



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

Освітній процес на біологічному факультеті ведеться 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 та магістр

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

БІОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

SCHOOL OF BIOLOGY



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.

План підготовки бакалаврів та магістрів

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



Викладання спеціальних курсів, виконання кваліфікаційних та дипломних робіт забезпечується відповідними **кафедрами** згідно з обраною студентами спеціалізацією.

Практична підготовка на біологічному факультеті:

Після 1го та 2го курсу студенти проходять **навчально-польову практику** на Біологічній станції, яка розташована в нагорній діброві правого берега річки Сіверський Донець, близько с. *Гайдари*, Зміївський р-н, Харківська область.

Ця територія не має аналогів в регіоні за багатством і різноманітністю флори і фауни. Тут зростає більшість відомих для регіону рідкісних та зникаючих рослин.

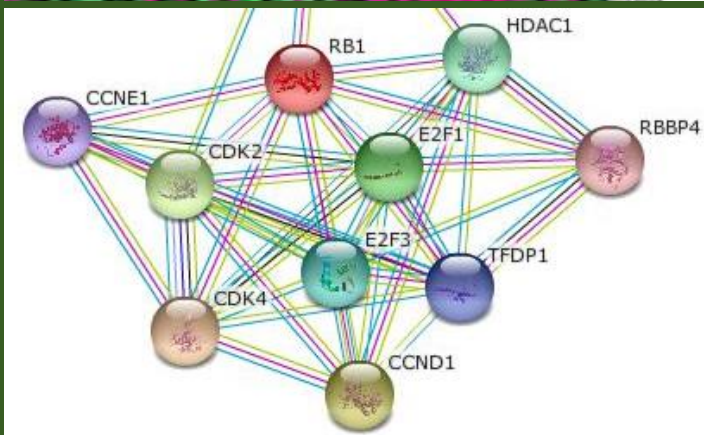
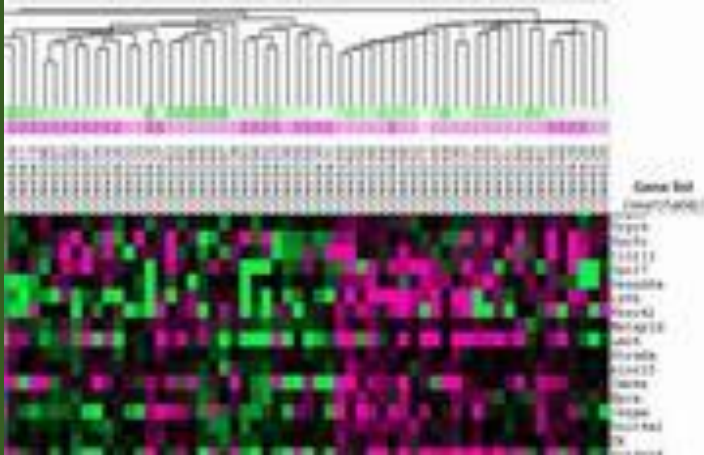


На Біологічній станції створені всі умови для успішного навчання й для гарного відпочинку студентів



Лабораторія системної біології

На факультеті відкрита лабораторія з комп'ютерного моделювання біологічних процесів та систем, на базі якої проходять практичні заняття з курсу Системна біологія, Біоінформатика, а також зі спеціальних курсів кафедр, виконуються наукові дослідження



Навчально-виробнича практика за фахом

Наприкінці 3-го курсу студенти захищають курсову роботу і проходять **навчально-виробничу практику** на навчально-наукових базах: Біологічна станція, Гербарій SWU, Ботанічний сад, Музей природи, зоопарк, заповідники, лабораторії, Інститут біології університету, філії кафедр в науково-дослідних інститутах м. Харкова.

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





Бази навчальної практики 3-го курсу



Однією з баз навчальної практики та виконання наукових досліджень на факультеті є **Навчально-наукова лабораторія екології водних організмів**, розташована на Печенізькому водосховищі у селі Мартова Печенізького району Харківської області.



