

ФАКУЛЬТЕТ ХІМІЧНИХ ТА БІОФАРМАЦЕВТИЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ: ВЧОРА, СЬОГОДНІ, ЗАВТРА

Одним з найстаріших факультетів, з яких починався інститут шкіряної промисловості, згодом Київський технологічний інститут легкої промисловості і, нарешті, Київський національний університет технологій та дизайну, був хіміко-технологічний факультет. У 1930 році при хіміко-технологічному факультеті функціонували кафедри технології шкіри та хутра, хімії (зараз – електрохімічної енергетики та хімії). Першим деканом хіміко-технологічного факультету став фундатор інституту, Заслужений діяч науки і техніки УРСР, професор, доктор технічних наук Михайло Павлович Котов. Він очолював факультет з 1930 по 1951 роки. В період з 1951 по 1962 рік деканом факультету був Іван Трохимович Шкаранда, професор, заслужений працівник Вищої школи УРСР. З метою підготовки інженерних і наукових кадрів для хімічної промисловості у 1958 році на базі хіміко-технологічного факультету було створено першу в Україні кафедру технології хімічних волокон (зараз – кафедра технології полімерів і хімічних волокон). З 1962 по 1963 роки факультет очолював Жила Григорій Варфоломеєвич, доцент, кандидат хімічних наук. З 1963 по 1974 роки деканом факультету був Чеченів Микола Іванович, доцент, к.т.н. З 1974 по 1981 роки – доцент Єфремов Віктор Олександрович. З 1981 по 1982 роки – доцент Єгоров Борис Афанасійович. З 1982 по 1988 роки – доцент Цимбаленко Олексій Афанасійович.

З 1994 по 2004 роки вперше факультет очолювала доцент, к.х.н. Строкань Алла Павлівна. У цей період факультет значно розширився. Створені нові кафедри: опоряджувального виробництва, органічної і аналітичної хімії (зараз – промислової фармації), відкриті спеціальності – технічна електрохімія,

хімічна технологія і обладнання опоряджувального виробництва. З 2004 по 2013 рік деканом факультету хімічних технологій був кандидат технічних наук, доцент Долгих Вячеслав Олексійович. Під його керівництвом на факультеті відкрито нові спеціальності та спеціалізації: хімічні технології волокон, електрохімічна енергетика та екобезпека, полімерні нанокompозити та технології їх виготовлення, технологія косметичних засобів. З 2013 по листопад 2014 року деканом факультету хімічних та біофармацевтичних технологій була професор, доктор технічних наук Андреева Ольга Адіславівна.



На теперішній час деканом факультету хімічних та біофармацевтичних технологій є доцент, к. х. н.

БАУЛА Ольга Петрівна.

Факультет хімічних та біофармацевтичних технологій – це сучасний навчально-науковий комплекс. Він здійснює підготовку фахівців за трьома напрямками підготовки – хімічна технологія, фармація та біотехнологія, а також спеціальностями та спеціалізаціями – технічна електрохімія, електрохімічна енергетика та екобезпека, хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів, полімерні нанокompозити та технології їх виготовлення, хімічні технології волокон, технології обробки шкіри та хутра, експертиза шкіряно-хутрової сировини, шкіри та хутра, технологія і переробка хутрового напівфабрикату, технології фармацевтичних препаратів.

До складу факультету входять чотири випускові кафедри: електрохімічної енергетики та хімії, біотехнології, шкіри та хутра, прикладної екології, технології полімерів та хімічних волокон, промислової фармації. На кафедрах факультету працює

досвідчений педагогічний колектив: 50 викладачів, з яких 14 професорів і 31 доцент. Фактично 90 відсотків викладачів з науковими ступенями.



Факультет хімічних та біофармацевтичних технологій – це сучасний навчально-науковий комплекс. Він здійснює підготовку фахівців за трьома напрямками підготовки – Хімічна технологія, Фармація та Біотехнологія, а також спеціальностями та спеціалізаціями – Технічна електрохімія, Електрохімічна енергетика та екобезпека, Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів, Полімерні наноконструкції та технології їх виготовлення, Хімічні технології волокон, Технології обробки шкіри та хутра, Експертиза шкіряно-хутрової сировини, шкіри та хутра, Технологія і переробка хутрового напівфабрикату, Технології фармацевтичних препаратів.

