



KARAZIN UNIVERSITY
CLASSICS AHEAD OF TIME



<http://biology.karazin.ua/>



БІОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ (28.05.2022)



Освітній процес на біологічному факультеті здійснюється за трьома спеціальностями:

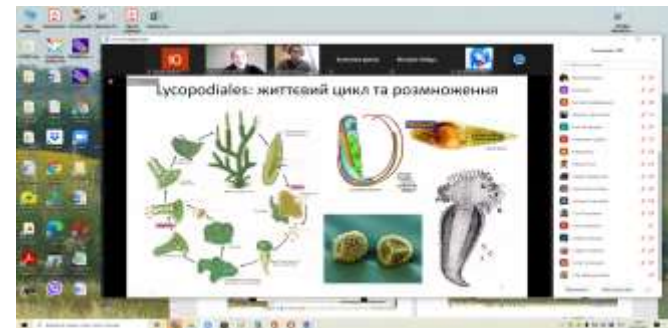
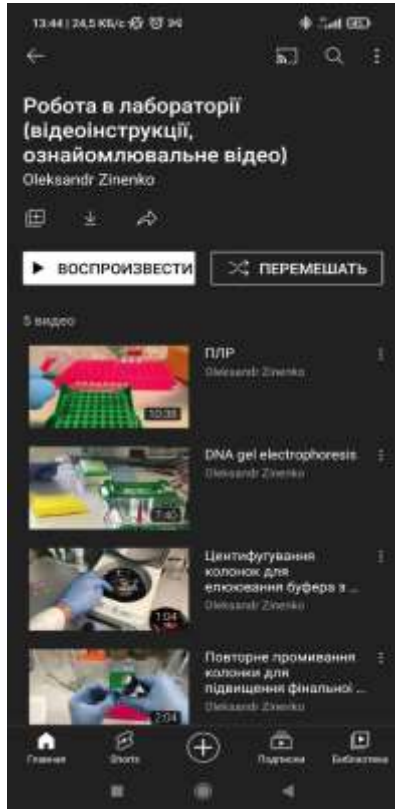
- 091 – **Біологія**, галузь знань – 09 Біологія, освітні рівні – бакалавр, магістр, доктор філософії
- 162 – **Біотехнології та біоінженерія**, галузь знань – 16 Хімічна та біоінженерія, освітній рівень - бакалавр
- 014.05 – **Середня освіта (Біологія та здоров'я людини)**, галузь знань – 01 Освіта/Педагогіка, освітні рівні – бакалавр, магістр

Підготовка кадрів здійснюється як за державним замовленням, так і на контрактній основі, за **денною і заочною** формою. Можна отримати **другу вищу освіту** (контракт)



Освітній процес. Як ми працюємо?

- **Очне навчання:**
- **лекції, лабораторні та практичні заняття** проводяться в навчальних аудиторіях і сучасних лабораторіях факультету й університету
- **Дистанційне навчання:**
- через відеочати в **Zoom, Telegram, Google Meet**
- **Незалежно від форми навчання:**
- Дистанційна підтримка курсів у **Moodle** й **Google Classroom**
- Відеолекції та відеоінструкції в **YouTube**
- Онлайн зв'язок студентів із викладачами через сучасні канали комунікації **Telegram і Viber**
- Сайти кафедр і викладачів, електронний розклад занять у системі Деканат





KARAZIN UNIVERSITY
CLASSICS AHEAD OF TIME

БІОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Практична підготовка здобувачів освіти

Фахова підготовка на біологічному факультеті складається із засвоєння теоретичних знань з природничих і спеціальних дисциплін та здобуття практичних навичок на практичних заняттях і практиках: навчально-польовій, виробничій, педагогічній, науково-дослідній, асистентській



Викладання спеціальних курсів, виконання кваліфікаційних і дипломних робіт забезпечується кафедрами факультету згідно з обраною здобувачами вищої освіти спеціалізацією

**На Біологічній станції створені всі умови для успішного навчання
й гарного відпочинку здобувачів вищої освіти**



Спробуємо себе у майбутній професії, або де пройти навчально-виробничу практику?



