

**ІНФОРМАЦІЙНА ДОВІДКА**  
**про навчально-методичну, науково-дослідну, виховну та господарську роботу**  
**кафедри аналітичної хімії за 2016–2021 роки**

**1. Навчальна робота**

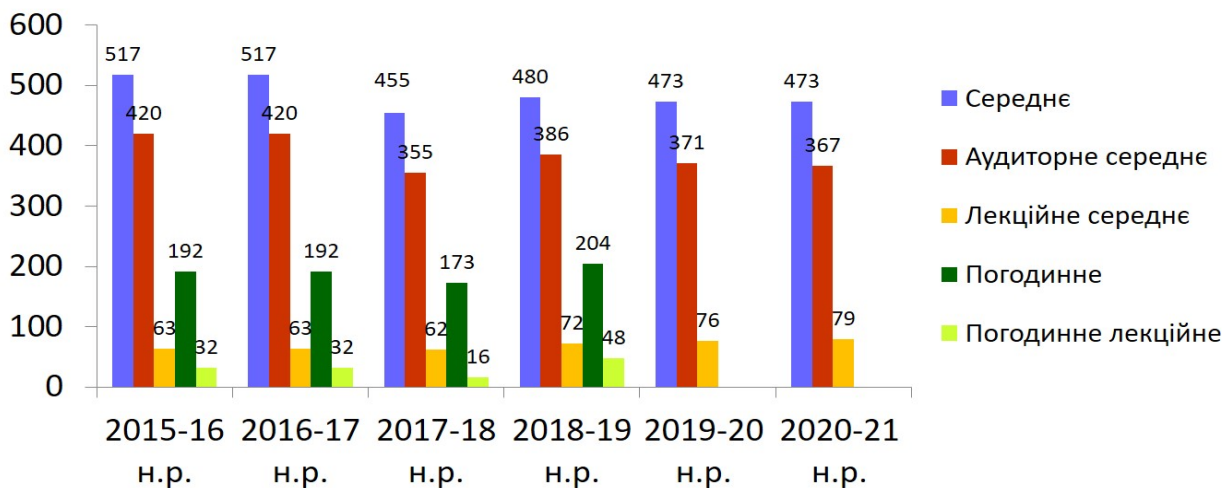
Кадровий склад педагогічного персоналу кафедри аналітичної хімії

н.р.	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021
Штатні одиниці	8,75	8,5	8,5	8,5	8,25
Кількість осіб	10	9	9	9	9
На умовах погодинної оплати	1	1	1	–	–

**Педагогічне навантаження викладачів КАХ**

Прізвище, ініціали	Посада	Ставка	2016/17		2017/18		2018/2019		2019/2020		2020/2021	
			Всього	лк	Всього	лк	Всього	лк	Всього	лк	Всього	лк
Каличак Я.М.	проф.	Погод/1,0	340	78	173	16	189	16	439	128	405	80
Врублевська Т.Я.	доц.	0,25/-	200	32	–	–	–	–	–	–	–	–
Дубенська Л.О.	доц.	1,0	482	74	405	90	531	151	462	74	467	122
Жак О.В.	доц.	1,0	506	80	422	60	494	60	488	76	459	80
Коркуна О.Я.	доц.	1,0	460	48	455	80	481	64	488	64	484	64
Ломницька Я.Ф.	доц.	1,0/0,5	468	32	454	16	474	39	310	39	217	26
Пацай І.О.	доц.	1,0	496	90	454	106	456	120	454	90	483	106
Стельмахович Б.М.	доц.	1,0	482	96	452	80	469	80	453	80	453	80
Тимошук О.С.	доц.	1,0	517	64	457	80	456	80	455	80	451	48
Ридчук П.В.	доц.	1,0	480	16	457	16	508	48	487	16	485	48
Оршуляк О.О.	асист.	0,5	302	–	278	–	–	–	–	–	–	–
Всього			4733	610	4007	544	4154	660	4036	647	3904	654

На діаграмі зображено зміни середніх показників педагогічного навантаження викладачів кафедри аналітичної хімії.