Міжнародна мобільність



- Студенти та аспіранти біологічного факультету беруть активну участь у міжнародних проектах, проходять стажування та навчання за кордоном, виступають з доповідями на міжнародних конференціях

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 та біохімії рослин та мікроорганізмів
- ◆ кафедра фізіології людини та тварин

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

КАФЕДРА БІОХІМІЇ

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

Завідувач кафедри – **Перський Євген Ефроїмович**,
докт. біол. наук, професор. Тел.: 707-55-02, ауд. 2-3.
E-mail: evg.persky@gmail.com

Викладачі – Тел. 707-55-02 (ауд. 2-5), 707-52-49 (ауд. 2-9, 2-15)

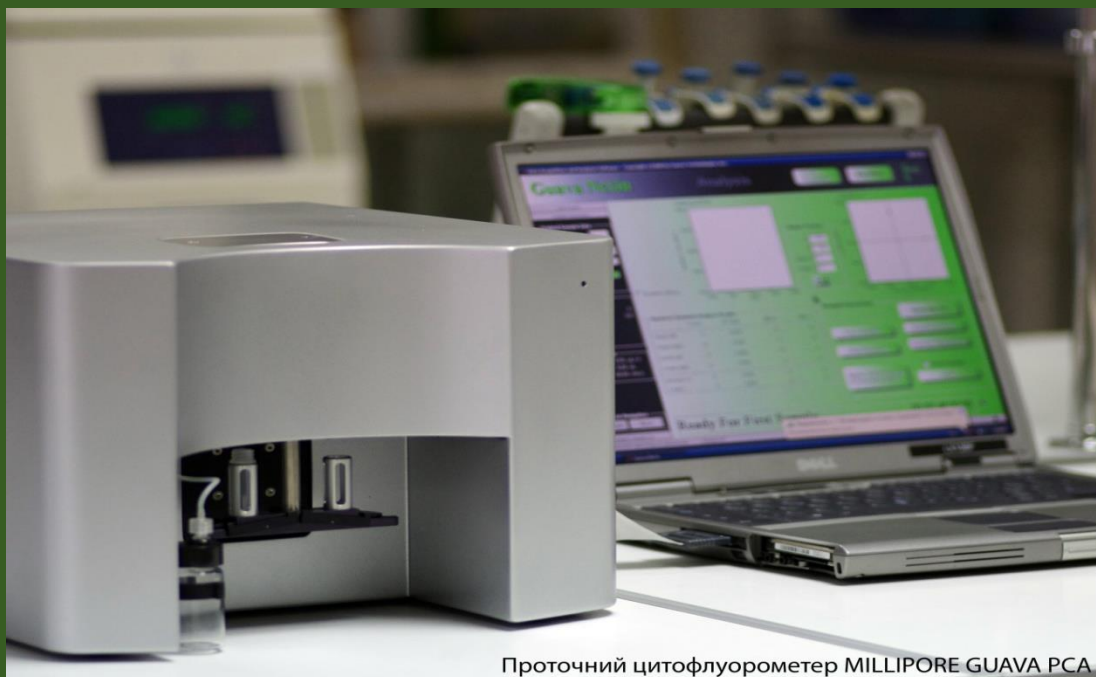


Напрямки наукових досліджень:

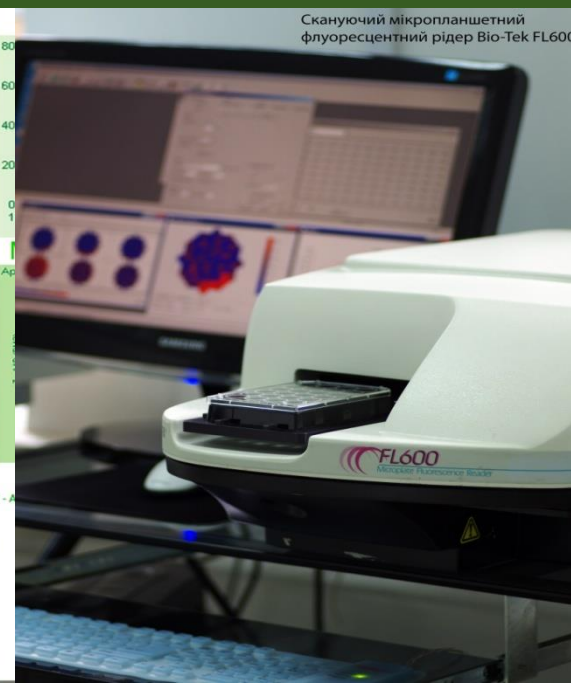
- Молекулярні механізми передавання сигналу в клітині
- Біохімія стресу та адаптації
- Біохімія сполучної тканини
- Обмін гему та гемопротеїнів в різних тканинах
- Медична біохімія
- Біоінформатика

Лабораторія клітинної біохімії

- На кафедрі біохімії активно працює та розвивається науково-дослідна **лабораторія клітинної біохімії**, яка містить сучасний культуральний блок з обладнанням для кріозберігання клітин, комплекси для спектрофотометричного, люмінесцентного, флуоресцентного та ПЦР-аналізу, сортування клітин, сучасні мікроскопи, комп'ютеризовані системи аналізу експресії генів.

