвитку педагога: спадщина А.С. Макаренка і пріоритети української освіти» та всеукраїнських науково-практичних семінарів «Управлінська майстерність керівника навчального закладу», «Управління проектами у сфері науки, освіти, інновацій та інформатизації», «Управління інноваційною діяльністю в освіті та у виробництві» (м. Полтава, 13-14 березня 2019 р.) / За заг. ред. проф. М.В. Гриньової. Полтава: ПНПУ, 2019. – С. 118–120. (0,3/0,1д.а.)
3. Дяченко-Богун М.М., Рибалко Л.М. «Здоров'язбережувальні технології в освітньому середовищі закладу вищої освіти». Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Методика навчання природничих дисциплін у середній та

вищій школі» XXVI Каришинські читання. За заг. ред. проф. М.В. Гриньової. Полтава: Астроя, 2019. С. 129-130 (0,27д.а.)

4. Шкура Т.В. Методичні аспекти викладання курсу «Екологічне управління» / Т.В. Шкура // Методика навчання природничих дисциплін у середній та вищій школі (XXVI Каришинські читання) : м-ли Міжн. наук.-практ. конф. / За заг. ред. проф. М.В. Гриньової. – Полтава: ПП «Астроя», 2019. – С. 332-334.(0,2 д.а.).

5. Ханнанова О.Р. Фітоіндикаційна оцінка екологічного стану атмосферного повітря території Терешківської загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів Полтавського району Полтавської області / **О.Р. Ханнанова**, Н.С. Веселовська // Ефективне функціонування екологічно стабільних територій у контексті стратегії стійкого розвитку: агроекологічний, соціальний та економічний аспекти : м-ли ІІІ Міжн. наук.-практ. інтернет-конф. – Полтава, 2019. – С. 63–64. (0,2 д.а.).

6. Ханнанова О.Р. Залучення студентів-екологів до природоохоронної діяльності/ О.Р. Ханнанова // Методика навчання природничих дисциплін у середній та вищій школі (XXVI Каришинські читання) : м-ли міжн. наук.-практ. конф. – Полтава, 2019. – С. 315-317. (0,2 д.а.).

7. Максименко Н.Т. Формування дослідницької компетентності майбутніх учителів природничих дисциплін при вивченні курсу «Ґрунтознавство». Методика навчання природничих дисциплін у середній та вищій школі (XXVI Каришинські читання): матеріали Міжн. наук.-практ. конф. (м. Полтава, 30-31 трав. 2019 р.) / за заг. ред. М. В. Гриньової. Полтава : Астроя, 2019. С. 202-203. (0,1 д.а)

## 9.2. Всеукраїнських конференцій

1. Оніпко В.В. Дяченко-Богун М.М. , Шкура Т.В., Інноваційні форми організації навчальної діяльності студентів / В.В. Оніпко, М.М. Дяченко-Богун, Т.В. Шкура // Управління якістю підготовки фахівців: м-ли Всеукраїнської науково-методичної конференції / За заг. ред. проф. Т.А. Сафранова. – Одеса: ОДЕКУ, 2019. – С. 124-126. (0,3/01 д.а)

2. Оніпко В.В. Культурологічний підхід в реалізації моделі особистості вчителя профільної школи / В.В. Оніпко // Актуальні питання сучасної педагогіки: творчість, майстерність, професіоналізм : мат-ли ІV Всеукр. наук.-практ. конф., (15 березня 2019 р., м. Кременчук). – Кременчук: Методичний кабінет, 2019 – 485-489 с. (0,34д.а).

3. Оніпко В.В., Дяченко-Богун М.М., Шкура Т.В. «Інноваційні форми організації навчальної діяльності студентів». Управління якістю підготовки фахівців: м-ли Всеукраїнської науково-методичної конференції. За заг. ред. проф. Т.А. Сафранова. Одеса: ОДЕКУ, 2019. С. 124-126. (0,2 д.а)

4. Дяченко-Богун М. М. «Реалізація здоров'язбережувальних технологій у професійній діяльності майбутніх учителів природничих дисциплін» ІІ Всеукраїнська науково-практична конференція (з міжнародною участю) «Сучасна освіта: методологія, теорія, практика»; ПУ «ВНЗ «Міжнародний гуманітарно-педагогічний інститут». Дніпро: Акцент ПД, 2019. С.90-92. (0,4 д.а.)

