



КАРАЗІНСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КЛАСИКА, ЩО ВИПЕРЕДЖАЄ ЧАС

ХІМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ – КРОК У МАЙБУТНЄ



День
Відкритих
Дверей
у
Каразінському
університеті



ЗМІСТ

1. Хімічний факультет:
освітні програми
2. Хімічний факультет:
переваги хімічної
освіти
3. Вступна кампанія
2024



ХІМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ



ОСВІТНІ ПРОГРАМИ

<http://www-chemistry.univer.kharkov.ua/uk>



Освітні рівні

Спеціальність 102 Хімія
014.06 Середня освіта (Хімія)

Бакалаврат

4 роки

Магістратура

1 р. 4 м. або 1 р. 9 м.

Аспірантура

4 роки



Освітні програми

№ з.п.	Рівень	Назва	Термін навчання
1	Бакалавр	ОПП «Хімія»	4 р.
2	Бакалавр	ОПП «Середня освіта (Хімія)»	4 р.
3	Магістр	ОПП «Хімія»	1 р. 4 м.
4	Магістр	ОНП «Хімія»	1 р. 9 м.
5	Магістр	ОПП «Фармацевтична хімія»	1 р. 4 м.
6	Магістр	ОНП «Матеріалознавча криміналістична експертиза»	1 р. 9 м.
7	Магістр	ОПП «Харчова хімія, харчова безпека і дієтологія»	1 р. 4 м.
8	PhD	ОНП «Сучасні напрямки розвитку фундаментальної хімії та їх прикладна перспектива»	4 р.

Освітньо-професійна програма «**Хімія**» 4 роки

- **1–7 семестри (I–IV курси):
загальні дисципліни**
- **IV-й курс 8-й семестр:
спецкурси за вибором**

IV-й курс 8-й семестр: спецкурси за вибором

- Біонеорганічна та фармацевтична хімія
- Іонні рівноваги в організованих розчинах
- Прогнозування поведінки екосистем та кінетика процесів у розчинах
- Сучасний органічний синтез
- Сучасні комп'ютерні методи в хімії
- Сучасні методи синтезу та аналізу

Освітньо-професійна програма «**Середня освіта (Хімія)**»



«Хімічні» компетентності



**Психолого-педагогічні
компетентності**

Освітні програми – **МАГІСТР 1 рік 4 міс.**

Освітньо-професійна програма «Хімія» 1 р. 4. м

Хімія конденсованого стану

Аналітична хімія і хімічна метрологія

Органічна хімія

Комп'ютерна хімія та молекулярний дизайн

Екогеохімія нафти та газу

Екогеохімія нафти та газу

Співпраця з компанією ШЕЛЛ та Британською Радою

**З 1 вересня 2015 р. відкрита нова магістерська програма
«Екогеохімія нафти та газу»**



Освітні програми – **МАГІСТР 1 рік 4 міс.**

Освітньо-професійна програма «**Фармацевтична хімія**»

Спрямованість освітньої програми:

- **Розробка лікарських засобів**
- **Аналіз фармацевтичних препаратів та лікарських засобів**

Освітні програми – **МАГІСТР 1 рік 9 міс.**

Освітньо-наукова програма «Хімія»

Хімія конденсованого стану

Аналітична хімія і хімічна метрологія

Органічна хімія

Комп'ютерна хімія та молекулярний дизайн

Освітні програми – **МАГІСТР 1 рік 4 міс.**

Освітньо-професійна програма
«Харчова хімія, харчова безпека і дієтологія»

Спеціалізації:



Харчова хімія та харчова безпека



Дієтологія

Освітні програми – **МАГІСТР 1 рік 9 міс.**

Освітньо-наукова програма
«Матеріалознавча криміналістична
експертиза»

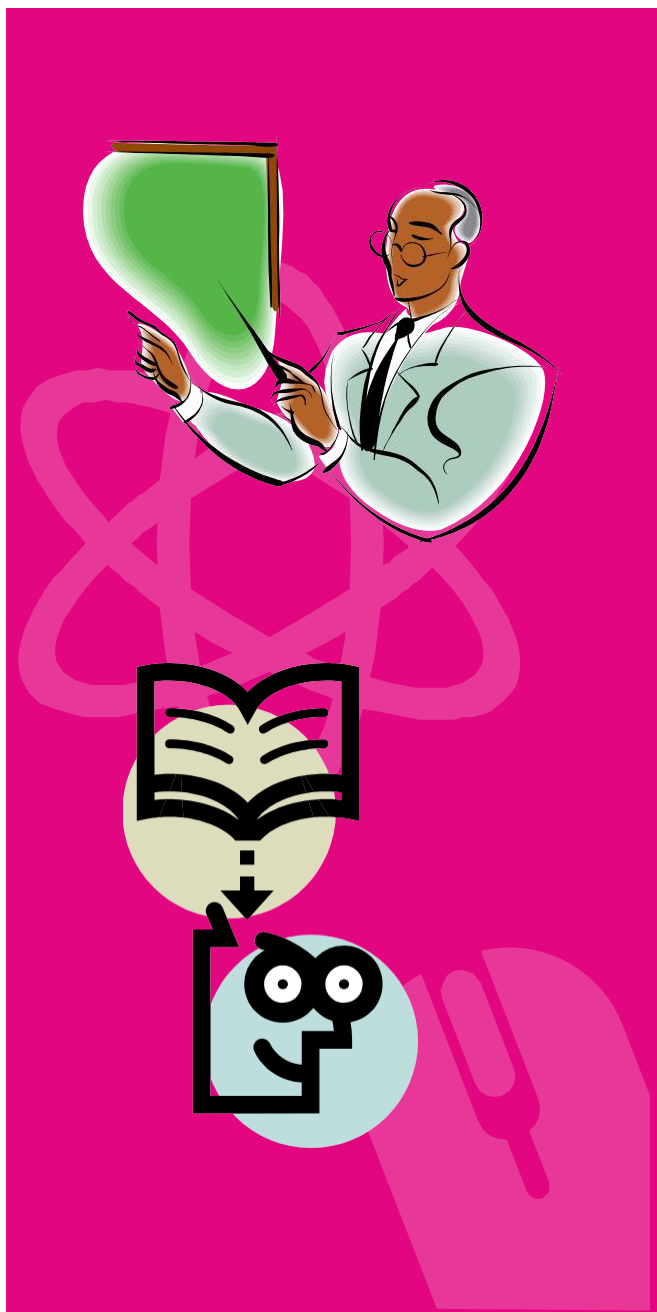
- Підготовка майбутніх криміналістів та судових експертів

