

**Тематический план самостоятельной работы студента  
по дисциплине «Биофармация»  
для обучающихся по основной профессиональной  
образовательной программе специалитета  
по специальности 33.05.01 Фармация  
направленность (профиль) Фармация,  
форма обучения очная  
на 2023-2024 учебный год**

№	Тематический блок	Часы (академ.)
1.	История становления биофармации как теоретической основы технологии лекарственных препаратов.	2
2.	Лекарственные препараты, созданные путем химической модификации на примере антибактериальных, сердечно-сосудистых и других групп лекарственных препаратов..	2
3.	Комбинированные лекарственные препараты и принципы их применения.	2
4.	Проблема биоэквивалентности оригинальных и дженерических лекарственных препаратов	2
5.	Биологические и физиологические факторы, влияющие на эффективность лекарственных препаратов.	2
6.	Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных препаратов у новорожденных и детей первого года жизни.	2
7.	Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных препаратов у людей пожилого возраста (фармакология в гериатрии), а также при нарушениях функции печени и почек.	2
8.	Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных препаратов у беременных.	2
9.	Лекарства и лактация: особенности применения лекарственных препаратов в данный физиологический период.	2
10.	Влияние факторов внешней среды на фармакокинетику и фармакодинамику лекарственных препаратов.	2
11.	Лекарства и продукты питания: влияние компонентов и сочетаний продуктов питания на фармакодинамику и фармакокинетику лекарственных препаратов, причины, недопустимые сочетания.	2
12.	Трансдермальный пластырь Никоретте: устройство, виды, принцип действия, показания к применению и схемы лечения.	2
13.	Трансдермальный пластырь Евра. Устройство, показания к применению, принцип действия, способ применения.	2
14.	Трансдермальные пластыри с нитроглицерином: ассортимент, устройство, принцип действия, показания к применению.	2
15.	Инсулиновая помпа: ассортимент, устройство и принцип работы. Законодательные аспекты обеспечения больных сахарным диабетом данными устройствами и комплектующими на бесплатной и платной основе.	2
16.	Классификация вспомогательных веществ, требования, влияние природы вспомогательных веществ на скорость высвобождения и всасывания действующего вещества.	2
17.	Особенности технологии производства лекарственных препаратов из растительного сырья с позиции аспектов биофармации.	2
18.	Лекарственные взаимодействия: виды, механизм.	1
19.	Виды наноносителей. Препараты, созданные на основе наноносителей.	1
20.	Контроль самостоятельной работы	2
	Итого	38

Рассмотрено на заседании кафедры клинической фармакологии и интенсивной терапии, протокол №10 от 24 мая 2023 г.

Заведующий кафедрой

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'В.И. Петров', written in a cursive style.

В.И. Петров