

Інформація про зовнішню діяльність хімічного факультету Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна у 2023 році

Країна	Місто	ЗВО, наукова установа, організація	Види діяльності ¹	Тематика співробітництва	Підстава (грант, договір, контракт, програма, протокол тощо, дата укладання та термін дії; індивідуальне запрошення)	Відповідальна особа від закордонного ЗВО/організації [прізвище, кафедра/лабораторія, факультет/інститут] (за наявності)	Відповідальна особа від структурного підрозділу Каразінського університету [прізвище, кафедра/лабораторія, факультет/інститут] (за наявності)	Ефективність співробітництва, значні досягнення та результати [міжнародні наукові конференції за кордоном та в Україні (<u>кількість</u> доповідей), публікації ² (назва, автори, де опубліковано), дисертації (назва, рік та місце захисту), авторські свідоцтва тощо]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Китайська народна республіка		Ханьчжоуський педагогічний університет	Освітній процес	Освітній процес	ДОГОВІР про співробітництво		Проф.Калугін О.М.	Навчання китайський студентів
Італія	Рим	Magnus Group Conferences.	Виступ по Zoom з усною доповіддю	Квантові фазові переходи у фрустрованій спіновій драбині-моделі наноструктурованих комплексів перехідних металів.	Запрошення від оргкомітету “2-nd Edition of Chemistry World Conference.”	Program Manager Chemistry-2022 Alexander Bradley	Проф. Черановський В.О.	Cheranovskii V.O., Slavin V.V. Quantum phase transitions in frustrated two-leg spin ladder model for nanostructured complexes of transition metals. 2-nd Edition of Chemistry World Conference, June 13-14, 2022. Rome, Italy (Oral talk) Abstract Book P.53. https://chemistryworldconference.com

¹ - наукові дослідження, читання лекцій; наукове стажування, стажування, підвищення кваліфікації; викладацька робота; конференції, семінари; навчання, практика; мовні курси; олімпіади; спортивні змагання; культурні заходи тощо, **включаючи види діяльності, що проводилися в онлайн-режимі; надати інформацію стосовно роботи з розширення географії міжнародного співробітництва та співпраці з українськими ЗВО.**

² - монографії, підручники, навчальні посібники, збірники наукових праць, статті тощо.

Туреччина		Університет Артвін Чорух	Проведення наукових досліджень	Виконання спільного гранту	Договір про співпрацю		Проф. Черановський В.О.	
Туреччина	Артвін	Університет Артвін Чорух	Проведення наукових досліджень	Багатокомпонентні реакції гетероциклізації під дією неklasичних методів активації	Договір про співпрацю між університетами	др. Мустафа Кемаль Гюмюшь	ПРОФ. ЧЕБАНОВ В.А. КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЇ ХІМІЇ, ХІМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ	Розпочалось виконання нового спільного гранту Erasmus+
Бельгія	Левен	Католицький університет м. Левен	Проведення наукових досліджень, проведення спільних наукових заходів	Багатокомпонентні реакції гетероциклізації під дією неklasичних методів активації та синтез пептидоміметиків	Особисті контакти, спільні публікації	проф. Ерік Ван дер Ейкін	ПРОФ. ЧЕБАНОВ В.А. КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЇ ХІМІЇ, ХІМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ	Chebanov V.A., Desenko S.M., Lipson V.V., Gorobets N.Yu. Multicomponent-switched reactions in synthesis of heterocycles // Multicomponent Reactions towards Heterocycles: Concepts and Applications (Eds.: E.V. Van der Eycken, U.K. Sharma), Wiley-VCH, Weinheim, Germany 2021, 287-338 (book chapter)
Словаччина	Кошице	Інститут експериментальної фізики, Словацької Академії Наук	Наукова діяльність	Синтез та дослідження мономолекулярних магнетиків на основі 4f-металів	Стипендія для видатних дослідників, яким загрожує воєнний конфлікт в Україні	Доц., д.н. Зузана Гажова, директор	Доц., к.х.н., Світлана Вітушкіна	Спільні наукові дослідження, обмін науковим досвідом.
Словаччина	Братислава	Науково-дослідний інститут водного господарства	Наукова діяльність	Розробка методик визначення пестицидів, фармацевтичних компонентів у водах методом рідинної хроматографії з мас-спектрометрією.	Стипендія для видатних дослідників, яким загрожує воєнний конфлікт в Україні	Проф. Питер Тарабек	Доц., к.х.н. Наталія Леонова	Спільні наукові дослідження, обмін науковим досвідом.

