

С Т А Н О В И Щ Е

от проф. дн Божидар Чорбанов (Институт по органична химия с Център по фитохимия - БАН), относно конкурс за заемане на академичната длъжност “доцент” (ст.н.с. II ст.) по научната специалност 01.06.10 “Биохимия” по тема „Стрес-индицируеми белтъци и тяхната характеристика” за нуждите на Секция Молекулярна биология на растителния стрес в Институт по физиология на растенията и генетика - БАН, обявен в “ДВ” бр. 24/26.03.2010

Единственият кандидат по конкурса гл. ас. д-р Людмила Петрова Симова-Стоилова работи в Секция Молекулярна биология на растителния стрес, ИФРГ – БАН. Представените документи и документираните научни постижения отговарят напълно на изискванията на СРАСРБ §24 ал. (1), (2) а, б, г, (3) и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ИФРГ – БАН. Гл. ас. д-р Людмила Симова работи в ИФРГ от 1986 г.

Гл. ас. д-р Людмила Петрова Симова-Стоилова участва в конкурса с 35 публикации. Приложени са и работите ѝ от нейната докторска дисертация, които не се рецензират и не са включени в конкурса. Статиите са отпечатани в реномирани международни списания с импакт фактор - 16, в *Compt. Rend. Acad. Bulg. Sci.* – 8 и в международни и български списания без импакт фактор – 11. Съществената част от научните трудове на д-р Симова са публикувани в реномирани международни списания в областта на конкурса. Общият брой на представените цитати е 130 към изтичането на срока на конкурса, а досега броят им е значително увеличен.

Кандидатката е представила част от своите изследвания по растителна биохимия на 15 национални и международни конференции с постерни или устни съобщения и е изнесла 3 доклада пред научната общност у нас и в чужбина.

Д-р Симова е участвала в изпълнението на общо в 12 научни проекта: ръководител на 1 проект и участник в 5 проекта, финансиран от НФ НИ; участник в проект, финансиран от Швейцарската научна фондация по програма SCOPES; участник в 3 международни двустранни изследователски проекта; ръководител на 2 проекта към БАН.

Научната продукция на д-р Симова е в областта на растителните белтъци и тяхната динамика при стресови условия и напълно отговаря на изискванията на

обявения конкурс. Основните приноси на кандидатката са свързани с изследване на ключовия фотосинтетичен ензим Рубиско и свързаните с него ензими, които силно се повлияват от различните видове стрес. Част от изследванията на д-р Симова е свързана с пречистване и получаване на поликлонални антитела, използвани за количествено проследяване на абиотичния стрес. Д-р Симова е работила целенасочено върху изясняване на връзката между протеолитичното разграждане и нивата на изследваните белтъци, както и върху ензимите супероксид дисмутаза, каталаза и пероксидази и тяхната роля при антиокислителната защита на растенията. Тя използва успешно съвременни модерни методи - хроматографски и електрофоретични техники, получаване и характеристика на поли- и моноклонални антитела, имунохимични техники, клетъчно субфракционирание, активности и изоформи на ензими, параметри, свързани със стреса при растенията, като получените резултати са интерпретирани коректно и професионално.

Позволявам си да препоръчам в бъдещата си работа д-р Симова да използва в по-голяма степен като вътрешни маркери протеиназните инхибитори, както и аминокиселини и пролин от азотния край на пептидната верига.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

След направения преглед и анализ на научната продукция на гл. ас. Людмила Петрова Симова-Стоилова, убедено препоръчвам на членовете на уважаемото жури и уважаемия Научен съвет на Института по физиология на растенията и генетика - БАН, да гласуват за присъждане на д-р Симова-Стоилова на академичната длъжност “Доцент” (ст.н.с.Ист.) по специалността 01.06.10 “Биохимия” по тема „Стрес-индицируеми белтъци и тяхната характеристика”.

Член на журито :

/проф. дн Божидар Чорбанов/

06.06.2011

София