

СТАНОВИЩЕ

от **Марияна Недялкова Перифанова-Немска, професор, д-р, Университет по Хранителни Технологии**

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)

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

1. Общо представяне на процедурата и кандидата

Със заповед № РД-21-1426/30.06.2023 г. на Ректора на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ (ПУ) съм определена 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, научна специалност Органична химична технология, Хранителна химия, обявен за нуждите на катедра на катедра Химична технология, Химически факултет.

Представеният комплект материали на електронен носител е в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ПУ, и включва всички необходими документи.

За участие в конкурса са представени 18 научни публикации и 1 учебно помагало, които не повтарят материалите, използвани в предходните процедури за придобиване на ОНС „доктор“ и за заемане на АД „главен асистент“, както и за удостоверяване изпълнението на националните минимални изисквания в Регистъра на академичния състав: Всички публикации са реферирани и индексирани в бази данни Scopus и/или Web of Science (18 броя – в научни списания; като 6 от публикациите са по показател В.4. и 12 – по показател Г.7.); едно учебно помагало по дисциплината на конкурса (в съавторство) с рецензент и ISBN 978-619-202-859-6. Всички научни публикации са съставени в съавторство, като в 6 от публикациите (33%) кандидатът е първи автор.

Общият брой на забелязаните цитирания по всички публикации (до 2022 г.) е 232, като 162 са в бази данни Scopus и/или Web of Science, а 70 в други нереферирани списания с научно рецензиране. По публикациите, представени за участие в конкурса са забелязани общо 90

цитирания, от които 70 в издания, реферирани и индексирани в бази данни Scopus и/или Web of Science

Спазени са всички минимални национални изисквания.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

Кандидатът има средно над 600 изведени часа годишно за периода от 2016 до 2023 г. със студенти бакалавърска и магистърска степен на обучение, ръководител е на дипломни работи на 3-ма успешно защитили студенти бакалаври и в момента е ръководител и на 3 текущи дипломни работи.

Оценка на научната и научно-приложна дейност на кандидата

Гл.ас. д-р Жана Юлиянова Петкова е участвала в следните научно-изследователски проекта: проект по Фонд „Научни изследвания“ – МОН (ръководител); 6 проекта по Фонд Научни изследвания към ПУ „Паисий Хилендарски“ (член на колектива); 1 проект по Фонд „Наука“ – УХТ (член на колектива); 1 международен проект с фирма Global Enterprise Technologies Corp., MA, USA (член на колектива); 1 учебен проект по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“ за създаване на обща Магистърска програма „Интелигентна аналитика“ заедно със СУ „Св. Климент Охридски“ (член на колектива); 1 по националния план за възстановяване и устойчивост, процедура за предоставяне на средства от механизма за възстановяване и устойчивост, „Програма за ускоряване на икономическото възстановяване и трансформация чрез наука и иновации“, стълб 2 „Създаване на мрежа от изследователски висши училища в България“ (ръководител на научна група (водещ учен)).

Основните научни и научно-приложни приноси в представените публикации са както следва:

- изследван е цялостния химичен и липиден състав на различни ботанически части от нетрадиционни растения, с цел пълно охарактеризиране и установяване на наличие на биологично активни компоненти, и тяхното приложение за хранителни, фармацевтични и други индустриални цели;

- установен е състава на яйца от различни генотипове кокошки с цел повишаване информативността на потребителя;

- установени са промените, които настъпват при термична обработка на различни видове растителни масла и са намерени подходи за увеличаване на тяхната оксидантна стабилност;

- Изследванията върху състава на изследваните растения може да послужи за изготвяне на хранителни продукти с подобрени физични и функционални свойства.

Кандидатът представя и учебно-методични приноси:

Издадено е Ръководство за лабораторни упражнения по дисциплината „Хранителна химия“, предназначено за студентите в ОКС „Бакалавър“ и „Магистър“, обучавани в ПУ „Паисий Хилендарски“, студенти от други висши училища в страната, както и специалисти от различни други научни области. В ръководството се разглеждат принципите на съществуващите съвременни методи за анализ на основните компоненти на хранителните продукти – протеини, въглехидрати, липиди, витамини и водно съдържание, както и методите

за количественото им определяне. Включените в ръководството упражнения са съобразени с учебната програма на дисциплината „Хранителна химия“, като те имат за цел да дадат знания и да създадат умения за решаване на практически въпроси от ежедневната химическа практика за окачествяване на хранителни продукти по отношение на определяне съдържанието на основните нутриенти и биологично активни компоненти, както и определяне на основните физикохимични показатели на липидите и на хранителните продукти.

3. Критични забележки и препоръки

Нямам критични бележки.

Познавам гл.ас. д-р Жана Юлиянова Петкова от студентските години. Още тогава се открояваше със стремеж към новото. Отговорна, изпълнителна личност, можеща сама да си поставя и изпълнява задачи, същевременно притежава уменията да работи в екип.

Препоръчвам на кандидата да продължи със същия интусаизъм своята научно-преподавателска дейност и да участва в създаването на учебник по някои от водените дисциплини.

4. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Документите и материалите, представени от гл.ас. д-р Жана Юлиянова Петкова отговарят на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и съответния Правилник за развитие на академичния състав на ПУ „Паисий Хилендарски“.

Кандидатът в конкурса е представил достатъчен брой научни трудове. Научната и преподавателската квалификация на кандидата е несъмнена.

Постигнатите от гл.ас. д-р Жана Юлиянова Петкова резултати в учебната и научно-изследователската дейност, напълно съответстват на минималните национални и специфични изисквания на Химически факултет на ПУ „Паисий Хилендарски“, приети във връзка с Правилника на ПУ за приложение на ЗРАСРБ.

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове и анализ на тяхната значимост намирам за основателно да дам своята положителна оценка и да препоръчам на Научното жури да изготви доклад-предложение до Факултетния съвет на Химически 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).

28.08.2023 г.

Изготвил становището:

Проф. д-р Марияна Перифанова-Немска