Найстарішою кафедрою факультету є кафедра шкіри та хутра, яка заснована в 1930 році з метою забезпечення шкіряної та взуттєвої промисловості інженерно-технічними кадрами в місті Києві на базі Київського політехнічного інституту, кафедра технології шкіри є фундатором Київського інституту шкіряної промисловості, першою і єдиною в Україні кафедрою, яка готує фахівців з вищою освітою для шкіряно-хутрового виробництва. Вже в 1931 р. було здійснено

перший випуск інженерів з технології шкіри та екстрактивного виробництва у кількості 28 чоловік. Налагоджена у передвоєнні роки плідна робота кафедри була порушена у 1941 році початком Великої Вітчизняної війни. Кафедра разом з інститутом було евакуйована на Урал, де, крім навчального процесу, викладачі кафедри займалися і науково-технічними розробками для оборони країни.

Сьогодні кафедра – сучасний навчальний і науковий комплекс з високим рівнем та обсягом наукових досліджень, сучасною матеріальною базою та організацією навчального процесу, що здійснює підготовку бакалаврів,

спеціалістів і магістрів за спеціалізаціями «Технологія обробки шкіри та хутра», «Експертиза (товарознавство) шкіряно-хутрової сировини, шкіри та хутра» та «Технологія та переробка хутрового напівфабрикату».

З 2015/2016 навчального року на кафедрі розпочато підготовку бакалаврів за напрямом «Біотехнологія». У всьому світі біотехнологія, яка вивчає та розробляє методи отримання корисних для людства продуктів і препаратів за допомогою біологічних об'єктів, є однією з найперспективніших спеціальностей ХХІ століття. На сьогодні фахівці біотехнологи входять до найбільш затребуваних та перспективних спеціальностей, як в Україні, так і за її межами.



З серпня 2015 року в зв'язку з відкриттям нового напрямку підготовки студентів кафедру технологій шкіри та хутра перейменовано у кафедру біотехнології, шкіри та хутра.

Завідувачами кафедри в різні роки були професор Михайло Павлович Котов; професор Іван Трохимович Шкаранда; професор Юрій Макарович Островський; професор, академік Української академії наук Національного Прогресу Василь Антонович Журавський; професор Едуард Євгенович Касьян. З липня 2015 року кафедру очолює доктор технічних наук, професор Олена Романівна Мокроусова.

На сьогодні чисельність професорсько-викладацького складу кафедри налічує 9 викладачів, в тому числі: 5 докторів технічних наук, професорів: Андреева Ольга Адіславівна, Данилкович Анатолій Григорович, Касьян Едуард Євгенович, Ліщук Віктор Іванович, Мокроусова Олена Романівна; 1 доктора біологічних наук, с.н.с. Савчук Олексій Миколайович; 3 кандидатів технічних наук (доцент Охмат Олена Анатоліївна; ст. викладач Майстренко Леся Анатоліївна; доцент Качан Роман Васильович).



Науково-дослідна робота виконується викладачами кафедри згідно наукового напрямку «Розробка нових технологічних процесів, раціональне використання ресурсів, безвідходні та маловідходні технології, рекуперація й утилізація відходів та комплексна

переробка сировини», «Розробка ресурсоощадних і екологічно безпечних технологій шкіри та хутра на базі сучасних ефективних матеріалів».

На кафедрі функціонує наукова школа під керівництвом д.т.н., професора Данилковича А. Г. «Фізико-хімічні основи формування структури колагену у виробництві шкіри та хутра».

Науковий потенціал кафедри підтверджується присудженням Державної премії в галузі науки і техніки 2013 за роботу «Поліфункціональні шкіряні та хутрові матеріали». Лауреатами Державної премії України в галузі науки і техніки стали четверо професорів кафедри: д.т.н., професор Данилкович А. Г.; д.т.н., професор Касьян Е. Є.; д.т.н., професор, Генеральний директор ПАТ «Чинбар» Ліщук В. І.; д.т.н., професор Мокроусова О.

На базі кафедри постійно виконуються наукові дослідження щодо розробки сучасних ресурсозбережних та екологічно орієнтованих технологій виробництва шкіри та хутра. Викладачами кафедри розроблено і впроваджено у виробництво прогресивні технології виробництва шкір широкого асортименту із сировини великої рогатої худоби, еластичних шкір та одяжного велюру зі свинячих шкур, шкір для низу взуття без використання рослинних дубителів, водостійких шкір, рукавичних і одяжних із різних видів сировини.

