

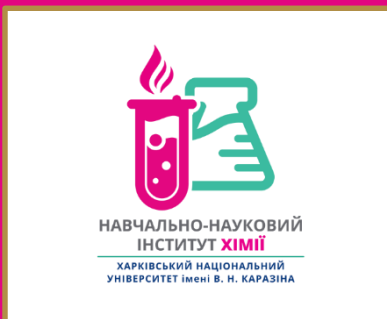


КАРАЗІНСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КЛАСИКА, ЩО ВИПЕРЕДЖАЄ ЧАС

НАВЧАЛЬНО- НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ХІМІЇ — КРОК У МАЙБУТНЄ



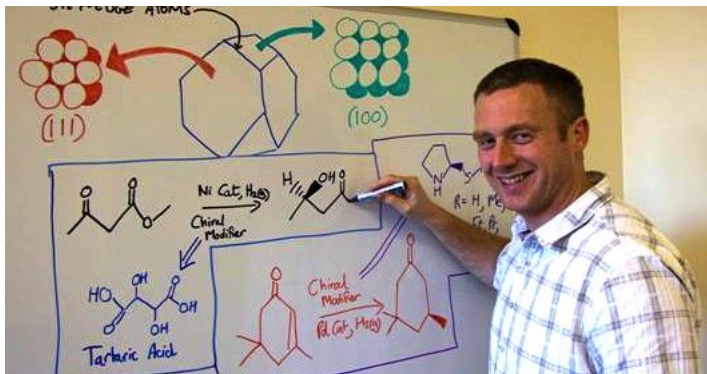
Навчально-
науковий
інститут
Хімії
Каразінський
університет



ЗМІСТ

1. Хімія – професія майбутнього
2. ННІ Хімії: освітні програми
3. ННІ Хімії: переваги хімічної освіти
4. Вступна кампанія 2026





Викладач (вчитель) хімії



Хімік – вчений / дослідник



Хімік – аналітик



Хімік - технолог



Освітні програми

№ з.п.	Рівень	Назва	Термін навчання
1	Бакалавр	ОПП «Хімія»	4 р.
2	Магістр	ОНП «Хімія»	1 р. 9 м.
	Магістр	ОПП «Фармацевтична хімія»	1 р. 4 м.
	Магістр	ОНП «Матеріалознавча криміналістична експертиза»	1 р. 9 м.
	Магістр	ОПП «Харчова хімія та хімічний аналіз харчової продукції»	1 р. 4 м.
3	PhD	ОНП «Сучасні напрямки розвитку фундаментальної хімії та їх прикладна перспектива»	4 р.



НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ
ІНСТИТУТ **ХІМІЇ**
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ імені В. Н. КАРАЗІНА

Освітні програми

Сертифікати про акредитацію



СЕРТИФІКАТ ПРО АКРЕДИТАЦІЮ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Освітньо-професійна програма
Хімія
102 Хімія
перший (бакалаврський) рівень

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Харківська обл., Харківський р-н, Харківська ОТГ, м. Харків, майдан Свободи, 4, Україна; ідентифікаційний код 02071205

Дата видачі 25.04.2025

Строк дії 01.07.2030

№ 11204



СЕРТИФІКАТ ПРО АКРЕДИТАЦІЮ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Освітньо-наукова програма
Хімія (освітньо-наукова програма)
102 Хімія
другий (магістерський) рівень

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Харківська обл., Харківський р-н, Харківська ОТГ, м. Харків, майдан Свободи, 4, Україна; ідентифікаційний код 02071205

Дата видачі 25.04.2025

Строк дії 01.07.2030

№ 11203

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



ННІ Хімії: конкурентні переваги

Кадровий та науковий потенціал

Сучасні лабораторії та обладнання

Міжнародна академічна мобільність

Гарантоване працевлаштування



НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ
ІНСТИТУТ **XIMII**
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ імені В. Н. КАРАЗІНА

Навчально-науковий інститут Хімії



Сьогодні **ННІ XIMII** це: **10 професорів (д.х.н.), 25 доцентів (к.х.н.), понад 100 студентів та 10 аспірантів**



3 кафедри:

Неорганічної та аналітичної хімії

Завідувач – д.х.н., проф. Кириченко О.В.

Фізичної хімії та хімічного матеріалознавства

Завідувач – д.х.н., проф. Мчедлов-Петросян М. О., академік НАН України

Органічної хімії та молекулярних матеріалів

Завідувач – д.х.н., проф. Чебанов В. А.,

академік НАН України, заст. ген. директора НТК «Інститут монокристалів» НАН України



НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ
ІНСТИТУТ **ХІМІЇ**
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ імені В. Н. КАРАЗІНА

Навчання за кордоном



Магістратура

(подвійна магістратура)

