

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Росица Димитрова Николова,
Факултет по химия и фармация, Софийски Университет “Св. Климент Охридски”
относно представените документи на **гл. ас. д-р Петър Йотов Петров**

по конкурс за **доцент** в професионално направление 4.2. Химически науки, научна специалност Органична химия (Органична и органометална химия) за нуждите на катедра Органична химия и фармакогнозия на Факултета по химия и фармация при Софийски университет „Св. Климент Охридски“,
обявен в Държавен вестник, бр. 44/29.05.2018 г.

Единственият кандидат, подал документи и допуснат до участие в конкурса е гл. ас. д-р Петър Йотов Петров, който е на постоянен трудов договор в катедра Органична химия и фармакогнозия във Факултета по химия и фармация на Софийския университет „Св. Климент Охридски“.

Петър Петров е завършил магистърска степен в Химическия факултет на Софийския университет през 2000 като магистър по химия - специализация Органична и аналитична химия. В периода 2000 – 2004 г. е редовен докторант в катедрата по Органична химия към СУ с научен ръководител проф. д-рн Галин Петров. Докторската му дисертация на тема “Реакции на моделни съединения на тривалентния фосфор с някои 1,2- и 1,3-карбо- и хетероатомни диени” е защитена успешно през 2005 г. През същата година след конкурсен изпит е назначен като старши асистент, през 2008 г. е повишен в главен асистент в катедрата по Органична химия на Химическия факултет.

Д-р Петров е участвал в лятна школа за млади преподаватели през 2006 г. в Софийския университет. Като пост-докторант е бил на две специализации в Comenius University в Братислава, Словакия (2011-2013) и три специализации в Max Planck Institute for Polymer Research в Майнц, Германия (2014-2015).

Д-р Петър Петров е представил всички изисквани по условията на конкурса документи. Приложени са:

- Хабилизационен труд на тема „Синтез на ННС лиганди и съответните им каталитично активни комплекси“ в обем от 20 страници, включващ изследвания, публикувани в 10 научни публикации, отговарящи на тематиката на конкурса;

В хабилизационния труд са включени и други статии на кандидата, както и работи на други автори.

- Авторска справка за приносния характер на трудовете в обем от 6 страници;

- Справка за научните трудове, включваща 20 научни статии, от които 19 са публикувани в специализирани международни списания с импакт фактор или реферирани списания, като 17 от тях не са включени в дисертационния му труд, а от тях 16 в индексирани списания или списания с импакт фактор;

Част от публикациите са публикувани в значими за научната област издания с висок импакт фактор като: *Eur. J. Medicinal Chem.*, IF 3.447, *RSC Advance*. IF 3.108 и *J. Organomet. Chem.*. IF 2.184. За 4 от публикациите д-р Петров е автор за кореспонденция самостоятелно или с друг колега.

- Справка за участие в национални и международни научни конференции, включваща, 1 устен доклад и 14 постерни съобщения, представени на национални и международни форуми;
- Информация за участие в изследователски проекти, включваща 4 проекта финансирани от ФНИ към МОН, на 3 от които д-р Петров е ръководител;
- Справка за преподавателска дейност;
- Списък със забелязани 36 цитата от чуждестранни и наши автори в научни съобщения, монографии и дисертации.

Научните изследвания и публикациите на гл. ас. д-р Петров са в научната област, по която е обявен конкурсът – синтез и приложение на органофосфорни и органометални съединения. Като основни тематика и постижения по представените по конкурса публикации бих искала да подчертая следните:

- Синтез и приложение на метални комплекси с ННС-лиганди;

Синтезирани са платинови и паладиеви комплекси с ННС-лиганди. Изучени са възможностите за приложението им като катализатори и установено, че два от получените паладиеви комплекси проявяват висока каталитична активност в реакция на Сузуки-Мияура. Проведени са ЯМР-спектроскопски изследвания върху динамиката им. Направени са предположения за природата на връзката метал-карбен.

- Синтез на органофосфорни съединения;

Изучен е механизма и стереоселективността на реакцията на стероселективно присъединяване на дихалофосфан към спрегнати системи.

С цел получаване на противоракови препарати, които са физиологично насочени към метастази в костите е разработен синтетичен подход за получаване на

тетракис(триметилсилил)изоцианатометилендифосфонат и е установена структурата му.

Синтезирани са серия от фосфор-съдържащи производни на N-фенилантраниловата киселина и съответните им 1-фенил-3,4-дихидрофназолин-1-иеви соли.

- Синтез на хетероциклени съединения;

Синтезирани са серия от хинолинони, тетрахидроизохинонинони, карбазолони и др. Доказана е структурата на новополучените вещества и за част от тях са проведени биологични изследвания.

Представените научни публикации са свързани с решаване на значими за науката и практиката проблеми; а част от получените нови съединения са с потенциално приложение в различни области. Тематиката е актуална и значима. Прави лошо впечатление обаче проявената небрежност при подготовката на документите за конкурса.

Преподавателската дейност на гл. ас. д-р Петър Петров е свързана с обучение на студенти от различни специалности на Факултета по химия и фармация и Биологически факултет на СУ „Св. Климент Охридски“. След назначаването си за старши асистент е водил лабораторни и семинарни упражнения по Органична химия, Токсикохимия, Органометална химия I и II част. След 2008 год. е разработил и водил лекционните курсове по следните дисциплини: Токсикохимия, Органометална химия I и II част и Екотоксикология I част.

Гл. ас. д-р Петър Петров е научен консултант на един вече успешно защитил докторант и на един докторант отчислен с право на защита. Научен ръководител е на пет успешно защитили дипломанти в магистърска и бакалавърска степени на обучение.

Сериозен негов ангажимент е и ръководството на Лаборатория по елементарен анализ във ФХФ за периода от 2011 до 2015 г..

В **заключение** считам, че гл. ас. д-р Петър Петров отговаря на минималните изисквания на Закона за заемане на академичната длъжност Доцент по Органична химия – научни постижения и преподавателска дейност, като е изпълнил и всички допълнителни препоръчителни критерии на Факултета по химия и фармация и Софийски Университет „Св. Климент Охридски“.

Въз основа на приложените документи и дългогодишните ми преки впечатления, предлагам на почитаемото Научно жури и на Научния съвет на Факултета по химия и

фармация да присъди научното звание „Доцент” на гл. ас. д-р Петър Йотов Петров по професионално направление 4.2. Химически науки, научна специалност Органична химия (Органична и органометална химия).

София, 07.11.2018 г.

Подпис: