

ЗВІТ

Про роботу кафедри хімії та експертизи харчової продукції в 2024 році

ОСВІТА

Досягнення студентів та молодих вчених

- Васирина КОПАЧ - іменна стипендія Чернівецької міської ради за високі досягнення у науковій діяльності та вагомий внесок у розвиток міської громади.
- Катерина РИБАК отримала 1 місце за проєкт «Розробка фумігаторів проти комарів на основі хімічних грілок та їх дослідження» в першому обласному конкурсі інноваційних проєктів учнівської та студентської молоді «Ideas of young people – 2024»
- Еріка-Паша БОЙЧУК - грамота від Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича

Міжнародні студентські конференції

- Студенти 102 “Хімія” - 9 доповідей
- Студенти ОП “Якість і безпека харчової продукції” - 1 доповідь

Студентська наукова конференція ЧНУ

- Студенти 102 “Хімія” - 15 доповідей
- Студенти ОП “Якість і безпека харчової продукції” - 9 доповідей

Учнівські олімпіади та конкурси всеукраїнського рівня

- Організація та проведення на базі кафедри хімії та експертизи харчової продукції 4 етапу всеукраїнської учнівської олімпіади з хімії (члени журі Халавка Ю.Б., Фочук П.М., Скрипська О.В., Вержак Є.В., Кобаса І.М., Лявинець О.С., Сачко А.В., Копач О.В.)
- Організація та проведення Всеукраїнської інтернет-олімпіади з хімії 2024-2025 (голова журі Халавка Ю.Б., члени журі Фочук П.М., Скрипська О.В.)
- Участь в журі на 30-му Всеукраїнському турнірі юних хіміків (Халавка Ю.Б.)
- Організація та проведення конкурсів-захистів наукових робіт учнів Буковинської Малої академії наук (члени журі Халавка Ю.Б., Іваніцька В.Г., Скрипська О.В., Борук С.Д.).
- Євгеній КОВБАСЮК (Керівник Сачко А.В.) зайняв III місце у III етапі Всеукраїнського учнівського конкурсу захисту науково-дослідницьких робіт з науковою роботою на тему: Розробка методології вимірювання розмірів частинок майонезних емульсій.

Профорієнтаційна робота

Наукові пікніки, травень Чернівці, всеукраїнський фестиваль науки та технологій SCIENCE & TECH FEST OL (Львів, травень), регулярні заняття для школярів, робота з обдарованою молоддю.

Наукові напрямки

- Хімія наноматеріалів. Дослідження сенсорних властивостей наночастинок на основі AgInS_2 та їх композицій. Синтез та властивості квантових точок AgInS_2 та AgInS_2 , легованих ZnS та їх композитів з неорганічними матрицями.
- Синтез та властивості неорганічних перовскітів CsPbBr_2Cl , CsPbBr_2I , CsPbBr_3 та інших.
- Синтез та властивості хіноксаліновмісних гідразонів.
- Дослідження інгібіторних властивостей похідних 5-бензиліденбарбітурової кислоти.
- Атомно-абсорбційна спектроскопія в аналізі стану об'єктів довкілля в місцях проведення бойових дій.
- Розробка харчових емульсійних систем з рослинними білками в якості емульгатора та дослідження їх стабільності.
- Розробка рецептури хлібо-булочних продуктів із додаванням добавки «Клітковина гречана».
- Перспективи використання дикоросів, зокрема барбарису звичайного в технології харчових продуктів.

Проекти та гранти

Інформація про участь у грантових програмах (міжнародні, державні). Назви проектів, на які конкурси подавались заявки

- Конкурс МОН молодих учених Рациональне проектування четвертинних детекторних матеріалів для пристроїв дистанційної роботи в умовах значного радіаційного випромінювання. (Копач В.В.) – подана, очікується результат.
- Конкурс STCU projects. “Assessment of soil and air pollution by heavy metals in the war-affected areas” (Сачко А.В.) – подана, очікується результат.
- Конкурс “Investigating the Sensing Properties of AgInS_2 -Based Nanoparticles and Their Composites for Detecting Common Environmental Warfare Pollutants” (Халавка Ю.Б.) – виграно.
- Грант Simons Foundation “Novel functional materials and biologically active compounds” Керівник Халавка Ю.Б. – виграно.
- «Growth and investigations of mixed halide perovskites based on CsPbBr_3 » EURIZON (керівник Фочук П.М.) – виграно.
- Спільні українсько-швейцарські проекти з виконання наукових досліджень: Конкурс проектів 2023 "BRIPEROMIX. BRIdgman-grown single crystals of inorganic metal halide PEROvskites with MIXed composition optimized for X and gamma -rays detection." (керівник Фочук П.М.) подана, не профінансована
- Виконуються роботи в межах наукового напрямку «Природничі та математичні науки».

- НДР МОН для молодих учених “Оптично активні багатошарові матеріали на основі напівпровідникових наночастинок типу AlN/InGaN та полімерів” Керівник дослідження Халавка Юрій Богданович, строки виконання 2023-2025, Номер державної реєстрації: _0123U100858.
- Конкурс фундаментальних проектів МОН «Розробка наукових засад аналізу системи параметрів ґрунту для виявлення мінної небезпеки та прискорення реабілітації місцевості». (Керівник Нікорич В.А., учасники від кафедри – Сачко А.В., Копач В.В.), подано, розглядається.
- Конкурс фундаментальних проектів МОН «Метаболічний потенціал асоціацій гідробіонтів у реалізації біоремедіації мілітарних забруднень водних екосистем» (керівник Марченко М.М., учасник від кафедри – Пилипко В.Г.), подано, розглядається.
- Conference Travel Grant for Scientists, Technicians, and Engineers who specialize in the CBRNE sector (Копач В.В.) – виграно.

