

СТАНОВИЩЕ

от

Професор дхн Иван Петков, Факултет по химия и фармация на
СУ"Св.Климент Охридски"

Относно: материалите на гл.ас. д-р Петър Тодоров Тодоров, Катедра „Органична химия” при Химикотехнологичен и металургичен университет – София, бул. „Кл.Охридски” 8, 1756 София за участие в конкурс за „Доцент” по 4.2. Химически науки - ОРГАНИЧНА ХИМИЯ, обявен в ДВ № 35 от 08.05.2012 г.

Гл. ас. д-р Петър Тодоров е роден на 02.04.1980г. в София, България. Висшето си образование завършва като бакалавър през 2002г. в Химикотехнологичен и металургичен университет, специалност: "Органични химични технологии", специализация: "Технология на органичния синтез" с професионална квалификация: *инженер-химик*. Придобива степен Магистър през 2002-2004г. в ХТМУ, специалност: "Фин органичен синтез". През 2000-2002г. придобива професионална квалификация: *учител* и професионална квалификация: *Аналитичен специалист в областта на химията*.

През 2004-2007 е редовен докторант в катедра „Органична химия”, ХТМУ-София. Получава образователната степен Доктор по Органична химия–2007г. (01.05.03-Органична химия). Темата на дисертацията му е: *"Синтез, охарактеризиране и биологична активност на нови производни на N-фосфонометилглицина"*. През 2007–2008 е старши асистент по Органична химия – ХТМУ- София, катедра „Органична химия”. От 2008– до сега: главен асистент по Органична химия – ХТМУ- София, катедра „Органична химия”

Гл. ас. д-р П. Тодоров участва в конкурса с 23 научни труда - **Общ импакт фактор – 28,423, Индивидуален импакт фактор – 6,733**, един автореферат на дисертационна работа за получаване на научната степен „доктор” и едно Учебно помагало - *„Записки по органична химия”* (единствен автор), предназначено за обучение на студентите от всички специалности на бакалавърския курс на обучение при Химикотехнологичен и металургичен университет.

Първи автор е в 12 статии, втори автор в 8. В международни списания с *импакт фактор* са 16 статии, в *Доклади на БАН* – 1 бр., в *Журнала на ХТМУ* – 2 бр. Доклади в пълен текст от национални и международни форуми, отпечатани в сборник с редактор – 4 бр.

Получените от д-р Тодоров научни резултати са намерили отражение в химическата литература като във връзка с тях са забелязани 42 цитата.

Има участие в 6 научни проекта, от които ръководство на два проекта. Участия в национални и международни мероприятия: 22 участия в конгреси, симпозиуми и конференции.

Представените научни публикации показват, че научната дейност на гл.ас. д-р П. Тодоров е в областта на органичния синтез. Основните приноси на научните разработки са главно в следните направления:

I. Синтез, и охарактеризиране на производни на спирохидантоини и хидантоини; α -аминофосфонови киселини и пептиди получени на базата на спирохидантоини.

II. Синтез, спектрално охарактеризиране и изследване на биологичните свойства на α -аминофосфонови киселини и пептиди с тяхно участие.

Във всичките 23 научни публикации са описани получаването, охарактеризирането и изследването на биологичната активност на нови, синтезирани от автора и колектив оргонофосфорни съединения – α -аминофосфонови киселини, аминоксффонати и фосфонопептиди. Част от тематиката е продължение на дисертационната му работа върху синтеза и биологичната активност на аминоксффоновите киселини. За отбелязване е, че от тези 23 научни публикации две са обзорни статии. В първата обзорна статия са обобщени последните тенденции в синтеза и охарактеризирането на нови α -аминофосфонови киселина и техните аналози, синтезирани от автора и колектив. Разгледана е и биологичната активност на този интересен и перспективен клас. Дискутирани са както синтеза, така и приложението им в медицинската химия като потенциални биологично активни вещества. В допълнение, накратко е разгледано и охарактеризирането на производни на *N*-(фосфометил) глицина.

Във втората обзорна статия са представени метода за твърдофазен пептиден синтез, охарактеризирането и биологичната активност на нови ноцицептинови аналози. Дискутирани са както синтеза, така и приложението им в медицинската химия като потенциални болкоуспокояващи средства. В допълнение, са

представени и аналози на Ac-Arg-Tyr-Tyr-Arg-Trp-Lys-NH₂, модифицирани в *N*-края с аминоксифонатен остатък. Подобни изследвания допринасят за изясняване особеностите на системата ноцицептин/ноцицептинов рецептор. Едната от обзорните статии е цитирана 18 пъти в списания с висок импакт фактор от чуждестранни учени.

Преподавателската дейност на гл.ас. д-р П. Тодоров е свързана с обучението по органична химия под формата на лабораторни и семинарни занятия за студентите от всички специалности на ХТМУ.

I. Практически и семинарни занятия по ОРГАНИЧНА ХИМИЯ със студенти бакалаври от всички специалности. За учебната 2007/2008г.– **390ч.**, 2008/2009г.– **392ч.**, 2009/2010г.- **479ч.**, 2010/2011г.-**161ч.**, 2011/2012г.-**390ч.**

II. ОРГАНИЧНА ХИМИЯ, специалности НХТ, БТ, ХИ, ЕК, редовно обучение, хорариум **60ч.**, 2008/2009г.

ОРГАНИЧНА ХИМИЯ, специалности НХТ, БТ, ХИ, ЕК, задочно обучение, хорариум **30ч.**, 2009/2010г.

ОРГАНИЧНА ХИМИЯ, специалности НХТ, БТ, ХИ, ЕК, редовно обучение, хорариум **60ч.**, 2009/2010г.

ОРГАНИЧНА ХИМИЯ - II част, специалност ОХТ, задочно обучение, хорариум **22ч.**, 2010/2011г.

ОРГАНИЧНА ХИМИЯ - II част, специалност ОХТ, редовно обучение, хорариум **45ч.**, 2011/2012г.

ОРГАНИЧНА ХИМИЯ - II част, специалност ОХТ, БТ задочно обучение, хорариум **30ч.**, 2011/2012г.

Гл.ас.д-р П. Тодоров е член на Българско пептидно дружество, Европейско пептидно дружество, Българско дружество по IUPAC, Institut des Biomolécules Max Mousseron (IBMM), Département des Aminoacides, Peptides et Protéines (DAPP) Université Montpellier 2, **France** – 2010-2011г. Отговорник е по учебната дейност на катедра "Органична химия" от 2010г. Член на комисията по дипломни защиты към катедра „Органичен синтез и горива” на ХТМУ-София. Член на Департаментен съвет по химични науки. Рецензент на научни статии за авторитетни международни списания с импакт фактор.

Анализът на цялостната научна и педагогическа подготовка на гл. ас. д-р Петър Тодоров и доказаните му лични качества като изследовател и преподавател ми дават основание да направя заключението, че той отговаря на изискванията за хабилиране и за

участие в конкурс за доцент по органична химия. Позволявам си да препоръчам с убеденост на уважаемото Научно жури и на членовете на АС на ХТМУ да гласуват за присъждането на академичната длъжност "Доцент" на гл. ас. д-р Петър Тодоров Тодоров.

26.07.2012г.

София



проф.дхн Иван Петков