Досягненнями кафедри є розробка, випуск і впровадження ефективних препаратів для технологічних процесів виробництва шкір та хутра. Сучасним напрямом кафедри є розробки щодо комплексної переробки твердих білкових відходів та отримання біополімерів на основі колагену.

За 85 роки свого існування кафедрою було підготовлено понад 5 тисяч фахівців для підприємств і установ шкіряно-хутрового, дубильно-екстрактивного та взуттєвого виробництв. Випускники кафедри працюють на всіх великих

шкіряних та хутрових підприємствах України: Київське ПАТ «Чинбар», Вознесенське ПАТ «ВОЗКО», Івано-Франківське шкіряне підприємство «Плай», Львівське ВАТ «Шкіряне підприємство "Світанок"», ЗАТ «Васильківський шкіряний завод», Васильківське ТОВ «СлаВа», хутрофірма «Тисмениця», Кременчуцький шкіряний завод, шкіряне підприємство «Елрун» (м. Болехів), ТОВ «Томіг» (Миколаївська обл.), ЗАТ «Харківське виробниче шкіряне об'єднання», ЗАТ «Баришівський шкіряний завод» та ін. Випускники кафедри займають керівні посади шкіряних та хутрових підприємствах близького зарубіжжя, зокрема на Бобруйському шкіряному заводі та шкіряному заводі «Гатово-Тенері» (республіка Білорусь), Бельській хутровій фабриці, м. Бельц, Кишинівський шкіряний завод (республіка Молдова), підприємствах Закавказьких республік та країн Середньої Азії. Випускники кафедри плідно працюють на відповідальних керівних посадах в науково-дослідних установах, комерційних структурах, на виробничих підприємствах різних галузей промисловості далеко за межами України (Польща, Угорщина, Болгарія, Канада, Німеччина, Афганістан, Монголія, В'єтнам, Ефіопія, Бангладеш, Болівія, Куба, Руанда, Бурунді, Мадагаскар тощо).

Вагомий внесок у розвиток полімерного матеріалознавства, у створення нових полімерних матеріалів і технологій зробили кілька поколінь викладачів і співробітників кафедри технології полімерів і хімічних волокон.

Прискорений розвиток хімічної промисловості і бурхливе зростання виробництва хімічних волокон в Україні, яке почалося з 1958 року, вимагали забезпечення цієї галузі народного господарства молодими висококваліфікованими спеціалістами. Тому з метою підготовки інженерних і наукових кадрів для хімічної промисловості в 1958 р. на базі хіміко-технологічного факультету

Київського технологічного інституту легкої промисловості створюється перша в Україні кафедра технології хімічних волокон. Засновником кафедри був доктор технічних наук, професор, Заслужений працівник вищої школи Олександр Володимирович Юдін. У 1961 р. відбувся перший випуск 25-ти інженерів – хіміків – технологів для промисловості хімічних волокон.

Науково-дослідницька діяльність була і залишається невід'ємною частиною роботи кафедри. В 1962 р. при кафедрі під керівництвом професора Юдіна О.В. створюється науково-дослідницький відділ, що відокремився від проблемної лабораторії білоквмісних полімерів (керівник проф. Котов М.П.). Пізніше на базі відділу створюється проблемна науково-дослідна лабораторія синтетичних волокон та технологічних процесів. Співробітники лабораторії працюють над розробкою технології одержання поліформальдегідних волокон різного призначення; технологій переробки сумішей полімерів у волокна шляхом формування з розплавів і розчинів. Під керівництвом проф. Цебренко М.В. створюються нові технології одержання ультратонких синтетичних волокон і фільтрматеріалів для прецизійної фільтрації на їх основі (науковий керівник д.х.н., професор Цебренко М.В.).

У 70-80-х роках ХХ ст. розширюються науково-виробничі зв'язки кафедри з Київським ВО «Хімволокно», Київськими експериментальними майстернями (КЕМ), Всесоюзним науково-дослідним інститутом синтетичних волокон. Крім того, на Кемеровському ВО «Хімволокно» впроваджується технологія одержання низькоплавких концентратів барвників на основі поліетиленгліколів для фарбування в масі капронових ниток (к.т.н., с.н.с. Власенко В.І.).

