

Направление подготовки
Направленность (профиль)
Форма обучения
Год начала подготовки

19.04.01 Биотехнология
Фармацевтическая биотехнология
Очная, заочная
2021

№	Наименование дисциплины/практики/ГИА	Перечень методических рекомендаций (указаний)
1.	Экономика и менеджмент в биотехнологии	1. Методические указания к практическим занятиям 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
2.	Научно-исследовательская деятельность и управление объектами интеллектуальной собственности	1. Методические указания к практическим занятиям 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
3.	Иностранный язык	1. Методические указания к практическим занятиям 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
4.	Биофармакология	1. Методические указания к практическим занятиям 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
5.	Оборудование фармацевтических предприятий	1. Методические указания к практическим занятиям 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
6.	Технология производства антибиотиков	1. Методические указания к практическим занятиям 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
7.	Технология биопрепаратов	1. Методические указания к практическим занятиям 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
8.	Технология производства препаратов на основе живых культур микроорганизмов	1. Методические указания к практическим занятиям 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
9.	Методы контроля и сертификации в биотехнологии	1. Методические указания к практическим занятиям 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
10.	Организация и оптимизация биотехнологических процессов	1. Методические указания к практическим занятиям 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
11.	Обеспечения безопасности биотехнологического производства	1. Методические указания к практическим занятиям 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
12.	Фармацевтические технологии приготовления лекарственных препаратов	1. Методические указания к практическим занятиям 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
13.	Медико-биологические основы разработки препаратов	1. Методические указания к практическим занятиям 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
14.	Доклинические исследования в биофармакологии	1. Методические указания к практическим занятиям 2. Методические рекомендации по организации самостоя-

		тельной работы
15.	Профессиональная этика в биотехнологии	1. Методические указания к практическим занятиям 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
16.	Современные медицинские биотехнологии	1. Методические указания к практическим занятиям 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
17.	Фармакогнозия	1. Методические указания к практическим занятиям 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
18.	Клеточная и генетическая инженерия	1. Методические указания к практическим занятиям 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
19.	Методы современных клеточных технологий	1. Методические указания к практическим занятиям 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
20.	Методы и технология получения биологически активных веществ из растительного сырья	1. Методические указания к практическим занятиям 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
21.	Методы и технология получения тканевых препаратов	1. Методические указания к практическим занятиям 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
22.	Основы нанобиотехнологии	1. Методические указания к практическим занятиям 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
23.	Методы доставки лекарственных препаратов на основе нанобиотехнологий	1. Методические указания к практическим занятиям 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
24.	Ознакомительная практика	1. Методические указания к практическим занятиям 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
25.	Научно-исследовательская работа	1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы на практике
26.	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)	1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы на практике
27.	Преддипломная практика	1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы на практике
28.	Подготовка к защите ВКР	1. Методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы
29.	Защита ВКР	1. Методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы