

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Мукерджи Аниндиты
*«Трансформации моно- и дикарбонильных соединений в реакциях с С-, N-, O-
нуклеофилами в условиях механоактивации и в ионных жидкостях»*,
представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по
специальности 1.4.3. Органическая химия.

Диссертационная работа Мукерджи Аниндиты направлена на изучение превращении моно- и 1,2- и 1,3-дикарбонильных соединений в реакциях с С-, N-, O- нуклеофилами в условиях механохимического синтеза или в среде ионных жидкостей. Цель работы связана с изучением применимости данных условий для получения лекарственных кандидатов и флуорофоров. Исходя из высокой востребованности данных соединений для различных отраслей науки и техники, тематика исследования весьма актуальна.

В рамках работы диссертанткой были синтезированы обширные ряды производных кумарина (в том числе представители известных лекарственных препаратов), а также новые флуорофоры ряда хиноксалинов и их аза- и аннелированных производных, а также индолил-замещенных пирролов. Таким образом, научная новизна и теоретическая значимость результатов работы несомненна. Работа имеет и очевидную практическую направленность, о чем свидетельствует поданная диссертантом и соавторами заявка на патент РФ.

Содержание работы отражено в 6 статьях в рецензируемых научных журналах из списка ВАК, рецензируемых системами цитирования Scopus и Web of Science, 1 статье в издании из списка ВАК, рецензируемом РИНЦ, а также в виде 3 тезисов докладов на международных конференциях.

Таким образом, по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, степени достоверности результатов и обоснованности выводов диссертационная работа Мукерджи Аниндиты полностью отвечает всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на

соискание ученой степени кандидата наук, по поставленным задачам, уровню их решения, актуальности, научной новизне, практической и теоретической значимости полностью отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, в том числе п.9 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ, а также соответствует паспорту специальности 1.4.3. Органическая химия, а ее автор - Мукерджи Аниндита - заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия.

Согласен(на) на сбор, обработку, хранение и размещение в сети «Интернет» моих персональных данных, необходимых для работы диссертационного совета УрФУ 1.4.06.09.

Профессор кафедры фармации федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, доктор фармацевтических наук (15.00.01 – технология лекарств и организация фармацевтического дела), профессор

Петров Александр Юрьевич

620028, Россия, обл. Свердловская, г. Екатеринбург, ул. Репина, д. 3.

Телефон 8 (343) 214-86-52, электронная почта: usma@usma.ru

11 января 2024 г.

Подпись А.Ю. Петрова заверяю:

Начальник управления кадровой политики и правового обеспечения ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации



Н.А. Поляк