- За підтримки Інституту судових експертиз ім. Бокаріуса МінЮсту України

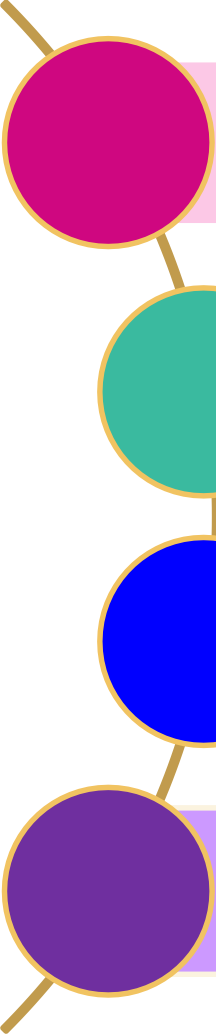


Конкуренті переваги хімічної освіти

<http://www-chemistry.univer.kharkov.ua/uk>



Хімічний факультет: конкурентні переваги



Кадровий та науковий потенціал

Сучасні лабораторії та обладнання

Міжнародна академічна мобільність

Гарантоване працевлаштування

<http://www-chemistry.univer.kharkov.ua/uk>

ХІМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ КАДРОВИЙ ПОТЕНЦІАЛ

Хімічний факультет



**Сьогодні
хімічний
факультет це:**

**6 кафедр,
10 професорів (д.х.н.)
25 доцентів (к.х.н.),
понад 300 студентів
та 15 аспірантів**

Кафедри факультету

Неорганічної хімії – к.х.н., доц. Волобуєв М.М.

Фізичної хімії – д.х.н., проф. Мchedlov-Петросян М. О.,
член-корр. НАН України

Хімічної метрології – д.х.н., проф. Юрченко О. И.

Органічної хімії – д.х.н., проф. Дорошенко А. О.

Хімічного матеріалознавства – д.х.н., проф. Коробов О. І.

Прикладної хімії – д.х.н., проф. Чебанов В. А.,
член-корр. НАН України
заст. ген. директора НТК
«Інститут монокристалів» НАН України

<http://www-chemistry.univer.kharkov.ua/uk>

ХІМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ НАУКОВИЙ ПОТЕНЦІАЛ

Науковий потенціал

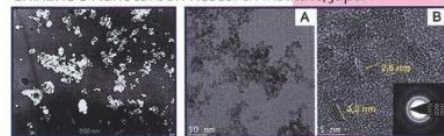
НОВІТНІ НАНОМАТЕРІАЛИ НА ОСНОВІ КАРБОНУ

Розвинуто новий науковий напрям: колоїдна хімія фулеренів

Знайдено та розтлумачено низку нових ефектів що дозволяють керувати поведінкою фулеренів у рідких середовищах

Виявлено парадоксальні ефекти детонаційних наномалазів із рекордно малим розміром частинок у водному середовищі

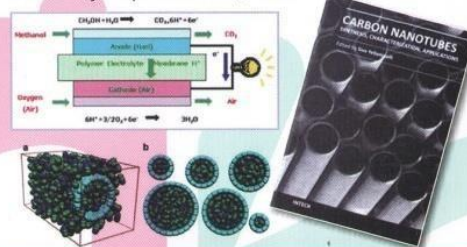
Спільно з Nanocarbon Research Institute, Japan



ФУНКЦІОНАЛЬНІ МАТЕРІАЛИ НА ОСНОВІ ВУГЛЕЦЕВИХ НАНОТРУБОК, МОЛЕКУЛЯРНИХ ТА ІОННИХ РІДИН І ЕЛЕКТРОЛІТІВ

Прогнозування транспортних властивостей іон-молекулярних систем в об'ємній фазі та всередині ВНТ для електрохімічного застосування (літій-іонні акумулятори, суперконденсатори, сонячні комірки)

Спільно з університетом Lille, France



НОВІ МЕТОДИ РОЗРАХУНКУ ЕЛЕКТРОННОЇ БУДОВИ МОЛЕКУЛ НА ОСНОВІ ТЕОРІЇ ЗВ'ЯЗАНИХ КЛАСТЕРІВ

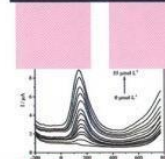
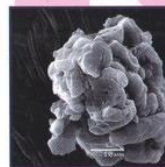
Запропоновано методи точного розрахунку основного і збуджених станів та поверхні потенціальної енергії невеликих молекулярних систем та оптичних та нелінійно оптичних характеристик великих спряжених полімерних систем



ХІМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

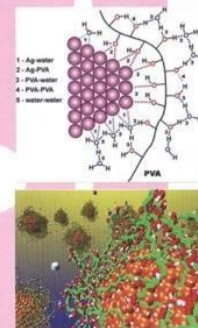
Запропоновано спосіб отримання гібридного органо-кремнеземного аніонообмінника для очищення стічних вод від органічних барвників.

