

ЗВІТ
завідувача кафедри органічної хімії
Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна
за 2021-2022 навчальний рік

В звітному навчальному році кафедра знов посіла чільне місце серед кафедр хімічного факультету і кафедр природничо-математичного профілю Університету. Викладачі кафедри (штатні і сумісники) мають достатньо високі показники індивідуальних факультетських рейтингів.

Навчальний процес (стратегія «Освітня діяльність у 2025 році»).

Кафедра вела у 2021-2022 н.р. **6 загальних курси** на хімічному факультеті: *Органічна хімія* (3 курс), *Сучасний органічний синтез* (4 курс), *Біоорганічна та фармацевтична хімія* (4 курс), *Біоорганічна хімія* (1 курс магістратури), *Фізичні методи дослідження в хімії - ЯМР* (5 курс), курс *Хімія вуглеводневих енергоносіїв* (1 курс магістратури, спільно з геологічним факультетом) в звітному році було поновлено після річної паузи, а також **9 спеціальних курсів** (1 курс магістратури ХФ, спеціалізації *органічна хімія* та нещодавно створена *фармацевтична хімія*): *Хімія природних низькомолекулярних сполук, Внутрішньомолекулярні перегрупування та перициклічні реакції в органічній хімії, Стереохімія та стереоселективний органічний синтез, Основи управління якістю в фармацевтичній промисловості, Фармацевтичний аналіз, Розробка та виробництво лікарських засобів, Екологічний менеджмент в фармацевтичній промисловості, Медична хімія*. Аналогічне за змістом, але суттєво скорочене за аудиторними заняттями навантаження кафедра має на заочному відділенні хімічного факультету. Таким чином, у 2021/2022 н.р. було в повному обсязі продовжене викладання у рамках магістерської програми *Фармацевтична хімія* (гарант – проф. Коваленко С.М.) та *Екогеохімія нафти та газу*.

В 2022 році всі дисципліни кафедри викладалися у дистанційному режимі у зв'язку з воєнним станом в Україні та карантинними обмеженнями 2021 року. Позитивним моментом у таких умовах були відзняті у попередні роки відеоролики більшості лабораторних робіт загального практикуму з курсу органічної хімії, а також курсів «Біоорганічна та фармацевтична хімія» і «Біоорганічна хімія».

У звітний період кафедра, як і у попередні роки, вела курс *Органічної хімії* для студентів 1 курсу *біологічного факультету*, спеціальність *162 Біотехнологія і біоінженерія*. Проводилося удосконалення курсу лекцій з мультимедійним забезпеченням та лабораторного практикуму, а також дистанційних занять і екзаменів у рамках цього курсу.

В 2021/2022 навчальному році кафедра продовжила викладання загально-університетського курсу за вибором студентів *Вступ до органічної хімії* (у дистанційному режимі). Більшість слухачів були студентами 2 курсу нашого факультету, однак на рівні базової підготовки з органічної хімії студентів 3 курсу це знов майже не сказалося.

Також, кафедра забезпечувала викладання курсу *Біоорганічної та біологічної хімії* для студентів 1 курсу *медичного факультету* (україномовне та англomовне відділення, дистанційний режим).

У звітному році також у дистанційному режимі викладались курси аспірантської освітньої програми (1 та 2 роки навчання).

Переважає більшість лекційних курсів кафедри супроводжувалася мультимедійними презентаціями, що є головною особливістю проведення занять в умовах дистанційного навчання.

В минулому році навчальне навантаження викладачів кафедри склало приблизно 4650 годин (підтримці достатнього рівня сприяло збереження набору студентів на медичний факультет: кафедра вела 8 груп україномовного та 32/весна+8/осінь груп англomовного відділень), в цілому вдалося витримати середнє навантаження 600 годин на викладача на рік.

Була організована педагогічна практика студентів групи студентів 4 курсу та виробнича практика магістрів 2 року навчання кафедри.

В звітний період в нас успішно завершили 5.5/6-річний курс навчання 2 магістри ОПП і 5 магістрів ОНП, які захистили свої кваліфікаційні роботи (в режимі відеоконференції). Завданням кафедри є сприяння виконанню черговою групою магістрів ОНП 2 курсу навчання їх дипломних досліджень та успішному захисту кваліфікаційних робіт.

Методичне забезпечення навчального процесу (стратегія «Освітня діяльність у 2025 році»).

Все ще є актуальним перевидання посібників з лабораторного практикуму з органічної хімії для студентів 3 курсу хімічного та студентів 1 курсу біологічного факультету з урахуванням введення нових лабораторних робіт без застосування прекурсорів, а також – необхідності корекції кількості застосовуваних в синтезах вихідних сполук. Це доведеться реалізувати вже в післявоєнний період.

Кадровий склад кафедри (стратегія «Університетський менеджмент у 2025 році»).

