

СТАНОВИЩЕ

от доктор Петко Недялков Днев, професор в ИОХЦФ-БАН

на материалите, представени за участие в конкурс
за заемане на академичната длъжност „доцент“
на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“

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

професионално направление 4.2. Химически науки (Органична химична технология, Хранителна химия).

1. Общо представяне на процедурата и кандидата

Със заповед № РД-21-1426 от 30.06.2023г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ (ПУ) съм определен за член на научното жури на конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ в ПУ по област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2. Химически науки (Органична химична технология, Хранителна химия). Конкурсът е обявен в Държавен вестник, бр. 39 от 02.05.2023г. и в интернет-страница на ПУ за нуждите на катедра “Химична технология” към Химически факултет. За участие в обявения конкурс е подала документи единствено гл. ас. д-р Жана Юлиянова Петкова от същата катедра на ПУ.

Представеният от Жана Петкова комплект материали на хартиен и електронен носител е в съответствие със Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагането му (ППЗРАСРБ) и Правилника за развитие на академичния състав на ПУ (ПРАСПУ) и включва: Молба до ректора за допускане до участие в конкурса; Автобиография; Диплома за висше образование за ОКС „магистър“; Диплома за образователна и научна степен „доктор“; Списък и копия на научните трудове; Списък на цитиранията; Справка за спазване на минималните национални изисквания; Анотации на материалите по чл. 65. от ПРАСПУ (на български и английски език) с разширена хабилитационна справка; Самооценка на приносите; Декларация за оригиналност и достоверност на приложените документи; Удостоверения за трудов стаж и за учебна работа; Списък с участия в проекти и научни конференции; Удостоверение за спазване на минималните допълнителни изисквания на химически факултет към ПУ; Титулни страници на защитени дипломни работи, изработени под ръководството на кандидатката; Списък и сертификати за изготвени рецензии на научни трудове; Сертификат за преподавателска мобилност по „Еразъм+“.

Кандидатката е приложила общо осемнадесет научни публикации за периода 2018 – 2022 г. и едно учебно ръководство. Всички 18 научни труда са по тематиката на конкурса, не са представяни в други конкурси и се приемат за рецензиране. Не познавам лично кандидатката и нямам преки лични впечатления от нея.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

Учебно-педагогическата дейност на д-р Жана Петкова отговаря на специфичните изискванията за заемане на академичната длъжност „доцент“ в ПУ, като включва общ преподавателски стаж от над 8 години, първо като асистент (1 година), а след това като главен асистент (над 7 години) в катедра “Химична технология” към Химически факултет на ПУ. Преподавателската дейност на д-р Петкова е много интензивна и включва лекционни курсове по ИД „Хранителни добавки“, „Материали за медицината“ за бакалаври специалност „Медицинска химия“, както и „Химия на хранителните добавки“ и ИД „Функционални храни“ за магистри специалност „Хранителна химия“. Извежда също така и упражнения за бакалаври и магистри от различни специалности по редица дисциплини като: „Високомолекулни съединения“ „Химия на полимерите“, „Анализ на храни“, „Технология на лекарствените средства“ и „Технология на лекарствените форми“, ИД „Хранителни добавки“, „Материали за медицината“, ИД „Химия на храните“, „Хранителна химия“, „Химия на хранителните продукти“, „Научно-изследователска практика“, „Химия на хранителните добавки“ и ИД „Функционални храни“. Съавтор е в учебно ръководство за лабораторни упражнения по „Хранителна химия“. Показателен за интензитета на нейната преподавателска дейност е и факта, че за периода 2016-2023 гл. ас. др. Петкова е провела 4158 часа аудиторни занятия със студенти, при изискуеми минимум от 1080 часа. Била е ръководител на трима дипломанти и е участвала съвместно със студенти и докторанти в научни публикации и проекти.

На фона на интензивната учебно-педагогическата дейност, гл. ас д-р Жана Петкова демонстрира и афинитет към научно-изследователската работа. Много добро впечатление прави активното ѝ участие в научни проекти, включително и като ръководител. Била е ръководител на един проект в конкурс за „Финансиране на фундаментални научни изследвания на млади учени и постдокторанти към ФНИ, както и на един проект по програма на МОН „Млади учени и постдокторанти“. Участвала е също в един международен проект, един проект по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, един по националния план за възстановяване и устойчивост, както и в седем проекта, финансирани от ПУ.