Бази навчально-виробничої
практики 3-го курсу





KARAZIN UNIVERSITY
CLASSICS AHEAD OF TIME

БІОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Крокуємо до світового наукового співтовариства



Студенти й аспіранти є активними учасниками міжнародних проєктів, проходять стажування та навчаються за кордоном, виступають на міжнародних конференціях



Галузі працевлаштування випускників біологічного факультету

Наукова робота в галузі біології, медицини, фармакології, екології, сільського господарства і т.п. (НДІ, аспірантура)

Практична медицина (клініко-діагностичні, біохімічні, мікробіологічні лабораторії, генетичне консультування)

Харчова промисловість (контроль якості)

Фармакологія (біохімічні, мікробіологічні лабораторії)

Сільське господарство (селекційна робота, захист рослин)

Біотехнологічні виробництва, вирощування грибів

Природоохоронна діяльність, екологія (національні парки та лісові господарства, зоопарки, біостанції)

Викладацька діяльність у ВНЗ, школах, ліцеях, т.п.



KARAZIN UNIVERSITY
CLASSICS AHEAD OF TIME

БІОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Структура біологічного факультету

До складу біологічного факультету входить 8 кафедр, біологічна станція (у с. Гайдари) та лабораторія екології водних організмів (у с. Мартова)

Кафедри біологічного факультету

кафедра біохімії

кафедра ботаніки та екології рослин

кафедра генетики та цитології

кафедра зоології та екології тварин

кафедра мікології та фітоімунології

кафедра молекулярної біології та біотехнології

кафедра фізіології і біохімії рослин та мікроорганізмів

кафедра фізіології людини та тварин





KARAZIN UNIVERSITY
CLASSICS AHEAD OF TIME

БІОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА БІОХІМІЇ

Напрямки наукових досліджень:

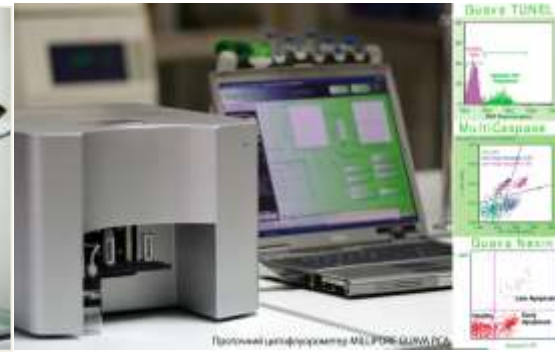
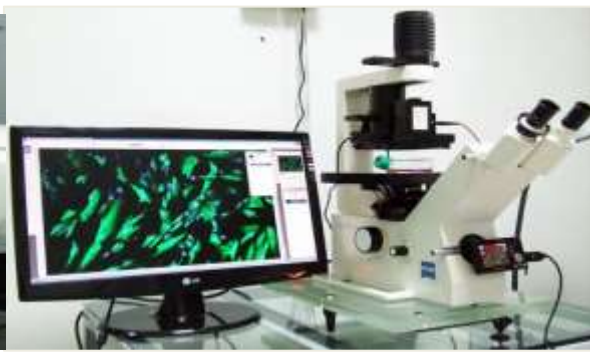
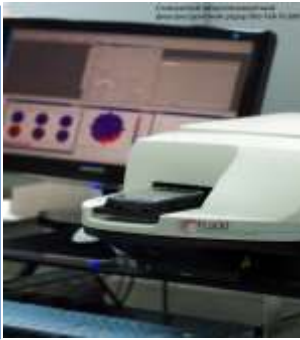
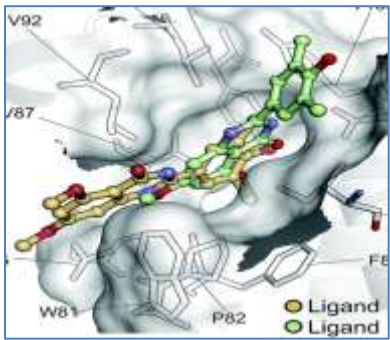
- ✓ Молекулярні механізми передавання сигналу в клітині
- ✓ Біохімія стресу та адаптації
- ✓ Клітинна біохімія (працює спеціалізована лабораторія)
- ✓ Медична біохімія та лабораторна діагностика
- ✓ Біоінформатика



