

ОТЗЫВ

Научного руководителя

на диссертационную работу Гуслияковой Ольги Игоревны

«Биораспределение и деградация микронных и субмикронных частиц ватерита при интрафолликулярном, интратрахеальном и внутривенном способах введения» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.5.2-Биофизика

Диссертационная работа Гуслияковой Ольги Игоревны направлена на изучение биофизических аспектов использования ватеритных частиц в качестве систем доставки лекарств при различных способах введения.

В диссертации представлены новые научные результаты, например в работе показана зависимость биораспределения частиц от размера при интратрахеальном введении, установлена роль неспецифической адсорбции белков из биологических жидкостей на поверхности ватеритных веществ (корона эффект) на биodeградацию ватеритных частиц. Важное место в работе занимает исследование возможности использования частиц в качестве носителей фотодинамических агентов. Все результаты полученные в работе имеют высокую теоретическую и практическую значимость.

Текст диссертации, также как и иллюстрации отвечают требованиям предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Тематикой, связанной с диссертационной работой Ольга Игоревна начала заниматься в 2015 г, что позволило ей накопить богатый экспериментальный материал. Ольга Игоревна приобрела опыт проведения исследований за рубежом при поддержке стипендии презедента РФ (01.2020- 07.2020) в университете New Jersey в лаборатории токсикологии под руководством профессора Andrew Gow.

В ходе выполнения работы Ольга Игоревна работала со многими научными коллективами страны и за рубежом. Ее коммуникабельность, честность, готовность прийти на помощь, способность быстро осваивать сложные методы и приборы позволили ей получить важные научные результаты и оформить их в виде публикаций в высокорейтинговых международных журналах. Результаты диссертационной работы опубликованы в 12 печатных работах, из них 5 статьей в журналах перечня, рекомендованного ВАК, включая 4 работы, относящиеся к Q1 (WoS), 7 тезисов докладов на научных российских и международных конференциях.

В процессе работы над диссертацией Гусякова О.И. показала себя как ответственный, требовательный к себе и окружающим специалист. Она приняла активное участие во всех этапах исследования, от выполнения задач, поставленных научным руководителем, до обсуждения результатов и написания статей. Решая поставленные перед ней задачи, Гусякова О.И. продемонстрировала себя как самостоятельный, умеющий продумать и грамотно спланировать эксперимент, исследователь.

Диссертационная работа Гусяковой Ольги Игоревны «Биораспределение и дегградация микронных и субмикронных частиц ватерита при интрафолликулярном, интратрахеальном и внутривенном способах введения» содержит важные научные результаты, выполнена на высоком уровне и соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.5.2 – Биофизика.

Доктор химических наук, профессор по специальности биофизика,
профессор центра фотоники и фотонных технологий
Сколковского института науки и технологий



11.03.2024

Горин Дмитрий Александрович

Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования
«Сколковский институт науки и технологий»

Почтовый адрес организации: 121205, г. Москва, территория инновационного
центра «Сколково», Большой бульвар, д. 30 стр.1

Телефон: +7 (495)280-14-81

E-mail: D.Gorin@skoltech.ru

Сергеев Герман Д.А. подтверждаю.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОТДЕЛА
КАДРОВОГО АДМИНИСТРИРОВАНИЯ
Гук О.С.

