

СТАНОВИЩЕ

от

проф. дбн Иван Илиев Атанасов

ръководител група "Молекулярна генетика", АгроБиоИнститут, ССА
бул. "Драган Цанков" №8, София 1164

относно материалите представени от

доцент д-р Галина Тенева Яхубян

за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност **‘професор’** на Пловдивски университет "Паисий Хилендарски", по област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление: 4.3. Биологически науки, научна специалност **‘Молекулярна биология – Регулация на генната експресия’**. Конкурсът е обявен в Държавен вестник, бр. 32. от 22.04.2016 г. и в интернет-страница на Пловдивски университет "Паисий Хилендарски"

1. Общо представяне на процедурата и кандидата

Със заповед № Р33-1826 от 28.04.2016 г. от Ректора на Пловдивския Университет "Паисий Хилендарски" съм определен за член на научното жури на конкурс за заемане на академичната длъжност **‘професор’** по област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление: 4.3. Биологически науки, научна специалност **‘Молекулярна биология – Регулация на генната експресия’** за нуждите на катедра "Физиология на растенията и молекулярна биология", Биологически факултет на ПУ.

В обявения конкурс за **„професор”** участва само един кандидат: **доц. д-р Галина Тенева Яхубян** от Биологически факултет на Пловдивски университет "Паисий Хилендарски".

Представеният от доц. д-р Галина Яхубян комплект материали и документи на хартиен и електронен носител за участие в конкурса съответства напълно на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) и Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и съответния Правилник на ПУ „Паисий Хилендарски“.

Доц. д-р Галина Яхубян е родена на 01.08.1966 г. През 1989 г. получава образователната степен „Магистър” по биология, а през 1999 г. защитава дисертация на тема „Особености на пластидния биогенез и фото-окислителен стрес в пшенични растения (*Triticum aestivum* L.) с индуциран каротиноиден дефицит“ и придобива научната и образователна степен „доктор” по научна специалност **‘Физиология на растенията’**. В периода от 2001 г. до 2004 г. доц. Яхубян е последователно постдокторант в три водещи световни научно-изследователски центрове в областта на растителната молекулярна биология и биотехнология: Изследователския център ЕНЕА, Италия; Howard Hughes Medical Institute, Университета на Юта, САЩ; и Университета на Перпинян, Франция. От 1994 г. работи като асистент / гл. асистент, а от 2008 г. като доцент по молекулярна биология в катедра "Физиология на растенията и молекулярна биология", към Биологическия факултет на ПУ „Паисий Хилендарски". Владее чужди езици, вкл. много добро владеене на английски и добро на руски и френски. Притежава задълбочени познания и богат експериментален опит в редица области на биологичните науки включително молекулярна

биология, растителна биохимия и физиология, растителни биотехнологии и биоинформатика. В кариерното си развитие демонстрира отлични организационни способности включително ръководство и изпълнение на национални и международни проекти, участие в научни журита и комисии свързани научно-изследователската и учебна дейности на ПУ „Паисий Хилендарски“. Притежава отлични компютърни умения и опит в обработка и ползване на биологични данни и работа и анализ на нуклеотидни и аминокиселинни последователности.

2. Обща характеристика на дейността на кандидата

Научно-изследователска и научно-приложна дейност на кандидата

Представените от доц. д-р Галина Яхубян материали по обявения конкурс за „професор“ включват общо 21 научни публикации в реферирани списания, от които 13 публикации в списания с IF (общ IF = 26,35). Доц. д-р Яхубян е автор на учебника „Регулация на генната експресия при еукариоти: транскрипция и транскрипционен контрол“ и участва в авторския колектив на учебника: „Молекулярна генетика“, и двата с приложение в учебните програми на ПУ "Паисий Хилендарски". В материалите по конкурса е включен и списък сочещ участия на доц. д-р Яхубян в 4 международни научни конференции и симпозиуми и 1 семинар на ПУ „П. Хилендарски“. Високото ниво на научните публикации на кандидата се подкрепя и от големият брой на цитиранията им в публикации на други изследователи. Доц. Яхубян е представила публикации на други автори включващи 150 цитирания на публикации от нейната научно-изследователска дейност. В приложената справка доц. Яхубян е посочила общо 415 забелязани цитирания на нейни публикации а справката в публични / интернет източници сочи дори по-голям брой на цитирания (напр. 424 в ResearchGate). Представените научни трудове, учебници и цитирания надвишават изискванията и са напълно достатъчни за заемане на академичната длъжност „професор“ според критериите посочени в ПРАС на ПУ "Паисий Хилендарски". Като част от досегашната научно-изследователската дейност на доц. д-р Яхубян трябва високо да бъде оценено и участието ѝ в общо 10 изследователски проекти (9 с национално и 1 с 7РП финансиране), като тя е ръководител на 4 от тях а при останалите 6 е член на колектива.

