

20 апреля состоялась ежегодная Итоговая научно-образовательная конференция студентов КФУ. В секции Генетика ИФМиБ (Научный руководитель – д.б.н. А.Р.Каюмов) научные работы представили бакалавры 3 курса и 4 курса, а также магистры 2 курса.

Тема моей научной работы – «Исследование биохимических свойств белков маркерных генов индикаторных видов гидробионтов и их применение в оценке экологического состояния водоёмов» – посвящена разработке нового метода оценки экологического состояния водоемов на основе биоиндикации с использованием маркерных белков гидробионтов. Суть инновационной технологии заключается в использовании инструментального определения количества маркерных белков сапробионтов вместо визуальной морфологической идентификации биоиндикаторных организмов. Новизна метода подтверждена патентом Российской Федерации с моим участием.

Фото с мероприятия



Программа итоговой научно-образовательной конференции студентов КФУ

36. Палагина В.Г. (4 курс). Характеристика бактериофага *Pseudomonas phage Ka1* из семейства *Podoviridae*. Научный руководитель – заведующий кафедрой, д-р биол. наук А.Р. Каюмов.
37. Парамонова У.Д. (4 курс). Антимикробная активность фотосенсибилизаторов на основе BODIPY люминофоров. Научные руководители – ассистент Д.Р. Байдашина, заведующий кафедрой, д-р биол. наук А.Р. Каюмов.
38. Пинова А.А. (4 курс). Сравнение естественных и индуцированных цитохалазином В внеклеточных везикул. Научный руководитель – доцент, канд. биол. наук В.В. Соловьева.
39. Привалова Е.В. (4 курс). Влияние мутаций в N- и C-концевых доменах малого белка теплового шока *HspA Achleplasma laidlawii* на структуру и функции белка. Научный руководитель – заведующий кафедрой, д-р биол. наук А.Р. Каюмов.
40. Рыскулова А.Б. (магистрант, 2 г.о.). Оценка возможности использования протеазы РАРС для эрадикации двувидовых микробных биопленок. Научный руководитель – заведующий кафедрой, д-р биол. наук А.Р. Каюмов.
41. Сабанцев М.О. (4 курс). Противогрибковая активность новых производных терпеноидов. Научный руководитель – доцент, канд. биол. наук Е.Ю. Тригина.
42. Салихова А.Р. (4 курс). Повышение эффективности антибактериальной терапии с помощью бактериальных метаболитов. Научный руководитель – заведующий кафедрой, д-р биол. наук А.Р. Каюмов.
43. Сапег В.О. (3 курс). Поиск и анализ генов хозяйственно ценных признаков сортов пшеницы Республики Татарстан. Научный руководитель – старший преподаватель, канд. биол. наук Н.Б. Баранова.
44. Свердруп А.Э. (3 курс). Исследование биохимических свойств белков маркерных генов индикаторных видов гидробионтов и их применение в оценке экологического состояния водоёмов. Научный руководитель – доцент, канд. техн. наук Л.Л. Фролова.
45. Харисова Ж.Р. (4 курс). Анализ признаков приспособленности у кинурениновых мутантов дрожжей при воздействии растительного экстракта *P. grandiflora*. Научный руководитель – старший преподаватель, канд. биол. наук В.В. Костенко.
46. Хасанова Я.А. (3 курс). Оценка перспектив использования комбинации нигина с эфирными маслами. Научный руководитель – заведующий кафедрой, д-р биол. наук А.Р. Каюмов.
47. Шарипова А.А. (3 курс). Сравнительный анализ различных серотипов аденоассоциированных вирусных векторов. Научный руководитель – ассистент А.А. Шаймарданова.
48. Шарипова А.А. (4 курс). Разработка и анализ функциональности генетических конструкций для генной терапии GM2-ганглиозидоз *in vitro*. Научный руководитель – доцент, канд. биол. наук В.В. Соловьева.
49. Шинкулина Е.А. (4 курс). Разработка подхода внутривидовой идентификации молочнокислых бактерий. Научный руководитель – ассистент, канд. биол. наук Д.Э. Журавлева.
50. Юсеев А.М. (магистрант, 2 г.о.). Анализ функциональности и биораспределения в нервной системе свиней аденоассоциированного вируса серотипа *Orf601*, кодирующего кДНК гена арилсульфатазы А. Научный руководитель – канд. биол. наук В.В. Соловьева.
51. Юфорова А.К. (4 курс). Разработка биосовместимых гидрогелей природного происхождения для биопечати миоцитов. Научные руководители – канд. биол. наук, старший научный сотрудник А.М. Аймалетдинов, профессор, д-р биол. наук А.А. Ризванов.
52. Ядыкова Л.Л. (магистрант, 2 г.о.). Характеристика фенотипической и генотипической резистентности к антимикробным препаратам клинических изолятов бактерий. Научный руководитель – заведующий кафедрой, д-р биол. наук А.Р. Каюмов.
53. Яценко М.Е. (4 курс). Исследование малых некодирующих РНК в спинномозговой жидкости человека. Научные руководители – д-р мед. наук, ведущий научный сотрудник Я.О. Мухамедшина, профессор, д-р биол. наук А.А. Ризванов.
54. Яценко М.Е. (3 курс). Роль гена *Nsf* при токсической нагрузке микроастицами полистирола. Научный руководитель – старший преподаватель, канд. биол. наук В.В. Костенко.