

Scopus

1. Bobrytska, V. I., Reva, T. D., Krasylnykova, H. V., Protska, S. M., Krasylnykov, S. R., **But I. O.** Enhancing Higher Education: Integrating Micro-Credentials and Digital Badges into University Curricula in Ukraine. *Ricerche di Pedagogia e Didattica. Journal of Theories and Research in Education*. Vol. 20, No. 1, P. 63-79, 2025. DOI: <https://doi.org/10.6092/issn.1970-2221/20293>. (Scopus Q4)

2. Iryna V. Nizhenkovska, Tatiana D. Reva, Oksana M. Chkhalo, **Iryna O. But**, Oksana V. Manchenko Best Practices for Teaching Chemistry Disciplines to Graduates Majoring in Pharmacy during the COVID-19 Restrictions: A Systematic *International Journal of Educational Methodology*. 2022. Vol. №4. P. 769-781. DOI: <https://doi.org/10.12973/ijem.8.4.769>. (Scopus Q4)

Category "B" articles

1. Бут І. О. Методи навчання фармацевтичної хімії майбутніх магістрів фармації в умовах аудиторно-дистанційної форми навчання. *Витоки педагогічної майстерності: збірник наукових праць*. Випуск 32. Серія: «Педагогічні науки». Полтава: Полтавський національний педагогічний університет імені В.Г. Короленка. 2023. С. 25-31. DOI: <https://doi.org/10.33989/2075-146x.2023.32.292615>

2. Бут І. О. Діалектика термінологічної взаємодії в дослідницькому полі проблеми навчання майбутніх магістрів фармацевтичної хімії. *Ukrainian professional education = Українська професійна освіта: науковий журнал* / Полтава. нац. пед. ун-т імені В. Г. Короленка. Полтава. 2023. Вип. 13 (2023). С. 26-34. DOI: <https://doi.org/10.33989/2519-8254.2023.13.289936>

3. Бут І.О. Інтеграція традиційних і дистанційних технологій навчання фармацевтичної хімії майбутніх магістрів фармації в Україні. Імідж сучасного педагога: електрон. наук. фах. журн. / Полтав. акад. непер. освіти імені М.В.

Остроградського. – Полтава, 2023. – Вип. 5 (212). С. 108-114. DOI: [https://doi.org/10.33272/2522-9729-2023-5\(212\)-108-114](https://doi.org/10.33272/2522-9729-2023-5(212)-108-114)

4. Бут І.О. Навчання фармацевтичної хімії майбутніх магістрів фармації у науково-педагогічному дискурсі. Українська професійна освіта: науковий журнал / Полтав. нац. пед. ун-т імені В.Г.Короленка. – Полтава, 2022. – Вип. 11. С. 169-176. DOI: <https://doi.org/10.33989/2519-8254.2022.11.275581>

5. Бут І.О. Особливості підготовки майбутніх фахівців у закладах вищої фармацевтичної освіти України в контексті запитів держави, суспільства й ринкового середовища. Освітній дискурс: збірник наукових праць. Випуск 42 (10-12). Київ: ТОВ "Науково-інформаційне агентство "Наука-технології-інформація", 2022. С. 88-97. DOI: 10.33930/ed.2019.5007.42(10-12)-9
<http://ir.librarynmu.com/handle/123456789/9144>

Other articles

1. Ніженковська І.В., Бут І.О. Особливості перевірки і оцінки знань майбутніх магістрів фармації при вивченні дисципліни «Фармацевтична хімія» за умов аудиторно-дистанційного навчання. Всеукраїнський науково-практичний журнал «Директор школи, ліцею, гімназії». Спеціальний тематичний випуск «Вища освіта України у контексті інтеграції до європейського освітнього простору». №2. Кн.3. Том I (88). 2021. С. 249-256.
<http://ir.librarynmu.com/handle/123456789/9179>

2. Ніженковська І.В., Бут І.О. Особливості дистанційного вивчення хімічних дисциплін майбутніми магістрами фармації. Всеукраїнський науково-практичний журнал «Директор школи, ліцею, гімназії». Спеціальний тематичний випуск «Вища освіта України у контексті інтеграції до європейського освітнього простору». №2. Кн.2. Том I (86). 2020. С. 239-247.
<http://ir.librarynmu.com/handle/123456789/9178>

