

09.05.2016г.

СОФИЯ 1606

СТАНОВИЩЕ

Относно научно-изследователската и преподавателска дейност на *гл. асистент Катя Георгиева Станкова-Гаврилова, дб* във връзка с участието и в конкурс за *доцент* по научната специалност *“Радиобиология”*

От Академик Д-р Богдан Петрунов

НЦЗПБ

В конкурса обявен в д.в.бр.103/30.12.2015г от НЦРРЗ за заемане на академичната длъжност доцент по научната специалност „Радиобиология” за нуждите на Лаборатория „Молекулярна радиобиология и профилактика” се е явил само един кандидат – гл. асистент Катя Георгиева Станкова-Гаврилова, дб от същия център. Тя е родена през 1979г в София, където завършва Биологичния факултет на СУ като магистър по молекулярна биология с последваща специализация в Медицински университет, София по радиобиология. През 2010г успешно защитава, като редовен докторант в НЦРРЗ, дисертационен труд за получаване на научната степен „доктор” в областта на клетъчния отговор на радиационно действие. Целият трудов стаж на кандидатката е преминал в НЦРРЗ. Владее отлично английски език и има много добра компютърна грамотност, владее и голям набор най-съвременни радио-биологични и молекулярно-биохимични методи. За участие в конкурса Г-жа Станкова е представила списък и копия на 1 автореферат на дисертационен труд, на 16 журнални научни статии в специализирани научни списания, от които 5 свързани с дисертационния труд и 8 публикувани в международни списания с импакт фактор, който възлиза на 12,534 и H-индекс – 3. За качеството на научните трудове говори фактът, че те са били цитирани 13 пъти от чуждестранни автори. Значителна активност е проявила и продължава да проявява кандидатката с участието си в разработването 5 научно-изследователски проекта – 4 чуждестранни и 1 български, което показва, че тя е търсена като утвърден специалист-радиобиолог допринасящ със своята квалификация за реализацията им. Част от своите изследвания кандидатката е представила на 6 международни научни срещи – 1 у нас и 5 в чужбина, с което са станали достояние на международната научна общност. От представената официална справка за учебно-преподавателската дейност на кандидатката става ясно, че е осъществила ръководството, довело до успешна защита на 2 докторанти и е имала през последните две години преподавателска дейност с 12 часа лекции. Представената информация за

научно-изследователската и преподавателска дейност на Г-жа Станкова отговаря на изисквания на Правилника на НЦПРЗ за заемане на академичната длъжност „доцент” и позволява пълноправно да участва в конкурса.

Запознаването ми с представените материали позволява да направя следното обобщение на научно-изследователските и научно-приложни приноси от работата на кандидатката. Още с разработването на дисертационния си труд, Г-жа Станкова е насочила своите усилия в изучаване на радиационния отговор на клетките на човешкия организъм в резултат на различно по доза радиационно облъчване и възможностите на различни продукти от природен произход да проявяват протективно или възстановяващо действие. Във връзка с това за първи път са проучени възможностите на целастрола и гелданамицина като радиопротектори с антиоксидантна активност и като възстановители на ДНК на лимфоцитите. Оригинални са данните за възможността билипротеин С-фикоцианина, изолиран от синьо-зелени водорасли, да стимулира антиоксидантната клетъчна активност и механизма на неговото действие, което разкрива възможността да бъде разглеждан като радиопротектор. От теоретично значение са получените данни за механизма на действие на ДНК лигаза III и IV във възстановяването на клетъчната ДНК. Специален интерес представляват данните от проучване на радиационно-индуцирания възпалителен отговор в работници от АЕЦ „Козлодуй” и използването в промените на някои интерлевкини: ИЛ-6, ИЛ-8, TNF- α и др. като маркери за оценка на здравния им статус. За реализиране на всички тези проучвания, кандидатката е успешно въвела и валидирала в лабораторната практика редица съвременни радиологични и молекулярно-биологични методи. Цялата изследователска работа на Г-жа Станкова е много целенасочена, осъществена в сътрудничество с водещи специалисти в областта на радиобиологията у нас и в чужбина и има ясна практическа насоченост. Много добре личи нейното място в авторските колективи като изграден млад специалист способен да провежда изследователска работа на съвременен ниво, с богати методични възможности и теоретична подготовка.

Като имам пред вид всичко изложено си позволявам, да препоръчам на уважаемото жури по конкурса, да избере гл.ас. Катя Георгиева Станкова-Гаврилова, дб за „Доцент” по научната специалност „Радиобиология”, за което аз гласувам с „ДА”.

3 май 2016

Академик Д-р Богдан Петрунов