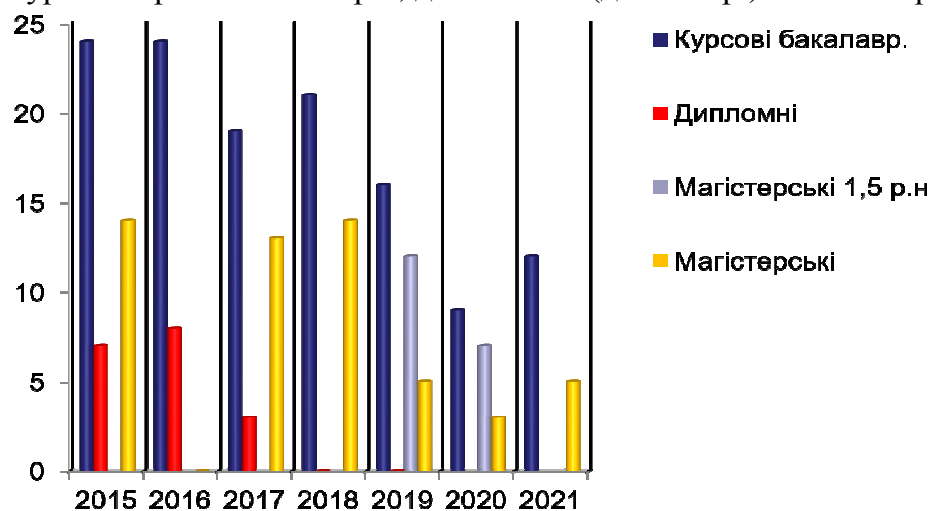


Лекційні курси, які забезпечує кафедра аналітичної хімії.

Дисципліна	Факультет / курс	К-сть год лк.	Лектор
1	2	3	4
<b>ЗАГАЛЬНІ</b>			
<b>БАКАЛАВР</b>			
Аналітична хімія	хімічний / II	32 32	доц. Дубенська Л.О., доц. Тимошук О.С.
Аналітична хімія	хімічний, 014 / II	32 32	проф. Каличак Я.М. доц. Дубенська Л.О.,
Фізичні методи дослідження	хімічний / III	32	доц. Пацай І.О.
Хімічний контроль об'єктів довкілля (2016/17 н.р)	хімічний / III	16	доц. Ломницька Я.Ф.
Аналітична хімія	біологічний, денна, (заочн.) / I	32 (12)	доц. Стельмахович Б.М. доц. Коркуна О.Я.
Хімія з основами біогеохімії	біол., геол., геогр. / I	32	доц. Жак О.В.
<b>МАГІСТР</b>			
Хроматографія	хімічний / II хімічний / Ізаоч.	32 8	доц. Тимошук О.С.
Хімічна метрологія	хімічний / I	16	доц. Пацай І.О.
Аналіз лікарських засобів	хімічний / II хімічний / I	32 16	доц. Коркуна О.Я.
Органічні реагенти в аналізі	хімічний / I	16	доц. Тимошук О.С.
Пробопідготовка в хімічному аналізі	хімічний / I хімічний / Ізаоч.	16 8	доц. Ридчук П.В. доц. Ридчук П.В.

1	2	3	4
<b>ВИБІРКОВІ</b>			
<b>БАКАЛАВР</b>			
Основи стандартизації	хімічний / IV	32	доц. Дубенська Л.О.
Фізичні методи аналізу	хімічний / IV	32	доц. Стельмахович Б.М.
Хімічний контроль об'єктів довкілля	хімічний / IV	26	доц. Ломницька Я.Ф.
Оптичні методи аналізу	хімічний / IV	26	доц. Пацай І.О.
Електрохімічні методи аналізу	хімічний / IV	26	доц. Дубенська Л.О.
Хімія довкілля	загальноуніверсит.	16	доц. Жак О.В./
Історія становлення і розвитку хімії як науки	загальноуніверсит.	16	доц. Жак О.В./
Екологічна хімія (2016/2017н.р.)	журнал. / III загальноуніверсит.	32/16	доц. Жак О.В./доц. Ридчук П.В.
<b>МАГІСТР</b>			
Кінетичні методи аналізу	хімічний / I	16	доц. Стельмахович Б.М.
Рентгенівські методи аналізу	хімічний / I	32	проф. Каличак Я.М.
Комплексні сполуки в аналітичній хімії	хімічний / I	16	доц. Пацай І.О.
Органічні реагенти в аналітичній хімії	хімічний / I	16	доц. Тимошук О.С.
Аналіз лікарських засобів (2020/21)	хімічний / I	16	доц. Коркуна О.Я.
Аналітичний контроль органічних забруднень	хімічний / II	16	доц. Коркуна О.Я.
<b>СПЕЦІАЛІСТ (2016/2017н.р.)</b>			
Методи аналізу об'єктів довкілля	хімічний / I	16	доц. Ломницька Я.Ф.
Хроматографічний аналіз	хімічний / I	16	доц. Ридчук П.В.
Кінетичні методи аналізу	хімічний / I	32	доц. Стельмахович Б.М.

