



**КАРАЗІНСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**КЛАСИКА, ЩО ВИПЕРЕДЖАЄ ЧАС**

# **ХІМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ – КРОК У МАЙБУТНЄ**



Онлайн-  
марафон для  
абітурієнтів  
«Відкрий  
для себе  
Каразінський»



# ЗМІСТ

**01 Хімія – професія майбутнього**

**02 Хімічний факультет: освітні програми**

**03 Хімічний факультет: гарантії якості освіти**

**04 Хімічний факультет: працевлаштування**

**05 Вступна кампанія 2021**





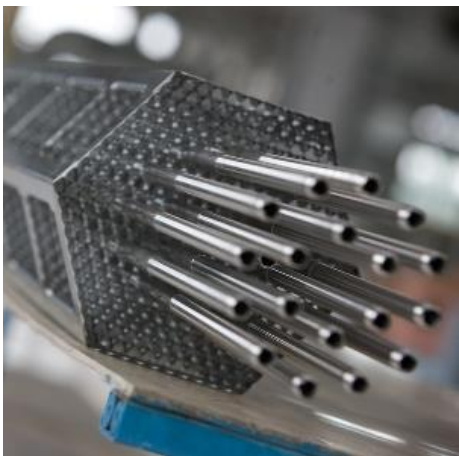
# ХІМІЯ - ПРОФЕСІЯ МАЙБУТНЬОГО

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





Теплові електростанції



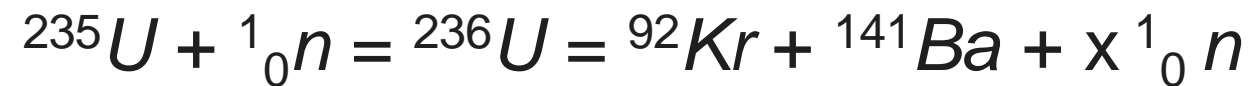
Атомні електростанції



## Джерела енергії

- Вугілля
- Природний газ
- Мазут

Реакція в ядерному реакторі:



## Підвищення октанового числа бензину



Бензин і Дизельне паливо

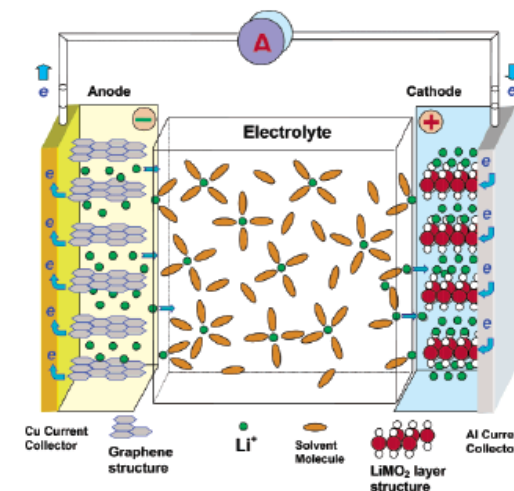
- Кисневі добавки (спирти,  $C_2H_5OH$ , ефіри);
- **Тетраетилсвинець ( $Pb(C_2H_5)_4$ )**



Акумулятори та  
Суперконденсатори



Лі-йонні  
акумулятори





Продукти харчування

## Харчові добавки

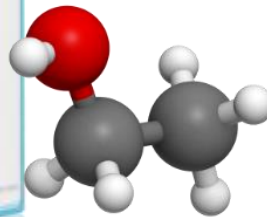
- E100-199: Барвники
- E200-299: Консерванти
- E300-399: Антиокислювачі
- E400-499: Стабілізатори/  
Загусники / Емульгатори



E500

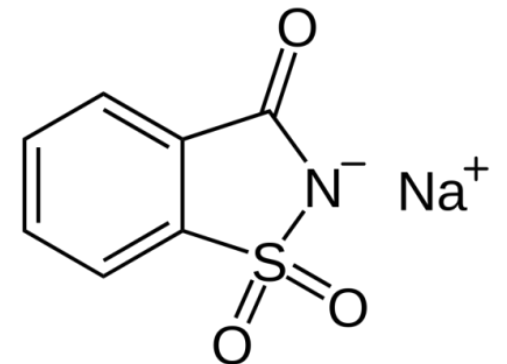


E1510



Сахарин

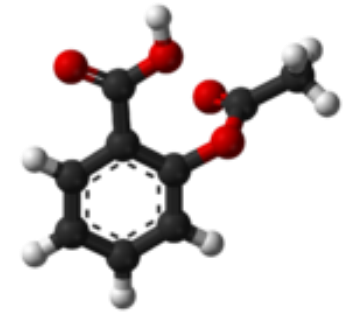
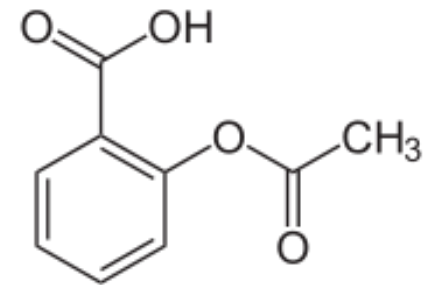
E1510



# Хімія навколо нас. Фармація

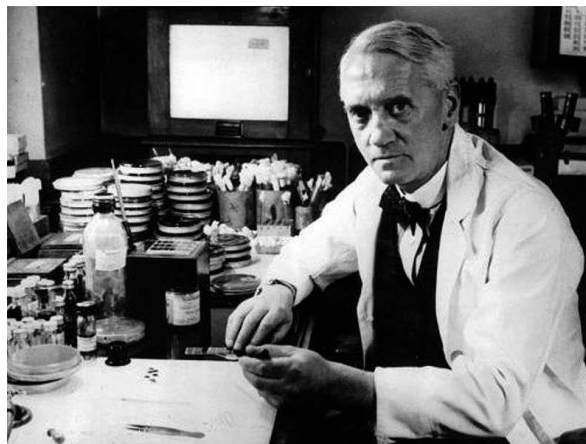
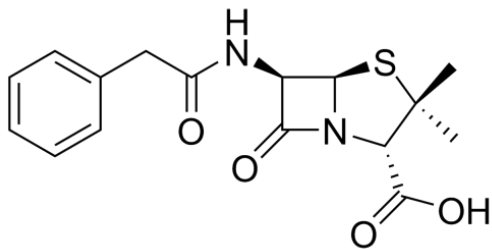


