

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Стела Миронова Статкова-Абегхе,

кат. Органична химия, Химически факултет на ПУ „П. Хилендарски”

Относно дисертационен труд за присъждане на образователната и научна степен 'доктор'

Област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика

Професионално направление: 4.2. Химически науки

Докторска програма: „Органична химия“

Тема на дисертацията: „Синтез на функционализирани β -кетоамиди и изследване на приложението им като прекурсори за хетероциклени съединения “

Автор: ас. Павел Руменов Янев, ПУ „Паисий Хилендарски"

Научен ръководител: доц. д-р Пламен Ангелов Ангелов , ПУ „Паисий Хилендарски"

Със заповед № Р33-6490 от 14.12.2018 г. на Ректора на ПУ „Паисий Хилендарски" съм включена в състава на Научното жури, относно процедурата за придобиване на ОНС „доктор” от ас Павел Руменов Янев, редовен докторант катедра Органична химия.

Представеният от Павел Руменов Янев комплект материали на е в съответствие с чл. 36 (1) от Правилника за развитие на академичния състав на ПУ. Докторантът е приложил 2 публикации и 4 сертификата за участие в конференции. Дисертационният труд е написан на 107 печатни страници и съдържа 96 схеми (67 от които в литературния преглед), 10 таблици и 10 фигури. Отговаря на изискванията по обем и структура.

Темата на дисертационния труд е актуална, поради възможността за достъп до функционализирани β -кетоамиди, подходящи прекурсори за синтез на множество различни хетероциклени системи. Литературният преглед върху познатите подходи за синтез на β -кетоамиди показва, че докторанта е много добре запознат с проблематиката. Около една пета (26 бр.) от включените 122 литературни източника, са публикувани през последните 10 години. Докторантът Янев е представил лаконично и доста схематично съществуващите литературни данни. Целта и последващите я задачи

са формулирани ясно и конкретно. Прави впечатление реализирането на появили се в последствие синтетични възможности за получаване на хетероциклени съединения.

В дисертацията са представени резултатите от проведените изследвания върху:

- възможностите за ацилиране на β -енаминоамиди с *N*-защитени аминокиселини, като е установено че реакциите на ацилиране протичат със запазване на конфигурацията на изходната аминокиселина;
- получаване на поредица функционализирани ациклични β -кетоамиди, носещи защитена амино група на γ - или ω -позиция в страничната си верига, както и производни на циклични β -кетоамиди от тетрамов и хомотетрамов тип;
- разработването на оригинален подход за получаване на енамини на 3-ацилтетрамови и 3-ацилхомотетрамови киселини;
- демонстриране на възможността за приложение на β -кетоамиди за получаване на хинолин-2-они, пиролидини и пиперидини.

Основната част от резултатите от изследванията включени в дисертацията, са публикувани в две публикации в реномирани списания с импакт фактор - едната от които в *Tetrahedron Letters* **2017**, а другата в *Beilstein Journal of Organic Chemistry* **2018**. Нямам съмнение относно личното участие на докторанта в синтеза, изолирането, характеризирането и описването на включените в дисертацията 101 съединения.

Основните приноси на дисертационния труд имат научен и научно-приложен характер по отношение на подходите за функционализиране на β -кетоамиди и приложението на получените прекурсори за синтез на разнообразни хетероциклени съединения.

Чудесно впечатление прави потвърждаването на реакционните пътища чрез доказване на стереохимичния ход на реакциите и структурата на междинните и страничните продукти.

Представените материали и личното впечатление от работата на докторанта ми дават основание да твърдя, че дисертацията надхвърля наукометричните изисквания за получаване на образователната и научна степен „доктор“ на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Дисертационният труд показва задълбочени теоретични познания на ас. Павел Руменов Янев в областта на органичната химия, стереоселективния синтез, структурният анализ и хроматографските методи и техники. Получените резултати са коректно представени и правилно интерпретирани и съдържат приноси в научен и научно-приложен аспект.

Всичко това ми дава основание да считам, че са изпълнени изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за неговото приложение за получаване на образователната и научна степен „доктор“.

Давам **положителна оценка** на дисертационния труд и предлагам на уважаемото Научно жури **да присъди** на ас. Павел Руменов Янев образователната и научна степен „доктор“ в научна област 4. Природни науки, математика и информатика, Професионално направление 4.2. Химически науки, (Органична химия).

23.01.2019

Пловдив

Изготвил становището:

/доц. д-р Стела Статкова-Абегхе/