

СТАНОВИЩЕ

от д-р Гинка Атанасова Антова, професор
в Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“, Химически факултет, катедра
Химична технология (секция Органична химична технология)

на материалите, представени за участие в конкурс
за заемане на академичната длъжност ‘доцент’

в Институт по Органична химия с Център по Фитохимия (ИОХЦФ), БАН
по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика,
професионално направление 4.2. Химически науки
научна специалност „Биоорганична химия, химия на природните и физиологично
активните вещества“

В конкурса за ‘доцент’, обявен в Държавен вестник, бр. 53 от 25.06.2021 г. и в интернет-страница на ИОХЦФ, БАН, като кандидат участва гл. ас. д-р Манол Христов Огнянов от Лабораторията по биологичноактивни вещества - Пловдив при Институт по Органична химия с Център по Фитохимия (ИОХЦФ), БАН.

1. Общо представяне на процедурата и кандидата

За участие в обявения конкурс е подал документи **единствен кандидат**: гл. ас. д-р Манол Христов Огнянов от Лабораторията по биологичноактивни вещества - Пловдив при Институт по Органична химия с Център по Фитохимия (ИОХЦФ), БАН.

Представеният от гл. ас. д-р Манол Христов Огнянов комплект материали на електронен носител е в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ИОХЦФ, и отговаря на критериите на ИОХЦФ-БАН за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Кандидатът гл. ас. д-р Манол Христов Огнянов е приложил общо 20 научни труда, 5 от тях са представени като еквивалентен брой статии за хабилитационен труд, а останалите 15 са по група от показателите „Г“. Разпределението на научните трудове по съответните Q фактори е както следва: статии с Q1 – общо 6 броя, с Q2 – 4 броя, с Q3 – 2 броя, с Q4 – 7 броя и 1 статия с SJR, непопадаща в Q категория. Приложен е и списък на участията в научни конференции, като след заемане на акад. длъжност "главен асистент" е участвал в 22 конференции с 30 научни представяния. Участвал е в общо 27 научни и научно-приложни проекти, като в 15 от тях е в периода след 2017 г. Бил е ръководител на 2 проекта, съответно през 2016 – 2017 г. и 2012 – 2014 г. Д-р Огнянов е участвал в организационния комитет на Първата международна конференция по био-антиоксиданти, 2017 г.

Гл. ас. Манол Огнянов е завършил бакалавърска и магистърска степен по специалност „Биотехнологии“ в Университета по хранителни технологии, гр. Пловдив. През 2016 г. е защитил дисертация за получаване на ОНС „доктор“ по докторска програма „Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества“.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

В конкурса за „доцент“ гл. ас. д-р Манол Огнянов участва с обща продукция от 20 научни публикации, групирани по следния начин:

- Публикации в чуждестранни научни списания, равностойни на хабилитационен труд – 5 броя, като 4 от тях са в списания с импакт фактор (2 в Carbohydrate polymers с

IF=9.381 с квантил Q1, 1 в Food Hydrocolloids с IF = 9.147 с квантил Q1 и 1 в International journal of polymer science с IF= 1.892 с квантил Q2) и 1 е в списание с *импакт ранг* (Journal of pharmaceutical science and research с SJR – 0,153 с квантил Q3);

- Публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни – 15 броя, като 7 са в списания с *импакт фактор* (3 в списания с IF с Q1, 3 в списания с IF с Q2, 1 в списания с IF с Q4), съответно 7 в списания с *импакт ранг* (1 с SJR с Q3, 6 с SJR с Q4) и 1 в списание с *импакт ранг* (SJR), но непопадащо в Q категория;

Всички представени за конкурса публикации са на английски език и са в реферирани и индексирани списания. Представените резултати в публикациите са колективна разработка, като в 4 от публикациите гл. ас. Огнянов е първи автор, в 6 е втори автор, в 2 е трети автор, в 3 е четвърти, в 1 – пети, в 3 е шести и в 1 е осми автор.

- Цитиране на научната продукция

Кандидатът е работил целенасочено, натрупал е значителни резултати, които е направил достояние на широка аудитория и е получил признание от редица учени в чужбина. Общият брой на представените цитати за периода 2017 – 2019 г. е 109, от които 106 от чужди автори, като представените цитати са в научни издания и монографии, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (WoS и Scopus). Гл. ас. Огнянов е с h-индекс 10.

Гл. ас. Манол Огнянов е изпълнил националните минимални изисквания и изискванията на Правилника за развитие на академичния състав на ИОХЦФ. Посочените точки по всеки един показател са подробно описани и са подкрепени с доказателства, а дори по показатели Г и Д гл. ас. д-р Огнянов е преизпълнил изискуемите точки от националните минимални изисквания от Правилника за прилагане на закона за развитие на академичния състав в Република България.

