

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

на ассистента кафедры биохимии и КЛД ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России Хайруллина Аделя Евгеньевича, представляющего работу «Агонисты и антагонисты пуринорецепторов в регуляции сократительной активности скелетных мышц в норме и патологии» на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальностям 3.3.6 - Фармакология, клиническая фармакология, 3.3.3 - Патологическая физиология.

Хайруллин Адель Евгеньевич, 1990 года рождения, в 2007 году поступил на биологический факультет «Казанского государственного университета им. В.И. Ульянова-Ленина» по специальности «Физиология». Занимался научной работой на кафедре физиологии человека и животных. После окончания обучения в университете в 2013 году поступил в аспирантуру на кафедру фармакологии фармацевтического факультета Казанского государственного медицинского университета, основной тематикой исследовательской работы выбрал изучение механизмов пластичности синаптической передачи в патологических условиях. В 2016 году, успешно закончив аспирантуру, поступил на должность ассистента кафедры биохимии и КЛД Казанского государственного медицинского университета, где и работает по настоящее время. В 2019 году защитил кандидатскую диссертацию на тему «Термочувствительность сократительной активности мышц в условиях пуринергической модуляции».

В период работы над диссертационным исследованием Хайруллин А. Е. проявлял качества, необходимые исследователю: грамотность, ответственность, добросовестность, способность глубоко и критически анализировать полученные результаты. Хайруллин А. Е. с интересом относится к научно-исследовательской работе, пользуется заслуженным уважением коллег и обучающихся.

Хайруллиным А. Е. за время работы было опубликовано 62 печатных трудов, из них 36 в российских и зарубежных журналах, в том числе по теме

диссертации им опубликовано 22 статьи в ведущих рецензируемых журналах, входящих в международные базы Scopus и Web of Science. Кроме того, Хайруллин А.Е. активно участвовал в более чем 30 международных и российских конференциях, симпозиумах и съездах, где выступал с докладами по результатам своей работы. Он также активно привлекал студентов к научно-исследовательской деятельности и руководил написанием дипломных и курсовых работ.

Представленная Хайруллиным А. Е. диссертация на соискание ученой степени доктора медицинских наук является законченной и самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой представлено решение научной проблемы – поиска новых фармакологических способов регуляции сократимости скелетной мускулатуры в условиях нормы и патологии, имеющей значение для фармакологии и патологической физиологии.

Диссертационная работа полностью соответствует паспортам специальностей соответствует паспорту специальности 3.3.6. - Фармакология, клиническая фармакология, в частности п. 1 «Выявление патогенетически обоснованных фармакологических мишеней»; п. 5 «Исследование механизмов действия фармакологических веществ в экспериментах на животных, на изолированных органах и тканях, а также на культурах клеток», а также паспорту специальности 3.3.3. - Патологическая физиология, в частности п. 1 «Исследование особенностей этиологических факторов, вызывающих развитие повреждения, и характера их воздействия на уровне клеток, органов и систем организма»; п. 2 «Изучение механизмов развития заболеваний, типовых патологических процессов и реакций организма на воздействие патогенных факторов, в том числе механизмов формирования патологических систем и нарушений информационного процесса, обуславливающих развитие заболеваний».

Считаю возможным допустить Хайруллина А. Е. к официальной защите по специальностям 3.3.6 - Фармакология, клиническая фармакология, 3.3.3 -

Патологическая физиология в диссертационном совете 21.2.012.01 при  
ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России.

Научный консультант:



Заведующий кафедрой фармакологии ФГБОУ ВО Казанский ГМУ  
Минздрава России, д-р мед. наук, профессор Зиганшин Айрат Усманович



Подпись д.м.н., профессора  
Зиганшина А.У. заверяю.

Учёный секретарь Учёного Совета ФГБОУ  
ВО Казанский ГМУ Минздрава России,  
д.м.н.  И.Г. Мустафин

« 12 » декабря 20 24 г.