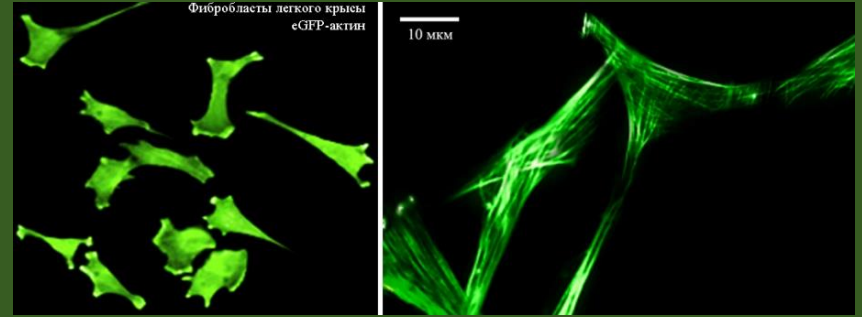
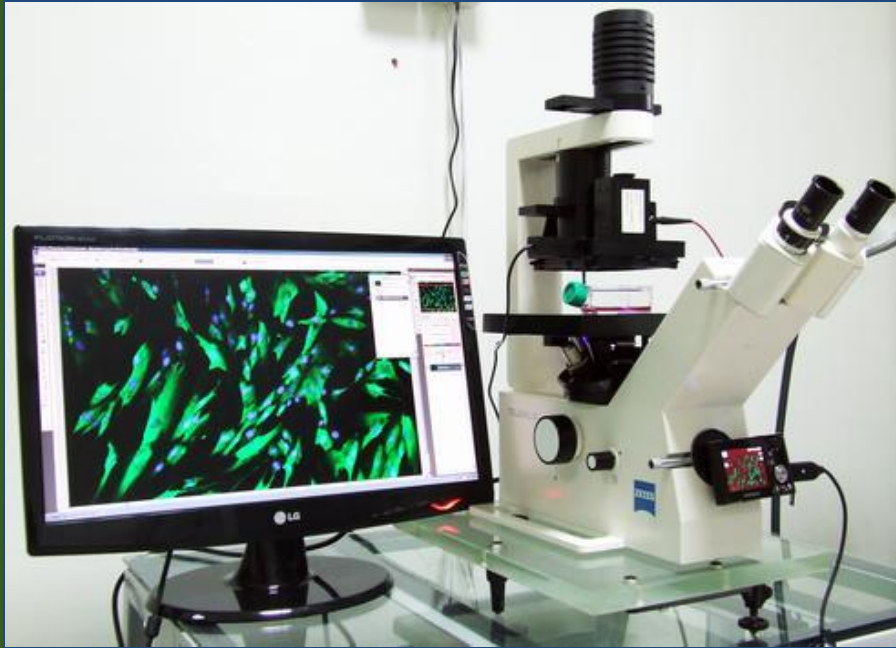


