

Наименование проекта, ИРН	AP15473201 «Пленочные лекарственные формы на основе функциональных биополимер для местной доставки лекарств»
Сроки реализации	07.10.2022 - 31.12.2024
Руководитель проекта	Абилова Гузель Кабилетовна – доцент, PhD
Реферат	<p>Альтернативным подходом к традиционным лекарственным формам является новый инструмент доставки лекарств, известный как тонкие полимерные пленки. Полимерные пленки обеспечивают быстрый, локальный или системный эффект. Это и наделяет их отличными перспективами для применения в качестве эффективных матриц в системах с контролируемым высвобождением лекарственных препаратов на чувствительные участки, что невозможно достичь с помощью таблеток или жидких составов.</p> <p>Основная идея проекта направлена на создание новых лекарственных форм в виде мукоадгезивных пленок на основе функциональных биополимеров полиэлектролитной и неионной природы и их смесей для применения в качестве высокоэффективных глазных, вагинальных и буккальных систем доставки лекарств с противомикробными, противовирусными и/обезболивающими препаратами.</p>
Цель	<p>Одним из проблем фармацевтической технологии являются создание таких лекарственных форм, в которых максимально проявляется лечебный эффект, минимальное побочное действие и которые удобны при использовании больными.</p> <p>В этой связи, целью проекта является создание новых пленочных материалов на основе гидрофильных полимеров и их смесей с противомикробным и/или обезболивающим действием для аппликации на слизистые ткани с прогнозируемым профилем высвобождения и длительным действием лекарственного препарата.</p>
Ожидаемые результаты	<p>Будут отработаны составы пленочных композиций, определены оптимальные параметры их получения, будут изучены физико-химические, механические, мукоадгезивные и антимикробные свойства полученных пленочных материалов, а также кинетика высвобождения лекарственного вещества из полимерных матриц.</p> <p>Результаты научных исследований, выполненных в рамках заявляемого Проекта, будут опубликованы постдокторантом как первый автор:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не менее 2 (двух) статей в журналах из первых трех квартилей по импакт-фактору в базе данных Web of Science или имеющих процентиль по CiteScore в базе данных Scopus не менее 50. - не менее 1 (одной) статьи или обзора в рецензируемом зарубежном или отечественном издании, рекомендованном КОКСОН.
Исследовательская группа	<p><i>Руководитель:</i> Абилова Гузель Кабилетовна, PhD по специальности «Химическая технология органических веществ», индекс Хирша h=2 (Author ID в Scopus – 57208254425; ORCID - 0000-0002-0028-4598). https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57208254425</p> <p>Ирмухаметова Галия Серикбаевна - к.х.н., ассоц.проф., индекс Хирша h=7 (Author ID в Scopus – 22979722000; ORCID - 0000-0002-1264-7974). https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=22979722000</p>