<http://biochem.univer.kharkov.ua/>

facebook

<https://www.facebook.com/biochem.karazin>





Кафедра **біохімії** готує магістрів за спеціальністю **091 Біологія**, освітня програма **Біохімія**, спрямування – біохімія та лабораторна діагностика

Працевлаштування випускників:

- ✓ у біохімічних лабораторіях медичних установ і спортивних закладів, у криміналістиці, у лабораторіях екологічного й епідеміологічного надзору; на підприємствах харчової та фармацевтичної промисловості;
- ✓ у науково-дослідних інститутах біологічного й медичного напрямків;
- ✓ викладацька діяльність



Найталановитіші випускники мають змогу продовжити навчання в **аспірантурі**



KARAZIN UNIVERSITY
CLASSICS AHEAD OF TIME

БІОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА БОТАНІКИ ТА ЕКОЛОГІЇ РОСЛИН

Напрямки наукових досліджень:

- ✓ флористика, систематика, екологія водоростей, лишайників, вищих рослин
- ✓ альготехнологія, розробка методів біологічного очищення стічних вод
- ✓ вивчення флори й рослинності для збереження біологічного різноманіття
- ✓ дослідження стану регіональної екомережі
- ✓ біоіндикація



ГЕРБАРІЙ

Харківського національного
університету
імені В.Н. Каразіна
(CWU) був визнаний

національним надбанням України

Сайт кафедри: <http://botany.univer.kharkov.ua/>



Кафедра **ботаніки та екології рослин** готує магістрів за спеціальністю 091 – **Біологія**, освітня програма - Біологія, спрямування – Біоекологія і ботаніка

Працевлаштування випускників:

- ✓ у природоохоронних установах
- ✓ на підприємствах біологічного й фармацевтичного профілів
- ✓ у науково-дослідних інститутах біологічного напрямку
- ✓ викладацька діяльність у навчальних закладах



Наукові зв'язки кафедри **ботаніки та екології рослин**



Найталановитіші випускники мають змогу продовжити навчання в **аспірантурі**



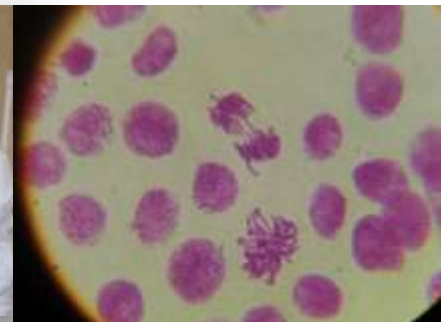
Напрямки наукових досліджень:

- ✓ генетика та цитогенетика людини
- ✓ генетика тварин, генетика рослин
- ✓ генетичний аналіз ознак поведінки
- ✓ радіобіологія
- ✓ механізми регуляції експресії генів
- ✓ механізми формування та прояву пристосованості організмів

