

## РЕЦЕНЗИЯ

за академична длъжност “доцент” към Катедрата по фармакология и токсикология на Медицински факултет при Медицински университет –  
София

Рецензент: проф. д-р Анна Белчева Беронова, дмн  
Катедра по предклинична и клинична фармакология и токсикология, Медицински университет – Варна

В обявения конкурс за заемане на академичната длъжност “доцент” в област на висшето образование 7. “Здравеопазване и спорт” по професионално направление 7.1. “Медицина” и научна специалност “Фармакология (вкл. Фармакокинетика и химиотерапия)” към Катедрата по фармакология и токсикология на Медицинския факултет при Медицински университет – София (ДВ бр.59/02.08.2011 г., обява № 1316) и Заповед на Ректора на Медицински Университет – София № Р-1534/28.10.2011г., участват (по входящи номера на подадените от кандидатите документи):

1. д-р Румен Павлов Николов, дм, главен асистент в Катедрата по фармакология и токсикология – МФ, МУ - София
2. д-р Цветанка Петрова Маркова, дм, главен асистент в Катедрата по фармакология и токсикология – МФ, МУ - София
3. д-р Жоржета Стоянова Бочева, дм, главен асистент в Катедрата по фармакология и токсикология – МФ, МУ - София
4. д-р Павлина Ангелова Гатева, дм, главен асистент в Катедрата по фармакология и токсикология – МФ, МУ - София

## Д-Р РУМЕН ПАВЛОВ НИКОЛОВ

Д-р Румен Павлов Николов е роден на 27.04.1965 г. в гр. Перник. Завършва висше образование по медицина във ВМИ - София през 1992 година. Работи кратък период от време като цехов лекар в ОРБ “Рахила Ангелова” в гр. Перник. След успешен конкурс постъпва през 1993 г. като асистент в Катедрата по фармакология и токсикология на Медицински факултет, Медицински университет София. От 1997 г. е старши асистент, а от 2000 г. главен асистент. От 1993-1996 г. е специализант по фармакология и придобива специалност по фармакология през 1996 г. През 2004 г. придобива специалност и по кожни и венерически болести. През 2008 г. като докторант на самостоятелна подготовка защитава успешно дисертация за придобиване на образователната и научна степен “доктор” по научната специалност ”фармакология”. От 2003 г. е отговорник по учебната работа на катедрата, като отлично се справя в организиране и съгласуване на учебните програми, изпитните сесии и извънаудиторните занимания на студентите. Общият преподавателски стаж на д-р Румен Николов е 18 години и 6 месеца.

Специализирал е в *University of East London*, UK, където завършва курс по биохимични и фармакологични техники, *Universitat Autònoma de Barcelona*, *Humboldt Universität zu Berlin*.

Д-р Николов владее много добре писмено и говоримо английски език и отлично писмено и говоримо руски език.

### **I. Учебно-преподавателска дейност**

Като асистент в Катедрата по фармакология и токсикология д-р Николов има пълна учебна натовареност с практически упражнения/семинари със студенти по хуманна и дентална медицина, като през последните години надвишава 500 учебни часа годишно. От 2001 г. участва в обучението на английски говорещите студенти. Съгласно Удостоверение от Катедрата по фармакология и токсикология през учебната 2009/2010 г. учебната му натовареност е 502 ч. (463 ч. на студенти по медицина и дентална медицина на български език и 39 ч. на студенти по медицина на английски език), а през 2010/2011 г. - 550 ч. (442 ч. на български студенти и 90 ч. на английски говорещи). Участва в провеждането на семестриални изпити – 40 ч. за двете учебни години.

Едновременно с това д-р Николов преподава фармакология в МК “Йорданка Филаретова”. За периода 2009/2011 г. е провел 120 ч. лекции и 60 ч. упражнения на студенти от специалностите “Медицински лаборант”, “Рентгенов лаборант”, “Рехабилитатор” и “Медицинска козметика”.

Д-р Николов е лектор с 18 ч. по СИД „Лекарствена токсикология” за студенти по медицина и дентална медицина. Преподавал е лекарствена токсикология на студенти на МК от специалността помощник-фармацевт през 2006г. и 2007 г. Високото ниво на подготовка по фармакология и лекарствена токсикология правят д-р Николов един от водещите преподаватели не само в катедрата, но и в страната. Д-р Николов участва с лекции и в провеждане на

курсове по СДО на специалисти по здравни грижи (3 ч.) и в курса по фитотерапия по плана за СДО на Деканата на МФ (3 ч.).

Независимо от впечатляващата аудиторна ангажираност, участва в написването и актуализирането на учебните програми за студенти по медицина и дентална медицина на български и английски език, изготвяне и актуализиране на конспекти, изпитни тестове и колоквиуми. Той е изготвил учебните програми по фармакология за образователно-квалификационната степен “професионален бакалавър” за специалностите които преподава в МК “Йорданка Филаретова”. Д-р Николов участва в WEB базирано обучение по фармакология. На семинари той ползва мултимедийни презентации и тестове.

Д-р Николов участва активно в разработване на учебници и учебни помагала за студенти по медицина и дентална медицина. Той е автор и съавтор в написването на 7 учебника и 4 учебни помагала по фармакология, в 3 издания на Справочник на лекарствените средства и на седмото издание на Фармакотерапевтичен справочник.

Д-р Николов е инициативен, точен, отговорен и работлив преподавател. Той е взискателен и дисциплиниран, много ерудиран, ценен и уважаван от студентите (Характеристика на ръководителя на катедрата). От 2005 г. д-р Николов активно работи със студенти кръжочници в областта на фармакологията на терморегулацията. В резултат на тези разработки са 2 съвместни публикации и 10 участия на научни форуми у нас и в чужбина. Има съвместна публикация отличена с награда на VII Международен конгрес по медицински науки за студенти и млади лекари през 2009 г.

## **II. Научноизследователска дейност**

### **1. Публикационна активност**

За участие в конкурса д-р Румен Николов е представил 38 статии в научни списания, 53 участия в написването на учебници и учебни помагала и 59 раздела в справочници и монографии.

От представените статии в научни списания 5 са свързани с дисертационния труд на д-р Николов. Те няма да бъдат рецензирани, но приносите им ще се имат предвид при цялостната оценка на научноизследователската дейност на кандидата. Труд № 1.1.1. е авторефератът на дисертационния труд на кандидата и няма да бъде обсъждан. Труд № 1.2.32. е предложен за печат, но няма документ, че е приет за печат и също няма да бъде обсъждан.

Съгласно Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в МУ - София (Приложение 3.1.1в. и 1 г.) отделните раздели в монографии и учебници се рецензират като една публикация.

В този смисъл д-р Николов участва в конкурса с 1 монография (№№ 3.48-3.59), с участие в написване на 7 учебника по фармакология (№2.2; №2.3; №№2.5-2.15; №№2.16-2.20; №№2.24-2.33; №№2.37-2-51; №№2.52-2.53), 4 учебни ръководства – тестове по фармакология за студенти по медицина и

стоматология, 1995 г. (2.1.) и 2003 г. (2.4.) и Принципите на медицинската фармакология с тестове за студенти, 2006 г. (2.21-2.23) и 2010 г. (2.34-2.36).