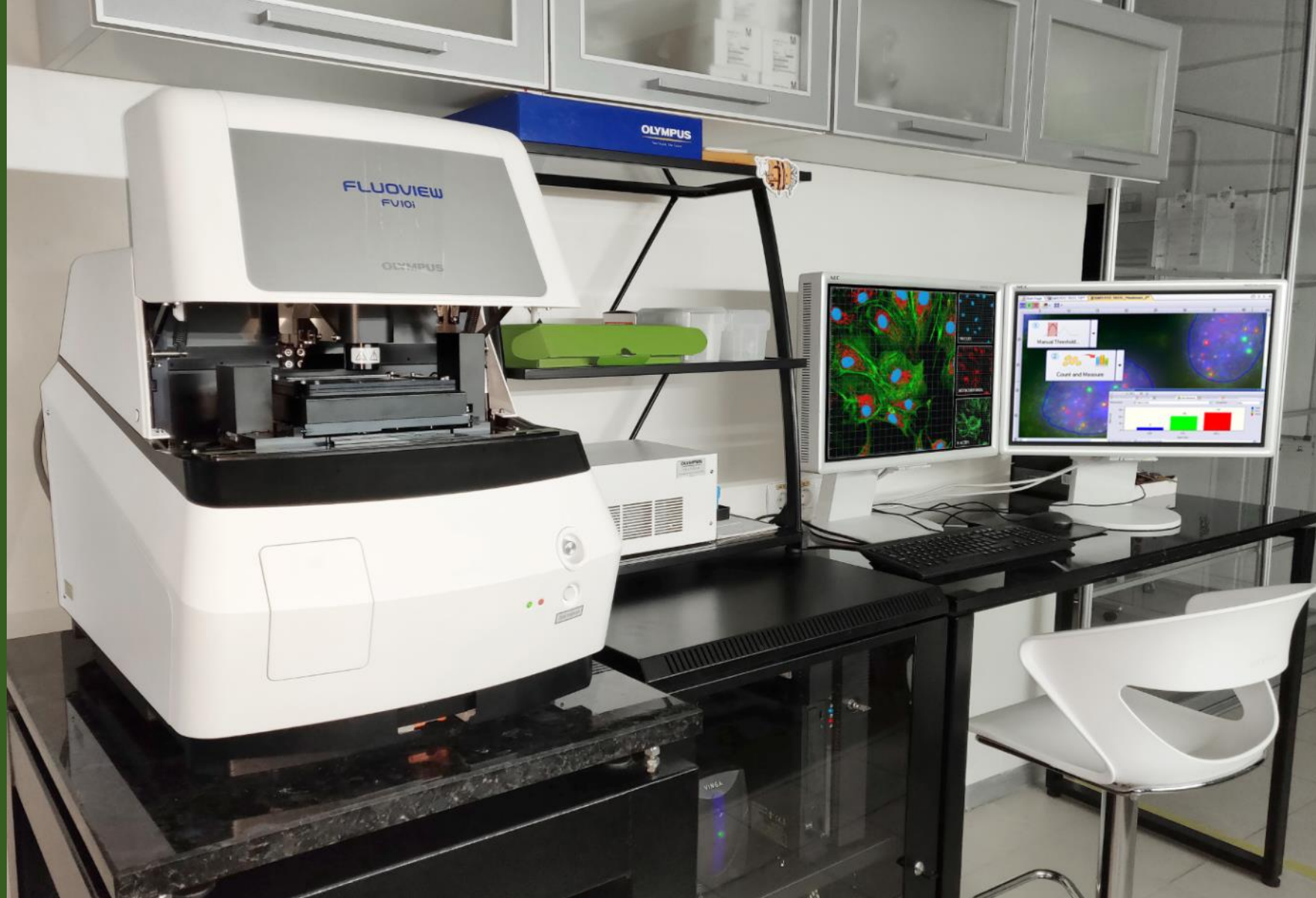
Проточний цитофлуорометер MILLIPORE GUAVA PCA



Скануючий мікропланшетний флуоресцентний рідер Bio-Tek FL600

Лабораторія клітинної біохімії є базою досліджень за науковою тематикою кафедри, в тому числі виконання дипломних та кваліфікаційних робіт, проведення практичних занять зі спецкурсів, виробничої та науково-дослідної практики.





Новітній комплекс з флуоресцентним мікроскопом лабораторії клітинної біохімії активно використовується для досліджень клітин науковцями з інших структурних підрозділів університету

Українське біохімічне товариство

Кафедра біохімії бере активну участь у роботі Українського біохімічного товариства, що є частиною **Федерації Європейських біохімічних товариств (FEBS)**.

FEBS організує щорічні Конгреси в різних містах Європи, надає гранти на навчання молодих вчених, видає науковий журнал (<http://www.febs.org/>).



Welcome to the
**FEDERATION OF EUROPEAN
BIOCHEMICAL SOCIETIES**



Працевлаштування випускників кафедри біохімії

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

Випускники мають змогу:

- працювати в біохімічних лабораторіях медичних установ і спортивних закладів, в криміналістиці, в лабораторіях екологічного і епідеміологічного надзору; на підприємствах харчової і фармацевтичної промисловості;
- працювати в науково-дослідних інститутах біологічного і медичного напрямків;
- займатися викладацькою діяльністю

Найбільш талановиті випускники мають змогу продовжити навчання в **аспірантурі**.



