

Вх. № 714 -140-05-06 / 22.06.2015 г.

СТАНОВИЩЕ

от Доц. д-р Галина Сачанска
департамент Природни науки, Нов български университет

Относно: Конкурс за заемането на академичната длъжност „Доцент“ по научната специалност „Молекулярна биология“, в професионално направление 4.3 Биологически науки за нуждите на ИГ „Таксономия, еволюция и екология на хелминтите“, Секция „Биоразнообразие и екология на паразитите“, Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания при БАН, обявен в Държавен вестник, бр. 10/06.02.2015 г.

В обявения конкурс за заемане на длъжността Доцент по Молекулярна биология участва един кандидат – Гл. ас. Д-р Петър Иванов Христов. Кандидатът е завършил Природо-математическата гимназия в гр. Плевен, ветеринарен лекар, дипломиран в Тракийския университет, гр. Стара Загора, след което е докторант в Института по биология и имунология на размножаването към БАН. От 2010 г. Д-р П. Христов работи в Института по биоразнообразие и екосистемни изследвания, Секция „Биоразнообразие и екология на паразитите“.

Кандидатът участва в конкурса с 28 научни публикации, повечето от които в IF научни списания, 2 глави от книги, издадени в чужбина на английски език, 28 цитирания, от които 14 - в списания с IF; участие в 6 бр. научно-изследователски проекти, 3 от които - международни; ръководител на 1 младежки проект към ФНИ.

Значимост на научно-изследователските резултати

От предоставените за анализ документи се вижда, че научните резултати на кандидата са вследствие на неговата интензивна работа по национални и международни проекти. Част от резултатите са публикувани в авторитетни научни списания с IF като Infection, Genetics and Evolution (2011), издание на Elsevier Science, Animal Genetics (2014), Syst Parasitology (2015), (издавано от Springer Science).

В по-голяма част от изследванията са използвани молекулярно-биологични методи за анализ като изолиране на ДНК, електрофоретично-разделяне на ДНК, PCR-RFLP анализ, секвениране на гени отговорни за синтеза на млечни протеини при аборигенни български породи. Посочените наукометрични данни еднозначно показват, че П. Христов е ***разпознаваем в международното научно пространство изследовател, с ясно обособено тематично направление.***

Заслужава да бъде подчертано, че двете глави от книги, издадени на английски език в чужбина са посветени също на *значима и актуална тематика*

- подобряване на вкусовите и технологичните свойства на млякото, както и генетичното разнообразие на чернодробния метил, което е доказателство за **научно-приложния характер на неговата работа.**

Оценка на научните приноси

Научните приноси на кандидата могат да бъдат обобщени в 2 насоки:

1. Приноси с фундаментален характер:

Генетични и молекулярно-биологични изследвания, както и популационен и секвенционен анализ на аборигенни български породи говеда; PCR-RFLP анализ на гени за млечни протеини при български говеда; прилагане на ядрени и митохондриални генетични маркери; структурен анализ на специфични протеини. Авторът е характеризирал с молекулни маркери селекционния потенциал на местните млечни породи говеда Късорого родопско и Българско сиво. Установени са уникалността на породите и филогенетичните им връзки с други южноевропейски породи.

2. Приноси с научно-приложен характер

PCR-RFLP анализ на гени за млечни протеини при съвременни български породи говеда – връзка между генетичните варианти и млечната продуктивност и качествените показатели на млякото; изследване на млечни протеини в млечни проби с цел подобряване технологичните свойства на кравето мляко. Разработена е оригинална методика за определяне големината на казеиновите мицели за оценка на технологичните качества на млякото при производството на сирене и кашкавал.

Изброените приноси показват, че изследванията на Гл. ас. П. Христов са стойностни за науката, като **резултатите са както с фундаментален, така и с приложен характер.**

Гл. ас. Петър Христов работи не само самостоятелно, в екип, но и с млади учени, като е *консултант на един докторант.*

Въз основа на проведения анализ на документите на Гл. ас. Д-р Петър Христов давам положителна оценка на цялостната му научна дейност и убедено препоръчвам на уважаемото Научно жури и Научния съвет на ИБЕИ-БАН да му присъди академичната длъжност „Доцент“ по Научната специалност „Молекулярна биология“, Професионално направление 4.3. Биологически науки.

Изготвил:

/Доц. Д-р Галина Сачанска/

20.06 2015 г.