Створено робочі електроди для вольтамперометричного та амперометричного визначення аскорбінової кислоти, сечової кислоти, дофаміну, розроблено відповідні аналітичні процедури, встановлено їх метрологічні характеристики, підтверджено правильність процедур



ХІМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Прогнозування властивостей наночастинок благородних металів, поверхнево стабілізованих полімерами, здатними до рН-чутливої конформаційної перебудови, із метою створення нових «розумних» наноматеріалів для багатьох галузей хімії і споріднених наук та використання в системах контрольованої доставки ліків, біотехнології та медицині



ХІМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Підготовка спеціалістів в галузі радіохімії та радіоекології. Розробка нових матеріалів для дезактивації та вилучення урану (VI) із водних розчинів, що мають кращі властивості в порівнянні зі світовими аналогами



НОВІ ХЕМОСЕНСОРНІ СИСТЕМИ ТА НАНОМАТЕРІАЛИ НА ОСНОВІ ОРГАНО-КРЕМНЕЗЕМНИХ ГІБРИДІВ ІЗ ЗАКРІПЛЕНИМИ ФЛУОРОФОРАМИ ТА ЕЛЕКТРОАКТИВНИМИ РЕЧОВИНАМИ

ДИЗАЙН ТА ПРОГНОЗУВАННЯ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕ БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИХ НАНОЧАСТИНОК БЛАГОРОДНИХ МЕТАЛІВ ТА ГІБРИДНИХ МАТЕРІАЛІВ

РАДІОХІМІЧНА ТА РАДІОЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА-ВІД ОСВІТИ ДО СТВОРЕННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ

Науковий потенціал

Joint Ukraine- France R&D projects
“DNIPRO” for the period of 2019 – 2020

*High-performance photovoltaic solar cells
based on new dye-sensitizers. Molecular design
and optimization of photoinduced process*

*Високоефективні фотоелектричні сонячні
елементи на основі нових барвників-
сенсibilізаторів. Молекулярний дизайн та
оптимізація фотоіндукованих процесів*

Project leaders:

Prof. O.N. Kalugin (Ukraine)

Prof. A. Idrissi (France)



Науковий потенціал

4 серпня 2023 р. проєкт НФДУ був презентований Міністру освіти і науки України Оксену Лісовому в рамках його візиту до Каразінського університету



Студентська наука

4. XV Всеукраїнська наукова конференція «Хімічні Каразінські читання – 2023» (ХКЧ'23), 25 квітня 2023 року (онлайн)



Під час
конференції
працювало 4
секції:

органічної хімії,
неорганічної хімії,
аналітичної хімії
та
фізичної хімії.

Всього
zareєstrувалося
130 учасника

Відкриття конференції



<http://www-chemistry.univer.kharkov.ua/uk>

ХІМІЧНИЙ **ФАКУЛЬТЕТ** **НАВЧАЛЬНІ ТА НАУКОВІ** **ЛАБОРАТОРІЇ**

Кафедра неорганічної хімії

III-88



Лабораторії ХФ ХНУ

Кафедра хімічного матеріалознавства

VI-91



<http://www-chemistry.univer.kharkov.ua/uk>

ХІМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ НАУКОВЕ ОБЛАДНАННЯ

Обладнання для магістерської програми «Екогеохімія нафти і газу»



Інфрачервоний спектрометр з
Фур'є-перетворенням Thermo
Scientific Nicolet iS5



Густиномір DM50
METTLER TOLEDO

Науково-навчальне обладнання

Обладнання для магістерської програми «Екогеохімія нафти і газу»



Газовий хроматограф
"Хроматек-Кристал 5000"



Рефрактометр
ІРФ-454 Б2М

Науково-навчальне обладнання

Обладнання для наукової роботи і спец. практикумів Кафедра фізичної хімії



Розмір частинок



Дзета-потенціал



Абсолютна молекулярна маса



**Zetasizer Nano ZS – настільний вискоєфективний аналізатор
наночастинок**

Науково-навчальне обладнання

Обладнання для наукової роботи і спец. практикумів Кафедра органічної хімії



Хроматомас-спектрометр Shimadzu GCMS-QP2020

Науково-навчальне обладнання

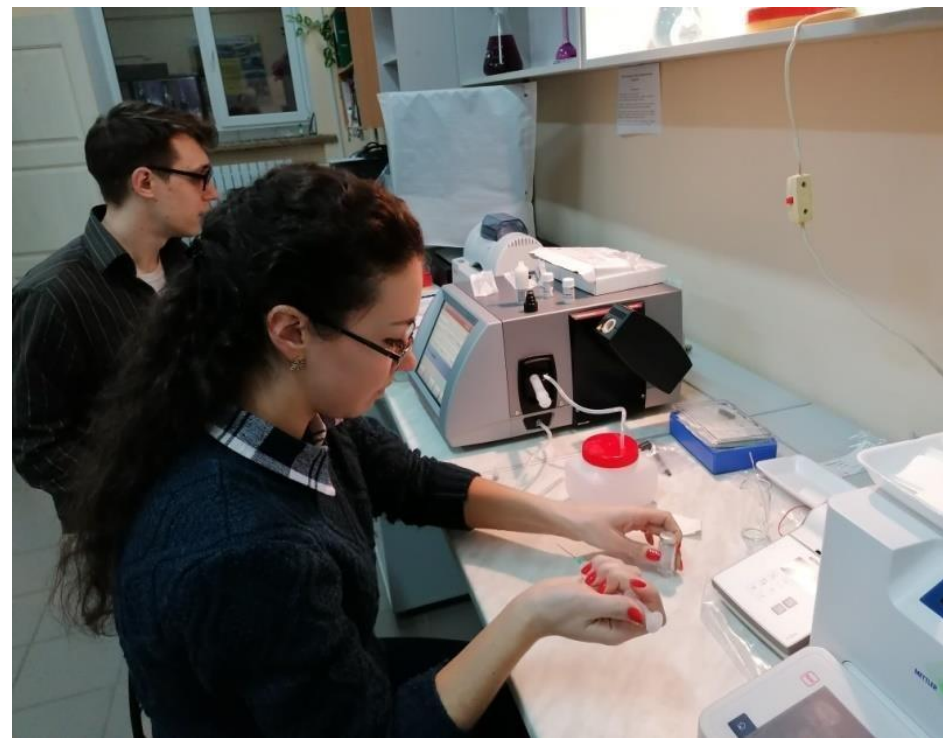
Обладнання для наукової роботи і спец. практикумів Кафедра неорганічної хімії