Університети м. Ніцци, м. Лілля, Франція
Університет м. Бохум, Німеччина



Академічна мобільність

Європа, США, Бразилія, Тайвань



Навчання за кордоном: подвійні магістри

Подвійна магістратура: ун-т Côte d'Azur



<p>ACCORD DE COOPÉRATION</p> <p>entre</p> <p>UNIVERSITÉ NATIONALE DE KHARKIV V.N. KARAZIN</p> <p>Situé à Svobody Square, 4, Kharkiv, 61022, Ukraine</p> <p>Représentée par son recteur, le Professeur Tetyana KAGANOVSKA</p> <p>agissant pour le compte de la Faculté de Chimie dont Oleg KALUGIN est le Doyen</p> <p>et</p> <p>UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR (UniCA)</p> <p>Située à Grand Château 28 Avenue de Valrose 06103 Nice Cedex 2, France</p> <p>Représenté par le Président, Professeur Jeanick BRISSWALTER</p> <p>POUR LA MISE EN PLACE D'UN DOUBLE DIPLÔME DE MASTER EN CHIMIE/ CHIMIE MÉDICINALE ET BIOORGANIQUE</p> <p>Applicables aux diplômes correspondants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Master en Chimie • Master en Chimie Médicinale et Bioorganique 	<p>COOPERATION AGREEMENT</p> <p>between</p> <p>V.N. KARAZIN KHARKIV NATIONAL UNIVERSITY</p> <p>Located Svobody Square, 4, Kharkiv, 61022, Ukraine</p> <p>Represented by the Rector, Professor Tetyana KAGANOVSKA</p> <p>acting on behalf of the School of Chemistry of which Oleg KALUGIN is the Dean</p> <p>and</p> <p>UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR (UniCA)</p> <p>Located at Grand Château 28 Avenue de Valrose 06103 Nice Cedex 2, France</p> <p>Represented by the President Professor Jeanick BRISSWALTER</p> <p>FOR THE IMPLEMENTATION OF A DOUBLE MASTER'S DEGREE IN CHEMISTRY/ MEDICINAL & BIOORGANIC CHEMISTRY</p> <p>Applicable to the corresponding degrees:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Master in Chemistry • Master in Medicinal & Bioorganic Chemistry
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

bien leurs cours et le programme de manière satisfaisante.	have commenced their studies to complete their courses of study and the programme in a satisfactory way.
SIGNATURES	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.	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 Nice, le 20 Juin 2024

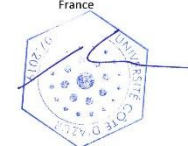
Signed in Kharkiv, on _____

Prof. Jeanick BRISSWALTER

Prof. Tetyana KAGANOVSKA

Président
Université Côte d'Azur
France

Rector
V.N. Karazin Kharkiv National University
Ukraine



MedBioChem@UniCA





НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ
ІНСТИТУТ ХІМІЇ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ В. Н. КАРАЗІНА

Навчання за кордоном: подвійні магістрати

Подвійна магістратура: університет Lille

Université
de Lille



ACCORD DE COOPÉRATION	COOPERATION AGREEMENT
entre	between
UNIVERSITÉ NATIONALE DE KHARKIV V.N. KARAZIN	V.N. KARAZIN KHARKIV NATIONAL UNIVERSITY
Site 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)
Établissement public, à caractère scientifique, culturel et professionnel expérimental, N° siret 130 029 754 00012 Situé 42 rue Paul Duzé – 59000 Lille France	A Scientific, Cultural and Professional Experimental Public Institution, National business registration N° 130 029 754 00012 Located at 42 rue Paul Duzé – 59000 Lille France
Représentée par son Président, le Prof. Régis BORDET	Represented by its President Prof. Régis BORDET
agissant pour le compte de la Faculté des Sciences et Technologies dont Laurence DUCHIEN est la Doyenne	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 DIPLOME DE MASTER EN CHIMIE / CHIMIE PHYSIQUE ET ANALYTIQUE	FOR THE IMPLEMENTATION OF A DOUBLE MASTER'S DEGREE IN CHEMISTRY/ PHYSICAL AND ANALYTICAL CHEMISTRY
Applicables aux diplômes correspondants :	Applicable to the corresponding degrees:
<ul style="list-style-type: none"> • Master en Chimistry • Master mention Chimie, Physique et Analytique, parcours Advanced Spectroscopy in Chemistry (ASC) 	<ul style="list-style-type: none"> • 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	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.	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

Signed in Kharkiv, on 16/12/22

Prof. Tetyana KAGANOVSKA
Rector
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 (FC) » (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 FC) 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, August 21, 2022

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

2/5

1/5

«Master 2 Physical and Analytical Chemistry», Університет Лілль-1, м. Лілль, Франція.

Навчання за кордоном: подвійні магістри

Подвійна магістратура: Ruhr Bochum



Agreement

about a mobility scheme, including the possibility
of a subsequent degree award by RUB

between

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

and

Ruhr University Bochum (RUB), Germany

This Learning Agreement is made effective as of the date of the last signature below ("Effective Date"), by and between

V.N. Karazin Kharkiv National University, Ukraine
represented by its Rector, Professor Dr. Tetyana Kaganovska
Legal address: 4 Svobody Sq., Kharkiv, 61022, Ukraine
Involved Faculty: Professor Dr. Oleh Kaluhin, Dean, School of Chemistry

Ruhr University Bochum, Germany,
represented by its Rector, Prof. Dr. Dr. h.c. Martin Paul,
Legal address: Universitätsstraße 150, 44801 Bochum, Germany
Involved Faculty: Professor Dr. Thomas Günther-Pomorski, Dean, Faculty of
Chemistry and Biochemistry

individually referred to as a "Party" or an "Institution" and together as the "Parties" or "Institutions".

18.3 The agreement may also be terminated at the request of either Party, provided such request is made in writing at least six (6) months prior to the intended time of termination. If this Agreement is terminated before 5 years from the Effective Date, any student from Karazin University who has commenced the programme by the date of termination, shall not be affected and shall be able to complete the programme under the terms of this agreement.


19. Annexes
In the event of contradiction between this Agreement and its annexes, this Agreement prevails.

Signatures

This agreement may be executed by electronic signatures, PDF or in writing.
Both Parties shall receive a fully executed copy of this agreement.

Ruhr University Bochum

Place and date: Bochum, 29.04.2024


Rector, Prof. Dr. Dr. h.c. Martin PAUL,



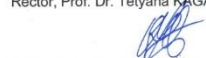

Dean, Faculty of Chemistry and Biochemistry, Prof. Dr. Thomas GÜNTHER-POMORSKI

V.N. Karazin Kharkiv National University

Place and date: Kharkiv, 04.04.2024


Rector, Prof. Dr. Tetyana KAGANOVSKA




Dean, School of Chemistry, Prof. Dr. Oleg KALUGIN

 / Borys Samorodov



НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ
ІНСТИТУТ **ХІМІЇ**
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ імені В. Н. КАРАЗІНА

Виробнича практика 2025-26 р.р.

№	Організація
1	ТОВ "НВП "Укроргсинтез", ТОВ «НВП Єнамін», м. Київ
2	ТОВ "БІОЛІК ФАРМА"
3	ДНУ НТК «Інститут Монокристалів» НАН України, м. Харків
4	Фарм. компанія «Farmak», м. Київ
5	ТОВ "ФАРМЕКС ГРУП"
6	НДІ хімії ХНУ імені В.Н. Каразіна
7	ЗАТ "КРАСНОКУТСЬКИЙ МАСЛОЗАВОД"
8	ТОВ «Фармацевтична компанія "Здоров'я"», м. Харків
9	ТОВ «Альфа Сمارт Агро»
10	ДУ «Центр громадського здоров'я Міністерства охорони здоров'я України»
11	Інститут сцинтиляційних матеріалів НАН України

ОПП «Харчова хімія та якість харчової продукції» - Кондитерська фабрика «СОЛОДКИЙ СВІТ»

ОНП Матеріалознавча криміналістична експертиза - Національний науковий центр «Інститут судових експертиз ім. Засл. проф. М. С. Бокаріуса» Міністерства юстиції України

Працевлаштування випускників

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

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 закладах вищої та середньої освіти, продовжують навчання в аспірантурі в університетах України, Європи та США



ННІ ХІМІЇ



ВСТУПНА КАМПАНІЯ 2026



<http://chemistry.karazin.ua>

Вступна кампанія 2026

Ліцензія/ Вартість

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 (бакалавр)	120	10	4р	4р	44 150	24 300	Так
ОНП Хімія (магістр)	30	0	1р 9м	1р 9м	57 400	31 600	Так

Вступна кампанія 2026

Для вступу - результати
НМТ 2025 та 2024 року (4 предмети) або НМТ 2022 та
2023 років (3 предмети)

Перелік предметів НМТ 24	Вагові коефіцієнти	Мінімальна кількість балів
1. Українська мова	0,3	100
2. Математика	0,35	100
3. Історія України	0,35	100
4. Іноземна мова	0,3	100
4. Біологія	0,35	
4. Фізика	0,35	
4. Хімія	0,5	
4. Українська література	0,2	
4. Географія	0,35	

Вступна кампанія 2025

Конкурсний бал розраховувався за наступною формулою

КБ = $(K1 \times P1 + K2 \times P2 + K3 \times P3 + K4 \times P4) / (K1 + K2 + K3 + K4) \times GK$,
де P1, P2, P3 – оцінки з першого, другого та третього предметів НМТ;

GK дорівнює 1,02 для поданих заяв із пріоритетністю 1 та 2;

K1, K2, K3 – коефіцієнти першого, другого та третього предметів НМТ

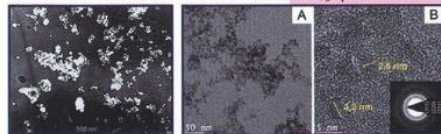


Науковий потенціал

НОВІТНІ НАНОМАТЕРІАЛИ НА ОСНОВІ КАРБОНУ

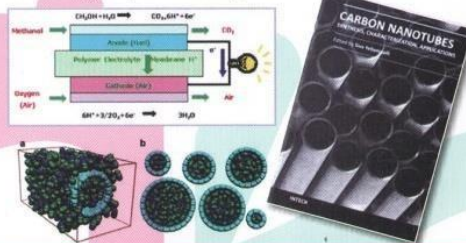
Розвинуто новий науковий напрям: колоїдна хімія фулеренів
Знайдено та розтлумачено низку нових ефектів що дозволяють керувати поведінкою фулеренів у рідких середовищах
Виявлено парадоксальні ефекти детонаційних наноплазм із рекордно малим розміром частинок у водному середовищі

