

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ ХИМИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ И БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ПОЛИМЕРОВ

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	04.04.01 Химия
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Химия фармацевтических препаратов и биологически активных веществ
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Получение базовых представлений о высокомолекулярных соединениях, используемых в фармацевтике и биомедицинских технологиях.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	7 зачетных единиц, 252 часа
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Экзамен
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	Общие сведения о биологически активных полимерах и полимерах медицинского назначения. Полимеры с собственной биологической активностью. Полимерные производные биологически активных веществ. Молекулярное конструирование полимерных производных БАВ. Полимеры-носители. Иммобилизация БАВ. Полимеры с химически связанным БАВ. Реакции, применяемые в синтезе биологически активных полимеров. Полимерные производные низкомолекулярных биологически активных веществ. Полимерные производные веществ, действующих на нервную систему; гормонов и биорегуляторов; витаминов и коферментов; веществ с противоопухолевой активностью; антибиотиков и антибактериальных веществ. Полимер-белковые соединения и сшитые белки. Синтез и свойства полимер-белковых соединений и сшитых белков. Полимер-белковые конъюганты. Конъюганты белков с полифункциональными полимерами-носителями. Комплексы синтетических полимеров с белками: конструирование искусственных антигенов и вакцин. Биологически активные полимерные микрочастицы. Полимеры и кровь.

Аннотацию рабочей программы составил

д.х.н. профессор кафедры химии Смирнова Н.Н.

23.06.2022