

СТАНОВИЩЕ

Относно: Конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент“ по „Молекулярна биология“ към Институт по молекулярна биология при БАН за нуждите на Секция „Молекулярна биология на клетъчния цикъл“, обявен в Държавен вестник бр. 18/02.03.2012 г.

От доц. Маргарита Димитрова Апостолова, дб – Институт по молекулярна биология (ИМБ)– БАН, избрана за член на Научно жури, назначено със заповед на Директора на ИМБ N 225/11.05.2012 г.

На конкурса за „Доцент“ по Молекулярна биология към ИМБ-БАН се е явил един кандидат – **Любомира Владимирова Чакалова**, дб. Документите на кандидата са оформени и комплектувани съгласно изискванията на Закона за академичното развитие и правилника му за приложение в РБългария, както и правилниците на БАН и ИМБ-БАН.

Професионална характеристика:

Университетско образование: 1994 г.: Биологическия факултет на СУ „Св. Климент Охридски“ със специалност по биохимия и микробиология, специализация - биохимия

Научна степен: 1999 г.: Доктор по биология, с дисертационен труд на тема „Репарация на ДНК в β -глобиновото струпване при мишка“

Общ научен стаж: 17 години. След защита на докторската степен – 12 г.

Наукометрични данни:

За участие в конкурса за „Доцент“, Любомира Чакалова представя списък с 17 публикации в съавторство с други автори, които са отпечатани само в списания с импакт фактор, плюс автореферат на дисертационен труд и 9 участия в научни конференции.

В 10 от тези публикации д-р Чакалова е водещ автор, 5 от публикациите са свързани с дисертационния труд на кандидата и тъй като е публично защитен и рецензиран, последните само ще бъде взет под внимание, но няма да бъдат отново рецензирани.

Осемдесет и три процента от научните трудове на Чакалова са публикувани в най-престижни международни специализирани списания, сред които *Nature genetics* - 2 броя, *Nature Reviews Genetics* – 1 брой, *Nature Immunology* – 1 брой, *PlosOne* и *PlosBiology* – 2 броя и др.

Наукометричните показатели показват, че д-р Чакалова е публикувала средно по 1.5 научни труда годишно при средно 5 съавтори/статия, което представлява отличен атестат за работата на един учен - изследовател. Нейната публикационна активност е равномерно разпределена през годините. Всичко това ми позволява да направя извода, че научната продукция на Чакалова е резултат от добре планирани изследвания, проведени в сътрудничество с авторитетни български и чуждестранни учени, и че тя е водещ изследовател в тези направления.

Импакт фактор (ИФ) и цитирания: Двадесет и две публикации на Любомира Чакалова са с общ **ИФ 247.107** и са цитирани **1237** пъти. Данните за 18^{те} труда, с които участва в конкурса са: **ИФ 182.249** и **1112 цитирания** от независими източници и **h-индекс 10**. Считаю, че стойност за ИФ над 100 е изключителен наукометричен показател не само за млад учен.

Преподавателска работа: Оценявам много положително факта, че от 2009 г. и по настояще кандидатката разработва и преподава избираем курс за магистри на тема “Съвременни методи в клетъчната биология” към Катедрата по цитология, хистология и ембриология на Биологическия Факултет - СУ. Натовареността и отговорността за провеждането на такъв курс е доказателство за компетентност и професионализъм.

Научните трудове: Моето становище е, че всички научни трудове на д-р. Чакалова са в областта на обявеното за конкурса научно направление. Получила силен тласък от работата върху своята дисертация кандидатката запазва и досега афинитет към изследване на молекулните механизми, включени в структурно-функционалната регулация на еукариотния геном. Специализирайки в Института Бейбрахам в Кембридж, UK тя продължава започнатите в България изследвания върху регулацията на β -глобиновите гени, както изследва и ролята на некодиращи РНКи в процесите на V(D)J рекомбинация, със следните **оригинални приноси със световно значение:**

1. Доказва, че транскрипционно активирани гени не се транскрибират непрекъснато.
2. Предоставя първите в света доказателства за това, че контролният регион на локуса (LCR) и HS2- енхансера се намират в непосредствена близост с активно транскрибиран β - глобинов ген.
3. Открива посттранскрипционен механизъм, регулиращ нивото на HBГ мРНКи. Показва, че ефективната регулация на транскрипцията на HBГ гени корелира с хипометилация на CpG местата в промоторите им.
4. Установява, че синтезата на РНК в ядрото се локализира в транскрипционни „фабрики“, и че в една транскрипционна „фабрика“ могат да се транскрибират повече от 1 ген.
5. Разработва оригинален *in situ* хибридационен метод с който се откриват хроматинови участъци около активни белтъчни полимеразни комплекси.

Заклучение: Д-р Чакалова отговаря на изискванията за академична длъжност „ДОЦЕНТ“, съгласно Закона за развитието на академичния състав в Република България (по чл. 24 и чл. 27 ал. 4). Има университетска специалност и научна степен съответстващи на конкурса, достатъчен брой научни трудове (18), достатъчен брой публикации извън дисертацията (13), внушителен импакт фактор (182,249) и цитирания (1112). Всичко това ми дава основание да я квалифицирам като професионално изграден и самостоятелен изследовател и да препоръчам на Почитаемия Научен съвет на ИМБ-БАН да присъди академичната длъжност „Доцент“ на д-р Любомира Чакалова.

София, 28.06.2012 г.

Дал становище: Доц. Маргарита Апостолова