



ФАКУЛЬТЕТ ПРИРОДНИЧИХ НАУК

**Перспективи науково-освітнього
співробітництва з інститутами НАН України**

МОЖЛИВІ І ЙМОВІРНІ НАПРЯМКИ СПІВПРАЦІ

- ❖ Створення спільних навчальних програм (спільний магістеріум, міжінституційна аспірантура тощо)
- ❖ Створення спільних дослідницьких лабораторій
- ❖ Організація пошукових дослідницьких груп
- ❖ Навчально-наукових лабораторій
- ❖ Філії кафедр НаУКМА при інститутах НАН України
- ❖ Створення кафедр за спеціальностями інститутів
- ❖ Інноваційно – впроваджувальні міжінституційні групи!



ЩО ДЛЯ ЦЬОГО ТРЕБА

Взаємна зацікавленість і розуміння спільної вигоди!

Бажання і енергія

Відсутність бюрократичних перепон

Сприятиме

Статус дослідницького університету

(досягнемо **разом** найближчим часом -

без активної співпраці з інститутами процес може затягнутись)



ЧОМУ З НАМИ ВИГІДНО СПІВПРАЦЮВАТИ

- Ми прозорі
- Некорупційні
- Відомі у світі
- Маємо потенціал розвитку
- Спільні проекти заохочуються грантодавцями!



КАФЕДРИ



КАФЕДРА ХІМІЇ

ЗАВІДУВАЧ ПРОФ., Д.Т.Н. А.Ф.БУРБАН

- Спеціальність хімія
- Ліцензійний обсяг бакалаврату – 50
- Випуск до 25 бакалаврів

- Ліцензійний обсяг магістеріуму – 25

Спеціальність - Хімія: хімія мембран і мембранних процесів, нанохімія

- Випуск 10-12,



КАФЕДРА ХІМІЇ

- Наукові спеціалізації:
- Мембранні та сорбційні процеси і технології

Зокрема

- **Центр мембранних досліджень**




КАФЕДРА ХІМІЇ

- дослідження баромембранних процесів мікро-, ультра-, нанофільтрації та зворотного осмосу;
- формування нових типів полімерних мембран на основі промислових та модифікованих полімерів;
- розробка методів модифікування поверхні промислових та сформованих полімерних мембран та дослідження їх властивостей;
- розробка нових типів композитних мембран на основі органічно-неорганічних систем;
- створення функціональних мембран;
- розробка мембран з іммобілізованими біокатализаторами та мембранних біореакторів;
- дослідження процесів водоочистки та водопідготовки з використанням мембранних модулів.
- розробка полімерних та неорганічних носіїв для іммобілізації лікарських препаратів направленої та пролонгованої дії.



КАФЕДРА ХІМІЇ

- Неорганічні фотокаталітичні мембрани
 - Йонселективні мембрани
 - Модифікування полімерних мембран сіліційвмісними сполуками
 - Амфіфільні похідні природних полісахаридів
 - Чутливі нанополімерні системи та нанополімери

 - Магніточутливі системи доставки лікарських засобів
 - Капсулювання білкових лікарських засобів
 - Нанохімічні та нанобіотехнологічні підходи до створення біоактивних речовин для біології та медицини
- 

КАФЕДРА БІОЛОГІЇ

ПРОФЕСОР, ДОКТОР БІОЛОГІЧНИХ НАУК Т. К. ТЕРНОВСЬКА

Спеціальність біологія

- Ліцензійний обсяг бакалаврату – 50
- Випуск до 40 бакалаврів

Нова навчальна програма:

Біологія і біотехнологія

- Ліцензійний обсяг магістеріуму – 25

Спеціальність - Біологія: Молекулярна біологія

- Випуск 10-12, останній рік набрали 17!



