

ОТЗЫВ

научного консультанта на Карагяура Максима Николаевича, автора диссертационной работы на тему «Генно-клеточные подходы к стимуляции нейропротекции и восстановлению функции центральной и периферической нервной системы после повреждения», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 1.5.4 «Биохимия» и 3.3.6 «Фармакология, клиническая фармакология»

Карагяур Максим Николаевич в 2007 году окончил государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российский государственный медицинский университет Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию» по специальности «Лечебное дело» и в том же году поступил в очную аспирантуру Факультета фундаментальной медицины ФГБОУ ВО МГУ имени М.В. Ломоносова (кафедра Биохимии). В 2013 году защитил кандидатскую диссертацию на соискание степени кандидата биологических наук по теме «Влияние мезенхимальных стволовых клеток на восстановление периферического нерва после травмы» по специальностям 03.01.04 «Биохимия» и 03.03.04 «Клеточная биология, цитология, гистология».

С 2007 по 2013 гг. работал в должности лаборанта-исследователя Лаборатории молекулярной эндокринологии Института экспериментальной кардиологии Федерального государственного учреждения «Российский кардиологический научно-производственный комплекс Федерального агентства по высокотехнологичной медицинской помощи». С 2013 по 2017 гг. работал в должности младшего научного сотрудника Лаборатории молекулярной эндокринологии Института экспериментальной кардиологии Федерального государственного учреждения «Российский кардиологический научно-производственный комплекс» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации. С 10 мая 2017 г. по настоящее время Карагяур М.Н. работает старшим научным сотрудником в Институте регенеративной медицины Медицинского научно-образовательного центра Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова. С 1 сентября 2020 г. по настоящее время работает в должности доцента Кафедры биохимии и регенеративной биомедицины Факультета фундаментальной медицины Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Область научных интересов Карагяура М.Н. - генная инженерия, генная терапия, редактирование генома, создание клеточных и животных моделей заболеваний, нейропротекция и стимуляция регенерации нервной ткани.

В своей работе Карагяур М.Н. предложил и изучил эффективность целого ряда генотерапевтических и клеточных подходов для стимуляции нейропротекции и регенерации центрального и периферического отделов нервной ткани после повреждения. Некоторые из подходов (использование бицистронных генотерапевтических конструкций для стимуляции регенерации периферического нерва, использование комбинации рекомбинантных факторов роста или композиций, их включающих, для стимуляции нейропротекции головного мозга после интрацеребральной гематомы) предложены и изучены впервые. Карагяуром М.Н. впервые были изучены молекулярные и клеточные механизмы, обуславливающие способность данных генотерапевтических конструкций и молекулярных композиций стимулировать процессы нейропротекции и регенерации нервной ткани после повреждения. Для выполнения работы Карагяуром М.Н. было разработано и получено несколько уникальных генотерапевтических конструкций и генетически модифицированных клеточных линий. В работе Карагяура М.Н. была проведена частичная оценка фармакологической безопасности предложенных генотерапевтических конструкций и молекулярных композиций с целью оценки возможности трансляции данных лекарственных кандидатов и терапевтических подходов в клиническую практику. На базе Кафедры биохимии и регенеративной биомедицины Факультета фундаментальной медицины МГУ имени М.В. Ломоносова Карагяур М.Н. читает лекции и ведет практические занятия у студентов и магистров (по специальности «Регенеративная биомедицина») в рамках курсов «Биомедицина и внутриклеточная сигнализация», «Молекулярная медицина» и «Генная терапия». Разработал и регулярно проводит лекционно-практические курсы повышения квалификации «Теория и практика редактирования генома клеток млекопитающих» и «Основы разработки генных конструкций и генотерапевтических препаратов», руководит научной работой двух аспирантов. В 2024 г. под руководством Карагяура М.Н. была защищена диссертация на соискание степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.5. – «Физиология человека и животных» и 3.3.6. – «Фармакология, клиническая фармакология». Компетенции Карагяура М.Н. позволяют обучать студентов, магистров и аспирантов современным генноинженерным технологиям, а также расширить спектр исследовательских задач, проводимых в Институте регенеративной медицины МНОЦ и на Кафедре биохимии и регенеративной биомедицины ФФМ МГУ имени М.В. Ломоносова. За последние 5 лет Карагяуром М.Н. было опубликовано 27 статей в зарубежных высокорейтинговых журналах, 4 главы в сборниках и получено 2 патента по результатам собственных исследований и в коллаборации. В настоящий момент Карагяур М.Н. является руководителем гранта РФФИ.

Карагяур М.Н. обладает всеми необходимыми качествами для исследователя: трудолюбием, целеустремленностью, наблюдательностью, критическим мышлением, умением правильно ставить и решать научные задачи, быстро осваивать новые технологии, предлагать и разрабатывать новые экспериментальные подходы и модели, доходчиво

излагать результаты работы как в виде устных докладов, так и в виде манускриптов.

Считаю, что Карагяур М.Н. является сформировавшимся специалистом, заслуживающим в соответствии со своей квалификацией присуждения ученой степени доктора биологических наук.

Научный консультант:

Доктор фармацевтических наук, доцент, ведущий научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории химии лекарственных субстанций НИИ трансляционной медицины ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России

bal.pharm@mail.ru +7(916)2935485

Балабаньян Вадим Юрьевич



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Ведущий научный сотрудник ФГАОУ ВО РНИМУ
им. Н.И. Пирогова Минздрава России
16 02 2024 г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова" Министерства здравоохранения Российской Федерации
117513, г. Москва, ул. Островитянова, дом 1, e-mail: rsmu@rsmu.ru