

СТАНОВИЩЕ

от д-р Светлана Милчева Момчилова – доцент
в Институт по органична химия с Център по фитохимия - БАН

на материалите, представени за участие в конкурс
за заемане на академичната длъжност „доцент“
в 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)

В конкурса за „доцент“, обявен в Държавен вестник, бр. 39 от 02.05.2023 г. и в интернет-страницата на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ за нуждите на катедра „Химична технология“ към Химическия факултет, като единствен кандидат участва гл.ас. д-р Жана Юлиянова Петкова от катедра „Химична технология“ на ПУ „П. Хилендарски“.

1. Общо представяне на получените материали

Предмет:

Със заповед № РД-21-1426 от 30.06.2023 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ (ПУ) съм определена за член (външен за ПУ) на научното жури в конкурса 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), **обявен за нуждите на катедра „Химична технология“** към Химически факултет на ПУ.

За участие в обявения конкурс е подал документи **единствен кандидат: гл.ас. д-р Жана Юлиянова Петкова** от ПУ „П. Хилендарски“.

Представеният от гл.ас. д-р Жана Петкова комплект материали е в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ПУ, и включва следните документи:

- Автобиография;
- Дипломи за ОКС „Бакалавър“, ОКС „Магистър“ и ОНС „Доктор“;
- Списък на научните трудове и електронни копия на публикациите;
- Списък на цитиранията (2015-2022 г.);
- Справка за спазване на минималните национални изисквания по професионално направление 4.2. Химически науки и Удостоверение за спазване на минималните допълнителни изисквания на Химическия факултет към ПУ „П. Хилендарски“;

- Анотации на материалите по чл. 65. от ПРАСПУ (на български и английски език) и разширена хабилизационна справка;
- Самооценка на приносите;
- Декларация за оригиналност и достоверност на приложените документи;
- Удостоверение за трудов стаж;
- Удостоверение за учебна работа, Сертификат за преподавателска мобилност по „Еразъм+“, титулни страници на дипломни работи на студенти под ръководството на гл.ас. д-р Жана Петкова;
- Документи за научноизследователска работа – списъци с участия в проекти, конференции, изготвени рецензии, извадки за научната активност от Scopus и Web of Science.

Кандидатът гл.ас. д-р Жана Петкова е приложила общо 29 научни труда и 1 учебно пособие. Приемат се за рецензиране **18** научни труда (всички те в издания, реферирани и индексирани в базите данни Scopus и/или Web of Science): **6** по показател **B4** (като еквивалентен брой статии за хабилизационен труд) и **12** по показател **Г**, които са извън дисертацията и се отчитат при крайната оценка, и **1** учебно помагало. Не се рецензират 6 научни труда по дисертацията и 5 научни труда от конкурса за академичната длъжност „главен асистент“, извън проблематиката на конкурса.

2. Кратки биографични данни на кандидата

Кандидатът в конкурса гл.ас. д-р Жана Петкова придобива ОКС „Бакалавър“ през 2009 г. и ОКС „Магистър“ през 2010 г. по специалност „Технология на мазнините, етеричните масла, парфюмерията и козметиката” в Университета по Хранителни Технологии – Пловдив. През 2015 г. защитава дисертация за ОНС „Доктор“ в Химическия факултет на ПУ „П. Хилендарски“. През 2015 г. става асистент, а от 2016 г. до момента е главен асистент в Катедра „Химична технология“ в Химическия факултет на ПУ „П. Хилендарски“, където се занимава активно с научно-изследователска и преподавателска дейност.

3. Обща характеристика на дейността на кандидата

Оценка на учебно-педагогическа дейност

За периода 2016-2023 г., гл.ас. д-р Жана Петкова има активна преподавателска дейност в ПУ от 4158 часа аудиторни занятия със студенти, при изискуем минимум от 1080 часа. Била е научен ръководител на дипломни работи на трима студента (през 2017, 2018 и 2019 г.). Посетила е за кратко Университета на Лисабон през 2023 г. като лектор по програма Еразъм+. Съавтор е на учебно помагало за лабораторни упражнения по Хранителна химия.

