

ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ
Ст. Загора-Медицински колеж
Вх. № .. 192
Получено на 18. 11. 20 20.

РЕЦЕНЗИЯ

От проф. д-р Надка Иванова Бояджиева, дмн

Член на научно жури за провеждане на конкурс за заемане на академичната длъжност "доцент" по научна специалност "Фармакоикономика и фармацевтична регулация"; област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.3. Фармация, научна специалност „Фармакоикономика и фармацевтична регулация“ за нуждите на специалност „помощник фармацевт“ – един на 0.5 щат, при Медицински колеж, Тракийски университет, Стара Загора (Държавен вестник, бр. 61/10.07.2020 г.)

I. За конкурса

В конкурса за доцент по «Фармакоикономика и фармацевтична регулация» в Медицински колеж, Тракийски Университет, Стара Загора са подали документи двама кандидати - маг. фарм. Николай Герасимов, дф и маг. фарм. Анна Михайлова, дф. Рецензиите за двамата кандидати за подредени по входящ номер на подадените документи.

И двамата кандидати са спазили срока за подаване на документите. Те са представили необходимите за конкурса материали, списъците и анализите за научните си достижения. И двамата кандидати отговарят на изискванията за заемане на академична длъжност в сферата на образованието. Няма данни за допуснати административни грешки/пропуски до настоящем в този конкурс. Документите са представени и съгласно правилника на Тракийски Университет-Стара Загора.

II. Биографични данни

1. Николай Герасимов

Николай Герасимов завършва фармация през 1994 година във Фармацевтичен факултет, МУ-София. През 2001 година придобива специалност по „Организация и икономика на дистрибуторската и аптечна практика“ в МУ-София. През 2016 година придобива докторска степен по фармация с дисертационен труд на тема „Медицинските изделия във фармацевтичната номенклатура- законодателни и социални аспекти при осигуряването им в България“. Той има трудов стаж като магистър-фармацевт в болнична аптека в „МБАЛ-Добрич“ АД и като регионален мениджър и управител на склад за ТЕ. Понастоящем работи като управител на аптека за обслужване на населението в родния си град Добрич. Освен опит в област на фармация, кандидатът Николай Герасимов е работил като хонорован преподавател по фармакология за период от около 3 години (1997-1999) в Медицински колеж на МУ-Варна в град Добрич, и е обучавал студенти по специалността „медицинска сестра“. През 2013 година е бил хонорован асистент към МУ-Варна, където е провеждал практически упражнения и лекции на студенти по фармация. Анализът на неговият професионален опит показва, че кандидатът има както практически, така и преподавателски опит в област фармация. Оценявам положително опитът му с преподаване по фармакология, което има значение за целите на настоящия конкурс. Владее руски език, и английски и немски език на ниво В1. Член е на БФС, БНДФ и ISPOR.

2. Анна Михайлова

Анна Михайлова има специалност по рехабилитация от 1995 година. До 2004 година последователно придобива бакалавърски степени по административен и здравен мениджмънт (1998 година в ПУ Пловдив) и по здравни грижи (2000 година в МУ Пловдив). През 2004 година завършва магистратура по обществено здраве и здравен мениджмънт в МУ-София, а през 2008 година придобива магистърска степен по фармация в МУ-Пловдив. През 2018 година кандидатката защитава докторска теза на тема *„Епидемиологично и фармакоикономическо проучване на кортикостероидната профилактика на хиалинно-мембранна болест при преждевременно родени деца“*, с което придобива научната степен „доктор по фармация“. Анна Михайлова има 24 години трудов стаж, през които е работила като рехабилитатор в УМБАЛ „Свети Георги“ (1996-1997 г), а от 1997 година до момента на основен трудов договор заема длъжност „старши преподавател“, в Медицински колеж, МУ Пловдив за специалност „помощник-фармацевт“ (11 години трудов стаж), за която за периода 2009-2010 е била и ръководител. От 2008 година до момента Анна Михайлова има договор за управление с Аптека „Канто Фарма“ ЕООД, където изпълнява длъжността „мениджър на аптека. Кандидатката владее писмено и говоримо английски език (ниво C1), а италиански и руски език – разговорно. Ана Михайлова е магистър по фармация от 2008 г. Има преподавателски опит по специалност „помощник фармацевт“.

