



Боровиков Сергей Николаевич

E-mail: nicsb_katu@mail.ru

НАУЧНАЯ КВАЛИФИКАЦИЯ

Ученая степень

1993 год - кандидат биологических наук (03.00.23 – Биотехнология)

Область исследований: клеточная инженерия, иммунология животных и человека, ветеринарная биотехнология, микробиология, паразитология.

Ученое звание

Доцент, и.о. профессора

НАУЧНАЯ ШКОЛА

Защитившиеся под руководством

Докторов PhD:

действующие - Абенова И.К., 2023

Кандидатов наук: Аканова Ж.Ж., 2010

Магистрантов: Касымова Ж.А., 2016; Жармышова М.Е., 2017; Кудайбергенова Э.Б., 2017; Умаралиева Г.М., 2018; Нурмагамбетова А.С., 2019; Мухи А.А., 2019;

Касеналина А.Т., 2019; Зауатбаева Г.М., 2020; Тулепбергенова Д.С., 2020; Мухат М.Б., 2020; Рыскельдина А.Ж., 2020; Кулатай Т.Ж., 2020.

НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

Участие в выполнении НИР в рамках государственного заказа:

1. 2009-2011 гг. Руководитель проекта по бюджетной программе № 042 АПК РК «Оценка рисков распространения, диагностика и профилактика инфекционных и инвазионных болезней животных и птиц».

2. 2012-2014 гг. Руководитель научного проекта по бюджетной программе 217 МОН РК «Разработка экспресс-тестов для определения в крови кардиомаркеров - белков, специфичных для инфарктного состояния»

3. 2015-2017гг.: Руководитель научного проекта по бюджетной программе 217 МОН РК «Разработка иммунохроматографического теста для экспресс-обнаружения и дифференциации возбудителя кампилобактериоза у крупного рогатого скота».

4. 2018-2020 гг.: Исполнитель научного проекта по бюджетной программе 217 МОН РК «ПЦР-тест для детекции и дифференциальной диагностики возбудителей описторхоза и меторхоза».

РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Полученные научные результаты

1. Разработаны ИФА тесты на основе моноклональных антител для выявления бруцеллеза, туберкулеза и лейкоза КРС, тесты прошли апробацию и внесены в Государственный реестр ветеринарных препаратов РК.
2. Получены и депонированы 7 штаммов-продуцентов моноклональных антител к антигенам возбудителей болезней животных
3. Разработан ПЦР-тест для дифференциальной диагностики возбудителей описторхид

НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

Индекс Хирша - 2

Публикации в Web of Science, Scopus

1. Development of ELISA using anti-idiotypic antibodies for diagnosis of opisthorchiasis. *Folia Parasitologica*. – 2016. – P. 63: 025. IF-1.271. Q3.
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/27507639/>
2. The synthesis of the immunoactive components of the *Campylobacter fetus* antigen and the immunization of the laboratory animals for the purposes of synthesis of the specific antibodies. *International Journal of Pharmacy & Technology*. – 2016. – Vol. 8 (4). – P. 27097-27108. IF-0,13. Q3.
<http://www.ijptonline.com/wp-content/uploads/2017/01/27097-27108.pdf>
3. Borovikov S.N., Aitmagambetova M. S. Results of cattle examination for campylobacteriosis using the polymerase chain reaction method EEC – EM – Ecology, Environment and Conservation. *VOL. 25 (1): 2019.* –P.456–459. Q4.
4. Molecular Differential Diagnosis between *Opisthorchis felinus* and *Metorchis bilis*. *Adv. Anim. Vet. Sci.* 2020, 8(s3): 27-32. Q3.
https://nexusacademicpublishers.com/uploads/files/AAVS_8_s3_27-32.pdf

Публикации в РИНЦ:

1. Проблемы преподавания в ВУЗе биологических дисциплин в век «информационного взрыва». В книге: Сборник статей XII международной конференции, Санкт-Петербург, 2017. – С. 34-37
2. Современный студент - новые подходы к обучению. Сборник статей по материалам VII международной научно-практической конференции «Научные тенденции. Педагогика и психология». - Самара, 2017. -С.14-16.
3. Приоритетные направления обучения бакалавров биотехнологии в аграрных университетах. В книге: Биотехнология: состояние и перспективы развития. Материалы международного форума. 2018. С. 787-789.
4. Контаминация кормов микромицетами. В книге: Сборник публикаций научного журнала «Chronos» по материалам XXXV международной научно-практической конференции: «Естественные и технические науки в современном мире», г. Москва, 2019. –С.41-45.
5. Изучение загрязнения микромицетами кормов. В книге: Сборник материалов международной научно-практической конференции «Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития» Красноярск, 16-18 апреля 2019 г. –С.202-204.

Публикации в КОКСОН

1. Определение оптимальных параметров конструирования экспресс-теста для диагностики туберкулеза крупного рогатого скота. Вестник науки КазАТУ им.С.Сейфуллина. -Астана,2016. №2.-С.12-18.
2. Получение штаммов-продуцентов моноклональных антител к антигенам *Campylobacter jejuni* Вестник государственного университета имени Шакарима города Семей. – Семей, № 2 (82) /2018. – С.133-137
3. Разработка экспресс-теста для диагностики кампилобактериоза крупного рогатого скота. Вестник науки КазАТУ им.С.Сейфуллина. -Астана, 2018. №2 (97). – С.113–125.
4. Экспресс-тест для выявления туберкулеза у крупного рогатого скота. Материалы Международного Симпозиума «Астана Биотех 2018» - Астана, 2018. – С.109.

Монографии:

1. Боровиков С.Н. Экспресс-тест для диагностики кампилобактериоза животных на основе моноклональных антител. Научная монография. – Астана, 2017. – 101 с.

Охранные документы:

1. Инновационный патент РК на изобретение №30961 «Штамм гибридных культивируемых клеток животных *Mus musculus L.* - используемый для получения моноклональных антител к препарату сердечного тропонина I. Дата опубликования 15.03. 2016, бюллетень № 3.
2. Патент РК на изобретение №31004 «Способ обнаружения антигенов *Mycobacterium bovis* в патологическом и биологическом материале методом иммунохроматографии». Дата опубликования 19.02.2016, бюллетень №2.
3. Патент РК на изобретение №32064 «Экспресс-способ определения Y –вируса у картофеля. Дата опубликования 15.05. 2017, бюллетень № 9.
4. Патент РК на изобретение №4590 «Способ получения антигена из *Campylobacter fetus*. Дата опубликования 10.01.2020, бюллетень №1.