|  |  |
| --- | --- |
| Наименование Проекта с ИРН номером | AP19578051 Синтез новых ионных соединений на основе морфолиновых и пиперидиновых производных и оценка их биологической активности |
| Актуальность | Проект позволит разработать новые потенциальные лекарственные препараты и технологии на основе ионных соединений с доказанной эффективностью и безопасностью. К тому же антибактериальная, антифунгицидная и антиоксидантная активности получаемых соединений могут подвергаться тонкой настройке за счет изменения состава и структуры кватернизирующего агента |
| Цель (согласно заявке) | Синтез функциональных ионных соединений на основе биологически активных веществ – толперизон, моклобемид, фексофенадин – в классических условиях, а также используя «зеленые» методы синтеза такие как ультразвуковая и микроволновая активация, выявление веществ-кандидатов для медицинской химии, обладающие антимикробной и антиоксидантной активностью. |
| Ожидаемые результаты | В рамках проекта будут синтезированы новые ионные соединений – производных лекарственных средств –толперизон, фексофенадин, моклобемид. Будет осуществлено подтверждение структуры синтезированных соединений современными физико-химическими методами. Будет осуществлена проверка всех синтезированных в рамках проекта соединений на антибактериальную, антифунгицидную и антиоксидантную активности in vitro.  Результаты проекта будут опубликованы:  - не менее 2 (двух) статей и (или) обзоров в рецензируемых научных изданиях по научному направлению проекта, индексируемых в Science Citation Index Expanded и входящих в 1 (первый), 2 (второй) либо 3 (третий) квартиль по импакт-фактору в базе Web of Science;  - не менее 1 (одной) статьи или обзора в рецензируемом зарубежном или отечественном издании, рекомендованном КОКСНВО;  - либо не менее 1 (одной) статьи или обзора в рецензируемом научном издании, индексируемом в Science Citation Index Expanded и входящем в 1 (первый) квартиль по импакт-фактору в базе Web of Science. |
| Достигнуты результаты | Был осуществлен синтез ионных соединений на основе пиперидиновых производных (толперизона) и проверка их биологической активности. |
| Список полных ФИО членов исследовательской группы с их идентификаторами (Scopus Author ID, Researcher ID, ORCID, если имеются) и ссылками на соответствующие профили | 1. Даулетбаков Ануар Аметович, PhD. Author ID Scopus 57214333921; ORCID ID: 0000-0003-1941-6121; h-index=2. 2. Золотарева Дарья Сергеевна, магистр. Author ID Scopus 57200117846; ORCID ID: 0000-0002-4809-261; ResearcherID: T-3406-2017; h-index=2. 3. Белянкова Елизавета Олеговна, PhD докторант. ORCID ID: 0000-0002-7418-0564. 4. Башаримова Анна Александровна, магистр. ORCID ID: 0000-0001-7120-309X. 5. Баязит Сара, PhD докторант. ORCID ID: 0000-0001-8623-098X. 6. Турсынбек Сания Ержановна, PhD докторант. ORCID ID: 0000-0002-0492-5276. 7. Умбетова Камшат Болатовна, магистр. ORCID ID: 0000-0001-8549-8300. |