Д-р Николов е автор и съавтор на Справочник на лекарствените средства – III издание, 1999 г. (3.1.-3.4.), IV издание, 2001 г. (3.5.-3.35.), V издание, 2004г. (3.36-3.47.) и на Фармакотерапевтичен справочник, VII издание 2010 г. (3.54-3.59).

Така общият брой научни трудове за участие в конкурса на д-р Николов е 52, който включва 36 научни статии, 11 участия в написване на учебници и учебни помагала, 4 участия в написване на Справочник на лекарствените средства и Фармакотерапевтичен справочник и съавторство в 1 монография.

От публикациите в научни списания 16 са оригинални статии и 20 са научни обзори (38,4% от общата публикационна активност).

Д-р Николов е водещ автор в 14 от публикациите (38.8%) и втори автор в 7 от тях (19,4%), което показва неговото определящо участие в тяхното изпълнение.

Д-р Николов е представил съгласно указанията за конкурса 17 резюмета на негови публикации след защитата на дисертационния му труд за ОНС “доктор”.

От представените 36 публикации 7 са в списания с импакт фактор (Behavioral Brain Research, Amino Acids и др.). Д-р Николов е водещ автор в 3 от тези публикации. Общият импакт фактор на списанията е 10,132, а индивидуалният на д-р Николов 4,56

Д-р Николов е представил списък от ЦМБ – МУ София за 81 цитирания в български източници и допълнителни списъци за 18 цитирания в международни и български източници. От списъка представен от ЦМБ не приемам цитирания № 1; №№4-13; №№72-76; №77-78; №79; №80 и №81, тъй като се касае за цитиране на учебници, справочници и монография, а не на конкретни раздели, на които д-р Николов е автор или съавтор.

От приетите от мен 79 цитирания 14 са в международни списания, някои от които с висок импакт фактор (напр. Brain Research Reviews, IF= 8,842).

Научните интереси на д-р Николов са в областта на фармакологията на терморегулацията, фармакологията на ЦНС, фармакологията на дихателната система и на лекарствената безопасност. Той е овладял и внедрил класически и не леки съвременни научно-изследователски методи като напр. електрорегистрация на акционни потенциали и на температурна чувствителност на невроните на преоптичната област на предния хипоталамус (РО/АН), в хипоталамични срези.

Основни научни приноси на д-р Николов:

*Фармакология на терморегулацията*

- Установени са хипотермичните ефекти на GABA и на GABA-миметиците с пряко действие (диазепам, мусцимол, баклофен) при централно или периферно прилагане на плъхове (1.16., 1.2.26) и са

проучени ефектите на тези GABA–ергични вещества върху модел на морфинова хипертермия (1.1.4., 1.2.25);

- За пръв път са установени ефектите на GABA – миметиците диазепам, натриев валпроат и вигабатрин върху температурната чувствителност на топлочувствителните PO/АН неврони (1.1.6. 1.2.28) и техните ефекти върху морфиновата хипертермия (1.1.6, 1.2.25);

- Установените ефекти на GABA-ергични средства потвърждават възможното взаимодействие между GABA-ергичната и опиоидната невромедиаторни системи (1.1.4., 1.2.25.);

- Обоснована е потенциалната възможност за повлияване на хипотермия, индуцирана от лекарства, чрез прилагане на диазепам или натриев валпроат (1.2.25.);

- При еднократно системно приложение на кофеин, са установени дозависими промени в телесната температура на плъхове в норма – хипертермия при ниски дози и хипотермия при високи дози (1.2.18.), хипертермичен ефект на еднократно приложение при експериментален модел на депресия (1.2.18., 1.2.22.) и хипертермичен ефект при хронично приложение на плъхове в норма и с модел на депресия (1.2.2

#### *Фармакология на ЦНС*

- Установен е изразен антидепресивен ефект на кофеин, неселективен антагонист на аденозинергичните рецептори, върху ICR мишки и плъхове, подложени на хроничен стрес при прилагане на стресогени в непредсказуем ред (ICMS) (1.2.19., 1.2.22.);

- При хронично прилагане на кофеин се наблюдава облекчаване на поведенческите отклонения при третираните със стресогени плъхове и премахване на CUS – индуцираната антиноцицепция (1.2.30.). Установяват се в хипокампа повишени нива на допамин при CUS – третираните групи и високи нива на 5-хидрокситриптамин при стресираната и нестресираната група (1.2.30., 1.2.22.).

#### *Фармакология на дихателната система*

- Установено е повишено количество на фосфолипидите и фосфолипидните фракции (предимно фосфатидилхолин) в алвеоларния сърфактант у плъхове с експериментален модел на остър респираторен дистрес синдром (1.2.21.);

- Синтетичният муколитик ambroxol при плъхове с модел на остър респираторен дистрес синдром води до повишаване на тоталните фосфолипиди и фосфолипидни фракции в алвеоларния сърфактант (1.2.29.).

#### *Лекарствена безопасност*

- Представени са основните видове нежелани лекарствени реакции (НЛР) – тип А, тип В, тип С, тип D, тип Е, тип F, и най-важните рискови фактори за развитие на НЛР;

- Обобщено са представени НЛР свързани с употребата на НСПВЛ и неопиоидни аналгетици, базирано на контролирани клинични проучвания (1.2.23., 1.2.20);

- Направена е характеристика на основните лекарства предизвикващи хипертермични синдроми (1.1.5.).

В монографията “Лекарства, бременност и кърмене” д-р Николов е автор на главата “Гастроентерологични лекарства”, на 1 раздел в главата “Противомикробни и противопаразитни лекарства” и на 4 раздела (от общо 5) в главата “Дерматологични лекарства”.

Д-р Николов участва активно в написването на 7 учебника и 4 учебни помагала по фармакология за студенти по медицина и дентална медицина, предназначени и за специализанти и докторанти: Фармакология (учебник за студенти по медицина, 1996 и 1998 г.), Медицинска фармакология (учебник за студенти по медицина 2003 г.), Фармакология (учебник за студенти по хуманна медицина, 2009г.и 2010г.), Учебник по фармакология за стоматолози (2004 г.), Учебник по фармакология за студенти по дентална медицина (2011г., под печат); Принципи на медицинската фармакология (2006 г. и 2010 г.) и Тестове по фармакология (1995 г. и 2003 г.). Той е автор на 44 раздела и съавтор (първи или втори автор) само на 9 раздела в тези издания , което е доказателство за неговите възможности за самостоятелна работа. Написаните от него раздели се отличават с компетентност, прецизност и точност.

Прави впечатление и активното участие на д-р Николов в изготвянето на 3 последователни издания (III, IV, V) на Справочник на лекарствените средства, в които е автор и съавтор на 47 раздела. Във Фармакотерапевтичен справочник (VII издание) е автор и съавтор на 6 раздела.

## **2. Научна активност**

Д-р Николов е участвал с 39 съобщения на научни форуми, от които 30 национални и 9 международни. Той е водещ автор в 12 от презентациите. Резюметата на 7 от изнесените съобщения са публикувани в списания с импакт фактор, като общият импакт фактор на тези списания е 16,208, а индивидуалният на д-р Николов е 3,309.

Д-р Николов участва като изследовател в 4 научноизследователски проекта, одобрени от Съвета по медицинска наука на МУ–София. Спечелените проекти го подпомагат в изследванията му по дисертационната работа и проучванията върху ЦНС.