III. Оценка на научна дейността двамата кандидати в конкурса

1. Николай Герасимов

Маг. фарм. Николай Герасимов, дф кандидатства в настоящия конкурс с 19 публикации, от които 3 са свързани с докторската дисертация, 16 извън докторската дисертация (14 излезли от печат публикации и 2 под печат). Рецензирам 9 от публикациите, които са в научни реферирани и индексирани списания в световни бази данни и 5 – в не реферирани списания с научно рецензиране. Научните разработки са в няколко основни направления. На първо място и като преобладаващ брой са разработките в областта на медицинските изделия, като основно място заемат разработките за херниални платна. В допълнение са проучванията в областта на социално значимите заболявания сред които са болестта на Паркинсон, белодробни заболявания. Изследването на икономическите характеристики на интестиналния Gel Levodopa + Carbidopa при болни с Паркинсон има приложен научен принос, защото изяснява разходната ефективност на този продукт за целите на реимбурсиране. Фармакоикономическите проучвания на медицински изделия са със значение за целите на конкурса.

В областта на медицинските изделия също така са анализите на българското и европейско законодателство (Монография и Публикация №3). Тези разработки имат приложно значение за законодателните промени на европейско ниво и начина на тяхното прилагане в България.

Рисковете при употреба на херниални платна са проучени в Публикация № 4. Значението на тази работа е в анализите, които авторът представя относно предлаганите в медицината херниалните платна и различията между тях, свързани с използвания материал, методи на производство, физическите им и механични характеристики. Тази публикация се допълва от следващия научен труд на кандидата (№5), в който той анализира рисковете при приложението на херниалните плаки и дава указания за практикуващите лекари. Важен елемент на тази публикация е и анализът, който авторът дава на рисковете при имплантируеми херниални платна, както и

сравняване на техните механични характеристики с тези на абдоминалната фасция. Значението и характеристиките на херниалните платна, основните проблеми при хирургичните интервенции на херния, както и различните видове усложнения, реоперациите и леталният изход са разгледани в Публикация №7. Оценявам положително и този научен труд от поредицата статии, посочени по-горе и на база ценните заключения които авторът представя за подбора на тези медицински изделия и риска от грешки, които лекарите могат да допуснат. Едно ново направление, което медицината постави в световен аспект за всяко ново лекарство/продук е анализ на качеството на живот, което пациентите имат след лечение. Маг. Фармацевт Николай Герасимов се е насочил в това съвременно направление, като проучва качеството на живот на пациентите с херниални платна и резултатите представя в три публикации. Базата на две от тях са анкетни проучвания при лекари и пациенти (Публикации №8 и №15). Давам положителна оценка на тази група научни публикации, като ги оценявам както с теоретични, така и със значими практически приноси.

Втората група публикации (5 броя) са посветени на социално значими болести, съответно 4 са върху сърдечно-съдови заболявания и 1 на ХОББ.. Две от тях разглеждат лечението на сърдечно-съдови заболявания с фиксирани дозови комбинации (Публикация №9 и 14). Публикация №10 описва икономическата тежест и съществуващата клинична практика относно приложението на лекарства за контрол на ХОББ. Фармакоикономически анализи са представени в тези публикации. Оценката на разходите и качеството на живот при социално значими хронични заболявания като ХОББ и сърдечно-съдови заболявания е представена в тази група от научни трудове. Посочените анализи и характеристики са основание, че тези научни публикации съответстват на целите на конкурса за доцент.