Виконання курсових робіт бакалаврів, дипломних (до 2017 р.) та магістерських робіт



## 2. Методична робота

На засіданнях кафедри систематично розглядаються питання, пов'язані з удосконаленням навчально-методичної роботи, зокрема, поточна успішність студентів, підсумки екзаменаційних сесій, міжсесійного контролю, ректорських замірів знань, звіти про практики, оновлення тестових завдань тощо.

Упродовж 2016-2021 років викладачі кафедри читали відкриті лекції.

Відкриті лекції викладачів кафедри аналітичної хімії

Навчальний рік	Викладач	Дисципліна
2016/2017	доц. Тимошук О.С.	Аналітична хімія
	доц. Пацай І.О.	Фізичні методи дослідження
	доц. Ридчук П.В.	Хроматографічний аналіз (спеціалісти)
	доц. Коркуна О.Я.	Аналіз лікарських засобів
	доц. Ломницька Я.Ф.	Хімічний контроль об'єктів довкілля (III курс)
2017/2018	доц. Пацай І.О.	Комплексні сполуки в аналітичній хімії
	доц. Жак О.В.	Комплексні сполуки в аналітичній хімії
2018/2019	доц. Жак О.В.	Хімія з основами біогеохімії
	проф. Каличак Я.М.	Хімія з основами біогеохімії
	доц. Ломницька Я.Ф.	Фізико-хімічні методи аналізу
	доц. Коркуна О.Я.	Аналітична хімія (біолог. ф-т)
2020/2021	доц. Дубенська Л.О.	Електрохімічні методи аналізу (online)
	доц. Пацай І.О.	Фізичні методи дослідження (online)
	доц. Ридчук П.В.	Пробопідготовка в хімічному аналізі (online)
	доц. Тимошук О.С.	Аналітична хімія

Методичні видання:

- 1) Навчальний посібник: В.О. Василечко, Я.Ф. Ломницька, Я.П. Скоробогатий, М.В. Бужанська. Харчова хімія: аналіз та хімічний склад харчових продуктів: навч. посібник.- Львів: Видавництво Львівського торгово-економічного університету, 2020.- 308 с.
- 2) Основи електроаналітичної хімії / О. С. Тимошук, С. В. Тимошук, Т. Я. Врублевська, І. О. Пацай. – Львів: Вид. центр ЛНУ ім. Івана Франка, 2017. – 438 с.
- 3) Методичні рекомендації до самостійної роботи з дисципліни «Аналітична хімія» для студ. денної та заочн. форми навч. біологічного ф-ту. Укладачі: Стельмахович Б.М., Коркуна О.Я., 2017.
- 4) Методичні рекомендації для самостійної роботи студентів Природничого коледжу з курсу «Спектральний аналіз» / А. М. Тупис, І. О. Пацай, Л. В. Олексів. – Львів: Вид. центр ЛНУ ім. Івана Франка, – 2017. – 25с.
- 5) Методичні рекомендації для самостійної роботи студентів Природничого коледжу з курсу «Електрохімічні методи аналізу» / О. С. Тимошук, П. В. Ридчук, І. О. Пацай. – Львів: Вид. центр ЛНУ ім. Івана Франка – 2017. – 23 с.

- 6) Методичні рекомендації для самостійної роботи студентів Природничого коледжу з курсу «Хроматографічний аналіз» / Т. М. Мартяк, О. С. Тимошук, П. В. Ридчук. – Львів: Вид. центр ЛНУ ім. Івана Франка, - 2017. – 34 с.
- 7) Лабораторний практикум з курсу «Фізико-хімічні методи аналізу» для студентів Природничого коледжу / С. В. Тимошук, О. С. Федішин, А. М. Тупис – Львів: Вид. центр ЛНУ ім. Івана Франка, - 2017. – 51 с.
- 8) Методичні рекомендації для самостійної роботи студентів Природничого коледжу з курсу «Фізико-хімічні методи аналізу» / Л. В. Олексів, О. С. Федішин, С. В. Тимошук – Львів: Вид. центр ЛНУ ім. Івана Франка, - 2017. – 51 с.

До всіх дисциплін кафедри впроваджуються електронні курси. Зараз маємо три атестовані електронні курси:

Курс	Розробник
Аналітична хімія (хімічні методи аналізу)	доц. Дубенська Л.О.
Аналітична хімія (фізико-хімічні методи аналізу)	доц. Тимошук О.С.
Хімія з основами біогеохімії	доц. Жак О.В.

