



До уважаемите членове на Научното жури,
определено със заповед № 262/21.06.2018 г.
на Директора на НЦЗПБ

Становище

от доц. д-р Любомира Николаева-Гломб,
завеждащ Отдел „Вирусология” на НЦЗПБ, София

относно материалите, представени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност “доцент” по научна специалност “Вирусология” за нуждите на отдел “Вирусология” на НЦЗПБ

В конкурса за академична длъжност “доцент” , обявен в ДВ, бр. 36/27.04.2018 г., се явява единствен кандидат, а именно: **Светла Георгиева Ангелова, д.б., главен асистент** в Национална референтна лаборатория “Грип и ОРЗ” на НЦЗПБ. Кандидатката е допусната за участие в конкурса от комисия, определена със заповед на Директора на НЦЗПБ.

Декларирам, че нямам конфликт на интереси по смисъла на чл. 4, ал. 4 от Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ). С гл. ас. Светла Георгиева Ангелова имам една обща публикация и две общи участия в научни форуми.

1. Получени материали за рецензиране.

Представените материали за участие в конкурса напълно съответстват на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България, на Правилника за приложението му и на Правилника на НЦЗПБ.

За участието си в конкурса Светла Георгиева Ангелова представя 41 научни труда (4 от тях са във връзка с придобиване на научната и образователна степен “доктор” през 2012 г.) и 70 резюмета на участия в научни форуми, от които 14 са международни. (Осем от участията в национални научни събития са свързани със защитата на ОНС “Доктор”.) Светла Георгиева Ангелова е представила всички изисквани от Закона и Правилника авторски справки и служебни бележки (за учебна натовареност, ръководство на дипломанти, участие в научно-изследователски проекти и др.) както и копия на дипломи, удостоверения и официални документи по конкурса.

2. Биографични данни и кариерно развитие.

Светла Георгиева Ангелова е завършила висшето си образование в магистърската програма по генетика на Биологическия факултет на Софийски университет “Св. Климент Охридски”. През 2012 г. придобива образователната и научна степен “доктор” по докторска програма “Генетика” в Института по физиология на растенията и генетика на БАН. Дисертацията ѝ е посветена на генетични проучвания върху специфични мутации в гените, свързани с рака на млечната жлеза, и върху антитуморната активност на растението *Tribulus terrestris* L. (бабини зъби). Знанията и уменията, придобити в обучението ѝ по докторската програма по генетика, са изключително ценни и приложими в настоящата ѝ работа като главен асистент в Националната референтна лаборатория “Грип и ОРЗ” на НЦЗПБ, тъй като единствено в тази лаборатория в страната се извършва прецизен генетичен и филогенетичен анализ както на циркулиращите грипни вируси, така и на редица други респираторни вируси. Опитът ѝ в изследването на антипролиферативната активност на активни биологични субстанции с естествен произход пък намира ценно приложение в участието ѝ в няколко проекта, в които се проучва антивирусното и/или антитуморно действие на различни съединения.

Повече от десет години (от 2002 г. до 2013 г.) Светла Георгиева Ангелова работи като асистент, а след придобиването на ОНС “Доктор” като главен асистент в Института по физиология на растенията и генетика на БАН. От края на 2013 г. тя постъпва на работа в НЦЗПБ като биолог в НРЛ “Грип и ОРЗ”, а след спечелване на конкурс през 2014 г. става главен асистент в същата лаборатория на НЦЗПБ. По време на работата си в НЦЗПБ е преминала няколко краткосрочни специализации и обучения в чужбина. Работата ѝ в НЦЗПБ значително задълбочава и надгражда теоретичната ѝ подготовка и професионален опит в разработването и приложението на съвременни молекулярно-биологични и генетични методи, прилагани в проучването на вирусите, причиняващи грип и ОРЗ. Понастоящем Светла Георгиева Ангелова е **доказано ценен специалист** в областта на грипа и другите респираторни вируси: тяхната серологична и молекулярна диагностика, филогенетика и особености на разпространението и еволюцията им.

3. Наукометрични показатели.