Патенти

Кількість поданих заявок на корисні моделі - 1
отриманих патентів на корисні моделі – 1

Публікації співробітників кафедри

№	Вид публікації	Загальна кількість	Примітка
Статті в періодичних виданнях			
1	Рейтингові закордонні (що входять до наукометричних баз даних Scopus, Web of Science (WoS), Index Copernicus)	12	
2	Інші закордонні	5	
3	Рейтингові вітчизняні видання (що входять до наукометричних баз даних Scopus, Web of Science (WoS), Index Copernicus)	1	
4	Українські фахові видання. Категорія Б	1	
Матеріали конференцій			
1	Закордонні, що входять до наукометричних баз даних Scopus, Web of Science, Index Copernicus	12	
2	Міжнародні українські, що входять до наукометричних баз даних Scopus, Web of Science, Index Copernicus	2	
3	Всеукраїнські конференції	13	
4	Міжнародні студентські конференції	10	
5	Студентська Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича	24	
Підручники, посібники, монографії, методичні вказівки			
1	Закордонні монографії (CRC Press)	2 глави	В друці
2	Навчальні посібники	1	

3	Методичні рекомендації до лабораторних робіт	2	В друці
---	--	---	---------

Нагороди, грамоти, відзнаки співробітників кафедри

- Валентина ІВАНІЦЬКА. Подяка Міністерства освіти і науки України
- Ольга СКРИПСЬКА. Подяка Міністерства освіти і науки України
- Оксана СЕМА. Грамота від Чернівецького міського голови.

Організація наукових конференцій

- Проф. Олександр ЛЯВИНЕЦЬ - співорганізатор від ЧНУ і член редакційної колегії X Міжнародної заочної науково-практичної конференції молодих учених «Фундаментальні та прикладні дослідження в сучасній хімії та фармації», Ніжин, травень 2024 р.
- Д.х.н. Юрій ХАЛАВКА. Науковий комітет Другої Міжнародної науково-практичної конференції «АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ХІМІЇ ТА ХІМІЧНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ».

МІЖНАРОДНА ДІЯЛЬНІСТЬ

Міжнародна мобільність викладачів кафедри

- Юрій ХАЛАВКА. Університет Савойя-Монблан, Шамбері, Франція Erasmus+ Mobility - Staff Training
- Юрій ХАЛАВКА. Vytautas Magnus University, Каунас, Литва. Erasmus+ Mobility - Staff Training
- Валентина ІВАНІЦЬКА. Підвищення кваліфікації, Прага, Чехія (270 год, 9 кредитів)
- Анастасія САЧКО. Науково-педагогічне стажування в рамках програми "Erasmus+ Mobility - Staff Training", Вроцлав, Польща

Міжнародна мобільність студентів кафедри

- Майя ЗАБОЛОТНЯ, студентка 3-го курсу спеціальності "Харчові технології" з 30 вересня 2024 року до 28 лютого 2025 року навчатиметься на факультеті харчової інженерії Сучавського університету "Штефан чел Маре" (Румунія) в межах програми академічної мобільності Erasmus+
- Анастасія П'ЯСЕЦЬКА, студентка 3-го курсу спеціальності "Хімія" в межах програми академічної мобільності Erasmus+ з 24 вересня навчається у Вроцлавському університеті (Польща)

Започаткування Українського хімічного товариства

За ініціювання д.х.н. Юрія Халавки та за сприяння керівництва Польського хімічного товариства на щорічній звітній конференції в Познані (Польща) проведено низку зустрічей з відповідальним секретарем Європейського хімічного товариства щодо створення Українського хімічного товариства, його

інтеграції в західну наукову спільноту та членства в Європейському хімічному товаристві.

ГУМАНІТАРНА ТА ВОЛОНТЕРСЬКА

- Студентами кафедри в лютому 2024 року було організовано благодійний ярмарок, кошти зібрані на якому пішли на допомогу ЗСУ
- Співробітники кафедри активно допомагають збором коштів різним волонтерським організаціям.
- Співробітники кафедри регулярно долучаються до благодійних акцій та пожертв (денна зарплата), які проводить Університет.
- Співробітниками кафедри восени зібрано понад 10.000 грн на потреби військовослужбовців ЗСУ, які є співробітниками інституту.

ЦИФРОВІЗАЦІЯ

- Наповнення сайту
- Ведення сторінок в соціальних мережах Facebook, Instagram, TikTok

МАТЕРІАЛЬНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

За 2024 рік на кафедру за кошти НДР, грантові кошти та у вигляді спонсорської допомоги було закуплено:

- Системи безперебійного живлення різної ємності (6 одиниць)
- Кавоварку
- Установку аерогриль для харчових лабораторій
- Спектрофотометр V1200 та програмне забезпечення до нього
- Потенціостат MTech SPG-500fast та програмне забезпечення до нього
- Газорідинний хроматограф CarloErba Mega 5600 та рідинний хроматограф Хроматон з спектрофотометричним, флуорисцентним та електрохімічним детектуванням
- Нітратомір HORIBA

Окрім того на кафедру за кошти Університету закупили:

- Проектор мультимедійний стаціонарний
- Мішалку хімічну ротаційну