Німеччина	Мюнхен	Ludwig-Maximilians-Universität München	Освітній процес	Освітній процес	Індивідуальне запрошення 27.02.23-05.03.23	Dr.Sandra Hemmers, Dr. Marco Keller Department Pharmazie Zentrum für Pharmaforschung	Доц., к.х.н. Наталія Леонова	Проведення лабораторного практикуму для студентів біологічного факультету на базі мюнхенського університету.
Словаччина	Братислава	Науково-дослідний інститут водного господарства	Наукова діяльність	Розробка методик визначення пестицидів, фармацевтичних компонентів у водах методом рідинної хроматографії з мас-спектрометрією.	Стипендія для видатних дослідників, яким загрожує воєнний конфлікт в Україні	Проф. Питер Тарабек	Доц., к.х.н. Ольга Коновалова	Спільні наукові дослідження, обмін науковим досвідом.
Словаччина	Кошице	Університет П.Йо.Шафаріка в Кошице	Наукова діяльність	Синтез та дослідження мономолекулярних магнетиків на основі 4f-металів	В рамках договору між ХНУ імені В.Н.Каразіна та Університетом П.Йо.Шафаріка в Кошице	Доц., к.х.н. Юрай Кухар, завідувач кафедри неорганічної хімії	Доц., к.х.н., Світлана Вітушкіна	Спільні наукові дослідження, обмін науковим досвідом.
Китай	Shengzhou	Zhejiang ACME Information Technology Co., LTD	Проведення наукових досліджень, проведення спільних наукових заходів		відраджено на 4 місяці (10 травня – 10 вересня)	Проф. М.О. Мчедлов-Петросян		Спільні наукові дослідження.
Франція	Тулуза	Лабораторія координаційної хімії (LCC) Національного центру наукових досліджень (CNRS)	Наукова	Спільна докторантура PhD	Договір щодо спільного керування виконанням дисертаційної роботи (cotutelle) аспіранта Мудрака В.О.	Prof. I. Malfant, LCC CNRS	Рошаль Олександр Давидович, відділ фізико-органічної хімії, НДІ хімії	Аспірант проводить дослідження на базі LCC CNRS і відділу фізико-органічної хімії, НДІ хімії ХНУ. Навчальна частина аспірантури здійснюється на хімічному факультеті

Франція	Лілль	Університет Лілль	наукові дослідження, читання лекцій; наукове стажування, академічна мобільність, подвійні дипломи, подвійні аспірантури	Іонні рідини, сонячні комірки, спектроскопія, молекулярно-динамічне моделювання, поліморфізм	Договори про співробітництво, програми подвійних дипломів, подвійні аспірантури	Проф. А. Ідріссі, Проф. С. Крістол, лабораторія LASIR, Хімічний Факультет	Хімічний факультет, Кафедра неорганічної хімії, декан факультету та проф. кафедри неорганічної хімії О.М. Калугін	Second Academic cooperation Agreement
Франція	Ніцца	Університет Кот д'Азур	Стажування, академічна мобільність, подвійні дипломи	Освітня програма "Management of the Flavor & Fragrance Industry"	Договори про співробітництво, програми подвійних дипломів	Доктор філософії з хімії Ніколя БАЛДОВІНІ, викладач хімічного факультету Університету Кот д'Азур	Декан хімічного факультету та проф. кафедри неорганічної хімії О.М. Калугін	Academic cooperation Agreement
Франція		Університет Lille	Спільна докторантура PhD		Договір щодо спільного керування виконанням дисертаційної роботи (cotutelle) аспіранта		Хімічний факультет, Кафедра неорганічної хімії, декан факультету та проф. кафедри неорганічної хімії О.М. Калугін Керівники проф. О.М. Калугіна та проф. О.В. Кириченко	6 березня 2023 р. в рамках Договору про наукове та академічне співробітництво між хімічним факультетом Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна та лабораторією LASIRE Лілльського університету (Франція) Дар'я Степанюк успішно захистила кандидатську дисертацію на тему " <i>Molecular dynamic simulation of structural- electronic characteristics and spectral properties of dyes and solutions based on them for DSSC</i> " в міжнародній разовій спецраді.

