

МІСЦЕ БІОТЕХНОЛОГІЇ В ПІДГОТОВЦІ ФАХІВЦІВ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ГАЛУЗІ

Хохленкова Н., Азаренко Ю., Двінських Н.

Кафедра біотехнології

Національний фармацевтичний університет,

м. Харків, Україна

begunova1203@gmail.com

Останнім часом значні зусилля спрямовані на модернізацію системи освіти, зокрема фармацевтичної. Це пов'язано з постійним розвитком вітчизняної фармацевтичної промисловості і збільшенням питомої ваги профілактичних, лікарських та діагностичних засобів, отриманих з використанням біотехнологій. У зв'язку з чим стає зрозумілим, що освітні програми, відповідно до яких здійснюється освітній процес закладами вищої професійної освіти, повинні відповідати вимогам, які пред'являють роботодавці до випускників, беручи до уваги також перехід вітчизняної фармацевтичної галузі на роботу за міжнародними стандартами. Саме тому очевидним є той факт, що концепція фармацевтичної освіти, яка історично склалася, вимагає модернізації таким чином, щоб випускник був підготовлений до активної діяльності в професійній сфері, включаючи розробку, дослідження, виробництво, зберігання, упаковку, транспортування, державну реєстрацію, стандартизацію та контроль якості, дистрибуцію та рекламу лікарських засобів. Враховуючи вищевикладене, перед профільними вищими навчальними закладами виникають завдання посилення технологічної та методологічної складової навчального процесу, в тому числі впровадження систем дистанційного навчання, посилення взаємодії закладів освіти з фармацевтичними підприємствами, а також впровадження нових дисциплін, які відображають поточні та перспективні вектори розвитку науки і технологій і які раніше не були висвітлені в навчальному процесі.

Зазначені передумови визначили актуальність оптимізації підготовки фахівців-провізорів. Метою дисципліни «Фармацевтична біотехнологія» є набуття знань про сучасний стан важливого напрямку у фармації та медицині – отримання за допомогою різних біотехнологічних методів та об'єктів (макро- і мікроорганізмів, ферментів, біокатализаторів і т. ін.) біологічно активних сполук та лікарських засобів.

Актуальність вивчення біотехнології пов'язана з тим, що сучасному провізору необхідно знати основи отримання біотехнологічними методами таких широко застосовуваних у медицині груп лікарських засобів, як антибіотики, ферменти, вітаміни, імунопрепарати та ін. При вивченні дисципліни «Фармацевтична біотехнологія» передбачається отримання здобувачами вищої освіти знань, умінь і практичних навичок щодо біотехнологічних способів виробництва, біосинтезу, виділення і очищення біологічно активних речовин та лікарських засобів на їх основі, а також контролю їх якості. Також студенти отримують певні знання щодо процесів і апаратів біотехнологічного виробництва лікарських засобів.