КАФЕДРА ГЕНЕТИКИ І ЦИТОЛОГІЇ

Сайт кафедри: <http://genetics.univer.kharkov.ua>

Кафедра має генетичні колекції
Drosophila melanogaster,
шовковичного шовкопряда

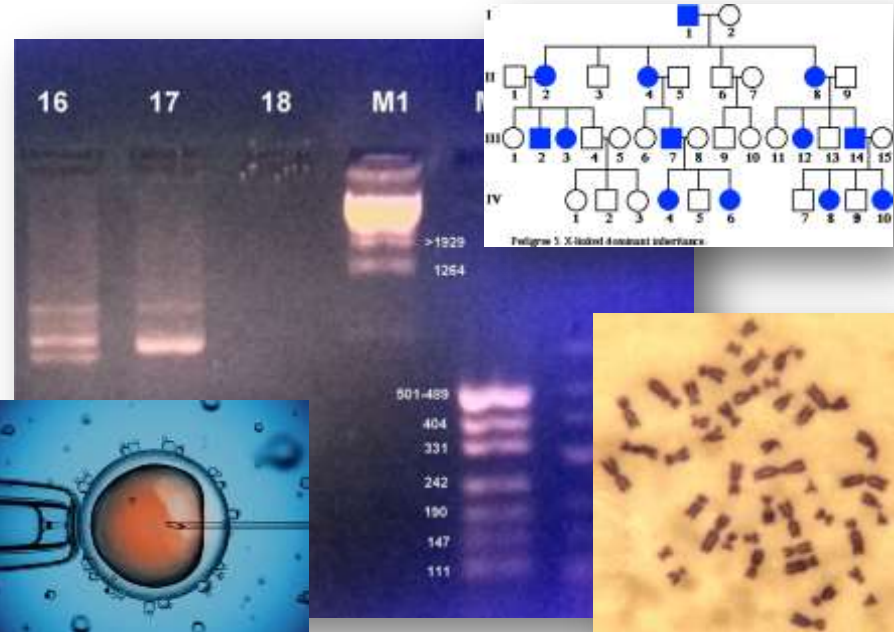




Кого готують на кафедрі?

Кафедра генетики і цитології готує магістрів за спеціальністю 091 Біологія, освітня програма Генетика

- ✓ Аналіз працевлаштування випускників за останні роки свідчить про зростання потреби у генетиках не тільки у спеціалізованих науково-дослідних установах, але й у комерційних структурах (діагностичні лабораторії медичного та ветеринарного профілю, агрохолдинги тощо)
- ✓ стабільно доволі висока частка випускників кафедри продовжує навчання в **аспірантурі**





Напрямки наукових досліджень:

- ✓ систематика та біорізноманіття тварин
- ✓ паразитологія
- ✓ гідробіологія
- ✓ ентомологія
- ✓ теріологія
- ✓ орнітологія
- ✓ герпетологія
- ✓ екологія, етологія, морська біологія Арктики й Антарктики

КАФЕДРА ЗООЛОГІЇ ТА ЕКОЛОГІЇ ТВАРИН

Сайт кафедри: <http://zoology.univer.kharkov.ua/Zool.html>



Кафедра брала участь у кількох Антарктичних експедиціях (вивчення фауни, підводна зйомка), експедиціях по дослідженню північних морів, в організації Міжнародних Антарктичних конференцій



Кафедра **зоології та екології тварин** готує магістрів за спеціальністю 091 – **Біологія**, освітня програма - Біологія, спрямування – зоологія та екологія тварин

- ✓ **випускники кафедри** викладають біологічні дисципліни у закладах середньої й вищої навчальної освіти
- ✓ працюють на інженерних і наукових посадах у закладах НАН України, АМН України, НА аграрних наук, заповідниках, державних природоохоронних органах, громадських організаціях





KARAZIN UNIVERSITY
CLASSICS AHEAD OF TIME

БІОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Підготовка вчителів біології та здоров'я людини



Професори та
викладачі факультету –
автори шкільних
підручників





KARAZIN UNIVERSITY
CLASSICS AHEAD OF TIME

БІОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА МІКОЛОГІЇ ТА ФІТОІМУНОЛОГІЇ

Сайт кафедри: <http://mycology.univer.kharkov.ua>

Напрямки наукових досліджень:

- ✓ біорізноманіття
- ✓ систематика й екологія грибів
- ✓ фітопатологія, імунітет рослин
- ✓ медична й ветеринарна мікологія
- ✓ мікотоксикологія
- ✓ дослідження грибів-деструкторів і захист матеріалів від пошкодження ними
- ✓ промислове культивування макро- й мікроскопічних грибів, біотехнологія грибів

Кафедра курує мікологічний гербарій (фунгарій), що є складником наукового гербарію Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна та найстарішою науковою колекцією грибів в Україні





Кафедра **мікології та фітоїмунології** готує магістрів за спеціальністю 091 – **Біологія**, освітня програма - Біологія, спрямування – мікологія та фітоїмунологія.

