

## Становище

по конкурс за “доцент” по професионално направление 4.2. „Химични науки“, научна специалност 01.05.10. „Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества, обявен от Института по органична химия с център по фитохимия при БАН (ИОХЦФ-БАН), София в ДВ, в брой 97 от 25.11.2014 г. с единствен кандидат : д-р Иван Петров Ангелов

**Изготвил становището:** проф. Павлинка Александрова Долашка, д-р, инж. ИОХЦФ-БАН.

В конкурса за доцент по 4.2. „Химични науки“, научна специалност 01.05.10. „Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества за нуждите на ИОХЦФ-БАН - София участва д-р Иван Петров Ангелов, от лаборатория „Химия и биохимия на белтъци и ензими“ към същия институт.

**Научно – изследователската дейност:** Изследователската работа на д-р Иван Ангелов преминава през няколко направления: В началния етап те са насочени към създаване на нови лазерни източници, които са използвани за проследяване на нестационарни явления в изследваните обекти. Тези изследвания спомагат за успешното му включване към разработваната проблематика върху фотодинамичната терапия (ФДТ) от екипа на проф. Мария Шопова от ИОХЦФ-БАН.

Квалификацията му като специалист по различни направления допринася за:

1. Задълбочено проучване на процесите на взаимодействие на клетъчно ниво между различни съединения от органичната и биоорганична химия с живата материя, под въздействието на външни фактори;
2. Изследване на физични, физикохимичните, биофизични, фармакокинетични и др. свойства на фотосенсибилизатори и процесите на взаимодействие с третираните биологични обекти;
3. Изясняване на ролята на сенсибилизаторите за повишаване ефективността на ФДТ, както за целта са разработени нови светлинни източници;
4. Разработка на нови лазерни източници за технологично и медицинско приложение;

5. Разработка на нестандартна експериментална установка и проследяване чрез индиректен фотохимичен метод на генерирания синглетен кислород в присъствие на фталоцианинови комплекси.
6. Изследване на нестационарното комбинационно разсейване в газова среда.

Посочените по-горе резултати са принос за нови познания за химичната, биохимична и физични науки, както и за изясняване на връзката химия и медицина. Получените резултати имат директен принос към ФДТ и приложението на ново поколение фотосенсибилизатори и фотодинамична терапия за приложения в медицината и околната среда.

Работата по тези направления е обобщена в 51 публикации, от които 2 статии са публикувани в научни книги; 14 в научни поредици и списания с импакт ранг, 14 в материали от доклади на конгреси, 2 в списания без индексация и 19 в списания с импакт фактор (ИФ), като Общият ИФ е 30.95. Шест от статиите са с ИФ над 2.0, като в 8 публикации д-р Ангелов е водещ автор, а автор за кореспонденция е в 10, което показва стремежът му да работи върху актуални теми и да бъде разпознаваем както в България, така и на международно ниво.

Всички публикувани материали от д-р Ангелов са цитирани над 194 пъти, основно от чуждестранни автори, като 6 от публикациите са цитирани над 10 пъти и H-индексът е 7. Също така в периода 1985 - 2000 г. е участвал с над 30 постери и над 10 доклад или лекции в различни мероприятия.

Д-р Ангелов е участвал като изпълнител в редица проекти, финансирани от различни национални и международни източници, а в два проекта е ръководител, където ИОХЦФ-БАН участва като партньор. Това показва, че той активно се включва в работата на големи научни колективи.

Приносите са оформени в 16 точки по реда на научните работи. Смятам, че приносите на кандидата могат да се приемат като новост за науката, обогатяване на съществуващите знания и като приложение на научните достижения в практиката.

Основни насоки за бъдещата научно-изследователска работа са представени в 3 направления, като те могат да бъдат обобщени основно като продължаване на изследванията в областта на приложните и фундаментални аспекти.

**Преподавателската дейност** на д-р Ангелов през последните 10 години е свързана с обучението на един дипломант по специалността.

**Заключение:** Въз основа на представените документи по конкурса, смятам, че д-р Иван Ангелов напълно отговаря на изискванията на правилника на ИОХЦФ при БАН за прилагане на Закона за развитие на академичния състав в РБ за заемане на академичната длъжност „Доцент”.

Познавам лично научното развитие и научните приноси на д-р Иван Ангелов, което ми дава основание с убеждение да гласувам положително за присъждане на академичната длъжност „Доцент” в Института по органична химия с център по фитохимия при БАН.

София

04.04. 2015 г.

Проф. Д-р Павлинка Долашка