

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Екатерина Боянова Софтова-Златарова, дм

Научна специалност „Обща и клинична патология“; МЦ „Сити Лаб“ - ЕООД- гр. Варна

Относно: Конкурс за заемане на академична длъжност „ДОЦЕНТ“ по Обща и клинична патология, в област на висше образование 7. „Здравеопазване и спорт“ професионално направление 7.1. „Медицина“, по научна специалност „Обща и клинична патология“, обявен в „Държавен вестник“ бр.28 / 28.03.2023 год. за нуждите на Катедра „Обща и клинична патология, съдебна медицина и деонтология“, МУ-Варна и Клиника „Обща и клинична патология“ в УМБАЛ „Св. Марина“ ЕАД- Варна.

С решение от заседание на ФС на Факултет „Медицина“ при МУ- Варна по протокол № 02/04.05.2023 г. и със заповед № Р-109-266/25.05.2023 г. на Ректора на МУ-Варна съм избрана за външен член на научното жури, а по протокол № 1/07.06.2023 г. от проведеното заседание на НЖ, съм определена да изготвя становище по процедура за заемане на академична длъжност „доцент“ по специалност „Обща и клинична патология“ с кандидат по обявения конкурс д-р Калин Петров Калчев, дм, гл. асистент в Катедрата по „Обща и клинична патология, съдебна медицина и деонтология“ в МУ- Варна. Съгласно регламента, за конкурса кандидатът е представил на хартиен и електронен носител пълен комплект от материали, включващи всички необходими документи, посочени в Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Медицински университет – Варна.

Кратки биографични данни и кариерно развитие на д-р Калин Петров Калчев, дм.

Д-р Калин Петров Калчев е роден на 19.07.1974 год. в гр. Добрич. След завършване на средното си образование той е приет за студент в МУ-Варна, където през 2001 год. се дипломира като лекар с образователно- квалификационната степен „магистър“ по специалността „Медицина“ /диплома серия МУ, №020638/2001 /.

От октомври, 2001 до август, 2005 д-р Калчев работи последователно като лекар-ординатор в ХО при МБАЛ- Тервел, ОПЛ в АИПШМП- с. Телериг, обл. Добрич и лекар-ординатор в отделение по Клинична патология при МБАЛ- Добрич.

От август 2005, с кратко прекъсване, е лекар-асистент в Клиниката по обща и клинична патология към МБАЛ „Св. Марина“-Варна. От юли 2006 г. е избран за асистент в Катедра по „Обща и клинична патология, съдебна медицина и деонтология“ при МУ-Варна, където с кратко прекъсване работи и досега, като на 11.06.2021 е избран за гл. асистент в Катедрата. От февруари, 2008 до декември 2012 е съвместявал и длъжността координатор по донорство на костно-ставни комплекси към тъканната банка „Остеоцентър България“, клон Варна. От март 2013 г. до юли 2016 г, с прекъсвания, д-р Калчев работи допълнително като патолог в Англия, Шотландия, Уелс и Швеция. От 15.08.2017 до 07.02.2018 г. е началник отделение по Клинична патология в МБАЛ „Св.

Иван Рилски“ - Разград, а от 12.02.2018 д-р Калчев работи по втори договор като началник на отделението по Обща и клинична патология при МБАЛ- Добрич.

От 2010 год. д-р Калчев има призната специалност по „Обща и клинична патология“/свидетелство с рег. № 015143/20-01.20210, серия МУВ, № 2939/.

Д-р Калчев притежава редица удостоверения и сертификати за проведени у нас и в чужбина индивидуални обучения и курсове за повишаване на квалификацията си по различни теми от областта на медицината: дерматопатология, болести на щитовидната жлеза, плацентарна патология, тумори на нервната и на костната системи, меланоцитни невуси и малигнени меланоми, и др; участва в научно-практически семинари, отнасящи се до: „ИХХ-оценка на експресията на PD-L1 при недребноклетъчен карцином на белия дроб;“/ проведен в Касел, Германия;/ обучение по интерпретация на HER2 и HER2 Dual ISH при карциноми на стомах и гърда; образователни курсове в областта на белодробната и мамарна патология/ проведени в Словения – Любляна и Голник;/ обучителни програми, свързани с донорство към „Остеоцентър“; обучение за „Работа със системи за видеообучение“; квалификационен курс „Педагогически основи на академичното преподаване“ и др.

