

PK 01. Регистрационная карта Кафедры «Общей, клинической биохимии и патофизиологии» медицинского факультета ОшГУ.	02 № госрегистрации 0007788 ВИДИМ БЕРҮҮ ЖАМА АДРЕС: МИНИСТЕРСТВИ БИОЛОГИЯ И ПАТОФИЗИОЛОГИЯ ОШГУ	03 № регистрации изменяемой PK	
05 Основание для проведения работы: Государственная и целевая программа НТР Межгосударственная целевая программа НТР с участием Кыргызской Республики Региональная программа Задание министерства и ведомства Собственная инициатива	04 Вид работы: НИР фундаментальная НИР прикладная ОКР		
06 Наименование этапа или стадия работы «Синтез и изучение влияния нанокompозитных, супрамолекулярных биоактивных соединений на физиологию и патогенез систем живого организма»	Сроки выполнения этапа 01.01.2022- 31.12.2027 гг.		
	07. Начало	с 08. Окончание	
1. Наноструктуры из импульсной плазмы в жидкости	1.01.2022	1.01.2027	
2. Коррекция недостаточности сурфактанта легких на фоне гипоксии и физических нагрузок	1.01.2022	1.01.2027	
3. Наноструктурирование лантана, углерода, кремния и металлов подгрупп меди и цинка из импульсной плазмы в жидкости	1.01.2022	1.01.2027	

Сведения об организации-исполнителе работы:

09. Телефон +996 (778)82-46-58

10. Факс —

11. E-mail: mametova10@mail.ru

12. Сокращенное наименование министерства (ведомства) МОиНKP,

13. Наименование организации: Ошский Государственный Университет

14. Сокращенное наименование организации: Ош ГУ

15. Адрес организации (индекс, республика, область, город, улица, дом)

г.Ош, улица: Жолона Мамытова, 723500, кафедра «Общая, клиническая б/х и патофизиология».

16. Наименование работы «Синтез и изучение влияния нанокompозитных, супрамолекулярных биоактивных соединений на физиологию и патогенез систем живого организма».

17. Аннотация

Супрамолекулярная химия — междисциплинарная область науки, включающая химические, физические и биологические аспекты рассмотрения более сложных, чем молекулы, химических систем, связанных в единое целое посредством межмолекулярных взаимодействий. Объекты супрамолекулярной химии — супрамолекулярные ансамбли, строящиеся самопроизвольно из комплементарных, то есть имеющих геометрическое и химическое

соответствие фрагментов, подобно самопроизвольной сборке сложнейших пространственных структур в живой клетке. Одной из фундаментальных проблем современной химии является направленное конструирование таких систем, создание из молекулярных «строительных блоков» высокоупорядоченных супрамолекулярных соединений с заданной структурой и свойствами, а также изучение влияния таких молекул на биохимические и патофизиологические процессы в биологических системах.

Область исследований:

1. Коррекция недостаточности сурфактанта легких на фоне гипоксии и физических нагрузок. Изучение биофизических и метаболических механизмов патогенеза и саногенеза.
2. Изучение влияния минеральных вод и природных лечебных напитков на моторную функцию кишечника у женщин с метаболическим синдромом.
3. Изучение гемодинамики и гисто– ультраструктуры сердечно–сосудистой системы животных и человека в условиях высокогорья Алая.
4. Изучение особенностей наноструктурирования химических элементов с использованием энергии импульсной плазмы в жидкости, а также изучение биофизических и метаболических механизмов патогенеза и саногенеза заболеваний.
5. Изучение эколого-биологических особенностей баткенского риса «Ак-турпак»
6. Синтез и изучение свойств производных биомочевины.
7. Изучение разбавленных растворов аминокислот и их солей, нанокompозитных, супрамолекулярных биоактивных соединений на физиологию и патогенез систем живого организма

Ожидаемые результаты

- а) будут выявлены особенности наноструктуры из импульсной плазмы в жидкост
- б) будут выявлены особенности наноструктурирование лантана, углерода, кремния и металлов подгрупп меди и цинка из импульсной плазмы в жидкости
- в) будут определены недостаточности сурфактанта легких на фоне гипоксии и физических нагрузок
- г) будут изучены разбавленные растворы аминокислот и их солей, нанокompозитных, супрамолекулярных биоактивных соединений на физиологию и патогенез систем живого организма

Индексы УДК: 616.621(547-092.9)

Договорная цена (смет. стоим.), тыс. сом	Сроки выполнения работы	
19. Госбюджет 20. Централизованный фонд 21. Средства заказчика 22. Собственные средства	23. Начало 01.01.2020	24. Окончание 31.12.2025г.

	Ф.И.О	Ученая степень, звание	Подпись
Руководитель организации	Кожобеков К.Г.	д.ф-м.н., профессор	
Руководитель работы	Маметова А.С	д.х.н., профессор	

