

ЗВІТ
завідувача кафедри органічної хімії
Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна
за 2018-2019 навчальний рік

В минулому навчальному році кафедра знов посіла перше місце серед кафедр хімічного факультету і зайняла достатньо високе 21 місце в Університеті серед 68 кафедр природничо-математичного профілю. Викладачі кафедри (штатні і сумісники) мають достатньо високі показники індивідуальних факультетських рейтингів.

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

Кафедра веде на хімічному факультеті **6 загальних курсів**: *Органічна хімія* (3 курс), *Сучасні методи органічної хімії* (4 курс), *Біонеорганічна та фармацевтична хімія* (4 курс), *Біоорганічна хімія* (5 курс), *Фізичні методи дослідження в хімії - ЯМР* (5 курс), , *Основи управління якістю в фармацевтичній промисловості* (5 курс), *Хімія вуглеводневих енергоносіїв* (5 курс), а також **5 спеціальних курсів** (5 курс ХФ, спеціалізація *органічна хімія* та *фармацевтична хімія*): *Хімія природних низькомолекулярних сполук, Внутрішньомолекулярні перегрупування та перциклічні реакції в органічній хімії, Стереохімія та стереоселективний органічний синтез, Медична хімія*. Аналогічне за змістом та суттєво скорочене за аудиторними заняттями навантаження кафедра має на заочному відділенні хімічного факультету. Традиційна для кафедри спеціалізація *фармацевтична хімія* в звітному навчальному році знов не набрала необхідної кількості студентів (таким чином, кількість спецкурсів кафедри була скорочена на 1 позицію). Тому у 2018/2019 н.р. розпочато підготовку нової магістерської програми *Фармацевтична хімія*, предмети якої кардинально переглянуто і доповнено з тим, щоби зробити їх більш привабливими для студентів та більш зорієнтованими на підготовку майбутніх фахівців фармацевтичної галузі (відповідальний – проф. Коваленко С.М.)

У звітний період кафедра продовжила викладання курсу *Органічної хімії* для студентів 1 курсу *біологічного факультету*, спеціальність *162 Біотехнологія і біоінженерія*. Проводилося удосконалення курсу лекцій з мультимедійним забезпеченням та лабораторного практикуму.

В 2018/2019 навчальному році кафедра продовжила викладання загально-університетського курсу за вибором студентів *Вступ до органічної хімії*. Більшість слухачів були студентами 2 курсу нашого факультету, однак, робити висновки що це покращило їх результати під час вивчення загального курсу органічної хімії, поки ще зарано.

Крім цього, кафедра забезпечує викладання курсу *Біоорганічної та біологічної хімії* для студентів 1 курсу *медичного факультету* (україномовне та англomовне відділення).

У звітному році також продовжилось викладання курсів аспірантської освітньої програми (1 та 2 роки навчання).

Переважає більшість лекційних курсів кафедри супроводжуються мультимедійними презентаціями.

В минулому році навчальне навантаження викладачів кафедри склало приблизно 5560 годин (за рахунок набору студентів медичного факультету: кафедра вела 10 груп україномовного та 30 груп англomовного відділень), з певними труднощами, але все ж вдалося витримати середнє навантаження 600 годин на рік.

Була організована педагогічна практика студентів групи Х-142 4 курсу та виробнича практика студентів групи ХМ53, захист відповідних курсових робіт та звітування з педагогічної практики відбудуться на цьому та наступному тижні.

В цьому році в нас успішно завершили 6-річний курс навчання 9 магістрів, які захистили свої кваліфікаційні роботи (1 – у режимі відеоконференції із закордонного університету). Завданням кафедри є сприяння у виконанні черговою групою студентів 6 курсу їх дипломних досліджень та успішному захисті кваліфікаційних робіт (обох напрямків – НПП та ННП).

Методичне забезпечення навчального процесу.

Підготовлено до друку посібник з курсу «Управління якістю в фармації». Оновлено методичні матеріали з курсу «Біоорганічна та біологічна хімія» для студентів медичного факультету з англійською та українською мовами навчання. Все ще є актуальним перевидання лабораторного практикуму з органічної хімії для студентів 3 курсу з урахуванням введення нових лабораторних робіт без застосування прекурсорів, а також – необхідності корекції кількості застосовуваних в синтезах вихідних сполук.