Оценка на научната и научно-приложна дейност на кандидата

От представените в настоящия конкурс научни публикации, 8 са в списания от категория Q1 (3 броя по показател В и 5 по показател Г), 6 са в списания с Q2 (1 по показател В и 5 по показател Г), 2 са в списания с Q3 (по 1 от показатели В и Г) и 2 са в списания с Q4 (по 1 от

показатели В и Г). След 2016 г. гл.ас. д-р Жана Петкова е била ръководител на 2 национални научно-изследователски проекта (1 към ФНИ и 1 по ННП „Млади учени и пост-докторанти“), участник в 4 университетски проекта (3 в ПУ и 1 в УХТ), в 1 международен, в 1 по ОП НОИР и в 1 по Механизма за възстановяване и устойчивост. В периода 2016-2023 г. тя е участвала с постери в 3 международни конференции и 5 семинара с международно участие; изнесла е 4 доклада и е представила 21 постера на национални, национални с международно участие, и университетски конференции. Рецензирала е 20 статии в научни списания.

Приноси (научни, научно-приложни, учебно-методични) и цитирания:

- За пръв път е изследван химичният състав, с акцент върху липидния, на нетрадиционни и до момента малко използвани растения в България като плодове от скоруша, витекс, лавър и хвойна, плодове и семена от мехунка и физалис, семена от черен бор, лупина, тютюн, рошков, коприва, бурчак и мадия, с цел детайлното им охарактеризиране за установяване на биологично активни компоненти и тяхно приложение за хранителни, фармацевтични и други индустриални цели.
- Установени са промените, които настъпват след термична обработка при различни условия на семенни масла от тиква, пъпеш и слънчоглед, и са намерени подходи за увеличаване на тяхната оксидантна стабилност.
- Информацията за състава на изследваните растителни суровини, както и тази за яйца от различни генотипове кокошки, може да послужи за изготвяне на хранителни продукти с подобрени физични и функционални свойства.
- Издадено е Ръководство за лабораторни упражнения по дисциплината „Хранителна химия“, което ще е от голяма полза не само за студентите в програми за ОКС „Бакалавър“ и „Магистър“, но и за специалисти от различни други научни области, вкл. извън системата на университетското образование.

Материалите за настоящата процедура включват и списък с 232 цитирания за периода 2015-2022 г., от които 90 цитата (70 от тях реферирани и индексирани в Scopus и/или WoS) са на публикациите, включени в този конкурс. Кандидатът гл.ас. д-р Жана Петкова има h-index 7 (Scopus) и 5 (Web of Science) и количествените ѝ показатели на критериите за заемане на академичната длъжност „доцент“ (752 точки) значително надхвърлят изискуемия минимум от 400 точки.

Внедрителска дейност

Не са представени авторски свидетелства, патенти, и др.

4. Оценка на личния принос на кандидата/ите

Всички научни публикации са в съавторство, като в 6 от тях (33%) гл.ас. д-р Жана Петкова е първи и/или кореспондиращ автор.

5. Критични забележки и препоръки

Нямам забележки.

6. Лични впечатления

Разговаряла съм с гл.ас. д-р Жана Петкова по време на научен семинар и имам отлични впечатления за научната ѝ компетентност.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените от гл.ас. д-р Жана Петкова документи и материали за конкурса отговарят на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за прилагането му и Правилника за развитие на академичния състав в ПУ. Участващите в конкурса научни трудове, публикувани след получаването на ОНС „Доктор“ и АД „Главен асистент“, са достатъчни като брой и показват приноси в охарактеризирането на липидите в различни растителни суровини с възможност за влагане в хранителни продукти и фуражни смеси, както и като обещаващ източник на ценни биологично активни компоненти. Показателите на гл.ас. д-р Жана Петкова за научно-изследователската и преподавателската ѝ дейност значително надхвърлят минималните национални и допълнителните изисквания на ПУ за заемане на академичната длъжност „доцент“. Всичко това ми дава основание да дам своята **положителна оценка** и да препоръчам на Научното жури да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на Химическия факултет за избор на гл.ас. д-р Жана Юлиянова 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).

05.09.2023 г.

Рецензент:

доц. д-р Светлана Момчилова