

# С Т А Н О В И Щ Е

**ОТНОСНО:** Конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент” по научната специалност „Фармакология” (вкл. фармакокинетика и химиотерапия) към Катедрата по фармакология и токсикология на Медицински факултет при Медицински университет – София

**Изготвил становището:** доц. д-р Иван Тодоров Ламбев, дм, фармаколог  
хоноруван преподавател при същата Катедра  
(и щатен от 22.08.1972 г. до 26.04.2010 г. )

*Конкурсът за настоящата процедура е обявен в ДВ бр. 62/29.07.2014 г. за заемане на **едно място** за 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 Медицински факултет при Медицински университет – София и Заповед № РКЗ6-2620/19.11.2014 г. на чл. кор. проф. д-р В. Митев, дм, дбн, Ректор на Медицински университет – София.*

Конкурсът и процедурата за провеждането му са съобразени с чл. 4, ал. 2 от Закона за развитие на академичния състав в РБ, чл. 2, ал. 2 и 3 от Правилника за прилагането му, чл. 137, ал. 2 от Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Медицински университет – София, а също с Предложение на Катедрата за определяне на научно жури, утвърдено със съответно решение на Факултетния съвет. По реда на фамилените имена в конкурса участват **следните кандидати** от същата Катедра:

1. д-р МИРОСЛАВА ГЕОРГИЕВА ВАРАДИНОВА, дм, главен асистент в Катедрата по фармакология и токсикология към Медицински факултет, Медицински университет – София
2. д-р ПАВЛИНА АНГЕЛОВА ГАТЕВА, дм, главен административен асистент в Катедрата по фармакология и токсикология към Медицински факултет, Медицински университет – София
3. д-р ТЕОДОРА СВЕТОСЛАВОВА ХАНДЖИЕВА-ДЪРЛЕНСКА, дм, главен асистент в Катедрата по фармакология и токсикология към Медицински факултет, Медицински университет – София

# Д-Р МИРОСЛАВА ГЕОРГИЕВА ВАРАДИНОВА

## I. ПРОФЕСИОНАЛНО РАЗВИТИЕ И КАЧЕСТВА

Д-р М. Варадинова е родена на 15.07.1980 г. в гр. София. Учи в *Първа английска езикова гимназия* в Столицата (1994–1999 г.), след което следва в МУ – София (1999–2006 г.) и завършва висше образование по хуманна медицина (диплома № 018938/10.11.2006 г.). Още като студент по медицина работи в кръжока към Катедрата по фармакология и токсикология при МФ, МА – София и печели награда *на студентски научен форум* у нас. През периода 2007–2010 г. е *редовен докторант в същата Катедра*. През 2010 г. успешно защитава ОНС **«доктор»** на тема *«Експериментално проучване на фармакологични средства за влияние върху депресивно-подобни състояния»* (диплома № 34432/02.08.2010 г.) с научен ръководител проф. д-р Н. Бояджиева, дм, дмн. В Катедрата постъпва отначало като хоноруван (2010 г.), а от 2011 г. след конкурс – като редовен асистент. От 2013 г. е *главен асистент*.

Зачислена е за *специализация по фармакология* към отдела по Следдипломно обучение при МУ – София (книжка № 02606/24.07.2012 г.) и успешно е положила необходимите за този период от време колоквиуми в съответствие с учебната програма. Д-р Варадинова е **специализирала клетъчни култури в Rutgers University (щат Ню Джърси, САЩ, 2004 г.) и ендокринология и метаболизъм в Beth Israel Medical Center (Ню Йорк, 2008–2009 г.)**. **Общият трудов стаж по фармакология** на д-р М. Варадинова започва фактически от 2007 г. и е около 7 г.

Д-р Варадинова владее **английски, руски и немски език и ползва испански език**. Това ѝ позволява да борава бързо и лесно с научна литература и да води с лекота англоезикови семинари по фармакология със студенти. Отличава се с *голяма сръчност, високи компютърни и комуникативни умения*. *Доказала е, че притежава значителни възможности за анализ, синтез и интерпретация на информация в областта на хуманната фармакология и медицина*.

## II. УЧЕБНО-ПРЕПОДАВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

1. Д-р Варадинова е автор и съавтор на 39 раздела и глави в общо 4 монографии (вкл. 1 на английски език) и 5 фармакологични учебници за ВУЗ (вкл. 1 на английски език) за студенти медици, дентални медици и ерготерапевти. В тях тя проявява големи възможности за анализ, синтез и обобщаване на съвременна фармакологична и фармакотерапевтична информация. Езикът ѝ е ясен и лаконичен.
2. Учебно-преподавателската работа на д-р Варадинова започва от 2007 г., продължава като докторант (с годишна учебна натовареност от 1/4 до 1/2 от тази на редовните асистенти), асистент и главен асистент. Тя продължава и когато е на специализация в САЩ, което е документирано. Прекъсва учебно-преподавателската си работа във връзка с майчинство. Д-р Варадинова преподава фармакология на студенти по хуманна и дентална медицина на български и английски езици. Нейната учебна натовареност през учебната 2012/2013 г. е 324 ч., а през 2013/2014 г. – 293 ч. Натовареността ѝ със семинари на английско-говорящи студенти през 2013/2014 г. е била 84 уч. ч. (удост. от катедрената канцелария/01.07.2014 г.).
3. Участва в изпитни комисии по фармакология за студенти по хуманна и дентална медицина на български и английски език.
4. Участва с 6 ч. лекции/годишно в свободно избираеми курсове за студенти по хуманна и дентална медицина. В своите лекции и семинари тя използва подходящо подготвена компютърна мултимедия.