Abstracts of conferences

1. Колеснікова К.Р., Бут І.О. Методи аналізу триптофану в дієтичних добавках. «*Planta + наука, практика та освіта*»: зб. матер. наук.-практ. конф. з міжнар. участю, присвяченої пам'яті доктора хімічних наук, професорки Ніни Павлівни Максютіної (до 100-річчя від дня народження) (Київ, 28-29 січня 2025 р.). Київ: Паливода А.В., 2025. Т. 2. С. 43-44.
<http://ir.librarynmu.com/handle/123456789/14326>
2. Ларкіна О.Р., Бурмака О.В., Бут І.О. β -Аланін: методи контролю якості в дієтичних добавках. «*Planta + наука, практика та освіта*»: зб. матер. наук.-практ. конф. з міжнар. участю, присвяченої пам'яті доктора хімічних наук, професорки Ніни Павлівни Максютіної (до 100-річчя від дня народження) (Київ, 28-29 січня 2025 р.). Київ: Паливода А.В., 2025. Т. 2. С. 51-52. <http://ir.librarynmu.com/handle/123456789/14324>
3. Похила О.С., Ніженковська І.В., Бут І.О. Метод ВЕРХ у аналізі двокомпонентної суміші АФІ сульбактаму та цефтриаксону. «*Planta + наука, практика та освіта*»: зб. матер. наук.-практ. конф. з міжнар. участю, присвяченої пам'яті доктора хімічних наук, професорки Ніни Павлівни Максютіної (до 100-річчя від дня народження) (Київ, 28-29 січня 2025 р.). Київ: Паливода А.В., 2025. Т. 2. С. 64.
<http://ir.librarynmu.com/handle/123456789/14325>
4. Бут І. О. Науково-методичні умови інтеграції традиційних та дистанційних технологій у навчанні фармацевтичної хімії майбутніх магістрів фармації. «*Фармацевтична освіта, наука та практика: стан, проблеми, перспективи розвитку*»: зб. матер. наук.-практ. конф. з міжнар. участю, присвяченої 25-річчю фармацевт. ф-ту Нац. мед. ун-ту імені О. О. Богомольця, 19-20 груд. 2023 р. м. Київ / Нац. мед. ун-т імені О. О. Богомольця, фармацевт. ф-т; уклад. та відп. за вип.: Т. Д. Рева, І. А. Костюк. Київ: 2023. С. 121-123.

<http://ir.librarynmu.com/handle/123456789/9707>

5. Бут І. О., Ніженковська І. В., Заруцька О. В. Розробка специфікації та методів аналізу дієтичних добавок на основі гліцину. *«Фармацевтична освіта, наука та практика: стан, проблеми, перспективи розвитку»*: зб. матер. наук.-практ. конф. з міжнар. участю, присвяченої 25-річчю фармацевт. ф-ту Нац. мед. ун-ту імені О. О. Богомольця, 19-20 груд. 2023 р. м. Київ / Нац. мед. ун-т імені О. О. Богомольця, фармацевт. ф-т; уклад. та відп. за вип.: Т. Д. Рева, І. А. Костюк. Київ: 2023. С. 454-455.

<http://ir.librarynmu.com/handle/123456789/9708>

6. Лесик Л. І., Бут І. О., Ніженковська І. В. Бортезоміб: інструментальне дослідження методом верх. *«Фармацевтична освіта, наука та практика: стан, проблеми, перспективи розвитку»*: зб. матер. наук.-практ. конф. з міжнар. участю, присвяченої 25-річчю фармацевт. ф-ту Нац. мед. ун-ту імені О. О. Богомольця, 19-20 груд. 2023 р. м. Київ / Нац. мед. ун-т імені О. О. Богомольця, фармацевт. ф-т; уклад. та відп. за вип.: Т. Д. Рева, І. А. Костюк. Київ: 2023. С. 383-384.

<http://ir.librarynmu.com/handle/123456789/9706>

7. Кутенкова М. Ю., Бут І. О., Ніженковська І. В. Хроматографічне дослідження залишкового вмісту в субстанції похідного таксану. *«Фармацевтична освіта, наука та практика: стан, проблеми, перспективи розвитку»*: зб. матер. наук.-практ. конф. з міжнар. участю, присвяченої 25-річчю фармацевт. ф-ту Нац. мед. ун-ту імені О. О. Богомольця, 19-20 груд. 2023 р. м. Київ / Нац. мед. ун-т імені О. О. Богомольця, фармацевт. ф-т; уклад. та відп. за вип.: Т. Д. Рева, І. А. Костюк. Київ: 2023. С. 472-473.

<http://ir.librarynmu.com/handle/123456789/9709>

8. Ніженковська І. В., Бут І. О. Сучасні засоби для змішаного навчання у закладах вищої освіти. «Запорізький фармацевтичний форум – 2023»: зб. матер. всеукр. наук.-практ. конф. з міжнар. участю (23-24 листопада 2023 року, м. Запоріжжя). ЗДМФУ: 2023. С. 99.

<http://ir.librarynmu.com/handle/123456789/9673>

9. Ніженковська І. В., Бут І. О., Васильєва Ю. С. Розробка проекту специфікації для дієтичної добавки, що містить гліцин. «Запорізький фармацевтичний форум – 2023»: зб. матер. всеукр. наук.-практ. конф. з міжнар. участю (23-24 листопада 2023 року, м. Запоріжжя). ЗДМФУ: 2023. С. 98.