Подано до друку:

1) Навчально-методичний посібник “Кількісний хімічний аналіз. Лабораторний практикум”. Автори Дубенська Л.О., Коркуна О.Я., Ломницька Я.Ф. (252 с.). Рекомендовано *Вченою Радою Львівського національного університету імені Івана Франка (протокол № 22 від 22.03.2017)*

2) Навчально-методичний посібник “Пробопідготовка в аналізі об’єктів довкілля”. Автори Врублевська Т.Я., Ридчук П.В. (382 с.). Рекомендовано *Вченою Радою Львівського національного університету імені Івана Франка (протокол № 41/9 від 27.09.2017)*

### 2.1. Підвищення кваліфікації викладачів кафедри.

За звітний період усі викладачі кафедри підвищили кваліфікацію. Серед установ, в яких стажувалися викладачі, Фізико-механічному інституті ім. Г.В. Карпенка НАН України (проф. Каличак Я.М.), Львівська комерційна академія, кафедра хімії і фізики (доц. Ломницька Я.Ф.), НУ "Львівська політехніка" (доц. Пацай І.О.), ДВНЗ “Національний лісотехнічний університет України”, кафедра хімії (доц. Стельмахович Б.М., доц. Пацай І.О.); Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького, кафедра токсикологічної та аналітичної хімії (доц. Коркуна О.Я.), кафедра загальної, біонеорганічної, фізколоїдної хімії (доц. Тимошук О.С.); Львівський торговельно-економічний університет, кафедра природничих наук та захисту навколишнього середовища (доц. Дубенська Л.О.), ДНДКІ ветеринарних препаратів та кормових добавок, Національна референс-лабораторія з контролю залишкових кількостей діючих речовин, ветеринарних препаратів та кормових добавок (доц. Ридчук П.В.).

На кафедрі стажувалися:

#### 2016 рік

- проф. Скоробогатий Я.П. (Львівська комерційна академія),
- доц. Мідяний С.В., доц. Мицук О.А. (Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького),
- к.х.н. Гумінілович Р.Р. (НУ "Львівська політехніка"),
- викл. Кулеба Х.В. (Природничий коледж ЛНУ ім. Івана Франка);

#### 2017 рік

- д.х.н., проф. Ятчишин Й.Й. (НУ "Львівська політехніка");
- к.х.н. Тупис А.М. та викл. Дзіковська М.І. (Природничий коледж ЛНУ ім. Івана Франка);

## 2018 рік

- викладач Цюник Н.Ю. (ВНКЗ ЛОР “Львівський інститут медсестринства та лабораторної медицини імені Андрея Крупинського”);

## 2020 рік

Доц. Демчина Р.О. (ДВНЗ “Національний лісотехнічний університет України”)

## 2021 рік

- доц. Полюжин І.П. (НУ "Львівська політехніка");
- доц. Ларук М.М. (НУ "Львівська політехніка").

### 3. Наукова робота

За звітний період співробітники кафедри працювали над виконанням держбюджетних тем

**ХА-32 Ф** “Закарпатські цеоліти в аналітичній хімії розсіяних елементів, бактерицидних, протипухлинних засобів та інших біологічно активних речовин”. Науковий керівник: проф. Каличак Я. М. Термін виконання – 01.02.2016 – 31.12.2018. Відповідальний виконавець пров.наук.співр. Василечко В.О.

**ХА-87 Ф** “Багатофункціональні матеріали клиноптилоліт–перехідні метали у хімічному аналізі та біології”. (01.01.2019 – 31.12.2021) Науковий керівник: професор Каличак Я. М. Відповідальний виконавець доц. Дубенська Л.О.

Співробітники кафедри були залучені до виконання держбюджетної теми

– **ХО-75Ф** “Синтез та дослідження біологічної активності, хіміко-аналітичних властивостей похідних 1,3-тіазолу та 4-азолідону з використанням авторського обладнання”. Науковий керівник: проф. Матійчук В.С. **Відповідальний виконавець: доц. Пацай І.О.** Термін виконання – 01.01.2018 – 31.12.2020.