## Аспірин



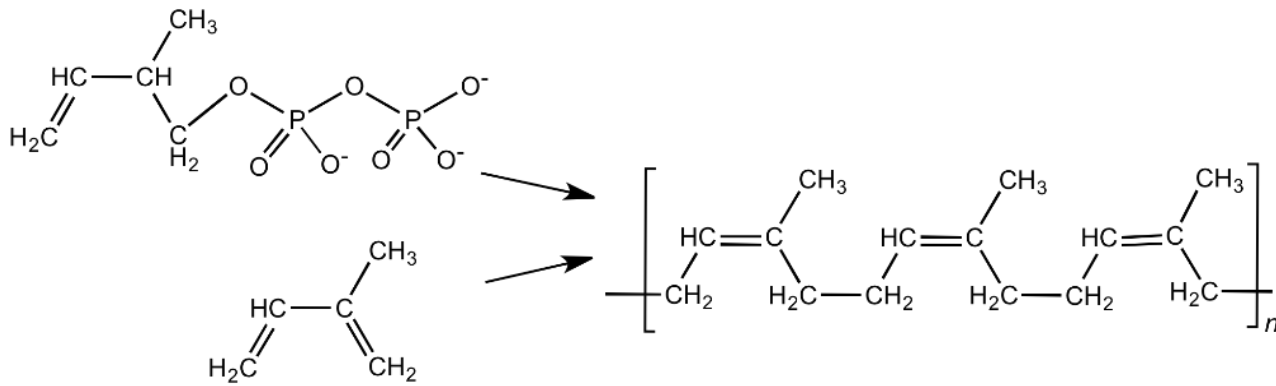
## Ацетилсаліцилова кислота

## Пеніцилін



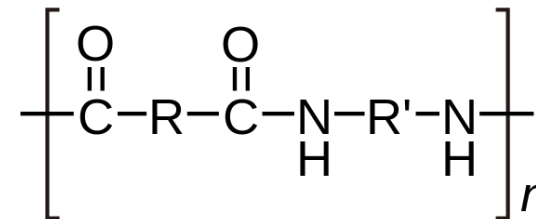
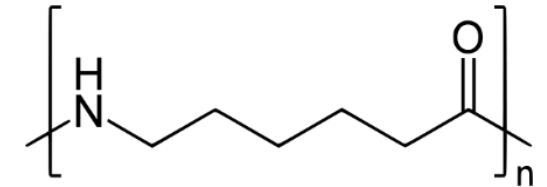
Ліки від  
COVID-19

# Хімія навколо нас. Матеріали та одяг



Синтетичний полі-ізопрен

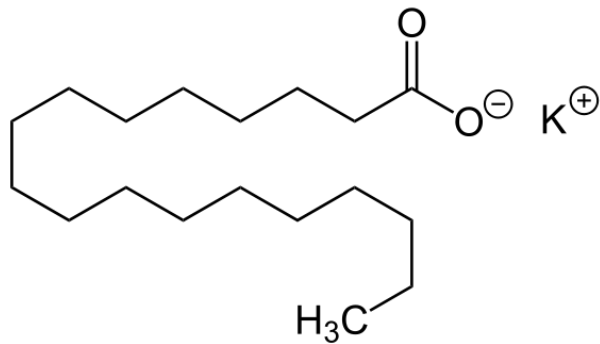
Капрон



Нейлон



# Хімія навколо нас. Побутова хімія



Стеарат калію

АНІОННІ ПАР (А-ПАР)  
ФОСФАТИ  
АРОМАТИЗАТОРИ & ВІДДУШКИ  
ФТАЛАТИ  
ОПТИЧНІ ВІДБІЛЮВАЧІ  
ЕНЗИМИ

# Хімія навколо нас. Вода та Довкілля



Вода



Повітря

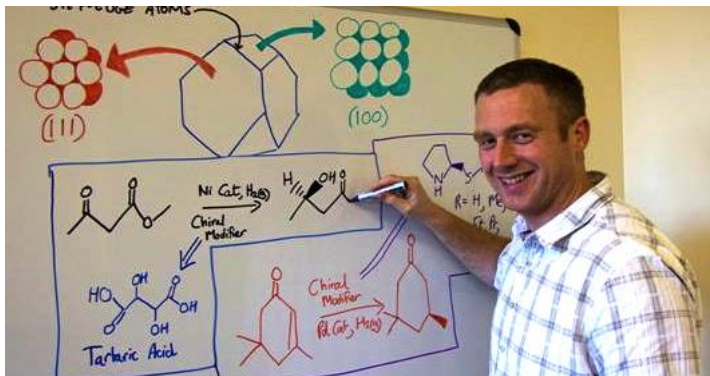


## Норми для води питної

Показник	ГДК
pH	6.5 - 8.5
Жорсткість, мг-екв/л	7
Нафтопродукти, мг/л	0.1
Фториди (F <sup>-</sup> ), мг/л	1.5

## Норми для повітря

Показник	ГДК
CO <sub>2</sub>	5000 ppm
CO	50 ppm
NO <sub>2</sub>	5 ppm
SO <sub>2</sub>	5 ppm



Викладач (вчитель) хімії



Хімік – вчений / дослідник



Хімік – аналітик



Хімік - технолог

# ХІМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ



# ОСВІТНІ ПРОГРАМИ

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



# Освітні рівні

**Спеціальність 102 Хімія**

**Бакалаврат**  
**4 роки**

**Магістратура**  
**1 р. 4 м. або 1 р. 9 м.**



# 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 «Харчова хімія та харчова безпека»

- «Хімічні» компетентності  
– загальні дисципліни

- Спеціальні компетентності  
– спецкурси за вибором



## 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»**



## Освітньо-наукова програма «Хімія» (1 р. 9 м.)

**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 «**Фармацевтична хімія**»

**Спрямованість освітньої програми:**

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

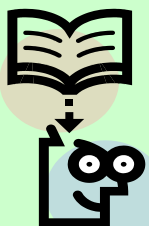
# Навчання за кордоном



## Магістратура

(подвійна магістратура)