Нако-метричните показатели са както следва:

Публикации във връзка с докторската дисертация -3
 Публикации извън докторската дисертация-16
 Участия в конгреси и конференции
 Участия във връзка с докторската дисертация-3
 Участия извън докторската дисертация-8
 Научен проект -1

Цитирания = 16 (бълг 10; чужди 6). Цитирани са 6 публикации в международни списания. Има документ от Медицинска библиотека за цитирания и фактори на публикациите. Приемам коректните изчисления на кандидата по таблицата за точкови показатели. Кандидатът **Николай Михайлов Герасимов, дф** има **662,8** точки при изискуеми по минималните държавни изисквания **400** точки за заемане на академичната длъжност „доцент“ в Област 7. „Здравеопазване и спорт“, **Професионално направление 7.3. Фармация.**

Минимални изисквани точки по групи показатели за различните научни степени и академични длъжности:

<i>Група от показатели</i>	<i>Съдържани е</i>	<i>Доктор</i>	<i>Доктор на науките</i>	<i>Гл. асистент</i>	<i>Доцент</i>	<i>Професор</i>
А	Показател 1	50	50	50	50	50
Б	Показател 2	-	100	-	-	-

В	Показател 3 или 4	-	-	-	100	100
Г	Сума от показателите от 5 до 9	30	100	-	200	200
Д	Сума от показателите от 10 и 12	-	100	-	50	100
Е	Сума от показателите от 13 до края	-	-	-	Т. 15 – 40	100

В допълнение приемам и: А) участията на кандидата в 5 научни национални и международни събития, като всички са свързани с регулаторните и икономически аспекти от приложението на медицински изделия; Б) участие в един проект на тема „Оценка на безопасността на херниалните платна чрез изследване на механичната им съвместимост с тъканите и качеството на живот на пациентите“; В) Монография на тема „Медицински изделия - законодателство и икономически аспекти“, рецензирана от проф. Генка Петрова, дфн и доц. Миглена Донева, дбм. В монографията авторът засяга актуални теми в областта на европейското и национално законодателство на медицинските изделия. Два от разделите на монографията разглеждат принципите на приложение на оценката на здравни технологии като инструмент за осигуряване на финансов пазарен достъп и различни икономически проучвания от приложението на медицински изделия при лечението на пациенти с Паркинсон и приложението на херниални платна; Г) Приносите на кандидата, както теоретични, така и практически. Сред тях са водещи с практическото си значение приноси и отговарят на бъдещите му задачи при обучение на студенти върху фармацевтична регулация и фармакоикономика.

Заключение на научната дейност на кандидат маг. Фармацевт Николай Герасимов. Приемам и рецензирам представените трудове. Давам положителна оценка. Те са фокусирани върху съвременни научни медицински направления. Оценявам и цитиранията на кандидата. Но имам бележка и тя е липсата на статии в списания с импакт фактор, въпреки че част от статиите са в реферирани от Scopus и/или Web of Science и имат импакт ранг (SJR). Оценявам положително и монографията, която е задълбочен научен труд и представя кандидата с подготовка, знания и умения в теоретичните аспекти на фармация и фармакоикономика.

2. Анна Михайлова

Маг. фарм. Анна Михайлова, дф кандидатства в настоящия конкурс с 41 публикации. От тях 32 са в международни списания и 9 в български. Те са в различни области, включително и в редица клинични специалности (рехабилитация, акушерство и гинекология, ортопедия, дентална медицина). Приемам направленията, които кандидатката е посочила в приносите си както следва: 1. **Направление:** **Здравноикономическа оценка на разходите за преждевременно родени деца с дихателни усложнения. Фармакоикономическо и епидемиологично проучване на пренаталната кортикостероидна профилактика. Тук ще анализирам**

