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 Х**імія органічних напівпродуктів і барвників**

Факультет природничих наук

Кафедра хімії середовища та хімічної освіти

Викладач Матківський Микола Петрович

Список (не більше 10 позицій) наукових текстів, рекомендованих для включення у збірник текстів («хрестоматію»), що наявні у фондах наукової бібліотеки університету (згідно з електронним каталогом http;//lib.pu.if.ua/lib/):

1. О.О. Іщенко, Ю.Л. Сломінський, О.І. Толмачов Сучасні досягнення в галузі поліметинових барвників школи А.І. Кіпріанова // Журнал органічної та фармацевтичної хімії.-2009.- Т. 7 вип. 3(27). - С. 3 – 24.

2. The Chemistry of Synthetic Dyes and Pigments / H.A. Lubs / New York. - 1955. - P. 734.

3. Хімія проміжних продуктів і органічних барвників / Є.Р. Лучкевич, М.П. Матківський // Івано-Франківськ – 2016. – С. 355.

**4.** Redox-mediated decolorization of synthetic dyes by fungal laccase / H. Claus, G. Faber, H. König // Appl Microbiol Biotechnol – 2002. - № 59. - P. 672–678. DOI 10.1007/s00253-002-1047-z

**5.** Determination of synthetic dyes in selected foodstuffs by high performance liquid chromatography with UV-DAD detection / S.P. Alves et al. / Food Chemistry – 2008. - № 107. – P. 489–496. doi:10.1016/j.foodchem.2007.07.054

6. Analytical Evaluation of the Purity of Commercial Preparations of Cibacron Blue F3GA and Related Dyes / Douglas Hanggi and Peter Carr // ANALYTICAL BIOCHEMISTRY – 1985. - № 149, - P. 91-104.

**7.** Removal of synthetic dyes from wastewaters a review / E. Forgacs, T. Cserhati, G. Oros // Environment International – 2004. - № 30 – P. 953–971. doi:10.1016/j.envint.2004.02.001

8. A facile protection–deprotection route for obtaining indigo pigments as thin films and their applications in organic bulk heterojunctions / Eric Daniel Głowacki, Gundula Voss, Kadir Demirak et al. // Chem. Commun. – 2013. № 49, - P. 6063—6065. DOI: 10.1039/c3cc42889c

**9.** Photo degradation of synthetic dyes using cadmium sulfide nanoparticles synthesized in the presence of different capping agents / R. K. Upadhyay, M. Sharma, P.K. Singh // Separation and Puriﬁcation Technology - 2012. - № 88 - P. 39–45.

**10.** Хімія органічних сполук: підручник для вищих навчальних закладів / С.А. Курта, Є.Р. Лучкевич, М.П. Матківський. – Івано-Франківськ: Прикарпат. Нац. ун-т. ім. В. Стефаника, 2013. – 599 с.

Подавати даний список у відділ комп’ютеризації наукової бібліотеки або надсилати на адресу бібліотеки [pnu-lib@ukr.net](mailto:pnu-lib@ukr.net)

Контактна особа - Гуцуляк Олег Борисович, учений секретар наукової бібліотеки

Телефон для довідок 59-61-10

Перевірити наявність хрестоматії у бібліотеці можна за посиланням:

http://l ib.pu. if.ua/el ibrary-res.php?a=xpecTOMaTia&nom=2