Ун-ти м. Ніцци, м. Лілля, Франція



## Стажування 1–6 місяців

Європа, США, Бразилія

# Навчання за кордоном



**ACADEMIC COOPERATION AGREEMENT  
RELATED TO THE JOINT DEGREE PROGRAM  
Master 2 in Chemistry**

between

**V.N. Karazin Kharkiv National University (Ukraine)**  
Represented by the Rector, Acad. Vil Savbanovych Bakirov

and

**The University Côte d'Azur (France)**  
Represented by the President, Ph.D Jean-Marc Gambaudo

According to the general agreement of cooperation signed between V.N. Karazin Kharkiv National University (Ukraine), University of Nice Sophia Antipolis (France) and University Côte d'Azur (France) on June 12, 2018,

Given the transfer of Master curricula from University of Nice Sophia Antipolis to University Côte d'Azur as of September 1<sup>st</sup>, 2018,

According to the willingness of all three institutions to consolidate their existing cooperations and to enhance their relationships through the implementation of a high-level international degree course in Chemistry;

V.N. Karazin Kharkiv National University (Ukraine), represented by the Rector, Acad. Vil Savbanovych Bakirov, and the University Côte d'Azur (French Republic), represented by the President, Ph.D Jean-Marc Gambaudo, hereby agree and stipulate as follows.

**Article 1 - Aim of the Agreement**

V.N. Karazin Kharkiv National University and the University Côte d'Azur, by means of an exchange program of students, professors and administrative technical staff from involved laboratories, will cooperate to realize a shared training program in order to issue a double degree in Chemistry.

Students enrolled in this program will receive, after successful completion:

- A diploma "Master in Chemistry, Specialty: Chemistry" from V.N. Karazin Kharkiv National University
- A Diplôme of « Master Chimie - Spécialité: Fragrance & Fine Chemistry (F2C)» from Université Côte d'Azur

**Article 2 - Program Management**

Management of this program is performed by:

For Université Côte d'Azur:

- Director of the Chemistry department : Ms Sophie Martini
- Responsible for Master 2 F2C : Mr Nicolas Baldovini



For V.N. Karazin Kharkiv National University:

- Dean of the Faculty of Chemistry: Mr Oleg N. Kalugin

**Article 3 - Selection of the Students**

Students enrolled in this double degree program will be selected by their home university.

Each institution will apply its own enrolment procedure and commit to follow a fair and transparent procedure based on the academic merits of the candidates. The list of students selected at one institution will be submitted for approval to the other institution. Each institution can select up to 10 students per academic year.

This provision could be modified subject to the agreement between parties in observance of terms of reciprocity.

**Article 4 - Student Subscription Rules**

The students who will attend this Master's program will be enrolled at both the academic institutions from the academic year when the exchange starts.

The tuition fees and other taxes will be paid at the home university.

**Article 5 - Program Articulation**

The involved institutions will organize courses, seminars, and examinations by fixing the total number of credits (ECTS) assigned to the exchange program according to the list of courses available at each partner institution.

They will also evaluate any other aspect able to reinforce the collaboration, by also implementing a technical annex which can be modified each year. In case of modification, the acceptance of the technical annex by the parties is essential for starting the student exchange program.

**Article 6 - Development of the Program**

The students will carry out part of the training program at V.N. Karazin Kharkiv National University and part at the University Côte d'Azur, according to the Technical Annex and to the regulation rules of each academic institution. Students of the University Côte d'Azur must spend two semesters in the sending university and two semesters in the host university, the exchange being possible only for the second year of Master's level.

Students of V.N. Karazin Kharkiv National University must spend two semesters of the Master's program at the University Côte d'Azur. To get the Master Degree, courses attended and examinations passed at the partner institution must be recognized by the University of origin.

**Article 7 - Validation of Students' Courses**

In addition to examinations, at the end of the double-degree program, each student will prepare a graduation thesis. The thesis will be tutored by a professor or researcher from the host University or an associated research laboratory (for example: CNRS, INRIA) where the stage takes place as far as possible in the close collaboration with the thesis supervisor from the University of origin.

The thesis will be drawn up and delivered in English according to the rules provided by the University where the training takes place.

The thesis defence will take place in the language of the specific country or in English according to the teaching regulation of both academic institutions. The thesis discussion will take place only once in the University where the training takes place, in the presence of both members or by videoconference. The final manuscript as well as the



data and the associated results will be subjected to the rules of confidentiality of the university where the training takes place.

**Article 8 - Coordination of the Program**

The parties agree regularly to exchange information and teaching materials concerning this agreement, as well as consulting each other as regards to organizing and teaching matters concerning the cooperation in progress.

**Article 9 - Program Funding and Suspension**

According to the rules of their respective Countries, the parties attempt to find the necessary European, national and regional tools to achieve the goals of this agreement. Student's travel and accommodation, as well as those of the professors and researchers involved in the project, will be promoted by international, national and regional grants aimed at promoting exchanges of students in the European Union.

If a provided fund is not available, the involved Institutions will make any effort to find any economical support for the program, before the suspension of the program of exchange of students.

**Article 10 - Validity of the Agreement**

The present agreement is set up for a period of 4 years and will cover the following academic years : 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021 and 2021-2022.

Any modification to this agreement will require an amendment to be signed by the concerned institutions according to the regulations in force.

This agreement can be renewed only by a new mutual written agreement signed by the authorized representatives of the partners, according to the rules of their respective Countries.

This agreement may be terminated by either party, through a written notification delivered at least 6 months in advance. In the event of termination or non-renewal of the agreement, the partners commit to enable students, teachers and researchers involved to complete the activities agreed upon between the partners and in which they are already involved during the academic year in question.

**Article 11 - Dispute between Parties**

Dispute between parties will seek an amicable solution and concerted. If an agreement is not reached, the dispute will be remedied by relatively competent bodies for each part.