Франція		Університет Lille	Спільна докторантура PhD		Договір щодо спільного керування виконанням дисертаційної роботи (cotutelle) аспіранта		Хімічний факультет, Кафедра неорганічної хімії, декан факультету та проф. кафедри неорганічної хімії О.М. Калугін	3 березня 2023 р. в рамках Договору про наукове та академічне співробітництво між хімічним факультетом Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна та лабораторією LASIRE Лілльського університету (Франція) Дмитро Дударєв успішно захистив кандидатську дисертацію на тему " <i>Competition of solvation and ionic aggregation in ionic-molecular systems of different nature: influence on transport properties</i> " в міжнародній разовій спецраді.
Франція		Університет Lille	Спільна докторантура PhD		Договір щодо спільного керування виконанням дисертаційної роботи (cotutelle) аспіранта		Хімічний факультет, Кафедра неорганічної хімії, декан факультету та проф. кафедри неорганічної хімії О.М. Калугін Керівник: М.О. Мчедлов- Петросян	2 березня 2023 р. в рамках Договору про наукове та академічне співробітництво між хімічним факультетом Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна та лабораторією LASIRE Лілльського університету (Франція) Олена Москаєва успішно захистила кандидатську дисертацію на тему " <i>Molecular structure and ionic equilibria of fluorogenic dyes in polar aprotic solvents</i> " в міжнародній разовій спецраді.
Франція		Університет Тулузи	Спільна докторантура PhD		Договір щодо спільного керування виконанням дисертаційної роботи (cotutelle) аспіранта Мудрака В.О.			Аспірант проводить дослідження на базі LCC CNRS і відділу фізико- органічної хімії, НДІ хімії ХНУ

Проф. М.О. Мчедлов-Петросян – член редакційної колегії Journal of Molecular Liquids (Elsevier)

Проф. М.О. Мчедлов-Петросян – член редакційної колегії Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures (Taylor and Francis) США, USA

2. Інформація про участь у міжнародних проєктах (грантах)

№ з/п	Назва проєкту	Тривалість проєкту	Організація-донор	Координатор/відповідальна особа на факультеті/в інституті/підрозділі	Короткий опис змісту проєкту	Посилання на сайт проєкту, онлайн-ресурс з основними положеннями та описом проєкту
1.						
...						

3. Інформація про програми подвійних дипломів із зарубіжними університетами

№ з/п	Спеціальність, рівень освіти, назва програми	Кількість здобувачів (на всіх курсах)	Назва університету-партнера, факультету	Період навчання	Країна	Координатор/відповідальна особа на факультеті/інституті/підрозділі	Посилання на опис програми на сайті	Форма (дистанційна/з виїздом/змішана)
1.	Master in Physical and Analytical Chemistry	3	Університет Lille	2022-2023	Франція	Калугін Олег Миколайович, декан хімічного факультету	https://chemistry.karazin.ua/uk/node/1232	З виїздом
2.	Master in Chemistry, Speciality Chemistry (Fragrance & Fine Chemistry F2C)	4	Університет Кот д'Азур	2022-2023	Франція	Калугін Олег Миколайович, декан хімічного факультету	https://chemistry.karazin.ua/uk/node/1232	З виїздом
3.	Спільна докторантура PhD	3	Університет Lille	2022-2023	Франція	Калугін Олег Миколайович, декан хімічного факультету		З виїздом
4.	Спільна докторантура PhD	1	Університет Тулузи	2022-2023	Франція	Рошаль О.Д.		З виїздом
...								

4. Інформація про лекції, тренінги, семінари, що були проведені іноземними фахівцями на факультеті (в інституті)

№ з/п	Прізвище та ім'я іноземного фахівця українською	Прізвище та ім'я іноземного фахівця англійською	Назва лекції (циклу лекцій), семінару, тренінгу тощо	Період викладання	Назва іноземного закладу, який представляє фахівець	Назва міжнародної програми/проекту (опціонально – якщо захід відбувається в рамках міжнародної програми чи проекту)	Посилання на онлайн-профіль фахівця на сайті іноземного університету чи установи	Форма (дистанційна/ з виїздом/змішана)
1.	Володимир Цукрук	Prof. Vladimir Tsukruk	«Біологічно активні функціональні наноматеріали: від дієвих гнучких магнітів до фотонної логіки» («Bio-enabled Functional Nanomaterials: from Actuating Flexible Magnets to Photonically-Assisted Logic»).	15.11.2023	директор Центру мікроаналізу Технологічного інституту Джорджії, Атланта, США			дистанційна
2.	Девід Сарла	Prof. David Sarlah	«Dearomative Functionalization Strategies: From Novel Methods to Complex Natural Products» (Деаромативні стратегії функціоналізації: від новітніх методів до складних природних продуктів).	19.10.2023	професор Іллінойського університету в Урбана-Шампейн			дистанційна
3.	Дан Шехтман	Prof. Dan Shechtman	«Quasi-periodic Crystals, a Paradigm Shift in Crystallography»	15.09.2023	Ізраїльський хімік, лауреат Нобелівської премії з хімії 2011 року «За відкриття квазікристалів», почесний професор кристалографії та матеріалознавства у Техніоні – Ізраїльському Інституті Технологій, а також в			дистанційна

