**Наименование проекта**: «Исследование раннего иммунного ответа при COVID-19 на модели сирийских хомяков при хроническом воспалении и профилактической активности метформина» КН МОН РК (ИРН AP09259865). Срок реализации: 2021-2023 гг.

**Научный руководитель проекта** – кандидат биологических наук Исламов Р.А.

**Цель проекта** - исследование взаимосвязи хронического системного воспаления с патогенезом заболевания COVID-19 у молодых и старых лабораторных животных при ожирении, а также влияние метформина на тяжесть инфекции.

**Задачи проекта:**

1. Разработать биологическую модель COVID-19 на сирийских хомяках при хроническом воспалении вызванное ожирением.
2. Изучить патогенез заболевания COVID-19 при ожирении сопровождающееся LSI у стареющих лабораторных животных
3. Исследовать влияние некоторых противовоспалительных лекарственных средств на патогенез COVID-19 у лабораторных животных с LSI при длительном профилактическом использовании.

**Промежуточные результаты исследований за 1-ое полугодие 2022 г.:**

Продолжены работы по разработке биологической модели COVID-19 на сирийских хомячках при хроническом воспалении вызванной ожирением. Сформированы семейки хомяков для разведения. После получения необходимого количества потомства, животные будут использованы в исследовании профилактической активности метформина при COVID-19. Начаты работы по изучению патогенеза заболевания COVID-19 при ожирении, сопровождающееся LSI (low system inflammation или слабое системное воспаление) у стареющих лабораторных животных.

**Контакты исследовательской группы:**

Тел. 8(727)223-38-21

Руководитель Исламов Р.А. LBiology-2@nscedi.kz

Ученный секретарь Умарова С.К. DScience-1@nscedi.kz