

## ОТЗЫВ на образовательную программу «8D05101- Биотехнология»

ОП «8D05101 - «Биотехнология» имеет практико-ориентированный характер, реализуется в тесном сотрудничестве с работодателями. Работодатели активно вовлечены в процесс формирования дисциплин обязательной части ОП, определения заданий практики и тем докторских диссертаций.

Развитие биотехнологии имеет большое значение для медицины, фармакологии – способы получения фармацевтических субстанций и лекарственных средств с помощью живых систем, методы контроля их качества, разработка вакцин; агропромышленного комплекса – выведение новых пород сельскохозяйственных животных, сортов сельскохозяйственных культур и т.д. Сегодня специалисты-биотехнологи входят в ТОП-10 специальностей, которые являются наиболее востребованными и перспективными как в Республике Казахстан, так и за рубежом.

Цели ОП «8D05101 - Биотехнология» сформированы с акцентом на студентоцентрированное обучение, направлены на удовлетворение потребностей докторанта, предоставление гибких траекторий обучения, стимулируют докторанта к занятию научной работой и к активной роли в учебном процессе.

ОП «8D05101 - Биотехнология» реализуется по модульно-кредитной технологии в соответствии с требованиями ГОСО высшего образования. В учебный план включены дисциплины по предложению работодателей – Бионанотехнология, Инжиниринг и оптимизация технологических процессов, Современные методы исследования пищевых продуктов.

Практики докторантов проводятся на основе договоров с предприятиями биотехнологического профиля. Элективные курсы ОП отражают современные достижения науки.

Ключевыми компетенциями выпускника образовательной программы являются умение планировать и выполнять научную и научно-педагогическую работу профессионального биотехнолога; владение прогрессивными технологиями, современными методами генетической инженерии, белковой инженерии, инженерной энзимологии, хромосомной инженерии, клеточной инженерии, а также основными технологическими процессами переработки биологического сырья, производства и переработки пищевых продуктов и др.

Таким образом, из вышеизложенного, считаю, что модульная образовательная программа «8D05101 - Биотехнология» соответствует требованиям подготовки специалистов для промышленности, лабораторий, научно-исследовательских и образовательных учреждений.

Ведущий научный сотрудник  
Лаборатории генофонда садовых культур  
ТОО «КазНИИПО», к.с.-х.н.

*Подпись Ж.К. Джумановой заверяю,*  
менеджер по работе с персоналом



Джуманова Ж.К.

Б.Б. Байсейтов