КАФЕДРА БІОЛОГІЇ

- Наукові спеціалізації:

Генетика, молекулярна біологія

Зокрема

Лабораторія генетики та клітинної біології:

дослідження геному пшениці та її інтрогресивних похідних (доц., к.б.н. М.З.Антонюк)

Лабораторія мікробіології:

дослідження фізіолого-біохімічних ознак непатогенних коринебактерій та структурно-функціональних змін у клітинах актинобактерій за стресових умов

(доц., к.б.н. І. М. Фуртат)



КАФЕДРА ЛАБОРАТОРНОЇ ДІАГНОСТИКИ БІОЛОГІЧНИХ СИСТЕМ

ЗАВДУВАЧ ПРОФ., Д.М.Н. Н.М.БІЛЬКО

- Спеціальність Біологія: Лабораторна діагностика біологічних систем
- Ліцензійний обсяг магістеріуму – 25

Спеціальність - Біологія: Цитологія, клітинна біологія, гістологія

Випуск 10-15



КАФЕДРА ЛАБОРАТОРНОЇ ДІАГНОСТИКИ БІОЛОГІЧНИХ СИСТЕМ

- Наукові спеціалізації:

Цитологія, клітинна біологія, гістологія

Зокрема

- Центр молекулярних і клітинних досліджень (проф. Н.М.Білько)

Дослідження гемопоетичних стовбурових клітин при злоякісних захворюваннях і радіаційному опроміненні
Дослідження біосумісності носіїв лікарських засобів та розробки підходів до створення трансплантатів.



КАФЕДРА ЕКОЛОГІЇ

доц., к.б.н. В.І.КАРАМУШКА

Спеціальність екологія

- Ліцензійний обсяг бакалаврату – 50
- Випуск до 40 бакалаврів

- Ліцензійний обсяг магістеріуму – 25

Спеціальність - Екологія: Екологія та охорона навколишнього середовища

Випуск 11-14



КАФЕДРА ЕКОЛОГІЇ

- Наукові спеціалізації:

Дослідження екосистем та сфери екологічної економіки та екологічного управління

Зокрема

Центр досліджень екосистем, змін клімату та сталого розвитку (проф.,к.б.н. І. Г. Вишенська)

Дослідження функціонування природних та урбанізованих екосистем, в тому числі й під впливом змін клімату

Міграція та взаємодія важких металів в природних екосистемах (доц. В.І.Карамушка)



КАФЕДРА ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНИХ НАУК

доц., к.ф-м.н. Ю.М.БЕРНАЦЬКА

Спеціальність фізика

- Ліцензійний обсяг бакалаврату – 50
- Випуск до 20 бакалаврів

- Ліцензійний обсяг магістеріуму – 15

Спеціальність - Фізика: Теоретична фізика

Випуск до 10

Нова спеціалізація: Фізика біологічних систем



КАФЕДРА ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНИХ НАУК

Наукові спеціалізації:

- ❖ Теоретична фізика, методи теорії груп та їх застосування в теорії класичних та квантових інтегровних систем (доц. Ю.М.Бернацька)
- ❖ Фізика біологічних систем (спільно з НАН)
- ❖ Фізика макромолекул (спільно з НАН)
- ❖ Фізика поверхні (спільно з НАН)
- ❖ Фізика легких ядер (спільно з НАН)



КАФЕДРА ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ

ЗАВДУВАЧ В.О.ЖУКОВ



НАШЕ ГОЛОВНЕ БАГАТСТВО

Студенти і випускники

- Мотивовані
- Англомовні
- Прискіпчиві дослідники
- Суспільноактивні (Дні науки 12-13 листопада)
-ТОЩО



НАВІЩО ПОТРІБНІ ЗМІНИ

- Треба покращити навчання за рахунок наукової складової
- Навчання через дослідження
- Залучення зацікавлених випускників шкіл для вступу на природничі спеціальності до вишів
- Залучення найкращих бакалаврів до вступу до магістеріуму, а магістрів до докторських студій...





ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

Дякую за співпрацю!