В настоящия конкурс Светла Георгиева Ангелова участва с една глава от книга [публикация № 18 от списъка на публикациите], 40 научни статии (4 от тях са

използвани при защитата на ОНС “Доктор” [публикации № 1-4] и 70 резюмета на участия в научни форуми. Повече от 2/3 от научната ѝ продукция е свързана с работата ѝ в Националния център по заразни и паразитни болести.

Научните трудове на Светла Георгиева Ангелова могат да се разпределят, както следва:

- **статии в реферирани списания с импакт фактор – 17. Сборният импакт-фактор на тези статии е 25,193.** Шест от стататиите (сборен импакт фактор 6,242) са свързани с научното направление генетика на рака на гърдата и антитуморна активност на активни субстанции (4 от статиите са използвани за придобиване на ОНС “Доктор”). Останалите 11 статии (сборен импакт фактор 18,951) са по научното направление, свързано с проучвания на грипни и други респираторни вируси и осъществявано в НИЦЗПБ.
- **глава от книга** (посветена на квадривалентните противогрипни ваксини)
- **статии в български списания без импакт фактор – 23.** Четири от тези статии са по научно направление генетика на рака и антитуморна активност, а останалите 19 са свързани с проучванията върху грипа и другите респираторни вируси.
- **доклади и/или постери на международни научни форуми – 14.** Резюметата на 2 от докладите са публикувани в специалните приложения на списания с импакт-фактор.
- **доклади и/или постери на национални научни форуми – 56.**

Трудовете на Светла Ангелова Георгиева са оценени от научната общност, за което свидетелства големият брой **цитирания: общо 79** цитата предимно в международни индексирани и реферирани научни издания.

Личният **h-индекс** на кандидатката е 4 (по справка от *Scopus*).

Светла Георгиева Ангелова има значително участие в научно-изследователски **проекти** с външно финансиране. Тя е (и е била) ръководител на 2 проекта на обща стойност 22 500 лв. и е (или е била) участник в още седем проекта на обща стойност над 500 000 лв.

Наукометричните показатели на гл. ас. Светла Георгиева Ангелова, д.б., разкриват възходящо научно развитие и утвърдена репутация като учен.

4. Научно-изследователска дейност, основни научни направления и приноси.

В научната продукция на гл. ас. Светла Георгиева Ангелова, дб, се открояват две основни направления на изследователски интерес: медицинска онкогенетика и вирусология с вирусна генетика. Двете направления са тясно свързани помежду си.

Методологичната им страна в редица отношения се припокрива – клетъчно-културелни методи, антивирусни и антитуморни изследвания, молекулярно-биологични методи, филогенетика и др. Важна заслуга на Светла Ангелова е обогатяването и оптимизирането на набора от амплификационни и секвенционни молекулярно-биологични техники за експресна диагностика на грипа и други респираторни вируси.

В представената научна продукция се открояват следните значими приноси:

- ✓ проучена е **циркуляцията в България на различните грипни вируси**, вкл. и високопатогенни птичи грипни вируси след пандемията през 2009 г. Изолираните вируси са охарактеризирани генетично и антигенно, направен е филогенетичен и аминокиселинен анализ. Изследвана е чувствителността на изолираните грипни вируси към двата основни класа антивирусни вещества с противогрипно действие – М2 блокери и невраминидазни инхибитори, като е доказана резистентността към М2 блокерите и съхранената чувствителност към невраминидазните инхибитори. Резултатите са отразени в 15 публикации (№ 6-9, 11-12, 16, 22, 27-29, 31 и 35-36) с общ импакт-фактор 14.264 и са цитирани 19 пъти.
- ✓ проучена е **циркуляцията в България на редица вируси, причиняващи ОРЗ** [респираторно-синцитиален вирус (от 2017 г. наричан вече човешки ортопневмовирус), човешки метапневмовируси, човешки парагрипни вируси 1, 2 и 3 (от 2017 г. наричани вече съответно човешки респировирус 1, човешки рубулавирис 2 и човешки респировирус 3), рино-, адено- и бокавируси]. Резултатите са отразени в 12 публикации (№ 6, 15, 22, 24, 36, 30, 32-35 и 39–40) с общ импакт-фактор 2,631.
- ✓ Изяснени са някои характеристики на **гените, отговорни за появата и развитието на рака на млечната жлеза**. Резултатите са публикувани в 8 статии, като първите 4 от тях са във връзка с придобиването на ОНС “Доктор” (№ 1-5, 14, 21, 23). Общият импакт-фактор на тези статии е 6,242 и са цитирани общо 38 пъти.
- ✓ Установена е **антипролиферативната активност** на различни фракции от няколко лечебни растения: *Tribulus terrestris* L. (бабини зъби), *Tanacetum vulgare* (вратига), *Cotinus coggygria* (смадлика) и *Cichorium intybus* (синя жлъчка или цикория). Резултатите са публикувани в 2 статии, които са цитирани общо 19 пъти.

