

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р инж. Емилия Димитрова Найденова – кат. „Органична химия” ХТМУ
член на научно жури по конкурс за заемане на академична длъжност **професор**
по научна специалност - 4.2. Химически науки (Органична химия),

Конкурсът за професор по научна специалност 4.2 Химически науки (Органична химия) е обявен в ДВ, бр.80 от 14.10.2011г. за нуждите на катедра „Химия и биохимия, физиология и патофизиология”, Медицински факултет, СУ “ Св. Климент Охридски”. В него единствен кандидат е доц. д-р Иво Грабчев, преподавател и ръководител на катедрата по „Химия и биохимия, физиология и патофизиология”. Представените документи и научните постижения отговарят напълно на изискванията на СРАСРБ §24 ал.(1),(2) а, б, г (3) и Правилника на СУ “ Св. Климент Охридски”.

Кратки биографични данни за кандидата.

Доц. д-р Иво Грабчев е роден в Бяла Слатина. През 1986 се дипломира в Химикотехнологичен и Металургичен Университет, София, Специалност: Технология на финия органичен синтез. 1988-1991 е редовен докторант в ХТМУ, катедра Органичен синтез под ръководството на проф. д-р Т. Константинова. От 1994 г. той е научен сътрудник в Института по полимери към БАН, а през 2001 г. се хабилитира и му е присъдено званието ст. н. с. II ст. През 2010 след конкурс е избран за доцент по Органична химия в Катедрата „Химия и биохимия, физиология и патофизиология”, на Медицински факултет към СУ “ Св. Климент Охридски”. В момента той е ръководител на катедрата. През годините кандидатът е провел редица дългосрочни и краткосрочни специализации в известни лаборатории и университети, които са допринесли за неговото развитие и утвърждаване като водещ учен в областта на фотохимията.

Учебно -преподавателска дейност.

Учебно преподавателската си дейност г-н Грабчев започва през 2006 г., като хоноруван преподавател със студенти от специалността „Инженерна химия” с преподаване на френски език в ХТМУ. Понастоящем е титуляр на дисциплината Химия за студенти по медицина с хорариум 45 ч. Води и три магистърски курса в катедрата по Органична химия на Химическия факултет на СУ “Св. Климент

Охридски”. Бил е ръководител на една докторантура, разработвана в Института по полимери и е съръководител на две докторантури, разработвани в Египет. Под ръководството на доц. Грабчев успешно са защитени десет дипломни работи на студенти от магистърски и бакалавърски курс в катедра “ Органичен синтез” към ХТМУ - София.

Научно –изследователска дейност.

Доц. д-р Иво Грабчев се представя убедително в конкурса с 51 научни труда публикувани в специализирани списания с висок импакт фактор, като общият брой на научните му публикации е над сто и двадесет. Резултатите от изследванията му са приети много добре от научните среди, което личи от цитиранията им. Представените в конкурса публикации са цитирани 249 пъти. Всички представени научни трудове напълно отговарят на профила на обявения конкурс.

Част от представените научни трудове са разработени във връзка с изпълнението на 6 български проекта, 5 - финансирани от Националния фонд за научни изследвания и 1- вътрешно университетски проект и 3 международни на повечето от които е бил ръководител. Като ръководител от българска страна на двустранни научни проекти има дълготрайни и ползотворни сътрудничества с университети и академични институти във Франция, Белгия, Испания, Гърция, Беларус и Литва.

Наукометричните данни на доц. д-р Иво Грабчев многократно надвишават необходимите за заемане на академичната длъжност професор. Основните приноси на научните му разработки са главно в синтеза и охарактеризирането на значителен брой органични флуоресцентни съединения и изследване на фотофизичните и фотохимични им свойства във връзка с тяхното приложение в разностранни авангардни технологии. Прави впечатление пълното изследване на производните на 1,8-нафталимида. Заместителите в позиция С–4 на 1,8–нафталимида са подбирани така, че да се получат производни с предварително зададени и желани цветови характеристики и интензитет на флуоресцентната емисия. Получени са нови флуоресцентни полимеризиращи флуорофори, чрез въвеждане на алилна група към имидния азотен атом на 1,8–нафталимида. Заменяйки аминок групата в позиция С–4 са синтезирани и изследвани нови полимеризиращи 1,8-нафталимидни флуорофори със синя флуорисценция.

Много голям брой от научните трудове на доц. Грабчев са посветени на синтеза и свойствата на линейни флуоресциращи полимери на базата на 1,8-

нафталимидни флуорофори, като изследванията са доразвити с модифицирането на ПАМАМ и ППА дендримери, като по-висша форма на организация на полимерите. През последните години той е насочил тематиката си в една твърде интересна и актуална научна област, каквато е химията на сензорните съединения и възможностите за приложението им в опазването на околната среда и др. Изследвани са и възможностите на ниско- и високомолекулни флуорофори в течно-кристални системи.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Единственият кандидат в конкурса за заемане на академична длъжност професор по 4.2.Химически науки (Органична химия), към катедрата по „Химия и биохимия, физиология и патофизиология”, Медицински факултет, СУ “ Св. Климент Охридски” доц. д-р Иво Грабчев участва в конкурса убедително с достатъчна научна и научноприложна продукция. Той е изграден специалист в областта на фотохимията, признат от широката научна общност с установени международни контакти. Доц. д-р Грабчев е не само добър изследовател, но се е утвърдил и като добър университетски преподавател. Считаю, че по възприетите показатели той не само отговаря, но и надхвърля изискванията за професор.

В заключение бих искала да изразя моята убеденост в качествата на кандидата и положителното си становище. Препоръчам на уважаемото Научно жури и на членовете на Факултетния съвет да гласуват за присъждане на академичната длъжност **професор** по научната специалност - 4.2.Химически науки (Органична химия) на доц. д-р Иво Грабчев.

София, 3.02. 2012

Проф. д-р инж. Емилия Найденова