5. Ханнанова О.Р. Стан охорони цінних осередків біорізноманітності на території Гадяцького району Полтавської області / О.Р. Ханнанова, Н.О. Смоляр // Сучасні фітосозологічні дослідження в Україні : м-ли Всеукр. наук.-практ. конф. – Київ, 2019. – С. 77-83 (0,4 д.а.).

6. Ханнанова О.Р. Фітоіндикаційна оцінка екологічного стану атмосферного повітря території Терешківської загальноосвітньої школи І-ІІІ ступенів Полтавського району Полтавської області / О.Р. Ханнанова, Н.С. Веселовська // Ефективне функціонування екологічно стабільних територій у контексті стратегії стійкого розвитку: агроекологічний, соціальний та економічний аспекти : м-ли ІІІ Міжн. наук.-практ. інтернет-конф. – Полтава, 2019. – С. 63-64 (0,2 д.а.).

**10. Питомі показники результативності наукової діяльності кафедри у 2019 р.**

<i>k</i> <sub>1</sub>	Кількість захищених у 2019 р. кандидатських дисертацій / кількість ставок НПП*	-
<i>k</i> <sub>2</sub>	Кількість захищених у 2019 р. докторських дисертацій / кількість ставок НПП	-
<i>k</i> <sub>3</sub>	Кількість отриманих у 2019 р. вчених звань доцента і професора / кількість ставок НПП	-
<i>k</i> <sub>4</sub>	Кількість отриманих у 2019 р. державних нагород для молодих учених / кількість ставок НПП	<b>0,09</b>
<i>k</i> <sub>5</sub>	Обсяг надходжень у 2019 р. до спеціального фонду державного бюджету (тис. грн) за НП**/кількість ставок НПП	-
<i>k</i> <sub>6</sub>	Обсяг надходжень у 2019 р. до загального фонду державного бюджету (тис. грн) за НП / кількість ставок НПП	-
<i>k</i> <sub>7</sub>	Обсяг фінансування у 2019 р. НП із міжнародних фондів (тис. грн) / кількість ставок НПП	-
<i>k</i> <sub>8</sub>	Кількість отриманих у 2019 р. охоронних документів, право власності на які належить Університету / кількість ставок НПП	-
<i>k</i> <sub>9</sub>	Кількість опублікованих у 2019 р. монографій / кількість ставок НПП	<b>0,47</b>
<i>k</i> <sub>10</sub>	Кількість наукових публікацій за 2019 р. у центральних, фахових виданнях України та у зарубіжних виданнях / кількість ставок НПП	<b>1,59</b>
<i>k</i> <sub>11</sub>	Кількість публікацій за 2019 р. у наукометричних базах даних Scopus і Web of Science/ кількість ставок НПП	<b>0,37</b>
<i>k</i> <sub>12</sub>	Кількість призових місць за 2018-2019 н. р. у Всеукраїнських олімпіадах, конкурсах наукових робіт студентів/кількість ставок НПП	<b>0,56</b>
Σ	Загальний показник науково-дослідної та інноваційної діяльності кафедри	<b>3,08</b>

\*НПП – науково-педагогічний працівник    \*\*НП – наукові послуги

## **11. Основні завдання наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності кафедри на 2020 р.**

1. Продовжувати науково-дослідні роботи, що виконуються на кафедрі у межах робочого часу викладачів та мають номер державної реєстрації УкрІНТЕІ (згідно двох затверджених тем).
2. Опублікування наукових результатів у виданнях, внесених до баз даних Scopus та Web of Science, Index Copernicus, а також зарубіжних виданнях, які мають імпакт-фактор.
3. Залучення викладачів до впровадження розробок за межами ВНЗ.
4. Активно залучати студентів до науково-дослідної роботи та інноваційної діяльності.
5. Спрямувати роботу на створення об'єктів інтелектуальної власності та результатів комерціалізації науково-технічних розробок.
6. Продовжувати наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями згідно укладених договорів.
7. Заключити нові договори та угоди про наукове та науково-технічне співробітництво із закордонними організаціями.
8. Продовжувати співробітництво із науковими установами Національної академії наук України та Національної академії педагогічних наук України згідно укладених договорів і угод.
9. Залучатися до заходів, здійснені спільно з облдержадміністрацією спрямовані на підвищення рівня ефективності роботи науковців для вирішення регіональних потреб.

