

ПРОГРАМА РОЗВИТКУ
кафедри органічної хімії хімічного факультету
Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна
на 2020–2025 н.р.
професор ДОРОШЕНКО Андрій Олегович

Базується на попередньому досвіді роботи кафедри, розроблена з урахуванням Стратегій розвитку університету до 2025 року та Положення про кафедру органічної хімії хімічного факультету (наказ ректора ХНУ № 1501-1/358 від 30 жовтня 2020 року).

КАФЕДРА СЬОГОДНІ

Кафедра органічної хімії викладає 5 загальних курсів та 9 спеціальних курсів, а також приймає участь у аспірантській навчальній програмі на хімічному факультеті, забезпечує 1 загальний курс на біологічному факультеті та 1 загально-університетський курс за вибором, приймає участь у викладанні хімічних дисциплін на медичному факультеті (взагалі 16 курсів). Обсяг навчальної роботи в 2020/2021 році складає 3733 години, вони забезпечуються 7,3 викладацькими ставками (5,05 загальний фонд + 2,25 спеціальний фонд). Середнє навантаження становить 530 години на 1 ставку.

На кафедрі на даний момент працюють 5 докторів наук (з них 4 мають звання професора) та 5 кандидатів наук (з них 1 мають звання доцента). Також на кафедрі працюють 2 провідних інженери, 4 інженери I категорії, 1 інженер і 1 лаборант, 2 старший наукових співробітники НДЧ та 3 аспіранти.

Середній вік докторів наук: 59 років. Середній вік доцентів: 48 років, усіх викладачів: 54.5 років, НДП: 40 років. В цілому по кафедрі середній вік складає 46.7 років.

Четверо професорів і один доцент мають в активі захищених аспірантів; усі викладачі (за винятком одного, який працює на умовах погодинної оплати) є кандидатами наук. Викладачі кафедри регулярно беруть участь у викладанні курсу Біоорганічної та біологічної хімії на медичному факультеті англійською мовою.

За 5 років співробітниками кафедри було захищено 1 кандидатську та 1 докторську дисертації (ще 1 кандидатську подано до спецради). Загалом було опубліковано понад 68 статей у міжнародних фахових виданнях, які входять до наукометричної бази SCOPUS. Сумарний індекс Хірша викладачів кафедри дорівнює 107 (станом на сьогодні).

Кафедра регулярно займає достатньо високі місця (20-21 у останні 2 роки) в університетському рейтингу кафедр природничо-математичного профілю, випереджаючи інші кафедри хімічного факультету.

НАВЧАЛЬНА ТА НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНА РОБОТА

Будуть постійно оновлюватись робочі програми та зміст лекційних курсів, зокрема спецкурсів, впроваджуватись новітні інформаційно-комунікаційні технології. Наприклад, планується розробка дистанційного Moodle-курсу

«Хімія вуглеводневих енергоносіїв».

Згідно з Проектами 1.2 та 2.12 Стратегії розвитку ХНУ до 2025 р. планується продовжувати вдосконалення лабораторних практикумів як власними силами, так і за підтримки Фонду модернізації університету. Будуть оновлені лабораторні роботи загального практикуму з органічної хімії, що зробить їх більш сучасними, також буде виданий відповідний навчальний посібник. Планується підготувати навчальний посібник «Конспект лекцій з органічної хімії».

Заплановано подальший розвиток магістерських спеціальностей «Екогеохімія нафти та газу» і «Фармацевтична хімія» з оновленням або написанням нових навчальних посібників з курсів останньої дисципліни.

Згідно з Проектами 1.1., 2.10 та 3.1 Стратегії розвитку ХНУ до 2025 р. планується подальший розвиток викладання англійською мовою, у тому числі PhD програм, як для студентів КНР, так і для інших проектів у майбутньому. У наступному п'ятирічному періоді кафедра буде готова проводити викладання навчальних дисциплін англійською мовою не тільки на медичному факультеті, але й на хімічному факультеті за умов створення спеціалізованих навчальних груп. Будуть розроблені робочі програми і підготовлені англійськомовні мультимедійні презентації, а в разі необхідності - навчальні посібники та підручники англійською мовою.