5. Д-р Варадинова е участвала в преподаването по фармакотерапия на английски език с лекции и семинари в областта на ендокринологичната фармакология и фармакотерапия в Beth Israel Medical Center, Ню Йорк (2008–2009 г.).
6. Участва с лекции и семинари пред студенти-отличници в Научно-образователната школа по фармакология към Катедрата по фармакология и токсикология при МФ, МУ – София през 2007, 2008, 2010. и 2011 г. с общо 22 уч. ч.
7. Участва в индивидуалното обучение на млади учени и кръжочници към Катедрата по фармакология и токсикология в МУ – София.
8. Изнесла е 4 лекции на националните съботни симпозиуми "Ч. Начев" при БАН и БАНИ.
9. Участва в комисии към Предклиничния център към МФ при МУ – София, свързани с разработване на критерии и показатели за работата на докторанти.

### III. НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

#### 1. Публикационна активност

- В настоящия конкурс д-р Варадинова прилага Списък на публикации в специализирани научни издания, включващ 69 статии. В 50 от тях посочва, че е самостоятелен или първи автор (= 72,50%). *Тридесет от тези статии са на английски език. Те отразяват данни предимно от експериментални фармакологични изследвания: 10 от тях са публикувани в чужди списания и 20 в български; 13 от статиите са публикувани в списания с IF. От 69-те описани статии 39 (= 56.52%) са всъщност отделни глави или раздели на монографии и учебници по фармакология. Една от монографиите на английски език – "Epigenetics of neuropharmacology" (2014), на която д-р Варадинова е първи автор, е в съавторство с проф. д-р Н. Бояджиева. Д-р Варадинова участва в разработването на 14 раздела в други три монографии: Лекарства, бременност и кърмене (2006), Лекарства за детето (2007) и Фармакогеномика и генна терапия (2008). Тя участва активно в разработване на 19 глави в общо 5 учебници по фармакология за студенти по хуманна медицина (2010, 2012, 2014), дентална медицина (2012) и ерготерапия (2013). Един от учебниците за хуманни медици е на английски език (Basic and Clinical Pharmacology with Toxicology, 2012).*
- *Не е изрично посочено, дали предственият Списък на публикациите, включва само трудове (статии, участия в научни форуми и изследователски проекти, монографии, учебници и др.), несвързани със защитата на НОС "Доктор", тъй като свързаните с нея не подлежат на оценка. Съгласно Правилника за приложение на ЗРАС в МУ – София всички участия в една монография, справочник или учебник се броят само за едно. По тази причина общият брой авторства и съавторства в монографии на д-р Варадинова се редуцират на 4, а нейните участия в учебници съответно на 5. По същата причина 4-те самостоятелни статии в монографията на английски език, вписани под номер 66–69, се броят за една. Така че общият брой публикации се редуцира от 69 на 39: 30 статии, отразяващи данни от експериментални фармакологични проучвания в медицински журналы, 4 монографии (вкл. 1 на английски език) и 5 фармакологични учебници за ВУЗ (вкл. 1 на английски език). Редуцира се и броят на публикациите, в които д-р Варадинова е първи или единствен автор от 50 на 20, което прави 51.28%. От тях статиите, свързани с експериментални изследвания, публикувани в периодични реферативни научни списания определено доминират и представляват 76.92%. Те са в областта на фармакологията. Нито една от 4-те монографии не е свързана с нейната дисертация за придобиване на ОНС "доктор".*
- Шест от статиите (№№ 21–27) са под печат, което е документирано с писма, подписани от съответните главни редактори на списания. Четири от всички статии представляват научни обзори, посветени на приложението на стволовите клетки в медицината (№ 21), епигенетичната характеристика на раковите клетки (№ 22), аутизма (№ 24) и ролята на

бета-ендорфините при епилепсия (№ 29). *Обзорите съставляват 10,25% от всички публикации.*

## 2. Основни научни приноси

- *Авторската справка за научните си приноси д-р Варадинова е изготвила подробно. Те са главно в областта на експерименталната фармакология. Много от тях са оригинални и иновативни. В обобщен вид се свеждат до следното:*