Kharkiv, 12 July 2018

Legal Representative

V.N. Karazin Kharkiv National University

Acad. Vil Savbanovych Bakirov

Nice, 14 JUN 2018

Legal Representative

Université Côte d'Azur

Ph.D Jean-Marc Gambaudo

Université Côte d'Azur  
Jean-Christophe MARTIN  
Vice-Président  
Relations Internationales  
Par délégation du Président



# Навчання за кордоном 2018/19

## Навчання за програмою подвійних магістратур та аспірантур

№ п/п	Учасник	Країна, місто	Місце стажування/навчання
1	КРУТІЄНКО Анастасія	Франція	Університет Ніцци Cote d'Azur
2	ВАЛЯШКО Оксана	Франція	Університет Ніцци Cote d'Azur
3	БЕНЕДІС Денис	Франція	Університет Лілль
4	КАЛІНІН Денис	Франція	Університет Лілль
5	ІВАНЧЕНКО Олександр	Франція	Університет Тулузи III
6	МАРЧЕНКО Наталія	Франція	Університет Тулузи III
7	Вакслер Євген, аспірант	Франція	Університет Лілль
8	Сморцова Євгенія, аспірант	Франція	Університет Лілль

# Навчання за кордоном 2019/20

## Навчання за програмою подвійних магістратур та аспірантур

№ п/п	Учасник	Країна, місто	Місце стажування/навчання
1	ДЕНИСЬЄВА Єлизавета	Франція	Університет Ніцци Cote d'Azur
2	ХОДИРСЬВА Вероніка	Франція	Університет Ніцци Cote d'Azur
3	БЛАЖИНСЬКА Маргарита	Франція	Університет Лілль
4	ЖУТОВА Надія	Франція	Університет Лілль
5	КЛОЧАНЮК Олег	Франція	Університет Лілль
7	ВАКСЛЕР Євген, аспірант	Франція	Університет Лілль



# Навчання за кордоном 2020/21

## Навчання за програмою подвійних магістратур та аспірантур

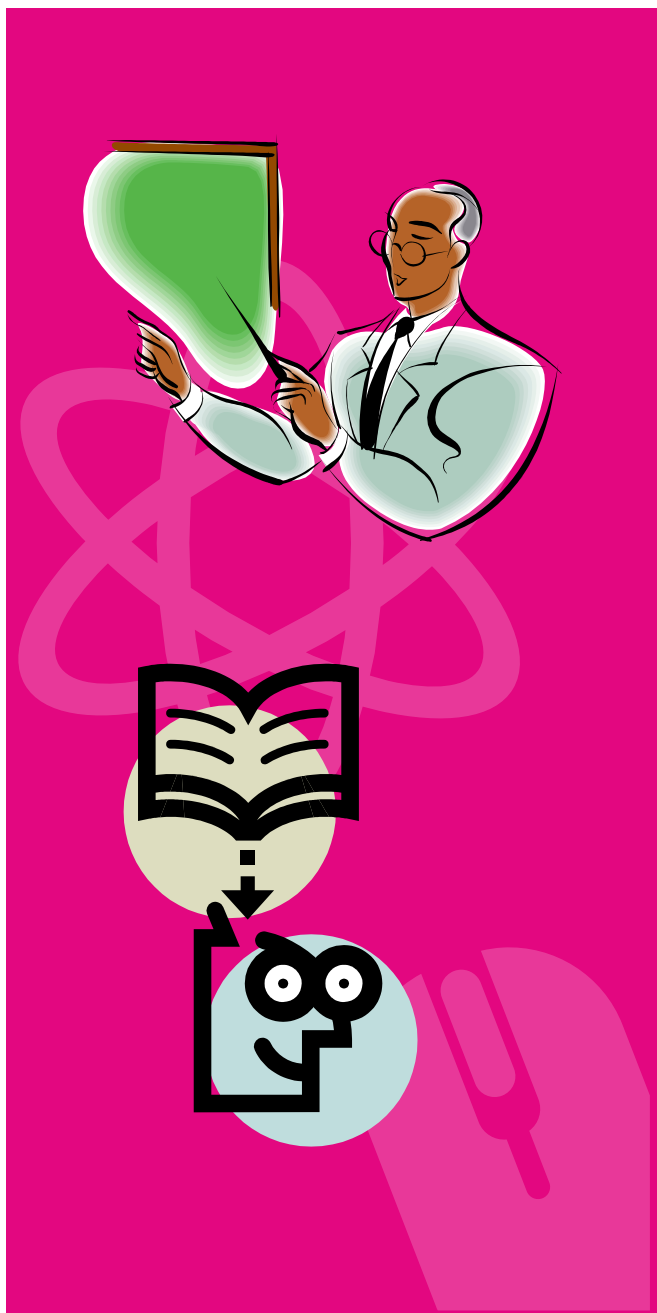
№ п/п	Учасник	Країна, місто	Місце стажування/навчання
1	МИРОНОВА Вероніка	Франція	Університет Ніцци Cote d'Azur
2	ГЕБУР Артем	Франція	Університет Ніцци Cote d'Azur
5	МУДРАК Владислав, аспірант	Франція	Університет Тулузи, Поля Сбатъе
7	ВАКСЛЕР Євген, аспірант	Франція	Університет Лілль

# ХІМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ



## ГАРАНТІЇ ЯКОСТІ ОСВІТИ

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





**Традиції наукових шкіл**



**Кадровий та науковий потенціал**



**Сучасні лабораторії та обладнання**



**Науково-навчальна співпраця с НАНУ**



**Студентоцентроване навчання**

# Хімічний факультет: історія

**М. М. Бекетов**



Хімія в університеті викладається з перших років його існування. З ініціативи видатного хіміка Миколи Миколайовича Бекетова в 1864 році фізико-математичний факультет Імператорського Харківського університету був поділений на три "розряди":

**Математичний Розряд      Розряд Природних Наук      Фізико-Хімічний Розряд**

Перший **курс фізичної хімії** був прочитаний в Харківському університеті **в 1865 р.**, на 20 років раніше, ніж в університетах Західної Європи і США. У 1894 р на основі кафедри хімії виникає хімічна секція фізико-математичного факультету, яка складалася з трьох відділів: органічної, неорганічної та аналітичної хімії.

