

ЗВІТ
про результати роботи
науково-дослідної лабораторії
**«Інновації в біологічній та екологічній
освіті»**
(керівник: Т. Є. Бондаренко)
(2020-2021 н.р.)

Тема дослідження лабораторії на 2020-2021 н.р.: «Сучасні напрямки реалізації інноваційної діяльності в біологічній та екологічній освіті».

Науково-дослідницька діяльність спрямована на пошук шляхів підвищення ефективності освітнього процесу під час навчання біології і екології у закладах освіти із використанням інноваційних технологій.

Теми індивідуальних науково-дослідних робіт, над якими працюють співробітники лабораторії:

- «Використання тренінгових технологій в біологічній освіті» (Бондаренко Т.Є.),
- «Організація дослідницької діяльності учнів у сучасному закладі освіти» (Цицюра Н.І.),
- «Сучасні ігрові форми в екологічній освіті» (Дух О.І.),
- «Застосування ІКТ у біологічній та екологічній освіті» (Гура А.М.),
- «Активізація навчально-пізнавальної діяльності майбутніх учителів біології у процесі навчання інформатики» (Фурман О.А.),
- «Формування ключових компетентностей в учнів Нової української школи під час вивчення біології» (Стрижак С. А.).

За звітний період реалізовано заходи, які відбулися на базі лабораторії:

1. Семінари:

1. Використання додатків Google в освітньому процесі.
2. Впровадження ІКТ у навчальний процес і шляхи застосування ІКТ під час вивчення біології.
3. Інформаційно-комунікаційні технології в підготовці майбутніх учителів біології.

2. Семінар-практикум:

1. Імерсивні технології під час вивчення біології (на прикладі медіатеки «мозаїк») (Гура А.М.).

3. Майстер-класи:

1. «Використання Stem-технологій у біологічній та екологічній освіті» (Стрижак С. А.).
2. «Використання ігрових технологій в екологічній освіті школярів» (Дух О.А.).
3. «Тренінгові технології у сучасній освіті» (Бондаренко Т.Є.).

Наукові публікації співробітників лабораторії:

- 1) Бабій Надія, Фурман Олена, Комісарук Павло. Реалізація змішаного навчання з використанням MOODLE. Актуальні проблеми гуманітарної освіти : збірник наукових праць. Випуск 17. / за заг. ред. А. М. Ломаковича, В. Є. Бенери. Кременець : ВЦ КОГПА ім. Тараса Шевченка, 2020. 200 с. С. 166-170.
- 2) Бондаренко Тетяна, Мазур Анастасія. Використання креативних технологій з метою формування здоров'язберезувальної компетентності школярів. Актуальні проблеми гуманітарної освіти : збірник наукових праць. Випуск 18. / за заг. ред. А. М. Ломаковича, В. Є. Бенери. Кременець : ВЦ КОГПА ім. Тараса Шевченка, 2021. 187 с. С. 63-70.
- 3) Бондаренко Т. Підготовка майбутнього вчителя біології та основ здоров'я до застосування технологій креативного навчання. Актуальні проблеми гуманітарної освіти : збірник наукових праць. Випуск 17. / за заг. ред. А. М. Ломаковича, В. Є. Бенери. Кременець : ВЦ КОГПА ім. Тараса Шевченка, 2020. 200 с. 52-55.
- 4) Гура А. М. Аналіз досвіду роботи за персональним комп'ютером у майбутніх учителів природничих спеціальностей. Науковий журнал «Інноваційна педагогіка». Випуск 22, Том 1 2020 р. ПУ «Причорноморський науково-дослідний інститут економіки та інновацій», 2020. 199 с. С. 113-116.
- 5) Гура А. М. Дистанційна освіта як напрям інформатичної підготовки майбутніх учителів природничих спеціальностей до застосування ІКТ у професійній діяльності. Науковий вісник Ужгородського університету. Серія : «Педагогіка. Соціальна робота» : зб. наук. пр. / Ред.кол. : Кузьма І. (гол. ред.) та ін. Ужгород : Вид-во УжНУ «Говерла», 2020. Випуск 1 (46). 220 с. С. 35-38.
- 6) Гура А. М. Дистанційне навчання при підготовці майбутніх учителів природничих спеціальностей. Priority directions of science and technology development : The 1st International scientific and practical conference, September 27-29, 2020, SPC "Sci-conf.com.ua". Kyiv, Ukraine. 2020. 663 p. С. 372-374.
- 7) Гура А. М. ІКТ в діяльності викладача під час дистанційного навчання. Тенденції розвитку психології та педагогіки : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, 6-7 листопада 2020 р., м. Київ; у 2-х частинах. Суми : ГО «Київська наукова організація педагогіки та психології», 2020. Ч. 1. 144 с. С. 44-45.
- 8) Гура А. М. Інформаційно-комунікаційні технології та технології доповненої реальності в підготовці майбутніх учителів біології, основ здоров'я й екології. Сучасні методи навчання у процесі викладання біології. Серія : «Біологічні науки» : зб. методологічних та дидактичних авторських розробок учасників Всеукраїнського семінару-практикуму для голів обласних методичних об'єднань біологічного напрямку. / За заг. редакцією В. В. Вербицького. Київ : НЕНЦ, 2021. Ч. 2. 496 с. С. 105-111.