В 1988 р. кафедра технології хімічних волокон була реорганізована у кафедру технології переробки пластмас і еластомерів, яку очолив д.т.н., професор,

заслужений діяч науки і техніки Анохін Віктор Васильович (1923-2004 р.р.). Анохін В.В. – випускник КТІЛПу 1950 року, учасник Великої Вітчизняної війни, нагороджений багатьма орденами і медалями, пройшов шлях від асистента до ректора. Очолював КТІЛП з 1967 по 1973 р. В 1961 р. захистив кандидатську, а в 1992 р. докторську дисертацію.

В 1993 р. завідувачем кафедри технології переробки пластмас і еластомерів стає доктор технічних наук, професор Пахаренко Валерій Олександрович, вся науково-виробнича діяльність якого присвячена створенню нових композиційних полімерних матеріалів і способам їх переробки. В 1963 р. Пахаренко В.О. закінчив факультет хімічного машинобудування Київського політехнічного інституту, в 1972 р. захистив кандидатську, в 1991 році – докторську дисертацію на тему "Фізико-хімічні перетворення при переробці наповнених полімерів і технологія їх виробництва". Багаторічна робота В.О. Пахаренка на відповідальних посадах провідних науково-дослідних інститутів з переробки полімерних матеріалів обумовили становлення його як відомого вченого – спеціаліста з переробки пластмас (НПО «Більшовик» та «Укр НДІ пластмас».

В цей період розширюються науково-виробничі зв'язки кафедри з провідними підприємствами галузі, зміцнюється матеріально-технічна база кафедри, навчальні лабораторії оснащуються новими приладами і комп'ютерною технікою, створюються навчально-науково-виробничі комплекси «Полімер» і «Волокно».

За час існування кафедри налагоджена тісна співпраця з іншими навчальними закладами України: Національним університетом «Львівська політехніка», Національним університетом «Києво-Могилянська академія», Національним університетом «Харківський політехнічний інститут», Національним

технічним університетом «КПІ». Студенти, аспіранти кафедри приймають активну участь в студентських наукових конференціях КНУТД, в міжнародних конференціях і симпозиумах.

В 2014 р. кафедра технології полімерів та хімічних волокон була реорганізована в кафедру прикладної екології, технології полімерів і хімічних волокон. Кафедру очолила д.т.н., професор, лауреат Державної премії України в області науки і техніки Плаван Вікторія Петрівна. З відзнакою закінчила Київський технологічний інститут легкої промисловості в 1991 році, отримала кваліфікацію «інженер-хімік-технолог». В 1999 році захистила кандидатську, а в 2011 році – докторську дисертацію. У 2013 році стала лауреатом Державної премії України в області науки і техніки. Плаван В.П. керує підготовкою аспірантів і магістрів, автор 3-х монографій, має більше 150 публікацій у фахових виданнях України і за кордоном, має понад 10 патентів на винаходи і корисні моделі.



Сфера наукової діяльності кафедри ПЕТПХВ розширилась в напрямку розробки екологічно орієнтованих технологій утилізації і повторного використання відходів легкої промисловості і хімії для одержання біополімерів з прогнозованими властивостями.

На теперішній час на кафедрі працюють фахівці, які зробили значний внесок у розвиток технології полімерів,

хімічних волокон і композиційних матеріалів як в Україні, так і поза її межами, у підготовку висококваліфікованих фахівців, зокрема: д.х.н. професор, заслужений діяч науки і техніки України, лауреат Державної премії України в області науки і техніки Цебренко М.В., д.т.н., доцент Савченко Б.М., к.т.н., професор Шостак Т.С., кандидати технічних наук доценти Березненко Н.М., Іщенко О.В., Будащ Ю.О., Вавринюк О.С., молоді вчені к. т. н., доценти Д.С. Новак, О.О. Гараніна, Я.В. Редько та інші.

В сучасних умовах наукова діяльність кафедри ПЕТПХВ спрямована на створення нових полімерних композиційних матеріалів та технологій їх впровадження у виробництво, розробку енергозберігаючих технологій і устаткування для одержання самозгасаючих, струмопровідних, електроізоляційних полімерних матеріалів для різних галузей промисловості, в тому числі і для будівництва (к.т.н., проф. Шостак Т.С., к.т.н., доц. Новак Д.С., к.т.н., доц. Березненко Н.М.).

