

# СТАНОВИЩЕ

ОТ

**ДОЦ. Д-Р ИВА СТЕФАНОВА ХРИСТОВА, Д.М.Н.**

**По конкурс  
за заемане на академичната длъжност „ДОЦЕНТ”  
в Отдел Микробиология, НЦЗПБ**

в област на висше образование 7 „Здравеопазване и спорт”  
професионално направление 7.1. Медицина  
и научна специалност „Микробиология”

с единствен кандидат

**ГЛ. АС. Д-Р ЦВЕТАН БОРИСОВ ВЕЛИНОВ, Д.М.**

Съгласно заповед № 309/09.07.2012 г. на Директора на НЦЗПБ  
на основание на чл. 4 и чл. 25 от Закона за развитие на Академичния състав в Р.  
България и решение на НС при НЦЗПБ (Протокол № 06/ 06.07.2012 г.)

*Декларирам, че нямам конфликт на интереси с д-р Велинов.*

Д-р Велинов постъпва на работа в НЦЗПБ през 1994 г. като лекар в лаборатория „Особено опасни инфекции”, а 4 г. по-късно, през 1998 г. е назначен за завеждащ НРЛ „Контрол и мониториране на антибиотичната резистентност”, където работи и до днес. Многобройни са неговите постижения на тази длъжност. Това са както научни, така и в организационен план достижения, както с национален характер, така и за издигане престижа на страната в Европейски и световен мащаб.

През 2011 г. д-р Велинов защитава дисертация и придобива научната и образователна степен „Доктор”. Към момента д-р Велинов има 22 години трудов стаж, от които по специалността 18 години.

Безспорен огромен принос на д-р Велинов е организирането и провеждането вече 15 г. на националната програма VulSTAR – програма за национален надзор на етиологичната структура, микробната резистентност и антибиотичната консумация в България. Чрез нея той поставя на научни основи и проучва надеждно етиологичната структура на бактериалните инфекции в България, както нозокомиални, така и придобити в обществото; проследява динамиката на резистентността към антимикубни средства на етиологично значимите бактериални патогени от 1998 г. насам; поставя началото на мониторирането на антибиотичната консумация на национално ниво и за първи път изследва връзката между антибиотичната употреба и антибиотичната резистентност.



Пионерни са проучванията на д-р Велинов върху активността на някои антимикробни средства към изолати с проблемна резистентност. Неговите изследвания в тази посока потвърждават високата *in vitro* активност на tigecycline срещу полирезистентни, включително карбапенем – резистентни, нозокомиални изолати *A. baumannii*. Установява висока *in vitro* активност на ceftobiprole и daptomycin срещу полирезистентни, включително метицилин-резистентни *S. aureus*.

Д-р Велинов активно се включва в молекулярно-генетични проучвания върху механизмите на резистентност на *S. aureus*, *P. aeruginosa*, *Acinetobacter* spp., *B. cepacia*. С PCR анализ с PER-1, VEB-1, TEM и SHV специфични праймери установява наличието на *bla<sub>per-1</sub>* ген при *Acinetobacter* и *bla<sub>veb-1</sub>* ген при *P. aeruginosa*. При всички *bla<sub>veb-1</sub>* положителни изолати описва синергизъм между карбапенем и широкоспектърни цефалоспорини. Доказва mecA ген при стафилококи (*S. aureus* и *S. epidermidis*), което е потвърждение за тяхната метицилинова резистентност.

Името на д-р Велинов се свързва със стартиране и основно участие в програмата за външна оценка на качеството на дейностите в микробиологичните лаборатории. Понастоящем в тази национална система са включени над 300 микробиологични лаборатории. Резултатът е повишаване на качеството на микробиологичната диагностика в тези лаборатории от една страна и повишаване нивото на теоретичната и практическата подготовка на работещите в тях. Д-р Велинов е разработил практически инструкции за провеждане на дисково-дифузионния метод за определяне на чувствителността на клинично значими микроорганизми към антимикробни химиотерапевтици.

Много съществен принос на д-р Велинов е установяването на епидемията от туларемия в Западна България. Негова заслуга е диагностицирането на първите случаи, епидемиологичната характеристика на взрива, установяването на източника на инфекция и начина на предаване. Уточнява диагностичните възможности на различни методи, модифицира хранителни среди за първично изолиране, модифицира хранителни среди за определяне чувствителността на *F. tularensis* към химиотерапевтици. Проучва резистентността на всички изолирани в България щамове *F. tularensis* към бета-лактамни антибиотици и макролиди. Разработва PCR метод за бърза етиологична диагностика на заболяването и AFLP – PCR метод (фингърпринтинг) за видова и щамова дискриминация на туларемийни бактерии. Предлага схема за профилактика и лечение на туларемията.

Освен всички гореизброени, заслужава да се споменат също ценните проучвания на д-р Велинов върху *V. cholerae*, а именно установяването на идентичността на гена за токсигенност на *V. cholerae* O1 и *V. cholerae* O139; изследванията му върху *B. melitensis*, установена от него в хемокултура от болен с ендокардит; върху *Pityrosporum ovale* и *Geotrichum candidum*; върху

хранителните среди и методите за определяне на лекарствена чувствителност на дрожди – *Candida, Rhodotorula, Cryptococcus*.

Д-р Велинов е автор на 50 публикации, от които 5 в чуждестранни списания, участие в една монография и 3 внедрявания. Има 38 участия в конгреси, от които 16 международни. Прави впечатление, че той е първи или втори автор на почти половината (22/50, 44%) от публикациите си. Общият импакт фактор на публикациите му е 13,15, а цитиранията на неговите трудове в чужбина са общо 101.


Д-р Велинов е бил ръководител или участник в 4 научни проекта и една национална програма.

Участва активно в учебно-преподавателската дейност на отдел Микробиология с провеждане на курсове и индивидуално обучение за специализанти и продължаваща квалификация.

Обобщени всички тези факти убедително доказват, че д-р Велинов е изграден професионалист с усет за конкретните проблеми и научни предизвикателства, способен да предложи адекватни методи за тяхното решаване.

В заключение, обобщавайки резултатите от научно-изследователската и учебно-преподавателската дейност на д-р Велинов, убедено мога да заявя, че те напълно удовлетворяват изискванията на чл. 27, ал. 4 от Закона за развитие на академичния състав в Р. България и чл. 47 от Правилника на НЦЗПБ за приложение на ЗРАС за заемане на академичната длъжност „Доцент”. Въз основа на това предлагам на Научното жури да предложи на Научния съвет при НЦЗПБ д-р Цветан Борисов Велинов да бъде избран за доцент по научната специалност „Микробиология”.

01.08.2012 г.  
София

Подпис:   
/ доц. д-р И. Христова, д.м.н./