

СТАНОВИЩЕ

ОТ: Доц. Пламен Тодоров, дб, член на Научно жури, утвърдено със заповед № 89/11.03.2015г. на Директора на Института по биология и имунология на размножаването (ИБИР) - БАН

ОТНОСНО: Конкурс за доцент, обнародван в ДВ бр. 7/27.01.2015г. в област за висше образование ш.6 „Аграрни науки и ветеринарна медицина”, професионално направление ш.6.3 „Животновъдство”, научна специалност ш.04.02.01 „Развъждане на селскостопански животни, биология и биотехника на размножаването”

Конкурсът за доцент е обявен за нуждите на секция „Репродуктивни биотехнологии и криобиология на гаметите” към ИБИР-БАН. В него участва един кандидат – гл.ас. Деница Даскалова. Същата е завършила магистратура „Биология на развитието” в Биологическия факултет към СУ. От 2004г. работи последователно на длъжностите биолог-специалист, асистент и гл. асистент в ИБИР-БАН. През 2013г. получава образователната и научна степен „доктор”. Процедурата и документите по конкурса не противоречат на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за неговото приложение.

Публикационна активност

За участие в конкурса кандидатът е представила списък с 25 научни публикации. В списъка са включени две резюмета от научен форум (номера 6 и 7), които няма да бъдат рецензирани като публикации.

От останалите 23 публикации 11 са в чужди и международни издания, 5 в български и 7 в сборници от конгреси и конференции, както и в тематични сборници. Три от публикациите са в списания с импакт фактор (общ импакт фактор 1,04). В 6 от публикациите гл.ас. Деница Даскалова е водещ, а в 5 – втори автор.

Кандидатът е представил за участие в конкурса и 21 резюмета на доклади и постери в научни форуми. Добро впечатление прави фактът, че 13 от тях са международни или с международно участие прояви. Два от абстрактите са публикувани в реномирано международно издание – „AJRI”(IF=3,317). Следва да се отбележи, че броят на участията в научни форуми многократно надхвърля критериите на ИБИР за заемане на академичната длъжност „доцент“.

Гл.ас. Деница Даскалова е била ръководител на един и участник в 7 други научно-изследователски и учебни проекти, с което напълно покрива препоръчителните изисквания.

Научно-изследователска и приложна дейност на гл.ас. Деница Даскалова

Анализът на представените за участие в конкурса публикации и резюмета показва, че съдържащите се в тях научни и научно-приложни приноси могат да се отнесат към 2 основни групи (направления):

1. Изследвания върху протеини, съдържащи се в семиналната плазма и тяхната роля в процеса на криоконсервация

С помоща на съвременни методи (хроматографски, масспектрометрия, 2D-електрофореза, флоуцитометрия, имуноцитохимия, компютърен спермоанализ и др.) е изследвана семенна течност от различни видове животни (нерез, коч, бивол). Изолирани са и са характеризирани отделни фракции протеини, съдържащи се в семиналната плазма, като е показано влиянието им върху функциите на гаметите. Диференцирани са група СПП, които имат протективни свойства при

нискотемпературно съхранение. Получените резултати имат както фундаментално, така и приложно значение при разработването на нови методи и подходи за защита на сперматозоидите в процеса на криоконсервация.

2. Поведение на плазмената мембрана (ПМ) и вътреклетъчни структури във връзка с индуцирана капацитация, хипотермично съхранение и криоконсервация на сперматозоиди.

Изследвана е фосфолипидната организация на плазмената мембрана при капацитация и криоконсервация. Като принос с иновативативен характер са изследванията върху ФЛ-асиметрия на ПМ, след криоконсервация на сперматозоиди от коч, проведени с изолиран от свинска плацента и пречистен Анексин V, което е оригинална авторска разработка. В анализите е използван конюгиран с FITC AnnV (двойно оцветяване с PI).

Проучено е влиянието на процеса на криоконсервация върху функционалността на митохондриалния апарат (чрез Rh123) и интегритета на ДНК на сперматозоидите (чрез Comet assay), като са получени важни от фундаментална гледна точка резултати. Несъмнен интерес за науката и практиката представляват и данните от сравнителния анализ на поведението на ФС от ПМ при капацитация и апоптоза при сперматозоиди.

Забележки и препоръки

Забележките ми са свързани с ниският импакт фактор и недостатъчната цитируемост на научните трудове на кандидата. Препоръчвам на д-р Деница Даскалова да ориентира бъдещата си публикационна активност в тази насока.

В документите по конкурса няма данни за ръководство на дипломанти. Бих предложил в бъдеще вече доцент Даскалова да помисли не само за предаване на опита си на млади кадри (дипломанти, докторанти), но и за организирането на специализиран курс по протеомен анализ в областта на репродукцията.

Направените от мен забележки и несъответствието на някои от показателите на кандидата на критериите на ИБИР за избор на доцент (които, желая да уточня, са пожелателни) не омаловажават неговите заслуги и достойнства.

Заклучение

Становището ми се базира не само на представените за участие в конкурса документи, а и на лични впечатления от кандидата. Познавам Деница Даскалова от 2004г., когато подготвяше дипломната си работа в ИБИР. За времето, изтекло оттогава, станах свидетел на нейното израстване като учен. Мнението ми е, че тя е добре подготвен и перспективен за бъдещето на секция „Репродуктивни биотехнологии и криобиология на гаметите” специалист. Хабилитирането несъмнено би било от полза не само за кариерното и развитие, но и за бъдещето на секцията и Института.

Считам, че представената от кандидата за участие в конкурса научна продукция покрива изискванията на ЗРАСРБ за заемане на академичната длъжност „доцент” по професионално направление 6.3. „Животновъдство”. Това ми дава основание да дам положително становище и да гласувам за избора на гл.ас. Деница Даскалова за доцент по обявения от ИБИР-БАН конкурс.

София

12.05.2015

Изготвил становището:


/доц. П. Годоров, дб/