Изпълнение на националните минимални изисквания
по професионално направление 4.2. Химически науки

Група показатели	А	Б	В	Г	Д	Е	сума
Национални минимални изисквания	50	–	100	200	50	–	400
Изпълнение	50	–	105	230	218	-	603

Гл. ас. Огнянов е бил научен ръководител на 2 дипломанти и ръководител на 5 специализанта по проект „Студентски практики-фаза 1“ и на 2 студентки от УХТ, провеждали преддипломен стаж.

Основни приноси

Научната дейност на гл. ас. д-р Манол Огнянов е в областта на биоорганичната химия и химията на природните вещества. Според представените научни трудове на кандидата се вижда, че основните приноси имат научен и научно-приложен характер. Приносите от научната дейност основно се групират в следните направления:

1. Изучаване на състава, структурата, функционалните и биологични свойства на полизахариди, изолирани от икономически значими растителни видове, лечебни растения и отпадъци от преработката им.

В това направление за пръв път е оценено количественото съдържание на полизахаридните компоненти в лечебното растение мурсалски чай, като изолираният високомолекулен полизахарид може да намери приложение в хранителни продукти като стабилизатор и емулгатор.

Изследвани са състава, структурата и функционалните свойства на полизахаридни комплекси, изолирани от праз, тученица, от цветове на липа и лавандула, от биобрашно на рошков, както и от растителни клетъчни култури на лечебни растения и на остатъци след фреонова и водна дестилация на невен. Установено е, че изолираните полизахариди имат потенциална възможност за приложение в хранителни продукти и в лекарствени средства.

2. Изследване на химичния състав и антиоксидантната активност на лечебни растения, горски плодове и зеленчуци, и разкриване на възможностите за тяхното приложение.

Определен е фитохимичния състав, стабилността и антиоксидантната стабилност на екстракти от плодове (шипка, арония, дрян, мукина), зеленчуци (пипер), лечебни растения (коприва, обикновено плоскавиче, водно пипериче, червен кантарион) и отпадъци от етерично-маслената и пивоварна промишленост (бял трън, роза, лавандула, маточина, босилек, дрожди). От публикациите на д-р Огнянов в това направление се виждат ясно научно-приложните му постижения, а именно използването на получените екстракти при разработване на функционални храни обогатени с биологично активни вещества, като получените продукти се характеризират с определени диетични, терапевтични и профилактични свойства.

Гл. ас. д-р Манол Огнянов е с 52 участия в 41 конференции, като повечето от тях са национални и проведени в България с международно участие и 10 са международни (1 – в Полша, 1 – в Мексико, 4 – в Чехия (2016, 2018, 2019, 2020 г.), 1 – в Румъния, 1 – в Албания, 1 – в Турция, 1 – в Македония).

3. Оценка на личния принос на кандидата

Публикуването на резултатите от изследванията в специализирани реномирани списания, популяризирането им на международни конференции и участието му в национални, фирмени проекти и в проекти с международно участие са признания за професионалните качества на кандидата като научен работник. За признанието на гл. ас. Огнянов сред научните среди у нас и в чужбина говорят и големият брой цитати от чужди автори за периода 2017 – 2019 г.

4. Критични забележки и препоръки

Нямам критични бележки и препоръки към кандидата.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от гл. ас. д-р Манол Христов Огнянов **отговарят на всички** изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ на БАН и Правилник на ИОХЦФ-БАН, както и на профила на обявения конкурс..

Кандидатът в конкурса е представил **достатъчен** брой научни трудове, публикувани след материалите, използвани при защитата на ОНС ‘доктор’. В работите на кандидата има научни и приложни приноси, които са получили международно признание като голяма част от тях са публикувани в списания, издадени от международни издателства, с висок ранг. Научната квалификация на гл. ас. д-р Манол Христов Огнянов е **несъмнена**. Постигнатите от гл. ас. д-р Манол Христов Огнянов резултати в научно-изследователската дейност, **напълно** съответстват на специфичните изисквания на Правилник на ИОХЦФ-БАН за приложение на ЗРАСРБ.

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни, научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да дам своята **положителна** оценка и да препоръчам на Научното жури да изготви доклад-предложение до Научния съвет на ИОХЦФ-БАН за избор на гл. ас. д-р Манол Христов Огнянов на академичната длъжност 'доцент' в ИОХЦФ-БАН по професионално направление 4.2. Химически науки, научна специалност „Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества“

25.10. 2021 г.

Изготвил становището:

Проф. д-р Гинка Антова