КАФЕДРА БОТАНІКИ ТА ЕКОЛОГІЇ РОСЛИН

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

Завідувач кафедрою – **Гамуля Юрій Гарійович**,
канд. біол. наук, доцент. Тел.: 707-55-29, ауд. 5-16.
E-mail: y.gamulya@karazin.ua

Викладачі – ауд. 5-16, 5-19, тел. 707-55-29



Напрямки наукових досліджень:

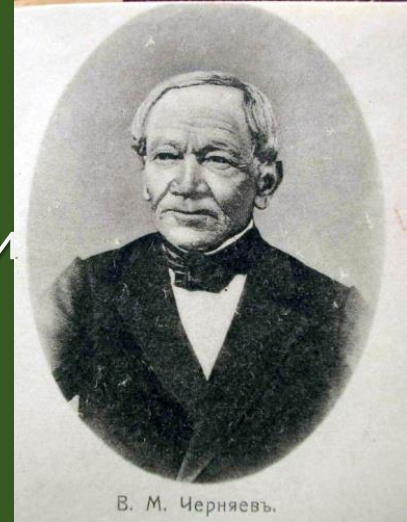
- флористика, систематика, екологія, географія водоростей, лишайників, вищих рослин,
- біоіндикація,
- альготехнологія, розробка методів біологічної очистки стічних вод,
- вивчення флори та рослинності у зв'язку з проблемою збереження біологічного різноманіття
- дослідження стану регіональної екомережі

ГЕРБАРІЙ

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

Гербарій був заснований у 1825 р. професором
В.М.Черняєвим як ботанічний кабінет кафедри ботаніки
й є одним з найстаріших гербаріїв України.

Гербарій внесений у світовий реєстр гербаріїв “Index
Herbariorum” (New York, 1990) і має акронім CWU.



У 2009 р. гербарій CWU був визнаний **національним
надбанням України.**

Куратор гербарію – Гамуля Юрій Гарійович, канд.біол.наук,
доцент кафедри ботаніки і екології рослин.
Тел. 707-55-29



Працевлаштування випускників кафедри ботаніки та екології рослин

Кафедра готує магістрів за спеціальністю 091 – **Біологія**, освітня програма - Біологія, спеціалізація – Біоекологія і ботаніка.

Випускники кафедри можуть

- працювати в природоохоронних установах,
- на підприємствах біологічного та фармацевтичного профілів,
- в науково-дослідних інститутах біологічного напрямку;
- займатися викладацькою діяльністю в навчальних закладах.
- Найбільш талановиті випускники мають змогу продовжити навчання в **аспірантурі**.



КАФЕДРА ГЕНЕТИКИ ТА ЦИТОЛОГІЇ

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

В.о. завідувача кафедри –

Атраментова Любов Олексіївна,
доктор біологічних наук, професор
ауд. 6–21, Тел. 057-707-54-52

- e-mail: atramentova@ukr.net

Викладачі – ауд. 6-12, тел. 707-55-71



Напрямки наукових досліджень:

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



Кафедра має генетичні
колекції *Drosophila*
melanogaster, шовковичного
та дубового шовкопрядів, що
найбагатіші в Україні



Працевлаштування випускників кафедри генетики

Кафедра 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 та середній школі;
- стабільно досить висока частка випускників кафедри продовжує навчання **в аспірантурі**.



КАФЕДРА ЗООЛОГІЇ ТА ЕКОЛОГІЇ ТВАРИН

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

- в.о зав.каф.зоології та екології тварин доцент
Атемасова Тетяна Андріївна, канд.біол.наук,
Тел.: 707-51-72, ауд. 4-23 (Головний корпус)
E-mail: t.atemasova[at]karazin.ua

Викладачі — ауд. 4-11, тел. 707-51-72



Напрямки наукових досліджень:

- систематика та біорізноманіття тварин,
- паразитологія,
- гідробіологія,
- ентомологія,
- теріологія,
- орнітологія,
- герпентологія,
- екологія, етологія, морська біологія Арктики та Антарктики.