публикации: Mihaylova A, Uchicova E, Parahuleva N, Parahuleva M, Prevention of hyaline membrane disease (hmd) in Preterm infants, *World journal of pharmacy and pharmaceutical sciences, Volume 5, Issue 4, 09-16. 2016, Review Article ISSN 2278 – 4357 ; Mihaylova A, Uchicova E, Parahuleva N, Gueorguiev S, Use of corticosteroids to prevent complications in preterm birth, *PHARMACIA, , vol. 63, No.4 p. 42-51, 2016 ISSN 0428-0296 ;Mihaylova A, Uchicova E, Parahuleva N, Gueorguiev S, Use of corticosteroids to prevent complications in preterm birth, *PHARMACIA, , vol. 63, No.4 p. 42-51, 2016 ISSN 0428-0296. В тях са анализирани:*** А) краткосрочния курс на кортикостероидна профилактика и е документирано, че този курс има относително по-добър ефект от завършения терапевтичен курс. Б) Приложението на пренаталната кортикостероидна терапия и е документирано, че влияе благоприятно на недоносените деца родени в по-ранна гестационна седмица. Този труд е с важно значение за неонатология. В) Превенция на хиалинно-мембранното заболяване на преждевременно родени деца. Заболяването се среща и е важно да се намерят методи за превенция. Положителна е оценката ми за посочените научни трудове, актуални проблеми в акушерство и гинекология, научни приноси върху кортикостероидна терапия. Но няма яснота как се включват за фармакоикономика на посоченото направление на конкурса. В една публикация (Михайлова А, Петкова-Георгиева Е, Колева П, Стайнова Р, Анализ на разходите за терапия при недоносени деца с дихателни усложнения. Наука и Младост - 2018, МУ Пловдив, Сборник научни съобщения,169-175) кандидатката прави анализ на разходите за терапия на недоносени деца. **2. Направление: Добрите фармацевтични практики в обучението на помощник-фармацевти.** Тази група публикации са посветени на методики, иновации и системи на управление и оценка на обучение и практика във фармацията. Оценявам положително публикациите. Към тази група рецензирам и приемам и научния проект на маг.фарм. Анна Михайлова „Проучване приложението на различни методи за имуностимулация сред детската популация, в различни региони на България и разработване на модел за приложение на комплексна имуностимулиращи програми при деца в доучилищна и начална училищна възраст“. Оценявам положително документираните факти за приноси относно „Установяване здравния статус на децата посещаващи детска градина или начално училище и ощото ниво на имунитета им по степен на заболяемост, брой дни отсъствия поради болест, лекарствена употреба и други показатели; Разработване на модел за приложение на комплексна имуностимулираща програми при деца в доучилищна и начална училищна възраст с цел профилактика „

Научно-метрични показатели на кандидат маг. Фарм. Ана Михайлова

Публикации в международни списания 12 с фактор реферирани в Scopus. Няма данни за посочените с импакт фактор списания от кандидатката по документа от Медицинска библиотека.

Публикации в международни списания с импакт фактор по Global (GIF) -20

Публикации в реферирани български и международни списания без импакт фактор-9

Публикации в реферирани сборници – 9

Учебни помагала -4

Научни съобщения от чуждестранни форуми и резюмета, публикувани в международни списания и сборници -13

Научни съобщения от национални и международни форуми у нас -34

Таблица 1. Минимални изисквани точки по групи показатели за различните научни степени и академични длъжности:

Група от показатели	Съдържание	Доцент	Анна Михайлова, дф
А	Показател 1	50	50
Б	Показател 2	-	-
В	Показател 3 или 4	100	100
Г	Сума от показателите от 5 до 9	200	738,5
Д	Сума от показателите от 10 и 12	50	430
Е	Сума от показателите от 13 до края	Т. 15 – 40	136,6

Анна Михайлова, дф има представени от нейните изчисления висок общ брой точки (не го приемам поради намерени неточности в раздели Г и Д). Но въпреки корекцията нейният брой точки надвишава изискуеми по минималните държавни изисквания 400 точки за заемане на академичната длъжност „доцент“ в Област 7. „Здравеопазване и спорт“, Професионално направление 7.3. Фармация.

