

ОТЗЫВ НАУЧНЫХ РУКОВОДИТЕЛЕЙ

на диссертационную работу Чудосай Юлии Викторовны на тему: **«Разработка бифункциональной платформы на основе наночастиц магнетит-золото для тераностики онкологических заболеваний»**, представленную к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.5.6. Биотехнология.

Чудосай Ю.В. закончила факультет наук о материалах Федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова» в 2020 году. В период подготовки диссертации Чудосай Ю.В. обучалась в очной аспирантуре факультета наук о материалах с 2020 года по 2024 год под руководством профессора, д.х.н. Клячко Натальи Львовны и доцента, к.х.н. Абакумова Максима Артемовича. С июня 2024 по настоящее время Чудосай Ю.В. является ведущим инженером лаборатории «Химический дизайн бионаноматериалов» кафедры химической энзимологии Химического факультета.

Диссертационная работа выполнена и подготовлена на кафедре химической энзимологии в лаборатории «Химический дизайн бионаноматериалов» по теме «Разработка бифункциональной платформы на основе наночастиц магнетит-золото для тераностики онкологических заболеваний». Текст автореферата отражает основные этапы выполненной работы, где приведены все полученные данные и их анализ.

За время выполнения диссертации Чудосай Ю.В. освоила множество современных экспериментальных методов из различных областей науки – физико-химические методы характеристики наночастиц (рентгенофазовый анализ, метод динамического светорассеивания, спектрофотометрия, просвечивающая электронная микроскопия, спектрофлуорометрия), методы клеточной биологии (определение цитотоксичности), методы микроскопии (оптическая и конфокальная микроскопия), методы создания животных моделей (разработка модели опухоли мыши).

Чудосай Ю.В. принимала активное участие в проведении научных исследований в рамках диссертационной работы, являлась соисполнителем проектов РНФ и Министерства образования и науки РФ. Чудосай Ю.В. проявила себя как пунктуальный, самостоятельный, инициативный и ответственный исследователь.

По результатам диссертационной работы получен 1 патент, опубликованы 3 статьи в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в Web of Science и Scopus, 1 статья в сборнике и 7 тезисов докладов конференций.

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:

Заведующая кафедрой химической энзимологии
химического факультета
ФГБОУ ВО «Московский государственный
университет имени М.В. Ломоносова»,
доктор химических наук,
профессор



Клячко Н.Л.

Тел. +7(495)939-34-76

E-mail: klyachko@enzyme.chem.msu.ru

Заведующий научно-исследовательской
лабораторией «Биомедицинские наноматериалы»
Университета науки и технологий МИСИС,
кандидат химических наук,
доцент

Получено Абакумов М.А.
Зав. кафедрой
Директор
Института
ИИТ У МНТХ



Абакумов М.А.

Тел. +7(495)638-44-65

E-mail: abakumov.ma@misis.ru

С.И. Криволапов
05 ноября 2024 г.