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

**ХІМІЧНИЙ**  
**ФАКУЛЬТЕТ**  
**КАДРОВИЙ ПОТЕНЦІАЛ**



## Сьогодні хімічний факультет це:

6 кафедр,  
15 професорів (д.х.н.)  
35 доцентів (к.х.н.),  
понад 300 студентів  
та 20 аспірантів

## Кафедри факультету

**Неорганічної хімії** – д.х.н., проф. В'юнник І.М.

**Фізичної хімії** – д.х.н., проф. Мчедлов-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

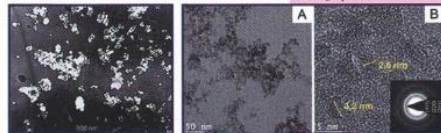
## НОВІТНІ НАНОМАТЕРІАЛИ НА ОСНОВІ КАРБОНУ

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

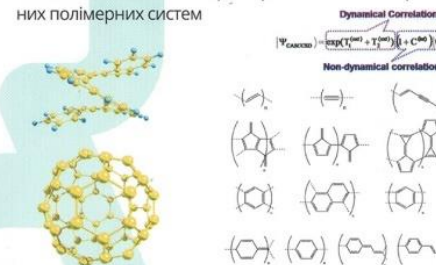
Прогнозування транспортних властивостей іон-молекулярних систем в об'ємній фазі та всередині ВНТ для електрохімічного застосування (літій-іонні акумулятори, суперконденсатори, сонячні комірки)

Спільно з університетом Lille, France



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

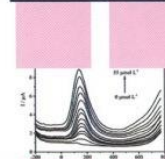
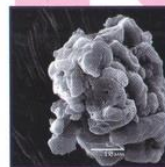
Запропоновано методи точного розрахунку основного і збуджених станів та поверхні потенціальної енергії невеликих молекулярних систем та оптичних та нелінійно оптичних характеристик великих спряжених полімерних систем



## ХІМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

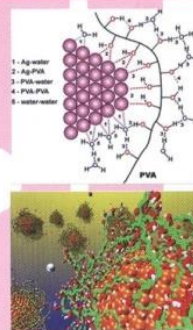
Запропоновано спосіб отримання гібридного органо-кремнеземного аніонообмінника для очищення стічних вод від органічних барвників.

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 ЗАКРИГЛЕНИМИ 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

## 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*

*Високоєфективні 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

**STOP  
COVID-19**

**ПРОЄКТ МОН України:  
ЦІЛЕСПРЯМОВАНИЙ ПОШУК НОВИХ  
ІНГІБІТОРІВ ПРОТЕАЗИ ВІРУСУ SARS-COV-2:  
ВІД КОМП'ЮТЕРНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ДО  
ОРГАНІЧНОГО СИНТЕЗУ**

*Пандемія COVID-19 є проблемою національної безпеки України, а також і решти країн світу. Даний проєкт має на меті комп'ютерне моделювання структури та динаміки комплексів білок-ліганд нових фармакологічно активних сполук з керованими властивостями як селективних інгібіторів протеази вірусу SARS-CoV ( $M^{pro}$ ) для терапії COVID-19.*

*Планується використання сучасних методів дослідження *in silico*: квантово-хімічних розрахунків, молекулярно-динамічного моделювання та методів машинного навчання (*machine learning*), що включають нові, розроблені авторами проєкту, теоретико-графові та статистичні підходи, а також методи, що базуються на ідеології штучних нейронних мереж. Одним з результатів проєкту буде створення комп'ютерного програмного комплексу, що реалізує нові статистичні підходи до проблеми «структура-активність».*

*Отримані теоретичні моделі та висновки щодо будови та очікуваної антикоронавірусної активності цільових сполук по відношенню до протеази вірусу SARS-CoV ( $M^{pro}$ ) будуть використані при розробці синтетичних схем та методів синтезу нових молекул-лідерів з антикоронавірусною активністю. Додатково планується детальне дослідження спектральних та фізико-хімічних властивостей молекул-лідерів в умовах максимально наближених до фізіологічних умов їх застосування та підготовка зразків для подальшого поглибленого вивчення.*

