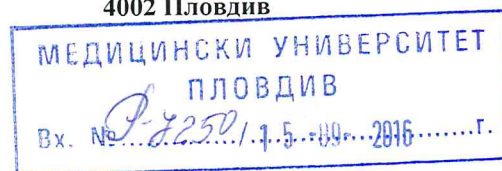


До
Председателя на научно жури,
определено със Заповед № Р - 1950/12.07.2016 г.
на Ректора на Медицински университет – Пловдив
бул. В. Априлов №15А
4002 Пловдив



На Ваш Протокол №1/22.07.2016 г.

Приложено представям: Становище

по конкурс за заемане на академична длъжност *ДОЦЕНТ*
по научна специалност *Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества*
обявен за нуждите на МУ-Пловдив, кат. Химия и биохимия
в ДВ, бр. 32 /22 април 2016 г.

Рецензент: *проф. д-р Илиян Иванов Иванов*

Научна специалност *Органична химия*

Институция *ПУ „П. Хилендарски“*

Адрес и 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 Биоорганична химия,
химия на природните и физиологично активните вещества

област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика,

професионално направление 4.3. Биологически науки

към катедра „Химия и биохимия”, МУ - Пловдив,

обявен в ДВ брой 32 от 22.04.2016 г.

Със заповед № Р1950 / 12.07.2016 г. на Ректора на Медицински университет гр. Пловдив съм определен за член на научно жури и с решение на научното жури (протокол №1/ 22.07.2016 г.) да изготвя становище по конкурс, обявен в Държавен вестник, бр. 32 от 22.04.2016 г. за заемане на академичната длъжност 'доцент' по Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества, област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.3. Биологически науки към катедра „Химия и биохимия”, МУ-Пловдив.

За участие в конкурса е подал документи един кандидат - гл. ас. д-р Стела Здравкова Димитрова, катедра „Химия и биохимия”, Фармацевтичен факултет, Медицински университет гр. Пловдив. Представеният от гл. ас. д-р Ст. Димитрова комплект документи на хартиен и електронен носител е в пълно съответствие със ЗРАСРБ, правилника за неговото приложение и Правилника за устройството и дейността на МУ Пловдив.

Биографични данни и професионално развитие: д-р Ст. Димитрова е завършила висше образование в ПУ „Паисий Хилендарски”, специалност Химия с квалификация Химик, специализация „Органик“ през 1991 г. (Диплома № 011143/1991). Придобила е специалност „Теоретични основи на медицинската химия”, удостоверена със свидетелство БС №001444/01.06.2008 г. издадено от МУ Пловдив. През 2014 г. под научното ръководство на доц. д-р Л. Луканов и доц. д-р К. Павлова успешно защитава дисертационен труд на тема "Идентификация и антиоксидантна активност на изопреноиди от биомаса на психрофилни дрожди” по научна специалност Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества (Диплома № 076/14.04.2014 г.).

От 2003 г. С. Димитрова работи като преподавател в катедра „Химия и биохимия“ на МУ Пловдив, като последователно заема длъжностите: асистент 2003 - 2008 г., старши асистент 2008 - 2011 г. и главен асистент от 2011 г. до момента.

Научните търсения на д-р Димитрова основно са насочени към разработване на аналитични методи за количествено определяне на биологично активни вещества (изопреноиди, полифеноли, терпени, фитостероиди и др.) от природни източници. Обект на изследвания е биомаса получена при култивиране на студоустойчиви микроорганизми - напр. биомаса на антарктически щам *S. salmonicolor*). Установен е биотехнологичния потенциал на щама да продуцира екзополизахарид с възможно приложение като компонент във фотопротективни козметични продукти. За първи път от дрождите на *Cryptococcus laurentii* са изолирани два нови екзополизахаридарабиноманан и ксиломанан. Разработени са схеми за приложение на първични и вторични метаболити като компоненти в емулсионни козметични продукти.

Друг основен обект на изследване от д-р Димитрова е пчелния прополис. Разработените хроматографски методики за определяне на фенолни киселини, флавоноиди и фенетиллов естер на кафеената киселина позволяват тяхното установяване в различни екстракти и препарати от прополис. Чрез съвместни изследвания с колеги от кат. Медицинска биология, кат. Микробиология и имунология и кат. Фармакология са доказани добрите качества на българския прополис като противовъзпалителен ефект при язва, антимиотично действие- срещу пет щама *Candida albicans*, антимиотично действие, пролиферативна активност и др. Изразената биологична активност е обяснена с високите концентрации на кумарова и ферулова киселини, и фенетиловият естер на кафеената киселина.

Научна продукция: В документите си по конкурса за „доцент“, д-р Димитрова представя общ брой публикации- 25 (по задължителни наукометрични критерии - 25), от тях- 12 в реферирани списания (по задължит. критерии- 7) и 7+1 - в списания с импакт фактор (по задължит. критерии- 3), с общ IF = 6.703 (h-index = 3). Забелязаните цитирания, свързани с научните съобщения, по данни предоставени от кандидата, подкрепени с доказателствен материал показващ положителен отзвук са- 43 (по задължит. критерии - 20). Гл. ас. Димитрова има 16 участия в международни и национални научни форуми. Кандидатът е член на научния колектив в шест проекта финансирани от фонд „Наука“ на МУ - Пловдив и един от фонд „Наука“ на УХТ гр. Пловдив. Всички са пряко свързани с научно-изследователската ѝ дейност.

Научната продукция на д-р Димитрова изцяло отговаря на залегналите в чл. 48 и чл. 49 от Правилника за устройството и дейността на МУ-Пловдив, в частта Регламенти

за заемане на академичните длъжности „Асистент“, „Главен асистент“, „Доцент“ и „Професор“ качествени и количествени критерии за оценка на научноизследователската дейност на кандидатите за академични длъжности в МУ-Пловдив, а в редица от случаите и значително ги надхвърля.

Справка от МУ-Пловдив за учебната натовареност на д-р Димитрова показва, че основната ѝ преподавателска дейност е свързана с провеждането на лабораторни упражнения и семинарни занятия със студенти от Медицински факултет и Факултет по дентална медицина.

Кандидатът е лектор на част от курса по биоорганична химия за студенти от факултета по дентална медицина. Съавтор е на две учебни помагала за практически упражнения по биоорганична химия, съответно за студенти от МФ и ФДМ.

Заключение: След запознаване с представените документи по конкурса и въз основа на извършена преценка, считам, че д-р Стела Димитрова е изграден специалист, университетски преподавател и учен, отговарящ на изискванията за заемане академичната длъжност „доцент“ по научна специалност Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества. Давам напълно убедено ПОЛОЖИТЕЛНО становище и препоръчвам на Факултетния съвет на Фармацевтичен факултет при МУ Пловдив д-р Стела Здравкова Димитрова да бъде избрана на длъжността доцент по Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества.

14 септември 2016 г.

гр. Пловдив

Изготвил становището:

проф. д-р Илиян Иванов