Випускники можуть працювати:

- ✓ у мікологічних, фітопатологічних і мікробіологічних лабораторіях
- ✓ у галузі захисту рослин від хвороб
- ✓ на підприємствах харчової й фармацевтичної промисловості
- ✓ на біотехнологічних підприємствах, що використовують культури грибів
- ✓ у службах екологічного моніторингу й карантину рослин
- ✓ у науково-дослідних інститутах біологічного й медичного напрямків
- ✓ викладацька діяльність у закладах освіти





КАФЕДРА МОЛЕКУЛЯРНОЇ БІОЛОГІЇ ТА БІОТЕХНОЛОГІЇ

Напрямки наукових досліджень:

- ✓ вікова молекулярна біологія й біохімія
- ✓ біотехнологія (зокрема, біотехнологія дріжджів та одноклітинних водоростей)
- ✓ цитоекологія (клітинні аспекти відповіді на дію стресових чинників)
- ✓ теоретична молекулярна біологія

Сайт кафедри: <http://molecular-biology.univer.kharkov.ua/>

Сайт НДІ біології ХНУ <http://bin.univer.kharkov.ua/uk/>



Підготовка фахівців
ведеться із залученням
співробітників і оснащення
НДІ біології ХНУ



Кафедра **молекулярної біології та біотехнології** готує:

- бакалаврів за спеціальністю **162 – Біотехнології та біоінженерія**
- магістрів за спеціальністю **091 – Біологія**, освітня програма - Біологія, спрямування – молекулярна біологія та біотехнологія

Кого готують на кафедри?

Навчання + наукові дослідження !

Що таке KARAZIN BIOTECH



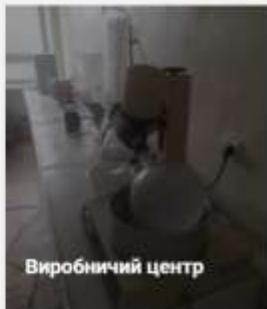
Наука

Біотех Каразіна має потужну наукову базу, та виконує наукові роботи світового рівню.



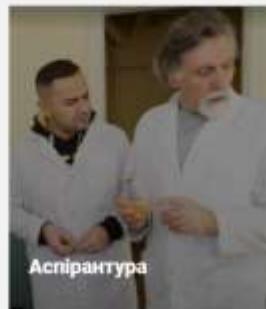
Навчання

Навчання на кафедрі відбувається за методикою Project Based Learning. Студенти навчаються на базі реальних досліджень.



Виробничий центр

Виробничий центр кафедри біотехнології, займається інжинірингом та перенесенням наукових знань у пілотні виробництва.



Аспірантура

Аспіранти виконують наукові роботи на базі науково-дослідного інституту біології та мають публікації у визнаних міжнародних виданнях.



Мабуть, саме в біотехнології найбільш гармонійно поєднані фундаментальні наукові знання з практичною діяльністю.



KARAZIN UNIVERSITY
CLASSICS AHEAD OF TIME

БІОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА ФІЗІОЛОГІЇ ТА БІОХІМІЇ РОСЛИН І МІКРООРГАНІЗМІВ

Напрямки наукових досліджень:

- ✓ закономірності фізіолого-генетичного регулювання розвитку рослин
- ✓ механізми взаємодії рослина-мікрорганізм
- ✓ механізми адаптації рослин до несприятливих чинників довкілля
- ✓ закономірності взаємодії рослина-мікрорганізм



На кафедрі працює науково-дослідна лабораторія
«Морфогенез вищих рослин *in vitro*»



фізіологія та біохімія рослин



мікробіологія та вірусологія



Сайт кафедри: <http://plantphysiol-bio.univer.kharkov.ua/>



Кого готують на кафедрі?