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



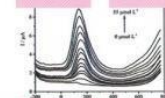
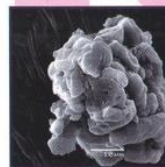
НОВІ МЕТОДИ РОЗРАХУНКУ ЕЛЕКТРОННОЇ БУДОВИ МОЛЕКУЛ НА ОСНОВІ ТЕОРІЇ ЗВ'ЯЗАНИХ КЛАСТЕРІВ

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



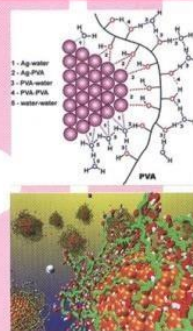
ХІМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

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



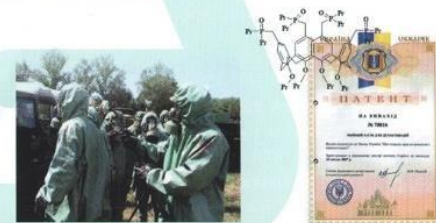
ХІМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

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

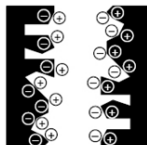


НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ
ІНСТИТУТ ХІМІЇ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ В. Н. КАРАЗІНА

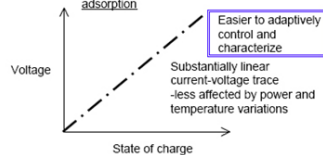
Scientific Projects

Functional Materials based on Carbon nanotubes, Molecular Liquids and Electrolytes: MD Simulations

Carbon-based supercapacitor

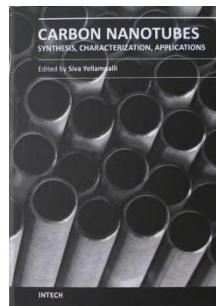
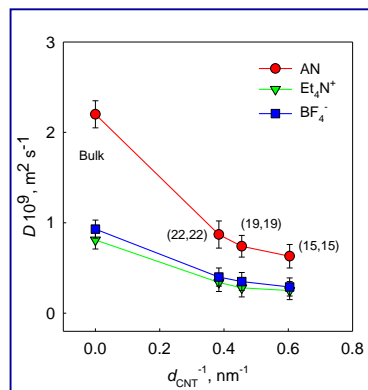


High surface area (activated) carbon for ionic double-layer adsorption



Liquid phase transport

- Lower energy and higher power
- Higher cycle life (but less energy/cycle)
- Potentially low cost materials (\$/kW)



Microscopic Structure and Dynamics of Molecular Liquids and Electrolyte Solutions Confined by Carbon NanoTubes: Molecular Dynamics Simulations

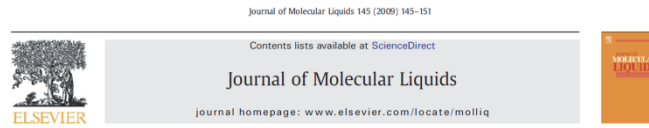
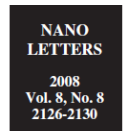
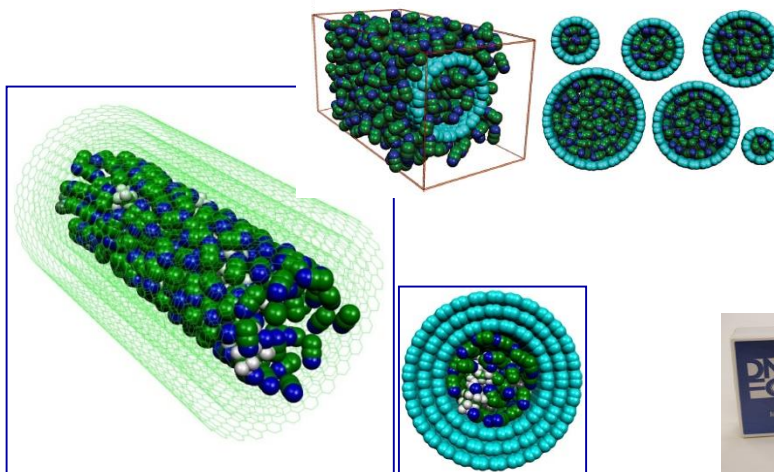
Oleg N. Kalugin¹, Vitaly V. Chaban^{1,2} and Oleg V. Prezhdo²
¹V. N. Karazin Kharkiv National University, ²University of Rochester,
 Carbon Nanotubes - Synthesis, Characterization, Applications
 Chapter 16, pp.325-344
 ISBN 978-953-307-497-9
 Edited by: Siva Yellampalli
 Publisher: InTech, July 2011

16

Uniform Diffusion of Acetonitrile inside Carbon Nanotubes Favors Supercapacitor Performance

Oleg N. Kalugin,¹ Vitaly V. Chaban,¹ Valentin V. Loskutov,² and Oleg V. Prezhdo^{3,4}