**Звіт про міжнародну діяльність кафедри ботаніки, екології та методики навчання біології у 2019 році**

1. Договори та угоди, укладені в 2019 р. : *немає.*

Країна партнер	Установа - партнер	Тема співробітництва	Документ, в рамках якого здійснюється співробітництво, термін його дії	Практичні результати від співробітництва	Номер договору

2. Розробка чи реалізація міжнародного наукового/освітнього гранту: *немає.*

Назва проекту	Організація-донор	Учасники проектної групи	Результат

3. Участь у міжнародному науковому/освітньому проекті : *немає.*

Назва проекту	Країна(ни)-партнер(ри)	Учасники від кафедри	Опис діяльності за проектом (до 20 слів)

4. Інформація про закордонні стажування : *немає.*

ПІБ особи, яка пройшла стажування	Країна стажування	Тема стажування	Термін стажування	Документ, що засвідчує результати стажування

5. Інформація про закордонні відрядження: *немає.*

ПІБ особи, яка перебувала у відрядженні	Країна та організація, куди здійснено відрядження	Термін відрядження	Мета відрядження

6. Отримання мовного сертифікату міжнародного зразка (IELTS, TOEFL, FCE/CFE, CPE, TOFIC). : *немає.*

ПІБ особи, яка отримала сертифікат	Назва іспиту	Рівень

7. Членство в іноземних організаціях (за фаховим спрямуванням). : *немає.*

Назва організації	ПІБ учасника

8. Інші види міжнародної співпраці.

Ботаніки, екології та методики навчання біології

за підсумками наукової роботи у 2019 р.

П.І.П.	Посада, науковий ступінь, вчене звання	Науково- педагогічний стаж	Частина ставки	Рейтинговий бал
Дяченко-Богун М.М.	доцент, д. пед. н., доц.	11	1,35	714
Гапон С.В.	професор, д. б. н., проф.	34	1,125	665
Гомля Л.М.	доцент, к. б. н., доц.	22	1,25	469
Іщенко В.І.	доцент, к. пед. н., доц.	15	1,5	662
Максименко Н.Т.	асистент	12	1,1	318
Оніпко В.В.	професор, д. пед. н., проф.	25	1,5	2006
Орлова Л.Д.	професор, д. б. н., проф.	38	1,125	1796
Шкура Т.В.	доцент, к. б. н., доц.	13	1,075	621
Ханнанова О.Р.	асистент	9	1,17	1250
			11,2	8501
Рейтингова оцінка науково-дослідної роботи кафедри				812,5

$$\text{Бал} = 8501 + 400 + 200 = 9101$$

$$\text{Рейтинг} = \frac{\text{Бал (за сумою показників 9101)}}{\text{Кількість ставок штатних 11,2}} = 812,5$$

**Показники наукової та науково-технічної діяльності кафедри  
за 2019 р.**

№ з/п	Назва показника наукової та науково-технічної діяльності кафедри	2019
<b>1.</b>	<b>Науково-педагогічні кадри</b>	
1.1.	Чисельність науково-педагогічних працівників кафедри, усього	9
1.1.1.	Чисельність штатних працівників, усього	
а)	з них: – доктори наук	4
б)	– кандидати наук	4
1.1.2.	Чисельність працівників, які працювали за зовнішнім сумісництвом, усього	-
а)	з них: – доктори наук	-
б)	– кандидати наук	-
1.1.3.	Внутрішні сумісники, усього	-
а)	у тому числі: – доктори наук	-
б)	– кандидати наук	-
1.2.	Вікові категорії виконавців науково-дослідних робіт	
1.2.1.	22-35 років	1
1.2.2.	35-45 років	4
1.2.3.	45-60 років	2
1.2.4.	понад 60 років	2
1.3.	Середній вік виконавців науково-дослідних робіт	45
<b>2.</b>	<b>Підготовка наукових кадрів</b>	
2.1.	Загальна чисельність аспірантів у звітному періоді, усього	6
2.1.1.	з них: – з відривом від виробництва	5
2.1.2.	без відриву від виробництва	1
2.2.	Чисельність аспірантів прийнятих у звітному періоді	3
2.3.	Чисельність аспірантів, які закінчили аспірантуру у звітному періоді, усього	
2.3.1.	з них: – із захистом дисертації	-
2.4.	Кількість захищених дисертацій у звітному періоді, усього	-
2.4.1.	з них: – кандидатських дисертацій	
2.4.2.	– докторських дисертацій	
2.5.	Достроково захищені дисертації у період навчання в аспірантурі за державним замовленням	-
2.6.	Кількість аспірантів, які залишилися працювати на кафедрі	-
<b>3.</b>	<b>Фінансування науково-технічної діяльності</b>	-
3.1.	Обсяг фінансування із загального фонду, тис. грн., усього, з них:	
3.1.1.	– фундаментальних досліджень	
3.1.2.	– прикладних досліджень і розробок	
3.1.3.	– збереження наукових об'єктів, що становлять НН	
3.1.4.	– проведення міжнародних наукових заходів	
3.1.5.	– інші	
3.2.	Обсяг надходжень до спеціального фонду за результатами наукової та науково-технічної діяльності, тис. грн., усього, з них:	-
3.2.1.	– обсяг фінансування науково-технічних робіт за державними цільовими програмами	
3.2.2.	– обсяг фінансування науково-технічних робіт за державним замовленням	

№ з/п	Назва показника наукової та науково-технічної діяльності кафедри	2019
3.2.3.	– обсяг фінансування наукових і науково-технічних робіт за проектами міжнародного співробітництва (гранти, наукові проекти)	
3.2.4.	– обсяг фінансування наукових і науково-технічних робіт за госпдоговорами	
3.2.4.1.	у тому числі: – міжнародними	
3.2.5.	– обсяг фінансування за надання наукових послуг	
3.2.6.	– обсяг фінансування фундаментальних досліджень, з них:	
3.2.6.1.	– за грантами Державного фонду фундаментальних досліджень	
3.2.7.	– надходження від надання платних послуг та виконання наукових і науково-технічних робіт, що акумулюються на рахунках інших КПКВК	
<b>4.</b>	<b>Матеріально-технічне забезпечення наукової та науково-технічної діяльності</b>	
4.1.	Кількість існуючих на базі кафедри наукових та науково-технічних інфраструктур:	
4.1.1.	– лабораторії	1
4.1.2.	– центри	
4.1.3.	– музеї	
4.1.4.	– ботанічні сади	1
4.1.5.	– інші (із зазначенням позицій)	1 (Науковий гербарій)
<b>5.</b>	<b>Результативні показники виконання наукових, науково-технічних робіт</b>	
5.1.	Кількість робіт, відзначених Державною премією України в галузі науки і техніки, поданих від кафедри	-
5.2.	Кількість робіт, відзначених міжнародними нагородами	-
5.3.	Кількість наукових, науково-технічних робіт, договорів на науково-технічні послуги, які виконувались за рахунок коштів замовників (спец. фонд), усього	-
5.3.1.	з них: – наукові, науково-технічні роботи за державними цільовими програмами	-
5.3.2.	– наукові, науково-технічні роботи за державним замовленням	-
5.3.3.	– кількість міжнародних грантів	-
5.3.4.	– кількість міжнародних договорів на виконання наукових та науково-технічних робіт	-
5.3.5.	– наукові, науково-технічні роботи за госпдоговорами	-
5.3.5.1.	у тому числі: – міжнародними	-
5.3.6.	Кількість фундаментальних досліджень, з них:	-
5.3.6.1.	– за грантами Державного фонду фундаментальних досліджень	-
5.4.	Кількість наукових і науково-технічних робіт, які виконувались в межах кафедральної тематики:	2
5.4.1.	з них: – зареєстрованих в УкрІНТЕІ	2