Наукова група під керівництвом проф. Цебренко М.В. працює над розробкою теоретичних основ новітніх технологій одержання ультратонких синтетичних волокон і фільтрматеріалів на їхній основі та над створенням технології одержання фільтруючих матеріалів, що наближаються за своїми властивостями до мембран, але на відміну від них мають велику продуктивність, а також бактерицидних фільтруючих матеріалів. Наукова проблема полягає в реалізації явища специфічного волокноутворення при переробці розплавів компатибілізованих сумішей полімерів, сумішей зі специфічною взаємодією компонентів на межі розподілу фаз, а також наповнених сумішей.

Після приєднання співробітників кафедри опоряджувального виробництва до кафедри технології полімерів і хімічних волокон, наукова діяльність кафедри розширилась у напрямку розробки

конкурентоспроможних технологій колорування та заключного оздоблення волокнистих матеріалів та впровадження їх у виробництво.

Указом Президента № 1111/2011 від 09.12.2011 р., за поданням Комітету з Державних премій України в галузі науки і техніки, к.т.н. Гараніній О. О. та к.т.н. Редько Я. В. присуджено щорічну премію Президента України для молодих вчених 2011 року за роботу «Синтез окислювальних барвників на текстильних матеріалах».

Велика кількість відходів гумової промисловості, в т.ч. шинного виробництва, спонукала науковців кафедри ТПХВ і кафедри електромеханічних систем КНУТД, спільно із спеціалістами ВАТ «Завод «Більшовик» до розробки технології та обладнання для створення рулонних та листових матеріалів на основі ПП, де в якості наповнювача використовували активовані відходи шинного виробництва. Виготовлені з такого матеріалу листи використовуються при спорудженні автомобільних доріг, для виготовлення тари різного призначення тощо.

Значна увага приділяється розробці технологій утилізації і повторної переробки відходів полімерних матеріалів і гуми для виготовлення виробів народного споживання (д.т.н., проф. Савченко Б.М., к.т.н., доц. Будащ Ю.О., к.т.н., доц. Березненко Н.М.). Центральне місце займає проблема надання здатності до біорозкладання багатотоннажним полімерам (ПЕ, ПП, ПВХ, ПС і ПЕТФ), випуск яких добре освоєний (рис. 3).

Особливо актуальним є створення полімерних композицій та технологій одержання полімерів, що біологічно розкладаються, зокрема тих, які використовуються у виробництві тари та упаковки (д.т.н., проф. Савченко Б.М., к.т.н., доцент Іщенко О.В.).

Велику увагу науковці всього світу приділяють створенню нових полімерних композиційних матеріалів з використанням

відходів різних виробництв, а також побутових відходів. Не залишились осторонь цієї проблеми і спеціалісти кафедри ПЕТПХВ. Наукова група під керівництвом проф. Плаван В.П. працює над розробкою технологій використання колагенмістких відходів шкіряної і харчової промисловості для створення біополімерів і композитів з прогнозованими властивостям.

Кафедра проводить підготовку студентів освітньо-кваліфікаційного рівня бакалавр, спеціаліст і магістр за спеціальностями: «технологія переробки полімерів», «технологія хімічних волокон», освітньо-кваліфікаційного рівня магістр за спеціальністю «технологія опоряджувального виробництва». Підготовка кадрів вищої кваліфікації здійснюється через аспірантуру і докторантуру. З 1993 р. в університеті функціонує Вчена Рада із захисту кандидатських і докторських дисертацій зі спеціальностей "Технологія переробки полімерів і композитів" (05.17.06) і "Технологія хімічних волокон" (05.17.15).

Кафедру хімії було створено у 1930 році під час організації Київського інституту шкіряно-взуттєвої промисловості (це перша назва нашого вузу). Очолював кафедру (1930-1935 рр. та 1941-1944 рр.) відомий своїми працями у галузі хімії та технології шкіри професор Котов М.П. В числі перших викладачів кафедри були: з 1930 р. – доц. Фокіна Н.С., доц. Фокін А.С., з 1933 по 1934 р. – доц. Поспехов Д.А., ас. Мостова, з 1937 р. – Буланже І.Н., з 1938 р. – Ледньова А.М. З 1930 р. кафедра знаходилась на вул. Велика Житомирська, 32. Викладались такі дисципліни: загальна, неорганічна, органічна, фізична, колоїдна хімії, хімія та технологія шкіри. Склад студентів в цей період комплектувався за рахунок дітей робітників шкіряних заводів (Київського, Бердичевського, Одеського, Васильківського та ін.).

