

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мажаров Виктор Николаевич
Должность: исполняющий обязанности ректора
Дата подписания: 30.04.2026 11:27:08
Уникальный программный ключ:
ffe652dba4dd0780145270f17895b6dd810c95

Перечень дисциплин по ОПОП 19.04.01 Биотехнология (2023)

Б1.О	Обязательная часть
Б1.О.01	Экономика и менеджмент в биотехнологии
Б1.О.02	Научно-исследовательская деятельность и управление объектами интеллектуальной собственности
Б1.О.03	Иностранный язык
Б1.О.04	Профессиональная этика в биотехнологии
Б1.О.05	Оборудование фармацевтических предприятий
Б1.О.06	Доклинические исследования в биофармакологии
Б1.О.07	Обеспечения безопасности биотехнологического производства
Б1.О.08	Организация и оптимизация биотехнологического производства
Б1.О.09	Методы контроля и сертификации в биотехнологии
Б1.О.10	Медико-биологические основы разработки лекарственных препаратов
Б1.О.11	Фармацевтические технологии приготовления лекарственных препаратов
Б1.О.12	Биофармакология
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.01	Технология производства препаратов на основе живых культур микроорганизмов
Б1.В.02	Технология производства биопрепаратов
Б1.В.03	Технология производства антибиотиков
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
Б1.В.ДВ.01.01	Современные медицинские биотехнологии
Б1.В.ДВ.01.02	Фармакогнозия
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
Б1.В.ДВ.02.01	Драг-дизайн лекарственных препаратов
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерное моделирование биотехнологических процессов и систем и систем
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3
Б1.В.ДВ.03.01	Методы и технология получения биологически активных веществ из растительного сырья
Б1.В.ДВ.03.02	Методы и технология получения тканевых препаратов
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4
Б1.В.ДВ.04.01	Основы нанобиотехнологии
Б1.В.ДВ.04.02	Методы доставки лекарственных препаратов на основе нанобиотехнологий
ФТД	Факультативные дисциплины
ФТД.01	Технологии ферментационных процессов