№ з/п	Назва показника наукової та науково-технічної діяльності кафедри	2019
5.5.	Кількість завершених наукових, науково-технічних робіт за рахунок коштів загального фонду державного бюджету у звітному періоді, усього, в тому числі:	-
5.5.1.	– фундаментальні дослідження	-
5.5.2.	– прикладні дослідження	-
5.5.3.	– прикладні розробки	4
5.6.	Кількість завершених наукових, науково-технічних робіт, договорів на науково-технічні послуги, які виконувались за рахунок коштів замовників, усього	-
5.6.1.	з них: – наукові, науково-технічні роботи за державними цільовими програмами	-
5.6.2.	– наукові, науково-технічні роботи за державним замовленням	-
5.6.3.	– наукові, науково-технічні роботи за проектами міжнародного співробітництва (гранти, наукові проекти)	-
5.6.4.	– наукові, науково-технічні роботи за госпдоговорами	-
5.6.4.1.	у тому числі: – міжнародними	-
5.6.5.	– фундаментальні дослідження, з них:	-
5.6.5.1.	– за грантами Державного фонду фундаментальних досліджень	-
5.6.6.	– інше, з них	-
5.6.6.1	– договори на наукові та науково-технічні послуги	-
5.7.	Кількість закінчених наукових і науково-технічних робіт, які виконувались в межах кафедральної тематики:	-
5.7.1.	з них: – зареєстрованих в УкрІНТЕІ	-
5.8.	Кількість проведених наукових заходів (семинарів, конференцій, симпозіумів), всього	4
5.8.1.	– з них: всеукраїнських	1
5.8.2.	– міжнародних, всього	1
5.9.	Взято участь у виставках, всього	-
5.9.1.	з них: – у національних	-
5.9.2.	– у міжнародних	-
5.10.	Кількість угод про науково-технічне співробітництво із зарубіжними ЗВО/НУ, установами, організаціями	-
5.11.	<b>Створено науково-технічної продукції НТП (видів виробів), усього, в тому числі:</b>	-
1)	<b>" – нових технологій, з них:</b>	-
а)	– за фундаментальними дослідженнями	-
б)	– за прикладними дослідженнями і розробками	-
в)	– за дослідженнями і розробками, що виконувалися за рахунок коштів замовників	-
г)	– за роботами у межах кафедральної тематики	-
2)	<b>" – сортів рослин та порід тварин, з них:</b>	-
а)	– за фундаментальними дослідженнями	-
б)	– за прикладними дослідженнями і розробками	-
в)	– за дослідженнями і розробками, що виконувалися за рахунок коштів замовників	-
г)	– за роботами у межах кафедральної тематики	-
3)	<b>" – методів, теорій, з них:</b>	-

