

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

# МАТЕРІАЛИ

II науково-практичної інтернет-конференції  
**РОЗВИТОК ПРИРОДНИЧИХ НАУК  
ЯК ОСНОВА НОВІТНІХ  
ДОСЯГНЕНЬ У МЕДИЦИНІ**



*м. Чернівці  
22 червня 2022 року*

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE  
MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE  
BUKOVINIAN STATE MEDICAL UNIVERSITY

# CONFERENCE PROCEEDINGS

## II Scientific and Practical Internet Conference **DEVELOPMENT OF NATURAL SCIENCES AS A BASIS OF NEW ACHIEVEMENTS IN MEDICINE**



*Chernivtsi, Ukraine*  
*June 22, 2022*

УДК 5-027.1:61(063)

Р 64

Медицина є прикладом інтеграції багатьох наук. Наукові дослідження у сучасній медицині на основі досягнень фізики, хімії, біології, інформатики та інших наук відкривають нові можливості для вивчення процесів, які відбуваються в живих організмах, та вимагають якісних змін у підготовці медиків. Науково-практична інтернет-конференція «Розвиток природничих наук як основа новітніх досягнень у медицині» покликана змінювати свідомість людей, характер їхньої діяльності та стимулювати зміни у підготовці медичних кадрів. Вміле застосування сучасних природничо-наукових досягнень є запорукою подальшого розвитку медицини як галузі знань.

Конференція присвячена висвітленню нових теоретичних і прикладних результатів у галузі природничих наук та інформаційних технологій, що є важливими для розвитку медицини та стимулювання взаємодії між науковцями природничих та медичних наук.

#### Голова науково-організаційного комітету

**Володимир ФЕДІВ** професор, д.фіз.-мат.н., завідувач кафедри біологічної фізики та медичної інформатики Буковинського державного медичного університету

#### Члени науково-організаційного комітету

**Тетяна БІРЮКОВА** к.тех.н., доцент кафедри біологічної фізики та медичної інформатики Буковинського державного медичного університету

**Оксана ГУЦУЛ** к.фіз.мат.н., доцент кафедри біологічної фізики та медичної інформатики Буковинського державного медичного університету

**Марія ІВАНЧУК** к.фіз.мат.н., доцент кафедри біологічної фізики та медичної інформатики Буковинського державного медичного університету

**Олена ОЛАР** к.фіз.мат.н., доцент кафедри біологічної фізики та медичної інформатики Буковинського державного медичного університету

#### Почесний гість

**Prof. Dr. Anton FOJTIK** Факультет біомедичної інженерії, Чеській технічний університет, м.Прага, Чеська республіка

#### Комп'ютерна верстка:

**Марія ІВАНЧУК**

**Розвиток природничих наук як основа новітніх досягнень у медицині:** матеріали II науково-практичної інтернет-конференції, м. Чернівці, 22 червня 2022 р. / за ред. В. І. Федіва – Чернівці: БДМУ, 2022. – 489 с.

У збірнику подані матеріали науково-практичної інтернет-конференції «Розвиток природничих наук як основа новітніх досягнень у медицині». У статтях та тезах представлені результати теоретичних і експериментальних досліджень.

Матеріали подаються в авторській редакції. Відповідальність за достовірність інформації, правильність фактів, цитат та посилань несуть автори.

Для наукових та науково-педагогічних співробітників, викладачів закладів вищої освіти, аспірантів та студентів.

*Рекомендовано до друку Вченою Радою Буковинського державного медичного університету (Протокол №11 від 22.06.2022 р.)*

ISBN 978-966-697-983-7

# НОВІТНІ ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ (В Т.Ч. ДИСТАНЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ) У ПРОФЕСІЙНІЙ ПІДГОТОВЦІ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНИХ МЕДИЧНИХ ТА ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ФАХІВЦІВ

