

ЗВІТ
в.о. завідувача кафедри неорганічної хімії хімічного факультету Харківського
національного університету імені В.Н. Каразіна д.х.н. проф. В'юника І.М.
про роботу кафедри в 2022/2023 навчальному році

У звітний період робота колективу кафедри неорганічної хімії була направлена на підготовку висококваліфікованих спеціалістів хіміків, які володіють глибокими теоретичними знаннями та професіональним навичками експериментатора-дослідника. В своїй роботі колектив кафедри керувався законом України «Про вищу освіту», стратегією розвитку Каразінського університету на 2019-2025 навчальний рік.

1. Робота з кадрами

1.1. У складі кафедри на посаді НПП працювало 11 осіб, які займали 6,1 ставки, із них 5,75 ставки за загальним фондом, 0,35 ставки за спеціальним фондом університету.

Серед НПП: професори – 1,25 ставки (4 особи), доценти, кандидати наук – 4,6 ставки (6 осіб). Троє докторів наук мають звання професор, із 6 кандидатів наук – 5 мають звання доцента.

Загальна кількість наукових працівників – 1,0 ставки (5 осіб).

Вікові характеристики НПП: середній вік – 56 років, середній вік докторів наук, професорів – 64 роки, відсоток викладачів пенсійного віку 27%, відсоток викладачів молодше 40 років – 0%.

Серед осіб пенсійного віку на кафедрі працюють проф. В'юник І.М., доц. Панченко В.Г., доц. Кійко С.М.

1.2. При кафедрі в 2022/2023 навчальному році навчалося 7 аспірантів, із них – 6 денної форми навчання та 1 – заочної. У звітний період (лютий 2023 р.) двоє аспірантів захистили свої роботи в університеті м. Лілль (Франція) за програмою подвійних аспірантур (Дударев Д.С. та Степанюк Д.С.)

Кафедра постійно приділяє увагу підготовці та підбору кадрів високої кваліфікації для поповнення резерву викладачів та науковців. Найбільш перспективні і здібні аспіранти та пошукувачі залучаються для проведення лабораторних, практичних занять з загальних та спеціальних курсів (Волканова А.О., Батрак А.С.)

1.3. До навчального процесу залучалися відомі спеціалісти із НДІ: к.х.н. доц. Шишкіна С.В. (НТК «Інститут монокристалів НАН України»), д.х.н. Кириченко О.В. (НДІ хімії Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна), к.х.н., доц. Волобуєв М.М. (Харківський національний технічний університет (ХПТ)), д.т.н. Євлаш В.В. (Харківський державний університет харчування і торгівлі (ХДУХТ)).

1.4. У звітний період англійською мовою викладали дисципліни «МД моделювання» та «Кристалохімія» студентам-іноземцям за програмою співробітництва з китайським університетом. (проф. зво Калугін О.М., доц. зво Колесник Я.В.).

1.5. Підвищення кваліфікації у вигляді стажування викладачі кафедри найчастіше проходять в Харківському національному технічному університеті (ХПТ), в НДІ хімії Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна та в НТК «Інститут монокристалів НАН України» У звітний період частину запланованих підвищень кваліфікації у зв'язку з воєнним станом перенесено на наступний навчальний рік (підвищення кваліфікації проф.зво В'юника І.М. та доц.зво Кійко С.М.).

2. Результати науково-інноваційної діяльності і робота з комерціалізації результатів НДР.

2.1 В 2022-2023 навчальному році на кафедрі продовжувалося виконання фундаментальних досліджень за держбюджетними міжкафедральними темами 3-15-22 (керівник М.О. Мчедлов-Петросян, 1 030 837 грн) та теми № БФ/32-2021(15) (223 208 грн)

Відповідальним виконавцем від кафедри є професор зво Калугін О.М.

2.2. В 2022 році за участю співробітників кафедри опубліковано одну монографію, 17 статей в виданнях, що мають імпаکت-фактор, 10 статей без імпаکت-фактора, 7 патентів, 6 тез доповідей на міжнародних та студентських наукових конференціях.

3. Результати роботи із забезпечення якості освіти

3.1 Загальне навчальне навантаження по кафедрі у 2022-2023 навчальному році складало 3259 годин; із них аудиторні заняття склали 2637 годин. Середнє навантаження на 1 ставку НПП по кафедрі складала 534 години.

3.2 У 2022-2023 навчальному році, як і в попередні роки, для проведення лабораторного практикуму зі спеціального курсу «Кристалохімія та рентгеноструктурний аналіз функціональних матеріалів» використовувалася сучасна матеріальна база НТК «Інститут монокристалів НАН України». Для проходження студентами виробничої практики та частково для виконання кваліфікаційних робіт була задіяна матеріально-технічна база київських підприємства ОРГСИНТЕЗ та ЕНАМІН

3.3. У 2022-2023 навчальному році для проведення занять з міжфакультетських дисциплін «Прикладна дієтологія» та «Психодієтика» було залучено завідувача кафедри хімії, мікробіології та гігієни харчування Харківського державного університету харчування і торгівлі (ХДУХТ) Євлаш В.В.

