

ОТЗЫВ

научного консультанта о диссертанте Валиуллиной Зулейхе Рахимьяновне, представившей диссертационную работу на тему «Синтез ключевых блоков и разработка конвергентных подходов к циклопентаноидам и карбапенемам» на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия

Валиуллина Зулейха Рахимьяновна, 1979 года рождения, в 2002 г. окончила химический факультет Башкирского государственного университета с присуждением квалификации «Химик. Преподаватель по специальности «Химия». В 2002 г. была зачислена в очную аспирантуру Института органической химии Уфимского научного центра Российской академии наук (ИОХ УНЦ РАН). В 2008 г. успешно защитила кандидатскую диссертацию по специальности 02.00.03 – «Органическая химия» на тему «Хиральные блоки для циклопентаноидов из D-рибозы».

С 2002 г. Валиуллина З.Р. имеет непрерывный стаж работы в Уфимском Институте химии УФИЦ РАН (ранее ИОХ УНЦ РАН) в лаборатории синтеза низкомолекулярных биорегуляторов в должностях: инженера (2002-2005 гг.), младшего научного сотрудника (2005 – 2009 гг.) и научного сотрудника (2009 – 2016 гг.). С 2017 г. по настоящее время работает в должности старшего научного сотрудника в той же лаборатории.

В рамках диссертационной работы Валиуллиной З.Р. развито новое научное направление в области полного синтеза, включающее разработку оригинальных и практичных ключевых блок-синтонов в рацемическом и хиральном вариантах на основе сахаров, аминокислот, 1,2-аддуктов дихлоркетена с 1,3-циклопентадиенами, фульвенами, имидами, и их использование в конвергентных подходах к циклопентаноидам и карбапенемам. Синтезированные новые карбапенемы, содержащие при C^3 фрагменты фурилмеркаптана и *N*-метилпиперазина показали хорошую антибактериальную активность.

За время выполнения диссертационной работы Валиуллина З.Р. показала себя грамотным и квалифицированным научным работником, способным выполнять сложные исследования и анализировать полученные результаты с использованием широкого спектра физико-химических методов анализа с последующей подготовкой научных публикаций. Достижению соискателем поставленных синтетических целей способствует также приобретенный опыт тщательного и аккуратного стиля работы. В основу докторской диссертации легли исследования автора, выполненные в рамках проектов Российского научного фонда (РНФ) и Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ). Результаты научных работ Валиуллиной З.Р. были представлены на региональных, всероссийских и международных конференциях. Под её руководством подготовлены и защищены: 1 диссертация на соискание ученой степени кандидата химических наук, 5

дипломных и 3 магистерские работ.


Диссертационная работа Валиуллиной З.Р. представляет собой завершённое исследование, результаты которого опубликованы в виде 42 статей в журналах, рекомендованных ВАК, из них 41 статья, индексируемые в международных базах данных Web of Science и Scopus. Получен 1 патент на изобретение.

Диссертационная работа «Синтез ключевых блоков и разработка конвергентных подходов к циклопентаноидам и карбапенемам» отвечает паспорту специальности ВАК РФ 1.4.3 Органическая химия и соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к докторским диссертациям. Соискатель — канд. хим. наук Валиуллина З.Р. заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук.

Научный консультант

доктор химических наук (02.00.10 — «Биоорганическая химия, химия природных и физиологически активных веществ»), профессор (02.00.03 — «Органическая химия»), главный научный сотрудник, заведующий лабораторией синтеза низкомолекулярных биорегуляторов Уфимского Института химии – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук (УФИХ УФИЦ РАН) 450054, г. Уфа, пр. Октября, 69; тел.: +7(347)2355647; e-mail: tsynth@anrb.ru

18.03.2024 г.


/Мифтахов М.С./

Подпись д.х.н., проф. Мифтахова Мансура Сагарьяровича заверяю:

Ученый секретарь УФИХ УФИЦ РАН,
к.х.н.



/Выдрина В.А./