

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Ларисы Колевой, по диссертации «Эритроциты-биореакторы для утилизации из кровотока низкомолекулярных метаболитов», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.2 («Биофизика»)

Лариса пришла в наш коллектив в НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева и в ФГБУН ЦТП ФХФ РАН в 2017 году будучи дипломницей ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» (факультет Физико-математических и естественных наук, специальность «Химия»). Успешно защитив диплом Лариса в этом же году поступила в аспирантуру Центра теоретических проблем физико-химической фармакологии РАН, которую успешно закончила в 2021 году. Ее работа была связана с включением лекарственных соединений в эритроциты. Сейчас она является младшим научным сотрудником Центра детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева, а также стажером-исследователем Центра теоретических проблем физико-химической фармакологии РАН.

Тема, над которой работает Лариса является актуальной, поскольку посвящена созданию новых лекарственных форм некоторых ферментов, которые при прямом введении в кровоток обладают многими побочными эффектами, которые могут препятствовать применению этих очень нужных с терапевтической точки зрения ферментов.

Тема этой работы требует не только знания соответствующих теоретических основ и литературы, но и владения очень многими самыми разными экспериментальными методами. Хочу отметить, что Лариса успешно с этим справилась. Она проявила себя как очень трудолюбивый и грамотный исследователь, способный анализировать прочитанную литературу и всегда добиваться отличных результатов при налаживании новых методов. Ее результаты всегда надежны, т.к. являются статистически обработанными результатами многократных повторов экспериментов при

наличии всех необходимых контролей. Это умение очень пригодилось, когда в ходе работы потребовалось разработать новые методики для измерения определенных метаболитов, например, аспарагина у пациентов с острым лимфобластным лейкозом, которых лечат введением фермента аспарагиназы, или при разработке метода измерения аспарагиназы, не связанного с применением стандартного раствора аспарагиназы.

Лариса Дмитриевна много работает со студентами и аспирантами, которые приходят в нашу лабораторию, обучая и курируя их работу. Она руководила производственной практикой ряда студентов. Лариса участвует не только в работе по тематике своей диссертационной работы, но и в других направлениях работы лаборатории. Так она принимала участие в большой исследовательской работе, которую проводили наши сотрудники в клиниках, занимающихся лечением COVID-19, участвует в работе по созданию отечественной базы данных детей с дефицитом пируваткиназы, занимается закупками реактивов для работы всей лаборатории и т.д.

Результаты, которые получила Лариса, позволили серьезно приблизили возможность применения разрабатываемой ею лекарственной формы в клинике.

В настоящее время Лариса является сложившимся зрелым исследователем. Она способна самостоятельно ставить и решать научные задачи. Она любознательна и имеет широкий кругозор. Результаты ее работы опубликованы в большом количестве статей в ведущих российских и международных журналах, одну из которых недавно признали одной из лучших публикаций журнала *Pharmaceutics* за 2020-2021 годы (с импакт фактором 6.525). Кроме статей в научных журналах Лариса (вместе с соавторами) имеет патент на установку для включения в эритроциты биологически активных компонентов, а также одну поданную заявку на способ включения лекарственных соединений в эритроциты. Результаты ее

работы были доложены на многих общероссийских и международных конференциях.

Лариса контактный, отзывчивый и разносторонний человек, к которому всегда можно обратиться за помощью. Ее заслуженно уважают и любят в лаборатории.

За время работы в нашем коллективе Лариса проявила себя как эрудированный, честный, трудолюбивый и самостоятельный исследователь, как человек, который по своим профессиональным и личным качествам полностью соответствует требованиям, которые предъявляются к кандидатам биологических наук по специальности «Биофизика».

19.09.2022

Е.И. Синауридзе

Контактные данные:

Тел. +7(916) 604-51-79; e-mail: sinaurid@list.ru

Адрес места работы: 117997, г. Москва, ул. Саморы Машела, д.1, ГСП-7.

Адрес места работы по совместительству: 109029, г. Москва,

Средняя Калитниковская ул., д. 30.

Личную подпись Синауридзе Елены Ивановны заверяю.

Заместитель директора по науке -ученый секретарь

Федерального государственного бюджетного учреждения науки

Центр теоретических проблем физико-химической фармакологии

Российской академии наук

Е.М. Кольцова