На початку Великої Вітчизняної війни студенти та викладачі приймали участь у

будівництві Київського укріпрайону. В серпні 1941 року інституту було виділено 3 вагони, що дозволило частково евакуювати майно і частину колективу у Харків.

У Харкові інституту дали призначення у м. Сизрань, а по прибутті туди — на ст. Хромпик (м. Першоуральськ Свердловської області). В Хромпiku в 1942р. було здійснено прийом студентів на I курс, розпочато заняття по загальній хімії, а з 1943 р. - заняття по якісному та кількісному аналізу. В воєнні роки члени кафедри вели дослідну роботу безпосередньо на заводі «Хромпик» по розробці нового дешевого дубителя. Крім учбової та науково-дослідної роботи студенти та викладачі інституту приймали участь у таких заходах: збір врожаю в Омській області; розвантаження ешелонів з вугіллям для заводу; робота на торфо- та лісозаготівлях; робота на Хромпиковому заводі; робота у шпиталі.

У березні – серпні 1944 року інститут повертається до Києва. Приміщення інституту було зруйновано. Співробітники кафедри очолили студентські бригади не тільки по відбудові інституту, а також і міста (вулиці Хрещатик). 1-го жовтня 1944р. в інституті почалися заняття. В 1944 р. на завідування кафедрою загальної та аналітичної хімії було запрошено професора Кульберга Л.М. Основним науковим напрямком роботи кафедри стала розробка нових методів аналізу. Виконано ряд робіт по напівмікрометодам та експрес-методам аналізу, які набули широке використання у заводських лабораторіях, а також по крапельному аналізу (Кульберг Л.М., Альтерзон Г.С.). Кафедра одна з перших в Україні перевела практикум з аналітичної хімії на напівмікрометод.

З 1948 по 1961 рік кафедру очолював проф. Турченко Я.І. В 1960 році умови роботи покращилися, бо кафедру було переведено в нове приміщення на вул. Рейтарській, 37. Кафедрі було надано два великих та один малий лабораторні зали,

три кімнати. З вересня 1961 року по вересень 1971 року кафедрою керував доктор хімічних наук, професор Федосєєв П.М. Основні напрямки наукової роботи у цей період такі: розробка методів якісного та кількісного аналізу з використанням реактивів на папері та інших носіях; розвиток кількісного елементоорганічного аналізу.

В період з вересня 1971 року по березень 1975 року кафедру очолював заслужений діяч науки і техніки, проф. Юрженко О.І. Колектив викладачів кафедри працював над перспективним напрямком, пов'язаним з профілем інституту – «Отримання і дослідження властивостей поліуретанових латексів» (група доц. Голубєва А.В.). Створено поліуретанові латекси спеціального призначення, захищено 3 кандидатські дисертації, опубліковано більш 30 наукових праць, отримано 10 авторських свідоцтв. Проводились дослідження в галузі удосконалення методів елементоорганічного аналізу.

З березня 1975 р. по 1988 р. кафедру загальної та аналітичної хімії очолював д. х.н., професор Матковський К.І. 70% викладачів мали наукові ступені та звання. Основні напрямки наукової роботи у цей період такі: дослідження в галузі удосконалення нових методів синтезу та хімічного аналізу мономерів та полімерів; дослідження по проблемах вищої школи. За першим напрямком група доц. Голубєва А.В. працювала по створенню поліуретанових водних дисперсій, які могли бути використані у якості зв'язуючих для шкіри, у текстильній промисловості для просочування тканих та нетканих матеріалів з метою надання їм механічної та хімічної стійкості.

В 1985 році кафедру загальної та аналітичної хімії було перейменовано в кафедру хімії і з цього часу на кафедрі почала викладатись дисципліна «Органічна хімія». До колективу викладачів кафедри приєдналися проф. Глубіш П.А., доценти

Строкань А.П., Богданов Г.Г., Григоренко А.О., Твердохліб В.С., Лободіна А.П., ст.викл. Куришко Г.Г.