В допълнение: Приемам приносите, които кандидатката е представила. Приемам и монографиите, както следва: 1. Маг. фарм. Анна Михайлова представя самостоятелно монография на тема „Добра фармацевтична практика в обучението на помощник-фармацевти“, рецензирана от доц. Десислава Бакалова, дм и доц. Станислав Георгиев, дф. Оценявам положително водещата идея на авторката, че ежедневната практика на фармацевтите и особено необходимостта от обучение на бъдещи помощник-фармацевти практически, както и да имат възможност да изберат дисциплината „Добра фармацевтична практика“ като допълнително избираема в рамките на МУ-Пловдив е важен елемент на тяхното обучение. 2. Маг. фарм. Анна Михайлова е представила в материалите по конкурса и участие в съвместна

монография на тема „Здравноикономическа оценка на разходите за преждевременно родени деца с дихателни усложнения“ със съавтор д-р Николета Парахулева, дм рецензирана от доц. Станислав Георгиев, дф и проф. Екатерина Учицова, дм. Този труд е съвременен, посветен на важен медицински проблем – преждевременното раждане с фокус върху дихателните усложнения при преждевременно родени деца. Той е свързан и с част от публикациите на маг. Фарм.А. Михайлова. Няма данни за разделителен протокол, необходим при участието в конкурса за да дам обективна оценка за приносите на кандидатката Анна Михайлова чрез тази монография.

Заклучение за научната дейност на маг.фарм Анна Михайлова,дф. Приемам и рецензирах научните трудове на кандидатката. Тя участва в конкурса с достатъчен и дори по-голям брой на научни трудове за позицията „доцент“. Положителните си оценки посочих по-горе в рецензията. Имам критични бележки, както следва: а) Трудовете са в различни области на медицината, сравнително по-малък брой са фокусирани върху тематиката на конкурса **“Фармакоикономика и фармацевтична регулация** „ Според мен е с важно кандидатът за доцент да докаже, че има насочена научна дейност по тематиката на обявения конкурс. б) Представянето на някои от статиите съгласно изискванията не съответства на подадената в документацията на кандидатката справка и списък с публикации със справката от Централна Медицинска Библиотека на ТУ – Стара Загора. Има разминаване между указаните от кандидатката списания с импакт фактор и данните от Медицинска библиотека. Посоченото се пренася и в изчислените брой точки на отделните статии, представени в нейната таблица, която съм представила по-горе. Това е довело до значим брой точки в раздели „Г“ и „Д“ и води до увеличаване на общия брой точки, който е коректно да не го приема. Използвани са формулите за списания с импакт фактор или реферирани по базите данни на Scopus, Web of Science, но справката на НАЦИД не го отразява за отделни публикации. Това дава отражение върху финалното ми решение за конкурса.

IV. УЧЕБНА РАБОТА И ОПИТ НА КАНДИДАТИТЕ В КОНКУРСА

И двамата кандидати имат опит и работа като преподаватели, който съм посочила в биографични данни. Не намерих данните за броят академични преподавателски часове за последните години на маг.фарм Николай Герасимов – изисква се. Има данни, че е ръководил държавен пред дипломен стаж на студенти V курс през 20018 и 2019 год., което документира неговата преподавателска активност преди конкурса. По-продължителен е посочения период на преподаване на кандидатката маг.фармацевт Анна Михайлова в нейната биография, като в предоставената справка за последните 3 академични години общата натовареност възлиза на 2451.6 часа, от които 1435 часа са в областта на учебната практика.

V. СРАВНИТЕЛНА ОЦЕНКА НА ДВАМАТА КАНДИДАТИ маг. Фармацевт Николай Герасимов, дф и маг. Фармацевт Анна Михайлова, дф ЗА КОНКУРС „ДОЦЕНТ“ по Фармакоикономика и фармацевтична регулация.