### А. Фундаментални научни приноси

1. *Установено е, че антоциани, изолирани от българско червено грозде, имат антиоксидантно действие, подобряват оксидативните промени и депресивно-подобните симптоми на мъжки плъхове с нарушен денонощен светлинен ритъм (№ 4). Антоцианите подобряват когнитивните способности на плъхове с нарушен оксидативен статус при различни експериментални модели (№№ 2, 8, 17).*
2. *Установено е, че комбинираното влияние на хроничен прием на алкохол с нарушен денонощен светлинен ритъм влошава оксидативния статус и влошава обучителните и паметовите способности на мъжки плъхове (Доклади № 16 и 19).*
3. *За първи път е установено, че антоциани, изолирани от българско червено грозде, потискат развитието на депресивно-подобни симптоми на овариектомирани плъхове. Тяхното приложение самостоятелно и в комбинация с антидепресант подобрява депресивно-подобното състояние, когнитивните и паметовите функции на женски плъхове в условия на естрогенен дефицит (№ 6 и 11).*
4. *Хистологично е установено, че приложението на антоциани увеличава експресията на произхождащия от мозъка невротрофичен фактор (BDNF) и намалява експресията на серотониновия транспортер (SERT) в хипокамп, хипоталамус и префронтален кортекс на овариектомирани плъхове (Резултати от договор № 10Д/2008 г.).*
5. *За първи път се доказва, че комбинациите флуоксетин + антоциани и флуоксетин + естрадиол увеличават експресията на BDNF и намаляват тази на SERT в хипокамп, хипоталамус и префронтален кортекс на овариектомирани плъхове и подобряват показатели за депресивно-подобни симптоми (Резултати от договор № 10Д/2008 г.).*
6. *За първи път се установява намалена невронална плътност в зона СА3 на хипокамп под влияние на нарушен денонощен светлинен ритъм при овариектомирани плъхове. Резултатите се свързват с развитието на депресивни промени с нарушени когнитивни функции. Приложението на антоциани повишава невроналната плътност в зона СА3 на хипокамп, което се обяснява с повишена невропластичност под влияние на антоциани (№ 7 и 8).*
7. *Установено е влошаване на обучителните и паметовите способности при поведенчески тестове на плъхове с естрогенен дефицит (овариектомирани плъхове) при хронично приложение на алкохол (№ 18).*
8. *За първи път се установява, че многократното приложение на налтрексон подобрява депресивно-подобни симптоми на овариектомирани плъхове при хронично алкохолно третиране (№ 18).*
9. *При хронично приложение алкохолът понижава плазмените нива на IL-6 и IFN-γ при плъхове. Налтрексон антагонизира ефектите на алкохол върху IL-6 и IFN-γ (Резултати от Договор № 41/2007).*
10. *В експерименти с клетъчни култури от човешки грануломатозни клетки е установено, че розиглитазон и пиоглитазон променят кинетичните свойства на ароматазата, действайки като некомпетитивни инхибитори (№ 15).*

11. Доказана е регулаторната активност на витамин D върху стероидогенезата в клетъчни култури, свързана с повишаване производството на прогестерон и естрогени (№ 13).
12. За първи път се документира синергизъм между витамин D и инсулин при потискане производството на IGFBP-1 (№ 13)
13. MAPK-ERK1/2 и MAPK-p38 участват в механизмите на IGF-1-индуцираните сигнални пътища при продукцията на прогестерон (№ 14).
14. За първи път се демонстрира нов ефект на метформин, свързан с повишаване плазмените концентрации на IFN-gamma при мъжки плъхове, подложени на 60-дневна диета с високо съдържание на палмово масло. Установено е също, че метформин антагонизира обезичното действие на палмовото масло (№ 30).
15. За първи път е наблюдаван ефект на налтрексон върху образуване на провъзпалителни цитокини и NO в опити с плъхове, третирани хронично с алкохол (№ 23).

## **Б. Приложни научни приноси**

1. Разработен е експериментален модел на имбредни плъхове с нарушен денонощен светлинен ритъм, който може да се използва в експерименталната медицина за изучаване на оксидативен стрес, а също при различни експериментални заболявания.
2. Разработен е експериментален модел на мъжки и женски плъхове, който е приложен при изучаване влиянието на алкохол в условия на нарушен денонощен светлинен ритъм. Този модел може да се използва при изучаване на промени във всички функции на организма, както и при експериментални фармакологични изследвания, целящи да изяснят взаимодействията с алкохол.
3. Внедрен е модел на овариетомирани плъхове за експериментални фармакологични изследвания, приложен при проучване на различни фармакологични средства.
4. Разработен е молекулярно-биологичен метод за паралелно определяне на произхождащия от мозъка невротрофичен фактор и серотониновия транспортер в различни мозъчни структури на плъхове.
5. Разработен е експериментален модел на женски плъхове с естрогенен дефицит и хронично приложение на алкохол, внедрен в експерименталната фармакология.
6. Адаптирани са *in vitro* методи на клетъчни култури за фармакологични изследвания.
7. Обобщението и систематизирането на съвременни литературни данни за епигенетичното действие на психофармакологичните лекарства е теоретичен принос с приложна значимост в терапията на шизофрения и биполарно разстройство.
8. Публикуваните анализи и факти върху гестационни и негестационни фактори за перинатално програмиране на *инсулиновата резистентност* са с практическа значимост за медицинската теория и инсулинотерапията.
9. Практическа значимост за неврологията имат публикуваните анализи върху някои механизми на неврорегенерация от стволови/прогениторни мозъчни клетки.
10. Публикуваните обзорно-монографични данни за фармакогенетика на различни групи лекарства имат клинична значимост при лечение на пациентите.

