

УДК: 615.1:37.091.33-027.22

**РОЗШИРЕННЯ БАЗ ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ
НАПРЯМУ «БІОТЕХНОЛОГІЯ»**

доц. Шаповалова О.В., проф. Стрельников Л.С.

Кафедра біотехнології

Стажування випускників кафедри біотехнології спеціальностей 8.05140101 «Промислова біотехнологія» та 8.05140103 «Фармацевтична біотехнологія», що передбачене навчальним планом, має за мету закріплення знань та удосконалення навичок, які студенти отримали під час навчання на 1-5 курсах, а також ознайомлення з науковими і практичними методами та підходами, які застосовуються на базових підприємствах та установах. Крім того, під час стажування студенти виконують експериментальний підрозділ магістерської роботи. Тому проведення стажування на базі науково-дослідних установ Національної академії наук України та Академії медичних наук України надає магістрантам змогу засвоїти сучасні уніфіковані та оригінальні методики планування, проведення та аналізу результатів експериментальних досліджень.

У 2015-2016 навчальному році магістранти кафедри біотехнології проходили стажування на базі Інституту проблем кріобіології і кріомедицини НАНУ та двох Державних установ «Інститут охорони здоров'я дітей та підлітків НАМН України» та «Інститут патології хребта та суглобів ім. проф. М.І. Ситенка НАМН України». Під час проходження стажування студенти ознайомилися з історією установ, їх організаційною структурою, провели загальний аналіз їх діяльності, основних напрямків наукових досліджень. Вони отримали більш детальну інформацію відносно наукових та практичних підрозділів установ, у яких безпосередньо працювали – відділів кріофізіології клітини, лабораторної діагностики, клініко-діагностичному. Студенти засвоїли методи осмометрії, досліджень осмотичної стійкості мембран еритроцитів різних видів ссавців, оцінки мембранозахисних властивостей амфіфільних сполук, кількісних та якісних показників імунного статусу організму хворих на остеоартроз, імуно-ферментного аналізу, культуральної і біохімічної родової та видової ідентифікації мікроорганізмів, які виявляються при бактеріурії, визначення чутливості мікроорганізмів до антибактеріальних препаратів, методику оцінки дис-

біотичного стану шлунково-кишкового тракту у дітей, а також методи відбору крові у лабораторних тварин.

Результати виконаних експериментальних досліджень були опубліковані магістрантами у матеріалах II Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Технологічні та біофармацевтичні аспекти створення лікарських препаратів різної направленості дії», яка відбулася 12-13 листопада 2015 року, м. Харків, а саме: Чабаненко Е. А., Семионова Е. А., Шпакова Н. М. «Эритроцит как объект криобиологических исследований»; Березова Е. Д., Шаповалова О. В., Стрилец О. П. «Сравнительная характеристика эритроцитов млекопитающих как модельного объекта в биотехнологии»; Печерица Е. С., Шаповалова О. В., Стрельников Л. С. «Методы определения чувствительности бактериальных патогенов к антибиотикам в практике микробиологических лабораторий»; Побережная В. А., Шаповалова О. В., Стрилец О. П., Еремина Т. В. «Сравнительная характеристика методов выявления иммуноглобулинов в сыворотке крови»; Вертгейм А. Л., Шаповалова О. В., Стрельников Л. С. «Качественные и количественные показатели микрофлоры ЖКТ у детей как основа для разработки корректирующих иммунобиологических препаратов». Магістерські роботи, які були виконані під час проходження практики, були успішно захищені з оцінкою «відмінно».

Таким чином, під час проходження стажування у наукових та клініко-діагностичних відділах передових науково-дослідних установ України студенти кафедри біотехнології мали змогу практично застосувати та розширити знання з базових та спеціалізованих дисциплін, що викладаються у НФаУ, придбати досвід роботи у науковому колективі, спілкування з провідними вченими у галузях кріобіології та лабораторної діагностики. Випускники підвищили рівень та якість своїх професійних навичок та компетенцій, що дасть їм можливість знайти на ринку праці цікаву роботу за фахом біотехнологія або займатися науковою діяльністю за обраною тематикою.

Подальший пошук організацій та підприємств, на базі яких можуть проходити практику та стажування студенти кафедри біотехнології, буде сприяти більш якісній підготовці випускників НФаУ, що є нагальною вимогою сьогодення з урахуванням сучасного світового рівня біотехнологічної науки та практики, її затребуваності практично у кожній галузі виробництва, медицини, фармакології, сільського господарства, екології та енергетики.