1. И двамата кандидати имат магистърска степен „Фармация“ и докторска дисертация в област Фармация. Имат опит от работа в аптеки, който е по-значим на кандидат Николай Герасимов.

2. И двамата кандидати имат преподавателски опит в направление фармация.
3. Научно-метричните показатели на кандидат Анна Михайлова превишават тези на кандидат Николай Герасимов. Има намерени неточности в справките на кандидат Анна Михайлова.
4. И двамата кандидати имат самостоятелни монографии, свързани с техните научни изследвания, отразени в публикациите и научните съобщения.
5. И двамата кандидати имат участия в научни проекти.
6. Научно-творческата дейност на кандидат Николай Герасимов е по-значимо, дори изцяло фокусирана върху тематиката на конкурса, която е „Фармакоикономика и фармацевтична регулация“. Тази дейност има международни цитирания и български, които оценявам положително. Въпреки по-малкия брой на публикации, в сравнение с другия кандидат, Николай Герасимов развива нови направления в област на фармацевтични продукти и оценява тяхната регулация и икономически ефекти. Научните изследвания са в съвременни направления на социално значими заболявания.
7. Научно-творческата дейност на кандидат Анна Михайлова е разнообразна, от рехабилитация, акушерство и гинекология, и други медицински тематики до фармация и целите на конкурса. Оценила съм положително нейните научни публикации. Основната критичност е свързана с по-малък фокус в научните изследвания на кандидатката върху тематиката на конкурса, в сравнение с другия кандидат.
8. По-малък и къс по време опит в област фармация на кандидат Анна Михайлова (тя се дипломира през 2008 в магистър фармацевт и защитава докторска дисертация през 2018 г.), в сравнение с кандидат Николай Герасимов, който завършва фармация през 1994 година във Фармацевтичен факултет, МУ-София. През 2001 година придобива специалност по „Организация и икономика на дистрибуторската и аптечна практика“ в МУ-София. През 2016 година придобива докторска степен по фармация с дисертационен труд на тема „Медицинските изделия във фармацевтичната номенклатура- законодателни и социални аспекти при осигуряването им в България“. Оценявам усилията на маг. фарм Николай Герасимов през 26 г. му стаж след дипломиране като фармацевт, насочени към целите на конкурса, вкл. с посочената придобита специалност и докторска дисертация.

VI. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

И двамата кандидати отговарят на държавните изисквания за конкурса за академичната длъжност „Доцент“ . Те имат преподавателски опит в направление „Фармация“, достатъчен брой научни публикации и цитирания, самостоятелни монографии, участия в научни проекти, успешно са защитили докторски дисертации в област фармация. Изискванията в оценките за брой точки на научната работа са покрити и от двамата кандидати. За целите на конкурса предлагам кандидата маг.фармацевт Николай Герасимов, дф на първо място в конкурса на база на посочените по-горе показатели и оценки и основно на неговия продължителен и насочен/фокусиран творчески и научен опит по тематиката на конкурса. Кандидатката маг.фармацевт Анна Михайлова, дф е с разнообразна творческа и научна дейност в различни медицински направления, оценявам нейните приноси чрез публикационната й дейност, но не намерих убедителни доказателства за по-значимо фокусиране в науката върху тематиката на конкурса в сравнение с другия кандидат, което определи да я поставя на второ място в настоящия конкурс.

На база на анализите и оценките на подадените документи за конкурс за заемане на академичната длъжност “доцент” по научна специалност “Фармакоикономика и фармацевтична регулация”; област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.3. Фармация, научна специалност „Фармакоикономика и фармацевтична регулация“ за нуждите на специалност „помощник фармацевт“ – един на 0.5 шат, при Медицински колеж, Тракийски университет, Стара Загора класирам на първо място кандидат маг. фарм. Николай Герасимов, дф и го предлагам на уважаемото жури за избор за „Доцент“.

Дата: 15.12.2020

Изготвил становището:

Проф.д-р Надка Иванова Бояджиева, дм, дмн