№ з/п	Назва показника наукової та науково-технічної діяльності кафедри	2019
а)	– за фундаментальними дослідженнями	-
б)	– за прикладними дослідженнями і розробками	-
в)	– за дослідженнями і розробками, що виконувалися за рахунок коштів замовників	-
г)	– за роботами у межах кафедральної тематики	-
4)	" – <b>інше*</b> (із зазначенням позицій), з них:	-
а)	– за фундаментальними дослідженнями	-
б)	– за прикладними дослідженнями і розробками	-
в)	– за дослідженнями і розробками, що виконувалися за рахунок коштів замовників	-
г)	– за роботами у межах кафедральної тематики	-
5.12.	<b>Впроваджено НТП у виробництво</b> , усього одиниць, у тому числі:	4
1)	" – <b>нових технологій</b> , з них:	
а)	– за фундаментальними дослідженнями	
б)	– за прикладними дослідженнями і розробками	
в)	– за дослідженнями і розробками, що виконувалися за рахунок коштів замовників	
г)	– за роботами у межах кафедральної тематики	4
2)	" – <b>сортів рослин та порід тварин</b> , з них:	
а)	– за фундаментальними дослідженнями	
б)	– за прикладними дослідженнями і розробками	
в)	– за дослідженнями і розробками, що виконувалися за рахунок коштів замовників	
г)	– за роботами у межах кафедральної тематики	4
3)	" – <b>методів, теорій</b> , з них:	
а)	– за фундаментальними дослідженнями	
б)	– за прикладними дослідженнями і розробками	
в)	– за дослідженнями і розробками, що виконувалися за рахунок коштів замовників	
г)	– за роботами у межах кафедральної тематики	
4)	" – <b>інше*</b> (із зазначенням позицій), з них:	
а)	– за фундаментальними дослідженнями	
б)	– за прикладними дослідженнями і розробками	
в)	– за дослідженнями і розробками, що виконувалися за рахунок коштів замовників	
г)	– за роботами у межах кафедральної тематики	
5.13.	<b>Впроваджено НТП у навчальний процес</b> , усього одиниць, у тому числі:	
1)	" – <b>нових технологій</b>	
2)	" – <b>нових матеріалів</b>	
3)	" – <b>сортів рослин та порід тварин</b>	
4)	" – <b>методів, теорій</b>	
5)	" – <b>інше*</b> (із зазначенням позицій)	
<b>6.</b>	<b>Наукові праці</b>	
6.1.	Опубліковано <b>монографій</b>	5
6.1.1.	Усього одиниць в Україні, в тому числі:	
а)	– за фундаментальними дослідженнями	
б)	– за прикладними дослідженнями і розробками	
в)	– в межах кафедральної тематики	5

№ з/п	Назва показника наукової та науково-технічної діяльності кафедри	2019
6.1.2.	Всього обліково-видавничих аркушів монографій: опублікованих в Україні, з них	26,8
а)	– за фундаментальними дослідженнями	
б)	– за прикладними дослідженнями і розробками	26,8
в)	– в межах кафедральної тематики	
6.1.3.	Усього одиниць монографій за кордоном, в тому числі	
а)	– за фундаментальними дослідженнями	
б)	– за прикладними дослідженнями і розробками	
в).	– в межах кафедральної тематики	
6.1.4.	Всього обліково-видавничих аркушів монографій виданих за кордоном	
6.2.	Опубліковано <b>підручників, навчальних посібників</b>	12
6.2.1.	Усього одиниць, в тому числі:	
а)	– за фундаментальними дослідженнями	
б)	– за прикладними дослідженнями і розробками	12
в)	– в межах кафедральної тематики	
6.2.2.	Всього обліково-видавничих аркушів підручників	10,2
6.3.	Кількість <b>публікацій (статей)</b>	
6.3.1.	Усього одиниць опублікованих в Україні, в тому числі:	34
а)	– за фундаментальними дослідженнями	
б)	– за прикладними дослідженнями і розробками	23
в)	– в межах кафедральної тематики	11
6.3.2.	Всього обліково-видавничих аркушів публікацій (статей) в Україні	17,3
6.3.3.	Усього одиниць, опублікованих за кордоном (за винятком п. 6.3.5.), в тому числі	4
а)	– за фундаментальними дослідженнями	
б)	– за прикладними дослідженнями і розробками	4
в).	– в межах кафедральної тематики	
6.3.4.	Всього обліково-видавничих аркушів публікацій (статей) виданих за кордоном	0,8
6.3.5.	Опублікованих у міжнародних наукометричних базах даних (Scopus, Web of Science для соціо-гуманітарних Index Copernicus) усього одиниць, в тому числі	5
а)	– за фундаментальними дослідженнями	
б)	– за прикладними дослідженнями і розробками	5
в)	– в межах кафедральної тематики	
6.3.6.	Всього обліково-видавничих аркушів публікацій (статей) у міжнародних наукометричних базах даних (Scopus, Web of Science для соціо-гуманітарних Index Copernicus)	1,4
6.4	Кількість цитувань у виданнях, що входять до наукометричних баз даних (Scopus, Web of Science для соціогуманітарних Index Copernicus)	3
6.5	У інших наукометричних базах даних (крім РИНЦ)	-
6.6.	Кількість журналів кафедри, що входять до наукометричних баз даних, з них:	1
6.6.1.	- до Scopus, Web of Science	
6.6.2.	- до інших	1
7.	<b>Інноваційна спрямованість результатів наукових, науково-технічних робіт</b>	