Д-р Николов е член на Българското научно дружество по фармакология, Българското дружество по невронауки, на International Brain Research Organization (IBRO) от 1998 г., на Association of European Toxicologist and European Societies of Toxicology (EUROTOX), на Българския лекарски съюз.

Д-р Николов е сътрудничил като рецензент за сп. “Медицински преглед”.

## Д-Р ЦВЕТАНКА ПЕТРОВА МАРКОВА

Д-р Цветанка Петрова Маркова е родена на 08.02.1962 год. в град Златица. Средно образование завършва през 1980 г. в град Пирдоп. През 1987 г. завършва с отличие висше образование по медицина във ВМИ-София. Работи като терапевт в Районна болница град Пирдоп (1987 г.-1990 г.) и участъков терапевт в IV поликлиника, град София (1990 г.-1993 г.).

През 1993 г. е избрана след успешен конкурс за асистент. От 1998 г. е старши асистент, а от 2001 г. е главен асистент към катедрата. От 1996 г. д-р Маркова има придобита специалност по фармакология. През 2007 г. тя защитава дисертация за образователната и научна степен “доктор” по научната специалност” фармакология”. Понастоящем е отговорник по научната дейност на катедрата. Общият стаж на д-р Маркова като преподавател е 18 години и 6 месеца.

Д-р Маркова е специализирала в University of East London, UK; Катедрата по фармакология на Kings College, London, UK (двукратно); Kinki University School of Medicine, Osaka, Japan.

Д-р Маркова владее отлично писмено и говоримо английски и руски език.

### **I. Учебно-преподавателска дейност**

Като асистент д-р Маркова провежда упражнения със студенти по медицина и дентална медицина. Ежегодната ѝ учебна натовареност е значителна, като надвишава приетите нормативи за учебна заетост на МУ - София. За учебната 2009/2010 г. тя има 439 ч. упражнения с български студенти, а за 2010/2011 г. – 524 ч. (съгласно удостоверение от Катедрата по фармакология и токсикология на МФ, МУ - София). Отличното владение на английски език ѝ дава възможност да преподава фармакология на английски говорещи чуждестранни студенти по медицина (29 ч. през учебната 2009/2010 г. и 90 ч. през учебната 2010/2011 г.). Участва в изпитни комисии (37 учебни часа). От 1993 г. д-р Маркова изнася лекции във факултативни курсове по фармакология. Оказва консултативна помощ на студентите при подготовката им за семинари и презентации на доклади. Д-р Маркова е опитен преподавател, който обучава студентите с ерудиция, точност, отговорност и съвременни знания (характеристика на ръководителя на Катедрата по фармакология и токсикология).

Д-р Маркова е съавтор в написването на 3 учебника по фармакология за студенти по медицина (2003 г., 2009 г. и 2010 г.), на Учебник по фармакология за студенти по стоматология (2004 г.) и на Учебник по фармакология за студенти по дентална медицина – второ издание (под печат).

Д-р Маркова е един от успешните лектори на научните симпозиуми “Академик Чудомир Начев” (2007 г., 2008 г., 2009 г.) организирани от БАН.

## **II. Научноизследователска дейност**

### **1. Публикационна активност**

За участие в конкурса д-р Маркова е представила 26 научни труда. От тях 11 са оригинални статии в научни списания, 9 са научни обзори (34.5% от общата публикационна активност), 1 участие в написване на глава в монография и 5 съавторства в учебници по фармакология.

С дисертационния труд на д-р Маркова са свързани 4 статии и 1 участие в монография, които не подлежат на рецензиране. Но с оглед на това, че конкурсът касае заемане на академичната длъжност “доцент” научните приноси в тези трудове ще се имат предвид в рецензията.

След защитата на дисертацията за образователната и научна степен “доктор” д-р Маркова има 14 публикации, от които 2 под печат. Резюмета на тези публикации са представени съгласно указанията.

От представените 20 публикации 8 са в чуждестранни списания и 12 в български. Д-р Маркова е самостоятелен автор в 4 от тях (20%) и първи автор в 10 (50%), което показва нейния основен принос в тяхното разработване. От статиите ѝ 3 са публикувани в списания с импакт фактор, като д-р Маркова е водещ автор в 2 от тях. Общият импакт фактор на списанията е 2.821. Публикациите на д-р Маркова са цитирани 9 пъти – 5 пъти в международни списания (общ импакт фактор на списанията 9,216) и 4 пъти в български издания.

Научните изследвания на д-р Маркова са в областта на имунологията и фармакологията и по-специално са посветени на клетъчните и молекулни механизми на алергичните заболявания. Тя е една от първите в проучванията върху ролята на клетъчните фосфодиестеразни ензими в контрола на функциите на имунните клетки и на възпалението, вкл. бронхиалната астма. В резултат на проведените специализации д-р Маркова овладява съвременни методи в областта на имунофармакологията, които прилага в експерименталната си работа. Такива са изолиране на човешки полиморфонуклеарни клетки (ПМН) и Т лимфоцити, екстрахиране и анализ на РНК, обратна транскриптазна полимеразна верижна реакция (Reverse transcriptase polymerase chain reaction (RT-PCR), култивиране и измерване на лимфоцитната пролиферация, ELISA. Наред с това тя разработва метод за стимулиране на човешки ПМН и Т лимфоцити и проучване на ефекта на изследваните инхибитори върху генната експресия на IL-5 и IFN- $\gamma$ , както и имунохистохимичен метод и Western blot.

Д-р Маркова е прецизна, точна и мотивирана в научните си изследвания. Постиженията ѝ по време на специализацията ѝ в Япония са получили висока оценка и признание от водещи японски учени, с които е работила.

Основни научни приноси на д-р Маркова :

- За първи път е разработен и приложен оригинален експериментален ин витро модел на човешки Т лимфоцити, стимулирани с IL-4 и в тази експериментална система е изследван ефектът на фосфодиестераза 4



инхибитора ролипрам върху генната експресия на IL-5, като е направен опит за разкриване на механизмите, обуславящи този ефект (10.1.1);

- Показано е, че IL-4 активира ERK 1/2 сигналния път при човешки Т лимфоцити (10.3.6);

- Проведено е за първи път сравнително проучване на ефекта на ФДЕ инхибиторите ролипрам (селективен ФДЕ4 инхибитор) и теофилин (неселективен ФДЕ инхибитор) върху генната експресия на IL-5 в две ин витро системи (стимулирани с IL-4 човешки Т лимфоцити и Der f - активирани ПМН) (10.1.1, 10.1.2, 10.1.3, 10.2.2, 10.2.3);

- Установено е за първи път участието на цАМФ/протеин киназа А (PKA) в механизма на действие на ФДЕ инхибитори ролипрам и теофилин (10.1.1, 10.2.3);

- Установено е участието на AP-1 транскрипционния фактор в механизма на инхибиране на генната експресия на IL-5 мРНК от ролипрам и теофилин (10.1.1, 10.2.5);

- Резултатите от проучванията показват, че ERK 1/2 участва в механизма на инхибиране на IL-5 от ФДЕ инхибиторите ролипрам и теофилин (10.1.3, 10.2.5, 10.3.6, 10.3.8);

- Получени са индиректни данни посочващи, че ролипрам и теофилин инхибират генната експресия на IL-5 по механизъм, който предполага взаимно повлияване на сигналните пътища на цАМФ/PKA и ERK1/2 (10.2.5, 10.3.8);

- В подкрепа на данните, получени от други автори е показано инхибиращото действие на ФДЕ4 инхибиторите върху генната експресия на цитокин IL-5 (10.1.1, 10.1.2, 10.2.2, 10.2.3). Потвърдителни са и данните относно ефекта на цАМФ върху генната експресия на IL-5 (10.1.1, 10.2.3).