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

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

## Кафедра неорганічної хімії

**III-88**



## Кафедра хімічної метрології

**IV-107**



# Лабораторії ХФ ХНУ

## Кафедра органічної хімії



V-88



## 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**

## Обладнання для наукової роботи і спец. практикумів Кафедра фізичної хімії



Розмір частинок



Дзета-потенціал



Абсолютна молекулярна маса



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

## Обладнання для наукової роботи і спец. практикумів Кафедра органічної хімії



**Хроматомас-спектрометр Shimadzu GCMS-QP2000**

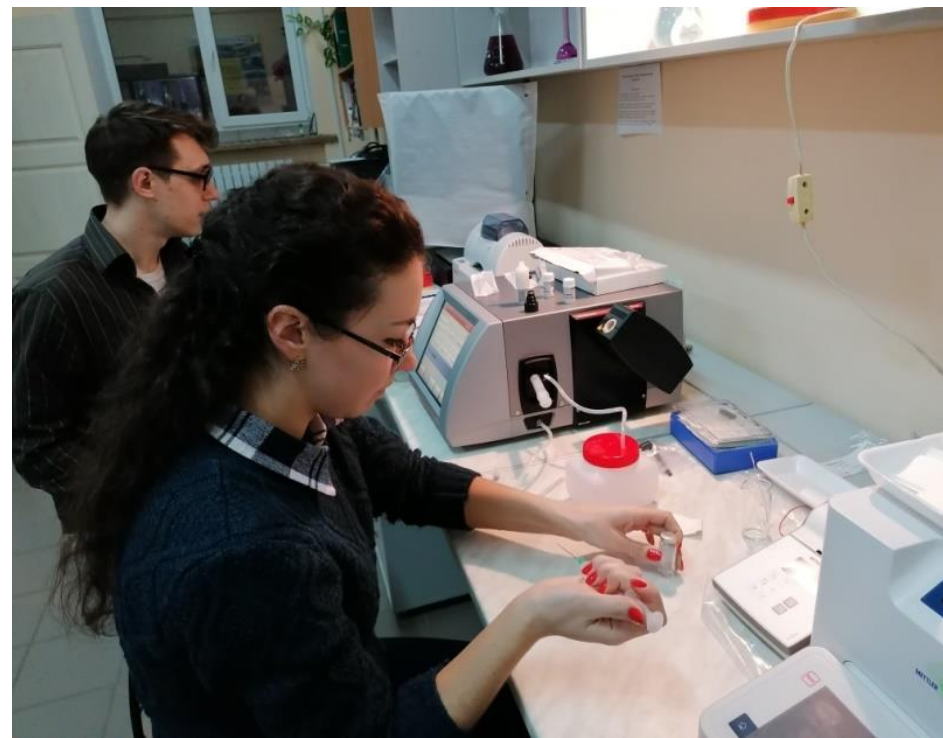
# Науково-навчальне обладнання

## Обладнання для наукової роботи і спец. практикумів Кафедра неорганічної хімії



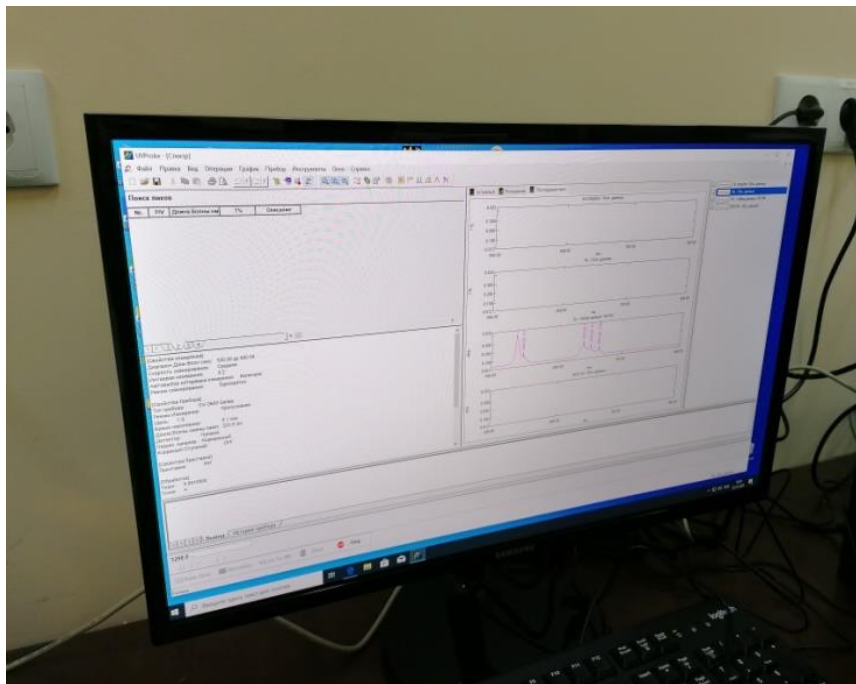
**Розрахунковий сервер для молекулярного моделювання  
Dell EMC PowerEdge R740**

## Обладнання для наукової роботи і спец.практикумів Кафедра неорганічної хімії



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

## Обладнання для наукової роботи і спец. практикумів Кафедра хімічного матеріалознавства



**Скануючий двопроменевий спектрофотометр SHIMADZU UV-2600**



**ХІМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ**



**ПРАКТИКИ  
ТА  
МАЙБУТНЯ  
РОБОТА**

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



# Виробнича практика 2019

№ з/п	Підприємство	Кількість
1	ТОВ "НВП"Укроргсинтез", м. Київ	4
2	ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я"	5
3	ДП "Український державний науково-дослідний вуглехімічний інститут"	2
4	ТОВ "Промметсплав"	1
5	<b>ДНУ НТК "Інститут монокристалів"</b>	13
6	ТОВ "Леда"	1
7	Український науково-дослідний інститут природних газів	1
8	Науково-випробниче підприємство "І.Ф. Лаб", м. Київ	1
9	КП "Бахмут-Вода", м. Бахмут	1
10	КП "Харківспецпром"	1
11	ДП "Орган з сертифікації цементів "СЕПРОЦЕМ"	1
12	Львівський державний університет безпеки життєдіяльності	1
13	Університет Ніцци, м. Ніцца, Франція	2
14	Університет Лілль 1, м. Лілль, Франція	2

# Виробнича практика 2020

№ з/п	Підприємство	Кількість
1	ТОВ "НВП"Укроргсинтез", м. Київ	1
2	<b>ТОВ "Фармацевтична компанія "Здоров'я"</b>	8
3	ДУ «Інститут проблем ендокринної патології»	1
4	ПАТ «Київмедпрепарат», м. Київ	1
5	<b>ДНУ НТК "Інститут монокристалів"</b>	17
6	ПАТ «Червона зірка»	1
7	НДУ «Український науково-дослідний інститут екологічних проблем»	1
8	Науково-випробниче підприємство "І.Ф. Лаб", м. Київ	2
9	НТЦ «Лазуріт»	1
10	Харківський науково-дослідний експертно-криміналістичний МВС України	6
11	ЛДЦ ТОВ «Фармбіотест», м. Рубіжне	3
12	Університет Ніцци, м. Ніцца, Франція	2
13	Університет Лілль 1, м. Лілль, Франція	2