<http://ir.librarynmu.com/handle/123456789/9671>

10. Бут І.О. Використання кейс-технології при формуванні фахових компетентностей майбутніх магістрів фармації. «*Scientific progress: innovations, achievements and prospects*»: зб. матер. XI Міжнар. наук.-практ. конф. (23-25 липня 2023 року, м. Мюнхен). Sci-conf.com.ua: 2023. С. 115-117.

<http://ir.librarynmu.com/handle/123456789/9172>

11. Бут І.О. Навчально-методичне та матеріально-технічне забезпечення освітнього процесу при вивченні фармацевтичної хімії у змішаному форматі навчання. «*Planta + наука, практика та освіта*»: зб. матер. IV наук.-практ. конф. з міжнар. участю (20 лютого 2023 року, м. Київ). Київ: 2023. Т. 1. С. 165-167. <http://ir.librarynmu.com/handle/123456789/9175>

12. Бут І.О. Формування фахових компетентностей майбутніх магістрів фармації при вивченні ідентифікації лікарських засобів за функціональними групами. «*Scientific research in the modern world*»: зб. матер. IV Міжнар. наук.-практ. конф. (9-11 лютого 2023 року, м. Торонто). Sci-conf.com.ua: 2023. С. 258-260. <http://ir.librarynmu.com/handle/123456789/9180>

13. Бут І.О. Освітній процес підготовки майбутніх магістрів фармації в умовах воєнного стану. *«Сучасні аспекти досягнень фундаментальних та прикладних медико-біологічних напрямів медичної та фармацевтичної освіти та науки»*: матер. І наук.-практ. інтернет-конф. з міжнародною участю, яка присвячена до 90-ї річниці з дня народження професора Л.Т. Киричок (ХНМУ, Харків, 17 листопада 2022 р.) / Міністерство охорони здоров'я України, Харк. нац.мед. унт. Харків: ХНМУ, 2022. С. 49-51.
<http://ir.librarynmu.com/handle/123456789/9177>

14. Бут І. О. Актуальні проблеми підготовки магістрів фармації в умовах аудиторно-дистанційного навчання. *«Актуальні проблеми науки, освіти і суспільства в Україні та світі»*; зб. матер. міжнародн. наук.-практ. конф. (29 вересня 2022 року, м. Полтава, Україна). Полтава: ЦФЕНД, 2022. С. 6-8.
<http://ir.librarynmu.com/handle/123456789/9140>

15. Бут І. О. Організація аудиторно-дистанційного навчання в системі фармацевтичної освіти: досвід, проблеми, перспективи. *«Молода наука-2022: соціально-педагогічні розвідки»*: зб. матер. III Всеукр. наук.-практ. онлайн-конф. (27 квітня 2022 року, м. Київ, Україна). К.: НПУ імені М.П. Драгоманова. С. 183-187.
<http://ir.librarynmu.com/handle/123456789/9148>

16. Ніженковська І.В., Бут І.О. Використання відеоматеріалів лабораторно-практичних занять при вивченні фармацевтичної хімії майбутніми магістрами фармації. *«Planta + наука, практика та освіта»*: зб. матер. III наук.-практ. конф. з між нар. участю, присвяченої 180-річчю Національного медичного університету імені О.О. Богомольця (18 лютого 2022 р. м. Київ, Україна).К.: НМУ імені О.О. Богомольця, 2022. Т. 2. С. 139-141. <http://ir.librarynmu.com/handle/123456789/9141>

17. Ніженковська І.В., Бут І.О. Використання кейс-технології при змішаній формі навчання з хімічних дисциплін майбутніх магістрів фармації. «*Topical issues of modern science, society and education*»: зб. матер. VII Міжнар. наук.-практ. конф. (29-31 січня 2022 р., м. Харків, Україна). Sci-conf.com.ua. С. 948-953. <http://ir.librarynmu.com/handle/123456789/9147>

18. Ніженковська І.В., Бут І.О. Модель змішаного навчання при формуванні фахових компетенцій майбутніх магістрів фармації. «*Science and education problems: prospects and innovation*»: зб. матер. VII Міжнародної науково-практичної конференції (1-3 квітня 2021 р., м. Кіото, Японія). Sci-conf.com.ua. С. 762-766. <http://ir.librarynmu.com/handle/123456789/9174>

19. Бут І.О., Ніженковська І.В. Практично-методичні аспекти проведення лабораторно-практичних занять для майбутніх провізорів. «*Ліки – людині. Сучасні проблеми фармакотерапії і призначення лікарських засобів*»: зб. матер. IV Міжнародної науково-практичної конференції (12-13 березня 2020 р., м. Харків, Україна). Х.: НФаУ, 2020. С. 156-157. <http://ir.librarynmu.com/handle/123456789/9143>