

гл. асистент, д-р Атанас Атанасов Курутос
лаб. Органичен Синтез и Стереохимия
Институт по Органична Химия с Център по Фитохимия
Българска Академия на Науките
akouroutos@gmail.com, Atanas.Kurutos@orgchm.bas.bg

МОТИВАЦИОННО ПИСМО

Настоящото мотивационно писмо има за цел да послужи пред Комисията за оценка на кандидатите за ЕТАП III по НАЦИОНАЛНА ПРОГРАМА „МЛАДИ УЧЕНИ И ПОСТДОКТОРАНТИ“ на МОН.

Обявената програма създава нови възможности за научно усъвършенстване и кариерно развитие, давайки възможност за повишаване квалификацията на младите учени и постдокторанти чрез стимулиране на научно-изследователската им дейност. Тя дава шанс на младите учени да стартират успешно професионалния си път, изграждайки фундаментални качества за бъдещата кариера.

Важността на програмата за моето лично развитие в структурата на Института по Органична Химия с Център по Фитохимия към Българската Академия на Науките се състои именно в подкрепата, която бих получил в решителен за мен момент. Неотдавна завърши двугодишния ми срок от специализация като постдокторант в Япония по програма JSPS (Japan Society for the Promotion of Science) номинирана от Министерство на Образованието и Науката към Република България и се завърнах да продължа научната си кариера на постоянна длъжност главен асистент в лаборатория ОСС към ИОХЦФ-БАН. Предстоят основополагащи събития за научната ми кариера, като разширяване на научната тематика в областта на багрилната химия и начало на кариерното ми развитие. В този важен за мен период, настоящата програма би представлявала неопенима помощ и подкрепа.

В течение на досегашната ми работа се оформиха няколко основни области на научен интерес, които могат да послужат като база за по-нататъшното ми развитие. Научните изследвания, прилежащи към тази дейност, обхващат широк спектър от интердисциплинарни разработки. На първи място бих поставил синтетичната органична химия и структурно охарактеризиране чрез хроматографски и спектрални методи – получаване на азот, сяра, кислород и селен съдържащи хетероциклени хромофори, както и синтез на цианинови, стирилови и азо-багрила с цел високотехнологични биологични приложения. Допълнително бяха разработени синтетични подходи, като „зелени“ – щадящи околната среда алтернативи на утвърдени разработки. Също така перспективна област е изследването на фотофизичните свойства на органични багрила в свободно състояние, както и в присъствие на биомолекули - нуклеинови киселини, протеини, липиди, и клетъчни линии посредством широк диапазон от инструментални методи (УВ-Вис, флуоресценция, кръгов дихроизъм, флуоресцентна микроскопия, поточна цитометрия, ядрено магнитен резонанс, ИЧ, мас-спектрометрия).


Към момента част от научния ми труд е разработка от 8 международни и национални проекта, и е обобщен в 30 публикации, от които 14 (Q1) реномирани международни списания с висок импакт фактор и/или оглавяващи ранглистата съгласно Web of Science, 4 публикации (Q2), 2 публикации (Q3), 4 публикации (Q4) и 2 глави от книга, където ясно е изразена приложимостта на продуктите като сензори и биосензори в областта на медицината, биохимията и аналитичната химия.

В тази връзка считам, че участието ми в Национална програма „Млади учени и постдокторанти“ би допринесло за надграждане на професионалната ми квалификация и компетентност, което от своя страна е значима предпоставка за реализирането на планираните бъдещи разработки, посочени в проекта за бъдещо научно и кариерно развитие.

Приложените документи, доказват че отговарям на всички необходими условия за кандидатстване по обявената програма.

Дата: 03.02.2021 г.

С уважение,


/Гл. ас. д-р Атанас Курутос/