

**Перечень методических материалов,
разработанных для обеспечения образовательного процесса**

Направление подготовки 19.04.01 Биотехнология
 Направленность Фармацевтическая биотехнология
 Год начала подготовки 2023
 Формы обучения Очная, заочная

	Наименование дисциплины/практики/ГИА	Перечень методических рекомендаций (указаний)
Б1.О.01	Экономика и менеджмент в биотехнологии	1. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
Б1.О.02	Научно-исследовательская деятельность и управление объектами интеллектуальной собственности	1. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
Б1.О.03	Иностранный язык	1. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
Б1.О.04	Профессиональная этика в биотехнологии	1. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
Б1.О.05	Оборудование фармацевтических предприятий	1. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
Б1.О.06	Доклинические исследования в биотехнологии	1. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
Б1.О.07	Обеспечение безопасности биоэнологического производства	1. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
Б1.О.08	Организация и оптимизация биотехнологического производства	1. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
Б1.О.09	Методы контроля и сертификации в биотехнологии	1. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине 2. Методические рекомендации по организации

		самостоятельной работы
Б1.О.10	Медико-биологические основы разработки лекарственных препаратов	1. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
Б1.О.11	Фармацевтические технологии приготовления лекарственных препаратов	1. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
Б1.О.12	Биофармакология	1. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
Б1.В.01	Технология производства препаратов на основе живых культур микроорганизмов	1. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
Б1.В.02	Технология производства биопрепаратов	1. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
Б1.В.03	Технология производства антибиотиков	1. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
Б1.В.ДВ.01.0 1	Современные медицинские биотехнологии	1. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
Б1.В.ДВ.01.0 2	Фармакогнозия	1. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
Б1.В.ДВ.02.0 1	Драг-дизайн лекарственных препаратов	1. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
Б1.В.ДВ.02.0 2	Компьютерное моделирование биотехнологических процессов и систем	1. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
Б1.В.ДВ.03.0 1	Методы и технология получения биологически активных веществ из растительного сырья	1. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
Б1.В.ДВ.03.0 2	Методы и технология получения тканевых препаратов	1. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине 2. Методические рекомендации по организации

		самостоятельной работы
Б1.В.ДВ.04.0 1	Основы нанобиотехнологии	1. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
Б1.В.ДВ.04.0 2	Методы доставки лекарственных препаратов на основе нанобиотехнологий	1. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
Б2.О.01(У)	ознакомительная практика	1. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
Б2.О.02(П)	методологическая практика	1. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
Б2.О.03(П)	обзорно- аналитическая практика	1. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
Б2.В.01(П)	экспериментальная практика	1. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
Б2.В.02(П)	научно- исследовательская работа	1. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
Б2.В.03(П)	технологическая практика	1. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы
Б2.В.04(П)	преддипломная практика	1. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы