

## Науковий звіт природничого факультету 2020-2021 н.р

Наукова робота виконувалася згідно плану наукової роботи природничого факультету на 2020-2021 н.р. за такими напрямками:

### ОРГАНІЗАЦІЙНА РОБОТА

1. Науково-педагогічні працівники факультету виконували план індивідуальної науково-дослідної роботи.
2. Організовано роботу наукової комісії ради природничого факультету
3. Організовано роботу навчально-наукових лабораторій, центрів, наукових шкіл.
4. Консультування наукових робіт учнів - членів МАН, участь у роботі журі конкурсу МАН

*26 травня 2021 р. Департамент освіти і науки Полтавської облдержадміністрації, Полтавська обласна рада, Комунальний заклад Полтавської обласної ради «Полтавська обласна Мала академія наук учнівської молоді» провели урочисту церемонію нагородження науково-педагогічних працівників за плідну співпрацю з Полтавською малою академією наук та з нагоди Дня науки в Україні. Подяками Полтавської обласної ради нагородили:*

*Марину Гриньову – докторку педагогічних наук, професорку кафедри педагогічної майстерності та менеджменту імені І. А. Зязюна, очільницю природничого факультету Полтавського національного педагогічного університету імені В. Г. Короленка;*

*Світлану Гапон – докторку біологічних наук, професорку кафедри ботаніки, екології та методики навчання біології Полтавського національного педагогічного університету імені В. Г. Короленка;*

*Віктора Закалюжного – кандидата геолого-мінералогічних наук, доцента кафедри біології та основ здоров'я людини Полтавського національного педагогічного університету імені В. Г. Короленка;*

*Ніну Пивовар – доцентку кафедри педагогічної майстерності та менеджменту імені І. А. Зязюна Полтавського національного педагогічного університету імені В. Г. Короленка;*

*Валентина Шинкаренка – кандидата хімічних наук, доцента кафедри хімії та методики викладання хімії Полтавського національного педагогічного університету імені В. Г. Короленка.*

### **За 2020-21 н.р. на природничому організовано 5 міжнародних конференцій**

- Міжнародна науково-практична конференція «Методика навчання природничих дисциплін у середній та вищій школі» (XXVIII Каришинські читання).
- Міжнародна науково-практична конференція «Біологічні, медичні та науково-педагогічні аспекти здоров'я людини»

- Міжнародна науково-практична конференція «Гуманістичні орієнтири професійного становлення: макаренківська традиція і місія Нової української школи»
- Міжнародна науково-практична конференція «XIV Менделєєвські читання»
- Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні питання сучасної педагогіки: творчість, майстерність, професіоналізм»

Три всеукраїнських дві з яких є молодіжними:

- Всеукраїнська науково-практична конференція Біорізноманіття: інноваційна діяльність у системі екології і освіти. (присвячена 60-річчю заснування дендропарку загальнодержавного значення «Криворудський»).

Для студентів та аспірантів організовано та проведено дві конференції:

- Всеукраїнська науково-практична конференція молодих науковців (учнів, студентів, магістрантів, аспірантів) «Управління навчально-виховним процесом Нової української школи в контексті національно-патріотичного виховання молоді».(6 квітня 2021 р.).
- Всеукраїнська студентська науково-практична конференція «Методичні орієнтири навчання хімії в новій українській школі» (14 квітня 2021 р.)

### **ВИКОНАННЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ, ЩО ФІНАНСУЮТЬСЯ ЗА РАХУНОК КОШТІВ ДЕРЖАВНОГО БЮДЖЕТУ, ІНШИХ ДЖЕРЕЛ ФІНАНСУВАННЯ**

Зокрема, науковцями природничого факультету виконувалась науково-дослідна робота, яка фінансувалися за рахунок коштів державного бюджету:

«Модель професійної підготовки майбутнього вчителя Нової української школи»,

**Кожна кафедра виконувала науково-дослідні роботи, у межах робочого часу викладачів що мають номер державної реєстрації УкрІНТЕІ**

0118U004309 Саморегуляція успішної навчально-виховної діяльності студентської та учнівської молоді (керівник – проф. Гриньова М. В.)

0117U003233 Інформаційні та теоретико-методичні засади використання управлінсько-педагогічного досвіду А. С. Макаренка в магістерській підготовці майбутніх менеджерів (проф.Ткаченко А. В.)

0116U002586 Шляхи підвищення ефективності навчально-виховного процесу з хімії у вищій та загальноосвітній школі (проф. Шиян Н. І.).

0118U004310 Підготовка до інноваційної діяльності та випереджувальної професійної рефлексії майбутніх педагогів та управлінців (керівник – доц. Сас Н. М.)

0118U004306 Роль TRPV-4 рецепторів у регуляції функцій травного тракту (проф. Пилипенко С. В.)

0116U002582 Структурно-функціональні особливості природних та штучних фітоценозів Лівобережного Лісостепу України (проф. Орлова Л.Д.).