На 03.09.2020 год. д-р Калчев защитава успешно дисертационния си труд на тема:“Експресия на маркер за некроптоза RIPK3 в случаи на простатен карцином“ и придобива ОНС „доктор“ по научната специалност „Обща и клинична патология“, диплома № 398/29.12.2020 г.

Д-р Калчев има публикувани 28 научни труда в наши и чужди списания, 26 в съавторство и два като самостоятелен автор, някои от които са реферирани в световноизвестните бази данни Web of Science и Scopus. Според платформата Google Scholar, научни трудове с участието на д-р Калчев са цитирани 85 пъти, а 10 от статиите, с които кандидатът участва в конкурса за „доцент“ са с общ импакт фактор 36,528. Д-р Калчев е участвал в 14 национални и международни научни прояви със 7 презентации и 8 постера, 7 у нас и един в Ниш, Сърбия. Кандидатът владее английски и руски, както и шведски език на ниво B2. Има много добра компютърна грамотност. Д-р Калчев е член на Българския лекарски съюз, Българското дружество по патология и General Medical Council (Великобритания).

Д-р Калчев има участия в 4 научно-изследователски проекта по фонд „Наука“ при МУ-Варна, отнасящи се до:

- „Експресия на тетраспанинови маркери при доброкачествена хиперплазия и карцином на простатната жлеза;
- „Изследване нива на експресия на ИХХ-маркери за апоптоза при карцином на млечната жлеза“;
- „Предиктивна и прогностична роля на ИХХ-експресията на апоптозо-индуциращия фактор RIPK3-маркер за некроптоза при бъбречноклетъчен карцином“ и
- „Изследване на нива на експресия на ИХХ-маркери за апоптоза и некроптоза при ВСС и SCC”.

Оценка на наукометричните показатели във връзка с участие в конкурс за заемане на академична длъжност "доцент"

I. Научноизследователска дейност: Общата публикационна активност на д-р Калин Калчев съдържа 28 научни труда, плюс 3-те публикации за придобиване на ОНС „доктор“. За участие в конкурса той е представил:

- Дисертационен труд за придобиване на ОНС „доктор“ на тема „Експресия на маркер за некроптоза RIPK3 в случаи на простатен карцином“, 2020г.

- Единадесет/11/публикации в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация, равностойни на хабилитационен труд, включени в академичната справка в показател В4 /В4.1-В4.11/.

- Петнадесет/15/ пълнотекстови публикации в научни списания и сборници извън тези за придобиване на ОНС „Доктор“, включени в показатели Г7 и Г8, от които 9 в чуждестранни научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация/WOS/Scopus/, и 6 в нереперирани списания с научно рецензиране. От посочените 9 не приемам публикация Г7№7, тъй като не е пълнотекстова, а резюме.

- Две пълнотекстови публикации в научни списания и сборници извън минималните наукометрични изисквания за заемане на АД „доцент“;

- Пълнотекстови публикации в научни списания и сборници във връзка с придобиване на ОНС „Доктор“ – 3, от които 1 в чуждестранни научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация /WOS/Scopus/.

- Дисертационният труд за ОНС „доктор“ на тема „Експресия на маркер за некроптоза RIPK3 в случаи на простатен карцином“ е бил оценен позитивно от НЖ, от което следва, че критерий А от минималните изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент“ съгласно ЗРАСРБ е изпълнен.

Общият брой точки от представените 11 публикации, равностойни на хабилитационен труд е 113,68 / при изискуем минимум 100 точки/- т.е. критерий В от минималните изисквания за заемане на АД „доцент“ съгласно ЗРАСРБ е изпълнен.