# Виробнича практика

## Клінічно-діагностичний центр «Фармбіотест»



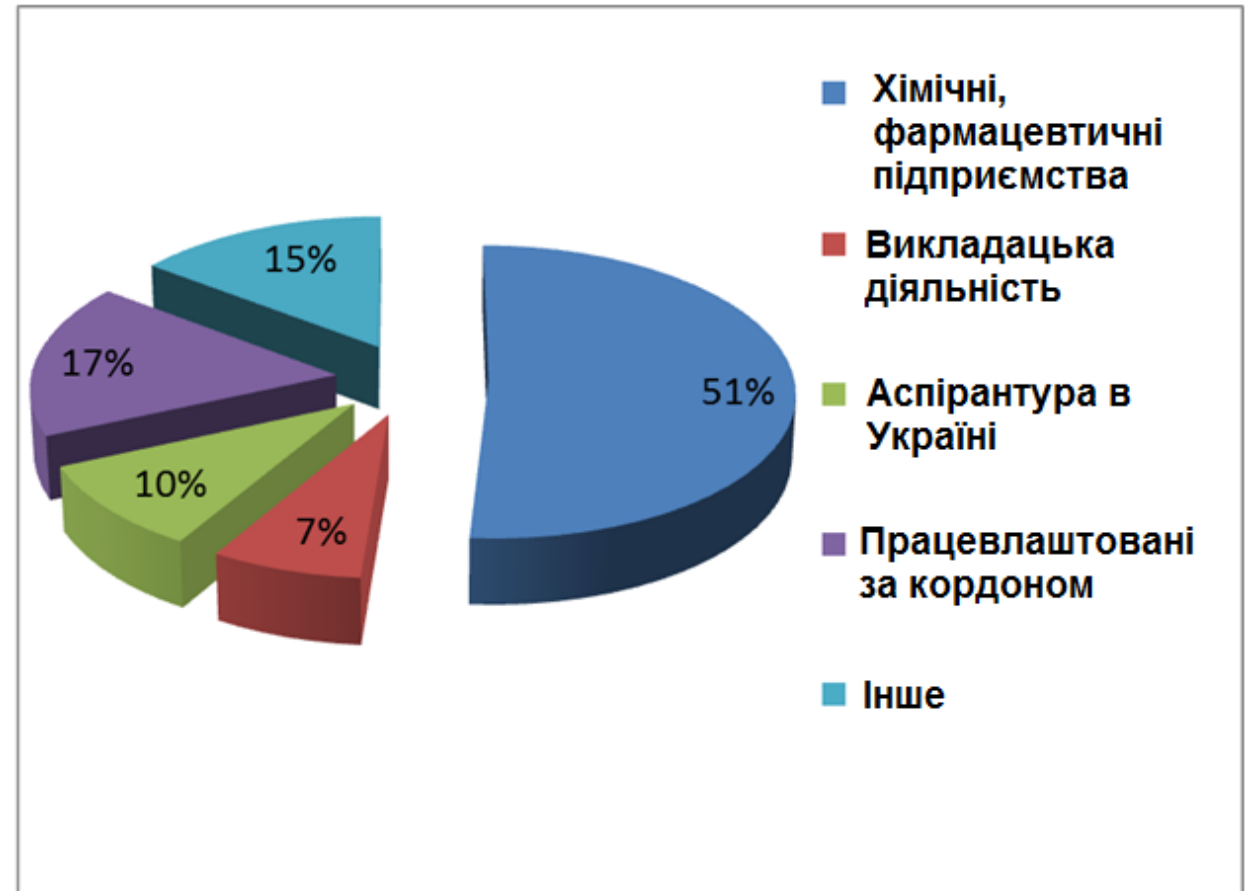
# Виробнича практика

27 березня 2019 року відбулась зустріч студентів та викладачів хімічного факультету з директором Харківського науково-дослідного експертно-криміналістичного центру МВС України Перліним Ігорем Станіславовичем. На зустрічі студенти ознайомились з можливостями проходження практики та майбутнього працевлаштування.



# 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

# СТУДЕНТСЬКЕ ЖИТТЯ

# Студентська наука

## ХІ Всеукраїнська наукова конференція «Хімічні Каразінські читання – 2019» (ХКЧ'19), 22–24 квітня 2019 року



Під час конференції працювало 4 секції:

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



Всього зареєструвалось 102 учасника



# Культурне життя: конкурс Альма матер



# Культурне життя: Міс Університет 2019



# Культурне життя: День хіміка



# Спорт: Кубок декана з мініфутболу 2019/20 н.р.



# ХІМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ



# ВСТУПНА КАМПАНІЯ 2021



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



# Вступна кампанія 2021

## Процедура

1. Реєстрація електронних кабінетів, завантаження необхідних документів з **1 липня 2021 р.**
2. Подача заяв з **14 до 23 липня** тільки в **електронній** формі з вказівкою
  - **форми навчання** (бюджет / контракт)
  - **пріоритету** (показник пріоритетності **1** позначає найвищу пріоритетність. )
3. Рейтингові списки та рекомендації до зарахування - **28 липня**
4. Подача оригіналів документів – **28 липня – 2 серпня 2021 р.**

## Кількість заяв

Вступники можуть подати до **п'яти заяв** на місця державного та регіонального замовлення в закритих, та відкритих конкурсних пропозиціях.

# Вступна кампанія 2021

## Документи на зарахування

- **паспорт** («книжечка» – 1,2,11 сторінки або пластикова картка + витяг з Єдиного державного демографічного реєстру щодо реєстрації місця проживання) + 3 копії;
- **фото 3\*4** – 6 шт (заздалегідь розрізати);
- **ідентифікацій код** + 3 копії;
- **сертифікати ЗНО** (українська мова, хімія та третій предмет (математика, біологія, фізика, географія, іноземна мова, історія України) оригінал + 2 копії;

# Вступна кампанія 2021

## Документи на зарахування

- **інформаційна картка до сертифікату** 2 копії
- **довідка форми 086-о(у)** (+форма з щепленням та флюорографія 2021 р.);
- **атестат про повну середню освіту**: оригінал + 2 копії;
- **додаток до атестату**: оригінал + 2 копії;
- **2 конверти з маркою по Україні**;
- **посвідчення про прописку або військовий квиток** + 2 копії (ДЛЯ ЮНАКІВ!!!)



# Вступна кампанія 2021

## ХФ ХНУ: Конкурсний бал

Конкурсний бал (КБ) =

$$K1 \times P1 + K2 \times P2 + K3 \times P3 + K4 \times A + K5 \times ML + K6 \times OU$$

- 1) **P1-P3** - сертифікати з конкурсних предметів
- 2) **A** - середній бал документа (додатка до документа) про повну загальну середню освіту
- 3) **OU** – бал за успішне закінчення у рік вступу підготовчих курсів Університету для вступу до нього за шкалою від 100 до 200 балів.
- 4) **ML** – оцінка за мотиваційний лист, переведений у шкалу від 100 до 200.

# Вступна кампанія 2021

## ХФ ХНУ: Конкурсний бал Освітня програма «Хімія»

Предмет	Максимальний Бал (мінімальний)	Коефіцієнт
Хімія	200 (125)	0.5
Математика(профільний) / Біологія / Фізика / Географія Іноземна мова / Історія України	200 (100)	0.2
Укр. мова	200 (100)	0.2
Атестат		0.1
ОУ, МЛ		0.0

# Вступна кампанія 2021

## ХФ ХНУ: Конкурсний бал

Освітня програма «Харчова хімія та харчова безпека»

Предмет	Максимальний Бал (мінімальний)	Коефіцієнт
<b>Хімія</b>	<b>200 (100)</b>	<b>0.5</b>
<b>Математика(профільний) / Біологія / Фізика / Географія Іноземна мова / Історія України</b>	<b>200 (100)</b>	<b>0.2</b>
<b>Укр. мова</b>	<b>200 (100)</b>	<b>0.2</b>
<b>Атестат</b>		<b>0.1</b>
<b>ОУ, МЛ</b>		<b>0.0</b>

# Вступна кампанія 2021

## ХФ ХНУ: Додатковий бал!!!

Учасникам **Всеукраїнської олімпіади Університету для професійної орієнтації** вступників на основі повної загальної середньої освіти зі спеціальностей, визначених Переліком спеціальностей, яким надається особлива підтримка (додаток 4), можуть нараховуватись додаткові бали до оцінки сертифіката зовнішнього незалежного оцінювання **з одного відповідного предмета** під час розрахунку конкурсного бала в Університеті в обсязі **від 1 до 20 балів**, але не вище ніж 200 балів за предмет.

