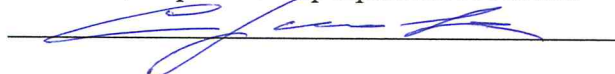


АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ ХИМИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ И БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ПОЛИМЕРОВ

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

Аннотацию рабочей программы составил



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