

НАУКОВА ДІЯЛЬНІСТЬ МАГІСТРІВ ОНП «БІОТЕХНОЛОГІЇ»

на факультеті біотехнології і біотехніки відбувається в рамках двох наукових шкіл, наукових груп, наукових студентських гуртків та ініціативних наукових тем, а також в рамках наукових досліджень установ-партнерів факультету:

НАУКОВІ ШКОЛИ

Перетворення видів енергії – біоенергетика – екобіотехнологія – керівник д.х.н., проф. Кузьмінський Є.В. Об'єкт дослідження – перетворення видів енергії: біопаливні елементи, відновлювані джерела струму; природоохоронні технології: технології переробки біосировини з отриманням енергоносіїв (біометану, біоводню та біодизеля) з одночасним очищенням стічних вод, газових викидів та ґрунтів.

Прикладні аспекти ультразвукових технологій в біотехнологічному виробництві – керівник д.т.н., проф. Мельник В.М. Об'єкт дослідження – біотехнології та фармації для культивування мікроорганізмів в рідинних середовищах при виготовленні вакцин та біологічно-активних речовин, екстракції цільових продуктів із сировини рослинного і тваринного походження. Проводиться системний аналіз для поліагрегатної структури, ультразвукових технологій та кавітації.

НАУКОВІ ГРУПИ (<https://science.kpi.ua/naukovi-grupi/#fbt>):

ФБТ-01 Відновлювальні джерела енергії з відходів та відновлення ґрунтів,
керівник д.т.н., доц. Голуб Н. Б.

ФБТ-02 Фізико-хімічне та біологічне очищення стічних вод різноманітного походження,
керівник д.т.н., проф. Саблій Л.А.

ФБТ-03 Визначення впливу геофізичних подій на біологічні структури,
керівник д.б.н., проф. Горго Юрій Павлович

ФБТ-04 Нанобіомагнетизм. Біосинтез біогенних магнітних наночастинок, їх роль в організмі та перспективи контролю цього процесу,
керівник д.т.н., проф. Горобець С.В.

ФБТ-05 Мікробні засоби та біологічно активні препарати фармацевтичного та аграрного спрямування,
керівник д.т.н., проф. Тодосійчук Т.С.

ІНІЦІАТИВНІ НАУКОВІ ТЕМИ

0120U101420 «Інтенсифікація процесів в біореакторах з іммобілізованою на полімерних носіях мікрофлорою», Мельник В.М., Ружинська Л.І.

0120U101421 «Розробка технологій та обладнання для проведення процесів масообміну в системах тверде тіло - рідина в умовах дії ультразвуку», Мельник В.М., Ружинська Л.І.

0121U113603 «Розробка наукових засад переробки відходів різного походження з одержанням корисних продуктів», Голуб Н.Б.

0122U201952 «Наукові засади використання базидієвих грибів в біотехнології», Ліновицька В.М.

0124U000265 «Біотехнологія мікробного синтезу флавінів та ароматичних сполук», Дуган О.М.

СТУДЕНТСЬКІ НАУКОВІ ГУРТКИ:

«Комп'ютерне моделювання біотехнологічних виробництв», наукового спрямування, керівник к.т.н., доц. Шибецький В.Ю. Наказ про створення гуртка НОН/42/2022 від 03.02.2022

«Обладнання біотехнологічної галузі – від ідеї до впровадження», наукового спрямування, керівник д.т.н., проф. Мельник В.М. Наказ про створення гуртка НОН/43/2022 від 03.02.2022