- 9) Гура А. М. Стан сформованості професійної компетентності майбутніх учителів природничих спеціальностей. Наукові досягнення, відкриття та шляхи розвитку педагогічної науки : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, м. Запоріжжя, 28-29 травня 2021 р. Запоріжжя : Класичний приватний університет, 2021. 88 с. С. 57-59.
- 10) Гура А. М. Структурно-функціональна модель підготовки майбутніх учителів природничих спеціальностей до застосування ІКТ у професійній діяльності. Дослідження різних напрямів розвитку психології та педагогіки : Збірник наукових робіт учасників міжнародної науково-практичної конференції (18-19 червня 2021 р., м. Одеса). Одеса : ГО «Південна фундація педагогіки», 2021. 140 с. С. 109-111.
- 11) Гура А. М., Гурська О. В. Особливості навчання біології з використанням ІКТ у НУШ. Інновації у вищій школі : тенденції та перспективи розвитку : матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції, м. Кременець. Кременець : ВЦ КОГПА ім. Тараса Шевченка, 2021. Вип. 5. 184 с. С. 146-147.
- 12) Гура А. М., Гурська О. В. Особливості навчання біології з використанням ІКТ у НУШ. *Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Інновації у вищій школі: проблеми та перспективи в освіті на науці»*. Кременець, 27-28 травня 2021 р. С. 146-147.
- 13) Гурська О. В., Гура А. М. Формування навичок біоетичної поведінки в учнів старших класів. *Матеріали VI Всеукраїнського семінару-турпоходу «Етичні проблеми сучасної науки»*. Кременець, 26 травня 2021 р.
- 14) Дух О., Цицюра Н., Тригуба О. Екологізація освітнього простору закладів вищої освіти. *Актуальні проблеми гуманітарної освіти : збірник наукових праць*. Випуск 17. Кременець : ВЦ КОГПА ім. Тараса Шевченка, 2020. С.64–69.
- 15) Ільєнко М., Бондаренко Т., Ліщинович М. Методика формування знань учнів про способи комунікації тварин під час вивчення теми «Поведінка тварин» у шкільному курсі біології. Актуальні проблеми гуманітарної освіти : збірник наукових праць. Випуск 17. / за заг. ред. А. М. Ломаковича, В. Є. Бенери. Кременець : ВЦ КОГПА ім. Тараса Шевченка, 2020. 200 с. С.73-77.
- 16) Кулінчук С.Ю. Ігрові технології як засіб формування у школярів здоров'язберезувальної компетентності. *Студентський науковий вісник*. Випуск 17. Кременець ВЦ КОГПА ім. Тараса Шевченка, 2021. С. 51-55.
- 17) Містерман Х. Методика використання тестових завдань на уроках біології. *Студентський науковий вісник*. Випуск 17. Кременець : ВЦ КОГПА ім. Тараса Шевченка, 2021. С. 222-226.
- 18) Онуфрійчук І. Методичні умови використання генетичних задач як чинник формування практичних навичок школярів. *Студентський науковий вісник*. Випуск 17. Кременець : ВЦ КОГПА ім. Тараса Шевченка, 2021. С. 229-234.

Наукові публікації студентів:

- 1) Кулінчук С. Ю. Ігрові технології як засіб формування у школярів здоров'язбережувальної компетентності. Студентський науковий вісник. Випуск 17. Кременець ВЦ КОГПА ім. Тараса Шевченка, 2021. С. 51-55.
- 2) Тригуба О. В., Нечипорко О. О., Прядун А. В. Особистісно-орієнтоване навчання на уроках біології. Kremenets science: open air, або наука в кросівках : збірник наукових статей. Випуск VI. 2021.
- 3) Шимко І. Роль проєктних технологій в оптимізації навчального процесу з біології. *Студентський науковий вісник*. Випуск 17. Кременець : ВЦ КОГПА ім. Тараса Шевченка, 2021. С. 243- 47.
- 4) Щур Н. В. Особливості виконання студентами науково-дослідних робіт під час навчання біології. World science : problems, prospects and innovations : The 1st International scientific and practical conference. October 1-3, 2020. Perfect Publishing, Toronto, Canada. 2020. 710 p. С. 674-676.
- 5) Щур Н. В. Формування творчого потенціалу майбутніх учителів біології під час виконання науково-дослідних робіт. Осінні наукові читання : ЛІІ Міжнародна науково-практична інтернет-конференція, м. Дніпро, 25 вересня 2020 року. Ч. 2. Дніпро, 2020. 76 с. С. 70-73.

Завідувач лабораторії



Т.С. Бондаренко