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



За ініціативою професора кафедри В.А. Токарського вже кілька років на Біологічній станції Університету організується **День байбака**

Працевлаштування випускників кафедри зоології та екології тварин

Кафедра готує магістрів за спеціальністю 091 – Біологія, освітня програма - Біологія, спеціалізація – зоологія та екологія тварин

- Випускники кафедри викладають біологічні дисципліни в середніх та вищих навчальних закладах,
- працюють на інженерних та наукових посадах в закладах НАН України, АМН України, НА аграрних наук, заповідниках, державних природоохоронних органах, громадських організаціях



КАФЕДРА МІКОЛОГІЇ ТА ФІТОІМУНОЛОГІЇ

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

В.о.завідувача кафедри –

Страшнюк Володимир Юрійович

професор, доктор біологічних наук.

E - mail: volodymyr.strashnyuk@karazin.ua

Викладацька: тел. 707-56-16,
ауд. 7-19,7-13 (Головний корпус)

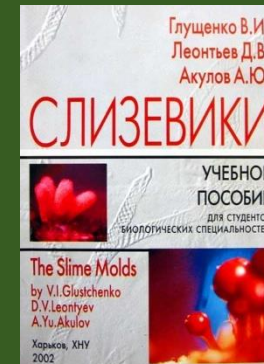
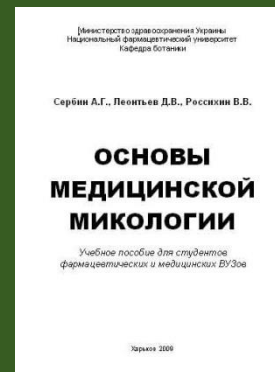
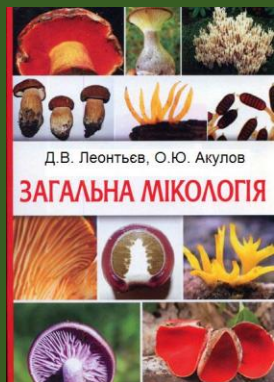


Напрямки наукових досліджень:

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



Кафедра курує мікологічний гербарій (фунгарій), що є складовою частиною наукового гербарію Харківського національного університету ім. В.Н. Каразіна і найстарішою науковою колекцією грибів в Україні. Фунгарій станом на цей час нараховує біля 37 тисяч зразків (з них біля 5 тисяч - лишайники). Значна робота проводиться кафедрою в навчально-методичному напрямку.



Працевлаштування випускників кафедри мікології та фітоїмунології

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

Випускники можуть працювати

- в мікологічних, фітопатологічних та мікробіологічних лабораторіях,
- у галузі захисту рослин від хвороб,
- на підприємствах харчової та фармацевтичної промисловості,
- на біотехнологічних підприємствах, які використовують культури грибів,
- у службах екологічного моніторингу та карантину рослин,
- в науково-дослідних інститутах біологічного і медичного напрямків;
- займатися викладацькою діяльністю в навчальних закладах



КАФЕДРА МОЛЕКУЛЯРНОЇ БІОЛОГІЇ ТА БІОТЕХНОЛОГІЇ

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

Завідувач кафедрою – **Божков Анатолій Іванович**,
докт.біол.наук, професор, директор НДІ біології
Тел. 707-53-40, ауд. 7-22. E-mail: [Bozhkov\[at\]univer.kharkov.ua](mailto:Bozhkov[at]univer.kharkov.ua)
Викладацька: ауд. 7-15, тел. 707-52-62



Підготовка фахівців ведеться із
залученням співробітників і
оснащення НДІ біології ХНУ



<http://bin.univer.kharkov.ua/uk/>

Напрямки наукових досліджень:

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

Працевлаштування випускників кафедри молекулярної біології та біотехнології

Кафедра готує магістрів за спеціальністю 091 – **Біологія**, освітня програма - Біологія, спеціалізація – молекулярна біологія та біотехнологія.

У 2015 році кафедра розпочала підготовку бакалаврів за спеціальністю 162 – Біотехнології та біоінженерія.

- На даний час в суспільстві виникла необхідність в підготовці фахівців, які би об'єднували загальну біологічну освіту з високим рівнем практичних знань в техніці.
- Необхідність в таких фахівцях виникла у зв'язку із все більш широким використанням досягнень фундаментальних біологічних наук у промисловості та в сільському господарстві.
- На кафедрі молекулярної біології і біотехнології ведеться підготовка фахівців такого напрямку.



