

До
Председателя на научно жури,
определено със Заповед № НО – 05-05-6/11.04.2016 г.
на Директора на ИОХ ЦФ- БАН
ул. Акад. Бончев, блок 3
1113 София

На Ваш Протокол №1/ от 13.04.2016 год.

Приложено представям: Становище
по конкурс за заемане на академична длъжност *ДОЦЕНТ*
по научна специалност *Органична химия*
обявен за нуждите на лаб. „ОСС“ - ИОХ ЦФ, БАН
в ДВ, бр. 10 /05.02.2016 г.

Изготвил становището: проф. д-р Илиян Иванов
Научна специалност *Органична химия*
Институция ПУ „П. Хилендарски”

Адрес за контакти:

Пощенски адрес: ул. „Цар Асен” №24, Пловдив 4000

Електронен адрес: iiiliyan@abv.bg

Телефон: 0887 976 150.

Становището е съставено в съответствие с изискванията на ЗРАСРБ и Раздел III /Раздел IV от ППЗРАСРБ – Условия и ред за заемане на академична длъжност „доцент” / „професор”

Становище

от проф. д-р Илиян Иванов Иванов

ПУ „Паисий Хилендарски”, Химически факултет

по конкурс за заемане академичната длъжност „доцент" по Органична химия,
област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика,
професионално направление 4.2. Химически науки
за нуждите на ИОХ ЦФ – БАН, Лаборатория "Органичен синтез и стереохимия",
обявен в ДВ брой 10 от 05.02.2016 г.

Със заповед № НО – 05-05-6/11.04.2016 г. на Директора на ИОХ ЦФ – БАН съм определен за член на научното жури на конкурс, обявен в Държавен вестник, бр. 10 от 05.02.2016 г. за заемане на академичната длъжност „доцент“ по Органична химия, област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2. Химически науки към ИОХ ЦФ- БАН.

За участие в конкурса е подал документи един кандидат - гл. ас. д-р Ирена Любомирова Филипова, Институт по Органична Химия с Център по Фитохимия – БАН. Представеният от д-р Филипова комплект документи на електронен носител е в пълно съответствие със ЗРАСРБ и правилника за неговото приложение.

Биографични данни и професионално развитие: д-р Ирена Филипова е завършила висше образование в СУ „Климент Охридски”, специалност Химия с квалификация магистър по химия и специализация органична и аналитична химия през 1985 г. (Диплома № 101596/15. XI. 1985г.). През 1999 г. под ръководството на проф. дхн Вл. Димитров и проф. дхн Св. Симова успешно защитава дисертационен труд в СНС по Органична химия и Органична технология при ВАК, на тема "Получаване, абсолютна конфигурация и приложение в асиметричния синтез на епоксидалкохоли и аминодиоли” .

След дипломирането си д-р Филипова е работила като технолог в СКБХ „Верила“, след което последователно заема длъжностите научен сътрудник III степен в

Научен Институт по Кръвопреливане и хематология, МА – София, научен сътрудник (III, II, I степен) в ИОХ ЦФ- БАН и главен асистент от 2011 г. до момента. В периода 2000 – 2002 г. специализира в областта на органичния синтез в Институт по Органична химия, Университет Цюрих, Швейцария под ръководството на проф. др. Х. Хаймгартнер. В тази връзка д-р Филипова напълно удовлетворява изискванията на ИОХ ЦФ кандидатите да са заемали академичната длъжност „главен асистент” в БАН или друго ВУЗ поне две години и поне пет години стаж в областта на химията.

Основните научни търсения на д-р Филипова са в областта на синтетичната органична и органометална химия и включват две основни направления: стереоселективен синтез на хирални лиганди с приложение в асиметричния катализ и получаване на биологично активни съединения на основата на достъпни природни хирални продукти.

