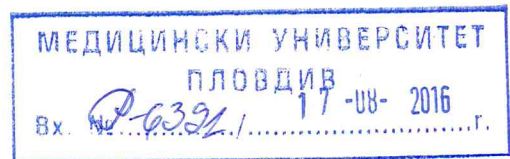


До Председателя на Научното жури

Определено със заповед № Р-1950/12.07.2016 г

На Ректора на МУ- гр. Пловдив



На Ваш Протокол № 1 от 22.07.2016 г.

Приложено представям: рецензия по конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ по:

Професионално направление: Природни науки; Научна специалност: “Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества” към кат. Химия и биохимия при Медицински Университет – Пловдив,

По обявения в ДВ , бр. 32/22.04.2016 г. конкурс за доцент към кат. Химия и биохимия при Медицински Университет – Пловдив.

Рецензент: проф. д-р Магдален Димитров Златанов, Химически факултет при ПУ”П. Хилендарски област на висше образование - 4. Природни науки, математика и информатика; Професионално направление - 4.2. Химически науки; Научна специалност - Химична технология (Органична химична технология).

Адрес и контакти:

Пощенски адрес: ПУ “П. Хилендарски“, ул. Цар Асен 24, 4000 гр. Пловдив

Електронен адрес: magzlat@uni-plovdiv.bg

Телефони: 0899 568303

Рецензията е съставена в съответствие с Изискванията на ЗРАСРБ и раздел III/Раздел IV от ПП ЗРАСРБ – Условия и ред на заемане на академичната длъжност „доцент“

РЕЦЕНЗИЯ

В обявения конкурс за доцент участва само един кандидат - гл. ас. Стела Здравкова Димитрова, дх, от катедра Химия и биохимия при Медицински Университет – гр. Пловдив.

I. КРАТКИ БИОГРАФИЧНИ ДАННИ И КАРИЕРНО РАЗВИТИЕ НА КАНДИДАТА

Стела Димитрова е завършила Пловдивски Университет “П. Хилендарски“, специалност химик-органик, магистър през 1991 г, с отличен успех от Държавния изпит. От 2003 г. работи в Медицински Университет – гр. Пловдив като асистент, от 2008 до 2011 г. - като старши асистент, а след това - като главен асистент в кат. Химия и биохимия. Общият ѝ учебно-преподавателски стаж е 13 г.

През 2008 г. е провела курс по следдипломна специализация „Теоретични основи на медицинската химия“ към МУ. През 2014 г. защитава дисертация на тема: *„Идентификация и антиоксидантна активност на изопреноиди от биомаса на психрофилни дрожди“* и ѝ е присъдена научната и образователна степен “доктор”.

II. ОБЩО ОПИСАНИЕ НА ПРЕДСТАВЕНИТЕ МАТЕРИАЛИ ПО КОНКУРСА

За конкурса гл. ас. Стела Здравкова Димитрова е представила всички необходими според изискванията на ЗРАСРБ и Регламента на МУ – гр. Пловдив документи:

1. Автобиография
2. Диплома за завършено висше образование
3. Свидетелство за призната специалност
4. Диплома за придобита ОНС „доктор“
5. Удостоверение на трудов стаж в МУ
6. Справка за учебна натовареност от МУ
7. Атестационен лист от Фармацевтичния факултет
8. Списък на научните трудове

9. Списък на научните проекти, в които е участвала
10. Списък с научни приноси
11. Списък със забелязани цитати
12. Справка за If на публикациите
13. Декларация за оригиналност и достоверност на приносите
14. Информационна карта за заета длъжност
15. Публикации, равностойни на монографичен труд

III. ОЦЕНКА НА НАУЧНИТЕ ТРУДОВЕ НА КАНДИДАТКАТА ЗА ЦЯЛОСТНО АКАДЕМИЧНО РАЗВИТИЕ

1. Обща характеристика на научната продукция

Научната дейност на гл. ас. д-р С. Димитрова е основно в областта на разработване на аналитични методи (хроматографски, спектрофотометрични) за качествено и количествено определяне на състава на биологично активни съединения от природни източници, тяхната биологична активност в следните направления:

- Изследвано е влиянието на хранителната среда върху биосинтеза на антарктически дрожди, определено е съдържанието на глицеридно масло в изследваните дрожди, както и съдържанието и индивидуалния състав на основните биологично активни вещества в тях. Някои от изследваните щамове се характеризират със способност да синтезират значителни количества каротеноиди, а други – коензим Q₁₀.