Основните резултати от научно-изследователската дейност и научни приноси на доц. д-р Галина Яхубян по настоящия конкурс са в четири основни насоки включващи: /1/ Молекулярно биологични изследвания свързани с идентифициране и характеризиране на малки / микро РНКи (miRNAs) при растенията включително: биоинформационно идентифициране на miRNAs в геноми последователности на растителни видове; изследване модела на функциониране на miRNAs при температурен стрес и участието им в регулацията на генната експресия посредством РНК-зависимо ДНК метилиране в промоторни области и др., /2/ Молекулярно генетични изследвания при възкръсващи растителни видове, вкл. характеризиране на кДНКи и експресията на супероксид дисмутазни гени при *Haberlea rhodopensis*; характеризиране на биоразнообразието при български популации на *Haberlea rhodopensis* и *Ramonda serbica*, /3/ Молекулярно биологично характеризиране на ефекта от заразяването и развитието в растения на вирида Potato Spindle Tuber Viroid и /4/ Разработване и прилагане на съвременни ДНК маркери вкл. анализиране на наличните хлоропластни и митохондриални геномни последователности и определяне на SSR участъци за ползване като SSR маркери при филогенетични и таксономични изследвания; RAPD и ISSR анализ на сортове и линии фасул. Представената научна продукция и

резултати на доц. д-р Галина Яхубян сочат че тя е изследовател с широки и задълбочени познания, богат експериментален опит, доказани умения, постижения и капацитет за успешно провеждане на комплексни изследвания в областта на молекулярната биология и биоинформатика, растителната молекулярна генетика, физиология и биохимия.

Преподавателска и организационна дейност на кандидата

Представените материали показват, че доц. д-р Галина Яхубян има дългогодишен преподавателски стаж (19 год. от които 8 год. като доцент), интензивна преподавателската дейност (*бакалавърски лекционни курсове "Молекулярна биология" и "Регулация на генната експресия"*) и разработване на лекционни курсове в рамките на бакалавърски, магистърски и докторантски програми (*лек. курсове "Молекулярна биология", "Регулация на генната експресия", "Основи на епигенетиката" и "Епигенетичен контрол при човека"*) към Биологическия факултет на ПУ "Паисий Хилендарски". За високото качество и оценка на преподавателската дейност на доц. д-р Яхубян допринася й издаването на учебниците по „Регулация на генната експресия при еукариоти: транскрипция и транскрипционен контрол“ (автор) и „Молекулярна генетика“ (участник в авторския колектив). За периода 2008-2016 г. доц. д-р Яхубян е научен ръководител на работите на успешно защитили 4 бакалаври, 8 магистри и 2 докторанти и ръководител на 1 докторант отчислен с право на защита, което отразява високите интензивност и качество на преподавателската й дейност. Доц. д-р Яхубян е член на редколегията на списание J. BioSci. Biotech, участва в редица комисии за институционална и програмна акредитация и научно-изследователската и учебна дейност в ПУ "Паисий Хилендарски", а също и участва в научни журита за ОНС „Доктор“ и избор на професор.

Посочените по-горе резултати и факти от преподавателска и организационна дейност на доц. д-р Яхубян показват, че тя активно работи за издигане на качеството на преподавателската дейност и престижа на катедра "Физиология на растенията и молекулярна биология" и Биологическия факултет на ПУ "Паисий Хилендарски" като цяло. Доц. д-р Яхубян притежава богат и успешен опит и доказан капацитет да преподавател и ръководител на работата на студенти от бакалавърски и магистърски програми и докторанти в областта на молекулярната биология и физиология на растенията, което е задължително и с висока значимост за заемането на академичната длъжност 'професор' по настоящия конкурс.

3. Критични забележки и препоръки

Нямам критични забележки по представената кандидатура на доц. д-р Галина Яхубян за заемане на академичната длъжност 'професор' при ПУ "Паисий Хилендарски". Познавам доц. Яхубян като ръководител на групи студенти посещавали Агробиоинститута, София както и от обсъждания на различни научни проблеми в областта на растителната молекулярна биология. Имам много положителни лични впечатления от нейните познания в областта на молекулярната биология и биологичните науки, както и от нейната организационна и преподавателска дейност със студенти от ПУ "Паисий Хилендарски".

Заклучение:

След разглеждане и анализ на предоставените ми по конкурса материали считам, че:

/1/ кандидатурата на доц. д-р Галина Тенева Яхубян отговаря напълно на изискванията на ЗРАСРБ и изискванията посочени в Правилника на ПУ „Паисий Хилендарски“;

/2/ давам отлична оценка на цялостната научно-изследователска, преподавателска и организационна дейности на доц. д-р Галина Яхубян;

/3/ считам че научно-изследователския профил и преподавателски опит на доц. д-р доц. д-р Галина Яхубян се вписват отлично и ще допринесат съществено за повишаване на качеството и ефективността на цялостната научно-изследователска и преподавателска дейности в катедра "Физиология на растенията и молекулярна биология" и на Биологическия факултет на ПУ „Паисий Хилендарски“ като цяло.

Във връзка с гореизложеното убедено препоръчвам на Научното жури, доцент д-р Галина Тенева Яхубян да бъде избрана за „професор“ към катедра "Физиология на растенията и молекулярна биология" на Биологически факултет на ПУ „Паисий Хилендарски“.

08. 09. 2016
София

Изготвил:

.....
проф. дбн Иван Атанасов