Получените резултати могат да имат важно клинично значение относно възможностите за контрол на възпалението при алергичните заболявания, посредством повлияване на IL-5 гена. Информацията относно клетъчните и молекулни механизми на действие на ФДЕ инхибитори, би подпомогнала процеса на създаване на нови, специфични ФДЕ4 инхибитори, които се считат като една перспективна група лекарствени средства в лечението на алергичните заболявания.

В представените обзори д-р Маркова задълбочено обсъжда въпроси и проблеми свързани с клетъчните и молекулни механизми на алергичните заболявания:

- Описани са процесите на алергичното възпаление, което е основно звено в патогенезата на бронхиалната астма, както и ролята на Th2 лимфоцитите и секретиранияте от тях интерлевкини (10.3.9). Разгледани са сигналните пътища, участващи в генната експресия на проинфламаторните цитокини, а така също някои от вътреклетъчните взаимодействия и механизми, водещи до активиране на лимфоцитите (10.3.10);

- Показана е ролята на различните видове фосфодиестерази и е описана локализацията на тези ензими, както и възможностите за инхибирането им от различни биологично-активни вещества. Описана е ролята на

фосфодиестеразите във функциите на клетките, участващи във възпалението и е показано значението на фосфодиестераза<sup>4</sup> инхибиторите като възможни терапевтични агенти с противовъзпалително действие (10.3.5);

- Обсъдени са съвременните насоки в лечението на бронхиалната астма в детска възраст, както и често наблюдаваните нежелани лекарствени реакции при прилагането на инхалаторни глюкокортикостероиди при деца (10.1.4, 10.3.11).

Д-р Маркова е изследовател, който самостоятелно осигурява научни колаборации с водещи учени в нашата страна и в чужбина. Придобитите познания и експериментален опит в изследването на клетъчните и имунните механизми на алергичните заболявания, са полезни и в съвместната ѝ научна дейност с лабораторията по имунология към Института по експериментална морфология и антропология с музей, БАН.

В монографията “Лекарства за детето” под редакцията на проф. Н. Бояджиева д-р Маркова участва като самостоятелен автор с раздела “Съвременни насоки в лечението на бронхиалната астма в детската възраст”, като споделя богатия си опит на фармаколог и имунолог за основните насоки в лечението на това сериозно заболяване в детската възраст.

Д-р Маркова е съавтор в написването на 5 учебника по фармакология: в Медицинска фармакология (учебник за студенти по медицина, 2003 г.) с раздел “Антиастматични средства”; в 2 издания (2009 г. и 2010 г.) на Фармакология (учебник за студенти по хуманна медицина) с главата “Лекарства повлияващи дихателната система”; в Учебник по фармакология за стоматолози (2004 г.) и Учебник по фармакология за студенти по дентална медицина (под печат) с главата “Лекарства повлияващи дихателната система” (овщо 18 раздела). Написаните от д-р Маркова глави се отличават с компетентност. Те са свързани с основната научно-изследователска работа на авторката и показват нейната задълбочена и съвременна литературна осведоменост.

## **2. Научна активност**

Д-р Маркова е участвала с научни съобщения на 15 научни прояви, от които 4 международни и 11 национални. В 10 от изнесените доклади (66,7%) д-р Маркова е водещ автор. Представени са резюмета на изнесените доклади в списания и сборници.

Д-р Маркова е печелила по 3 индивидуални проекти международни стипендии:

- Индивидуален проект по програмата “Темпус” (1998 г.) и тримесечна специализация в Кингс Колидж, Лондон, Великобритания, по време на която се запознава с учебната работа на Катедрата по фармакология и усвоява нови експериментални методи;

- Индивидуален проект по линия на UNESCO (2000 г.) и специализация от 4 месеца в Кингс Колидж, Лондон, Великобритания където провежда експериментална работа, която става част от дисертационния ѝ труд;

- На базата на одобрен проект през периода 2003-2005 г. тя специализира в Катедрата по фармакология на Кинки Юнивърсити, Осака, Япония, където усвоява нови методи и провежда основната част от експерименталната дейност на дисертационния си труд.

Д-р Маркова е член на Съюза на учените в България – секция имунология, на Българското научното дружество по фармакология и на Европейската академия по алергология и клинична имунология. Рецензент е на списание “Scientia Pharmaceutica”.

## Д-Р ЖОРЖЕТА СТОЯНОВА БОЧЕВА

Д-р Жоржета Стоянова Бочева е родена на 16.08.1970 г. Средно образование завършва с отличен успех в гр. София. Висше – магистър по медицина завършва в МУ София през 1993 година с отличен успех. Специализира кожни и венерически болести от 1995 – 2001 г. в КВК на ВМА София. През 2002 г. придобива специалност по кожни и венерически болести. След успешен конкурсен изпит е назначена за асистент в Катедрата по фармакология и токсикология на МУ – София от 01.07.2001 г. От месец юни 2004 г. е старши асистент, а от ноември 2007 г. – главен асистент. Специалност по фармакология придобива през 2007 г. През 2005 г. е зачислена като докторант на самостоятелна подготовка и защитава успешно дисертация за образователната и научна степен “доктор” по научната специалност „фармакология” през 2009 г. Д-р Бочева има общ преподавателски стаж 10 години и 4 месеца.

От 01.01.2008 г. д-р Бочева работи на граждански договор като лекар-дерматолог за тестване на козметични продукти към Института за клинични експертизи (ИКЕ) България.

Д-р Жоржета Бочева печели международни степенции към Deutscher Akademischer Austausch Dienst (DAAD), Deutsche Dermatologische Gesellschaft (DDG) и Interdisziplinäres Zentrum für Klinische Forschung (IZKF), които ѝ осигуряват специализации в реномирани лаборатории на Университета в гр. Мюнстер, Германия през 2003 г., 2005 г., 2006 г., 2008 г. През 2007 г. специализира алергология и токсикология в гр. Лион, Франция.

Участвала е в курсове за квалификация организирани от МУ – София, от Университетите в гр. Мюнстер и Хайделберг, Германия за обучение в областта на дерматохистология, по проучване на сърбежа, по хистопатология и алергология. Участвала е в курсове по практическа дерматология и естетична медицина организирани от ВМА през 2009 г., 2010г., 2011 г.

Д-р Бочева владее отлично писмено и говоримо английски, немски и руски език.

### **I. Учебно-преподавателска дейност**

От постъпването си в Катедрата по фармакология и токсикология д-р Бочева провежда упражнения със студенти с пълна учебна натовареност, като през годините тя надвишава нормативите за учебна заетост на МУ–София. Тя преподава на студенти по медицина и дентална медицина на български език и на английски език.

Съгласно удостоверение на Катедрата по фармакология и токсикология към МФ на МУ – София часовата ѝ натовареност с български студенти през учебната 2008/2009 г. е 396 ч., през учебната 2009/2010 г. е 445 ч. и през 2010/2011 г. е 156 ч. (от 11.11.2010г. д-р Бочева е в отпуск по майчинство). Тя преподава на английски език на студенти по медицина (18 ч. през учебната 2008/2009 г.; 39 ч. през учебната 2009/2010 г. и 30 ч. през учебната 2010/2011 г. )Д-р Бочева участва в провеждането на изпити по фармакология (47 учебни часа).