Начало на изследванията в областта на асиметричния синтез и катализ д-р Филипова поставя с разработването на докторската си дисертация. В последствие изследванията са значително задълбочени и разширени в резултат, на което са създадени поредица методи за синтез на хирални лиганди- диастереоизомерно чисти аминокиселини производни на природните (1*R*)-(+)-камфор и (1*R*)-(-)-фенхон, β-, γ- и δ-аминоалкохоли с бицикло-хептанов скелет, аксиално хирални бис-стероидални диоли от естрон, фосфин-карбоксамиди и аминокиселини. Изследвано е приложението на получените лиганди в стереоселективни синтези.

Кандидатът в конкурса демонстрира разнообразни интереси в областта на дизайна и синтеза на нови биологично активни структури, базирани на съединения изолирани от природата. Синтезирани са серия от нови β-аминоалкохоли и амидоаминокиселини производни на камфанов скелет (анти туберкулозна активност), производни на галантамин с индол остатък (антихолинестеразна активност, Алцхаймер). Част от научните разработки свързани със синтеза на биологично активни съединения са осъществени в резултат на тясно сътрудничество с Института по Микробиология- БАН и Фармацевтичния факултет на МУ-София.

Научните интереси на д-р Филипова в областта на органичния синтез са свързани и със синтеза на съединения с определени свойства и приложение в материалознанието- аминокиселини като моделни съединения за кръгово дихроична спектроскопия, 2-заместени 4-(3*H*)-хиназолинони-структурни изследвания, амиди на 16-меркаптохексадеканова киселина- образуване на монослоеве върху метални субстрати, "директна амидна циклизация" при пептиди, съдържащи остатък от антрапилово киселина.

Научна продукция: В документите си по конкурса за доцент д-р Филипова представя общ брой публикации 26 (при задължит. критерий - 20), напълно съответстващи на специалността на конкурса. От тях 23 статии са в списания с импакт фактор (при задължит. критерий 15) и три в реферирани международни и български списания без импакт фактор. Общия импакт фактор по данни на кандидата е ~51. Предвид научните интереси на кандидата, най-голям брой научни съобщения са представени в сп. Tetrahedron: Asymmetry. В представените за конкурса публикации, кандидатът е първи автор в десет от тях и веднъж е кореспондиращ автор. Забелязаните цитирания, свързани с научните съобщения, по данни предоставени от кандидата, с положителен отзвук без автоцитати са- 266 (при задължит. критерий 20), от които 248 са в научни публикации, 11 в книги и 7 в дисертации. За едно от научните съобщения (публ. 1) са забелязани над 100 цитирания. Резултатите от научните изследвания, д-р Филипова е представила чрез постерно участие или презентации на 18 научни форума в периода 2000- 2015 г., като в голямата си част на международни конгреси, симпозиуми и конференции. Кандидатът е член на научния колектив в пет проекта финансирани от Фонд "Научни изследвания" и участник/и съръководител на осемнадесет научноизследователски проекти с водещи компании от фармацевтичната индустрия, като Джонсън&Джонсън, Янсен Фармацевтика и Асинекс (Холандия).

Предвид на по- горе изложеното считам, че научната продукция на д-р Филипова напълно отговаря на качествените критерии за оценка на научноизследователската дейност на кандидатите за академични длъжности в ИОХ ЦФ – БАН, а в някои от случаите и многократно ги надхвърля.

Преподавателската дейност на гл. ас. д-р Филипова е свързана главно с ръководство на дипломанти. Към момента под нейно ръководство в периода 2004-2010 г. успешно са защитили двама дипломанти.

Заключение: След запознаване с представените документи по конкурса и въз основа на извършена преценка, считам, че д-р Филипова е изграден специалист и учен, отговарящ на изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент" по научна специалност Органична химия. Давам напълно убедено ПОЛОЖИТЕЛНО становище и препоръчвам на Научния съвет на ИОХ ЦФ – БАН, гл. ас. д-р Ирена Любомирова Филипова да бъде избрана на длъжността доцент по Органична химия.

18 май 2016 г.

гр. Пловдив

Изготвил становището:

/проф. д-р Илиян Иванов/