Гл. ас. Жана Петкова е представила автореферат за придобиване на ОНС „доктор“ с дисертационен труд на тема „Изследване състава на биологично активните компоненти в семена на плодове от сем. *Cucurbitaceae* и потенциалното им приложение в хранителни и козметични продукти”, което ѝ носи 50 т. по показател А от ППЗРАСРБ. След придобиване на ОНС „доктор“, продължава работа в това направление, като научните ѝ изследвания са съсредоточени основно в областта на химия на липидите и хранителната химия. От осемнадесетте научни труда по конкурса, шест публикации са представени като равностойни на хабилитационен труд. В две от тези шест публикации, кандидатката е първи автор, а в други две – втори, което е показателно за личния ѝ принос в изработването им. Така по показател В от ППЗРАСРБ тя събира 122 точки при изискуем минимум от 100 т. Дванадесетте публикации по показател Г ѝ носят 252 т. при изискуем минимум от 200 т. По тези два показателя тя надхвърля минималните изисквания на ППЗРАСРБ с по над 20%. Представен е и списък с 232 цитирания, от които 162 бр. са в издания реферирани или индексирани в Scopus и/или Web of Science. Те се равняват на 324 точки по група показатели Д и значително надхвърлят изискуемия минимум от 50 точки. Справка в Скопус показва 210 цитирания и H-индекс 7, което е добър атестат за качеството на научните публикации, в които участва д-р Петкова и е показателно за актуалността на тематиката, по която тя работи. Участието ѝ като съавтор в публикувано университетско ръководство ѝ носи още 4 точки по група показатели Е. Така, кандидатката покрива, а в група Д значително надвишава минималните наукометрични изисквания залегнали в ППЗРАСРБ, като точките по отделните групи показатели са както следва:

Показател	Минимални изисквания	Точки на кандидата
А	50	50
В	100	122
Г	200	252
Д	50	324
Е	1	4
ОБЩО		752

Научните изследвания на гл. ас. д-р Жана Петкова могат да се отнесат към областите хранителна химия, хранителна технология, биоорганична химия и фитохимия. В резултат от научните изследвания, в които тя участва са постигнати оригинални научни и научно-при-

ложни приноси по комплексната оценка на химичния и липидния състав на различни растителни култури, както и по изследване на възможностите за повишаване на окислителната стабилност на глицеридни масла, изследване на промените в липидния състав и физикохимичните характеристики на липидни продукти, подложени на термична обработка и съхранение. Наред с фундаменталния характер на приносите по изследване на състава на растителни суровини, кандидатката е участвала и в проучване на възможностите за оползотворяване на техните биологично активни вещества, като тази информацията може да намери практическо приложение при изготвяне на хранителни продукти с подобрени функционални свойства.

3. Критични забележки и препоръки

Нямам критични забележки и препоръки към представените документи и материали, и по научната продукция на кандидатката.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от гл. ас д-р Жана Петкова **отговарят на** изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилник на ПУ „Паисий Хилендарски“. Кандидатката демонстрира много интензивна учебно-педагогическа дейност, а преподавателската ѝ квалификация **е несъмнена**. В конкурса тя **е** представила **достатъчен** брой научни трудове, публикувани извън процедурата по защитата на ОНС „доктор“ и конкурса за заемане АД „главен асистент“. Приносите от научно изследователската дейност на гл. ас. д-р Жана Петкова са оригинални, а свидетелство за качествата на нейната научноизследователска работа са добрата цитируемост и високият Хирш индекс. Постигнатите резултати в учебната и научно-изследователската дейност **напълно** съответстват на националните изисквания на ППЗРАСРБ и допълнителните на Химическия факултет при ПУ „Паисий Хилендарски“.

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащите се в тях научни и научно-приложни приноси, напълно убедено давам своята **положителна** оценка и препоръчам на Научното жури да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на Химически факултет за избор на гл. ас. д-р Жана Петкова на академичната длъжност „доцент“ в ПУ „Паисий Хилендарски“ по: област на висше образование 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.2. Химически науки (Органична химична технология, Хранителна химия).

06.09.2023 г.

Изготвил становището:

(проф. д-р Петко Денев)