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

Завдяки співпраці з медичним факультетом на протязі року з нами працювали доцент Горобець М.Ю. та старший викладач Павловська Т.Л., асистент Морозова А. При крайній необхідності співробітництво кафедри з зовнішніми сумісниками може бути продовжено і у новому навчальному році, але поки що ми плануємо забезпечити викладання курсу *Біоорганічної та біологічної хімії* медичного факультету власними силами.

Таким чином, у штаті кафедри на даний момент працюють 6 професорів (д.х.н. Дорошенко А.О., Колос Н.М., Кириченко О.В., Ліпсон В.В., Коваленко С.М., Десенко С.М.), 5 доцентів (к.х.н. Колосов М.О., Вороб'їова Н.П., Гелла І.М., Нікішин О.О., Чепелева Л.В.). За кількістю професорів кафедра традиційно є лідером на хімічному факультеті.

Забезпечують навчальний процес 5 працівників УВП – Олейник Л.С., Пиріг Л.П., Бабенко І.Л., Василенко Л.В., Сидоренко Д.Ю. В минулому навчальному році проводилась робота щодо забезпечення їх більш-менш рівномірного аудиторного навантаження. Також було кардинально змінено процедуру проведення демонстраційного лабораторного практикуму для студентів медичного факультету у зв'язку з великою кількістю навчальних груп – експерименти проводили у 2 зміни у спеціально обладнаних для цього навчальних лабораторіях кафедри.

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

Здійснено придбання за кошти спеціального фонду Університету, проведено навчання персоналу та запуск у експлуатацію коштовного наукового обладнання – хроматомас-спектрометру фірми Shimadzu (відповідальний - доц. Колосов М.О., оператор приладу – інж. Швець О.Г.).

Проведено кардинальне переоблаштування наукової лабораторії кафедри V-88 у навчальну лабораторію, здійснено капітальний ремонт, проводились роботи з придбання лабораторних меблів (сформовано заявку для проведення тендерної процедури). Зараз працюємо над повторною тендерною процедурою. Здійснено облаштування новими лабораторними меблями наукової лабораторії V-93 за рахунок спонсорських коштів ТОВ «НВП «Укроргсинтез»». Також проводились невеликі за об'ємом, але важливі роботи з упорядкування лабораторій загального практикуму V-87 та V-90, замінено меблі в аудиторії V-104 з метою зробити її більш придатною для проведення практичних і семінарських занять. Завдання на наступний рік – продовжити впорядкування лабораторій та інших приміщень кафедри.

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

Співробітниками кафедри у звітному 2018 році було опубліковано 22 статті у спеціалізованих фахових виданнях, які входять до наукометричної бази SCOPUS (найбільший внесок професорів Кириченка О.В., Десенка С.М. та Ліпсон В.В.). Зроблено достатньо велику кількість доповідей на наукових конференціях.

Кафедра прийняла участь у проведенні 8 Міжнародної конференції з хімії нітрогенвмісних гетероциклів (CNCH-2018) та ІХ всеукраїнської конференції студентів і аспірантів «Хімічні Каразінські читання-2019».

Очікуємо на отримання Кириченком О.В. вченого звання професора. Також на черзі – захисти кандидатських дисертацій Чечиної Н.В., Назаренко М.В., Швець О.Г. та докторської дисертації Колосова М.О.

Наукова робота – позабюджетні кошти.

У звітному році продовжувалось виконання наукової тематики з ТОВ «НВП «Укроргсинтез»», м. Київ, яку розпочинав ще професор В.Д. Орлов (сподіваємось на продовження у наступних роках). На даний момент ця тематика є спільною для двох кафедр – органічної хімії та хімічного матеріалознавства. У здобуток кафедри слід віднести і спонсорську поставку лабораторних меблів виробництва ТОВ «НВП «Укроргсинтез»» для лабораторії V-93.

Актуальним завданням все ще є відновлення держбюджетної тематики на кафедрі, яка була втрачена декілька років тому, а також робота з пошуку наукових грантів і позабюджетних тематик.

Завідувач кафедри органічної хімії,
д.х.н., проф.
18.09.2019

Дорошенко А.О.