Тя провежда семинари със студентите по медицина и дентална медицина и изнася факултативни лекции на английски говорящите студенти. Лектор е през 2008 г., 2009г. и 2010 г. на симпозиумите организирани от БАН “Академик Чудомир Начев”. Била е поканен лектор на мероприятия организирани от ИКЕ, България.

Д-р Бочева е била научен консултант на 2 докторанти от Катедрата по фармакология и токсикология, които успешно са защитили дисертации и на 2 докторанти от Кожната клиника на Университета в гр. Мюнстер, Германия, с които има общи публикации.

Д-р Бочева като преподавател е взискателна, отговорна, много трудолюбива и знаеща ( характеристиката от ръководителя на катедрата). Тя се ползва с респект и уважение сред студентите, които изразяват удоволствието си да работят и бъдат обучавани от професионалист като нея (според “Препоръка на студентска група”).

Д-р Бочева е автор и съавтор в 5 учебника по фармакология: Медицинска фармакология (2003г.); Учебник по фармакология за стоматолози (2005г.) ;Фармакология - учебник за студенти по хуманна медицина (2009г.); Фармакология – учебник за студенти по хуманна медицина (второ издание, 2010 г.); Учебник по фармакология за студенти по дентална медицина (под печат).

Тя участва като съавтор в учебното ръководство за студенти и лекари “Принципи на медицинската фармакология” (2006 г.) и на “Справочник на лекарствените средства” (2004 г.).

## **II. Научноизследователска дейност**

### **1. Публикационна активност**

За участие в конкурса д-р Бочева е представила общ списък от 74 научни труда, от които 32 публикации в научни списания и 42 участия в написването на монографии, книги, учебници и учебни помагала.

Свързани с дисертационния труд на д-р Бочева са публикации № № 4, 9, 10,11,12,49 от общия списък, които няма да бъдат рецензирани. Но приемайки, че при участие в конкурс за заемане на академичната длъжност

“доцент” е необходимо цялостно охарактеризиране на дейността на кандидата, основните научни приноси от тези проучвания ще бъдат представени в рецензията.

Съгласно Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в МУ – София (Приложение 3.1.1.в. и 1.г.) отделните раздели в монографии и учебници се рецензират като една публикация. В този смисъл № №34-35; 38-39; 42-45; 47-50; 51-52; 54-56; 59-61; 62-71; и 72-73 от общия списък се обединяват в отделни публикации.

Така общият брой научни трудове на кандидатката за участие в конкурса е 50, от които 32 статии (реални публикации и обзори), участие в написването на 5 учебници и 1 учебно помагало, участие в 11 научни книги и научно-образователни монографии и 1 участие в написването на “Справочник на лекарствените средства” (2004 г.).

След защитата на дисертацията за образователната и научна степен “доктор” д-р Бочева публикува 22 научни труда, от които 7 са под печат. За тези публикации не са представени резюмета съгласно указанията.

От представените 32 публикации 19 са оригинални статии в научни списания и научни сборници и 13 са научни обзори (26 % от общата публикационна активност). От публикациите 7 са в реномирани чуждестранни списания (*Journal of Investigative Dermatology*, *Experimental Dermatology*, *Acta Pharmacologica Sinica* и др.) и 25 в български списания. Д-р Бочева е самостоятелен и първи автор в 75 % от публикациите (в 12 е самостоятелен автор и в 12 първи автор), което показва нейният основен принос в тяхното разработване. От публикациите 12 са отпечани в списания с импакт фактор, като в 8 от тях д-р Бочева е водещ автор. Общият импакт фактор на тези списания е 19,53, а индивидуалният на кандидатката – 4,05. Публикациите на д-р Бочева са цитирани 59 пъти – 49 цитирания са във водещи международни научни издания, някои с висок импакт фактор (напр. *Trends in Molecular Medicine* IF= 9.621) и 10 цитирания в български научни издания. Д-р Бочева е активна, упорита, последователна и търсеца новости в медицинската наука и практика. Тя е един от водещите и малко у нас изследователи в областта на фармакодерматологията. Д-р Бочева владее съвременни имунохистохимични методи за установяване експресията на локализирана в кожата протеазо-активирани рецептори (PAR 1-4) и протеази (човешки каликреини–KLK, матриптаза и нейния инхибитор). За целите на проучванията тя създава и стандартизира експериментални модели на хипотиреодизъм и хипертиреодизъм. Оценката на водещи международни учени за този нейн опит е много висока.

#### Основни научни приноси на д-р Бочева:

- Изследва е експресията на нова фамилия G-протеин свързани рецептори в кожата, които се активират от протеаза (PAR) в кожни карциноми и за първи път д-р Бочева изучава тяхната роля при немеланомните кожни тумори. Установена е противоположност в експресията на PAR1 и PAR2 в човешки немеланомните кожни тумори, което

може да бъде приложено при диференциалната диагностика на кожните карциноми (6, 12, 21).

- За първи път е изследвана матриптазна имунореактивност в немеланомните кожни тумори, като резултатите допускат, че експресията на малтриптаза определя степента на прогресия на карцинома. Доказаните разлики между добре- и нискодиференцираните спиноцелуларни карциноми дават основание матриптазата да бъде включена като туморен маркер в диагнозата на тези тумори (4);

- Установено е, че експресията на KLK14 е увеличена по време на диференциацията на кожните спиноцелуларни карциноми, което дава възможност KLK14 да бъде включена като туморен маркер за кожни карциноми (13);

- Установената експресия на TSH рецепторите в кожни фибробласти при експериментален хипер- и хипотиреодизъм допуска тяхната роля в тироид-асоцираните дерматопатии (11);

- Ролята на мастоцитноклетъчната триптаза и PAR2 е проучена при *Лихен планус*, като са сравнени кожната и орално –лигавичната локализация на заболяването, с което се разширяват възможностите за диагностика и терапия на заболяването;

- За първи път е показана имунолокализацията на KLK14 и PAR2 при възпалителни кожни заболявания, което е принос относно ролята на тази протеаза в механизмите на възпаление. Опити *in vitro* сочат, че поне две от наличните в човешкия епидермис каликреини могат да действат като активатори на PAR2 (3);

- Публикуваните за пръв път данни за експресия на матриптазата при нодуларния тип на малигнен меланом дават възможност за включването ѝ като прогностичен маркер при този най-агресивен тип кожен тумор (32);

- Установена е значима активност на азотоксидсинтазата (NOS) в дермални фибробласти и кераноцити на космените фоликули, с което могат да се обяснят наблюдаваните промени в кожата при хипотиреодизъм (25);

- Установено е, че многократното въвеждане на диазепам на бременни плъхове понижава плазмените нива на бета-ендорфин в потомството на мъжки плъхове и намалява общия брой живородени плъхчета (31);

- Публикувани са данни за участието на FAS-лигандите и caspase-3 в механизмите на алкохол–предизвиканата апоптоза на лимфоцити при плъхове (28);

- Доказва се експериментално ефектът на налтрексон върху алкохол-стимулираната хиперпролактинемия (30).