**Розрахунковий сервер для молекулярного моделювання
Dell EMC PowerEdge R740**

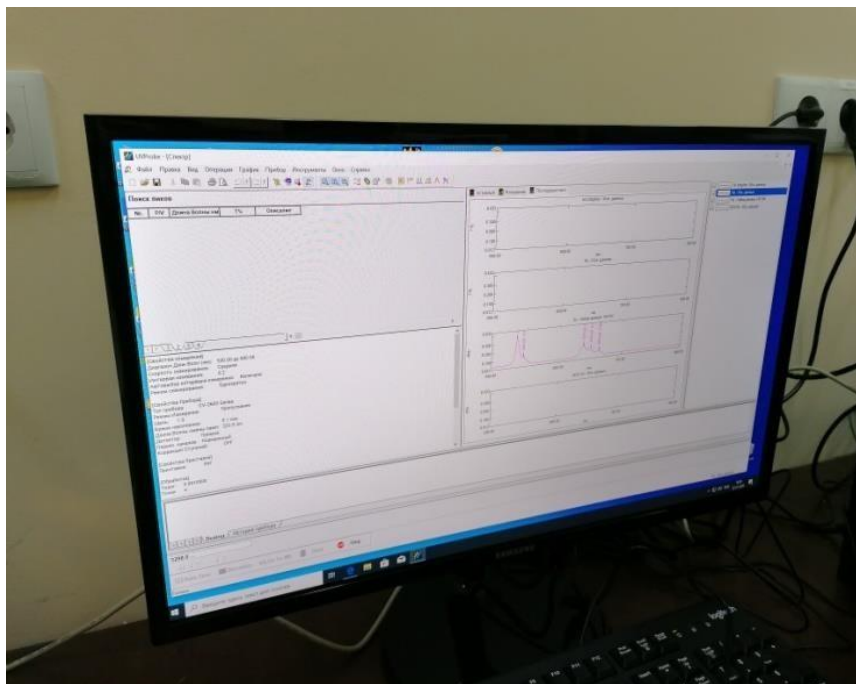
Науково-навчальне обладнання

Обладнання для наукової роботи і спец.практикумів Кафедра неорганічної хімії



**Лабораторний густиномір DMA 4500M з мікровіскозиметром
LOVIS 2000ME**

Обладнання для наукової роботи і спец. практикумів Кафедра хімічного матеріалознавства



Скануючий двопроменевий спектрофотометр SHIMADZU UV-2600

<http://www-chemistry.univer.kharkov.ua/uk>

ХІМІЧНИЙ **ФАКУЛЬТЕТ** **НАВЧАННЯ ЗА КОРДОНОМ**

Навчання за кордоном



Магістратура

(подвійна магістратура)

Ун-ти м. Ніцци, м. Лілля, Франція

Ун-т м. Бохум, Німеччина



Академічна мобільність

Європа, США, Бразилія, Тайвань

Навчання за кордоном



ACCORD DE COOPÉRATION	COOPERATION AGREEMENT
entre	between
UNIVERSITÉ NATIONALE DE KHARKIV V.N. KARAZIN	V.N. KARAZIN KHARKIV NATIONAL UNIVERSITY
Sise Svobody Square, 4, Kharkiv, 61022, Ukraine	Located Svobody Square, 4, kharkiv, 61022, Ukraine
Représentée par son recteur, le Professeur Tetyana KAGANOVSKA	Represented by its Rector, Professor Tetyana KAGANOVSKA
agissant pour le compte de la Faculté des Chimie dont Oleg KALUGIN est le Doyen	acting on behalf of the School of Chemistry of which Oleg KALUGIN is the Dean
et	and
L'UNIVERSITÉ DE LILLE (ULILLE)	THE UNIVERSITY OF LILLE (ULILLE)
Etablissement public, à caractère scientifique, culturel et professionnel expérimental, N° sîret 130 029 754 00012 Situé 42 rue Paul Duez – 59000 Lille France	A Scientific, Cultural and Professional Experimental Public Institution, National business registration N° 130 029 754 00012 Located at 42 rue Paul Duez – 59000 Lille France
Représentée par son Président, le Prof. Régis BORDET agissant pour le compte de la Faculté des Sciences et Technologies dont Laurence DUCHIEN est la Doyenne	Represented by its President Prof. Régis BORDET acting on behalf of the Faculty of Science and Technology of which Laurence DUCHIEN is the Dean
POUR LA MISE EN PLACE D'UN DOUBLE DIPLÔME DE MASTER EN CHIMIE/ CHIMIE PHYSIQUE ET ANALYTIQUE Applicables aux diplômes correspondants :	FOR THE IMPLEMENTATION OF A DOUBLE MASTER'S DEGREE IN CHEMISTRY/ PHYSICAL AND ANALYTICAL CHEMISTRY Applicable to the corresponding degrees:
• Master en Chemistry • Master mention Chimie, Physique et Analytique, parcours Advanced Spectroscopy in Chemistry (ASC)	• Master in Chemistry • Master in Physical and Analytical Chemistry, program Advanced Spectroscopy in Chemistry (ASC)

