

**Тематический план занятий самостоятельной работы обучающегося  
по дисциплине «Биофармация» для обучающихся 2022 года поступления  
по образовательной программе 33.05.01 Фармация, специалитет, форма обучения  
очная  
2025-2026 учебный год**

№	Тема самостоятельной работы	Часы (академ.)
1.	<p>Современные технологии доставки лекарственных средств:</p> <p>Подразделы:</p> <p>1. Трансдермальные терапевтические системы (ассортимент принцип действия, показания к применению, схемы лечения) на примере пластырей с нитроглицерином, Никоретте, Евра;</p> <p>2. Инсулиновая помпа: ассортимент, устройство и принцип работы; законодательные аспекты обеспечения больных сахарным диабетом устройствами и комплектующими; классификация вспомогательных веществ, требования, влияние природы вспомогательных веществ на скорость высвобождения и всасывания действующего вещества.</p> <p>3. Инновационные технологии в фармацевтике. Применение инновационных технологий для создания эффективных и безопасных лекарственных средств.</p> <p>4. Наночносители. Виды, препараты, созданные на их основе.</p> <p>5. Интеллектуальные системы диагностики и доставки лекарств. Требования, механизмы высвобождения. Навигация капсул. Телеметрия и методы определения положения капсул.</p> <p>6. Дизайн новых лекарственных средств. Основы понятия драг-дизайна. Использование вычислительной техники в технологии драг-дизайна.</p>	55
2.	Контроль самостоятельной работы	2

Рассмотрено на заседании кафедры организации фармацевтического дела, фармацевтической технологии и биотехнологии «29» мая 2025 г., протокол № 12

Заведующий кафедрой  
д.фарм.н., профессор



В.С. Сиротенко