- Разработени са методи за извличане и определяне на β-каротен, коензим Q₁₀ и ергостерол в биомаса от дрожди на щама *S. salmonicolor*, в биомасата са идентифицирани и съединенията торуларудин и торулен. Установени са оптималните условия за техния биосинтез, антиоксидантната им активност. Доказана е способността на антарктическия щам *Cryptococcus laurentii* да синтезира екополизахаридите арабиноманан и ксиломанан, за които е доказано че притежават емулгиращи и антиоксидантни свойства. На тяхна база са получени експериментални козметични препарати.

Резултатите от тези изследвания са отразени в 13 публикации.

- Разработени са аналитични методи чрез високоефективна течностна хроматография (HPLC) за определяне състава на полифенолни съединения (фенолни киселини, флавоноиди, фенетилов естер на кафеената киселина) в български прополис. Доказано е негово противовъзпалително и антимиотично действие.

Резултатите са отразени в 5 публикации.

- Разработени са HPLC методи за определяне състава на биологично активни съединения в екстракти от български лечебни растения, както и доказване на тяхната автентичност, които са отразени в 4 бр. публикации.

- Чрез инфрачервена спектроскопия са охарактеризирани екополизахаридите арабиноманан и ксиломанан, както и степента на естерификация на четири вида алгинови киселини, като тези изследвания са отразени в 3 бр. публикации.

2. Научна продукция

В конкурса гл. ас С. Димитрова участва със следните публикации:

Публикации в научни списания

- Трудове, свързани с дисертацията – 3 бр. в списания с If, като и в трите е водещ автор.

- Публикации, равностойни на монографични трудове, по тематика: „Химичен анализ и биологична активност на екстракти от лечебни растения“ – 6 бр.

- Публикации в международни списания с If -7 бр., като в 3 броя е водещ автор.

- Публикации в български списания, цитирани от чужд автор – 1 бр.

- В реферирани български и чужди списания без If – 5 бр., като една от тях е тази в горния раздел – българска, цитирана от чужд автор.

Публикации в научни сборници с редактор – 13 бр.

Публикации в електронен формат – 1бр., който е включен и в Публикации в български списания.

При това положение, общата научна продукция на Ст. Димитрова е 34 публикации, от които 10 в списания с If. Даден е списък на изданията с If и техните стойности.

Общият импакт фактор на изброените 8 списания е 14.174.

Като се изключат публикациите по защита на дисертационната работа, в конкурса за доцент, кандидатката участва с 31 публикации, от които 7 бр. в списания с If и една, която е цитирана и приравнена към списанията с If. Така общият брой на тези списания става 8. Броят на публикациите в реферирани списания, като се изключи 1 статия., цитирана от чужд автор и приравнена към статии с If, е 4 бр.

Този общ обем от публикации, както и броят на публикациите в реферирани списания и такива с If, надхвърля значително критериите на МУ – гр. Пловдив, необходими за придобиване на академичната и научна длъжност „доцент“ (общо 20 публикации, от които 7 в реферирани списания и 3 в такива с If.

3. Участие в разработването на научни проекти

Гл. ас. С. Димитрова е взела участие в разработването на 7 научни проекта към МУ, като всички проекти са в тясно сътрудничество с специализирани катедри към Университета, както и с катедрата по биотехнологии към Технологичния факултет на Университета по хранителни технологии, гр. Пловдив. Всички проекти имат научно-приложен характер, свързан с намиране и оптимизиране на методи за извличане на екстракти, богати на биологично активни растения от българската флора, определяне на техния състав, изпитване на техните антиоксидантни, антимикотични, противовъзпалителни и антитуморни въздействия.