Научната продукция на гл. ас. Светла Георгиева Ангелова ни убеждава, че това е разпознаваем в научното пространство специалист със завоюван авторитет и професионализъм.

5. Учебно-преподавателска дейност.

Светла Георгиева Ангелова активно участва в учебно-преподавателската дейност, провеждана от НЦЗПБ, като води лекции и упражнения в курсовете за следдипломно обучение.

В допълнение на учебно-преподавателската дейност, провеждана от НЦЗПБ, Светла Ангелова участва и в заключителния етап от обучението по магистърските и бакалавърските програми на студенти от Биологическия факултет на СУ “Св. Климент Охридски”, ръководейки или консултирайки изготвянето на съответните дипломни работи. Под нейно ръководство 3 студента на БФ са защитили успешно бакалавърските или магистърските си тези.

Учебно-преподавателската дейност на Светла Георгиева Ангелова е на нужното високо ниво.

6. Съответствие с изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за приложението му и с Правилника на НЦЗПБ за заемане на академичната длъжност “доцент”:

Задължителни условия и критерии	Съответствие
Образователна и научна степен “доктор”	Да – 2012 г.
Не по-малко от 2 години: Да са заемали акад. длъжност асистент или главен асистент	Да – >5 години
Да са били членове на научно-изсл. екип	Да – 9 проекта
Монографичен труд или равностойни публикации след придобиване на ОНС “доктор” (най-малко 30 публикации)	Да – 41 научни статии с общ импакт фактор 25,193
Научно-приложни разработки	Да – 9 проекта
Преподавателска дейност по учебната дисциплина	Да
Очертан профил на научните разработки в научната специалност	Да
Поне 20 цитирания	Да – 79 цитата

7. Лични впечатления

Познавам Светла Георгиева Ангелова от 2014 г., постъпвайки на работа в НЦЗПБ. Веднага ми направи впечатление нейното топло приятелско, колегиално отношение, готовност да помага и да се включва в задачи, които могат и да не са част от преките ѝ задължения. Помощта ѝ е винаги с цел работата да се свърши качествено и в срок в името на опазването на престижа на НЦЗПБ и съхраняване на добрите колегиални отношения. Светла е добър организатор на изпълнението

на задачи, натоварването не я плаши, в напрегнати моменти запазва хладнокръвие и работоспособност. Тя е генератор на идеи, умее да убеждава, да напътства, да предава опита и знанията си.

Заклучение

Документите и материалите, представени от Светла Георгиева Ангелова, д.б., отговарят на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България, Правилника за прилагането му и Правилника на НЦЗПБ.

В представените за рецензиране трудове има оригинални научни и научно-приложни приноси. Голяма част от публикациите е в реферирани списания, издавани от международни академични издателства, повечето от тях с импакт-фактор. Публикациите са получили международно признание, видно от внушителния брой цитирания.

След запознаване с представените в конкурса материали и научни трудове, анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни и научно-приложни приноси давам напълно основателно своята **положителна оценка** и препоръчвам на Научното жури да изготви мотивирно предложение до Научния съвет на НЦЗПБ за избор на Светла Георгиева Ангелова, д.б., за заемане на академичната длъжност “Доцент” по научната специалност “Вирусология” за нуждите на отдел “Вирусология” на НЦЗПБ.

София, 10 август 2018 г.

Изготвил становището:



доц. д-р Любомира Николаева-Гломб