– та *Науково-технічної (експериментальної) розробки ХН-88Р* “Універсальні вимірювальні комплекси для електрохімічних, корозійних та електроаналітичних досліджень” (01.01.2019 – 31.12.2020) Науковий керівник: старший дослідник Демченко П.Ю. **Виконавець: доцент Пацай І.О.**

Науковці кафедри проводять спільні дослідження з вченими з наукових установ НАН та галузевих академій наук України та закордонними науковими установами: кафедра неорганічної хімії та хімічної екології Одеського національного університету імені І.І. Мечникова (ведуться спільні роботи з вивчення адсорбційних та каталітичних властивостей закарпатських природних цеолітів та базальтового туфу – пров. наук. сп. Василечко В.О., наук. сп. Грищук Г.В.); Державний науково-дослідний контрольний інститут ветеринарних препаратів та кормових добавок, м. Львів (доц. Коркуна О.Я, доц. Ридчук П.В.); національний фармацевтичний університет, м. Харків (доц. Дубенська Л.О.); Інститут аналітичної хімії Словацького технологічного університету (Братіслава, Словаччина) (пров. наук. сп. Василечко В.О., наук. сп. Грищук Г.В., доц. Дубенська Л.О.); Макс Планк Інститут хімічної фізики твердого тіла (Дрезден, Німеччина) (пров. наук. сп. Василечко В.О.). Кафедра аналітичної та неорганічної хімії Жешівської Політехніки, Польща (доц. Тимошук О.С., мол. наук. сп. Тупис А.М.). Університет Павла Йозефа Шафарика, м. Кошиця, Словаччина (доц. Тимошук О.С., мол. наук. сп. Тупис А.М.); Laboratory MOLTECH – Anjou, University of Angers, м. Анже, Франція (доц. Ломницька Я.Ф.); Ягеллонський університет, інститут фізики, м. Краків, Польща (проф. Каличак Я.М., ст. наук. сп. Тиванчук Ю.Б.).

## Опубліковані наукові праці

Публікації \ Рік	2016	2017	2018	2019	2020
Монографії	–	1*	–	–	1
Патенти	1	–	4	1	5
Статті (всього/ наук.бази)	19/7	28/15	27/12	30/15	39/23
Тези (всього/міжнар)	33/14	43/6	53/15	44/17	62/34

\* – тема ХА-32Ф

## Захисти дисертацій випускниками аспірантури

Аспірант	Рік закінчення аспірантури	Рік захисту
Крачан Т.М.	2004	2018
Тупис А.М.	2016	2017
Олексів Л.В.	2014	2017
Плотиця С.І.	2016	2021
<b>Сташків О.Д.</b>	<b>2020</b>	<b>2020</b>

## Опонування дисертацій працівниками кафедри

Аспірант	Роботу виконано	Рік захисту	Опонент
Манзюк М.В.	ДВНЗ “Український державний хіміко-технологічний університет”	2017	Дубенська Л.О.
Снігур Д.В.	Одеський національний університет імені І.І. Мечникова	2018	Тимошук О.С.
Бевзюк К.В.		2019	Дубенська Л.О.
Жукова Ю.П.	ДВНЗ “Ужгородський національний університет”	2019	Дубенська Л.О.
Мех Ю.В.	Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара	2019	Тимошук О.С.
Рабошвіль К.В.	Одеський національний університет імені І.І. Мечникова	2020	Тимошук О.С.
Чернявська А.Ю.	Дніпровський національний університет імені Олеся	2021	Дубенська Л.О.

Співробітники кафедри брали активну участь в організації і проведенні:

- XV Українсько-Польського Симпозіуму з теоретичних і експериментальних досліджень міжфазних явищ та їх технологічного застосування, спільно з 2-ю конференцією NANOBİOMAT – Наноструктуровані біосумісні/біоактивні матеріали. (12 – 15.09.2016). Проф. Каличак Я.М працював у Науковому комітеті Симпозіуму; пров. наук. сп. Василечко В.О. - співголова Симпозіуму; доц. Дубенська Л.О., доц. Коркуна О.Я., наук. сп. Грищук Г.В., інж. Багдай С.Р. працювали в оргкомітеті Симпозіуму.
- XVI – XVII наукових конференцій “Львівські хімічні читання” (2017, 2019 рр.). Проф. Каличак Я.М., доц. Жак О.В., доц. Дубенська Л.О., пров. наук. сп. Василечко В.О., інж. Багдай С.Р. – члени оргкомітету.
- V – VII науково-практичних семінарів студентів, аспірантів і молодих учених «Прикладні аспекти електрохімічного аналізу» – 2016, 2018, 2020 рр. Саме з 2016 року стали активно залучати до організації і проведення Наукове

товариство студентів, аспірантів і молодих учених – студ. Гулай Н.Л., студ. Сарахман О.М. працювали в оргкомітеті семінару.

Також доц. Дубенська Л.О. працювала у науковому комітеті Київської Конференції з аналітичної хімії “Сучасні тенденції” (Київ, 2018, 2020 рр) і Всеукраїнської наукової конференції з міжнародною участю “Аналітична хімія – методи та інструменти” (Ужгород, 2019 рік.).

