

Становище

представено пред научно жури, сформирано със заповед № 130/23.12.2019 на Директора на Института по микробиология „Стефан Ангелов” при БАН

Относно: конкурс за заемане на академичната длъжност **ДОЦЕНТ**, професионално направление 4.3. Биологически науки (вирусология), обявен в ДВ бр.93/26.11.2019 за нуждите на Департамент по Вирусология, ИМикБ, БАН.

Проф. д-р Венета Иванова Грудева

За обявения в Държавен вестник, бр.93/26.11.2019 г. конкурс за заемане на академична длъжност **ДОЦЕНТ** по професионално направление 4.3. Биологически науки (Вирусология) за нуждите на Института по микробиология „Стефан Ангелов” (ИМикБ) при БАН, департамент по Вирусология е подал документи единствен кандидат–д-р **ИВАНКА НИКОЛОВА НИКОЛОВА**, главен асистент в същия институт, ръководител на департамент по Вирусология и лаборатория по Експериментална химиотерапия на ентеровирусни инфекции към департамента.

Кратки биографични данни за кандидата

Гл.ас. д-р Иванка Николова Николова се дипломира като магистър по биология и химия на СУ „Св.Климент Охридски“ през 1995 г. От 1998 до 2001 е редовен докторат по вирусология към Института по микробиология на БАН където защитава дисертация и получава образователната и научна степен доктор. От 2002 до 2003 г. е биолог-специалист в Института, а от 2004 г. е научен сътрудник към същия институт. След отпуск по майчинство от 2008 г. е главен асистент в департамента по Вирусология. От 2012 г. е ръководител на лаборатория по Експериментална химиотерапия на ентеровирусни инфекции, а от 2016 г. и понастоящем е ръководител на департамента по Вирусология.

Научната кариера на кандидатката е свързана с тематиката на конкурса и отразява актуални и перспективни направления на вирусологията и по-конкретно в областта на експерименталната химиотерапия на вирусните инфекции.

Кандидатката се е развивала като изследовател изцяло в института по Микробиология където е участвала активно в научния живот, секретар е на научния семинар по Вирусология, секретар на Фондация „Акад. проф.д-р Стефан Ангелов „ и е член е Съюза на учените в България.

Анализ на материалите, представени за участие в конкурса съгласно ЗРАСРБ и Правилника към него

1.По критерий А

Представен е автореферат на дисертационния труд за присъждане на ОНС Доктор и публикациите за присъждането му.

Общо 50 точки. (Изискуем минимум 50 т)

2.По Критерий В

Представени са статии, в които кандидатът е първи или кореспондиращ автор, трудовете са в списания с импакт фактор както и участие в колективна монография. и глава от книга.

Общо 102. Точки (изискуем минимум 100 т)

3.По Критерий Г

Представени са 12 научни труда като 9 от тях са в списания с импакт фактор и 3 в глави от книги и статия в колективна монография. От статиите в списания с импакт фактор две са в списания с Q1, три - Q2, 3 – Q3 и една – Q4.

Общо 210 точки (изискуем минимум 200 т)

4. По Критерий Д

Представени са 133 цитата в реномирани научни списания на 9 от научните трудове.

Общо 266 точки (изискуем минимум 50).

Заклучение: Кандидатът отговаря на критериите на ЗРАСРБ и правилника за приложението му.

Анализ на материалите, представени за участие в конкурса, съгласно допълнителните изисквания на ИМикБ

За участие в конкурса кандидатката представя 25 научни труда като 3 от тях са за придобиване на научно образователна степен „доктор“ (2 от тях в списания с импакт фактор). От останалите 22 научни труда (20 по вирусология и 2 по микробиология) 13 са в списания с импакт фактор. Общ импакт фактор - 26.23. Представен е списък на цитирани трудове - 133 цитата на 9 от публикациите. H- индекс 3 (по Scopus). В седем от статиите е първи автор. Участвувала е с доклади и постери в 36 международни и национални научни форуми.

Кандидатката е член на колективите на 9 проекта, от които 3 международни, 4 финансирани от ФНИ и два от БАН.

На два проекта е ръководител.

