

С Т А Н О В И Щ Е

От Доц. д-р Ива Стефанова Христова, д.м., член на научно жури съгласно заповед № 133/ 14.12.2011 г. на НЦЗПБ

ОТНОСНО: Процедура за присъждане на академична длъжност ДОЦЕНТ по специалността Микробиология към Отдел Микробиология при НЦЗПБ, обявен в ДВ бр. 71/13.09.2011 г.

В конкурса единствен кандидат е гл. асистент Стефан Въчев Панайотов. Завършил е Биологическия факултет на СУ „Кл. Охридски“ с бакалавърска степен по биотехнология и магистърска по молекулярна биология. През 2001 г. придобива образователната и научна степен ДОКТОР, а през 2011 г. - медицинска специалност по микробиология. Работил е в Института по молекулярна биология на БАН и в болницата „Цар Фердинанд“ в с. Искрец като завеждащ микробиологичната лаборатория от 1993 г. до 1999 г. От 2000 г. работи в НЦЗПБ, където завежда лаборатория „Молекулярна микробиология“.

Д-р Панайотов има няколко дългосрочни специализации във водещи световни институти, сред които се открояват Университета „Ла Сапиенца“ в Рим. лаборатория по клетъчна биология; Университета във Флоренция, болница „Кареджи“, лаборатория по микобактериология; Медицинския факултет в Лозана и Средиземноморския Университет в Марсилия. При тези специализации д-р Панайотов усвоява методите за молекулярна идентификация и типизиране на микроорганизми, които след това успешно разработва и въвежда в рутинната практика на лабораторията.

Основно направление в дейността на д-р Панайотов са проучванията върху причинителя на туберкулозата. Негова заслуга е разработването и въвеждането на модерните молекулярно-биологични методи за идентификация и типизиране на *Mycobacterium tuberculosis*. От съществено значение са проучванията му върху разпространението у нас на полирезистентните щамове с висока патогенност, както и на доминиращите сполиготипове *M. tuberculosis* и техните филогенетични отнасяния. Предлага оригинален метод за определяне на лекарствената резистентност на *M. tuberculosis*, основан на активността на нитрат редуктазата на бактерия. Изяснява динамиката на лабораторните показатели при пулмонарна туберкулоза с помощта на PCR.

Д-р Панайотов активно участва в разработването на модерни молекулярно-генетични методи за идентификация и типизиране на редица бактериални, гъбични и паразитни видове. Разработва и въвежда PCR метод за директно доказване на ДНК от *Brucella* spp. в серуми без предварителна ДНК екстракция. Разработените от него PCR тестове успешно разшифроват епидемичните взривове от бруцелоза и Q-треска в нашата страна. Разработва лабораторен PCR метод за откриване на *Bordetella pertussis*, работи и върху

система за откриване на вътрешно инхибиране на реакцията. Взима участие в изследване разпространението на гените, свързани с вирулентността на *Helicobacter pylori*. Анализира възможностите на PCR метода за доказване на *Mycoplasma pneumoniae*, *Chlamydothila pneumoniae* и *Legionella* spp., основни причинители на пневмонии в ранна детска възраст. Въвежда надежден PCR метод за доказване на *Chlamydia trachomatis* в клинични материали. Участва в проучванията на генната експресия на *Candida albicans* в резултат на селективен антимикотичен натиск. Взима участие в разработването на AFLP (Amplified Fragment Length Polymorphism) и RAPD (Random Amplified Polymorphic DNA) за типизиране на клинично значими *Candida* spp. Въвежда флуоресцентен AFLP метод за таксономия, идентификация и типизиране на *Cryptococcus neoformans* вариететите. Разработва PCR метод за идентификация на изолати *Acanthamoeba*.

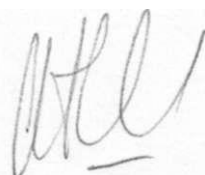
Д-р Панайотов е автор на 62 публикации, от които 28 на английски език, половината от които в списания с импакт фактор, 2 глави от български монографии и 1 патент. Има 47 участия в конгреси, от които 19 международни. Прави впечатление, че той е първи или втори автор на почти половината (12/28, 43%) от публикациите си на английски език. Общият импакт фактор на публикациите му е 28.622, а цитиранията на неговите трудове в чужбина са общо 145. Обобщени всички тези факти убедително доказват, че д-р Панайотов е изграден професионалист и учен с утвърдена международна репутация.

През последните години д-р Панайотов е ръководител от българска страна на 5 международни проекта и 2 международни програми. Подготвил е двама дипломанти. Член е на авторитетни национални и международни експертни регулаторни органи.

В заключение, обобщавайки резултатите от научно-изследователска дейност на д-р Панайотов, убедено мога да заявя, че неговата научна продукция е оригинална, на високо равнище и има съществен принос. Той е утвърден учен с изграден авторитет у нас и в чужбина. Считаю, че гл. асистент Стефан Въчев Панайотов отговаря на изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Р. България и Правилника за неговото приложение за заемане на академичната длъжност „Доцент“. Въз основа на това предлагам на уважаемите членове на научното жури да присъдят на д-р Стефан Въчев Панайотов академичната длъжност „ДОЦЕНТ“ по научната специалност „Микробиология“.

06.01.2012 г.

София

Подпис: 

/ Доц. д-р И. Христова, д.м./