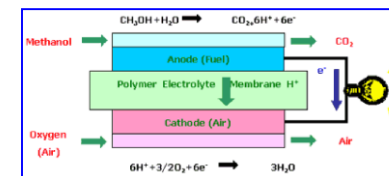
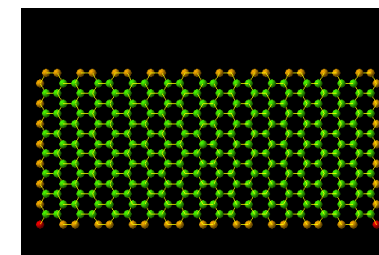
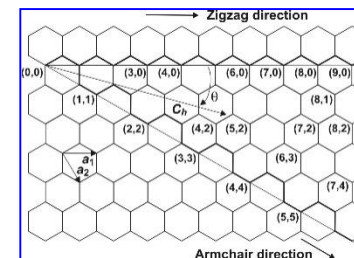
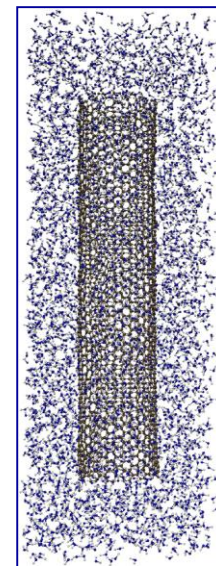
¹Department of Inorganic Chemistry, Kharkiv National University, Kharkiv, Ukraine, ²Department of Physics and Mathematics, Mari State Pedagogical Institute, Yoshkar-Ola, Russia, and ³Department of Chemistry, University of Washington, Seattle, Washington



Structure and dynamics in methanol and its lithium ion solution confined by carbon nanotubes

V.V. Chaban, O.N. Kalugin *

Department of Inorganic Chemistry, V. N. Karazin Kharkiv National University, Svobody sq., 4, 61077 Kharkiv, Ukraine





НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ
ІНСТИТУТ ХІМІЇ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ В. Н. КАРАЗИНА

Scientific Projects

HYBRID ORGANIC/INORGANIC NANOMATERIALS

THE JOURNAL OF
PHYSICAL CHEMISTRY C

DOI: 10.1021/jp510369a
J. Phys. Chem. C 2015, 119, 7888–7899

Article
pubs.acs.org/JPC

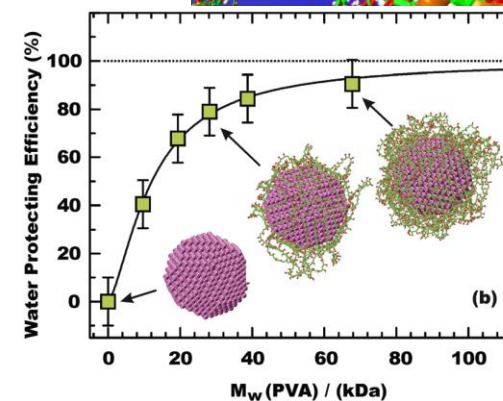
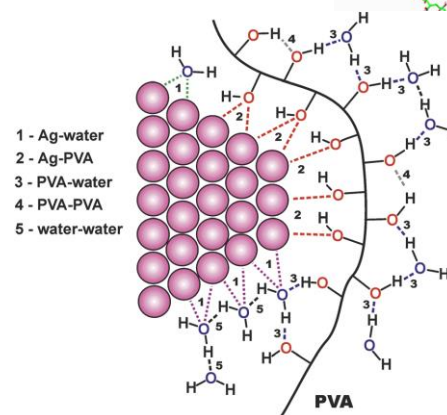
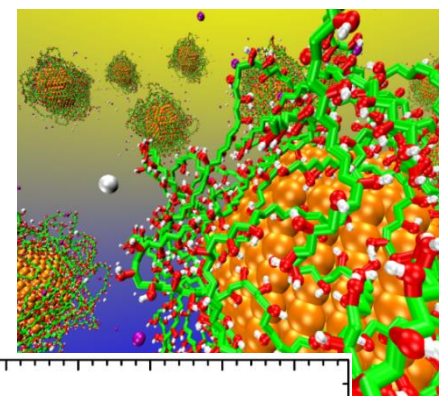
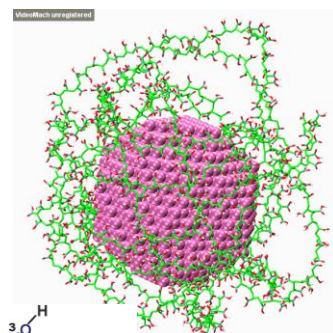
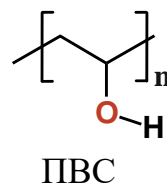
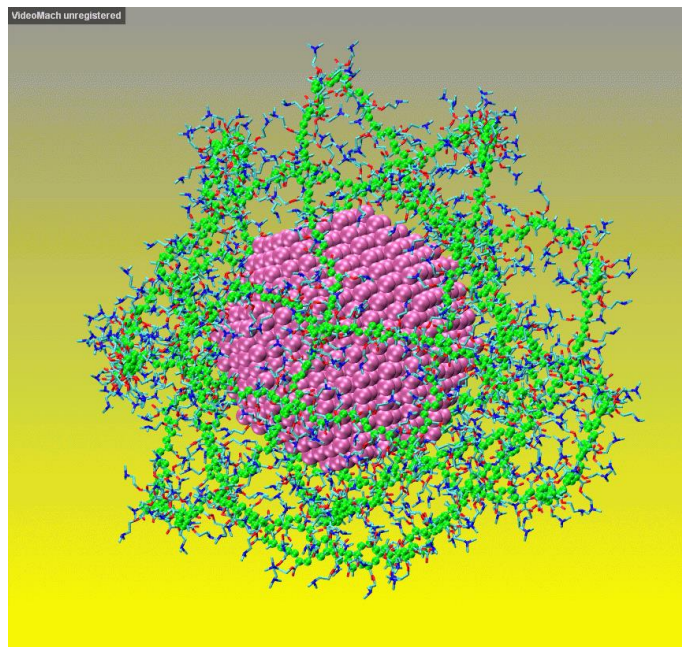
Phys. Chem. Chem. Phys., 2017, 19, 8742–8756

