

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

В.о. ректора  
Львівського національного  
університету імені Івана Франка  
академік НАН України, професор, док. філософ. наук

  
Володимир МЕЛЬНИК

« 17 » 01. 2025 р.

## АКТ

### впровадження результатів науково-дослідної роботи в навчальний процес


Результати науково-дослідної роботи, що виконувалася у відділі сигнальних механізмів клітини Інституту біології клітини НАН України згідно тематичного плану науково-дослідних робіт, впроваджено у 2020-2024 рр. у навчальний процес кафедри біохімії, а саме:

1. Оновлено лекційний матеріал та розроблено теми для самостійної роботи в рамках дисципліни «Сучасні методи експериментальної біології», яка читається для бакалаврів 4 року навчання кафедри біохімії за спеціальністю 091 Біологія (викладач – доцент кафедри біохімії Стасик О.Г.).
2. Оновлено лекційний матеріал та розроблено теми для практичних занять в рамках дисципліни «Сучасні методи біотехнологічних досліджень», яка читається для бакалаврів 2 року навчання за спеціальністю 162 Біотехнології та біоінженерія (викладач – доцент кафедри біохімії Стасик О.Г.).
3. Оновлено лекційний матеріал дисципліни «Молекулярна біологія», який читається для бакалаврів 3 року навчання біологічного факультету спеціальності 091 Біологія, й лекційний матеріал дисципліни «Ензимологія та метаболічна інженерія», що читається для бакалаврів 4 року навчання кафедри біохімії за спеціальністю 091 Біологія (викладач – доцент кафедри біохімії Стасик О.Г.).
4. Оновлено та розроблено нові лабораторні заняття в рамках Модуля 3. «Конструювання та аналіз штамів метилотрофних дріжджів *Ogataea polymorpha*, здатних продукувати гетерологічні білки» навчальної дисципліни «Великий практикум з біохімії» для бакалаврів 4 року навчання кафедри біохімії (викладач – доцент кафедри біохімії Стасик О.Г.). Для проведення лабораторних робіт

використовуються штами метилотрофних дріжджів *Ogataea polymorpha* з колекції дріжджів відділу сигнальних механізмів клітини ІБК НАН України, а також плазмідні вектори, сконструйовані під час виконання науково-дослідної роботи співробітниками Відділу.

5. Результати виконання науково-дослідної роботи використано при написанні кваліфікаційних робіт бакалавра та магістра, а також при написанні курсових робіт студентами кафедри біохімії, які залучені до експериментальної роботи, що виконується на базі відділу сигнальних механізмів клітини НАН України під науковим керівництвом доцента кафедри біохімії ЛНУ імені Івана Франка Стасик О.Г. (за сумісництвом мол. наук. сп. відділу сигнальних механізмів клітини ІБК НАН України).

Голова комісії,  
заступник декана з навчально-методичної роботи  
біологічного факультету,  
доцент, канд. біол. наук


  
Віталій ГОНЧАРЕНКО

Члени комісії:

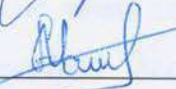
доцент кафедри біохімії, канд. біол. наук

  
Ірина БРОДЯК

доцент кафедри біохімії, канд. біол. наук

  
Марія САБАДАШКА

доцент кафедри біохімії, канд. біол. наук

  
Марія НАГАЛІВСЬКА