До наукових напрямків роботи додалися такі: ресурсозбереження та комплексна переробка відходів легкої промисловості (проф. Глубіш П.А., доц. Голубєв А.В., доц. Богданов Г.Г.); науково-методичні проблеми навчально-виховної роботи студентів.

В період з 1987 по 1988 рік кафедру очолював доктор хімічних наук, професор Поляков В.М. Кафедра працювала над отриманням та дослідженням властивостей комплексних сполук для використання їх у якості бактерицидних та фунгіцидних препаратів з послідуочим використанням їх для модифікації целюлозної матриці та тканини (медичні технології) (доц. Крюков В.В.).

З 1988 по 1998 рік кафедру хімії очолює кандидат хімічних наук, професор Голубєв А.В. Кафедра хімії здійснює підготовку фахівців по 14 дисциплінам з 13 спеціальностей. 88% викладачів кафедри мають вчені ступені та звання.

На кафедрі у різні роки цього періоду працювали викладачі: проф. Глубіш П.А., доценти: Строкань А.П., Духота В.А., Осадчий В.Д., Купрій В.З., Григоренко А.О., Кабиш Г.М., Даліпагіч Г.В., Данилко Г.В., Лободіна А.П., Крюков В.В., Твердохліб В.С., Богданов Г.Г., Пальчевська Т.А., Дашковська О.В., ст. викл. Островська Т.С., Чеховська Л.М., Куришко Г.Г., асистенти Нікольська Ю.В., Андрєєва Л.Г., Маклакова А.В. Кафедра продовжувала наукову роботу за напрямками: ресурсозбереження та комплексна переробка відходів легкої промисловості (проф. Глубіш П.А., доц. Голубєв А.В., доц. Богданов Г.Г., доц. Крюков В.В.); науково-методичні проблеми навчально-виховної роботи студентів. Кафедра приймала участь у виконанні держбюджетних та господарських договірних робіт. Впроваджено у виробництво 9 патентів. Щорічно біля 20 студентів займалися науковою роботою.

З 1998 року кафедру хімії очолює доктор хімічних наук, академік Міжнародної академії комп'ютерних наук та систем, Української екологічної академії, член Міжнародної асоціації водневої енергетики, професор Барсуков В.З.

В серпні 2000 р. на базі загальноосвітньої кафедри хімії була ліцензована спеціальність «Технічна електрохімія». В 2011 р. відкрито спеціалізацію «Електрохімічна енергетика та екобезпека». На даний момент кафедра, з одного боку, випускає бакалаврів, магістрів та спеціалістів згаданої спеціальності із спеціалізацією в галузі



електрохімічної енергетики, з іншого – здійснює фундаментальну підготовку з хімічних дисциплін всіх студентів хімічного факультету, а також підготовку з хімії студентів факультетів ТСМ та МКТ. В зв'язку з цим кафедра отримує назву «Кафедра електрохімічної енергетики та хімії».

Наукова школа під керівництвом проф. Барсукова В. З. займається фундаментальними та прикладними електрохімічними дослідженнями та розробками в галузі нових полімерних композитів на основі графіту та вуглецевих матеріалів для літій-іонних акумуляторів та гібридних суперконденсаторів; в галузі електронно-провідних полімерів та недорогих металів – каталізаторів для паливних елементів і метал-повітряних батарей. Активну участь в цих дослідженнях приймають докторант, к.т.н. Хоменко В.Г., аспіранти Черниш О.В., Сенік

І.В., доценти Макєєва І.С., Твердохліб В.С. та інші співробітники кафедри. Вони пройшли багатомісячні наукові стажування у всесвітньовідомій компанії SOLVAY S.A. (м. Брюсель), Ягеллонському університеті (м. Краків).