КАФЕДРА ФІЗІОЛОГІЇ ТА БІОХІМІЇ РОСЛИН І МІКРООРГАНІЗМІВ

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

- В.о.завідувача кафедри –
Щоголев Андрій Сергійович,
канд. біологічних наук, доцент
- Тел.707-54-82, ауд. 3-16 (Головний корпус)
E-mail : a.s.schogolev[at]karazin.ua
- ,
канд. біологічних наук, доцент



Напрямки наукових досліджень:

- закономірності фізіолого-генетичної регуляції розвитку рослин,
- механізми взаємодії рослина-мікрорганізм
- механізми адаптації рослин до несприятливих чинників довкілля
- закономірності формування видової структури мікобіоти лісових ґрунтів

На кафедрі працює науково-дослідна лабораторія “Морфогенез вищих рослин *in vitro*”

ЛАБОРАТОРІЯ «МОРФОГЕНЕЗ ВИЩИХ РОСЛИН IN VITRO»

Кафедра фізіології і біохімії рослин
та мікроорганізмів

Біологічний факультет
3-й поверх, ауд. 3-20



- Навчально-освітня робота:
 - ✓ Спецпрактикум «Методи культури *in vitro* вищих рослин» (для студентів 4-го курсу каф. ФБРiМ)
 - ✓ Науково-практичний семінар «Мікроклональне розмноження рослин» (для студентів 3-го курсу та всіх бажаючих)
- Наукова робота:
 - ✓ Виконання курсових, дипломних магістерських робіт
 - ✓ Участь у міжнародних наукових конференціях
 - ✓ Участь у Всеукраїнському та регіональних конкурсах студентських наукових робіт
- Громадсько-волонтерська робота:
 - ✓ Профорієнтаційна робота
 - ✓ Волонтерська робота у навчальному центрі «ЛандауЦентр»
 - ✓ Участь у проведенні акції «Міжнародний день рослин»



Якщо в тебе креативне мислення, «нормальні руки» (деякі навички лабораторної техніки), працелюбність, терпіння, відповідальність та бажання пізнання живого – запрошуємо до співпраці !!!

Механізм участі:

- ✚ Крок 1 – встанови контакт
- ✚ Крок 2 – ознайомся з роботою лабораторії
- ✚ Крок 3 – обери напрям та починай роботу



Контакти:

Доцент кафедри ФБРiМ

Авксентьєва Ольга Олександрівна

(ауд. 3-16; 3-20)

e-mail: avksentyeva@univer.kharkov.ua

Інженер кафедри ФБРiМ

Шулік Вікторія (ауд. 3-24а, 3-20)

e-mail: vikoza.vika@mail.ru

Магістрант кафедри ФБРiМ

Степченкова Світлана (ауд. 3-20)

e-mail: stepchenkova-sveta@ya.ru

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

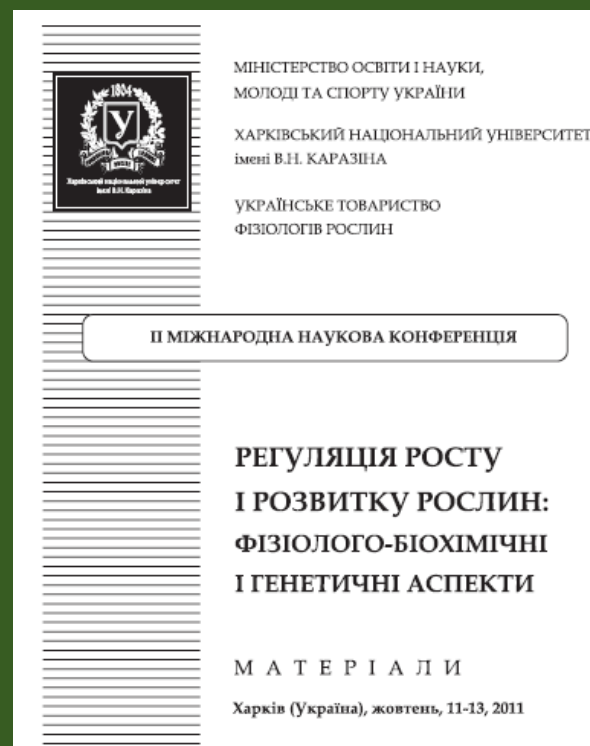
Запрошуємо до роботи у лабораторії
студентів молодших курсів (1-3)
біологічного факультету.