№ з/п	Назва показника наукової та науково-технічної діяльності кафедри	2019
7.1.	Подано заявок на видачу охоронних документів, усього одиниць, в тому числі:	-
7.1.1.	" – в Україні, з них:	
7.1.1.1.	– патентів на винаходи	
7.1.2.	" – за кордоном, з них:	
7.1.2.1.	– патентів на винаходи	
7.2.	Отримано охоронних документів, усього одиниць, в тому числі:	-
7.2.1.	" – в Україні, з них:	
7.2.1.1.	– патентів на винаходи	
7.2.2.	" – за кордоном, з них:	
7.2.2.1.	– патентів на винаходи	
7.2.2.2.	– відкриття	
7.3.	Кількість проданих ліцензій,	-
7.3.1	- усього одиниць	
7.3.2	- отриманих коштів від продажу (тис. грн.)	
<b>8.</b>	<b>Наукова робота студентів</b>	
8.1.	Кількість переможців, які одержали нагороди за результатами олімпіад, усього, в тому числі:	4
8.1.1.	– на міжнародних олімпіадах	
8.2.	Кількість студентів – учасників Всеукраїнських та міжнародних конкурсів студентських НДР, з них:	2
8.2.1.	– переможці Всеукраїнських конкурсів студентських НДР	2
8.2.2.	– переможці міжнародних конкурсів студентських НДР	-
8.3.	Кількість опублікованих статей за участю студентів, усього, з них:	44
8.3.1.	– самостійно	24
8.4.	Кількість студентів, які одержували стипендії Президента України	-
<b>9.</b>	<b>Молоді вчені на кафедрі (до 35 років), доктори наук(до 40 років)</b>	1
9.1.	Чисельність молодих учених на кафедрі, усього, з них:	1
1)	– доктори наук	
2)	– кандидати наук	1
3)	– аспіранти	5
4)	– докторанти	
5)	– без ступеня, не включаючи аспірантів	
9.2.	Кількість науковців, що отримували премії, з них:	1
1)	– гранти Президента України для підтримки наукових досліджень молодих вчених	
2)	– гранти Президента України докторам наук для здійснення наукових досліджень	
3)	– щорічні гранти Президента України для обдарованої молоді	
4)	– щорічні премії Президента України для молодих учених	
5)	– премії Верховної Ради України найталановитішим молодим ученим в галузі фундаментальних і прикладних досліджень науково-технічних розробок	
6)	– премія Кабінету Міністрів України за особливі досягнення молоді у розбудові України	
7)	– стипендії Верховної Ради України	

№ з/п	Назва показника наукової та науково-технічної діяльності кафедри	2019
8)	– стипендії Кабінету Міністрів України для молодих учених	
9.3.	Кількість наукових праць, конференцій, у яких брали участь молоді вчені	8
9.3.1.	Опубліковано <i>монографій</i> , з них:	-
1)	– за кордоном	-
9.3.2.	Опубліковано <i>підручників, навчальних посібників</i>	-
9.3.3.	Кількість публікацій (статей), усього одиниць, з них:	8
1)	– статей у зарубіжних виданнях, в тому числі:	2
a)	– у міжнародних наукометричних базах даних (Scopus, WebofScience для соціо-гуманітарних Copernicus)	-
9.3.4.	Кількість цитувань у виданнях, що входять до науково-метричних баз даних (Scopus, WebofScience для соціогуманітарних Copernicus)	-
9.3.5.	Взято участь у наукових заходах (семінарах, конференціях, симпозіумах), усього, з них:	7
1)	– всеукраїнських	4
2)	– міжнародних	3
9.3.6.	Подано проектів наукових робіт та науково-технічних (експериментальних) розробок на конкурс молодих учених, з них:	1
1)	– кількість проектів, що стали переможцями	-
9.3.7	Молоді вчені, які є експертами у Експертній раді МОН або інших дорадчих органах	-