

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

Направление подготовки 19.04.01 Биотехнология
 Направленность Фармацевтическая биотехнология
 Год начала подготовки 2024
 Формы обучения Очная, заочная

| Шифр | Наименование дисциплины/практики/ГИА | Перечень методических рекомендаций (указаний) |
|-------------|---|--|
| Б1.О | Обязательная часть | |
| Б1.О.01 | Экономика и менеджмент в биотехнологии | 1.Методические указания к выполнению заданий практического типа по дисциплине 2.Методические рекомендации по организации самостоятельной работы |
| Б1.О.02 | Научно-исследовательская деятельность и управление объектами интеллектуальной собственности | 1.Методические указания к выполнению заданий практического типа по дисциплине 2.Методические рекомендации по организации самостоятельной работы |
| Б1.О.04 | Доклинические исследования в биофармакологии | 1.Методические указания к выполнению заданий практического типа по дисциплине 2.Методические рекомендации по организации самостоятельной работы |
| Б1.О.05 | Технологии процессов производства лекарственных препаратов | 1.Методические указания к выполнению заданий практического типа по дисциплине 2.Методические рекомендации по организации самостоятельной работы |
| Б1.О.06 | Организация и оптимизация биотехнологического производства | 1.Методические указания к выполнению заданий практического типа по дисциплине 2.Методические рекомендации по организации самостоятельной работы |
| Б1.О.07 | Методы контроля и сертификации в биотехнологии | 1.Методические указания к выполнению заданий практического типа по дисциплине 2.Методические рекомендации по организации самостоятельной работы |
| Б1.О.08 | Медико-биологические основы разработки лекарственных | 1.Методические указания к выполнению заданий практического |

| | | |
|---------------|--|--|
| | препаратов | типа по дисциплине 2.Методические рекомендации по организации самостоятельной работы |
| Б1.О.10 | Биофармакология | 1.Методические указания к выполнению заданий практического типа по дисциплине 2.Методические рекомендации по организации самостоятельной работы |
| Б1.О.11 | Технология производства препаратов на основе живых культур микроорганизмов | 1.Методические указания к выполнению заданий практического типа по дисциплине 2.Методические рекомендации по организации самостоятельной работы |
| Б1.О.12 | Технология производства биопрепаратов | 1.Методические указания к выполнению заданий практического типа по дисциплине 2.Методические рекомендации по организации самостоятельной работы |
| Б1.О.13 | Технология производства антибиотиков | 1.Методические указания к выполнению заданий практического типа по дисциплине 2.Методические рекомендации по организации самостоятельной работы |
| Б1.О.14 | Обеспечения безопасности биотехнологического производства | 1.Методические указания к выполнению заданий практического типа по дисциплине 2.Методические рекомендации по организации самостоятельной работы |
| Б1. В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | |
| Б1.В.01 | Иностранный язык | 1.Методические указания к выполнению заданий практического типа по дисциплине 2.Методические рекомендации по организации самостоятельной работы |
| Б1.В.03 | Биоэтические аспекты профессиональной деятельности биотехнолога | 1.Методические указания к выполнению заданий практического типа по дисциплине 2.Методические рекомендации по организации самостоятельной работы |
| Б1.В.ДВ | Дисциплины по выбору | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Современные медицинские биотехнологии | 1.Методические указания к выполнению заданий практического типа по дисциплине 2.Методические рекомендации по организации самостоятельной работы |

| | | |
|---------------|--|--|
| Б1.В.ДВ.01.02 | Фармакогностический анализ лекарственного сырья | 1.Методические указания к выполнению заданий практического типа по дисциплине 2.Методические рекомендации по организации самостоятельной работы |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Драг-дизайн лекарственных препаратов | 1.Методические указания к выполнению заданий практического типа по дисциплине 2.Методические рекомендации по организации самостоятельной работы |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Компьютерное моделирование биотехнологических процессов и систем биотехнологических процессов и систем | 1.Методические указания к выполнению заданий практического типа по дисциплине 2.Методические рекомендации по организации самостоятельной работы |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Методы и технология получения биологически активных веществ из растительного сырья | 1.Методические указания к выполнению заданий практического типа по дисциплине 2.Методические рекомендации по организации самостоятельной работы |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Методы и технология получения тканевых препаратов | 1.Методические указания к выполнению заданий практического типа по дисциплине 2.Методические рекомендации по организации самостоятельной работы |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Основы нанобиотехнологии | 1.Методические указания к выполнению заданий практического типа по дисциплине 2.Методические рекомендации по организации самостоятельной работы |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии | 1.Методические указания к выполнению заданий практического типа по дисциплине 2.Методические рекомендации по организации самостоятельной работы |
| Практики | | |
| Б2.О | Обязательная часть | |
| Б2.О.01(У) | педагогическая практика, ознакомительная | 1.Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по практике |
| Б2.О.02(П) | научно-исследовательская работа, экспериментальная | 1.Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по практике |
| Б2.О.03(П) | научно-исследовательская работа | 1.Методические рекомендации по организации самостоятельной работы |

| | | |
|------------|--|--|
| | | по практике |
| Б2.О.04(П) | технологическая практика | 1.Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по практике |
| Б2.О.05(П) | преддипломная практика | 1.Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по практике |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | |
| Б2.В.05(П) | методологическая практика | 1.Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по практике |
| Б2.В.06(П) | обзорно-аналитическая | 1.Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по практике |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | |
| Б3.01(Д) | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы | Методические рекомендации по подготовке к защите выпускной квалификационной работы |
| ФТД | Факультативные дисциплины | |
| ФТД.01 | Методы доставки лекарственных препаратов на основе нанобиотехнологий | 1.Методические указания к выполнению заданий практического типа по дисциплине 2.Методические рекомендации по организации самостоятельной работы |
| ФТД.02 | Методы оптимизации биотехнологических процессов | 1.Методические указания к выполнению заданий практического типа по дисциплине 2.Методические рекомендации по организации самостоятельной работы |