

До членовете на Научно жури,
определено със заповед № Р-109-
142/23.02.2023 г.
на Проф. д-р Св. Георгиев, д.м.
Зам. Ректор „Кариерно развитие“
Медицински университет – Варна

СТАНОВИЩЕ

от доц. Ивайло Алексиев Иванов д-р,
завеждащ Национална референтна потвърдителна лаборатория по HIV
Национален център по заразни и паразитни болести

за обявен конкурс за заемане на академична длъжност „ДОЦЕНТ” в професионално
направление 4.3. Биологически науки област на висше образование 4. Природни науки,
математика и информатика, обявен в
ДВ, бр. 102 / 23.12.2022 г.

Уважаеми членове на научното жури,

За участие в конкурса обявен от Ръководството на Медицински университет „Проф. д-р
Параскев Стоянов” – Варна са подадени документи от гл. ас. д-р Живка Стойкова
Демирева-Калчева д-м.

Кандидатът е предоставил документи и материали за участие в конкурса, които
отговарят на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република
България и Правилника за развитието на академичния състав в Медицински университет
„Проф. д-р Параскев Стоянов” – Варна.

Биографични данни на кандидата

Образование и академично развитие

- Живка Стойкова Демирева-Калчева завършва средно образование в III-та Природо-математическа гимназия „Акад. Методий Попов”- гр. Варна (профил - биология с разширено изучаване на английски език), випуск 1996 г.
- Висшето си образование завършва през 2002 г. в Медицински университет „Проф. д-р Параскев Стоянов”- Варна с Магистърска степен по Медицина с професионална квалификация Лекар.

- Придобива медицинска специалност Вирусология през 2013 г. в Медицински университет „Проф. д-р Параскев Стоянов”- Варна.
- През 2018 г. в Медицински университет „Проф. д-р Параскев Стоянов”- Варна защитава докторска степен с дисертация на тема „Сероепидемиологични и молекулярно-генетични проучвания на цитомегаловирусната инфекция при рискови групи.“

Професионално и академично развитие

- От 17.06.2019 до сега работи в УМБАЛ „Св. Марина“ Варна в Лаборатория по вирусология на позиция Лекар - Главен асистент.
- От 17.06.2019 до сега работи в Медицински университет „Проф. д-р П. Стоянов”- Варна, ФМ, Катедра „Микробиология и вирусология“ на позиция Главен асистент.
- 29.01.2009-16.06.2019 е с назначение в УМБАЛ „Св. Марина“ ЕАД, Варна, в Лаборатория по вирусология на позиция Лекар – асистент.
- 19.03.2007-16.06.2019 е с назначение в Медицински университет „Проф. д-р П. Стоянов”- Варна, ФМ, Катедра „Микробиология и вирусология“ на позиция Асистент.
- 01.07.2006-18.03.2007 е с назначение в РИОКОЗ Варна, Отдел Микробиология и Вирусология на позиция Старши експерт.
- 15.09.2004-30.12.2004 е с назначение в Медицински университет „Проф. д-р П. Стоянов”- Варна в Катедра по Хигиена и медицина на бедствените ситуации на позиция Хоноруван асистент.
- 16.02.2004-30.06.2006 е с назначение в ЦСМП гр. Варна на позиция Лекар-ординатор.
- 01.03.2003-15.02.2004 е с назначение в ЦСМП гр. Добрич на позиция Лекар-ординатор.

Към момента на кандидатстване по настоящия конкурс за доцент, кандидатът гл. ас. д-р Живка Стойкова Демирева-Калчева дм, има повече от 15 години трудов стаж и 10 години стаж по специалността - Вирусология. От 2007 г. до 2021 г. тя е провела 9 на брой курсове свързани с професионалните интереси и кариерното ѝ израстване.

Оценка на научната дейност и приносите на кандидата.

В научната дейност на гл. ас. д-р Живка Стойкова Демирева-Калчева дм, се открояват няколко основни направления при изследванията на вирусните инфекции и свързаните с тях заболявания, повечето от тях са свързани със семейството на херпесните вируси, а в допълнение са включени проучвания и на патогени и от други вирусни семейства. Повечето от проучванията на кандидата следват темата на нейната дисертация и инфекциите при имунокомпроментирани пациенти, включително: Ебщайн-бар вирус (EBV), Цитомегаловирус (CMV) и Varicella zoster virus (VZV), а освен тях, д-р Живка

Стойкова Демирева-Калчева дм провежда проучвания и върху други вируси и заболявания, сред които са хепатитните вируси HBV, HCV, HDV, както и HIV и BKV и не на последно място нововъзникналият SARS-CoV-2, който доведе до глобална пандемия.

Научни интереси и приноси на кандидата

Главните научни интереси и приноси на гл. ас. д-р Живка Стойкова Демирева-Калчева дм, са върху проучване на серопревалентността на херпес вирусните инфекции, диагностичните възможности при тези вируси, инфекциите при имунокомпроментирани пациенти, острите и хронични вирусни хепатити, някои аспекти на SARS-CoV-2 инфекцията, както и наблюдение върху клиничните изяви при установяване на HIV инфекцията.

Проведени са представителни сероепидемиологични изследвания за разпространението на CMV и EBV сред населението в регионът на североизточна България, както в общата популация, така и за различни рискови групи, включително, бременни жени и новородени деца. Установен е прогнозният популационен риск от вътреутробно предаване на CMV за регион Варна, както и възрастта и пола на първичната EBV инфекция. Охарактеризирана е настоящата серопревалентност на тези две вирусни инфекции и е анализирана динамиката в сравнение с предходни проучвания.

