

Рабочая программа модуля 1
«Биотехнологии в пищевой и фармакологической промышленности»
 дополнительной профессиональной
 программы повышения квалификации
**«Организация проектно-исследовательской деятельности в ходе
 изучения курса «Биотехнология» в дополнительном образовании»**,
 утверждённой решением Учёного совета ОГБУ ДПО КИРО (протокол № 1 от
 15 января 2021 года)

№ п/п	Виды учебных занятий, учебных работ	Содержание	Планируемые результаты обучения по программе (знать/уметь)
Тема 1.1. Кейс «Биопродукты»	Лекция (1 час) Практика (7 часов)	Особенности биопродуктов, лицензирование, маркировка, общие тенденции рынка питания	Знать: Особенности биопродуктов, лицензирование, маркировка, общие тенденции рынка питания
Тема 1.2. Кейс «Биобезопасность пищевого сырья»	Лекция (1 час) Практика (7 часов)	Биологически активные фитонутриенты. Паспорт экотестера.	Уметь: Определять биологически активные фитонутриенты. Заполнять паспорт экотестера.
Тема 1.3. Кейс «Биосинтез лекарственных средств»	Лекция (1 час) Практика (5 часов)	Процессы и аппараты технологии лекарственных средств и форм. Стандартизация лекарственных средств в соответствии с GMP и надлежащая производственная практика. Биосинтез лекарственных средств и фармацевтическая нанобиотехнология.	Знать: Основы стандартизации лекарственных средств в соответствии с GMP и надлежащей производственной практики. Уметь: Запускать процессы и аппараты технологии лекарственных средств и форм. использовать в практической деятельности основные особенности биосинтеза лекарственных средств и фармацевтической нанобиотехнологии.