

СТАНОВИЩЕ

от

доц. д-р Росица Димитрова Манчева, дх

кат. „Химични науки“, Фармацевтичен факултет,

Медицински Университет - Пловдив

относно конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“

обявен в ДВ бр.32/22.04.2016

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

Професионално направление 4.3. Биологически науки

Научна специалност „Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества“

Съгласно заповед Р-1950/12.07.2016 на Ректора на МУ-Пловдив-чл.-кор. проф. д-р Стефан Костянев, съм определена за член на научно жури в конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“, обявен в ДВ бр.32/22.04.2016, Област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, Професионално направление 4.3. Биологически науки, Научна специалност „Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества“.

За участие в конкурса документи са депозираны само от един кандидат - гл. ас. д-р Стела Димитрова. Комплектът документи представени за участие в конкурса отговарят на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника на МУ-Пловдив. Статиите, цитатите и участията в проекти са подкрепени с необходимите доказателства.

Стела Здравкова Димитрова е родена на 17.07.1968г. в с. Поповица, Пловдивска област. Висше образование завършва през 1991г. в ПУ „Пайсий Хилендарски“ с общ успех 4,43 и отличен успех 6,00 от държавния изпит. Придобива квалификация „химик“ със специализация „органик“. В приложеното CV липсва информация за професионалното ѝ развитие в периода 1991-2003г. От февруари 2003г. е асистент в кат. „Химия и биохимия“ на Фармацевтичен факултет при МУ-Пловдив. Повишена е в „старши асистент“ през май 2008г., а от март 2011г. до момента е главен асистент.

През 2008г. ѝ е призната специалност по „Теоретични основи на медицинската химия.“

Докторската ѝ дисертация е на тема „Идентификация и антиоксидантна активност на изопреноиди от биомаса на психрофилни дрожди“. Защишава я успешно през 2014г. и придобива научна и образователна степен „доктор“ по „Биоорганична химия, химия на природните и физиологичноактивни вещества“.

Научната продукция на д-р Димитрова включва дисертационен труд и автореферат, 25 пълнотекстови публикации, от които 12 в реферирани списания и 8 в списния с IF. Публикациите извън тези от дисертацията и равностойните на монографичен труд са 22бр. В 7 броя кандидатката е на първо място и в 3бр. е на второ място.

Общият IF на трудовете, с които д-р Димитрова участва в конкурса (конкретен и приравнен) е 14,174. Личният IF се свежда до 3,0182.

Представените научни трудове са отразени в общо 43 цитата- 36 от чужди автори и 7 бр. цитати от български.

Главен асистент Димитрова има 16 броя участия на национални и международни форуми в България. На два от тях представянето е с доклади, а на останалите с постери.

В катедрата е ангажирана с ръководство на упражнения по биоорганична химия за студенти по медицина и дентална медицина. Учебната натовареност на д-р Димитрова надхвърля 500 часа аудиторна заетост за всяка от последните три учебни години. Съавтор е на две помагала за упражнения по биоорганична химия за студенти медици и дентални медици.

Стела Димитрова е член на научните колективи реализирали шест вътреуниверситетски проекта на МУ-Пловдив и един на УХТ. Общата сума, с която са финансирани тези научни разработки е 70 038,68лв.

Административен асистент е на кат. „Химия и биохимия”. На последната атестация (май 2016г.) е получила добра оценка.

Основните приноси в трудовете на д-р Димитрова са в областта на аналитичните методи при изследване на биологичноактивни вещества с природен произход. Те имат предимно приложна стойност. В експерименталните изследвания се открояват две основни направления:

- Идентифициране на вещества с изопреноидна структура, екстрахирани от биомаса на психрофилни дрожди. Изучаване на тяхната антиоксидантна активност и практическото им приложение в козметичната индустрия. Разработване на методи за екстракция и HPLC-определяне на β -каротен, коензим Q-10 и ергостерол в биомаса от арктически дрожди. Определяне на влиянието на условията за култивиране на дрождите върху биосинтеза на β -каротен, коензим Q-10, ергостерол и ненаситени висши мастни киселини.
- Разработване на HPLC-методи за определяне на полифеноли в български прополис. Използване на хроматографията за създаване на възможности с цел установяване на количествата на фенолни киселини, флавоноиди и фенетилов естер на кафеената киселина в различни екстракти и продукти на прополиса. Доказване на противовъзпалителния и антимикробния ефекти на прополиса върху грам-положителни и грам-отрицателни микроорганизми. Приложение на HPLC-методи и при анализи на растения, определяне на различни класове съединения, стандартизиране на екстракти и контрол на хранителни добавки.

Критичните ми бележки към кандидатката са:

1. Публикациите представени за равностойни на монография са недостатъчни и само от научни форуми-три конференции и три конгреса. Това създава внушение за тяхната недостатъчна научна престижност. Необходимо е експерименталните данни да се популяризират и в международни реферирани списания и такива с IF.
2. От научните трудове и приносите не става ясно в общата изследователска тематика, кое е онова направление, в което кандидатката е водеща и има основна роля.
Препоръчвам като целесъобразно, бъдещите изследователски проучвания да имат по-подчертан фундаментален характер.

Като обобщение заявявам, че общата научна продукция на гл.ас. д-р Стела Димитрова изпълнява задължителните количествени и наукометрични критерии за заемане на АД „доцент” в МУ-Пловдив и предвидени в чл. 49 от Правилника на МУ. Направеният преглед на нейната преподавателската и научна дейност доказва, че тя е вече утвърден университетски преподавател и изследовател в областта на биоорганичната химия, химията на природните и физиологично активни вещества.

След направеното обобщение си позволявам да изкажа своето **положително становище** и да препоръчам на членовете на уважаемото Научно жури при МУ-Пловдив да гласува и присъди на гл. ас. д-р Стела Димитрова, дх академична длъжност „доцент” по научната специалност „Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества”. Предлагам също на ФС към ФФ да подкрепи заемането на тази длъжност от кандидатката.

Изготвил становището:.....

/доц.д-р Росица Манчева, дх/

8.09.2016г.

Пловдив