					Університеті Науки і Техніки штату Айова, США			
4.	Жанкарло Кравотто	Prof. Giancarlo Cravotto	«Emerging enabling technologies in chemical processing: the truth about reproducibility and real industrial applications»	05.10.2023	італійський хімік та інженер, професор органічної хімії та віцедиректор факультету фармацевтичних наук і технологій у Туринському університеті			дистанційна
5.	Дан Шехтман	Prof. Dan Shechtman	«Quasi-periodic Crystals, a Paradigm Shift in Crystallography»	21.09.2023	професор кристалографії та матеріалознавства у Техніоні – Ізраїльському Інституті Технологій, а також в Університеті Науки і Техніки штату Айова, США			дистанційна
6.	Філ Баран	Prof. Phil Baran	«Simplifying synthesis with Electricity» (Спрощуємо синтез за допомогою електрики)	05.09.2023	Дослідницький інститут Скріппса (США)			дистанційна
7.	Карел Коломазнік	Prof. Ing. Karel Kolomaznik	The alkaline hydrolysis of chromic wastes. A closed-loop technology.	18.07.2023	професор в Університеті Томаша Бати в Зліні (Чехія), факультет прикладної інформатик			дистанційна
8.	Курт Вютріх	Prof. Kurt Wüthrich	The Molecules of Life: DNA, RNA, Proteins – History Placed in Perspective	22.06.2023	Професор структурної біології в Scripps Research (США) та професор біофізики в ETH Zürich (Швейцарія).			дистанційна
9.	Юрій Гогоці	Prof. Yury Gogotsi	The Fascinating World of Two-Dimensional Carbides and Nitrides (MXenes)	07.06.2023	Професор матеріалознавства та інженерії в Університеті Дрекселя і директором Інституту наноматеріалів Дрекселя (США)			дистанційна
10.	Річард Робертс	Prof. Richard J. Roberts	The Path to the Nobel Prize	23.05.2023	Британський біохімік і молекулярний біолог, лауреат Нобелівської премії з біології і медицини 1993 року за відкриття переривчастої структури гену, інтронів еукаріотичної ДНК і механізму сплайсингу. Головний науковий співробітник New England Biolabs, Іпсвіч, штат			дистанційна

					Массачусетс			
11.	Маттіас Вуттіг	Prof. Matthias Wuttig	Functional Materials by Design: Developing Treasure Maps with Quantum Chemistry	05.05.2023	професор фізики в Аахенському технічному університеті, Німеччина			дистанційна
12.	Ерік Каррейра	Prof. Erik Carreira	Strategies and Tactics in Natural Products as an Engine for Discovery	18.04.2023	професор хімії в Інституті органічної хімії Швейцарської вищої технічної школи Цюриха (ETH Zurich)			дистанційна
13.	Омар Ягі	Prof. Omar Yaghi	Reticular Chemistry	02.03.2023	Професор хімії в університеті Каліфорнії, Берклі (University of California, Berkeley)			дистанційна
14.	Сафан Вютке	Prof. Stefan Wuttke	Reticular Nanoscience: Bottom-Up Assembly Nanotechnology	21.02.2023	Basque Center for Materials, Applications and Nanostructures			дистанційна
15.	Стефан Ньюмен	Prof. Stephen G. Newman	Engaging esters, aldehydes, and alcohols in cross-coupling: A high throughput approach to reaction discovery	24.01.2023	University of Ottawa			дистанційна
16.	Вільям Скот	Prof. William L. Scott	Distributed Drug Discovery	11.01.2023	Indiana University Purdue University Indianapolis			дистанційна

5. Інформація про викладачів факультету/інституту, що беруть участь в академічній мобільності (викладають, проходять стажування) в іноземних закладах вищої освіти

№ з/п	ПІБ викладача/науковця/співробітника	Назва закладу, в якому відбувається викладання	Країна	Період викладання	Назва міжнародної програми/проекту (опціонально – якщо викладання/стажування відбувається в рамках міжнародної програми чи проекту)	Посилання на доступні онлайн-профілі фахівця (на сайті іноземного університету, на сайті Каразінського університету тощо)	Форма (дистанційна/з виїздом/змішана)
1.	Калугін Олег Миколайович	Університет Лазурного берегу	Франція	30.05.2022 – 10.06.2022	ERASMUS+		З виїздом

6. Інформація про здобувачів вищої освіти факультету/інституту, що навчаються, проходять практику в іноземних закладах вищої освіти, організаціях тощо