В публикуваните обзори д-р Бочева разглежда съвременни проблеми в областта на фармакогеномиката (16,17,28); ролята на епигенетични механизми на плацентарен контрол при хранене на фетуса в развитието на остеопороза (7). Тя обсъжда ролята на тетрациклините в лечението на розацеята (27) и представя сравнителни данни за новите поколения флуорохинолони (20,29).

Д-р Бочева е съавтор на монографията на английски език (рецензирана у нас и в САЩ) с факти върху епигенетиката на малигнения меланом, които се очаква да доведат до прогрес във фармакотерапията на този тумор.

Д-р Бочева е автор и съавтор в написването на 4 раздела в монографията “Лекарства, бременност и кърмене” (2006 г.), на раздели в монографиите “Лекарства за детето” (2008 г.), “Хипертонията – национален проблем” (2010г.), “Модерна терапия в клиничната медицина” (2004 г.), „Фармакогенетика” (под печат) и на научнообразователната монография “За и против прилагането на лекарствени растения за лечение на полови заболявания” (1993 г.).

В поредицата “Фамилна медицина” (2000 г., 2001 г., 2004 г., 2011 г.) д-р Бочева публикува статии в помощ на българския фамилен лекар по теми на съвременната фармакотерапия на кожните и полово–предавани болести.

Д-р Бочева е учен с международна активност. На база на спечелени от нея конкурсни научни проекти са създадени възможности за сътрудничество с колективи от Университета в Мюнстер, Германия, с научни центрове и университети в САЩ, Швеция, Китай.

Д-р Бочева е автор и съавтор на 23 раздела в 5 учебника по фармакология за студенти по медицина и дентална медицина, съавтор е на 2 раздела в учебното ръководство за студенти и лекари “Принципи на медицинската фармакология” и съавтор на 1 раздел в “Справочник на лекарствените средства”. Написаните от нея раздели се отличават с прецизност на изложението, компетентност и съвременност на представените данни

## **2. Научна активност**

Д-р Бочева е участвала с 25 доклада на научни форуми (№№ 75-99 от общия списък). От тях 18 са на международни научни прояви и 7 на национални. Представени са резюметата на изнесените доклади и сертификати за участие в научните прояви. Резюметата на 14 от представените съобщения са публикувани в списания с импакт фактор (общ импакт фактор на списанията 36,564, индивидуален импакт фактор 10,916). Д-р Бочева е самостоятелен или първи автор в 17 (68%) от представените научни съобщения.

Д-р Бочева участва като изпълнител в 2 научно-изследователски проекта, осъществени по спечелени конкурси чрез Съвета за медицинска наука към МУ-София. Тя печели 2 научно-изследователски проекта чрез фонд “Научни изследвания” към МОН (тригодишен, в който е изпълнител и двугодишен, в който е водещ изследовател).

Д-р Бочева е печелила 3 индивидуални международни изследователски проекти. Чрез DAAD тя печели индивидуален изследователски проект, който ѝ осигурява 6 месечна специализация в град Мюнстер, Германия; чрез DDG печели индивидуален проект за млад учен от Източна Европа за 8 месечна специализация в Германия; чрез IZKF печели изследователски проект за стипендия от 3 месеца в град Мюнстер, Германия.

Д-р Жоржета Бочева е член на Немското дерматологично дружество (DDG), на Международния форум за проучване на сърбежа (IFSI), Немско-българското дерматологично дружество, на Българското научно дружество по дерматология, на Българското научно дружество по фармакология, на Българския лекарски съюз.

Д-р Бочева е участвала като член на жури на IX Международен конгрес по медицински науки за студенти и млади лекари, в раздел предклиника (13-16.05.2010 г.).

## Д-Р ПАВЛИНА АНГЕЛОВА ГАТЕВА

Д-р Павлина Гатева е родена на 01.03.1967 г. Завършва гимназия с преподаване на френски език в гр. София през 1986 г. и висше образование по медицина в Медицински университет - София през 1992 г. От 1993 г. до 2002 г. работи в Централна медицинска библиотека на Медицински университет София с дейност в сферата на медицинската информация. За период от 1г.3м. (2003 -2004 г.) работи в Екофарм ЕООД, където участва в провеждането на клинични изпитвания. След конкурс през февруари 2004 г. е избрана за асистент в Катедрата по фармакология и токсикология на МУ- София. От май 2005 г. е старши асистент, а от март 2010 г. е главен асистент. Общият преподавателски стаж на д-р Гатева е 7 години и 9 месеца. От 2010 г. е главен административен асистент в катедрата.

През 1997 г. д-р Гатева придобива специалност по социална медицина, а от 2010 г. има призната специалност по фармакология. През 2003 г. д-р Гатева защитава дисертация за образователната и научна степен “доктор” по научната специалност „клинична лаборатория” (като редовен докторант в Централна клинична лаборатория на МБАЛ “Царица Йоанна”, съгласно представената автобиография).

Д-р Гатева има проведени 7 краткосрочни обучения в периода 2003-2011 г по проблеми на клиничната фармакология – мониториране на клиничните изпитвания, лекарствена безопасност, фармакоепидемиология.

Д-р Гатева владее отлично писмено и говоримо френски, английски и руски език.

### **I. Учебно-преподавателска дейност.**

Д-р Гатева провежда като асистент упражнения в Катедрата по фармакология и токсикология със студентите по медицина и дентална медицина. Учебната ѝ натовареност надвишава нормативите за учебна заетост на преподавателите в МУ-София за една учебна година. Отличното владеене на английски език дава възможност за преподаване на английски говорещи студенти. Съгласно удостоверение на Катедрата по фармакология и токсикология аудиторната заетост на д-р Гатева през учебната 2009/2010 г. е 414 часа на български език за студенти по медицина и по дентална медицина и 46 ч. за студенти по медицина на английски език. За учебната 2010/2011 г. тя има учебна натовареност с упражнения 411 ч. на български език и 84 ч. са



на английски език. Тя участва в провеждането на изпити (42 учебна ч.) и има 1 ч. лекция по свободно избираем курс.

Д-р Гатева е провела като хонорован преподавател 405 ч. упражнения по фармакология през учебната 2010/1011 г. със студенти по медицина в Медицинския факултет на СУ “Св.. Климент Охридски”. Нейната работа като преподавател е високо оценена от ръководителя на Катедрата по фармакология и клинична фармакология към МФ на СУ”Св. Климент Охридски”. На тези студенти д-р Гатева предлага примерни теми за самостоятелно реферативно разработване. Работите на двама от студентите са прерастнали в написването на обзорни статии, които са приети за печат в реферирани медицински списания.

Д-р Гатева е канена като лектор на Асамблеите на ИМБАБ гр. Варна (2009г., 2010г., 2011 г.) и на Първата Европейска конференция по химиотерапия и инфекция (2010г.), провеждаща се едновременно с Асамблеята. Д-р Гатева е лектор и на симпозиумите “Акадамик Чудомир Начев” (2009г., 2011г.).

Д-р Гатева е съавтор в 4 учебника и на 1 учебно помагало по фармакология: Учебник по фармакология за стоматолози (2005 г.), Учебник по фармакология за студенти по хуманна медицина (2009 г.) и второто му актуализирано издание (2010 г.), Учебник по фармакология за студенти по дентална медицина (второ издание, под печат) и Принципи на медицинската фармакология (2006 г.).