## **3. Научна активност**

### **А. Участие в научни форуми**

- Д-р Варадинова участва с 32 доклада и постера на научни форуми в чужбина и у нас. От тях самостоятелен или първи автор е в 21 доклада (= 65,60%). Резюметата на трудовете (съдържащи се в самите статии) и резюметата на докладите и постерите от научните форуми, са приложени в *принтиран вид*.

## **Б. Участие в научни проекти на фармакологична тематика: 8**

Научни проекти по грантови теми в МУ – София: 5

1. Сравнителни проучвания на ефектите на 17-β естрадиол и антоциани самостоятелно и в комбинация с флуоксетин върху експресия на BDNF и SERT в мозък на овариетомирани плъхове (договор № 10-Д/2008 г.). Д-р Варадинова е водещ изследовател. Отчетът е приет с оценка "Отличен" от Съвета по медицинска наука.
2. Ефект на налтрексон върху имунната функция на овариетомирани плъхове с депресивни промени и с експериментален модел на алкохолизъм (договор № 41/2007 г., грант – 2007). Отчетът е приет с висока оценка от Съвета по медицинска наука.
3. Експериментални проучвания на ефектите на антиоксиданти самостоятелно и в комбинация с антидепресант върху модел на депресия у плъхове (договор № 17/2004 г., грант – 2004). Отчетът е приет с оценка "Висока" от Съвета по медицинска наука.
4. Роля на митоген-активирани протеин кинази в механизмите на естроген стимулираните пролактиноми (договор № 31/2003 г., грант – 2003). Отчетът е приет с оценка "Добър" от Съвета по медицинска наука.
5. Сравнително изследване на промените в показателите на оксидативен стрес в хипоталамус, хипокамп, кортекс и кръвна плазма на плъх в условия на нарушен денонощен ритъм бодърстване/сън (инсомния), със или без хронично алкохолно повлияване: корелации с депресивна симптоматика и повлияване с витамин Е (договор № 19/2008 г., грант – 2008). Отчетът е приет с оценка "Висока" от Съвета по медицинска наука.

Научни проекти в САЩ: 3

6. Молекулярни механизми в хормоналната продукция на човешки овариални клетки.
7. Роля на някои тиазолидиндиони в стероидогенезата на грануломатозни клетки.
8. Роля на витамин D в продукцията на стероидните хормони и взаимодействие с инсулин в човешки овариални клетки.

## **В. Цитирания и IF**

- Според базата данни Web of Sciences и Scopus + Google Scholar са документирани 6 статии на д-р Варадинова на английски език, които са *цитирани 68 пъти* (67 пъти в чужбина и 1 път у нас).
- Д-р Варадинова има общ IF 11,797. Индивидуалният IF не е изчислен.
- Общ брой цитирания/общ брой публикации в периодичния печат:  $68/30 = 2,26$

## **Г. Членство в научни дружества**

- Български лекарски съюз
- Българско научно дружество по фармакология
- The Endocrine Society

## **Д. Специализации**

- Специализация в САЩ (2008–2009 г.)
- Конгреси в Европа и САЩ (2002–2012 г.)
- Краткотрайна специализация върху стволови клетки в Rutgers University (щат Ню Джърси на САЩ) през 2004 г.

## **Е. Награди**

1. Първа награда за презентация на 7<sup>th</sup> Annual Research Fair Beth Israel Medical Center, New York, May 2009 за "The Effects of Thiazolidinediones on Aromatase Enzyme Kinetics in Human Granulosa Cells" – Takako Araki, Michael Goldman, Miroslava Varadinova, Prajesh Joshi, Antoine Chaanine, Amit Seth, Yun Feng, Zev Rosenwaks, Leonid Poretsky, Donna Seto-Young.

2. Трета награда за презентация на 4<sup>th</sup> ICMS, 12–15 May, 2005, Sofia за „Effects of anthocyanes on memory and analgesic threshold after oxidative stress in rats” – M. Varadinova, D. Drenska, N. Boyadjieva.

## Д-Р ПАВЛИНА АНГЕЛОВА ГАТЕВА

### I. ПРОФЕСИОНАЛНО РАЗВИТИЕ И КАЧЕСТВА

Д-р Павлина Гатева е родена на 01.03.1967 г. в гр. София. Завършва *френска езикова гимназия* в Столицата (свид. № 016113/04.07.1986 г.) и висше образование по хуманна медицина в Медицински университет – София (диплома № 010711/13.10.1992 г.). Отначало работи в сферата на медицинската информация към ЦМБ при МУ – София (1993–2002 г.), където участва в изграждане и поддържане на автоматизирана лекарствена информационна система. После в продължение на 15 мес. работи във фармацевтичната компания "Екофарм Груп" ЕООД и участва в провеждане на клинични лекарствени изпитвания. Защитава ОНС "**доктор**" (диплома № 28663/28.06.2003 г.) на тема "*Антиоксиданти и метаболитни сърдечно-съдови рискови фактори – клинично-лабораторни и експериментални проучвания при метаболитен синдром*" с научен ръководител проф. д-р В. Орбецова, дмн. След редовен конкурс през м. февруари 2004 г. е избрана за асистент в Катедрата по фармакология и токсикология към Медицински факултет, Медицински университет София. От м. май 2005 г. е старши асистент при Катедрата, а от март 2010 г. – главен административен асистент.

Общият трудов стаж на д-р Гатева в областта на медицината е 21 г., а този по фармакология е близо 11 г. Освен това от 2010 г. до момента тя работи по съвместителство в Сектора "Фармакология" към МФ, СУ – София като асистент със значителна учебна натовареност. **Специализирала** е социална медицина, клинична лаборатория, фармакология и клинична фармакология (мониторинг на клинични изпитвания, лекарствена безопасност и фармакоепидемиология). Д-р Гатева има **две медицински специалности**: *социална медицина* (свид. № 001861/10.06.1997 г.) и *фармакология* (свид. № 010711/01.01.2010 г.). Владее **английски, френски и руски език**. Това ѝ позволява да борави бързо и лесно с научна литература и да води с лекота англоезикови семинари по фармакология със студенти. Притежава значителни *компютърни умения и комуникативност*.

### II. УЧЕБНО-ПРЕПОДАВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

1. Д-р Гатева има 1 монография (посветена на затлъстяването) и 5 участия в други 5 монографии, едната от които е на френски език, издадена в Румъния. Монографиите третираат въпроси на храненето и затлъстяването, артериалната хипертония, лекарствата в детската възраст и лекарства при бременност и кърмене. Освен това д-р Гатева участва в самостоятелното разработване на отделни глави в още 4 лекарствени справочници и 7 учебници по фармакология за студенти по хуманна и дентална медицина. Единият от учебниците е на английски език. В тях тя изяснява своите възможности за анализ, синтез и обобщаване на съвременна фармакологична и фармакотерапевтична информация.
2. Учебно-преподавателската работа на д-р Гатева започва още като асистент през м. февруари 2004 г. Нейната учебна натовареност по фармакология в Катедрата с упражнения и участия в семестриални изпити на студенти по хуманна и дентална медицина през учебната 2012/2013 г. е 451,50 ч., а през 2013/2014 г. – 375,50 ч., което общо прави 827 ч. и е с 54 ч. над средната годишна учебно-преподавателска натовареност за асистент. Натовареността ѝ със семинари на английско-говорящи

студенти в Катедрата през тези две години е съответно 153 и 120 ч., респ. общо 283 ч. (удост. № 146/08.09.2014 г.).

3. Д-р Гатева работи по съвместителство в МФ при СУ – София. През учебната 2012/2013 г. тя има натовареност със студенти по хуманна медицина 315 ч., а през 2013/2014 г. – 360 ч. Отделно през учебната 2012/2013 г. е провела 120 ч. упражнения с колежани по специалностите "Медицинска сестра" и "Медицинска рехабилитация и ерготерапия". *Общият брой учебни часове на д-р Гатева през последните 2 г. е 1896 ч. и те превишават 2,63 нормативната годишна натовареност за един асистент.*
4. Д-р Гатева често изнася лекции на националните съботни симпозиуми "Ч. Начев" при БАН и БАНИ за лекари и студенти.
5. Участва в изпитните комисии по фармакология за студенти по хуманна и дентална медицина на български и английски език в МФ при МУ и МФ при СУ – София.
6. Има краткосрочна следдипломна квалификация за качествено преподаване по фармакология, клинична фармакология и терапия в EACPT Summer School of Education (Amsterdam, 23–25.2012).
7. Участва с 1 презентация в специализиран интернет-сайт ([www.medpharm-sofia.eu](http://www.medpharm-sofia.eu)) за студенти от медицинските университети у нас.

### III. НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

#### 1. Публикационна активност

- Д-р Гатева прилага Списък на публикации от 1998 до 20014 г. От тях 77 са статии в периодичния печат, 9 от които са подготвени или приети за печат, а 68 са отпечатани. Статиите в периодичния печат са 55 с *общ IF 0,536*. Десет статии (вкл. 2 от подготвените за печат) са на английски или френски език; 4 от тях са отпечатани в западни и 4 в български научни списания. В 68-те статии са включени *1 монография* (посветена на затлъстяването) и 5 участия в *други 4 монографии*, едната от които е на *френски език*, издадена в Румъния. Монографиите третират въпроси на храненето и затлъстяването, артериалната хипертония, лекарства в детската възраст и лекарства, бременност и кърмене. Освен това д-р Гатева участва в самостоятелното разработване на отделни глави в още *5 лекарствени справочници и 7 учебници по фармакология* за студенти по хуманна и дентална медицина. Единият от учебниците е на английски език.
- *Не е изрично посочено, дали предственият Списък на публикациите, включва само трудове (статии, участия в научни форуми и изследователски проекти, монографии, учебници и др.), несвързани със защитата на НОС "Доктор", тъй като свързаните с нея не подлежат на оценка.* Съгласно Правилника за приложение на ЗРАС в МУ – София обаче всички участия в една монография, справочник или учебник се броят само за 1 участие. По тази причина броят на нейните публикации се намалява с 5 и от 77 те стават 72. В 42 (= 91%) от общо 46 отпечатани в научни списания статии д-р Гатев е единствен или първи автор. Значителна част от публикуваните трудове обаче имат *обзорен или обзорно-монографичен характер.*

#### 2. Основни научни приноси

- Главните научни изследвания и приноси на д-р Гатева са в областта на клиничната лаборатория, експерименталната фармакология и клиничната фармакология, като последното определено преобладава. *В обобщен вид те са следните:*

##### А. Рискове и профилактика на сърдечно-съдовите заболявания

- Проблемът се анализира и обобщава в статии №№ 34, 36, 37, 47, 58, 59 и 60, вкл. в монографиите "Хипертонията – национален проблем", "Лекарства за детето" и "Лекарства, бременност и кърмене". Същият проблем се дискутира и в научни обзори (№№ 37, 40).



Подчертава се ролята на антиоксидантните витамини в профилактиката на тези водещи социално значими заболявания (№№ 50 и 51).

### **Б. Затлъстяване и хранене**

- В съавторство с доц. д-р Св. Ханджиев е разработена монографията "Актуални проблеми на затлъстяването" (№ 57). Установено е, че при плъхове диета с ниско цинково съдържание намалява активността на супероксид дисмутаза и се повишава артериалното налягане (№ 33). При *клинично-фармакологични изследвания* (№ 44) е установено, че атерогенните рискови фактори (дислипидемия, артериална хипертония, захарен диабет) са съществен социален проблем за транспортните работници. Подходящите *хранителни добавки* в този случай могат да допринесат за профилактиката и терапията на затлъстяването.

### **В. Простатен карцином и затлъстяване**

- По проблема е защитен научен проект, финансиран от МОМН. Освен това са публикувани три обзора: "Затлъстяване, метаболитен синдром и рак на простата" (№ 27), "Клинични, експериментални и патоморфологични проучвания върху връзката между рака на простата и затлъстяването" и "Място на генната терапия в съвременното лечение на рака на простатата" (№ 19).

### **Г. Инсулинова резистентност**

- На инсулиновата резистентност са посветени редица публикации (№№ 23, 24, 39, 40, 47, 54). Те третират ролята на фруктозната диета при плъхове, на адипоцитокините и други за нейното развитие.

### **Д. Клиничните изпитвания**

- На тази тема са посветени много публикации (№№ 6, 7, 11, 12, 28, 29, 30, 31, 39, 44), които очевидно са резултат на силния *клинично-изследователски хъс* на д-р Гатева. През периода 2004–2011 г. тя участва в *клинични изпитвания*, свързани с доброкачествената хиперплазия на простатата, белодробния, простатния и ендометриалния карцином, меланома, ювенилния ревматоиден артрит, псориазиса при деца, захарния диабет и хроничната обструктивна белодробна болест.

### **Е. Съвременна фармакотерапия и генна терапия**

- Отделни *обзорни статии* са посветени на епигенетиката на епилепсията (№ 13), фармакотерапията на Алцхаймеровата (№ 17) и Паркинсоновата болест (№№ 18, 25).

### **Ж. Автоматизирана лекарствена информационна система**

- Изграждане и поддържане на автоматизирана лекарствена информационна система – БД АЛИС (посочено в автобиографията).

## **3. Научна активност**

### **А. Участие в научни форуми**

- Д-р Гатева документира *33 участия в научни форуми* (8 от тях в чужбина) с отпечатани резюмета на постери и доклади с *общ IF 13,803. В 27 (= 81,81%)* от резюметата на доклади и постери е първи или единствен автор.
- Резюметата на трудовете (съдържащи се в самите статии) и резюметата на докладите от научните форуми, несвързани със защитата на ОНС, а също и цитиранията д-р Гатева е приложила в *принтиран и електронен вид*, както се изисква от чл. 127, ал. (2), т. 20 от ЗРАСРБ.