Міжнародне співробітництво кафедри здійснюється більш ніж з 20 країнами світу. Розробки нових матеріалів для літій-іонних акумуляторів та суперконденсаторів комерціалізовані шляхом надання 5 грантів Рамкових програм Євросоюзу (ILLIBAT, AMELIE, SOMABAT, LABOHR, Energy Caps) на загальну суму близько 950 000 Євро. Розробки в галузі технології очищення графіту отримали гранти УНТЦ на суму 30 000 доларів США в 2013-2015 рр. За рахунок грантів кафедра оснащена найсучаснішим обладнанням в галузі електрохімії та джерел струму на суму більш ніж 1 млн. грн.: щорічно до виконання грантів та бюджетних тем кафедри активно залучаються в середньому 10 магістрів і бакалаврів. Крім того, в реферативній роботі за різною тематикою щорічно беруть участь більше 100 студентів молодших курсів, з них 40-45 члени наукових гуртків кафедри: «Електрохімія та нанотехнології» (керівник доц. Твердохліб В.С.); «Молоді хіміки та екологи» (керівник доц. Борисенко Ю.В.). За результатами щорічних загально-університетських конкурсів на кращу організацію наукової роботи кафедра електрохімічної енергетики та хімії систематично займає призові місця і користується заслуженим авторитетом в університеті.



Історія заснування кафедри промислової фармації почалася з організації регіонального представництва Національного фармацевтичного університету (НФаУ), яке, відповідно до угоди, проводило спільну підготовку студентів за напрямом «Фармація» на факультеті хімічних технологій.

Плідна співпраця з НФаУ і набутий досвід дали підстави у 2003 р. кафедрі органічної та аналітичної хімії КНУТД одержати ліцензію на підготовку фахівців спеціальності «Технологія фармацевтичних препаратів», і вже у 2003-2004 н.р. було зараховано на цю спеціальність 34 студенти. Сьогодні за цією спеціальністю навчається понад 400 студентів на денній та заочній формах навчання.

У 2006 р. наказом ректора згідно з рішенням Вченої ради КНУТД була змінена назва кафедри з «Органічної та аналітичної хімії» на «Промислової фармації». Очолила її кандидат хімічних наук, професор А.П. Строкань, яка була ініціатором і організатором відкриття спеціальності «Технологія фармацевтичних препаратів».

Основним завданням колективу є забезпечення якісної підготовки висококваліфікованих фахівців для фармацевтичних виробництв у відповідності до вимог GMP з урахуванням всіх реалій сучасного суспільства.

У 2007 році кафедру «Промислової фармації» очолив заслужений діяч науки і техніки України, доктор фармацевтичних наук, професор В.В. Страшний

У 2008 р. кафедра пройшла акредитацію (рішення ДАК України від 01.07.2003 р.) за напрямом 6.120201 «Фармація» зі спеціальності 6.12020103 «Технології фармацевтичних препаратів» (ліцензійний обсяг – 50 осіб). Перший випуск студентів в кількості 28 осіб відбувся у 2008 році, з них 14 – відмінників навчання.

За майже 12 років викладачами кафедри розроблено понад 150 навчально-методичних видань, з яких: 1 підручник, 5 навчальних посібників з грифом МОН

України, 7 навчальних посібників з грифом Університету та ін.

Наукова діяльність кафедри промислової фармації проводиться в рамках наукового напрямку університету «Стандартизація, сертифікація та системи управління якістю» за темою: «Стандартизація, система управління якістю та організація промислового виробництва лікарських засобів». Кафедра плідно співпрацює з кафедрою «Промислової фармації» Національного фармацевтичного університету (м. Харків), з кафедрою «Технології біологічно активних сполук, фармації та біотехнології» Національного університету «Львівська політехніка» (м. Львів) та Інститутом біоорганічної хімії та нафтохімії (Національна академія наук України).

Для залучення перспективної молоді, підбору та поетапної підготовки майбутніх професіоналів, організовуються зустрічі студентів з представниками провідних фармацевтичних компаній, які надають велику допомогу в організації навчального процесу та виробничих практик.

Випускники кафедри «Промислової фармації» працюють на провідних фармацевтичних підприємствах України: ПрАТ «ФФ «Дарниця», ВАТ «Фармак», корпорація «Артеріум» (ВАТ «Київмедпрепарат»), ПАТ НВЦ «Борщагівський ХФЗ» та ін., Державному підприємстві «Державний фармакологічний центр» МОЗ України, підприємствах з контролю якості лікарських засобів, а також у комерційних корпораціях, які займаються реалізацією фармацевтичних препаратів. Після закінчення вони мають змогу працювати на посади експертів групи технічної експертизи, спеціалістів з реєстрації та стандартизації лікарських засобів, майстрів ділянок та цехів фармацевтичних підприємств та багато ін.