0116U002581 Мохоподібні природних, синатропних та урбанізованих екосистем: бріофлора, синтаксономія (проф. Гапон С.В.).

### **ПІДГОТОВКА КАДРІВ ВИЩОЇ КВАЛІФІКАЦІЇ**

При кожній кафедрі відбувалося наукове керівництво аспірантами, здобувачами, наукове консультування написанням докторських дисертацій

Професорсько-викладацький склад забезпечував рецензування монографій, авторефератів дисертацій; надання експертних висновків та здійснення опонування дисертацій на прохання спеціалізованих вчених рад.

### **НАУКОВА РОБОТА МОЛОДИХ УЧЕНИХ ТА СТУДЕНТІВ**

Регулярно відбувалися засідання правління секції Ради молодих учених (РМУ) природничого факультету Полтавського національного педагогічного університету імені В. Г. Короленка.

У 2021 р. присвоєно звання лауреатки премії Ради молодих учених Полтавського національного педагогічного університету імені В. Г. Короленка 2020 року доценту кафедри ботаніки, екології та методики навчання біології Олесі Равілівні Ханнановій.

### **Інформація про переможців конкурсів студентських наукових робіт природничого факультету за 2020-2021 н.р.:**

Галузь	Керівник	Студент	Місце
Міжнародних			
Екологія	Проф. Гриньова М. В.	Піддубна Ю.	1
Міжнародних			
Професійна освіта	Проф. Гриньова М. В.	Сагайдак В.	1
<i>Всеукраїнських</i>			

Методика навчання хімії	Доц. Криворучко Т.В.	Стрижак Д	1
Біологія	Доц. Іщенко В.І.	Піддубна Ю.	2
Екологія	Доц. Шкура Т.В.	Лифар С.	3
<i>Обласних</i>			
Менеджмент	Проф. Гриньова М. В.	Сагайдак В.	3

Організовано роботу студентських наукових гуртків та проблемних груп  
Організовано роботу Ради молодих учених, Студентського наукового товариства.

### МІЖНАРОДНА ДІЯЛЬНІСТЬ

- Участь у наукових стажуваннях у закордонних партнерських навчальних закладах та наукових установах, розробка спільних наукових проєктів (каф. хімії та методики навчання хімії):  
*Професор Надія Шиян на платформі масових відкритих онлайн-курсів «Prometheus» опанувала програму курсу «Зміцнення викладання та організаційного управління в університетах» та отримала сертифікат про успішне його завершення.*  
*Упродовж шести тижнів з 21.12.2020 р. до 01.02.2021 р. доценти Аліна Криворучко, Олена Куленко підвищували кваліфікацію у національному університеті «Чернігівський колегіум» імені Т. Г. Шевченка.*  
*Протягом 01.10.2020–29.12.2020 професор Надія Шиян, доценти Світлана Стрижак, Валентин Шинкаренко, Тетяна Кузнецова, Олена Куленко пройшли наукове стажування для освітян на базі Вищого Духовного Семінаріуму UKSW (м. Варшава, Польща).*
- Участь науково-педагогічних працівників та студентів у міжнародних освітньо-наукових заходах: (26-29 травня 2021 р. PNPU International Week 2021 (IW'21)., онлайн-навчаннях в рамках програми UM Faculty Series 2021, організованої Малайським університетом (Universiti Malaya, Малайзія).  
У грудні 2020 року студенти природничого факультету стали учасниками міжнародного проєкту в рамках програми Erasmus+ Youth Mobility «Activate your strengths through art», організатором якого виступило німецьке агентство «Fahren Ferne Abenteuer» (Берлін, Німеччина).

Пропозиції:

- Активізувати наукову діяльність студентів, аспірантів, докторантів і молодих учених університету, зокрема шляхом збільшення їх публікаційної активності в міжнародних виданнях, що індексуються в базах Scopus та Web of Science.

2. Викладачам природничого ф-ту активізувати участь в програмах академічної мобільності (міжнародна співпраця дослідницьких груп, участь у грантових програмах, індивідуальні стажування за кордоном тощо).
  
3. Викладачам природничого ф-ту сприяти участі здобувачів вищої освіти у виконанні наукових досліджень, зокрема шляхом:
  - 1) формування інтересу до наукової роботи;
  - 2) залучення до досліджень за науковими темами кафедр і спільних публікацій з науково-педагогічними працівниками університету;
  - 3) поєднання навчання та наукових досліджень учасників освітнього процесу та ін.
  
6. Активізувати роботу викладачів природничого ф-ту щодо залучення здібних студентів до участі у Міжнародних та Всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей, Всеукраїнських студентських олімпіадах, інтернет-олімпіадах, студентських наукових конференціях, тематичних конкурсах і олімпіадах та ін.

Заступник декана з наукової роботи

доц. Т.В. Шкура