## **II. Научноизследователска дейност**

### **1. Публикационна активност**

За участие в конкурса д-р Павлина Гатева е представила общ списък от 60 научни труда: автореферат за присъждане на научната и образователна степен доктор, 15 участия в монографии, 39 статии в научни списания и сборници и 5 съавторства в написването на учебници и учебни помагала. Д-р Гатева е представила резюмета на 29 научни труда и списък на 5 учебни помагала публикувани след защита на докторската дисертация.

Авторефератът на дисертационния труд (№1 ) и публикациите, свързани с него ( № № 18,19,20,21,22,24,41,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52 ) са по научна специалност «клинична лаборатория», а не по научната специалност на настоящия конкурс.

Разделите в монографията „Лекарства, бременност и кърмене “, на които д-р Гатева е автор и съавтор (№5 и №6) съгласно Правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности в МУ – София (Приложение 3.1.1в.) се приемат като една публикация. В монографията “ 100 години от рождението на акад.проф.д-р Ташо Ангелов Ташев “(№ 3) д-р Гатева е член на редакционната колегия, но не е автор на статия в него, поради което тя няма бъде разглеждана в рецензията.

В трудовете №№ 8-16 д-р Гатева е представена като един от съставителите на многотомника Index Pharmacorum Bulgaricus, което показва

нейната ангажираност с въпросите на лекарствената информация, но в тях няма представени нейни публикации, които да се рецензират.

Така общият брой научни трудове на д-р Павлина Гатева, които ще бъдат обсъждани в рецензията е 31. От тях 22 са публикации, 4 участия в монографии и 5 участия в издаването на учебници и учебни помагала. От 22 публикации 3 са оригинални и 19 са научни обзори (61,3% от общата публикационна активност на кандидатката). Четири от публикациите са под печат. Д-р Гатева е самостоятелен автор в 13 от публикациите (59,1%). Д-р Гатева има 1 статия в чуждестранно списание.

Научните търсения и приноси на д-р Гатева могат да бъдат отнесени до въпроси на:

#### *Затлъстяване и хранене*

Проучванията на д-р Гатева показват, че атерогенните рискови фактори (диабет, артериална хипертония и дислипидемия) са сериозен социален проблем за транспортните работници, като хранителните добавки могат да имат важна роля при профилактиката и лечението на затлъстяването и свързаните с него заболявания (№ 23).

При плъхове активността на медно-цинковата супероксид дисмутаза се променя в зависимост от съдържанието на цинк в диетата. Диета с ниско съдържание на цинк намалява активността на ензима, повишава кръвното налягане и показва тенденция за промени в липидния профил (№ 26).

На проблемите на затлъстяването е посветена монографията “Актуални проблеми на затлъстяването” (№7), както и обзори (№31, №54). Затлъстяването се разглежда като сложно заболяване, резултат от взаимодействията на генетичните фактори с факторите на средата.

#### *Сърдечно-съдови рискове и профилактика на сърдечно-съдовите заболявания*

На този проблем са посветени статии в монографичните издания “Хипертонията национален проблем” (№2) и “Лекарства за детето” (№4), както и обзорите посветени на рецепторите активирани от пероксизомните пролифератори (PPAR<sub>γ</sub>) (№7, №40).

#### *Рак на простатата и затлъстяване*

На проблема са посветени обзорите “Затлъстяване, метаболитен синдром и рак на простатата” (№36) и “Клинични, експериментални и патоморфологични проучвания върху връзката между рака на простатата и затлъстяването” (№32). Разработен и защитен е проект по този проблем, финансиран от МОМН.

#### *Патогенетичната роля на цитокините*

Проучена е възможната роля на цитокините при епилепсия, индуцирана с каинова киселина при опити върху хипоками на плъхове (№27). В обзорна статия е потърсена ролята на адипоцитокините в развитието на инсулиновата резистентност (№30).

#### *Етични проблеми и регулация на клиничните проучвания*

Участието в клинични проучвания и членството в Българската асоциация по клинични проучвания определят интереса на д-р Гатева към публикация по тези проблеми ( № № 33,34,35,37,38 ).

### *Съвременна фармакотерапия*

В обзорни статии се разглеждат въпроси на епигенетиката на фармакотерапията ( № 27), генната терапия в съвременното лечение на рака на простатата (№ 26), имуномодулация посредством хипоталамо–хипофизно – гонадната ос (№ 39). В монографията ”Лекарства, бременност и кърмене ” д-р Гатева е съавтор на главата “Антинеопластични лекарства” (6).

От рецензираните научни трудове на д-р Гатева, една статия е публикувана в списание с импакт фактор (IF = 0,325), на която тя е самостоятелен автор. Рецензираните трудове са цитирани 11 пъти от български автори.

Д-р Гатева участва като автор с 2 глави (Фармакокинетика на лекарствените средства и Антистенокардни средства) в Учебник по фармакология за стоматолози (2005г.) и Учебник за студенти по дентална медицина (II издание, под печат) и 2 раздела (Лекарства повлияващи дисфункцията на пикочния мехур и Гонадоактивни лекарства) в двете издания на Учебник по фармакология за студенти по хуманна медицина (2009г. и 2010 г.)

В учебното ръководство “Принципи на медицинската фармакология с тестова за студенти” д-р Гатева е автор на тестове по 3 раздела.

Разделитте, които са написани от д-р Гатева се отличават с компетентност, актуалност на данните и практическа насоченост.

## **2. Научна активност**

Д-р Гатева е участвала с 13 съобщения на научни форуми, 4 от които в чужбина и 2 на международни симпозиуми в България. За тези изнесени съобщения са представени разюмета. От тях няма отпечатани в списания с импакт фактор.

Д-р Гатева е участвала в разработването на 4 научно-изследователски проекта. В единия от проектите, спечелил конкурс на фонд „Научни изследвания” в МОМН (2006г.) тя е водещ изследовател.

В 3 проекта разработвани след спечелени конкурси през Съвета по медицинска наука на МУ-София д-р Гатева е участник.

Д-р Гатева е член на Българската асоциация за изследване на затлъстяването и съпътстващите заболявания (BASORD). Била е член на Организационния комитет за провеждането на 1-ви и 2-ри Балкански конгрес по затластяване.

Д-р Гатева е член на редакционната колегия на “Бюлетин на Българската асоциация по клинични проучвания”, била е рецензент (2005-2006г.) на списание” Arteriosclerosis, Thrombosis and Vascular Biology”.

