



СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академичната длъжност "доцент"

по „Химия (химия и екология)“

област на висше образование: 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина,

професионално направление: 6.4 „Ветеринарна медицина”,

обнародван в Държавен вестник, брой 100 от 05.12.2014

от проф. д-р Ирина Караджова, Факултет по химия и фармация

на Софийски университет "Св. Климент Охридски"

Единствен кандидат в конкурса е гл. ас. д-р Звезделина Янева, главен асистент към Ветеринарномедицински факултет на Тракийски Университет, Катедра "Фармакология, физиология на животните и физиологична химия", Секция „Химия“. Д-р Янева е завършила висше образование във Висш Химикотехнологичен Институт, София, Факултет по химично и системно инженерство, катедра „Инженерна химия“. Придобива образователната и научна степен „доктор“ през 2009 г. по научната специалност 02.10.09 "Процеси и апарати в химичната и биохимичната технология"

1. Научноизследователска дейност

За участие в конкурса д-р Звезделина Янева представя 36 научни труда, публикувани в научни списания и сборници след придобиване на образователната и научна степен „доктор“, от тях 9 са публикувани в списания с импакт фактор. В 6 от тези публикации д-р Звезделина Янева е първи автор, в 2 втори автор и в 1 трети автор. Публикациите са в: Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering(3), Desalination (1), Bulgarian Chemical Communication (1), Journal of Agriculture Science (1), Journal of Chemistry (1) и др. От останалите 27 публикации, 9 са публикации в пълен текст от Международни и национални конференции. Върху публикациите са забелязани 30 цитата (21 в списания с IF), без цитатите върху статии включени в дисертационния труд. Хирш индексът за д-р Звезделина Янева, съгласно Scopus е 4. Представената суха наукометрия говори за учен със самостоятелно и оригинално мислене, който има собствени научни интереси. Научните приноси в публикуваните материали могат да бъдат разгледани в няколко основни направления, обединени под мотото „опазване на околната среда“:

1. Приноси, свързани с възможностите за очистване на отпадни води. Задълбочените изследвания на д-р Янева по време на изработването на дисертационни

труд са продължени след това в тематика за търсене на ефективни, евтини и достъпни адсорбенти/биосорбенти за отлъчване на замърсители от повърхностни води. Проведена е значителна по обем експериментална работа и публикувани оригинални резултати за сорбционното поведение на замърсители във води и на тази база математическо моделиране на процесите на сорбция; пълно охарактеризиране на ефективни, икономически, целесъобразни сорбенти и потенциалното им приложение за очистка на отпадни води; прогнозни модели за ефективната употреба на предлаганите сорбенти.

2. Приноси, свързани с оценка на качеството на околната среда.

2.1. Мониторинг и оценка на екологичния статус на повърхностните води в Старозагорския регион и химичния статус на подземни води. Проведено е мащабно изследване на значителен брой пунктове на повърхностни и подземни води за охарактеризиране на водните тела по отношение на физикохимични параметри. Получените резултати са една много добра база данни, която може да се ползва в бъдеще за корелационен анализ с биологичните параметри и като резултат получаването на достоверна оценка за екологичното състояние на водите в района. В допълнение е проведена хеометрична оценка чрез анализ на главни компоненти и клъстерен анализ за оценка на източниците на замърсяване и управление на риска за непостигане на добро екологично състояние.

2.2. Разработване на нови аналитични процедури и изследвания в равновесното разпределение на метали в системата почви/води.

2.3. Приноси в областта на екологичното растениевъдство: производни на семикарбазидите за регулиране растежа на растенията; изследване на зависимостта между почвената засоленост и разпространението на халофитни растения.

3. Синтез и изследване на влиянието на нови биологично активни вещества върху показатели на оксидативния стрес и други нови приложения.

Основните научни приноси в трудовете на д-р Янева могат да се разглеждат в категориите: (i) обогатяване на съществуващо научно знание и (ii) научни постижения в практиката.

2. Приложна и проектна дейност

Кандидатът има изключително богата и разнообразна приложна дейност, в която получените научни резултати намират реално практическо приложение. Гл.ас д-р Янева е ръководител на три успешно, приключени, научни проекта и участник в 2 университетски проекта към ВМФ на Тракийски университет и 2 университетски

проекта към НИС на ХТМУ. Участник е в 3 международни проекта и 2 национални проекта.

4. Учебна дейност

Гл.ас д-р Звезделина Янева има осигурена преподавателска заетост и ще се включи активно в преподаването по химия, медицинска химия, аналитична химия с инструментални методи за анализ и аналитична химия с основи на хидрохимията.

Гл.ас д-р Звезделина Янева е успешен научен ръководител на двама дипломанти от специалност „Екология и опазване на околната среда“.

В границите на проект „Развитие на център за електронни форми на дистанционно обучение в Тракийски университет“ д-р Янева е съавтор на мултимедиен учебник по химия. За нуждите на обучението по химия тя е съавтор и на „Ръководство за практически занятия по химия“.

Заклучение

Не познавам лично кандидата гл.ас д-р Звезделина Янева, но представените материали са убедително доказателство за завършен изследовател и преподавател. Представените наукометрични данни и сериозната проектна и приложна дейност ми позволяват да направя извода, че д-р Звезделина Янева отговаря на изискванията на Закона за академичното израстване и надхвърля Критериите за присъждане на научни степени и заемане на академични длъжности в Тракийски Университет. С убеденост препоръчвам на научното жури по конкурса да предложи на Уважаемия Научен Съвет на Ветеринарно медицински факултет на Тракийски Университет да присъди на гл.ас д-р **Звезделина Янева** научното звание “доцент”.

14.04.2015 г.



Проф. д-р Ирина Караджова