

СТАНОВИЩЕ

във връзка с конкурса за заемане на академична длъжност „професор” по професионално направление 4.3. Биологически науки (научна специалност 01.06.10 Биохимия), обявен в ДВ брой 32 от 05.05.2015 г., за нуждите на секция „Експериментална ангология” към Института по физиология на растенията и генетика (ИФРГ) при БАН

**с кандидат: Лиляна Георгиева Гигова, д-р, доцент в ИФРГ- БАН
рецензент: Емилия Любомирова Апостолова, д-р, професор в ИБФБМИ - БАН**

Доц. Лиляна Георгиева Гигова е единствен кандидат на обявения конкурс. Доц. Гигова е завършила Биологическия факултет на Софийския университет „Св. Кл. Охридски” (специалност „Биохимия и микробиология”) през 1975 г., а през 1979 завършва следдипломна специализация по екология. Като аспирант на самостоятелна подготовка през 1989 г. защитава дисертация и получава научната степен „кандидат на биологическите науки” (сега доктор). През 2007 получава научното звание „старши научен сътрудник втора степен” (доцент).

Общият брой на публикациите на доц. Гигова е 53 с общ импакт фактор 51.094. За участие в конкурса за професор са представени 23 публикации (импакт фактор 20.458), от които 12 в реномирани международни списания с импакт фактор (Mutat. Res.-Genetic Toxicol. Environ., Plant. Biol., J. Appl. Phycol., J Phycol., Phycol. Res. и други), 3 в С. Р. Acad. Bulg. Sci. (с импакт фактор), 1 глава от книга, 2 в чуждестранни списания без импакт фактор, 2 в български списания без импакт фактор и 3 статии в сборници от симпозиуми и конференции. В 7 от публикациите доц. Гигова е последен, а на 8 първи автор, което показва нейната водеща роля в авторските колективи на публикациите. Приложен е списък със забелязани 307 цитирания на трудовете на кандидатката, от които 299 са в международни издания и 8 в дисертации на български автори, което е доказателство за актуалността на разработваните от нея проблеми. Доц. Гигова е ръководител на 1 и участник в 2 проекта свързани с темата на конкурса. Тя е била ръководител на един докторант, който успешно е защитил дисертацията си. Доктор Гигова е била многократно рецензент на ръкописи предложени за печат в реномирани международни списания, а също така е била и член на научни журита.

Научно-изследователската дейност на доц. Гигова е в областта на експерименталната алгология. Изследванията са насочени главно върху изясняване на метаболитните и защитни механизми на микроводораслите за преодоляване на неблагоприятните условия на околната среда, както и изследване на фотоавтотрофния растеж и биохимичния състав на новоизолирани микроводорасли. Особен интерес представляват проучванията за установяването на биологичната активност (антитуморна, антибактериална и антигъбична) на вътреклетъчни и извънклетъчни вещества на новоизолирани или слабо проучени микроводорасли.

По-съществените научни приноси върху публикациите, с които доц. Гигова участва в конкурса са следните: (1) доказване на антитуморния и защитния ефект на извънклетъчен полизахарид от *P. cruentum* при хамстер с *Graffi* тумор в условия *in vivo*; (2) доказване на селективното цитотоксично действие на извънклетъчните полизахариди от *P. cruentum* и *R. reticulata* в *in vitro* условия върху човешки перманентни туморни линии MCF-7 (аденокарцином на млечната жлеза) и HeLa и върху *Graffi* туморни клетки; (3) влияние на култивационните условия върху количеството и биологичната активност на микроводорасли; (4) установяването на някои от механизмите при *Gloeocapsa* sp., *Synechocystis* sp., *P. cruentum*, *S. incrassatulus* и *T. minutus* за адаптиране към неблагоприятното действие на факторите на околната среда.

Заключение: Представените на конкурса научни трудове, значимия им международен отзвук и сериозните научни постижения показват, че **доц. Лиляна Георгиева Гигова** е високо квалифициран и изграден изследовател в областта на експерименталната алгология и признат научен капацитет в тази област. Тя отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника на ИФРГ при БАН, затова убедено препоръчвам на почитаемите членове на НЖ да предложат на НС на ИФРГ – БАН да бъде избрана за академичната длъжност „професор” в секция „Експериментална алгология” към ИФРГ-БАН.

07.08.2015 г.

София

Подпис:

/проф. доктор Емилия Апостолов/