#### 4. Студентська наукова робота

В науковому гуртку кафедри щорічно активно працює 40-50 студентів. Щорічно відбувається студентська звітна конференція, на якій виголошується 8-13 доповідей, на II тур конференції від кафедри представлено по 2 доповіді студентів.

За участю студентів опубліковано низку статей (див. діаграму).



#### Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з хімії (м. Дніпро)

Рік	Студентка	Відзнака	Науковий керівник
2016	Ольга Сарахман	дипломом II ступеня	Дубенська Л.О.
2018	Наталія Гулай	дипломом II ступеня	Каличак Я.М.
2020	Ольга Душна	дипломом II ступеня	Дубенська Л.О.
2021	Софія Івах	дипломом I ступеня	Дубенська Л.О.

Студентка Сарахман О. за роботу на тему «Нова полярографічна методика визначення лідокаїну» стала стипендіатом конкурсу благодійної програми «Стипендіальна програма «Завтра.UA» (Благодійна організація “Фонд Віктора Пінчука – соціальна ініціатива”). Науковий керівник – доц. Дубенська Л.О.

Студентка Сарахман О.М. з 1.02.2018 по 30.04.2018 стажувалася в рамках Національної стипендіальної програми Словацької Республіки (National Scholarship programme of the Slovak Republic) в інституті аналітичної хімії Технологічного університету Братіслави (Словаччина).



### Інші відзнаки студентів

Рік	Студент(ка)	Відзнака
2017	Салій Д.	X Українська наукова конференція студентів, аспірантів і молодих учених з міжнародною участю “Хімічні проблеми сьогодення” (Вінниця) – диплом I-го ступеня за кращу усну доповідь у секції «Аналітична хімія»
	Плотнікова К.	–//– диплом II-го ступеня за кращу усну доповідь у секції «Аналітична хімія»
	Чорна Г.	–//– диплом III-го ступеня за кращу усну доповідь у секції «Аналітична хімія»
	Здоров Т.	XIX Наукова молодіжна конференція “Проблеми та досягнення сучасної хімії” (Одеса)
	Плотнікова К.	XVIII міжнародна конференція студентів та аспірантів “Сучасні проблеми хімії” ( м. Київ) – диплом II-го ступеня за усну доповідь у секції «Аналітична хімія»
2019	Дмухайло А.	II Міжнародна (XII Українська) наукова конференція студентів, аспірантів і молодих учених “Хімічні проблеми сьогодення”, (Вінниця) – диплом I-го ступеня за кращу усну доповідь у секції «Аналітична хімія»
2020	Івах С.	VII Науково-практичний семінар студентів, аспірантів і молодих учених “Прикладні аспекти електрохімічного аналізу” (Львів) – диплом за кращу усну доповідь
2021	Івах С. Душна О. Дмухайло А.	IV Міжнародна (XIV Українська) наукова конференція студентів, аспірантів і молодих учених “Хімічні проблеми сьогодення”, (Вінниця) – дипломи за усні доповіді у секції «Аналітична хімія»

### 5. Виховна та громадська робота

З 2020/21 н.р. обов’язки порадника виконує доц. Пацай І.О., також порадниками академгруп є доц. Стельмахович Б.М., доц. Коркуна О.Я. (2017-2021 рр.). Обов’язки порадників академгруп виконували доц. Ломницька Я.Ф. (2015-2020 рр.) та доц. Ридчук П.В. (2015-2017 рр.). Порадником студентів-магістрів (спеціалістів), які спеціалізуються на кафедрі є зав. каф., доц. Дубенська Л.О.

Порадники академгруп проводять роботу згідно плану, затвердженому на засіданні кафедри та звітують про виконану роботу. Звіти обговорюються на засіданні кафедри та заслуховуються на Вченій раді факультету.

Проф. Каличак Я.М. – голова спеціалізованої Вченої ради із захисту кандидатських та докторських дисертацій

Проф. Каличак Я.М., доц. Дубенська Л.О. – член наукової ради з аналітичної хімії НАН України.

Члени Вченої ради хімічного факультету є доц. Стельмахович Б.М., доц. Дубенська Л.О., доц. Тимошук О.С.

Проф. Каличак Я.М., доц. Дубенська Л.О.– члени редколегії Вісника Львівського університету, серія хімічна; проф. Каличак Я.М. – редколегії журналу Chemistry of Metals and Alloys.

Доц. Тимошук О.С. – секретар експертної комісії хімічного факультету.

