

Становище

от доц. д-р Стоянка Николова Атанасова, ПУ „Паисий Хилендарски”,
относно конкурс за заемане на академичната длъжност ‘**доцент**’ към
катедра „Химия и биохимия”, при Фармацевтичен факултет на
Медицински университет, обявен в ДВ., бр. 32 от 22.04.2016 г.,

Представям становището си по този конкурс като член на Научното жури, определено със заповед № Р-1950/12.07.2016 г. на Ректора на Медицински университет-Пловдив за заемане на академичната длъжност „доцент“ по научна специалност „Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активни вещества”, обявен за нуждите на катедра „Химия и биохимия“ към Фармацевтичен факултет. За участие в конкурса е представил документи само един кандидат: гл. ас. д-р Стела Здравкова Димитрова.

Становище за кандидатурата на гл. ас. д-р Стела Димитрова:

1. Общи данни за кандидата

Съгласно приложените документи, гл. ас. д-р Стела Димитрова е завършила висше образование в ПУ „Паисий Хилендарски”, Пловдив през 1991 г., специалност „Химик-органик”. Гл. ас. д-р Стела Димитрова работи в Медицински университет-Пловдив от 2003 г. През 2008 кандидатката завършва специализация по „Теоретични основи на медицинската химия“. През 2014 г. получава ОНС „доктор” за дисертация на тема "Идентификация и антиоксидантна активност на изопреноиди от биомаса на психрофилни дрожди " с научни ръководители доц. Людмил Луканов, дх и доц. Костанца Павлова, дт. Така към датата на конкурса кандидатката има 13 години трудов стаж като преподавател в катедра „Химия и биохимия”.

2. Обща характеристика на представените за конкурса трудове

Д-р Димитрова участва в конкурса с 31 публикации, от които 7 са публикувани в международни списания с импакт фактор, 6 – в равностойни на монографичен труд публикации, 1 – в българско списание, цитирано от чужд автор и 4 – в реферирани български и международни списания без импакт фактор, а 13 – в български списания без импакт фактор. Забелязаните цитирания до момента според посочената справка са 43.

3. Област на научни интереси и преценка на приносите

Основните научни интереси, направления на изследване и публикации на кандидата са в областта на аналитичните методи при изследване на биологичноактивни вещества от природен произход. Според авторската оценка, приносите на трудовете могат да се групират в следните направления:

3.1. Изследване биологическия потенциал на психрофилни дрожди, значимост на липидите и липоразтворимите микрокомпоненти с изопреноидна структура, които се съдържат в биомасата им, изследване антиоксидантните им свойства, както и възможностите за приложение във фотопротективни козметични композиции. Обект на изследванията са психрофилните дрожди, обитаващи Антарктида, чиято оптимална температура за развитие е до 25°C и представляват интерес като нови и недостатъчно изследвани микроорганизми от гледна точка тяхната висока приспособимост към екстремните климатични условия. Основните приноси са разработване на методи за екстракция, разделяне и количествено определяне на каротеноиди, ергостерол и Коензим Q10 от биомасата на психрофилни дрожди от родове *Sporobolomyces* и *Cryptococcus*; проучване влиянието на биотехнологични и физични фактори върху липидния профил на биомасата и биосинтеза на β -каротен и коензим Q10 и изследване на антиоксидантната активност на изолираните

вещества и проучване на възможности за използването им като фотопротектори и антиоксиданти в козметични продукти.

3.2. Определяне съдържанието на полифеноли в прополиса.

Основните приноси са разработване на хроматографски методи за определяне на фенолни киселини, флавоноиди и фенетилов естер на кафеената киселина в прополис, както и установяване на тяхното количество в различни екстракти и препарати от прополис. Определяне на противовъзпалителния ефект на прополис чрез прилагането на екстракти от него върху лекарство-предизвикана язва при опитни животни. Определяне на биологичноактивните вещества, отговорни за активността му, а именно р-кумарова, ферулова киселини и фенетиловия естер на кафеената киселина.

Кандидатката участва в конкурса с научна продукция, която изцяло съответства на тематиката на конкурса. Научната ѝ продукция е актуална, разработена на високо научно равнище.

4. Преподавателска дейност

Гл. ас. д-р Стела Димитрова има 13 години преподавателски стаж в областта на биоорганичната химия в Медицински университет-Пловдив като годишната ѝ натовареност в последните години според справка е средно не по-малко от 560 часа годишно, от които не по-малко от 410 часа от упражнения на студенти от специалност „Медицина” и „Дентална медицина” и не по-малко от 110 от изпити. Учебно-педагогическата дейност на кандидата съответства на изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент”.

5. Заключение

Представените от гл. ас. д-р Стела Димитрова материали ясно показват, че кандидатката удовлетворява всички изисквания на ЗРАСРБ, на Правилника за прилагането му и на правилника на Медицински

университет-Пловдив за заемане на академичната длъжност „доцент“. Ето защо давам моята „положителна“ оценка за избор на гл. ас. д-р Стела Здравкова Димитрова на академичната длъжност „доцент“ в Медицински университет-Пловдив, 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 активни вещества“ към катедра „Химия и биохимия“.

04.08.2016 г.

гр. Пловдив.

Изготвил становището:



(доц. д-р С. Николова)