Кафедра **фізіології та біохімії рослин та мікроорганізмів** готує магістрів за спеціальністю 091 – **Біологія, освітня програма Біологія**, спрямування - фізіологія та біохімія рослин; мікробіологія.

Де я зможу працювати?

Випускники кафедри можуть працювати:

- ✓ викладачами біологічних дисциплін у закладах середньої й вищої освіти
- ✓ науковими співробітниками в науково-дослідних установах біологічного, медичного, фармацевтичного й сільськогосподарського профілів, а також в установах охорони здоров'я – клінічних чи бактеріологічних лабораторіях
- ✓ найкращі продовжують навчання в аспірантурі





KARAZIN UNIVERSITY
CLASSICS AHEAD OF TIME

БІОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА ФІЗІОЛОГІЇ ЛЮДИНИ ТА ТВАРИН

Напрямки наукових досліджень:

- ✓ вікова фізіологія й геронтологія
- ✓ клітинна фізіологія (механізми чутливості клітин до дії зовнішніх чинників)
- ✓ імунофізіологія
- ✓ психофізіологія
- ✓ розробка новітніх навчальних технологій із використанням комп'ютерного моделювання фізіологічних експериментів

Сайт кафедри: <http://physanimals.univer.kharkov.ua/>



Однією з перших в Україні кафедра фізіології людини та тварин отримала грант і комп'ютерне обладнання від міжнародних організацій для забезпечення викладання загальних і спеціальних курсів із використанням біоетичних технологій для моделювання гострих експериментів на тваринах



Кого готують на кафедрах?

Кафедра **фізіології людини та тварин** готує магістрів за спеціальністю
091 Біологія, освітня програма Фізіологія людини і тварин

- ✓ **випускники кафедри** працюють у науково-дослідних установах і медичних закладах
- ✓ викладають біологічні дисципліни у закладах середньої й вищої освіти
- ✓ **найталановитіші випускники** мають змогу продовжити навчання в аспірантурі
- ✓ науковими базами для виконання дипломних робіт у місті Харкові є Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України, Інститут проблем ендокринної патології АМН України, НДІ біології ХНУ





Студентське наукове товариство

Здобувачі вищої освіти біологічного факультету беруть активну участь в організації Всеукраїнських біологічних турнірів, конференцій молодих науковців, у Всеукраїнських конкурсах наукових робіт студентів





KARAZIN UNIVERSITY
CLASSICS AHEAD OF TIME

БІОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Студентське наукове товариство біологічного факультету організує щорічну Міжнародну наукову конференцію молодих вчених **«БІОЛОГІЯ: ВІД МОЛЕКУЛИ ДО БІОСФЕРИ»**

<http://biology.karazin.ua/snt-ukr.html>





KARAZIN UNIVERSITY
CLASSICS AHEAD OF TIME

БІОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Третій рівень вищої освіти

Підготовка докторів філософії

АСПІРАНТУРА

Термін навчання – 4 роки

Спеціальність 091 Біологія

Гарант освітньої програми

**Професор, доктор біологічних наук,
Атраментова Любов Олексіївна**

ауд. 6–21
Тел. 057-707-54-52





KARAZIN UNIVERSITY
CLASSICS AHEAD OF TIME

БІОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ



У 2021 році на
біологічний факультет
вступили **8** абітурієнтів із
рейтинговим балом **200!**

Чекаємо на вас!

***Пишаємось кожним
студентом !***

Біля Університету разом із ректором Харківського національного університету
імені В.Н. Каразіна Тетяною Кагановською!



KARAZIN UNIVERSITY
CLASSICS AHEAD OF TIME



Деканат:

денна форма навчання тел.: 707-54-41

ауд. 3-11a

заочна форма навчання тел.: 707-56-35

ауд. 3-17

Декан біологічного факультету

к.б.н, доцент Гамуля Юрій Гарійович

тел.: 707-55-01 ауд. 3-11 (майдан Свободи, 4)

E-mail: biology@karazin.ua

Чекаємо на вас!

Офіційний веб-сайт біологічного факультету

<http://biology.karazin.ua/>

<< QR-код



БІОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