Atomistic Simulations of Coating of Silver Nanoparticles with Poly(vinylpyrrolidone) Oligomers: Effect of Oligomer Chain Length

Alexander Kyrychenko,^{*,†} Oleksandr M. Korsun,[†] Iurii I. Gubin,[‡] Sergiy M. Kovalenko,[†] and Oleg N. Kalugin[†]

[†]V. N. Karazin Kharkiv National University, 4 Svobody square, Kharkiv 61022, Ukraine

[‡]National University of Pharmacy, 53 Pushkinska street, Kharkiv 61002, Ukraine





НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ
ІНСТИТУТ **ХІМІЇ**
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ імені В. Н. КАРАЗІНА

Scientific Projects

Dyes for Solar Cells

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

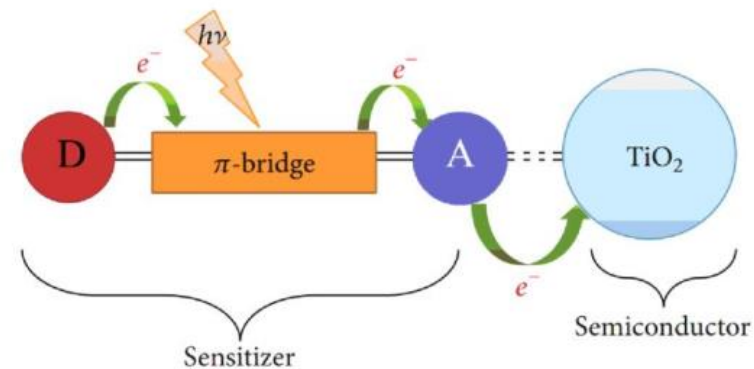
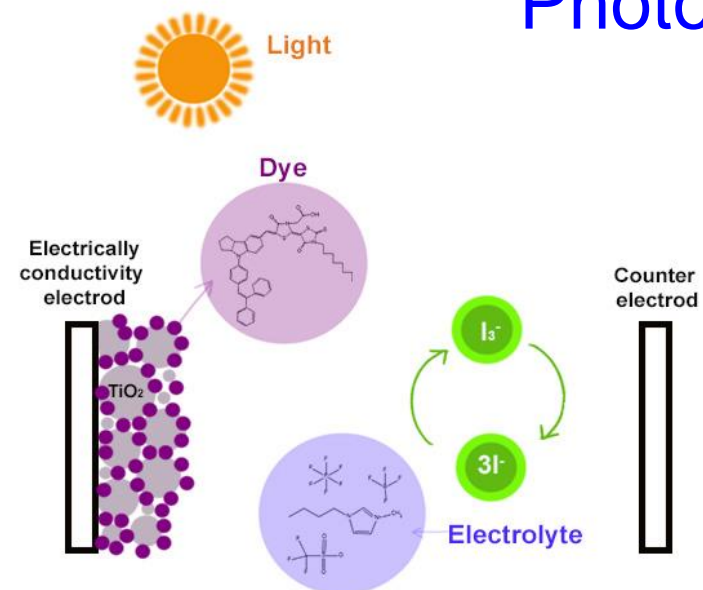
Project leaders (PI):
Prof. O.N. Kalugin
(Ukraine)



Prof. A. Idrissi
(France)



Photovoltaic Solar Cells



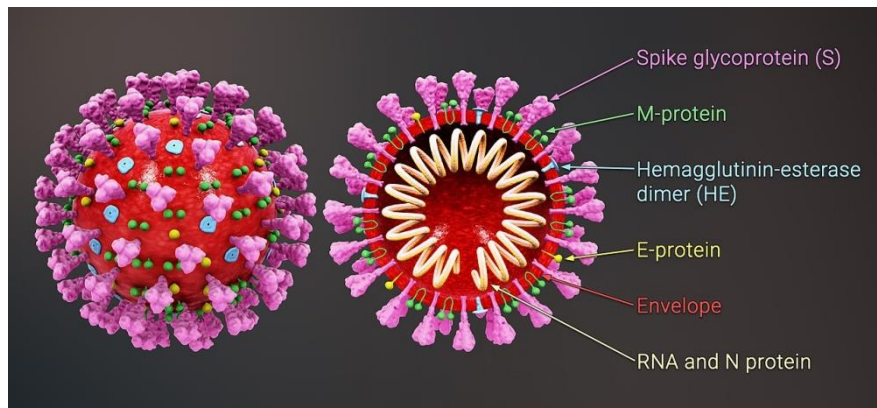


НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ
ІНСТИТУТ **XIMi**
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ імені В. Н. КАРАЗІНА

Scientific Projects

Drug Design

National Research
Foundation of Ukraine



STOP
COVID-19



<https://nrfu.org.ua/en/>

Project # 2021.01/0062

Molecular design, synthesis and screening of new potential antiviral pharmaceutical ingredients for the treatment of infectious diseases
COVID-19

Project leader (PI): Prof. Oleg N. Kalugin

Duration: 3 years (2023-2025 p.)