## Б. Участие в научни проекти: 8

Научни проекти по грантови теми в МУ – София: 6

- Д-р Гатева документира участие в 6 грантови проекта (удост. № 3911/12.08.2014 г., подписано от чл.-кор. проф. д-р В. Митев).

Научни проекти, финансирани от ФНИ при МОН: 1

- Документирано е участие в 1 научен проект към ФНИ при МОН.

Научни проекти, финансирани от програми на ЕС: 1

- Европейски проект "PREVIEW" по Седма рамкова програма, стартирал на 1.1.2013 г. Проектът представлява мащабно петгодишно научно проучване за превенцията на захарен диабет тип 2 при хора с наднормено тегло и затлъстяване.

## В. Цитирания и IF

- Общият брой цитирания на публикации на д-р Гатева, представен в принтиран и електронен вид, е 75. От тях 53 са български и 22 са чуждестранни.
- Общият IF на цитираните статии в периодичния печат е 0,536, а този на докладите на научни форуми е 9.553. Индивидуалният IF не е изчислен. Справката е направена от депозиториума на ЦМБ при МУ – София (писмо № 260/2014 г.).
- Общ брой цитирания/общ брой публикации в периодичния печат:  $75/55 = 1,36$

## Г. Членство в научни дружества

1. Българско научно дружество по фармакология
2. Българско научно дружество по токсикология
3. Българска асоциация по изучаване на затлъстяването и съпътстващите заболявания
4. Българско пептидно дружество
5. Българска асоциация за клинични изпитвания

## Д. Специализации

- Специализации в България по социална медицина, клинична лаборатория и клинична фармакология.

## Е. Награди

- Награда "Най-добър млад медик" – 2-ро място (2002 г.).

# Д-Р ТЕОДОРА СВЕТОСЛАВОВА ХАНДЖИЕВА–ДЪРЛЕНСКА

## I. ПРОФЕСИОНАЛНО РАЗВИТИЕ И КАЧЕСТВА

Д-р Теодора Ханджиева–Дърленска е родена на 16.07.1980 г. в гр. София. Завършва френската езикова гимназия "Алфонс дьо Ламартин" в Столицата (1994 г.) и висше образование по хуманна медицина в Медицински университет – София през 2005 г. (диплома № ). Постъпва в Катедрата по фармакология и токсикология към МФ при МУ – София след редовен конкурсен изпит като асистент (2006 г.). Успешно защитава ОНС «доктор» на тема «Грелин и затлъстяване: Механизми на фармакологична регулация» (диплома № 33605/07.12.2009 г.) с научен ръководител проф. д-р Н. Бояджиева, дм, дмн. Придобива специалност по фармакология (свид. № 013211/01.01.2011 г.). В края на същата година успешно защитава втора ОНС (PhD) в Копенхагенския университет на тема "Predictors of Weight Loss Dietary Obesity Management Program" (CPR № 16070-6390/24.11.2011 г.). Втората НОС е призната от научно жури от български учени – специалисти по ендокринология, диететика и хранене, потвърдено с решение от заседание на ФС на МФ при МУ – София на 16.12.2011 г.

От 2009 г. д-р Теодора Ханджиева–Дърленска е *главен асистент* в Катедрата по фармакология и токсикология. Тя е **специализирала** в Катедрата по *човешко хранене* при Копенхагенския университет (2008 г.) и в Катедрата по *човешко хранене* при Медицинския изследователски център в гр. Кеймбридж (2004). Като студент е провеждала *стажове* по ендокринология в Стокхолм, Гьотеборг и София, по физиология в Мадрид и по вътрешни болести в Мюнхен, Париж и Кайро. Нейният **общ трудов стаж по фармакология**, вкл. и този като докторант, е около 8 г. В езиковата школа "Алианс" д-р Ханджиева–Дърленска е изучавала немски и английски език. Владее **френски, английски и немски език**. Това ѝ позволява да борави бързо и лесно с научна литература и да води с лекота англоезикови семинари по фармакология със студенти. Притежава много добри *компютърни и комуникативни умения*.