IV. РАВНОСТОЙНИ НА МОНОГРАФИЧЕН ТРУД ПУБЛИКАЦИИ

В този раздел са представени 6 труда, обединени в обща тематика „Химичен анализ и биологична активност на екстракти от лечебни растения“. Изследвани са състава на редица екстракти от български лечебни растения, технологичните възможности за извличането на биологично активните вещества, както и тяхното антимикробно, антиоксидантно и антиспазмологично действие.

Резултатите от изследванията са докладвани на национални и международни научни конференции.

V. ОТРАЖЕНИЕ НА ПУБЛИКАЦИИТЕ НА КАНДИДАТКАТА В НАЦИОНАЛНАТА И МЕЖДУНАРОДНА ЛИТЕРАТУРА (ЦИТИРАНЕ).

Научната продукция е популяризирана в научните среди, като по нея са открити 43 цитата, от които 36 са от чужди автори и 7 - от български. Цитирани са 7 публикации, като най-много цитати (20 бр.) са забелязани по статия с автори: Gadjeva P., S. Dimitrova, I. Kostadinov, M. Murdjeva, L. Peychev, L. Lukanov, I. Stanimirova, A. Alexandrov, Study of chemical composition and antimicrobial activity of Bulgarian propolis, *Folia medica*, 2007, XLIX, 63-69 и Dimitrova S., K. Pavlova, L. Lukanov, P. Zagorchev, Synthesis of coenzyme Q₁₀ and β -carotene by yeasts isolated from Antarctic soil and lichen in response to ultraviolet radiations., *Appl. Biochem Biotechnol.*, 2010, 162, 795-804. Приложен е списък на авторите и изданията, където са забелязани цитатите. Броят на цитатите е значително повече от критериите на МУ за длъжността доцент (20 положителни цитата).

Приемам представените качествени и количествени показатели в самооценката на гл. ас. С. Димитрова по отношение на публикации, цитати и участие в научно-изследователски договори, като достоверни и отговарящи на изискванията на количествените критерии за заемане на академичната длъжност „доцент“ към Медицинския университет.

VI. КОМПЛЕКСНА КАЧЕСТВЕНА ОЦЕНКА НА УЧЕБНО-ПРЕПОДАВАТЕЛСКАТА И МЕТОДИЧЕСКАТА ДЕЙНОСТ

Учебната натовареност на кандидатката през последните 3 учебни години е съответно 524, 574 и 546 ч. във факултетите по фармация и дентална медицина, в т.ч. и на английски език, което надхвърля хорариума от 360 ч. аудиторна заетост.

Гл. ас. С. Димитрова има участие в изготвяне на две учебни помагала за провеждане на упражнения по биоорганична химия със студенти по медицина и дентална медицина.

През 2016 г. Ст. Димитрова е атестирана и е получила обща оценка „добър“, като има много добра оценка за научна и преподавателска дейност.

VII. ПРЕПОРЪКИ

Доколкото е възможно, поради спецификата на учебната дейност (подготовка на студенти по медицина и фармация), да се активизира научно-изследователската работа със студенти и дипломанти, като се има предвид, че тази дейност влиза в рейтинговата оценка на висшите учебни заведения.

VIII. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и оценка на съдържащите се в тях научно-приложни приноси, личните ми впечатления от професионалната ѝ дейност, считам че се изпълнени всички качествени и количествени критерии на ЗРАСРБ и раздел III/Раздел IV от ПП ЗРАСРБ – Условия и ред на заемане на академичната длъжност „доцент“ в МУ- гр. Пловдив и намирам за основателно да дам своята *положителна рецензия и да препоръчам* на уважаемото Научно жури да присъди академичната длъжност «доцент» на гл. ас. Стела Здравкова Димитрова в Професионално направление: Природни науки; Научна специалност: “Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества”.

09.08.2016

Изготвил рецензията:



(проф. д-р М. Златанов)