

Приложение 3
к Регламенту доступа
к оборудованию УНУ «МикроЖКТ»

Перечень выполняемых работ с указанием стоимости

	Наименование работ	Стоимость часа работы, руб
1	исследование влияния пробиотиков на состав микробиоты ЖКТ сельскохозяйственных и домашних животных, объектов аквакультуры	16300* 28500**
2	исследование свойств потенциальных пробиотических штаммов в условиях, приближенных к условиям его естественной кишечной среды	
3	скрининг штаммов бактерий и микромицетов для выявления потенциальных пробиотиков с целевой активностью	
4	исследование выживаемости потенциальных пробиотических штаммов в условиях, приближенных к условиям естественной кишечной среды	
5	исследование влияния биологически активных веществ, включая добавки к корму и пребиотики, на состав микробиоты ЖКТ сельскохозяйственных и домашних животных, объектов аквакультуры	
6	исследование взаимодействия лекарственных препаратов с микробиотой ЖКТ животных, включая как влияние препаратов на микробиоту, так и разрушение, и трансформацию лекарственных препаратов микробиотой ЖКТ	
7	разработка синбиотических препаратов, включающих про- и пребиотические, с исследованием как взаимодействия компонентов синбиотического препарата между собой, так и их совместного влияния на микробиоту сельскохозяйственных и домашних животных, объектов аквакультуры	
8	моделирование патологической микробиоты ЖКТ сельско-хозяйственных и домашних животных, объектов аквакультуры	
9	моделирование динамики кишечной микробиоты при заражении патогенами III и IV групп	
10	исследование влияния про- и пребиотиков при заражении патогенами III и IV групп. Возможно моделирование как системы про-/пребиотик – патоген в условиях, приближенных к кишечным,	

	так и про-/пребиотик – патоген – естественная кишечная микробиота с учётом влияния всех трёх компонентов друг на друга		
11	исследование влияния лекарственных препаратов при заражении кишечными патогенами III и IV групп. Возможно моделирование как системы лекарственный препарат – патоген в условиях, приближенных к кишечным, так и лекарственный препарат – патоген – естественная кишечная микробиота с учётом влияния всех трёх компонентов друг на друга		
12	направленный отбор и селекция штаммов с использованием набора ключевых биомаркеров целевой активности		
13	комплексное исследование « <i>in vitro</i> » влияния различных субстанций (пребиотики, пробиотики, лекарственные препараты и др.) как на функциональные, так и на структурные характеристики микробных консорциумов различных отделов ЖКТ		
14	скрининг широкого спектра различных субстанций (пребиотики, пробиотики, лекарственные препараты, компоненты кормов и др.) на целевую активность с отбором наиболее эффективных		

*Стоимость включает в себя использование инфраструктуры НИЛ ЦАБТ ДГТУ, необходимых расходных материалов.

**Стоимость научного сопровождения исследовательского проекта пользователей, включающая подготовку стратегии эксперимента, проведение исследований на УНУ «МикроЖКТ», предварительную обработку данных и анализ экспериментальных данных.

Заведующий Научно-исследовательской лабораторией
«Центр Агробиотехнологии»

Digitally signed by Michael L. Chikindas, Ph.D.
DN: cn=Michael L. Chikindas, Ph.D., o=Rutgers
State University, ou=SEBS,
email=tchikind@sebs.rutgers.edu, c=US
Date: 2022.09.07 09:07:09 -04'00'

М.Л. Чикиндас

Руководитель УНУ «МикроЖКТ»

И.В. Попов