

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Иво Грабчев,

Ръководител катедра „Химия и биохимия, физиология и патофизиология”
Медицински факултет на Софийския университет „Св. Климент
Охридски”

ОТНОСНО: конкурс за академичната длъжност „доцент” по професионално направление 4.2. Химически науки (Технология на финия органичен и биохимичен синтез), обявен в ДВ, бр. 70 от 22.08.2014 г. за нуждите на Катедра „Технология на органичния синтез и горивата” на Химикотехнологичен и металургичен университет, гр. София.

В конкурса участва само един кандидат – гл. ас. д-р инж. Николай Георгиев, преподавател в катедра „Технология на органичния синтез и горивата” при ХТМУ - София.

Гл. ас. д-р инж. Николай Георгиев е роден през 1981 г. в гр. София. Дипломира се като бакалавър през 2003 г. в ХТМУ - София по специалността „Технология на органичния синтез” и през 2004 г. като магистър по „Фин органичен синтез” в същия университет. Защитил е докторска дисертация през 2010 г. на тема „Дизайн и синтез на 1,8-нафталимидни дендритни антени. Резонансно-енергиен трансфер и хемосензорни свойства” с шифър (02.10.05 “Технология на финия органичен и биохимичен синтез). От 2010 до сега е главен асистент в катедра „Технология на органичния синтез и горивата” на ХТМУ-София.

Преподавателската дейност на гл. ас. д-р Николай Георгиев е изцяло в катедра „Технология на органичния синтез и горивата” на ХТМУ-София. От назначаването му за главен асистент в катедрата той води лекционни курсове, практически и семинарни занятия на студенти бакалаври магистри от редовно и задочно обучение по следните дисциплини:

ОКС бакалавър

Цветни и флуоресцентни органични продукти (лекции 45ч)

Синтетични органични продукти и добавки – (лекции 45ч)

ОКС магистър

Органични продукти във висшите технологии – (лекции 30ч)

В обявения конкурс за доцент, д-р Георгиев участва с 25 научни статии, публикувани след придобиване на образователната и научна степен “доктор” във водещи международни списания, като *Dyes and Pigments*, *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, Sensors and*

Actuators B: Chemical, Journal of Luminescence, Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy и др. 23 от тези статии са в международни списания с импакт фактор, 1 статия в *Journal of the University of Chemical Technology and Metallurgy* (обзор с много висока научна стойност) и 1 статия в Научни доклади в пълен текст, публикувана в сборник с редактор, като забелязаните цитати са 266 и съответния *h* индекс = 10 според SCOPUS. Това показва много добро международно признание на трудовете на д-р Георгиев. В 14 от публикуваните статии той е първи автор, а в 8 статии е втори автор. Това недвусмислено показва водещата роля на д-р Георгиев в тези изследвания. Участвал е с доклади и постерни съобщения в 41 конгреси, симпозиуми и конференции у нас и в чужбина. Той е единствен автор на Учебно помагало - „Органични материали във висшите технологии”, предназначено за обучение на студентите от магистърски курс в катедрата.

Научните изследвания на гл. ас. д-р Николай Георгиев са естествено продължение на традиционните изследвания в катедра „Технология на органичния синтез и горивата”, свързани с дизайна и синтеза на нови функционални флуоресцентни съединения с авангардни приложни области. Прави много добро впечатление и разнообразната научно-проектна дейност на д-р Георгиев. Той участва в разработването на 2 научни проекта, финансирани от НФНИ и 10 вътрешно университетски проекти. При разработването на тези проекти са синтезирани голям брой оригинални, неописани в литературата съединения, производни на 1,8-нафталимида, перилена и 9-фенилксантена и детайлно са изследвани фотофизичните им характеристики и възможността за прилагането в такива авангардни научни области като оптични сензори и молекулни логически устройства.

От представените трудове за участие в конкурса за доцент, научните приноси на д-р Георгиев биха могли да се групират в следните 4 основни направления:

1. Синтез и изследване на нови светлоулавящи антени
2. Синтез и изследване на нови флуоресцентни молекулни сензори
3. Синтез и изследване на нови флуоресцентни молекули с повишена фотостабилност
4. Синтез и изследване на нови молекулни логически устройства.

Това са нови актуални научни направления не само за България, но и в Европа и света като цяло. Изследванията в тази насока изискват много добра организация, умения и познания в областта на финия органичен

синтез, фотофизичното и фотохимично охарактеризиране, структурен и спектрален анализ, качества които несъмнено д-р Георгиев притежава.

С удоволствие отбелязвам, че гл. ас. д-р Николай Георгиев е носител на Голямата награда “Питагор” за съществен принос в науката в периода 2010-2012 г. в категория за млад учен, което смятам, че е едно достойно продължение на добрите традиции в катедрата, положени от проф. Драганов и продължени от проф. Константинова и проф. Божинов.

Всички тези научни изяви и умения правят д-р Георгиев един високо ерудиран учен в областта на органичния синтез, запознат с новостите на високотехнологичните изследвания и приоритетни направления. Тези негови качества ми дават основание с пълна увереност да твърдя, че той ще бъде изключително полезен и като преподавател и като изследовател в катедра „Технология на органичния синтез и горивата” при ХТМУ, гр. София.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Активната публикационна и преподавателска дейност, както и постигнатите научни резултати и разнообразната проектна дейност, квалифицират д-р Георгиев като сериозен млад учен в областта на органичния синтез. Той отговаря напълно на изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент”, съгласно ЗРАСРБ и препоръчителните критерии на ХТМУ-София. Това ми дава пълното основание да препоръчам на Уважаемото научно жури да присъди на гл. ас. д-р инж. **Николай Георгиев** академичната длъжност **доцент** по професионално направление **4.2 – Химични науки** (Технология на органичния и биохимичен синтез).

01.12.2014г.
София

Член на научно жури.....
проф. д-р Иво Грабчев