

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Чиряпкина Алексея Сергеевича на тему «Целенаправленный синтез и взаимосвязь структура-активность конденсированных производных пиримидин-4-она и их ациклических предшественников», представленную на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальностям 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия и 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология

Представленная к защите диссертационная работа Чиряпкина Алексея Сергеевича на тему «Целенаправленный синтез и взаимосвязь структура-активность конденсированных производных пиримидин-4-она и их ациклических предшественников» является актуальной и посвящена поиску новых биологически активных соединений (БАС), которые могут послужить основой для разработки передовых отечественных лекарственных средств.

В работе использован современный подход *in silico* молекулярного конструирования БАС, основанного на логико-структурном подходе и молекулярном докинге, что в совокупности позволило отобрать наиболее перспективные структуры для целенаправленного синтеза. Научные исследования велись в ряду производных пиримидина, которые проявляют широкий спектр фармакологической активности и могут быть малотоксичными веществами.

В ходе синтетической части диссертационного исследования оптимизированы методики синтеза производных пиримидин-4-она и их ациклических азометиновых предшественников, что расширяет препаративные знания и синтезе новых БАС. В итоге получено 70 целевых соединений, среди которых выявлены структуры, обладающие выраженным церебропротекторным, противовирусным, антимикробным, противовоспалительным и антигиперлипидемическим действием.

Достоверность полученных результатов подтверждается большим объемом проведенных исследований и использованием современного программного и аппаратного обеспечения.

Автором по теме диссертации опубликовано 29 научных работ, в том числе 3 научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета / Перечень ВАК при Минобрнауки России; 6 статей в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus; иные публикации по результатам исследования – 18. Получен 1 патент на изобретение и опубликована 1 монография.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями, достаточно проиллюстрирован и четко структурирован.

Выводы, сделанные автором на основании полученных результатов собственных исследований, согласуются с поставленными задачами и в полной мере отражают основные итоги проделанной работы.

В целом положительно оценивая выполненное исследование, при ознакомлении с авторефератом диссертации возникли следующие вопросы:

1. Помимо базы данных структур Reaxys использовались ли в работе другие аналогичные библиотеки?
2. В процессе ВЭЖХ-анализа были ли идентифицированы примеси?

Данные вопросы носят уточняющий характер и не снижают научной и практической значимости диссертационного исследования.

Представленная на защиту диссертационная работа Чиряпкина Алексея Сергеевича на тему «Целенаправленный синтез и взаимосвязь структура-активность конденсированных производных пиримидин-4-она и их ациклических предшественников» на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук является научно-квалификационной работой, к которой содержится решение задачи поиска новых БАС, что полностью соответствует требованиям п.16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утвержденного приказом ректора от 06.06.2022 г. № 0692/Р, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Чиряпкин Алексей Сергеевич заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальностям 3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия и 3.3.6. Фармакология, клиническая фармакология.

Заведующий кафедрой химии

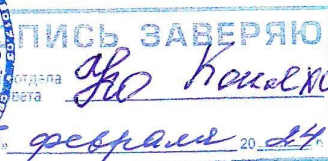
Института фармации им.А.П.Нелюбина

ФГАОУ ВО Первый МГМУ имени И.М. Сеченова

Минздрава России (Сеченовский Университет),

профессор, д.ф.н

Нестерова О.В.



О.В. Нестерова

20.02.24