



Інститут хімії та хімічних технологій



СКОРОХОДА
Володимир Йосипович
Директор

Скорохода Володимир Йосипович — д-р техн. наук, проф., у 1982 р. закінчив хіміко-технологічний факультет Львівського політехнічного інституту за спеціальністю «Технологія переробки пластичних мас». У 1986 р. здобув науковий ступінь кандидата хімічних наук за спеціальністю «Фізична хімія». У 2007 р. захистив дисертацію на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю «Технологія полімерних та композиційних матеріалів». З 2008 р. — професор кафедри хімічної технології і переробки пластмас.

У грудні 2015 р. обраний на посаду директора Інституту хімії та хімічних технологій. Є автором понад 250 наукових та навчально-методичних праць. Основні напрями наукових досліджень — матрична полімеризація, синтез гідрогелів та одержання з них виробів медико-біологічного призначення. Нагороджений Почесною грамотою Міністерства освіти і науки України та нагрудним знаком «Відмінник освіти України».

Інститут хімії та хімічних технологій (ІХХТ) створений у жовтні 2001 р. на базі хіміко-технологічного факультету (ХТФ) і факультету технології органічних речовин (ФТОР). Першим директором інституту було обрано д-ра хім. наук, проф. Й. Ят-

чишина. У грудні 2015 р. його очільником став д-р техн. наук, проф. В. Скорохода.

Хіміко-технологічний факультет — один із найстаріших факультетів Львівської політехніки, був створений у 1877 р. на базі фахової школи технічної хімії (1872–1877). До її складу входили три кафедри: загальної і аналітичної хімії, хімічної технології, мінералогії і геології. У 1872–1873 н. р. у Львівській політехніці



Науковий семінар на кафедрі хімічної інженерії



Визначення фракційного складу нафти
(проф. О. Б. Гринишин та доц. П. І. Топільницький)

навчалось лише 12 студентів-хіміків. З кожним роком кількість студентів збільшувалася, зокрема в 1910–1911 н. р. серед 1735 вихованців Львівської політехніки було 157 студентів-хіміків. Сьогодні в ІХХТ навчається понад тисяча студентів стаціонарної та заочної форм навчання.

У 1873 р. на посаду професора мінералогії і геології призначено Ю. Медведського — першого професора-українця Львівської політехніки, відомого геолога, дослідника родовищ солей, нафти та інших корисних копалин у Галичині, громадського діяча. Проф. Ю. Медведський зарекомендував себе здібним організатором освітнього процесу, — його тричі обирали ректором Львівської політехніки.

Великий вклад у розвиток хімічних спеціальностей Львівської політехніки зробили такі відомі вчені зі світовими іменами: акад. Р. Кучер, професори К. Галабутська, Б. Гриненко, Р. Залозецький, К. Михалевич, І. Мосціцький, Б. Павлевський, С. Пілят, Д. Толопко, Т. Юрженко.

Сьогодні ІХХТ — один із найкваліфікованіших педагогічних та наукових підрозділів університету. До його складу входять 11 загальноосвітніх та випускових кафедр:



Семінарське заняття в лабораторії
кафедри аналітичної хімії (доц. І. П. Полужин)

1. Кафедра аналітичної хімії (завідувач — д-р хім. наук, проф. Й. Й. Ятчишин).
2. Кафедра хімічної технології силікатів (завідувач — д-р техн. наук, проф. Я. І. Вахула).
3. Кафедра фізичної та колоїдної хімії (завідувач — д-р хім. наук, проф. В. В. Сергєєв).
4. Кафедра хімії і технології неорганічних речовин (завідувач — д-р техн. наук, проф. В. Т. Яворський).
5. Кафедра органічної хімії (завідувач — д-р хім. наук, проф. С. А. Воронов).
6. Кафедра технології органічних продуктів (завідувач — д-р хім. наук, проф. З. Г. Піх).
7. Кафедра хімічної технології переробки пластмас (завідувач — д-р хім. наук, проф. О. В. Суберляк).
8. Кафедра технології біологічно-активних сполук, фармації та біотехнології (завідувач — д-р хім. наук, проф. В. П. Новіков).
9. Кафедра хімічної технології переробки нафти і газу (завідувач — д-р хім. наук, проф. М. М. Братичак).
10. Кафедра хімічної інженерії (завідувач — д-р техн. наук, проф. В. М. Атаманюк).
11. Кафедра загальної хімії (завідувач — д-р техн. наук, проф. В. Л. Старчевський).

