

ОТЗЫВ

научного консультанта

кандидата медицинских наук, доцента

Кречетова Сергея Петровича

на аспиранта кафедры фармацевтической технологии ФГАОУ ВО Первый МГМУ им.

И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

Мирошкину Анастасию Максимовну

Мирошкина Анастасия Максимовна в 2018 году окончила ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова. В 2018-2021 гг. проходила обучение в очной аспирантуре на кафедре фармацевтической технологии Института Фармации им А.П. Нелюбина ФГАОУ ВО Первый МГМУ им И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет). За период обучения в аспирантуре Мирошкина А.М. успешно освоила программу подготовки научно-педагогических кадров по специальности 14.04.01 – Технология получения лекарств и в соответствии с учебным планом в 2021 г. защитила научную квалификационную работу, получив квалификацию «Исследователь. Преподаватель – исследователь».

Тема диссертационной работы Мирошкиной А.М. – «Получение наноструктурированных частиц для управляемой доставки и высвобождения действующего вещества для фотодинамической терапии». В процессе работы над диссертационной работой Мирошкина А.М. продемонстрировала способность к самостоятельному выполнению теоретических и экспериментальных исследований. Она овладела современными общенаучными и специальными методами анализа, в числе которых методы сравнительного документированного анализа, патентно-информационный поиск, технологические методы приготовления множественных эмульсий (В/М/В и В/М/М) и множественных дисперсий (ТВ/М/В) с использованием механического и ультразвукового диспергирования, гомогенизация, УЗ обработка, сублимационная сушка и сушка под вакуумом, различные спектральные методы (спектрофотометрия и флуориметрия), потенциометрия, световая, электронная и конфокальная микроскопия, метод динамического рассеяния света, метод проточного цитофлуориметрического анализа и МТТ-тест. Мирошкина А.М. проявила способности к аналитической работе с большим объемом научной информации: изучила и обобщила результаты проведенных отечественных и зарубежных исследований по теме диссертации, провела критический обзор собранных литературных данных. Аспирантом

был подобран оптимальный метод получения наноструктурированных микрочастиц, охарактеризованы морфологические и физико-химические свойства полученных микрочастиц, оценен профиль высвобождения из микрочастиц действующего вещества и способность таких микрочастиц к проявлению фотодинамических свойств. Также был проведен анализ цитотоксичности полученных микрочастиц на культуре клеток. Полученные данные статистически обработаны.

По материалам диссертации опубликовано 8 научных работ, из них 2 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауке России, 1 статья в журнале, индексируемом в международных базах, данных Scopus и Web of Science, две награды в виде дипломов I и III степени за предоставление доклада на конференциях и конгрессах с международным участием.

Высокий уровень выполненной диссертационной работы позволяет считать аспиранта Мирошкину А.М. как сформировавшегося научного сотрудника, который может быть рекомендован к рассмотрению подготовленной им диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук.

Научный консультант:

кандидат медицинских наук

ведущий научный сотрудник

лаборатории клинической иммунологии

ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр

акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

19.05.2022  Кречетов С.П.
/ дата, подпись /

Подпись к.м.н. Кречетова С.П. заверяю:

Ученый секретарь ФГБУ

«Национальный медицинский исследовательский центр

акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

кандидат медицинских наук,

доцент



Павлович Станислав Владиславович