

Отзыв научных руководителей

о диссертационной работе Зефилова Николая Алексеевича

«Биоизостерическая замена в дизайне и синтезе новых лигандов тубулина с противоопухолевой активностью», представленной на соискание ученой

степени кандидата химических наук по специальностям

02.00.16 – Медицинская химия 02.00.03 – Органическая химия

Зефилов Николай Алексеевич окончил химический факультет МГУ в 2015 году и остался работать на факультете в должности лаборанта, а в 2016 был зачислен на должность младшего научного сотрудника кафедры медицинской химии и тонкого органического синтеза. Зефилов Н.А. проявил интерес к научным исследованиям еще студентом первого курса, когда был награжден дипломом за лучшую курсовую работу по неорганической химии. В 2010–2013 гг. участвовал в выполнении работ кафедры органической химии по созданию новых структурных типов лигандов серотониновых рецепторов и необычных аналогов 2-метоксиэстрадиола с необычным типом противоопухолевой активности. В 2014–2015 гг. на кафедре медицинской химии и тонкого органического синтеза Зефилов Н.А. выполнил дипломную работу, посвященную структурному дизайну и синтезу мостиковых аналогов 2-метоксиэстрадиола. Результаты исследовательской работы Зефилова Н.А. нашли отражение более чем в десяти публикациях в научных журналах. За успехи в научной работе имеет благодарность от декана химического факультета; дважды награждался повышенной стипендией ректората МГУ имени М.В. Ломоносова.

Николай Алексеевич неоднократно выступал с докладами на Всероссийских и международных конференциях. Награжден дипломом за лучший устный доклад на IX Всероссийской научной конференции с международным участием и школе молодых ученых «Химия и технология растительных веществ» (Москва, сентябрь 2015 г.).

В настоящее время Зефилов Н.А. участвует в преподавании курсов органической химии для студентов отделения фармации факультета фундаментальной медицины МГУ, а также в преподавании спецкурсов по медицинской химии для студентов 506 группы химического факультета МГУ. Являлся руководителем одной дипломной и нескольких курсовых работ.

По материалам диссертационной работы опубликовано 12 статей в международных и российских научных журналах, а также 9 тезисов докладов на российских и международных конференциях. В период выполнения диссертационной работы Зефилов Н.А. участвовал в проектах, поддержанных Российским Фондом Фундаментальных исследований.

За время выполнения диссертационного исследования Зефилов Н.А. проявил себя как квалифицированный химик, способный самостоятельно реализовывать работы по дизайну

структур с потенциальной физиологической активностью, проводить анализ литературы, выбирать подходы к синтезу, решать сложные синтетические задачи и критически анализировать полученные результаты. Зефирова Н.А. обладает хорошими теоретическими и практическими навыками исследований по органической и медицинской химии, он владеет приемами молекулярного моделирования и биотестирования веществ.

Диссертационная работа Зефирова Н.А. представляет собой завершенное исследование, а полученные в ходе работы результаты достоверны и, несомненно, вносят весомый вклад в теорию и практику дизайна и синтеза новых тубулин-направленных противоопухолевых агентов.

Считаем, что Зефирова Н.А. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук по специальностям 02.00.16 – Медицинская химия 02.00.03 – Органическая химия.

Научные руководители,

кандидат химических наук,
с.н.с.

Нуриева Е.В.

доктор химических наук,
профессор

Зефирова О.Н.

18.12.2017

