**Електронні навчально-методичні видання**

**у вигляді збірників («хрестоматій») статей та уривків з наукових видань, які є об’єктом вивчення в рамках навчальних дисциплін відповідно до затвердженої навчальної програми**

**підготовки бакалаврів і магістрів**

(згідно з розпорядженням Науково-дослідної частини № 03-21 від 05.05. 2017 р.)

Дисципліна **Комп’ютерні технології в хімії**

Кафедра **хімії**

Факультет **природничих наук**

Викладач **Микитин Ігор Михайлович**

E-mail **mibius121@gmail.com**

Список наукових текстів (до 10 позицій), що включенні у збірник текстів для самостійної роботи студента («хрестоматію) і електронні версії яких додаються:

1. Тукало М.Д. Мультимедійні системи навчання як новий методологіний засіб інтерактивного навчання на уроках хімії. Інформаційні технології і засоби навчання, 3 (4). ISSN 2076-8184.
2. Валюк В.Ф. Особливості використання комп’ютерних технологій при вивченні хімічних дисциплін. Збірник наукових праць Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини – К.: Науковий світ, 2011. – С. 24-30.
3. Коновалова, У. С. Комп’ютерні та інформаційні технології в хімії: стислий конспект лек-цій для студентів спеціальності 102 «Хімія» денної форми навчання/уклад. СО Коновалова.–Краматорськ: ДДМА, 2020.–80 с.
4. Попова, М. Е. (2017). Математична хімія. In Наукові розробки молоді на сучасному етапі. Київський національний університет технологій та дизайну.
5. Солдаткина, Л. М. (2012). Компьютерные технологии в курсе физической химии (Doctoral dissertation, Сумской государственный университет).
6. Філіппова, Л. В. (2014). Використання інформаційних технологій під час навчання хімічних дисциплін. Збірник наукових праць [Херсонського державного університету]. Педагогічні науки, (66), 466-470.
7. Давиденко, В. М., Сітак, І. В., & Тімошин, А. С. (2012). Проблеми впровадження комп’ютерних та інформаційних технологій в багаторівневій підготовці фахівців технічних спеціальностей.
8. Чхало, О. М. (2016). Використання мультимедійних технологій в навчанні аналітичної хімії майбутніх провізорів. Комп'ютер у школі та сім'ї, (8), 27-30.
9. Подуст, С. В. (2018). Методичні рекомендації з теми:«Інфрачервона спектроскопія» курсу «Фізико-хімічні методи аналізу» з використанням програми IR Tutor.
10. Завгородній, М. П., & Омельянчик, Л. О. ВИКОРИСТАННЯ КОМП’ЮТЕРНО-ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЙ У ВИКЛАДАННІ ХІМІЇ.

Подавати даний список у відділ комп’ютеризації наукової бібліотеки або надсилати на адресу бібліотеки [**pnu-lib@ukr.net**](mailto:pnu-lib@ukr.net) **(опрацювується протягом 2-3 днів по мірі надходження).**

Контактна особа – Гуцуляк Олег Борисович, учений секретар наукової бібліотеки

**Телефон для довідок 59-61-10**

Перевірити наявність хрестоматії у бібліотеці можна за посиланням: http://lib.pu.if.ua/elibrary-res.php?a=хрестоматія&nom=2