

С Т А Н О В И Щ Е

от Доц. д-р Петър Киров Петров, дм, Завеждащ Национална Референтна лаборатория по Чревни инфекции към Национален център по заразни и паразитни болести, гр.София, член на научно жури съгласно Заповед № 133 / 14.12.2011 г. на НЦЗПБ

ОТНОСНО: Конкурс за заемане на академичната длъжност “Доцент” в областта на висшето образование 7. “Здравеопазване и спорт” по професионално направление 7.1. “Медицина” и научна специалност “Микробиология”, за нуждите на Отдел Микробиология към Национален център по заразни и паразитни болести – София, обявен в ДВ бр. 71 / 13.09.2011 г.

В конкурса единствен кандидат е гл. асистент **Стефан Вълчев Панайотов, дб.**

Д-р Панайотов е завършил Биологическия факултет на СУ „Кл. Охридски“ специалност “Биотехнология”. Има магистърска степен по молекулярна биология. В периода 1991-1993 г. работи в Институт по „Молекулярна биология” – БАН, и в университета „Ла Сапиенца”, Рим, Италия. В болница „Цар Фердинанд” в с. Искрец като завеждащ Микробиологичната лаборатория работи от 1993 г. до 1999 г. През 2000 г. постъпва в Националния център по заразни и паразитни болести като завеждащ лаборатория „Молекулярна микробиология” на Отдел ”Микробиология”. През 2001 г. придобива образователната и научна степен ДОКТОР, а през 2011 г. медицинска специалност по микробиология.

Д-р Панайотов специализира в престижни научни институции - Университет „Ла Сапиенца”, Рим, Университета във Флоренция, Медицинския факултет в Лозана и Средиземноморския Университет в Марсилия.

Научно-изследователската му дейност е свързана с разработване и прилагане на методи за молекулярна диагностика на туберкулоза, полово-предавана хламидиална инфекция, бактериални атипични пневмонии, коклюш, методи за генотипиране на микроорганизми, съответно AFLP метод за идентификация и филогенетични отнасяния, метод за оценка на геномната експресия при бактериален стрес, метод за количествено определяне на бактериалния геном при фузанти, методи за типизиране на

медицински значими гъбички (RAPD и място-специфична PCR амплификация), за *M. tuberculosis* - VNTR и сполиготипиране.

По- важните научни приноси на д-р Панайотов са:

Проучванията върху причинителя на туберкулозата. Д-р Панайотов разработва и въвежда съвременните молекулярно-биологични методи за идентификация и типизиране на *Mycobacterium tuberculosis*. Проучва 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.

Разработен е оригинален метод за PCR диагностика на полово-предаваната хламидиална инфекция. Методът се прилага рутинно в дейността на лабораторията.

Въведен за първи път в България градиентния PCR метод за едновременно диагностициране на причинителите на коклюш и атипични пневмонии - *Bordetella pertussis*, *C. burneti*, *L. pneumophila*, *C. pneumoniae* и *M. pneumoniae*, а също и за *H. influenzae* и *S. pneumoniae*.

Разработен лабораторен PCR метод за откриване на *Bordetella pertussis*. Методът се прилага рутинно в дейността на лабораторията.

Проучване разпространението на гените свързани с вирулентността на *H. pylori*.

Разработване и въвеждане на PCR метод за директно доказване на ДНК от *Brucella* spp. в серуми без предварителна ДНК екстракция.

Въведен надежден PCR метод за доказване на *Chlamydia trachomatis* в клинични материали.

Проучване на генната експресия на *Candida albicans* в резултат на селективен антимикотичен натиск.

Разработване на AFLP (Amplified Fragment Length Polymorphism) и RAPD (Random Amplified Polymorphic DNA) за типизиране на клинично значими *Candida* spp.

Въведен флуоресцентен AFLP метод за таксономия, идентификация и типизиране на *Cryptococcus neoformans* вариететите.

Разработен метод за оценка на геномната експресия при бактериален стрес.

Методът е приложен за цялостно геномно типирање на генната експресия при патогенни гъбички чрез техниката с DNA-AFLP за търсене на нови белтъчни фактори, асоциирани с механизми на резистентност при гъбички.

Разработен метод за количествено определяне на бактериалния геном при

фузанти: AFLP техника, приложена за анализ на фузанти получени при сливането на промишлено-значими видове *Aspergillus*, продуценти на ксиланаза и алфа-амилаза, както и за анализ на фузанти получени от видове *Lactobacillus*.

Д-р Панайотов е автор на 62 публикации, от които 28 на английски език, глави в 2 монографии и 1 патент. Има 47 участия в конгреси, от които 19 международни. Има ръководство и участие в 12 проекта, от които 9 международни. Общият импакт фактор на публикациите му е 28. 622, а цитиранията на неговите трудове в чужбина са 140.

Учебната патовареност на д-р Панайотов за последните 5 години отговаря на изискванията за съответната длъжност. Лектор е в основни и тематични курсове за специализанти. Ръководител е на ежегоден курс по молекулярна диагностика (30 часа). Обучава дипломанти и докторанти.


Д-р Панайотов е член на Консултативната комисия по генетично модифицирани организми към Министерството на околната среда и водите и експерт към 7 Рамкова програма на Европейската комисия –панел FP7-PEOPLE-LIFE. Член е на БАМ и Европейско Дружество по Микобактериология (ESM).

В заключение, научната продукция на д-р Панайотов е оригинална и със съществени научни приноси. Той е утвърден учен ползващ се с авторитет сред научните среди у нас и в чужбина. Изграден специалист и преподавател. Считам, че 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”.

15. 01. 2012 г.

София

Подпис:



Доц. д-р П. Петров, дм