Навчальний процес забезпечують 39 докторів наук, професорів і 140 доцентів, кандидатів наук. Серед них такі відомі вчені, як професори В. Атаманюк, М. Братичак, Я. Вахула, С. Воронов, Я. Гумницький, М. Никипанчук, В. Новіков, З. Піх, В. Старчевський, О. Суберляк, В. Яворський та Й. Ятчишин.

В аспірантурі інституту навчається понад 50 аспірантів. В ІХХТ ефективно працюють три спеціалізовані ради із захисту докторських та кандидатських дисертацій. За останні 30 років працівниками кафедр захищено понад 100 докторських і 700 кандидатських дисертацій. Співробітники кафедр опублікували близько 8500 наукових праць, більше ніж 150 підручників, монографій і навчальних посібників, отримали більш як 800 авторських свідоцтв і патентів.

Підвищенню ефективності навчання сприяє широке залучення студентів до участі у наукових роботах, що здійснюються з важливих напрямів наукових досліджень. Кращих студентів ІХХТ скеровують на стажування, ознайомчі практики та навчання в університети США, Канади, Німеччини, Польщі, Чехії та інших країн.

Основні напрями наукових досліджень Інституту хімії та хімічних технологій:

- синтез і дослідження органічних сполук і функціональних матеріалів, яким притаманні біологічна активність та комплекс інших властивостей;
- дослідження кінетики і механізму процесів окиснення і кополімеризації органічних речовин з метою одержання нових речовин;
- дослідження процесів комплексного перероблення сірчаної та калійної сировин, відходів кольорових і рідкісних металів з розробленням екологічно чистих, ресурсощадних технологій мінеральних добрив, солей, сірки, металів та їхніх сполук;

- розроблення ініціюючих систем для функціоналізації міжфазних поверхонь та формування на них спеціальних полімерних наночарів і конструювання наповнених композитів та біосумісних полімерних матеріалів;
- розроблення фізико-хімічних основ енергоощадних новітніх технологій отримання нових тугоплавких неметалевих і силікатних матеріалів;
- розроблення теоретичних основ гідродинамічних, гідромеханічних, теплообмінних та масообмінних процесів з твердою, рідкою та газоподібною фазами для створення ресурсозберігаючих технологій хімічної промисловості;
- розроблення високоефективних ініціюючих і каталітичних систем та процесів селективних перетворень органічних сполук з метою одержання мономерів і полімерів;
- розроблення теоретичних основ та технологій продуктів бродіння і способів раціонального використання вторинних продуктів та відходів виробництва;
- синтез і переробка нових полімерних та композиційних матеріалів;



Планування наукових експериментів у лабораторії електрохімії. Зліва направо: завідувач кафедри хімії і технології неорганічних речовин, д-р техн. наук, проф. В. Т. Яворський, асп. О. О. Мудрий, д-р техн. наук, проф. О. І. Кунтий

- розроблення теоретичних основ та технологій перероблення горючих копалин, одержання моторних палив, мастильних матеріалів, мономерів, полімерів, смол, в'язких і поверхнево-активних речовин з вуглеводневої сировини;
- синтез та аналіз нових речовин та матеріалів.

Перелік галузей знань і спеціальностей,
за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти

Шифр галузі	Галузь знань	Код спеціальності	Найменування спеціальності	Найменування спеціалізації
16	Хімічна та біоінженерія	161	Хімічні технології та інженерія	Хімічні технології органічних речовин
				Хімічні технології неорганічних речовин
				Технічна електрохімія
				Хімічні технології високомолекулярних сполук
				Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів
				Хімічні технології харчових добавок та косметичних засобів
				Хімічні технології палива та вуглецевих матеріалів
				Хімічні технології тугоплавких неметалевих і силікатних матеріалів
				Процеси і обладнання хімічних виробництв
				Комп'ютерна хімічна інженерія
		162	Біотехнології та біоінженерія	Фармацевтична біотехнологія
18	Виробництво та технології	181	Харчові технології	Технологія продуктів бродіння і виноробства
22	Охорона здоров'я	226	Фармація	Технологія фармацевтичних препаратів