Tout conflit qui ne peut être résolu à l'amiable entre les universités partenaires sera soumis dans le cadre du système judiciaire national du défendeur.	Any dispute that cannot be solved amicably among the cooperating universities will be resolved within the national legal framework of the defendant.
Chacune des deux universités peut se retirer à tout moment de cet accord moyennant notification d'un préavis écrit de six mois à l'autre institution. Toutefois, les étudiants qui ont commencé leurs études dans l'une des deux universités partenaires à la date de la résiliation ont le droit de terminer leurs études et le programme dans les deux institutions.	Any cooperating university may withdraw from this agreement, giving six months' written notice to the other institutions. However, students who have commenced their studies at any of the cooperating university at the date of termination are entitled to complete their courses of study and the programme at all institutions.
Si les institutions partenaires acceptent de mettre fin au programme de double diplôme ces Institutions sont tenues de prendre des dispositions pour que tous les étudiants, qui ont commencé leurs études, mènent à bien leurs cours et le programme de manière satisfaisante.	If all cooperating institutions should agree to terminate the joint study programme, all the cooperating Institutions are obliged to make arrangements for all students who have commenced their studies to complete their courses of study and the programme in a satisfactory way.
SIGNATURES Cette convention est établie en deux (02) exemplaires originaux en français et en anglais chaque version faisant foi. La traduction française est réputée conforme à la version anglaise.	SIGNATURES This agreement has been drawn up in two (02) originals in French and English, the English language version shall prevail. The French translation is deemed to comply with the English version

Signé à Lille, le 16/12/22

Prof. Régis BORDET
Président
Université de Lille
France

Signé à Kharkiv, le 16/12/22

Prof. Tetyana KAGANOVSKA
Recteur
V.N. Karazin Kharkiv National University
Ukraine

ACCORD DE COOPERATION UNIVERSITAIRE

entre

L'Université Nationale de Kharkiv V.N. Karazine (Ukraine)
Représenté par le Recteur, Prof. Tetyana Kaganovska

et

Université Côte d'Azur (République française)
Représenté par le Président, Prof. Jeanick Brisswalter

pour la mise en œuvre d'un double diplôme de Master en Chimie

Conformément à l'accord cadre de coopération signé par Université Côte d'Azur et l'Université Nationale de Kharkiv V.N. Karazine en date du 12 juin 2018,

L'Université Nationale de Kharkiv V.N. Karazine (Ukraine), représentée par le Recteur, Prof. Tetyana Kaganovska, et Université Côte d'Azur (République française), représentée par le président, Prof. Jeanick Brisswalter, souhaitent renforcer la relation entre les deux institutions universitaires pour la mise en œuvre d'un Master Chimie en co-diplôme, et ont convenu et établi ce qui suit :

Article 1 - Objet de l'accord

L'Université Nationale de Kharkiv V.N. Karazine et Université Côte d'Azur, vont coopérer au moyen d'un programme d'échange d'étudiants, de professeurs et d'administratifs, de personnels techniques des laboratoires impliqués, pour réaliser un programme commun de formation, en vue d'émettre un double diplôme en Chimie.

L'Université Nationale de Kharkiv V.N. Karazine et Université Côte d'Azur émettront respectivement un Master Chimie (en Ukraine) et un « Master Chimie – Spécialité : Fragrance & Fine Chemistry (F²C) » (en France) pour les étudiants qui participeront au programme selon les règles de l'accord.

Article 2 – Gestion du Programme

Sophie Martini (Directeur du département de Chimie) et Nicolas Baldovini (Responsable du master 2 F²C) pour la partie française et Oleg Kalugin (Doyen de la faculté de chimie) pour la partie ukrainienne seront responsables de cet accord.

Article 3 - Sélection des étudiants

Chaque université désigne parmi ses étudiants, ceux qu'elle autorise à participer au programme. L'université partenaire sélectionne ensuite parmi ces étudiants, ceux qu'elle admet pour effectuer l'année universitaire de l'échange. Le maximum est de 20 étudiants par année universitaire, 10 pour chaque institution. Cette disposition pourra être modifiée, sous réserve d'un accord entre les parties, dans le respect des termes de réciprocité.

Article 4 - Règles d'inscription des étudiants

Les étudiants qui participeront à ce programme de master seront inscrits dans les deux établissements universitaires dès le début de l'année universitaire de l'échange.

Les frais d'inscription et autres taxes seront dus et versés à l'établissement universitaire d'origine.

Article 5 - Articulation des programmes

Les institutions impliquées organiseront les cours, séminaires, et les examens en fixant le nombre total de crédits (ECTS) affectés au programme d'échange pour l'année universitaire suivante : elles évalueront également tout autre aspect en mesure de renforcer la collaboration, et proposeront une annexe technique qui pourra être modifiée chaque année. L'acceptation de l'annexe technique est essentielle au démarrage du programme d'échange d'étudiants.

Article 6 - Développement du programme

Les étudiants effectuent une partie du programme de formation à l'Université Nationale de Kharkiv V.N. Karazine et une partie à Université Côte d'Azur, conformément à l'annexe technique et aux règlements de chaque établissement d'enseignement. Les étudiants d'Université Côte d'Azur doivent passer deux semestres dans leur

université d'origine et deux semestres dans l'université partenaire, l'échange n'étant possible qu'au niveau master 2. Les étudiants de l'Université Nationale de Kharkiv V.N. Karazine doivent passer deux semestres de leur master à Université Côte d'Azur. Pour obtenir le grade de Master, les cours suivis et les examens passés dans l'université partenaire doivent être reconnus par l'université d'origine.

Article 7 - Validation du cursus des étudiants

En plus de la validation des examens, à la fin du programme de master bi-national, chaque étudiant prépare un mémoire de Master. Le mémoire est supervisé par un enseignant-chercheur ou un chercheur de l'Université d'accueil ou d'un laboratoire de recherche associé (par exemple : CNRS, INRIA) dans lequel a lieu le stage et dans la mesure du possible en étroite collaboration avec le responsable de stage de l'université d'origine.

Le mémoire sera écrit et réalisé en anglais selon les règles prévues par l'université d'accueil.

La soutenance aura lieu dans en anglais et selon le règlement d'enseignement des deux institutions. La soutenance n'aura lieu qu'une seule fois dans le pays d'accueil, en présence ou en visioconférence de membres des deux institutions. Le manuscrit final ainsi que les données et résultats associés seront soumis aux règles de confidentialité de l'université d'accueil.