# Вступна кампанія 2021

## ХФ ХНУ: Конкурсний бал

Остаточний конкурсний бал множиться на **регіональний (РК), галузевий (ГК) та сільський (СК)** коефіцієнти шляхом його множення на їх добуток, причому:

РК дорівнює 1,02 для конкурсних пропозицій Університету;

**ГК дорівнює 1,02 для поданих заяв з пріоритетністю 1 та 2 на спеціальності (предметні спеціальності, спеціалізації), передбачені в Переліку спеціальностей, яким надається особлива підтримка (додаток 4); 1,00 в інших випадках;** СК дорівнює 1,02 для осіб, зареєстрованих у селах та які здобули повну загальну середню освіту у закладах освіти, що знаходяться на території сіл, у рік вступу (1,05 – для спеціальностей (предметних спеціальностей, спеціалізацій), передбачених у Переліку спеціальностей, яким надається особлива підтримка); 1,00 в інших випадках.

# Вступна кампанія 2021

## ХФ ХНУ: Ліцензія

Освітня програма	Денна форма навчання	Заочна форма навчання
<b>Хімія</b>	<b>70</b>	<b>15</b>
<b>Харчова хімія та харчова безпека</b>	<b>30</b>	<b>10</b>

# Вступна кампанія 2021

## ХФ ХНУ: Бюджетні місця

Освітня програма	Денна форма навчання	Заочна форма навчання
<b>Хімія</b>	<b>59</b>	<b>0</b>
<b>Харчова хімія та харчова безпека</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Вартість навчання на контракті (2020 рік!!!)**

Денна форма навчання – 11990 грн / рік

Заочна форма навчання – 7190 грн / рік

# Вступна кампанія 2020

## ХФ ХНУ: минулі роки

В 2020 р. подано **179** заяв (**59** з I пріор.),  
(2018: 175, 50- I, 2019: 183, 53-I)

Рекомендовані до зарахування на **59** бюджетних місць  
Освітньо-професійна програма «Хімія», бакалавр

Бал/ЗНО	Х	М	У	КБ
max	200	197	198	200
min	147	132	137	159



# Інформація для абітурієнтів ХФ

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

**Телефони:** 099-644-74-26 Приймальна комісія  
(057) 707-51-73 Деканат

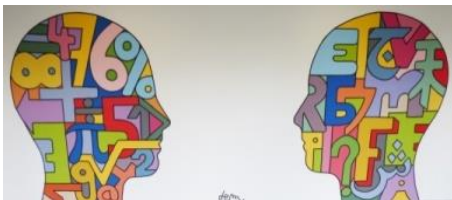
(057) 707-55-56 Декан  
050-303-28-13 проф. КАЛУГІН Олег Миколайович)

**E-mail:** [vstup.chem@karazin.ua](mailto:vstup.chem@karazin.ua), [chemjob@karazin.ua](mailto:chemjob@karazin.ua)

**Сайт ХНУ імені В.Н. Каразіна для абітурієнтів**

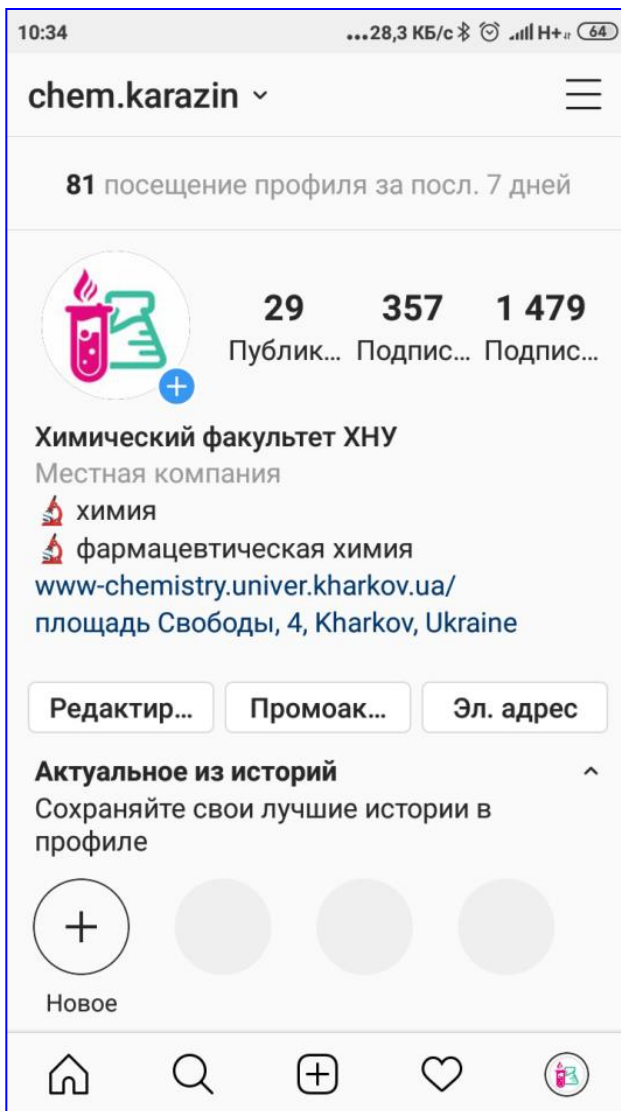
<http://start.karazin.ua>

# Сторінки ХФ в соціальних мережах



chem.karazin


Сторінка  
ХФ в  
*Instagram*



10:34 ...28,3 КБ/с

chem.karazin

81 посещение профиля за посл. 7 дней

 29 357 1 479  
Публик... Подпис... Подпис...

Химический факультет ХНУ  
Местная компания  
химия  
фармацевтическая химия  
www-chemistry.univer.kharkov.ua/  
площадь Свободы, 4, Kharkov, Ukraine

Редактир... Промоак... Эл. адрес

Актуальное из историй  
Сохраняйте свои лучшие истории в профиле

Новое



t.me/chemKhNU

Сторінка  
ХФ в  
*Telegram*



You are  
welcome to  
Хімічний  
факультет!!!



Онлайн-марафон  
«Відкрий для себе  
Каразінський»

ДЯКУЮ  
ЗА УВАГУ

31 січня 2021 р.