

Bx. № 898-Н0-05-06/27.06.14г.

Становище

от проф. Илия Йорданов Банков, дбн

относно конкурс за избор на „Доцент“ в ИБЕИ-БАН по професионално направление 4.3. „Биологични науки“ публикувано в ДВ № 20/07.03.2014г., за нуждите на изследователска група „Таксономия, еволюция и екология на хелминтите“, секция „Биоразнообразие и екология на паразитите“, отдел „Животинско разнообразие и ресурси“ на ИБЕИ-БАН

В конкурса участва единствен кандидат: гл. ас. д-р Георги Александров Радославов.

С кандидата дълги години сме работили по съвместни проекти, което би предположило известен субективизъм, но ще се постараю да бъда максимално обективен.

Кратки биографични данни

Гл. ас. д-р Георги Радославов е роден в гр. Златарица през 1969 г. През 1987 г. завърши Природоматематическа Гимназия в гр. Велико Търново. Завърши Биологически факултет на СУ „Св. Климент Охридски“ през 1995 г. От 1995 г. до 1997 г. и от 1999 г. до 2000 г. заема длъжност „Молекулярен биолог“ в ИМБ към БАН. При постъпването на работа в ИЕПП-БАН през 2000 г., той вече имаше натрупан научно-изследователски опит в областта на биохимията и молекулярната биология. От 2010 г. до момента е на работа в ИБЕИ-БАН като главен асистент. Дисертация за научно образователната степен „Доктор“ защитава през 2011 г. на тема: „Структурен и функционален анализ на нов тип белтък Ts-PCNTP от паразитния нематод *Trichinella spiralis*“.

Научна квалификация

Гл. ас. д-р Георги Радославов навлезе много бързо в тематиката на лабораторията по „Биохимия на паразитите“ към ИЕПП-БАН. За това спомогнаха и многократните му специализации в Институт по тропическа медицина, гр. Хамбург, Германия и Институт по зоофизиология, Молекулярна физиология в гр. Мюнстер, Германия, както и преминатите курсове в периода от 2007 г. до 2010 г. по „Паразитология и хелминтология“, „Геномика“, „Молекулярно-генетични изследвания и приложението им в практиката“, „Съвременни електронно микроскопски техники“, „Молекулярна таксономия, филогения и екология“ и „Репликация, транскрипция, транслация, клетъчно делене – морфологичен аспект“.

Оценка на научната дейност на кандидата

Кандидатът участва в конкурса с 27 научни труда. В дисертационния труд са включени 4 от тях. Публикации в международни списания включени в SCI са 19. Има и 3 публикации в тематични сборници. Общият импакт фактор от всички трудове е около 24. Заслужава да се отбележат публикациите в най-renomирани списания като „PlosOne“, „Journal of Biological Chemistry“, „FEBPs Journal“, „Biochimica et Biophysica Acta“ и „Infection, Genetics and Evolution“.

Кандидатът е представил трудове с висок импакт фактор, което не е много характерно за публикации на паразитологична тематика. Представени са 33 цитирания на научните трудове на кандидата, като большинството са в списания с импакт фактор. Те са в известни списания в областта на паразитологията като „Bioconjugate chemistry”, “Molecular and Cellular Proteomics”, “Molecular and Cellular Biochemistry”, “Journal of Proteome Research”, “Parasitology Research”, “Journal of Biological Chemistry”, “Experimental Parasitology”, “Veterinary Parasitology”, „International Journal for Parasitology” и др.

Броят на научните трудове и цитиранията отговаря напълно на изискванията на Правилника за условията и реда за придобиване и заемане на академични длъжности в БАН.

По-важни приноси

Научните приноси на гл. ас. д-р Георги Радославов са групирани в три основни направления.

I. Биохимична и молекулярна идентификация на специфични хелминтни протеини.

1. Изолиран, секвениран и характеризиран е нов белтък от нематода *Ascaridia galli*- Ag-lbp55. Той е първият описан представител на нов клас липид-свързващи белтъци от нематоди.

2. Изолиран и функционално е характеризиран нов белтък Ts-PCHTP от паразитния нематод *Trichinella spiralis*, представител на ново семейство – полицистенинови протеини уникални за разред *Trichocephalida*.

3. Представени са две секвенции публикувани в GenBank.

II. Молекулярни изследвания върху биоразнообразието на хелминтите.

1. Анализирани са ядrenи и митохондриални гени при популациите на *Fasciola hepatica* от Източна Европа, като на базата на секвенционните данни е характеризирана генетичната им структура.

2. Допълнена е информацията за произхода, еволюцията и биогеографията на популациите на *Fasciola hepatica*.

3. Публикувани са в GenBank четири популационни сета от общо 434 секвенции.

III. Изследвания с научни-приложен характер.

1. Проведени са молекулярно-биологични изследвания при вида *Bos taurus* за създававане на селекционни програми за животновъдните стопанства с цел подобряване продукцията и икономическата ефективност.

2. Анализирана е популационната структура на древни български породи говеда по отношение на mtДНК и автозомни гени.

3. Депозиран е в GenBank популационен сет от общо 19 секвенции.

Смятам, че справката за приносите е направена изчерпателно и обхваща всички резултати на кандидата.

Заключение

Гл. ас. д-р Георги Радославов участва в настоящия конкурс с публикации с висок импакт фактор, цитирания също в значими и международно признати списания. Той е напълно изграден молекулярен биолог. Приносите, които той е представил също са значими и тази му цялостна дейност ме убеждава да подкрепя неговия избор за „Доцент“ и ще гласувам с „ДА“.

16.06.2014 г.

София

Подпис:



/проф. Илия Банков, дбн/