

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Поповой Екатерины Васильевны «Гибридные частицы на основе фосфата кальция и хитозана как перспективные носители офтальмологических препаратов», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.5.6 – биотехнология.

Попова Е.Е. поступила на Химический факультет Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в 2013 г. Закончила его с отличием в 2019 г. В том же году Попова Е.В. поступила в очную конкурсную аспирантуру Химического факультета. Образовательная программа аспирантуры Поповой Е.В. освоена в полном объеме, все кандидатские экзамены сданы. В настоящее время Попова Е.В. является ведущим инженером кафедры химической энзимологии Химического факультета. За время обучения в аспирантуре Попова Е.В. принимала активное участие в выполнении научных исследований. Она неоднократно принимала участие в международных и российских конференциях, в 2022-2023 гг. была грантополучателем программы «Умник» Фонда Содействия Инновациям.

За время выполнения диссертационной работы Попова Е.В. проявила себя как активный, ответственный научный исследователь, умеющий очень аккуратно поставить эксперимент и получить достоверные надежные результаты. Попова Е.В. владеет значительным количеством современных биохимических, биотехнологических и физико-химических методов. Ею была проведена обширная работа, итогом которой стала оптимизация способов получения кальций-фосфатных наночастиц в разных условиях, определение условий покрытия кальций-фосфатных частиц хитозанами двух видов, определены условия включения низкомолекулярного ингибитора ангиотензин-превращающего фермента и фермента супероксиддисмутазы в полученные частицы и продемонстрировано действие лекарственных субстанций, включенных в частицы, на снижение внутриглазного давления. Полученные в диссертационной работе результаты, несомненно, являются ценными с точки зрения биотехнологии и медицины, поскольку позволяют предложить новые пути для снижения внутриглазного давления, в частности, при лечении такого грозного заболевания как глаукома.

По результатам диссертационной работы опубликовано 5 статей в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в Web of Science и Scopus, и 5 тезисов докладов.

Попова Е.В. – сложившийся специалист, способный самостоятельно планировать и ставить эксперименты, а также обсуждать и критически оценивать результаты.

Как научные руководители считаем, что диссертационная работа является законченным исследованием, отвечающим пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова к

работам, представленным на соискание ученой степени кандидата химических наук, и может быть рекомендована к защите в диссертационном совете МГУ.014.4.

Научные руководители:

Ведущий научный сотрудник кафедры химической энзимологии
химического факультета
ФГБОУ ВО «Московский государственный
университет имени М.В. Ломоносова»,
кандидат химических наук (специальность – 03.01.04 Биохимия),

Кост О.А.
Тел. +7(495)-939-34-30
e-mail: kost@enzyme.chem.msu.ru

Научный сотрудник кафедры химической энзимологии
химического факультета
ФГБОУ ВО «Московский государственный
университет имени М.В. Ломоносова»,
кандидат химических наук (специальность – 03.01.04 Биохимия)

Тихомирова В.Е.
Тел. ++7(495)-939-34-30
e-mail: chem-enzyme-ace-msu@yandex.ru

4 апреля 2023 г.