НАУКОВА РОБОТА

Основні напрямки науково-дослідної роботи кафедри є:

- Органічний синтез: розробка нових методів отримання гетероциклічних фото- і біологічно-активних сполук.
- Фізико-хімічне і спектроскопічне дослідження хімічної та електронної будови органічних молекул та динаміки їх міжмолекулярних взаємодій.
- Органічні люмінофори з аномально великим Стоксовим зсувом та фізико-хімічні процеси у електронно-збуджених органічних молекулах.

Продовжуються роботи у межах технічного завдання об'єднаної (кафедри органічної, неорганічної хімії та кафедри хімічного матеріалознавства) бюджетної науково-дослідної тематики МОН «Органічні модифікатори та іон-молекулярні системи і нові матеріали на їх основі для аналітичного та електрохімічного застосування», тема 15-15-18.

Планується подання нових запитів на фінансування як в системі МОН (зокрема, в 2020 та у подальші роки), так і за іншими системами грантової підтримки, зокрема нових конкурсів НФДУ.

Заплановано щорічно отримувати позабюджетне госпрозрахункове фінансування у розмірі 100-150 тис. грн. завдяки співробітництву з ТОВ Укроргсинтез, м. Київ, та іншими організаціями.

Планується підвищити публікаційну активність у міжнародних наукових виданнях, зокрема доводити до публікації результати кваліфікаційних робіт магістрів кафедри (не менше, чим 1-2 на рік). Також, необхідно певну частину наукових результатів друкувати в Віснику нашого університету (серія хімія) державною та англійською мовами.

Планується продовжувати модернізацію наукового обладнання кафедри згідно з Проєктами 1.2 та 2.12 Стратегій розвитку ХНУ до 2025 р. – як власними силами, так і за участю Фонду модернізації ХНУ, перш за все в напрямку оновлення спектральних пристроїв, лабораторних меблів та систем автономної приточної вентиляції.

КАДРОВА ПОЛІТИКА. ПІДГОТОВКА КАДРІВ ВИЩОЇ КВАЛІФІКАЦІЇ

Поставлено завдання на отримання звань доцента та професора перед викладачами, в яких їх ще немає. Планується поступово залучати молодих науковців до викладання ключових курсів на хімічному факультеті. Постійне підвищення кваліфікації викладачів планується в разі можливості здійснювати шляхом стажування за кордоном. Планується продовження підвищення кваліфікації викладачів у іноземних мовах шляхом навчання на курсах та під час викладання у англійськомовних групах медичного факультету з метою отримати сертифікати з англійської мови не нижче рівня B2.

Підготовка кадрів вищої кваліфікації буде продовжуватися шляхом роботи з аспірантами. Буде активізовано роботу над докторською дисертацією М.О. Колосова.

ВИХОВНА РОБОТА ТА ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ ВИПУСКНИКІВ

Планується активно залучати до наукової роботи студентів як молодших, так і старших курсів бакалаврату. Студентів, що навчаються в магістратурі, обов'язати брати участь у Каразінських хімічних читаннях, а також у інших фахових конференціях студентів і аспірантів. Планується публікувати результати найкращих студентських робіт у Віснику Харківського університету, Серія Хімія, та у міжнародних фахових виданнях англійською мовою (згідно з Проєктом 3.4 Стратегій розвитку ХНУ до 2025 р.). За наявності фінансових можливостей планується залучення студентів до виконання НДР з оплатою за схемою ЦПД. Кращих випускників магістратури планується залишати на навчання у аспірантурі.

Буде проводитись профорієнтаційна робота з залученням талановитих школярів до участі в роботі МАН та Турнірів юних хіміків.

Працевлаштування випускників планується організовувати, починаючи з виробничої практики на 2 році магістратури (ТОВ Укрорганосинтез, корпорація Здоров'я, НДІ криміналістики, ДНУ Інститут монокристалів, Вуглехімічний інститут, інститути НАН України в м. Києві, тощо), а також створюючи нові контакти з ймовірними роботодавцями.

23 листопада 2020 р.



А.О. Дорошенко