Amount of financing, UAH: 9 317 000



НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ
ІНСТИТУТ **ХІМІЇ**
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ імені В. Н. КАРАЗІНА

Лабораторії ННІ Хімії ХНУ

Кафедра неорганічної та аналітичної хімії

III-88





НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ
ІНСТИТУТ **ХІМІЇ**
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ імені В. Н. КАРАЗІНА

Лабораторії ННІ Хімії

Кафедра фізичної хімії та хімічного матеріалознавства

VI-91



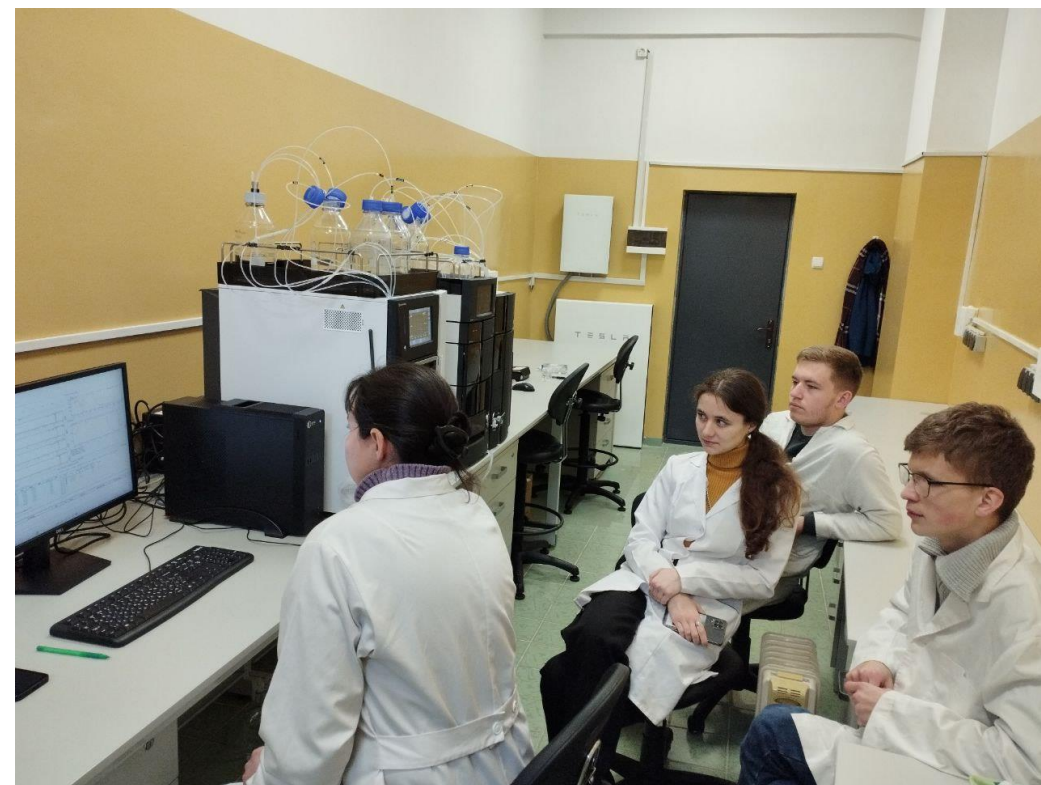


НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ
ІНСТИТУТ **ХІМІЇ**
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ В. Н. КАРАЗІНА

Лабораторії ННІ Хімії

Відкриття лабораторії хроматографії на хімічному факультеті Каразінського

29 січня 2025 р. на хімічному факультеті (тепер ННІ Хімії) за участі Міністра освіти та науки Оксена Лісового відбулось відкриття лабораторії хроматографії в рамках розвитку Центру колективного користування науковим обладнанням Каразінського університету.





НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ
ІНСТИТУТ **ХІМІЇ**
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ імені В. Н. КАРАЗІНА

Науково-навчальне обладнання

Обладнання для магістерської програми «Екогеохімія нафти і газу»



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



**Густиномір DM50
METTLER TOLEDO**



**Газовий хроматограф
"Хроматек-Кристал 5000"**



**Рефрактометр
ІРФ-454 Б2М**



НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ
ІНСТИТУТ **ХІМІЇ**
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ імені В. Н. КАРАЗІНА

