



Кафедра молекулярної генетики та біотехнології



Заснована в 2005 р. під керівництвом доктора біол. наук, проф. Романа Волкова

Професійна діяльність наших випускників



Кафедра випускає **магістрів**
за спеціальностями

- **Біологія**
- **Біотехнологія**



Наші випускники працюють:

- **Викладачами** біології та споріднених дисциплін (природознавство, основи здоров'я) у школах, технікумах, ліцеях та вищих навчальних закладах;



- **Співробітниками** в медичних діагностичних лабораторіях, природоохоронних структурах, у лабораторіях підприємств фармацевтичної та харчової промисловості, судово-медичної експертизи, митного контролю, епідеміологічного нагляду тощо;
- **Науковцями** у галузі клітинної та генної інженерії, репродуктивної біотехнології, селекції рослин і тварин у науково-дослідних установах біологічного, хімічного, медичного та сільськогосподарського профілів.



Навчальна робота



Кафедра викладає такі курси:

Генетика

Молекулярна біологія

Біотехнологія

Генетична інженерія

Фізіологія і біохімія рослин

Фізіологія тварин

Зоологія

Теорія еволюції

Основи наукових досліджень

Генетика людини

Медична генетика

Молекулярна геноміка

Регуляція експресії генів

Біотехнологія бджільництва



Дослідницько-навчальна пасіка



Пасіка нараховує 20 бджолиних сімей і використовується як база для

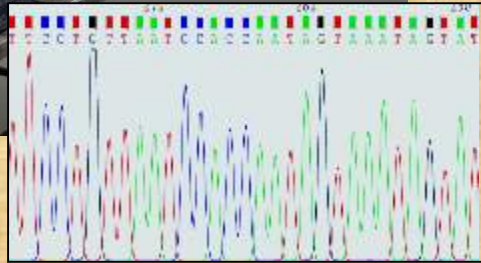
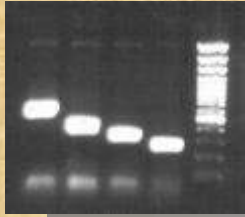
- проведення наукових досліджень з фізіології, генетики та селекції бджіл
- проведення практичних і лабораторних занять, навчальної практики
- самостійної роботи студентів та аспірантів – виконання дипломних та магістерських робіт, дисертацій;

Зоомузей

Унікальні колекції музею включають близько 6 тис. експонатів регіональної та світової фауни і становлять науковий об'єкт національного надбання України. Матеріали фондів використовуються у навчальному процесі та у науковій роботі для вивчення біорізноманіття тваринного світу України.



Лабораторії кафедри



Лабораторія генетичної інженерії та молекулярної біотехнології рослин

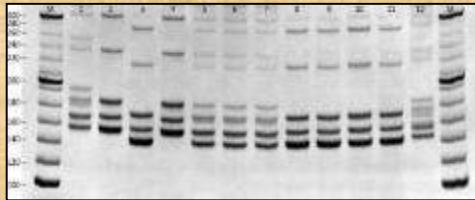
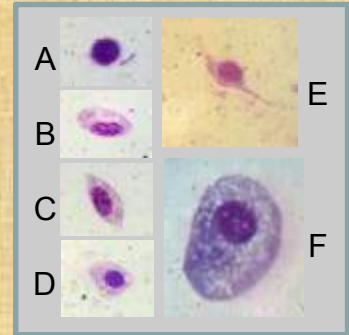
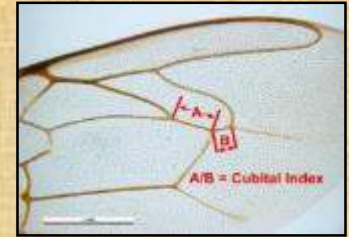
- Клонування та секвенування генів
- Біоінформатичний аналіз нуклеотидних послідовностей
- Дослідження молекулярної еволюції
- Створення молекулярних маркерів та оцінка генетичного різноманіття рослин у природних популяціях
- Визначення експресії генів методом ПЛР

Лабораторія молекулярних та біохімічних механізмів абіотичного стресу

- З'ясування біохімічних механізмів антистресових реакцій
- Виявлення білків та генів, які забезпечують стійкість до стресових факторів
- Розкриття молекулярних механізмів регуляції стресової відповіді
- Створення рослин з підвищеною стійкістю



Лабораторія експериментальної біології та біотехнології тварин



- Створення молекулярних маркерів, оцінка генетичного різноманіття та генетична паспортизація тварин
- Молекулярна еволюція та таксономія комах
- Молекулярні та біохімічні механізми стійкості до стресу та адаптації у бджоли медоносної
- ПЛР діагностика хвороб
- Штучне запліднення та селекція бджоли



Студентська наукова робота



Студенти кафедри беруть активну участь у науковій роботі, виступають з доповідями на наукових конференціях

День науки у Чернівцях

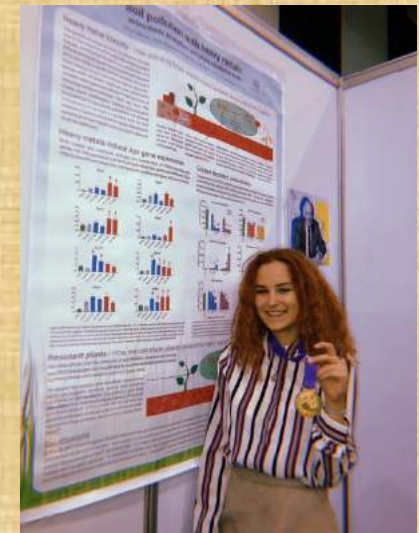


Співробітники та студенти кафедри розповідають про науку чернівчанам

Міжнародні поїздки студентів



Студенти кафедри мають можливість виступати на міжнародних конференціях та протягом кількох місяців навчатись або проходити практику в закордонних університетах Канади, Німеччини, Нідерландів, Польщі, Румунії



Посвята в генетики



Наше дозвілля