В організації та проведенні Всеукраїнської олімпіади з хімії студентів класичних та педагогічних університетів брали участь проф. Каличак Я.М. – заступник голови оргкомітету, доц. Тимошук О.С. – член журі.

В організації та проведенні обласної учнівської олімпіади з хімії брали участь усі викладачі, наукові співробітники та аспіранти кафедри. Проф. Каличак Я.М. – голова оргкомітету олімпіади, доц. Жак О.В. – заступник голови оргкомітету, доц. Дубенська Л.О. – член оргкомітету, доц. Тимошук О.С. – заступник голови журі, доц. Стельмахович Б.М. – відповідальний член журі.

Заняття з учнями – переможцями обласної учнівської олімпіади з хімії – учасниками Всеукраїнської олімпіади з хімії – проводили доц. Тимошук О.С., доц. Пацай І.О., доц. Дубенська Л.О., доц. Ридчук П.В, наук. сп. Олексів Л.В., ст. лаб. Остап'юк Л.М., інж. Топольницька Л.Л. та асп. Федішин О.С. (2016-2020 рр)

Доц. Дубенська Л.О. працювала у

- журі IV етапу ІІ – ІVІІ Всеукраїнських учнівських олімпіад з хімії (2015-2019 рр).
  - науковому комітеті Київської Конференції з аналітичної хімії “Сучасні тенденції”, Київ, 2018, 2020 рр.
  - науковому комітеті Всеукраїнської наукової конференції з міжнародною участю “Аналітична хімія – методи та інструменти”, Ужгород, 15-17 травня 2019 року.
- Доц. Жак О. В.
- голова предметно-методичної комісії з хімії Всеукраїнської олімпіади вступника ЛНУ імені Івана Франка.
  - секретар методичної комісії методичної комісії факультету.
  - як експерт НДФУ, проводила наукову і науково-технічну експертизу проекту з виконання наукових досліджень і розробок за конкурсом 2020.02 «Підтримка досліджень провідних та молодих учених» (серпень 2020 р.).
  - вчений секретар НДЧ, відповідальна за організацію і супровід роботи спеціалізованих вчених рад для разового захисту дисертацій на здобуття ступеня доктора філософії. – доц. Жак О. В.
  - голова екзаменаційної комісії з атестації здобувачів вищої освіти за спеціальністю «Хімія» в Дрогобицькому державному педагогічному університеті імені Івана Франка (грудень 2019 р., червень 2020 р.). – доц. Жак О. В.

Обов'язки чергового екзаменатора у складі комісії фахових вступних випробувань виконували доц. Ломницька Я.Ф. (2016-2018 рр.) та доц. Ридчук П.В. (2019-2021 рр.).

### **5.1. Робота з учнями МАН**

Доц. Жак О.В. впродовж року читала лекції та, спільно з ст. лаб. Остап'юк Л.М. та інж. Топольницькою Л.Л., проводила лабораторні заняття з учнями МАН.

Проф. Каличак Я.М. – голова оргкомітету наукової конференції МАН учнівської молоді. Членами журі на конкурсі-захисті науково-дослідних робіт учнів МАН працювали доц. Коркуна О.Я. (2017, 2019–2021 р.), доц. Дубенська Л.О. (2018 р.)

Членами журі Турніру юних хіміків МАН працювали доц. Дубенська Л.О. (8.10.2016; 14.10.2017), доц. Жак О.В. (14.10.2017; 19.10.2019). З 2019 року доц. Дубенська Л.О. – голова журі турніру юних хіміків.

Доц. Ридчук П.В. керував науково-дослідницькою роботою учениці МАН Дубенської Лідії (11 клас Львівського фізико-математичного ліцею) – диплом І-го ступеня III етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів МАН (травень 2019 р.).

Доц. Жак О. В. керувала науково-дослідною роботою учениці ЛМФЛ та слухачки МАН м. Львова Дашинич О. (учасниця національного етапу міжнародного конкурсу науково-технічної творчості учнів «Еко-Техно Україна» у 2020 р. (м. Київ, НТУУ «Київський політехнічний інститут ім. І.Сікорського), спеціальна відзнака журі; переможниця II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту дослідницьких робіт учнів

МАН, секція матеріалознавство; переможниця програми підтримки обдарованої молоді міста Львова у 2020 р.).

Доц. Дубенська Л.О. керувала науково-дослідною роботою слухачів МАН, які представили свої роботи на обласному етапі (лютий 2020 р.) Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів МАН: Сизоненко С. (10 клас ЛФМЛ, диплом II-го ступеня у секції Хімія та диплом I-го ступеня у секції Медицина), Зелений І. (10 клас Дрогобицький ліцей, диплом II-го ступеня у секції Хімія).

