

Становище

по конкурс за заемане на академичната длъжност “доцент” по научна специалност “Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества” (01.05.10) обявен в ДВ. бр. 97/25.11.2014 год. с кандидат д-р Иван Петров Ангелов

от

**член на научното жури проф. Д-р Христо Кисов, дм,
Медицински Университет – Пловдив, факултет по Дентална
медицина**

В обявения конкурс за доцент д-р Иван Ангелов участва с общо 50 научни труда. От тях 2 са публикувани глави в научни книги, 19 статии са публикувани в списания с импакт фактор и 14 работи, представляващи пълния текст от доклади в научни конгреси, са публикувани в поредица със SNIP (Source normalized impact per paper) фактор. Представеният списък с публикации на кандидата включва общо 54 публикации (с общо 205 цитирания), от които 50 работи публикувани след докторантурата и цитирани 195 пъти. Хирш Н-индексът от представените публикации е 7. Кандидатът има защитена докторантура през 1985 г. на тема “Изследване на нестационарното комбинирано разсейване на светлината във водород”.

Съгласно възприетия в ИОХЦФ Правилник за условията и реда за придобиване на академичната длъжност доцент, научната продукция на д-р Иван Ангелов, в съответствие с приведеното по-горе, като стойност надхвърля изискванията. От тази гледна точка той напълно заслужава да получи званието доцент.

Приносите на автора са многостранни. В началото на трудовата му кариера те са концентрирани в създаването на нови лазерни източници и технологични и специализирани установки на тяхна основа. Тази насока в дейността на кандидата продължава и сега в създаването, развитието и усъвършенстването както на лазерни източници и системи, така и на светлинните източници използвани при фотодинамична терапия (ФДТ) за третиране на туморни клетки, така и при ФДТ срещу патогенни микроорганизми. Реализирани са нестандартни експериментални установки за изследване на процесите при ФДТ и разработени протоколи за прилагане на метода като фото-биохимична процедура при

приложения в медицината и в частност в денталната медицина. Искам да подчертая пионерската дейност на кандидата в България по отношение на прилагането на ФДТ за третиране на редица индикации в областта на денталната медицина, което е принос в обвързване на научните разработки с практичните деноности в областта на стоматологията и зъботехниката.

В повечето разработки се търси постигането на максимална ефективност на разработените от автора и сътрудници фотосенсибилизатори и протоколи за тяхното приложение. За целта, хетероцикли от групата на тетрапиролите (порфирины) и тетраизоиндолите (фталоцианини) и техни хетероциклени производни, модифицирани с цел по-висок ефективност на процесите при ФДТ (натрупване в целевите обекти, селективност и цитотоксично действие) са проучени целенасочено за приложенията им като фотоактивни съединения за нуждите на ФДТ. В представените работи са приведени както резултатите от изследване на физико-химичните и фармакокинетични свойства на тези съединения, така и резултатите от тяхната фотодинамична активност. Получените резултати имат своя приноси за развитието на изследванията по ФДТ. Те са намерили място в публикуваните статии, имат висока научна, практическа и социална значимост за което свидетелства и цитируемостта на публикуваните изследвания..

Основавайки се на приносите на д-р Иван Ангелов и широкото поле за бъдеща научна дейност в направление ФДТ, считам, че той напълно заслужава да бъде избран за „доцент” по професионално направление *”Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества” (01.05.10)*

05.04.2015 год.

Член на Научното жури :

Проф.д-р Христо Кисов