

## РЕЦЕНЗИЯ

по процедура за заемане на академична длъжност „ДОЦЕНТ“ в професионално направление 7.1. Медицина по специалност „Ревматология“, за нуждите на Първа катедра по вътрешни болести, УС „Ревматология“, Факултет „Медицина“, МУ „Проф. Параскев Стоянов“ – Варна и Клиника по ревматология, УМБАЛ „Св. Марина“ ЕАД - Варна, обявен в ДВ, бр. 61/23.07.2021 г.

Кандидат – един: д-р Цветослав Антонов Георгиев, д. м., главен асистент в Първа катедра по вътрешни болести – УС „Ревматология“ и лекар специалист по ревматология към Клиника по ревматология, УМБАЛ „Св. Марина“ ЕАД - Варна.

Рецензент: Проф. д-р Николай Йорданов Пенков, д. м. н., гр. Варна

Д-р Георгиев е роден на 15.12.1984 г. в гр. Бургас. Завършил е средно образование през 2006 г. в „Първа езикова гимназия“, гр. Варна и Медицина през 2012 г. в „Медицински университет“, гр. София. Трудовият му път е следния: 04.2012/10.2013 г. – младши специалист в Изпълнителна агенция по трансплантация, 05.2014/05.2018 г. – специализант в Клиника по ревматология към УМБАЛ „Св. Иван Рилски“ ЕАД - гр. София, 01.2019/07 2019 г. – лекар ревматология къч МБАЛ „Сердика“ ЕАД – гр. София, 07;2019 г. – лекар-ревматология в Клиника по ревматология към УМБАЛ „Св. Марина“ – гр. Варна. От 07.2020 и до момента е главен асистент по ревматология към Първа катедра по „Вътрешни болести“ към МУ – Варна. Общият лекарски стаж на д-р Георгиев е малко над 7 години и 5 месеца, от които приблизително 2 години и 7 месеца като лекар специалист по ревматология.

**Придобити специалности.** Има призната специалност по „Ревматология“ от 2018 г.

**Следдипломно обучение и специализации:** мускулно-скелетна ехография – сертификати basic, intermediate, проведени от EULAR, БДР, БАМСУ; капиляроскопия; образна диагностика и остеодензитометрия. Има допълнителна квалификация: рецензиране и редакция на научна литература – 2017 г., 2018 г., 2019 г. 2020 г.

**Придобита научна степен.** След редовна докторантура през 2018 г. д-р Георгиев защитава дисертационен труд за придобиване на образователната и

научна степен „ДОКТОР“ на тема „Клинични, серологични и образни проучвания при болни с гонартроза, лекувани с различни терапевтични средства“.

**Членство в научни организации и редакционни колегии:** Член е на Българския лекарски съюз; Българското дружество по ревматология; Българското дружество по остеопороза и остеохондроза; на подкомитет на EMEUNET към Европейския алианс на асоциации по ревматология. Участва в редакционните съвети на специализирани научни списания: Ревматология, Rheumatology international, World Journal of Clinical Cases и SN Comprehensive Clinical Medicine.

**Д-р Георгиев** владее отлично два чужди езика: английски и немски.

**Научно-изследователска дейност.** В конкурса за заемане на академичната длъжност **„ДОЦЕНТ ПО РЕВМАТОЛОГИЯ“** д-р Георгиев участва общо с 67 научни разработки разпределени така:

**1. Дисертационен труд** за придобиване на образователна и научна степен „ДОКТОР“ – 1 50.00 т.

**2. Хабилизационен труд** – монография – 1 100.00 т.

**3. Публикации в научни издания**, реферирани и индексирани в световни база данни – 9 240.00 т.

**4. Публикации в нереферирани списания** с научно рецензиране или в колективни томове – 4 49.50 т.

**5. Пълнотекстови публикации** в научни списания и сборници извън минималните изисквания за заемане на АД „доцент“ - 10 214.00 т.

**6. Публикации**, представени при придобиване на образователна и научна степен „доктор“ – 4 57.45 т

**7. Участия в национални и международни научни прояви** - 28

Научните трудове в рубриката покриващи минималните наукометрични изисквания за заемане на АД „ДОЦЕНТ“ носят на кандидата общо 439.5 т. Това означава, че те надвишават значително изисквания минимум. Ако към тях се добавят и трудовете извън изисквания минимум и тези които са били представени при защита на дисертационният му труд оценката достига внушителната цифра 710.95 т. Трудовете на д-р Георгиев публикувани в списания с IF носят такъв равен на 19.668.

От представените в конкурса общо 67 научни трудове в 6 д-р Георгиев е единствен автор, в 28 – първи, в 10 - втори, а в останалите 33 – трети или последващ. Данните показват, че в научната продукция по конкурса за АД „ДОЦЕНТ“ д-р Георгиев има решаваща роля.

**Научните направления, по които е работил д-р Георгиев и научните му приноси са следните:**

**1.Остеохондроза.** Това е основно направление в научните търсения на д-р Георгиев, на него е посветен и дисертационния му труд. Анализирани са клинични параметри и биомаркери определящи функционалния дефицит при гонартроза. Класифицирани са коригируемите рискови фактори при заболяването и е предложен протокол за отстраняването им. Сравнена е клиничната ефективност на два режима за вътреставна кръстосана апликация на високомолекулярна хиалуронова киселина. Проверена е връзката при жени между остеоартроза и поликистоза на яйчниците. Научна новост е изследването нивата на ранен биомаркер за хрущялна дегенерация при жени с поликистозни яйчници.