Article 8 - Coordination du Programme

Les parties s'engagent à échanger régulièrement des informations et des supports d'enseignement concernant la présente convention, ainsi qu'à se concerter en ce qui concerne l'enseignement et l'organisation de la coopération en cours.

Article 9 - Financement et arrêt du programme

Selon les règles en vigueur dans leurs pays respectifs, les parties s'efforcent de trouver les outils nécessaires européens, nationaux et régionaux pour atteindre les objectifs de cet accord. Le voyage et l'hébergement des étudiants, ainsi que ceux des professeurs et des chercheurs impliqués dans le projet, seront si possible financés par des subventions internationales, nationales et régionales visant à promouvoir les échanges d'étudiants dans l'Union européenne.

Si un tel financement n'est pas disponible, les universités concernées feront un effort pour trouver un soutien financier pour le programme, avant la suspension du programme d'échange d'étudiants.

Article 10 - Validité de l'accord

L'accord entrera en vigueur à la date de sa dernière signature et est conclu pour une durée de deux ans et couvre les années académiques 2022/2023 et 2023/24. L'accord ne peut être modifié et renouvelé, au moins trois mois avant sa date d'expiration, que par la conclusion d'un nouvel accord, conformément aux procédures en vigueur dans les deux pays.

Chacune des deux parties au présent accord pourra le dénoncer unilatéralement, par l'envoi d'un courrier postal recommandé, avec un préavis de six mois. Les parties s'engagent, en cas de dénonciation ou non-renouvellement de l'accord, à terminer les activités en cours pendant l'année universitaire concernée.

Article 11 - Règlement des différends entre les parties

S'il survient des désaccords entre les deux parties, une solution à l'amiable et concertée sera recherchée en premier lieu. Si un accord entre les deux parties n'est finalement pas trouvé, le différend sera résolu par des entités compétentes pour chaque partie.

Kharkiv

Représentant légal
Université Nationale de Kharkiv V.N. Karazine
Prof. Tetyana Kaganovska

Nice, 16/12/2022

Représentant légal
Université Côte d'Azur
Prof. Jeanick Brisswalter
Président
Jeanick BRISSWALTER

Навчання за кордоном 2022/23

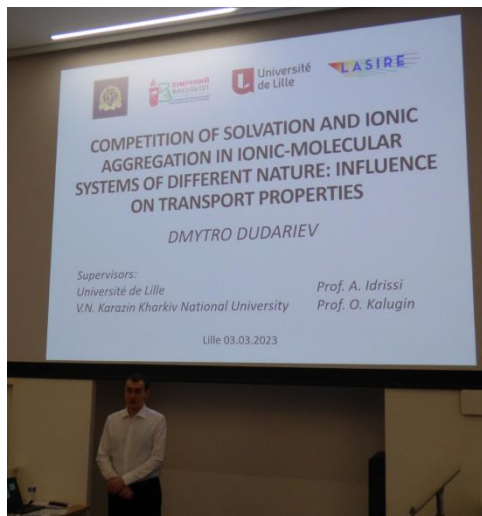
Навчання за програмою подвійних магістратур та аспірантур

№ п/п	Учасник	Країна	Місце стажування/навчання
1	ВАЩЕНКО Олексій , аспірант	Ніцца, Франція	Університет Ніцци “Cote d’Azur” ERASMUS+
2	Підворотня Анастасія , аспірант	Ніцца, Франція	Університет Ніцци “Cote d’Azur” ERASMUS+
3	Гриценко Богдан , бакалавр	Ніцца, Франція	Університет Ніцци “Cote d’Azur” ERASMUS+
4	Демченко Катерина , бакалавр	Ніцца, Франція	Університет Ніцци “Cote d’Azur” ERASMUS+
5	Островський Кирило , бакалавр	Ніцца, Франція	Університет Ніцци “Cote d’Azur” ERASMUS+
6	Попенко Руслан , бакалавр	Ніцца, Франція	Університет Ніцци “Cote d’Azur” ERASMUS+
7	Забєліна Дар’я , магістр	Ніцца, Франція	Університет Ніцци, “Cote d’Azur”, за програмою подвійних дипломів Master 2 (F2C).
8	Нігей Анастасія , магістр	Гельдейберг, ФРН	За проєктом SIMPLAX в межах реалізації права на академічну мобільність

Навчання за кордоном

Захист дисертації Дмитра Дударева

3 березня 2023 р. в рамках Договору про наукове та академічне співробітництво з лабораторією LASIRE Лілльського університету (Франція) **Дмитро Дударев** успішно захистив кандидатську дисертацію на тему "*Competition of solvation and ionic aggregation in ionic-molecular systems of different nature: influence on transport properties*" в міжнародній разовій спецраді. **Науковий керівник проф. О.М. Калугін**



No of order:

University of Lille

Faculty of Sciences and Technologies

Doctoral School 104 – Science of the Matter, of the Radiation, and of the Environment

Doctoral Thesis

by

Dmytro DUDARIEV

to obtain the degree of

Doctor of the University of Lille

Discipline: Physical, analytical and theoretical chemistry

Competition of solvation and ionic aggregation in ionic-molecular systems of different nature: influence on transport properties

Oleg PREZHDO

Professor, University of Southern California (USA)

Referee

Ari Paavo SEITSONEN

Teacher-Researcher, (ENAC, ISAE), Pierre and Marie Curie University

Referee

Oleg KALUGIN

Professor, V.N. Karazin Kharkiv National University (Ukraine)

Supervisor

Abdenacer IDRISSE

Professor, University of Lille

Supervisor

Pal JEDLOVSKY

Professor, Eszterházy Károly University (Hungary)

Examiner

Fredric AFFOUARD

Professor, University of Lille

Examiner

François-Alexandre MIANNAY

Assistant professor, University of Lille

Examiner

Dietmar PACHEK

Doctor, Universität Rostock (Germany)