Завдяки співпраці з медичним факультетом ми забезпечили можливість роботи за сумісництвом доцента Кулик Л.Г., викладачів Марченко К.І. (аспірантка кафедри) та Кайдаш М.Б. інші зовнішні сумісники для викладання на медичному факультеті, на відміну від ряду попередніх років, не залучалися. У звітному році для забезпечення викладання курсів магістерської програми «*Фармацевтична хімія*» були залучені доценти Бевз Н.Ю. і Хохлова Л.М., а також старший викладач Євсєєва Л.В.

Таким чином, у штаті кафедри у звітному навчальному році на постійній основі працювали 5 професорів (д.х.н. Дорошенко А.О., Колос Н.М., Кириченко О.В., Ліпсон В.В., Коваленко С.М.), 5 доцентів (к.х.н. Колосов М.О., Вороб'йова Н.П., Нікішин О.О., Чепелева Л.В., Кулик Л.Г., Бевз Н.Ю., Хохлова Л.М.) та викладачі Євсєєва Л.В., Марченко К.І., Кайдаш М.Б. За кількістю професорів кафедра все ще є лідером на хімічному факультеті.

Забезпечувало навчальний процес 3 штатних працівники НДП – Бабенко І.Л., Василенко Л.В., Швець О.Г., сумісники Богданова Л. та Дрокіна Л., а також студентка Нікішина К.О. і аспірантка Марченко К.І. До складу НДП кафедри відноситься також складов, пров. інж. Власенко С.О. Матеріальне забезпечення кафедри підтримувала пров. інж. Макогон І.А., вона ж є секретарем кафедри. На жаль, під час воєнного стану більшість наших працівників НДП знаходилися в режимі простою.

Організаційна робота (стратегія «Університетський менеджмент у 2025 році»).

У звітний період завідувач кафедри органічної хімії, Дорошенко А.О., був *гарантом магістерської спеціалізації 102 Хімія, ОПП*.

Виконував обов'язки члена *Наукової ради Національного фонду досліджень України*
Входив до складу *Експертної ради МОН, секція 16 – хімія*.

Виконував обов'язки *Голови Спеціалізованої вченої ради Д 64.051.14*, за звітний період проведено захист 2 кандидатських дисертацій (вересень 2021 р.). Проведено роботу щодо відкриття на хімічному факультеті нової докторської Спецради, яка працюватиме на постійній основі. Комплект документів прийнятий та зареєстрований у Департаменті з атестації кадрів вищої кваліфікації МОН.

Виконував обов'язки Голови журі 19 Міського Турніру юних хіміків (2021), входив до складу журі Обласного конкурсу робіт МАН (2022).

Матеріальне забезпечення навчального процесу і кафедри в цілому (стратегія «Інфраструктура Каразінського університетського життя у 2025 році»).

Розпочато ремонт лабораторії V-102 і переобладнання її у викладацьку. Влітку 2021 року розпочався і все ще не завершився ремонт водних комунікацій 14 корпусу ХНУ. Завдання на наступний рік – провести впорядкування лабораторій та інших приміщень кафедри, які постраждали внаслідок ракетного обстрілу Харкова.

Наукова робота (стратегія «Університетська наука у 2025 році»).

Співробітниками кафедри у звітному 2021 році було опубліковано 25 статей у спеціалізованих фахових виданнях, які входять до наукометричної бази SCOPUS. Зроблено певну кількість доповідей на наукових конференціях. На жаль, в умовах військового стану, кількість доступних для науковців України фахових конференцій значно скоротилася.

Чергова Всеукраїнська конференція студентів і аспірантів «Хімічні Каразінські читання-2022» цього року організована не була.

Наукова робота – позабюджетні кошти (стратегія «Університетська наука у 2025 році»).

У звітному році продовжувалось виконання наукової тематики з ТОВ «НВП «Укроргсинтез»», м. Київ (сподіваємось на продовження цієї співпраці в наступні роки). В умовах воєнного стану у зв'язку з відсутністю можливості функціонування хімічних лабораторій у головному корпусі нашого Університету, це співробітництво було фактично перенесено у Київ, на потужності організації-замовника. На даний момент ця тематика є спільною для двох кафедр – органічної хімії та хімічного матеріалознавства.

У звітному навчальному році співробітники кафедри Колосов М.О. та Коваленко С.М. приймали участь у дослідженнях за тематикою базового фінансування ХНУ.

Актуальним завданням є відновлення держбюджетної тематики на кафедрі (відповідна спроба була зроблена у звітний період, але поданий на експертне оцінювання у 2020 році науковий проєкт МОН не набрав необхідної кількості балів), а також робота з пошуку наукових грантів і позабюджетних тематик.

Завідувач кафедри органічної хімії,
доктор хімічних наук, професор
23.10.2022



Дорошенко А.О.