№ з/п	ПІБ здобувачів	Курс навчання	Назва закладу, в якому відбувається викладання	Країна	Період	Назва міжнародної програми/проєкту (опціонально – якщо навчання/стажування відбувається в рамках міжнародної програми чи проєкту)	Посилання на міжнародну програму/проєкт	Форма (дистанційна/ з виїздом/змішана)
1.	Олексій Ващенко	аспірант	Університет Лазурного берегу	Франція	Вересень 2022-червень -2023	ERASMUS+		3 виїздом
2.	Підворотня Анастасія	аспірант	Університет Лазурного берегу	Франція	Вересень 2022-червень -2023	ERASMUS+		3 виїздом
3.	Гриценко Богдан	студент	Університет Кот д'Азур у м. Ніцца	Франція	2022/2023 навчальний рік	ERASMUS+		3 виїздом
4.	Демченко Катерина	студент	Університет Кот д'Азур у м. Ніцца	Франція	2022/2023 навчальний рік	ERASMUS+		3 виїздом
5.	Островський Кирило	студент	Університет Кот д'Азур у м. Ніцца	Франція	2022/2023 навчальний рік	ERASMUS+		3 виїздом
6.	Попенко Руслан	студент	Університет Кот д'Азур у м. Ніцца	Франція	2022/2023 навчальний рік	ERASMUS+		3 виїздом
7.	Забеліна Дар'я	студент	Університет Лазурного берегу	Франція	з 15 вересня 2022 року по 30 червня 2023	за спільною програмою подвійних дипломів Master 2 Research Fragrance & Fine Chemistry (F2C).		3 виїздом
8.	Нігей Анастасія	студент	Гейдельбергський інститут теоретичних досліджень	Гельдейберг (ФРН)	з 01 вересня 2022 року по 31 травня 2023	За проєктом SIMPLAX в межах реалізації права на академічну		3 виїздом

					року	мобільність	
9.	Харченко Д.В.	Аспірант, 2 курс	Університет Йорку	Велика Британія	05.07.23- 31.08.23	Twinning International університетів Великої Британії	3 виїздом
10.	Харченко Д.В.	Аспірант, 2 курс	Університет ім.Адама Міцкевича	Польща	26.03.23- 01.05.23	Introduction to Doctoral School of Exact Sciences	3 виїздом

7. Інформація про викладачів факультету/інституту, які взяли участь у міжнародних заходах (конференції, конгреси, наукові дослідження тощо) в іноземних закладах вищої освіти*

№ з/п	ПІБ викладача/науковця/співробітника	Назва закладу, в якому відбувається захід	Країна	Період заходу	Назва заходу	Стислий опис заходу або що зроблено	Форма (дистанційна/ з виїздом/змішана)
1.	Лагута А.М.	Європейський кампус Університету Йорка	Греція	04.09.23- 08.09.23	Літня школа	PhD Research Skills	3 виїздом
2.	Леонова Н.О.	Ludwig-Maximilians- Universität München	Німеччина	27.02.23- 05.03.23	Освітній процес	Проведення лабораторного практикуму для студентів	3 виїздом
3.	Проф. М.О. Мчедлов-Петросян	Zhejiang ACME Information Technology Co., LTD	Китай Shengzhou	відрадження на 4 місяці (10.05.23 – 10.09.23)	Наукові дослідження	Проведення наукових досліджень, проведення спільних наукових заходів	3 виїздом
4.	Проф. О.М. Калугін	École normale supérieure (Вища нормальна школа), Париж	Франція	30.05.2023	SolvATE2022: Scientific Meeting of the SolvATE GDR	Наукова доповідь «Transport properties and ion aggregation of SBPBF4 in acetonitrile solutions: experiment vs. molecular modelling»	3 виїздом

*Необхідно вказати поіменний список учасників проєктів. Якщо в таблиці 5 вказувалися діючі проєкти, то у цю таблицю слід внести поіменний список учасників та у чому брали участь

8. Інформація про заявки, подані за конкурсами міжнародних проєктів (грантів)

№ з/п	Назва програми, за якою оголошено конкурс	Назва проєкту	Організація-донор	Координатор/відповідальна особа на факультеті/в інституті/підрозділі	Короткий опис змісту проєкту	Результат участі у конкурсі
1.	"Magnetism for Ukraine 2023" під егідою УНТЦ та Інституту Магнетизму	Peculiarities of the magnetic properties of model nanomagnets based on the polymeric complexes of the transition metals	IEEE Magnetics Society	Черановський В.О.	The theoretical study of the peculiarities of the magnetic properties of two 1D Heisenberg mixed spin models describing bimetallic ferrimagnets based on the polymeric compounds of transition metals.	Approved for funding