3.4 Кафедра неорганічної хімії приймає активну участь у виконанні плану заходів хімічного факультету із профорієнтаційної роботи з абітурієнтами. У виконанні цього плану приймають участь НПП кафедри і студенти старших курсів. Обов'язковою складовою педагогічної (керівники Кійко С.М та Панченко В.Г.) та асистентської практик студентів є профорієнтаційна робота з випускниками закладів середньої освіти. Співробітники кафедри приймали активну участь у профорієнтаційній роботі під час проведення Дня науки (27 травня 2023 р.) та Дня відкритих дверей (10 червня 2023 р.), як дистанційно (он-лайн і у формі відеозапису) так і оф-лайн, під час проведення заходів у стінах університету.

3.5 Усі навчальні дисципліни, які викладаються кафедрою, забезпечені електронними ресурсами, розміщеними на сервері хімічного факультету (навчальні плани, робочі програми, навчальні посібники, матеріали для самостійної роботи студентів, завдання для самоконтролю, приклади екзаменаційних білетів тощо). Там же представлені презентації лекцій з курсів: Молекулярне моделювання (Калугін О.М.), Сучасні комп'ютерні методи в хімії (Калугін О.М.), Неорганічна хімія (В'юник І.М.), Кристалохімія та рентгеноструктурний аналіз (Шишкіна С.В.) та інші.

3.6 Хотілося б декілька слів сказати про роль дистанційного навчання, Безумовно вона велика. Є в житті безвихідні ситуації. В звітному році ми з цим зустрілися. Карантинні обмеження на початку навчального року та введення військового стану у лютому 2022 р. показали необхідність використання дистанційних форм навчання у реаліях сучасного життя. Проте слід зазначити, що даний вид навчання не дає можливості надати студентам якісних практичних навичок через відсутність «роботи руками» та унеможливорює контроль з боку викладачів самостійної роботи студентів. Дистанційне навчання - це гарно і корисно тоді, коли нікуди діватися, або ж для цілей інформування, зв'язку і таке інше, як допоміжний засіб, розміщення навчальних матеріалів для самостійної роботи, навчальних посібників, НМК, проте воно не повинно бути основою навчального процесу.

4. Виховна робота зі студентами, взаємодія зі студентським самоврядуванням.

4.1 Куратором академічних груп I курсу в 2022-2023 навчальному році працював доц.зво Волобуєв М.М. Як і в попередні роки куратором I курсу була проведена велика робота зі студентами. Цей рік був важким через організацію дистанційного спілкування. Робота кураторів I курсу є найвагомішою для адаптації студентів першого курсу для навчання в закладі вищої освіти.

За традицією куратором групи студентів 6 курсу є завідувач. В першому семестрі організовувалися систематичні зустрічі зі студентами 6-го курсу, які спеціалізувалися по кафедрі неорганічної хімії. В бесідах нерідко обговорювали питання працевлаштування, майбутні професії, виконання випускної роботи, поточні проблеми тощо.

Кураторами I курсу була проведена велика робота в I семестрі по адаптації студентів до нових умов навчання. Куратори виступали зв'язуючою ланкою між деканатом, викладачами, студентами та їх батьками. Було складно налагодити як самостійну роботу студентів так і контроль за результатами навчання.

4.2 При кафедрі традиційно працює студентське наукове товариство (СНТ). Активна наукова робота студентів в СНТ забезпечує якість підготовки фахівців. У звітний період студентська наукова конференція «Хімічні Каразінські читання-2023» через військовий стан була проведена в он-лайн режимі. Студенти, що спеціалізуються по кафедрі неорганічної хімії, а також аспіранти кафедри представили на конференції свої доповіді, які знайшли відображення у збірнику тез доповідей «ХКЧ-2023». Сподіваємося, що у наступному році навчальному студентська наукова конференція «Хімічні Каразінські читання-2024» обов'язково відбудеться, бажано в оф-лайн форматі, і за матеріалами конференції також будуть надруковані тези доповідей.

5. Внесок кафедри неорганічної хімії у виконання «Стратегії розвитку Каразінського університету на 2019-2025 роки»

1. Встановлено лекційне обладнання в лабораторіях кафедри 3-90, 3-86, 0-7, 3-100, 3-87.

2. Подано запит на конкурс проектів НФД України: Молекулярний дизайн, синтез та скринінг нових потенційних противірусних фармацевтичних інгредієнтів для терапії інфекційного захворювання на Covid-19. Керівник проекту професор Калугін О.М.

3. З урахуванням можливості застосування змішаної форми навчання в 2021-2022 н.р. внесено зміни до робочих планів та програм дисциплін, які викладає кафедра.

4. За ОП «Харчова хімія та харчова безпека» розроблено нові та проведено оновлення діючих лекційних курсів, лабораторних та практичних робіт.

Звіт затверджено на зборах Трудового колективу кафедри неорганічної хімії 28 червня 2023 року.

В.о. зав. кафедрою неорганічної хімії



Іван В'ЮНИК