Д-р Павлина Гатева има втора награда от Националния конкурс „Най-добър млад млад медик” 2001г.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените кандидати отговарят на изискванията на чл. 24(1) от ЗРАСРБ за заемане на академичната длъжност доцент. В съответствие с Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в МУ – София (Приложение 3. и 4) класирам кандидатите както следва:

1. Д-р Румен Павлов Николов, дм. Има общ преподавателски стаж 18 години и 6 месеца, главен асистент е от 2000 г. Има защитена дисертация за ОНС "доктор" по научната специалност „фармакология”. Има придобити две медицински специалности, съответно по фармакология и по кожни и венерически болести. Д-р Николов провежда упражнения и семинари със студенти по медицина на български и английски език и по дентална медицина на български език. Има учебна натовареност, която надвишава 500 часа годишно. Лектор е на студенти от 4 специалности в МК "Йорданка Филаретова" и по СИД „Лекарствена токсикология” към Медицински факултет - София. Отговорник е по учебната работа на катедрата. Работи със студенти кръжочници, с които има съвместни доклади и публикации. Д-р Николов участва в конкурса с 52 научни труда. Има 36 публикации в научни списания, от които 16 оригинални статии и 20 научни обзори. От публикациите 7 са в списания с импакт фактор, като в 3 от тях той е водещ автор. Общият импакт фактор на списанията е 10.132, а индивидуалният е 4.56. Негови научни трудове са цитирани 79 пъти, като 14 от тях са в международни списания. Д-р Николов участва с 53 раздела (на 44 от които е самостоятелен автор) в написването на 7 учебника и 4 учебни помагала по фармакология за студенти по медицина и дентална медицина; с 47 раздела в три издания на „Справочник на лекарствените средства” и 6 раздела в VII издание на „Фармакотерапевтичен справочник”. Автор е на 6 раздела в монография за лекари и студенти. Д-р Николов е участвал с 39 съобщения на научни форуми, резюметата на 7 от които са публикувани в списания с импакт фактор (общ IF=16.308 и индивидуален IF=3.309). Участвал е като изследовател в 4 научно-изследователски проекти към Съвета по медицинска наука на МУ-София. Специализирал е във Великобритания, Испания и Германия.

2. Д-р Жоржета Стоянова Бочева, дм. Има общ преподавателски стаж 10 години и 4 месеца. Главен асистент е от 2007 г. Има защитена дисертация за ОНС "доктор" по научната специалност „фармакология”. Има придобити 2 медицински специалности, съответно по кожни и венерически болести и по фармакология. Д-р Бочева провежда упражнения и семинари със студенти по медицина на български и английски език и по дентална медицина на български език. Има пълна учебна натовареност, която надвишава приетите нормативи са учебна заетост. Изнася факултативни лекции на английски език. Работила е експериментално с 4-ма докторанти. Д-р Бочева участва в

конкурса с 50 научни труда. От тях 32 са публикации в научни списания и сборници, като 19 са оригинални статии и 13 са научни обзори. От публикациите 12 са в списания с импакт фактор, като в 8 от тях д-р Бочева е водещ автор. Общият импакт фактор на списанията е 19.53, а индивидуалният е 4.05. Публикациите на д-р Бочева са цитирани 59 пъти, като 49 цитирания са в международни научни издания, някои от които са с висок импакт фактор. Д-р Бочева е автор и съавтор на 25 раздела в 5 учебника по фармакология за студенти по медицина и дентална медицина и в 1 учебно ръководство по фармакология за студенти и лекари; има 1 раздел в Справочник на лекарствени средства. Тя е автор и съавтор в 5 монографии на български език с общо 8 раздела. Д-р Бочева е съавтор на монография на английски език, посветена на епигенетиката на малигнения меланом. Участва със статии в 5 научно-образователни монографии. Д-р Бочева е участвувала с 25 доклада на научни форуми, от които 18 са международни. Резюметата на 14 от тях са публикувани в списания с импакт фактор (общ IF=36.564, индивидуален IF=10.916). Д-р Бочева е участвувала в 2 научно-изследователски конкурсни проекти чрез фонд „Научни изследвания” на МОМН (като водещ изследовател и изпълнител) и два проекта чрез Съвета замедицинска наука на МУ-София (като изпълнител). Д-р Бочева печели 3 индивидуални международни изследователски проекти, които ѝ осигуряват стипендии за дългосрочни специализации в Университета в град Мюнстер, Германия. Има специализация и във Франция.

3. Д-р Цветанка Петрова Маркова, дм. Има общ преподавателски стаж 18 години и 6 месеца, главен асистент е от 2001. Има защитена дисертация за ОНС ”доктор” по научната специалност „фармакология”. Има придобита медицинска специалност по фармакология. Д-р Маркова провежда упражнения и семинари със студенти по медицина на български и английски език и по дентална медицина на български език. Ежегодната ѝ учебна натовареност е значимо над приетите нормативи за учебна заетост на МУ-София. Изнася лекции във факултативни курсове по фармакология. Отговорник е по научната дейност на катедрата. Д-р Маркова е представила за участие в конкурса 26 научни труда. От тях 20 са реални публикации, като 11 са оригинални статии в научни списания и 9 са научни обзори. От представените публикации 8 са в чуждестранни списания и 12 в български. В списания с импакт фактор са публикувани 3 статии, като д-р Маркова е водеща в две от тях. Общият импакт фактор на списанията е 2.821. Публикациите на д-р Маркова са цитирани 9 пъти – 5 пъти в международни списания и 4 пъти в български издания. Д-р Маркова е съавтор в написването на 3 учебника по фармакология за студенти по медицина и на два учебника за студенти по дентална медицина, където тя разработва 19 раздела. Участва със статия в 1 монография. Д-р Маркова е участвувала с 15 доклади на научни форуми, от които 4 са международни. Д-р Маркова е печелила 3 индивидуални международни научно-изследователски проекти, които ѝ осигуряват стипендии за дългосрочни специализации в Япония и Великобритания.

4. Д-р Павлина Ангелова Гатева, дм. Има общ преподавателски стаж 7 години и 9 месеца. Главен асистент е от 2010. Главен административен асистент на катедрата. Д-р Гатева има защитена дисертация за ОНС "доктор" по научната специалност „клинична лаборатория". Има придобити 2 медицински специалности, съответно по социална медицина и фармакология. Д-р Гатева провежда упражнения и семинари със студенти по медицина на български и английски език и по дентална медицина на български език. Ежегодната ѝ учебна натовареност е значимо над приетите нормативи за учебна заетост на МУ-София. Д-р Гатева е преподавала фармакология като хонорован асистент в МФ на СУ"Климент Охридски, където има 2 съвместни научни обзори със студенти. За участие в конкурса се обсъждат 31 научни труда на кандидатката, които са свързани с научната специалност фармакология. От представените 22 публикации, 3 са оригинални статии и 19 са научни обзори, като 1 публикация е в международно списание. От рецензираните научни трудове, 1 статия е публикувана в списание с импакт фактор (IF=0.325), на която тя е самостоятелен автор. Рецензираните ѝ научните трудове са цитирани 11 пъти от български автори. Д-р Гатева е автор на 2 глави в 2 учебника по фармакология за студенти по дентална медицина и на 2 раздела в 2 издания на учебник по фармакология на студенти по хуманна медицина. Автор е на текстовете по 3 раздела в учебно ръководство по фармакология. Д-р Гатева е автор и съавтор на 4 монографии на български език. Тя участва с 13 съобщения на научни форуми, от които 4 в чужбина и 2 на международни симпозиуми у нас. Д-р Гатева участва в разработването на 4 конкурсни научно-изследователски проекти (водещ изпълнител на 1 конкурсен проект към фонд „Научни изследвания" на МОМН) и изследовател в 3 научни проекти към Съвета по медицинска наука на МУ-София. Тя има 7 краткосрочни специализации по клинична фармакология в чужбина и у нас.

Предлагам в конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент" в област на висше образование 7. „Здравеопазване и спорт" по професионално направление 7.1. „Медицина" и научна специалност „Фармакология" (вкл. фармакокинетика и химиотерапия)" по Заповед № Р-1534 от 28.10.2011 г. да бъде избран **д-р Румен Павлов Николов, дм.**

07.12.2011 г.

Рецензент:



/ Проф. д-р Анна Белчева Беронова, дм, дмн /