

РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-професійну програму «Біотехнології та біоінженерія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю G21 «Біотехнології та біоінженерія»

Сучасний розвиток біологічної науки та аграрного виробництва вимагає підготовки фахівців, які володіють не лише базовими знаннями, а й новітніми інструментами молекулярної генетики та біотехнології. Проаналізована освітньо-професійна програма (ОПП) «Біотехнології та біоінженерія», розроблена в Сумському національному аграрному університеті, є актуальною та логічно побудованою відповіддю на ці запити.

Програма має чітко визначену мету – підготовку фахівців для виконання проектно-технологічних розрахунків та виробничих робіт із використанням біологічних агентів. Як фахівець у галузі генетики, хочу відзначити високу якість формування циклу дисциплін загальної та спеціальної підготовки. Зокрема, такі компоненти як «Загальна біологія» (ОК 7), «Цитологія» (ОК 13), «Біологія клітини і тканини» (ОК 18) та «Методи біотехнологічних досліджень» (ОК 19) закладають міцний фундамент для розуміння генетичних процесів у біосистемах.

Особливої уваги заслуговує інтеграція в програму спеціальних компетентностей, зокрема ФК 5 – здатності здійснювати експериментальні дослідження з вдосконалення біологічних агентів, включаючи зміни у структурі спадкового апарату. Це повністю корелює з програмним результатом навчання ПРН 11, що передбачає вміння проводити базові генетичні та цитологічні дослідження, зокрема індукований мутагенез та перенесення генетичної інформації. Такий підхід забезпечує підготовку кадрів, здатних працювати в науково-дослідних установах академічного профілю.

З метою покращення практичної підготовки студентів бажано виділити навчальну практику в обсязі 1 кредит в наступних освітніх компонентах: ОК 9. Біологія клітини; ОК 13. Основи біотехнології; ОК 16. Біохімія; ОК 18. Молекулярна біотехнологія; ОК 27. Процеси і апарати біотехнологічних виробництв.

Ресурсне забезпечення програми, а саме наявність вірусологічної лабораторії та науково-виробничої лабораторії біотехнології, дозволяє здобувачам опанувати методи ідентифікації біологічних агентів та оцінки їх

властивостей на практиці. Це критично важливо для формування ПРН 8 щодо ідентифікації мікроорганізмів.

Програма є збалансованою, відповідає Стандарту вищої освіти за спеціальністю G21 «Біотехнології та біоінженерія» та може бути рекомендована до впровадження в освітній процес.

Рецензент

доктор сільськогосподарських наук,
старший науковий співробітник,
професор, завідувачка лабораторії
генетики, генетичних ресурсів
та біотехнології Інституту овочівництва
і баштанництва НААН України

Тетяна ІВЧЕНКО

Підпис доктора с.-г. наук, професора Тетяни ІВЧЕНКО
засвідчую: вчений секретар ІОБ НААН України
доктор с.-г. наук



Оксана ШАБЕТЯ