Examiner

Навчання за кордоном

Захист дисертації Дар'ї Степанюк

6 березня 2023 р. в рамках Договору про наукове та академічне співробітництво з лабораторією LASIRE Лілльського університету (Франція) **Дар'я Степанюк** успішно захистила кандидатську дисертацію на тему "*Molecular dynamic simulation of structural-electronic characteristics and spectral properties of dyes and solutions based on them for DSSC*" в міжнародній разовій спецраді. Керівники проф. **О.М. Калугін** та проф. **О.В. Кириченко**



Lille University
Doctoral School 104 – Science of the Matter, of the Radiation, and of the Environment

Doctoral Thesis

by

Daria STEPANIUK

to obtain the degree of

Doctor of Lille University

Discipline: Physical, analytical and theoretical chemistry

Molecular dynamic simulation of structural- electronic characteristics and spectral properties of dyes and solutions based on them for DSSC

Date of Defense 6 March

Taras	BRYK Professor, Institute for Condensed Matter Physics of NASU (Ukraine)	Referee
Francesca	INGROSSO Assistant professor, HDR, University of Lorraine	Referee
Abdenacer	IDRISSI Professor, University of Lille	Supervisor
François-Alexandre	MIANNAY Assistant professor, HDR, University of Lille	Co-supervisor
Oleg	KALUGIN Professor, V.N. Karazin Kharkiv National University (Ukraine)	Co-supervisor
Olexandr	KYRYCHENKO Professor, V.N. Karazin Kharkiv National University (Ukraine)	Co-supervisor
Emeline	DUDOGNON Assistant professor, University of Lille	Examinator
Kamil	POLOK Assistant professor, University of Warsaw (Poland)	Examinator

Навчання за кордоном

Захист дисертації Олени Москаєвої

2 березня 2023 р. в рамках Договору про наукове та академічне співробітництво з лабораторією LASIRE Лілльського університету (Франція) **Олена Москаєва** успішно захистила кандидатську дисертацію на тему "*Molecular structure and ionic equilibria of fluorogenic dyes in polar aprotic solvents*" в міжнародній разовій спецраді. Керівник проф., чл.-кор. НАН України **М.О. Мchedlov-Петросян**



University of Lille
Faculty of Sciences and Technologies
Doctoral School 104 - Science of the Matter, of the Radiation, and of the Environment
Doctoral Thesis
by
Olena MOSKAIEVA
to obtain the degree of
Doctor of Lille University
Discipline: Chimie organique, minérale, industrielle

Molecular structure and ionic equilibria of fluorogenic dyes in polar aprotic solvents

Date of defense: 02 march 2023

Sophie	Fourmentin-Lamotte <i>Professor, University of the Littoral Opal Coast (ULCO)</i>	Referee
Oksana	Tananaiko <i>Associate Professor, National Taras Shevchenko University of Kyiv (Ukraine)</i>	Referee
Mykola	Mchedlov-Petrosyan <i>Professor, V.N.Karazin Kharkiv National University (Ukraine)</i>	Supervisor
Francois-Alexandre	Miannay <i>Assistant Professor, HDR, University of Lille</i>	Co-supervisor
Chazallon	Bertrand <i>Professor, University of Lille</i>	Examiner
Minh-Huong	Ha-Thi <i>Assistant Professor, Paris-Saclay University</i>	Examiner
Alexander	Ishchenko <i>Professor, Institute for Organic Chemistry, NAS of Ukraine (Ukraine)</i>	Examiner
Abdenacer	Idrissi <i>Professor, University of Lille</i>	Examiner

ХІМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ



ПРАКТИКИ ТА МАЙБУТНЯ РОБОТА

<http://www-chemistry.univer.kharkov.ua/uk>



Виробнича практика 2023-24 р.р.

Виробнича практика, магістри, 2 курс

№ з/п	Організація	Кількість
1	ТОВ "НВП"Укроргсинтез", м. Київ	13
2	ДНУ НТК "Інститут монокристалів", м. Харків	10

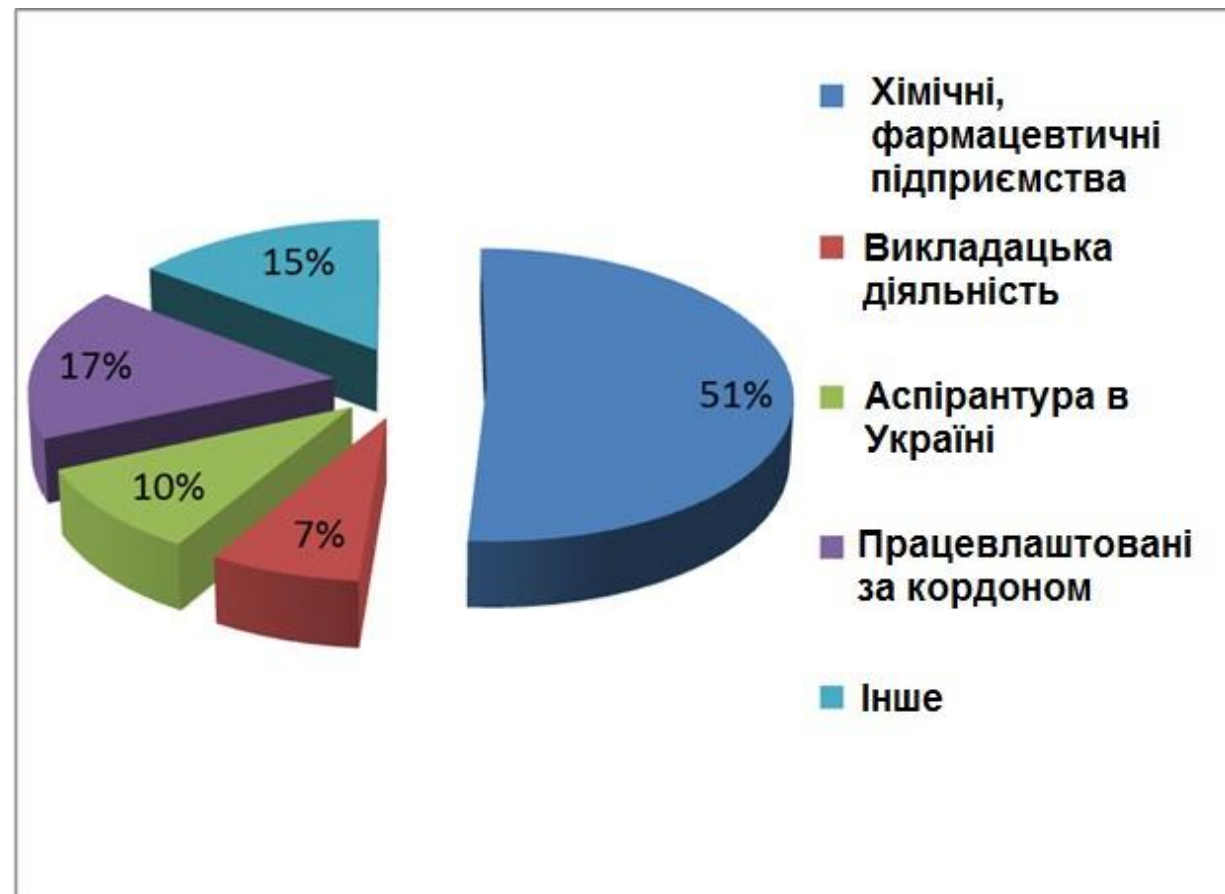
Стажування 2023-24 р.р.

