

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе Дарьи Валериевны Борсаковой, по диссертации «Разработка биореактора на основе эритроцитов человека для удаления аммония из кровотока», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.02 («Биофизика»)

Дарья Валериевна Борсакова пришла в наш коллектив в 2012 году. В это время она была студенткой 5 курса Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева (факультет технологии органических веществ и химико-фармацевтических средств). Дарья Валериевна выполняла в нашей лаборатории сначала дипломную работу, а затем в 2013 г. поступила в аспирантуру Центра теоретических проблем физико-химической фармакологии РАН, где продолжила свою работу по включению лекарственных соединений в эритроциты. Со своей дипломной работой она стала победителем 2012-2013 гг. в молодежном научно-инновационном конкурсе «Умник». Сейчас она является младшим научным сотрудником Центра детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева, а также научным сотрудником Центра теоретических проблем физико-химической фармакологии РАН.

Разрабатываемая Дарьей Валериевной тема является очень актуальной, т.к. позволяет создавать новые лекарственные формы препаратов, которые при традиционных методах введения проявляют существенные побочные эффекты. Тема, которой она занимается, требует знания теоретических основ предмета и владения большим количеством самых разнообразных экспериментальных навыков и методов.

За прошедшее время Дарья Валериевна проявила себя как грамотный и ответственный сотрудник. Прежде всего, Дарья Валериевна проявила умение

работать с литературой и критически анализировать данные, опубликованные другими авторами. Это создало предпосылки для осознанной дальнейшей экспериментальной работы. Она с успехом освоила все необходимые методы. Хочется отметить, что Дарья Валериевна всегда стремится добиться получения воспроизводимых надежных результатов. Все ее данные – это статистически обработанные результаты многочисленных повторов соответствующих экспериментов. Среди использованных ею в диссертационной работе методов особо надо выделить разработку включения ферментов в эритроциты с помощью различных вариантов гипоосмотических методов, различные флуориметрические и спектрофотометрические методы, конфокальную микроскопию, ионометрию и т.д. Дарья Валериевна не только освоила все эти методы, но и обучала работе с ними многочисленных студентов, дипломников и аспирантов нашей лаборатории. Стала для них настоящим наставником, что особенно ценно, т.к. в настоящее время в России мало специалистов, занимающихся созданием лекарственных форм на основе эритроцитов. Она руководила производственной практикой ряда студентов, а также была руководителем трех бакалаврских дипломов студентов Физического факультета МГУ (2 человека) и МФТИ (1 человек).

Упорная работа позволила Дарье Валериевне получить результаты, которые серьезно приблизили возможность применения разрабатываемой ею лекарственной формы в клинике.

В настоящее время Дарья Валериевна является сложившимся зрелым исследователем. Она способна самостоятельно ставить и решать научные задачи. Результаты ее работы нашли отражение в ряде статей, опубликованных в ведущих российских и зарубежных журналах, а также в выступлениях на различных научных симпозиумах и конференциях. Дарья Валериевна - контактный, отзывчивый и разносторонний человек, к которому всегда можно обратиться за помощью. Ее заслуженно уважают и любят в лаборатории.

Считаю, что за время работы в нашем коллективе Дарья Валериевна проявила себя как человек, который по своим профессиональным и личным качествам полностью соответствует требованиям, которые предъявляются к кандидатам биологических наук по специальности «биофизика».

24.05.2019

Заведующая лабораторией
физиологии и биофизики клетки
ФГБУН «Центр теоретических
проблем физико-химической
фармакологии» РАН,
доктор биологических наук
Елена Ивановна Синауридзе

Подпись Е.И. Синауридзе заверяю,
Ученый секретарь
ФГБУН ЦТП ФХФ РАН, к.б.н.
Екатерина Михайловна Кольцова



Е.И. Синауридзе

Почтовый адрес: Москва 119991, ул. Косыгина 4, ЦТП ФХФ РАН

Телефон: +7 (495) 938-25-33

Электронный адрес: sinaurid@list.ru