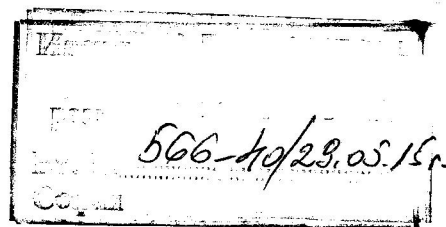


## СТАНОВИЩЕ



във връзка с конкурс за заемане на академичната длъжност "Доцент", обявен за нуждите на Институт по Биология и Имунология на Размножаването „Акад. Кирил Братанов“ на БАН (ДВ, бр. 9/03.02.2015 г. )

от доц. Стойно Стоинов, от Институт по Молекулярна Биология Румен Цанев-БАН  
Кандидат в конкурса за академичната длъжност "Доцент" (обявен в ДВ, бр. 9/03.02.2015 г.) по професионално направление 4.3. „Биологически науки“ и научна специалност 01.06.23” Имунология ” е гл. асистент д-р Диана Йорданова Зашева, която е на работа в секция секция „Молекулярна имунология“; лаборатория по репродуктивни омикс технологии на Институт по Биология и Имунология на Размножаването „Акад. Кирил Братанов“ на БАН.

Диана Йорданова Зашева е единствен кандидат в конкурса за 1 обявено място. От прегледа на приложените документи е видно, че те са подготвени съгласно изискванията на Закона за развитие на академичния състав в РБ и Правилника за неговото приложение.

Диана Йорданова Зашева завършва Биологически факултет на СУ "Св. Климент Охридски" през 1986 г. като Бакалавър по специалност „Молекулярна биология и Магистър по специалност „Инженерна биология“ Защитава Научна и образователна степен доктор в Катедра „Генетика“ на Санкт-Петербургски държавен университет през 1992 г. по направление „Биологични науки“

От 1996 до 2006 г. работи като научен сътрудник в ИМБ "Румен Цанев"-БАН. От 2006 до сега работи като Специалист към секция „Имунохимия“ на ИБИР – БАН; главен асистент към секция „Молекулярна имунология“; лаборатория по репродуктивни омикс технологии

Списъкът на публикациите на д-р Зашева съдържа 22 заглавия, в това число 1 Автореферат на дисертация и 21 статии в реферирани международни и български списания с ИФ 8.7. Приложен е списък на заглавия на 13 абстракта от участия в научни форуми. Д-р Зашева има 35 бр. забелязани цитирания. Тези наукометрични данни покриват препоръчителните количествени изисквания валидни за **Институт по Биология и Имунология на Размножаването „Акад. Кирил Братанов“ на БАН.**

Основната изследователска дейност на кандидата е в областта на протеомиката и тя може да бъде разграничена на следните теми:

- (1) изясняване механизмите на възникване и развитие на заболяването ендометриоза;
- (2) изследване на протеини с важна роля в репродуктивните функции
- (3) изследване протеома на растенията;
- (4) изследване патологията на простатната канцерогенеза

Резултатите от тези изследвания показват че:

- Клетки, изолирани от ендосалпинкс и ендометриум имат маркери на клетки с мезенхимен произход (CD29, CD73 и CD3), както и че клетките експресират виментин и проматриксна металопротеиназа.

- Сравнението на белтъчните профили на перитонеални течности от пациентки с ендометриоза сравнени с перитонеални течности от жени, които нямат ендометриоза, чрез двумерна електрофореза, показват че най-значимите за ендометриозата протеинови петна, принадлежат към NfκB каскадният път, клетъчно-повърхностни рецептор-свързани сигнални трансдукционни пътища и toll-like рецепторния път.
- Изследванията на протеома на мъжки репродуктивни органи на мишки, отглеждани при нормални условия и такива поставени в условия на температурен шок, чрез двумерната електрофореза, показват най-големи разлики в протеиновия профил на белтъците с молекулни тегла в граници 97-45 kDa и редукция на протеиновите петна в стресирания тестис в граници на изоелектрични точки 8.15-4.5. Температурният шок предизвиква по-добра експресия на 73 kDa конститутивно експресиращ се белтък в стресирания тестис, както и поява на 72 kDa стресов протеин след температурен шок. Наблюдава се поява на тези протеини и в стресиран епидидимис, което е в подкрепа на твърдението, че тези протеини, играят роля на протетиктивни протеини по време на сперматогенезата и узряването на епидидимиса.
- За първи път е направено изследване на протеома на спермални клетки от свине чрез двумерна електрофореза. Сравнението на белтъчните протеоми на сперматозоиди от различни индивиди показва, че съществува набор от протеини, които са вероятни позитивни или негативни маркери за качеството на спермата. Охарактеризиран е спермално-специфичен антиген в свинска семенна течност Ag60 .
- Изследванията на протеомът на 4-ри сорта пшеница, в условия на засушаване и възстановяване, чрез двумерна електрофореза, потвърждават наличие на две форми на голямата субединица на белтъка Рубиско с молекулни маси 53-55 и 110 и че значително намаляване на броя на белтъчните петна и интензитета на този белтък се наблюдава в условия на засушаване.
- Показано е, че екстрактът от *Haberlea rhodopensis* има анти-оксидативен ефект когато е приложен върху туморни клетки и по различен начин модулира отговорите на различните клетъчни линии в условия на генотоксичен стрес и възпалителен стрес. Установена е PUMA-опосредствана сигнализация в p53-/p53- клетъчна линия РС3, което вероятно е резултат от p73-зависима експресия на PUMA протеина.
- Третирането на РС3 клетъчна линия със AuIII порфирин засилва ефекта на рутинно използвания в терапията на простатни карциноми и силно токсичен доцетаксел.

#### **Заклучение:**

Научната дейност на д-р Зашева е значителна и изпълнена на високо професионално ниво. Тя е получила редица приноси резултати, които са намерили добра цитируемост в международната научна литература. Считам, че избирането и за длъжността "Доцент" е напълно заслужено. Характеристиките на нейната изследователска дейност задоволяват изискванията на вътрешния Правилник на ИБИР – БАН произтичащ от ЗРАС в РБ, поради което препоръчвам на уважаемото

Научно жури избирането на д-р Диана Йорданова Зашева за академичната длъжност "Доцент".

29.05.2015 год.

Подпис:



/Доц. Стойно Стойнов/