Заклучение

Кандидатката отговаря на допълнителните изисквания на ИМикБ с изключение на H - фактор, който е под изискуемия, но същевременно по други два критерии показателите са по-високи. Анализирайки публикациите на кандидатката от последните години, имам убеждението, че този показател за кратко време ще бъде повишен. Това ми дава основание да приема, че тя отговаря на допълнителните изисквания на ИМикБ.

Характеристика на научноизследователската дейност на кандидата

Анализът на научните трудове показва, че резултатите, отразени в тях са лично дело на кандидата и неговите съавтори и няма данни за плагиатство.

Основните приноси, отразени в публикациите на гл.ас. д-р Иванка Николова са главно в две направления - експериментална химиотерапия на вирусните инфекции и в частност на ентеровирусните инфекции и детекция, генотипиране и генетичен анализ на различни ДНК вируси (цитомегаловирус и папилома вируси) в проби от български пациенти.

Както по-съществени приноси могат да се посочат:

- За първи път е доказано развитието на резистентни ентеровирусни мутанти *in vivo* и *in vitro* към един от най-ефективните инхибитори на ентеровируси – дизоксарил.
- Въведен е пакет от фенотипни маркери за охарактеризиране на вирусните лекарствени мутанти (резистентни и зависими) като важен етап в проучването на инхибитори на ентеровирусите.
- В резултат на секвениране на РНК, проведено на модела на дизоксарилови мутанти на вирус Коксаки В1 са определени молекулните основи на лекарствената им резистентност.

• За първи път е въведено изпитването на комбинирани ефекти на селективни инхибитори на ентеровирусната репликация с различни механизми на действие в изследванията за вещества с анти-ентеровирусно действие по схемата на последователното алтернативно въвеждане (САА), който е новост изобщо в химиотерапията на вирусните инфекции.

• Проведен е синтез и скрининг *in vitro* за анти-ентеровирусна активност (срещу PV1, CVB1 и CVB3) на над 70 нови аналози на MDL-860 (съединение с ключово значение за изграждане на тройна анти-ентеровирусна комбинация).

• Проведен е широкоспектърен скрининг за откриване на переспективни инхибитори на репликацията на ентеровируси, херпесни вируси, аденовируси и респираторно-синцитиален вирус като са изпитани силани, мероцианини, соли на виолурова киселина, елагитанини (изолирани от растителен източник и синтетични производни), екстракт от *Tanacetum vulgare* L.

• Проведено е изследване и детектирана цитомегаловирусна ДНК в пациенти с неустановено очно заболяване

• Осъществено е генотипиране на HPV ДНК в проби от пациенти с рак на гърлото.

• За първи път са проучени геномните промени в цервикални предракови лезии и тумори, индуцирани от различни видове човешки папиломавируси от български пациенти, чрез микрочипов CGH анализ

Учебно-преподавателската дейност

От 2014 до 2019 г гл.ас.д-р Иванка Николова е хоноруван преподавател в Нов Български Университет където чете лекции по вирусология и практически занятия по генетика, вирусология и инфекциозни причинители и Физически Факултет на СУ където чете курс по вирусни и бактериални инфекции на окото. Хорариумът ѝ като преподавател е впечатляващ.

Лични впечатления

Не познавам кандидатката, но запознавайки се с материалите по конкурса съм впечатлена от нейното израстване като изследовател, преминал всички етапи на кариерно развитие в Института по микробиология. Очевидно е, че тя е ерудиран специалист в областта на вирусологията, изследовател с умение да работи в екип, с отлични колаборационни контакти с колеги от института и други звена (СУ, Медицинска академия, Институт по органична химия, Институт Пастьор, Париж). Адмиравам нейната упоритост и последователност в науката.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализът на научните постижения на гл.ас.д-р Иванка Николова показват, че тя е квалифициран специалист в областта на вирусологията, с потенциал за още по активно бъдещо развитие. Отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника към него и допълнителните изисквания на ИМикБ.

Това ми дава основание напълно убедено да предложа на научното жури и почитаемия научен съвет на Института по Микробиология при БАН да избере гл.ас.д-р Иванка Николова за **ДОЦЕНТ** в професионално направление 4.3. Биологически науки (Вирусология), обявен за нуждите на Департамент по Вирусология към Института по Микробиология на БАН.

21.02.2020.
София

Проф.д-р Венета Грудева :