**Bulyk R.Ye., Vlasova K.V., Obradovych A.S.**

## **Gamification in Practical Classes for the Purpose of the Actualization of Students' Basic Knowledge**

*Bukovinian State Medical University, Chernivtsi, Ukraine*

*bulyk@bsmu.edu.ua, cathia143@bsmu.edu.ua, obradovych.a@bsmu.edu.ua*

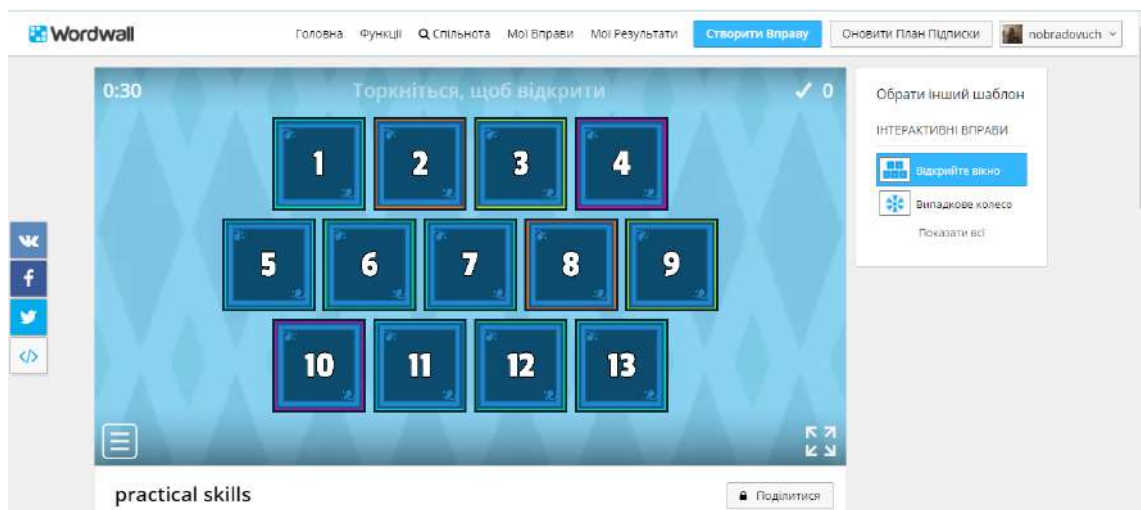
The educational process today is characterized by the modernization of the learning process. Its improvement and increase in its efficiency require the use of innovative technologies. The use of modern pedagogical methods during the educational process allows to diversify the form of practical classes, increase creative activity and actualize the basic knowledge of students. One of such technologies is gamification.

Gamification is the use of game elements as a system of motivating students to learn. There are many online resources available today that simplify the process of creating a game. The use of such services also creates an opportunity to use this format of training not only in full-fledged practical training, but also in conditions of distance learning [1].

One of such services is Wordwall. It is a versatile tool that allows you to create interactive exercises based on standard templates that can be easily reproduced on any device that has an access to the Internet: on a computer, tablet, phone or interactive whiteboard. The resource allows you to use the existing versions of games or to start creating them from scratch. The advantage is not only the creation of online versions of games, but also their download in PDF format without an access to the Internet. Game exercises can be used as a reinforcement simulator or as learning tasks on an interactive whiteboard.

The interface of the site is convenient and clear. To create your work, you need to click "Create Exercise", select a template and upload the necessary materials. The service offers a large list of various game formats that will be interesting during learning.

For example, the use of the template "Open the box" (pic. 1) allows students to choose questions on a random basis.



*Pic. 1 "Open the box" template interface*

The advantage is that while creating the game you can change the template and choose the theme, i.e the appearance of the exercise. This allows the teacher to choose the most effective format of communication with each group.

Thus, gamification, in particular the use of the Wordwall service, is a modern tool of drawing students' interest and diversification of practical classes, which helps with realization and systematizing of the basic knowledge.

## References

1. Захарова О.В., Грузд А.В. Підвищення якості послуг вищої освіти за допомогою гейміфікації. *Наукові праці Кіровоградського національного технічного університету. Економічні науки*. 2017. № 32. С. 113-122.

UDC : 378.147.091.31:577.1:61

**Davydova N.V.**

### **Features of Distance Learning of Bioorganic and Biological Chemistry in Higher Medical Educational Establishments**

*Bukovinian State Medical University, Chernivtsi, Ukraine*

davydova.nataliia@bsmu.edu.ua

**Abstract.** The application of modern methodology and techniques in practical classes for getting integrated and professional competences during studying of bioorganic and biological chemistry in higher medical educational establishments is discussed.

**Key words:** bioorganic and biological chemistry, distance education, competencies, methodological techniques.