«*In vitro*» veritas est! 😊

VIVA IN VITRO!



Кафедра фізіології та біохімії
рослин традиційно посідає призові
місця на конкурсі на навчально-
методичне забезпечення
навчального процесу



Кафедра організує міжнародну наукову
конференцію “Регуляція росту і розвитку
рослин”. Кожен рік проводиться
фотовиставка “ Фарби осені ”.



Працевлаштування випускників кафедри фізіології та біохімії рослин та мікроорганізмів

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

- Випускники кафедри викладають біологічні дисципліни в середніх та вищих навчальних закладах,
- працюють науковими співробітниками в науково-дослідних установах біологічного, медичного, фармацевтичного та сільськогосподарського профілів, а також в установах охорони здоров'я – клінічних чи бактеріологічних лабораторіях.
- На кафедрі діє аспірантура.



КАФЕДРА ФІЗІОЛОГІЇ ЛЮДИНИ ТА ТВАРИН

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

Завідувач кафедрою – **Бондаренко Тетяна Петрівна**,
докт. біол.наук, професор.

Тел .: 707- 53-55, ауд .2- 11

E-mail: human_physiology@karazin.ua

Викладацька: ауд. 2-19, тел. 707-52-13



Напрямки наукових досліджень:

- вікова фізіологія та геронтологія
- клітинна фізіологія (механізми чутливості клітин до дії зовнішніх факторів)
- імунофізіологія
- психофізіологія
- розробка новітніх навчальних технологій з використанням комп'ютерного моделювання фізіологічних експериментів



Одною 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 з використанням біоетичних технологій для моделювання гострих експериментів на тваринах.

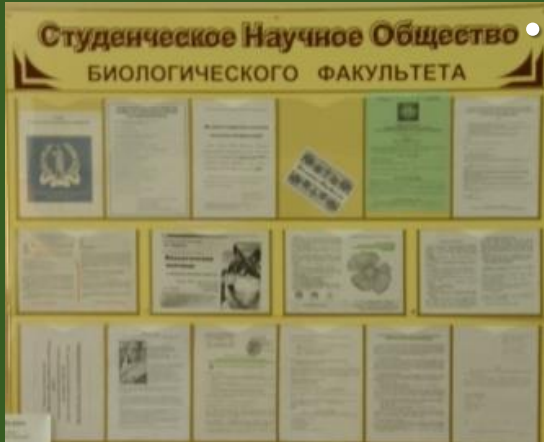
Працевлаштування випускників кафедри фізіології людини та тварин

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

- Випускники кафедри працюють в науково-дослідних установах та у медичних закладах,
- Викладають біологічні дисципліни у середніх та вищих навчальних закладах,
- Найбільш талановиті 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



Студентське наукове товариство (СНТ) біологічного факультету бере активну участь в організації Всеукраїнських та місцевих біологічних турнірів, круглих столів, конференцій молодих науковців, у Всеукраїнських конкурсах наукових робіт студентів.

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

<https://sites.google.com/site/sntbfkhnu/>





Студентське наукове товариство біологічного
факультету організує щорічну Міжнародну
наукову конференцію молодих вчених
“БІОЛОГІЯ: ВІД МОЛЕКУЛИ ДО БІОСФЕРИ”

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



Хіміко-біологічний турнір імені І.І.Мечнікова



- На базі хімічного і біологічного факультетів Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна організується хіміко-біологічний турнір імені І.І. Мечникова для школярів 7-11 класів.



Дружина охорони природи



Дружина охорони природи це молодіжна суспільна організація, що об'єднує людей (як правило студентів та випускників біологічного факультету ХНУ ім.В.Н.Каразіна), які бажають *діяти* для збереження Природи.

Задачами організації є практична природо-охоронна діяльність, збереження біологічного різноманіття, еко-освіта та еко-пропаганда.





Щорічно проводиться
День біологічного
факультету





Декан біологічного факультету

канд.біол.наук, доцент

Г а м у л я

Юрій Гарійович

Тел.: 093 615 32 00

707-55-01. Ауд.3-11 (пл.Свободи,4)

E-mail: biology@karazin.ua



Деканат

Тел.: 093 909 54 41

головний корпус 707-54-41. Ауд.3-11а

**Офіційний веб-сайт
біологічного факультету**

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

Чекаємо на вас!