Общият брой точки от показателите Г5-9 на представените 15 пълнотекстови публикации в научни сборници и списания извън тези за придобиване на ОНС „доктор“ е 209,5 / при изискуем минимум 200 точки/. 121 точки са от публикувани в реферирани, и 88,5 т. от статии, публикувани в нереперирани списания и сборници. Критерий Г от минималните наукометрични изисквания за заемане на АД „доцент“ е изпълнен.

Според представената справка от библиотеката на МУ-Варна са издирени 7 цитирания на научните трудове на д-р Калчев в чуждестранни научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация /WOS/Scopus/. Посочените цитирания по показатели Д10-12 носят общо 105 точки, при минимално изискуване от 50 точки, с което критерий Д е изпълнен.

От представените публикации в две / 2 /от тях д-р Калчев е първи автор; втори и трети е в по 5 от публикациите.

Научно-изследователската дейност и приноси.

1. Алтернативни молекулярни механизми на клетъчна смърт и клетъчно оцеляване научни публикации: № В4.2, № Г8.3
2. Простатен карцином: публикации № Г7.1, Г8.1 и Г8.2
3. Рядко диагностицирани заболявания : статии В4.4; В4.6; В4.7; В4.8; В4.10 и В4.11/
Г7.2; Г7.4; Г7.6; Г7.8; Г8.4; Г8.5; Г8.6
4. Инфекциозни заболявания: статии В4.1 и В4.9; Г7.3; Г7.5; Г7.9
5. Експериментална морфология /статии В4.3; В4.5/.

Направената справка за приносите от научните трудове на д-р Калчев свидетелства за широк спектър на неговите научни и диагностични интереси, като същевременно се откроява умението му за работа в екип. Използваните от автора разнообразни морфологични и ИХХ-методи на изследване показват, че д-р Калчев е много добре методично подготвен специалист, който освен способността си да интерпретира получените резултати, проявява определено стремеж към изграждане на алгоритми за диагностика в рутинната практика.

Основните приноси в научните трудове на д-р Калчев се отнасят до такива, свързани с дисертационния труд, и приноси в останалите представени за участие в конкурса за „доцент“ публикации.

Приносите от дисертационния труд.

Открояват се два приноса с оригинален характер:

1. За пръв път у нас е представена научна разработка със системно и задълбочено проучване посветено на некроптозата в простатен карцином при хора;
2. За пръв път и у нас е направена полуколичествена оценка на експресията на маркера за некроптоза RIP3 с оглед изясняване на прогностичната и предиктивната му роля при простатен карцином;

Приноси практически и приложен характер:

1. Определяне на рисковия профил на пациентите с карцином на простатата;
2. Анализ на честотата и разпространението на заболяемостта и смъртността от простатен карцином в света, Европа и България;
3. Определяне на рисковите фактори за ниска преживяемост, включващи повишена експресия на RIPK3, Gleason score > 7 и перинеурална инвазия, както и за висока преживяемост, включващи ниска експерия на RIPK3, Gleason score < 7, липса на ПНИ и на метастази.

Основните приноси в представените за участие в конкурса научни трудове на д-р Калчев са:

1. Установена е зависимост между по-високата експресия на RIPK3 и свързаната с нея по-голяма обща преживяемост при пациенти с колоректален карцином, която може да се използва като независим предиктивен маркер за добър отговор на лечение, и по-слаб риск от развиваща се прогресия на заболяването.

2. Доказано е, че експресията на маркера за некроптоза RIPK3, определяна чрез H-score, не може да се използва като самостоятелен показател за ниска преживяемост, а само в някои от случаите, като допълнение към класическите T-стадий и Gleason-score.

3. Проследена е туморната прогресия при загуба на тумор-супресорния ген Msp1n чрез епигенетичното му „заглушаване“, като е установена връзка между експресията на маркера и показателите възраст и възпаление при ранен стадий на туморна трансформация; отчита се евентуалната роля на базалноклетъчната хиперплазия за малигнена трансформация.