У III етапі Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів МАН учениця Сизоненко С. виборола диплом III ступеня у секції Медицина, а також отримала спеціальну відзнаку компанії Фармак; диплом I ступеня у секції Хімія національного етапу міжнародного конкурсу науково-технічної творчості учнів «Еко-Техно Україна 2020» (м. Київ, НТУУ «Київський політехнічний інститут ім. І.Сікорського, 11-13 листопада 2020).

Доц. Дубенська Л.О. керувала науково-дослідною роботою слухачів МАН, які представили свої роботи на обласному етапі (2021 р.) Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів МАН: Сизоненко С. (11 клас ЛФМЛ, диплом I-го ступеня у секції Хімія); Зелений І. (11 клас Дрогобицький ліцей, диплом II-го ступеня у секції Хімія та диплом I-го ступеня у секції Валеологія). У III етапі Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів МАН учениця Сизоненко С. виборола диплом III ступеня у секції Хімія, а учень Зелений І. – диплом II ступеня у секції Валеологія.

## **6. Профорієнтаційна робота**

Викладачі кафедри проводили активну профорієнтаційну роботу серед учнів шкіл, виступали перед учасниками районних олімпіад з хімії, проводили консультації з хімії для учнів випускних класів та осіб, які хотіли отримати сертифікат ЗНО з хімії, у 2017 році асист. Оршуляк О.О. виступала перед учасниками Всеукраїнського конкурсу наукових робіт “Еврика” для учнів шкіл-інтернатів (м. Винники), проводили екскурсії хімічним факультетом і лабораторно-практичні заняття "Дослідження якості харчових продуктів" для учнів шкіл (2017-2019 рр., доц. Жак О.В., асист. Оршуляк О.О., доц. Дубенська Л.О.); проф. Каличак Я.М. та доц. Жак О.В. брали участь у підготовці та проведенні “Днів відкритих дверей” на хімічному факультеті.

## **7. Матеріальна база кафедри**

Для поліпшення матеріально-технічної бази кафедри намагаємося залучати кошти з різних джерел. Це бюджетні кошти університету, кошти спецфонду університету, а також кошти з наукових проєктів.

Багато коштів ми витрачаємо на забезпечення навчальних лабораторій реактивами і посудом (колби, ділильні лійки, скляні й автоматичні піпетки, дозатори для набору рідини скляними піпетками, хімічні склянки, бюретки тощо). Зокрема у 2017 році ми придбали реактивів і посуду на 33000грн, у 2019 і 2020 – на 40000 грн.

Вдається придбати тільки дрібне обладнання, як, наприклад, іонімір AI-123 – 10800 грн, чи компресор УК-40 – 6960 грн. Тому намагаємося підтримувати у робочому стані наявне на кафедрі обладнання. Так, у 2016 році було відремонтовано спектрофотометр Spekord M40 суму 3000 грн, у 2017 році спектрофотометр С-115М – 36960 грн, у 2019 р. – газовий хроматограф Хром-5 – 13480 грн.. У 2020 р. придбано ДСТУ для забезпечення роботи газових хроматографів (3250 грн).

За рахунок коштів держбюджетних тем у 2019 році придбали два полярографи Mtech Lab і один у 2020 році.

У 2019 р. кафедра уклала Договір на виконання вимірювань з ТОВ “Львівська Ізоляторна компанія” (Визначення калію і натрію у підготовлених зразках методом

атомно-абсорбційної спектрофотометрії з використанням атомно-абсорбційного спектрофотометра С-115М). Загальна вартість робіт становила 4987 грн.

Працівниками кафедри аналітичної хімії згідно з дорученнями адміністрації університету було виконано такі роботи у 2017 році:

- Проведено **експертизу** та підготовлено експертний висновок по кримінальному впровадженні № 12017140070001140 від 10.04.2017 року (доц. Ридчук П.В.).
- Виконано хімічний аналіз проб ґрунту, відібраних співробітниками історичного факультету ЛНУ імені Івана Франка у ході археологічних розкопок стародавніх поховань поблизу с. Карів. (Виконував доц. Ридчук П.В.).
- Визначено окремі показники забруднення стічної води (проба № 1 від 31.10.2017, акт 8839; Виконала інж. II кат. Целевич М.В.).

У 2021 році виконано аналіз зразків піскової суміші на вміст водорозчинних солей (Два зразки від 26.02.2021; Виконала ст. лаб. Остап'юк Л.М.)

Завідувач кафедри  
аналітичної хімії, доц.

Л.О. Дубенська