

Становище

от доц. д-р Алексей Александров Василев, член на научното жури по конкурса за Професор по химически науки (4.2.) (органична химия), към Катедра „Химия и биохимия, физиология и патофизиология”, Медицински факултет, СУ “Св. Климент Охридски”, обявен в ДВ, бр.80 от 14.10.2011

В конкурса за професор по органична химия доц. д-р Иво Грабчев представя общо 102 научни труда със забелязани над 1200 цитата. Кандидатът има водеща роля в тези публикации, в които той е първи или кореспондиращ автор, а в останалите той е участвал в охарактеризирането и изследване функционалните свойства на съединенията и в интерпретиране на експерименталните резултати. Той е съавтор и на глава от монграфията **Detection of Bacteria, Viruses, Parasites and Fungi** (ed. M. V. Magni) 2010, L. Yotova, **I. Grabchev**, R. Betcheva, D. Marinkova, *Smart Biosensors for Determination of Mycotoxines* 389-414. От представените за рецензиране 51 научни публикации 50 са в международни списания и една в българско списание. Сред специализираните научни списания, в които е публикувал доц. Грабчев следва да се отбележат по-специално: *Angew. Makromol. Chem.*, *J. Photochem. Photobiol.*, *J. Appl. Spectr.*, *Organic Letters*, *J. Photochem. Photobiol. Spectrochimica Acta*, *Designed Monomers and Polymers*, *Z. Naturforsch A.*, *Dyes and Pigments*, *Mater. Res. Innovat. u др.*

Доц. Грабчев е бил ръководител на една докторантура, разработвана в Института по полимери в БАН и е съръководител на две докторантури, разработвани в Египет. Ръководил е десет дипломни работи на студенти от магистърски и бакалавърски курс в катедра “Органичен синтез” към ХТМУ-София. Като хоноруван преподавател той е чел лекции на френски език пред студенти пета година от френскоезичния център към Химикотехнологическия и Металургичен Университет. В момента е титуляр на дисциплината Химия за студенти по медицина с хорариум 45 ч. А освен това води три магистърски курса в катедрата по Органична химия на Химическия факултет на СУ “Св. Климент Охридски”. Доц. д-р Иво Грабчев е бил член на специализирания научен съвет по Химия и технология на полимерите и полимерните материали при ВАК, а понастоящем е член на научния съвет на Института по полимери на БАН. Освен богат професионален опит в областта на химията доц. Грабчев има и богат административен опит. Той е бил

научен секретар и заместник директор на Институт по полимери към Българската академия на науките, а в момента е ръководител на катедра „Химия и биохимия, физиология и патофизиология” към Медицински факултет при СУ “ Св. Климент Охридски”. Той е ръководител на три проекта и е консултант на един младежки проект всички с финансиране от Националния фонд за научни изследвания. Като ръководител от българска страна на двустранни научни проекти има дълготрайни сътрудничества с университети и академични институти във Франция, Белгия, Испания, Гърция, Словакия, Литва и Полша. Горепоисаната справка ясно показва, че доц. д-р Иво Грабчев е изграден учен в областта на синтеза и приложението на флуоресцентни органични вещества в новите технологии и успешен ръководител на докторанти.

Научните проучвания на доц. Иво Грабчев са в областта на синтеза и охарактеризирането на нови функционализирани нискомолекулни флуорофори на базата на триазинстилбен, 1,8-нафталимид и 3-заместен бензантрон, както и синтез и охарактеризиране на флуоресцентни линейни полимери с включени флуорофори. Интерес представлява и синтеза на нови флуоресцентни дендримери с 1,8-нафталимидни флуорофори в периферията им. С участието на Доц. Грабчев е поставено е началото в България на задълбочени и систематични изследвания в областта на сензорни системи на базата на фотоиндуциран електронен трансфер с ниско и високомолекулни 1,8-нафталимидни флуорофори като сигнален фрагмент. За първи път са получени хетерогенени флуоресцентни сензори, при които нискомолекулните 1,8-нафталимидни сензори са ковалентно свързани към основната полимерна верига. Интерес представляват и изследванията в областта на разработване на селективни сензори за откриване на метални йони на база ПАМАМ дендримери, както и светлосъбиращи антена системи на база ПАМАМ трипод с включени 1,8-нафталмоноимида, като е получен 99% енергиен трансфер. С активното участие на Доц. Грабчев е поставено началото в България на задълбочени и систематични изследвания в областта на цветни течно-кристални системи, работещи в активен и пасивен режим. Интересни резултати са получени и при синтеза на нови фотостабилизатори, включващи 1,8-нафталимид като структурен елемент.

По критериите за наукометрични данни кандидатът в конкурса многократно надхвърля законовите изисквания за заемане на академичната длъжност „професор”, а

също така и приетите от Факултетния съвет на Химическия факултет препоръчителни изисквания за участие и присъждане на научни степени и академични длъжности.

Представените материали свидетелстват убедително, че доц. д-р Иво Грабчев е изграден учен в областта на органичната химия, компетентен ръководител на научна група и се ползва с авторитет в международната научна колегия в областта на химията на багрилата, полимерите и новите функционални материали. Научната му продукция и дейността като научен ръководител и преподавател свидетелстват, че той напълно заслужава академичната длъжност „професор по органична химия”

12.01.2012г.

доц. Д-р Алексей Василев