Анализирани са възможностите на различни допълнителни лабораторни методи като тестовете за авидност, имуноблот и RT-PCR в помощ на диагностиката, както и за определянето на давността на инфекцията. Приложено е използването на неинвазивен клиничен материал слюнка за PCR анализ, което дава възможност за своевременно започване на специфично лечение.

Проучена е необходимостта от въвеждане на RT-PCR при установяване на реактивация на латентни вирусни инфекции (CMV, EBV, BKV) при имуносупресирани пациенти след трансплантация. Анализирано е значението на допълнителните серологични диагностични тестове при различни групи имунокомпроментирани пациенти.

Изследвани са различни аспекти на инфекциите с хепатотропни вируси, включително окултния хепатит В при пациенти с чернодробна дисфункция и поствакциналния имунитет срещу HBV при здравни работници. Установена е сравнително по-висока честота на HBsAg и anti-HCV при пациентите с Неходжкинови лимфоми. Установен е доминиращия вариант на HCV генотипове, а именно генотип 1b, при пациенти с хронични чернодробни заболявания в Североизточна България.

Анализирана е епидемиологията и динамиката на COVID-19 в първите две години на пандемията. Проучени са най-честите симптоми свързани с необходимостта от диагностично уточняване на HIV инфекция и най-честите ко-инфекции при пациенти с HIV.

Публикационна дейност

Публикационната продукция на гл. ас. д-р Живка Стойкова Демирева-Калчева дм, включва общо 37 статии, публикувани в международни и национални периодични научни списания, 9 от които са публикувани преди защита на образователната и научна степен „доктор”. В 12 от посочените публикации тя е първи автор. 30 от статиите са публикувани в български научни списания, а 7 в международни списания. Общият импакт фактор на списанията към датата на публикуване е 14,609, а след 2018 г. е 13,619. Гл. ас. д-р Живка Стойкова Демирева-Калчева дм, има участие с доклади или постери в 28 научни форума, 5 от тях международни и 23 национални или национални с международно участие.

Цитирания

Научният принос на кандидата се потвърждава и от броя на цитиранията. По данни на Национален център за информация и документация (НАЦИД), Медицинска библиотека към МУ-София и международни бази данни ISI Web of KnowledgeSM, ScopusTM и Google Scholar, са открити 64 цитирания на публикациите на кандидата и авторът има h-индекс 5.

Участие в научни проекти

Кандидатът гл. ас. д-р Живка Стойкова Демирева-Калчева дм, за обявената позиция по конкурс в Медицински университет „Проф. д-р Параскев Стоянов” – Варна е участвала в 4 научни проекта. На два от проектите тя е ръководител, три от проектите са от Фонд "Наука" Медицински университет-Варна, а един от Български лекарски съюз. Темите на проектите са:

- „Сероепидемиологични и молекулярно-генетични проучвания на цитомегаловирусната инфекция при рискови групи. Конгенитална цитомегаловирусна инфекция.
- Сероепидемиологични и лабораторно-диагностични проучвания върху разпространението и клиничната значимост на EBV инфекцията.
- Проучване и анализ на циркулиращите в североизточна България HDV генотипове.
- Първична, пост-еритремична, пост-тромбоцитемична миелофиброза - участието на инфламаторни цитокини (interleukin 6 (IL-6), interleukin 8 (IL-8)) и регулатори на желязната метаболитизъм (хепцидин) в патогенезата на анемичния синдром.

Оценка на преподавателската дейност на кандидата

Гл. ас. д-р Живка Стойкова Демирева-Калчева дм, повече от 15 години преподавателски стаж по учебни дисциплини:

- Микробиология - Медицина/АЕО и БЕО - лекции и упражнения;

- Микробиология - Дентална медицина/АЕО и БЕО - упражнения;
- Микробиология - Фармация/БЕО – упражнения.

За последните 5 години от 2017 - 2022 г., учебната ѝ натовареност е средно 295 часа, с общ брой часове за периода от 1475 часа.

Заклучение

Гл. ас. д-р Живка Стойкова Демирева-Калчева дм, е много добре подготвен учен с богат опит в областта на медицинската вирусология. Като служител на Лаборатория по вирусология към МУ-Варна, МФ, Катедра „Микробиология и вирусология“, тя успешно се справя с поставените ѝ задачи. Владее широка палитра от лабораторни методи за диагностика и анализ на вирусни патогени. Научната и публикационната ѝ активност е значителна, статиите ѝ са публикувани в реферирани научни списания, които са оценени от голям брой цитирания. Има опит в разработването и воденето на научни проекти и е ангажирана с преподавателска дейност.

Моите впечатления за професионалните и личните качества на гл. ас. д-р Живка Стойкова Демирева-Калчева дм, са отлични. Тя е висококвалифициран лекар вирусолог със съществени научни приноси в областта на обявения конкурс. Във връзка с изложените факти относно изследователските постижения, преподавателския и ръководен опит и личната ми убеденост в отличните качества на кандидата, предлагам на членовете на уважаемото жури да изберат гл. ас. д-р Живка Стойкова Демирева-Калчева дм, за Доцент по научната специалност Вирусология за нуждите на Медицински университет „Проф. д-р Параскев Стоянов” – Варна.

Дата 02.05.2023 г.

Автор на рецензията:


(Доц. Ивайло Алексиев Иванов)