**2. Биомаркери.** Новост е изследването посредством магнитно-резонансна томография на връзката между нивата на MMP-3 и прогресията на хрущялната дегенерация при гонартроза. Научна новост е определяне оценката на моментната загуба на хрущял при млади жени с хиперандрогенизъм чрез магнитно-резонансна томография. За първи път в България при болни с псориатичен артрит е оценена ролята на биомаркерите MMP-3, COMP и VEGF. Проверена е връзката между магнитно-резонансната находка и серумните нива на хрущялния олигомерен матриксен протеин при болни с гонартроза.

**3. Образна диагностика на опорно-двигателния апарат.** Посредством рентгенография и ехография е изследвано и анализирано влиянието на структурните промени върху интензитета на болката при болни с гонартроза. Чрез магнитно-резонансна томография са оценени промените на мускулите в лумбалната област при болни с аксиален спондилартрит. Проведено е сравнително изследване на площта на паравертебралните мускули при болни с аксиален спондилартрит и такива с хронична болка в кръста.

**4. Ревматични заболявания и Covid-19.** За първи път у нас при кохорта от болни с Covid-19 е проверена разпространеността на ревматичните прояви. Анализирани са факторите, които биха могли да повлияят безопасността и

ефективността на ваксините срещу SARS-CoV-2 при болни с автоимунни възпалителни заболявания.

**5. Възпалителни ставни заболявания.** Изследвана е публикационната активност на българските автори в областта на възпалителните ставни заболявания. Направен е цена-ефективност анализ на лечението при болни с ревматоиден артрит.

**Цитирания.** Научните трудове на д-р Георгиев са цитирани многократно (около 200 пъти) в различни научни издания. Като доказателствен материал, покриващ минималните наукометрични изисквания за заемане на АД „ДОЦЕНТ“, са използвани 10 цитирания, като всички са в научни издания, реферирани и индексирани в световни бази данни с научна информация.

**Рецензии.** Кандидатът е автор на множество рецензии в 29 научни списания и многократно е награждаван като добър рецензент.

**Участия в научни проекти.** Д-р Георгиев е участвал в два научни проекта при МУ-София: „Млад изследовател“ 2015 г. на тема „Изследване на серумните нива на СОМР, СОЛЛ2-1 и ММР като маркери за активност при пациенти с гонартроза“ и „ГРАНТ“ 2016 г. на тема „Оценка на ефективността от вътреставно приложение на автоложна богата на тромбоцити плазма при пациенти с гонартроза“

**Преподавателска дейност.** Според Удостоверение № 46/17.06.2019 г. в периода 2013 – 2018 г д-р Георгиев в качеството си на докторант е участвал в обучението на студенти от пети курс на факултета по Медицина при МУ-София. Второ удостоверение от МУ-Варна 099-2387/26.08.2021 г. показва, че преподавателския стаж на д-р Георгиев е 1 г. и 1 м. с натовареност през учебните 2019/2020 г. 140 часа и 2020/2021 г. 152 ч

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ.** Д-р Георгиев е много добре подготвен лекар специалист по ревматология с общ трудов стаж 7 год. и 5 месеца, от които 2 год. и 7 месеца като специалист ревматология. Има необходимата квалификация и ползва рутинно в ежедневната си дейност почти всички неинвазивни и инвазивни ревматологични методи. Той е ехографист с отлична теоретична подготовка и значителен практически опит. Голяма част от ежедневната му лекарска дейност е директно свързана с научни търсения и при пациенти с артрозна болест. Това го прави лекар със специална подготовка и практически опит при болни с тази особено разпространена и инвалидизираща артропатия, изискваща специална теоретична подготовка и практически опит. В настоящият конкурс кандидата

участва общо със 67 научни разработки, които са с оценка значително надвишаваща задължителния минимум за заемане на АД „Доцент”. Публикациите на д-р Георгиев в списания с импакт фактор му носят такъв равен общо на 19.668. Член е на най-популярните Български и международни научни дружества по специалността ревматология. Участва в редакционните съвети на няколко специализирани научни списания по ревматология. Участвала е в провеждането на два научни проекта при МУ-София. Владее писмено и говоримо немски и английски езици. Учебната му натовареност за последните две учебни години е достатъчна по обем . Личните ми впечатления за д-р Георгиев като лекар, преподавател и научен работник са отлични. По моя преценка той има голям все още не напълно разкрит потенциал като лекар, преподавател и научен работник. Смятам, че той може да води научен колектив и напълно покрива изискванията за заемане на академичната длъжност **„ДОЦЕНТ ПО РЕВМАТОЛОГИЯ”**. Ето защо ще гласувам за това с положителен вот и препоръчвам на останалите членове на Научното жури да направят същото.

20.10.2021 г.

Рецензент:.......... Варна

(Проф. д-р Николай Пенков, д.м.н.)