4. Осъществен е анализ на ролята, която изпълнява като антагонист на апоптозата автофагиращият регулаторен протеин Beclin-1, свързан с оцеляването на увредените клетки при възпаление, дегенерация и тумори; отчетено е важното за онкологичната практика значение на автофагията като механизъм за клетъчно възстановяване; принос с научно-теоретичен характер.

5. За първи път у нас е направен анализ в литературата, посветен на некроптозата като алтернативен механизъм на клетъчната смърт при различни злокачествени заболявания. От представените данни в обзора е направен извода, че индукцията на некроптозата може да бъде ефективна терапевтична стратегия при лечението на злокачествените тумори, и да играе важна роля при определянето на таргетите и при разработването на нови препарати.

6. Значителна част от публикациите на кандидата, включени в групата на „публикации, „равностойни на хабилитационен труд“, са посветени на редки заболявания с различна локализация, като при някои от случаите е разработен и предложен диагностичен алгоритъм. Особено внимание е отделено на случаите от педиатрична патология, като сред тях се открояват а/публикация на рядък случай на надбъбречен онкоцитом /в научната литература има публикувани само 5 такива случая/; при 9 год. момиче с вирилизация; б/ рядък генетичен синдром с множествени вътрешни и външни малформации; принос в статията е изработеният примерен клинично-диагностичен алгоритъм при деца с малформации; в/лейомиосарком на пикочен мехур, с извършена радикална цистпрестатектомия, и едновременно възстановяване на мехура-в световната литература са описани под 200 случая, и др.

7. За първи път у нас е направен сравнителен анализ на редките онкологични заболявания по данни от световната литература и от тези от Националния раков регистър в България; сравнението обхваща данните за заболяемост и смъртност, разпределени по възраст, честота, видове тумори и терапевтично поведение, с препоръки за терапевтичното поведение при редките тумори.

8. За първи път у нас е извършено проучване, обхващащо аутопсионни случаи на доказан чрез rtPCR- COVID-19, с анализ на морфологичните промени в белите дробове, като е определена динамиката на ранните и късни промени в тях, и е посочена вероятността за дълготрайни и тежки усложнения при пациенти с постковиден синдром ; приносът в публикацията е с научно-практичен характер;

9. Принос с научно-практичен характер представлява първият публикуван, хистологично и микробиологично доказан случай на рино-орбитална мозъчна мукормикоза при пациент след инфекция с COVID- 19.

10. Приноси с оригинален характер се съдържат в статиите, посветени на проблематиката, свързана с CMV- инфекция, произлизащи от: направения анализ на ранните постнатални заболявания от CMV-инфекция при клинично симптоматични деца до 3-мес. възраст в гр. Варна;

11. Осъществен е обстоен анализ касаещ проблемите, свързани с ваксиналната профилактика; с препоръчителен характер е насоката за провеждане на задължителен скрининг при всички suspectни бебета след раждането.

12. Принос с научно-теоретичен характер се съдържа в направения обстоен анализ, касаещ проблеми, свързани с ваксиналната профилактика.

13. Принос с оригинален характер има проучването, в което са проследени случаите на пациенти с лимфоми, заразени с CMV-инфекция; установен е много висок процент за засягане от инфекцията при тези болни /90%/, като около 10% реактивират латентна инфекция.

14. Определен научно-практичен принос има публикацията, в която CMV-инфекция се разглежда като най-честа причина за вродени инфекции в световен мащаб, и се акцентира върху развиващите се патологични промени при необхванати от скрининг деца.

15. В две статии, отнасящи се до проведени експериментални проучвания, са представени резултати от изследвания относно токсичността на спиртен и воден извлек от смрадлика, от които проличава, че както инфузията на спиртен извлек, така и субхроничното приложение на воден извлек от смрадлика не проявяват токсичност в приложените концентрации, което дава основание те да бъдат използвани за изследване на лечебни ефекти *in vivo*.