**Стажування студентів у м. Київ («Укроргсинтез» та ENAMINE)
(з оплатою, без відриву від навчального процесу)**

Курс	Кількість заявок
1 Бакалавр	-
2 Бакалавр	-
3 Бакалавр	12
4 Бакалавр	15
1 Магістр	14
2 Магістр	14
Усього	55

Працевлаштування випускників

Випускники успішно працюють за фахом у фармацевтичних компаніях, органах державної сертифікації та експертизи, екологічного та митного контролю, на хімічних підприємствах і в приватних фірмах, продовжують наукову діяльність в наукових лабораторіях та інститутах, викладають хімію у вищих і середніх навчальних закладах, продовжують навчання в аспірантурі в університетах України, Європи та США



ХІМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ



ВСТУПНА КАМПАНІЯ 2024



<http://www-chemistry.univer.kharkov.ua/uk>



Вступна кампанія 2023

ХФ ХНУ: Ліцензія/ Вартість Бакалаври

Конкурсні пропозиції/Освітні програми	Ліцензовані обсяги		Нормативні терміни навчання		Вартість одного року навчання, грн.		Наявність акредитації
	Денна форма навчання	Заочна форма навчання	Денна форма навчання	Заочна форма навчання	Денна форма навчання	Заочна форма навчання	
Хімія	120	10	4р	4р	13800	8300	Так
Середня Освіта	15	0	4р	4р			---

Вступна кампанія 2023

ХФ ХНУ: Ліцензія / Вартість (за рік) Магістри

Конкурсні пропозиції/Освітні програми	Ліцензовані обсяги		Нормативні терміни навчання		Вартість одного року навчання, грн.		Наявність акредитації
	ДФН	ЗФН	ДФН	ЗФН	ДФН	ЗФН	
Хімія ОПП	15	10	1р 4м	1р 4м	18700	16700	Так
Хімія ОНП	30	0	1р 9м	-	23500	-	Так
Фармацевтична хімія ОПП	15	10	1р 4м	1р 4м	18700	16700	Так
Матеріалознавча криміналістична експертиза ОНП	15	0	1р 9м	-	23500	-	Так
Харчова хімія, харчова безпека і дієтологія ОПП	15	5	1р 4м	1р 4м	18700	16700	Так

Інформація для абітурієнтів ХФ

Хімічний факультет у віртуальному просторі

- ❑ Презентація хімічного факультету для абітурієнтів на «Онлайн-зустрічі «День з Каразінським» 10 червня 2023р.
https://www.youtube.com/watch?v=4n-PRvR6UpE&list=PLnI6poX9fL8OVNFVFWgoISOIjIV6Hy_nH&index=22
- ❑ Презентація обладнання хімічного факультету
https://www.youtube.com/watch?v=H-iLXByfQO8&feature=emb_logo
- ❑ Інтерв'ю з деканом хімічного факультету <http://start.karazin.ua/news/2020/view/448>
- ❑ Відео-ролік з презентацією хімічного факультету за участю студентів, аспірантів та викладачів, які проходять навчання та стажування в «УкрОргСинтез» та «Єнамін», м. Київ
<https://youtu.be/NMEozRhrN24> <https://karazin.ua/fakulteti-ta-instituti/khimichnii/>
- ❑ Розв'язання завдань тесту НМТ з хімії (завдання з відкритою відповіддю) за участю студентів ХФ https://youtu.be/uq_pwnlkbXU

Інформація для абітурієнтів ХФ

Сайт ХФ: <http://www-chemistry.univer.kharkov.ua>

Телефони: **+380 (99) 644-74-26** Приймальна комісія
 +380 (50) 195-26-79 (заступник декана)

E-mail: vstup.chem@karazin.ua, chemjob@karazin.ua

Сайт ХНУ імені В.Н. Каразіна для абітурієнтів
<http://start.karazin.ua>

Сторінки ХФ в соціальних мережах



chem.karazin

**Сторінка
ХФ в
*Instagram***

t.me/chemKhNU

**Сторінка
ХФ в
*Telegram***

[https://t.me/+1Nvg
Q2HjQ5AxOTEy](https://t.me/+1NvgQ2HjQ5AxOTEy)
**Сторінка
Абітурієнтів
ХФ в
*Telegram***



День відкритих дверей у
Каразінському університеті

ДЯКУЮ
ЗА УВАГУ

09.03.2024