Науково-навчальне обладнання

Обладнання для наукової роботи і спец. практикумів

Кафедра фізичної хімії та
хімічного матеріалознавства



Zetasizer Nano ZS – настільний
високоєфективний аналізатор
наночастинок

Кафедра органічної хімії та молекулярних матеріалів



Хроматомас-спектрометр Shimadzu GCMS-QP2020

Науково-навчальне обладнання

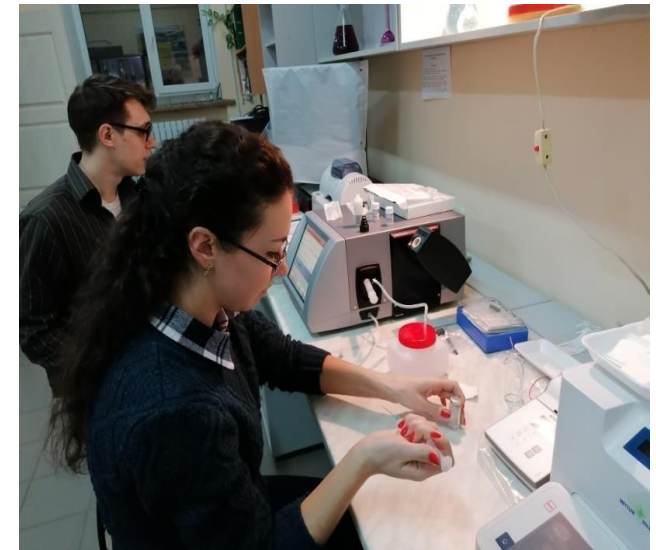
Обладнання для наукової роботи і спец. практикумів Кафедра неорганічної та аналітичної хімії



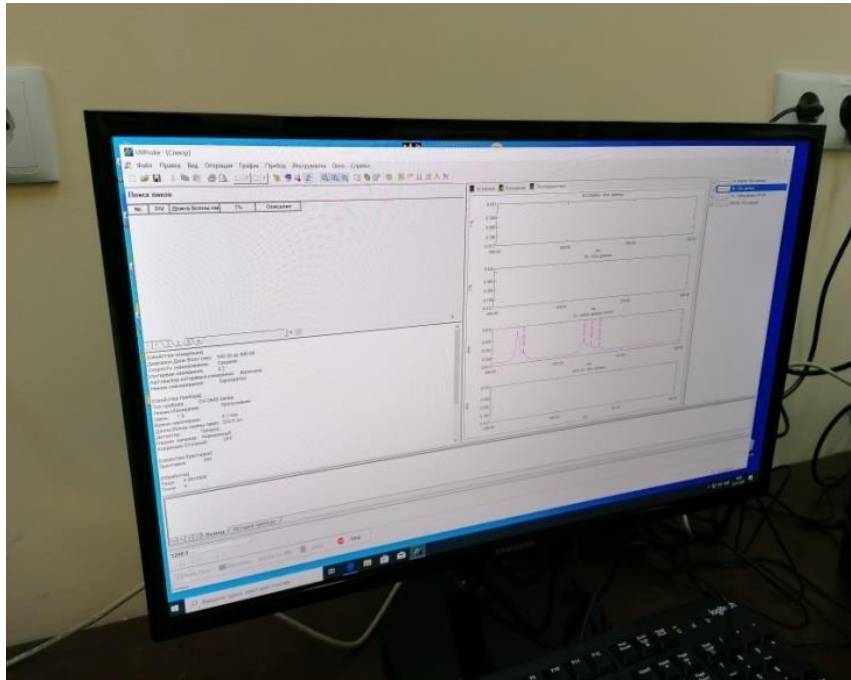
Розрахунковий сервер для молекулярного моделювання Dell EMC PowerEdge R740



Лабораторний густиномір DMA 4500M з мікрівіскозиметром LOVIS 2000ME



Обладнання для наукової роботи і спец. практикумів Кафедра фізичної хімії та хімічного матеріалознавства



Скануючий двопроменевий спектрофотометр SHIMADZU UV-2600



НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ
ІНСТИТУТ ХІМІЇ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ імені В. Н. КАРАЗІНА

Інформація для абітурієнтів

Сайт ХФ: <http://chemistry.karazin.ua>

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

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

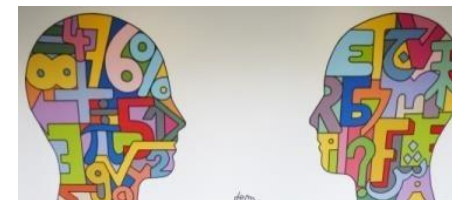
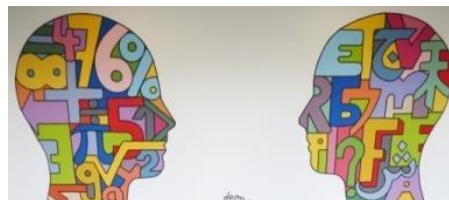
Сайт ХНУ імені В.Н. Каразіна для абітурієнтів

<http://start.karazin.ua>



НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ
ІНСТИТУТ **ХІМІЇ**
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ імені В. Н. КАРАЗІНА

Сторінки ННІ Хімії в соціальних мережах



[chem.karazin](https://www.instagram.com/chem.karazin)

Сторінка

В

Instagram

t.me/chemKhNU

Сторінка

В

Telegram

[https://t.me/+1Nvg](https://t.me/+1NvgQ2HjQ5AxOTEy)

[Q2HjQ5AxOTEy](https://t.me/+1NvgQ2HjQ5AxOTEy)

Сторінка

Абітурієнтів

В *Telegram*



You are welcome to ННІ Хімії



Хімія - професія
майбутнього!



Травень 2026 р.