16. Осъществен е сравнителен анализ на честотата на заболели и починали от карцином на простатата в световен, европейски и национален мащаб, като са използвани данните от Globocan и Нац.статистически институт-България. Отчетена е ролята на PSA-скрининга за ранната диагностика и профилактика на карцинома; проследена е заболеваемостта и смъртността при различия във възрастта, раса, географски произход и др.

17. Проследена е ролята, която играе при простатния карцином маркера за некроптоза RIPK3, и е направен анализ на връзката ѝ с някои морфологични показатели и преживяемостта на пациентите. Представена е прогноза по отн. нарастването на заболеваемостта в развитите, и на смъртността в развиващите се страни.

II. Учебно-преподавателска дейност:

Д-р Калчев е гл.асистент в Катедрата по „Обща и клинична патология, съдебна медицина и деонтология“ при МУ-Варна. Според представената справка, общият му преподавателски стаж към 31.03.2023 г. е 15 год., 09 мес. и 20 дни. Д-р Калчев участва активно в обучението на български и англоезични студенти във: Факултет по медицина, дисциплина „Обща патология“, АЕО и БЕО- лекции и упражнения; дисциплина „Клинична патология“ АЕО и БЕО; Факултет по дентална медицина- дисциплина „Патоанатомия“-АЕО и БЕО; Факултет по фармация- дисциплина „Патоанатомия“ на български студенти; лекции и упражнения; Медицински колеж-Варна, специалност „Медицински лаборант“, дисциплина „Обща патология“- на български студенти; участие в обучение на **специализанти и в тематични курсове**, като академичната му заетост е както следва:

- през академичната 2017/2018 год. общата заетост е 222 часа;- през академичната 2018/2019 год.- 274 часа; през академичната 2019/2020 общата заетост е 278 часа; през академичната 2020/2021- общата заетост е 232 часа и през академичната 2021/2022 год. общата заетост е 320 часа. Учебната натовареност на д-р Калчев надвишава изискуемите 220 часа за позициите, които е заемал.

III. Лечебно-диагностична дейност

Професионалният трудов стаж на д-р Калчев е 20 г., 2 мес. и 18 дни. Като лекар-асистент, а впоследствие като **лекар-гл. асистент** в клиниката по „Обща и клинична патология“ на УМБАЛ „Св.Марина“-Варна, д-р Калчев взема активно участие в цялостния лечебно-диагностичен процес, включващ аутопсионна дейност, и диагностика на хистологични и цитологични биопсии. Особена заслуга д-р Калчев има при осъществяване на високоспециализирани изследвания в клиниката, провеждани при карциноми на гърдата, стомаха, недренноклетъчния белодробен карцином, тумори на глава и шия и др.

Д-р Калчев е включен за участие като член на някои от комисиите към УМБАЛ „Св.Марина“-Варна, а именно: общата и детската онкологични комисии; подкомисия по рак на гърдата към общата онкологична комисия, и в мултидисциплинарния екип за комплексно медицинско обслужване на пациенти- деца с нарушения в половата диференциация.

Професионалните интереси на д-р Калчев са свързани основно с онкологичните заболявания и възможностите за приложение на молекулярната патология в помощ на онкологичната диагностиката. Познавам д-р Калчев от началото на професионалния му път и впечатленията ми от него са отлични. Той е отговорен млад колега, умеещ да работи в екип, с интерес към научната дейност и непрекъснат стремеж за усъвършенстване.

Заклучение:

Д-р Калчев е изграден и методично подготвен лекар-патолог, с богат клиничен и педагогичен опит. Представените от кандидата наукометрични показатели, както и справката за учебната натовареност отговарят на критериите, заложили в ЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Медицински университет-Варна, като изискване за заемане на

академична длъжност „доцент“. Имайки предвид тези факти, и въз основа на личните ми впечатления, смятам, че д-р Калчев има всички необходими качества за заемане на АД „доцент“. Това ми дава основание да дам своя положителен глас и да препоръчам на уважаемото Научно жури да присъди на д-р Калин Петров Калчев, дм заемането на академична длъжност „доцент“.

14.08.2023г
Варна

доц. д-р Екатерина Софтова-Златарова, дм