## II. УЧЕБНО-ПРЕПОДАВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

1. Д-р Ханджиева–Дърленска участва в разработването на отделни глави и раздели в 4 монографии (посветени на артериалната хипертония, антиоксидантите, фармакотерапията и фармакогенетиката на затлъстяването и лекарства за детето), 4 учебници по фармакология за студенти по хуманна и дентална медицина (единият от учебниците за медицина е на английски език), 2 клинични ръководства по проекта PEVIEW, 1 наръчник срещу излишните килограми и 1 глава (посветена на антиобезните средства) във фармакотерапевтичен справочник (2010). В тях тя безспорно проявява своите възможности за анализ, синтез и обобщаване на съвременна информация в областта на ендокринологията, диететиката, храненето и фармакотерапията.
2. Учебно-преподавателската работа на д-р Ханджиева–Дърленска започва още като асистент през 2006 г. Прекъсвана е във връзка с майчинство. Нейната учебна натовареност по фармакология в Катедрата с упражнения и участия в семестриални изпити на студенти по хуманна и дентална медицина през учебната 2012/2013 г. е 421,30 ч., а през 2013/2014 г. – 431,40 ч., което общо прави 852 ч. и е с 66 ч. над средната годишна натовареност от 360 уч. ч. за асистент (удост. от катедрената канцелария/25.09.2014 г.). Натовареността ѝ със семинари на английско-говорящи студенти за учебната 2013/2014 г. е общо 81 ч. (удост. от катедрената канцелария/01.07.2014 г.).
3. Участва в изпитните комисии по фармакология за студенти по хуманна и дентална медицина на български и английски език в МФ при МУ – София.
4. Участва в индивидуалното обучение на млади учени (асистенти и докторанти) към Катедрата.
5. Работи със студенти кръжочници към Катедрата.
6. Д-р Ханджиева–Дърленска регулярно изнася избрани лекции на националните съботни симпозиуми "Ч. Начев" при БАН и БАНИ за лекари и студенти.
7. Била е поканен лектор на 12 национални и международни форуми.
8. Участва в европейски проект, свързан с разработване на софтуер на български език, за виртуален пациент и *внедряването му в обучението* на студенти по хуманна фармакология.

## III. НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

### 1. Публикационна активност

- Д-р Теодора Ханджиева–Дърленска прилага списък, съдържащ 91 публикации, с които участва в настоящия конкурс. От тях публикациите в периодичния печат са 63 (= 31,74%). Научните статии в чуждоезични периодични издания с IF са 27, а тези без IF са 6; научните статии в български периодични списания са 25. *В 3 чуждестранни статии от общо 27 с IF е първи автор*. С малки изключения броят на авторите във всяка от тези 27 статии е  $\geq 10$ . В

17 статии в периодичния печат (предимно на български), без IF е първи или единствен автор. Статиите в периодичния печат отразяват главно изследвания, свързани със затлъстяване, диететика, здравословно хранене, метаболитен синдром и захарен диабет.

- Д-р Ханджиева–Дърленска участва в разработване на още 28 глави в монографии, фармакотерапевтичен справочник, клинични ръководства и учебници.
- *Не е изрично посочено, дали предственият Списък на публикациите, включва само трудове (статии, участия в научни форуми и изследователски проекти, монографии, учебници и др.), несвързани със защитата на НОС "Доктор", тъй като свързаните с нея не подлежат на оценка.* Съгласно Правилника за приложение на ЗРАС в МУ – София всички участия в една книга (монография, справочник, ръководство, учебник) се броят само за 1 участие. По тази причина тя всъщност участва в разработване на 4 монографии (посветени на артериалната хипертония, антиоксидантите, фармакотерапията и фармакогенетиката на затлъстяването и лекарства за детето), 4 учебници по фармакология за студенти по хуманна и дентална медицина (единият от които е на английски език), 2 клинични ръководства по проекта PEVIEW, 1 наръчник срещу излишните килограми и 1 фармакотерапевтичен справочник. Това редуцира общият брой публикации с 16 и от 91 те стават 75. Три от статиите са под печат (което е документирано). Те са посветени на диетолечението, на собствени и литературни данни за фармакотерапията на затлъстяването и на ефекти на диети с нисък или висок калоричен индекс върху плазмените нива на лептин у индивиди със затлъстяване. Сред периодиката има няколко научни обзора върху дерматологичните прояви на затлъстяването, взаимовръзката между телесната маса и артериалното налягане и др. Документирано е, че д-р Ханджиева–Дърленска е главен редактор и съавтор на книга на френски език, намираща се под печат (сл. бел. от изд. къща "Симелпрес"/25.09.2014 г.).

## 2. Основни научни приноси

- В материалите със своите научни трудове д-р Ханджиева–Дърленска е приложила "**Списък на научните приноси**" вместо изискваната от чл. 127, ал. (21) от Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности "**Авторска справка за научните приноси на трудовете**".
- Като "научно-теоретични" приноси д-р Ханджиева–Дърленска всъщност определя основните теми на често мащабни и социално значими по своя характер проучвания, в които тя обаче е един от многото изследователи, но не и получените от тях резултати, още повече тяхното значение. Изброените приноси не са обвързани с номерата на съответните публикации, чийто принтирани копия следваше да бъдат надлежно номерирани, в пълно съответствие с прецизно изготвения от нея Списък на научните публикации.
- Приложните научни приноси са описани добре.

### А. Фундаментални научни приноси (така както ги оценявам)

1. *Затлъстяването, диететиката, храненето, захарният диабет тип 2 и метаболитният синдром* при възрастни, деца и юноши са изследвани комплексно, от много и различни гледни точки: литературна, ендокринологична, диетологична, клинично-лабораторна, биостатистична, педиатрична, фармакотерапевтична, генетична и др. Всичко това е постигнато благодарение на финансиране от голям брой спечелени научни проекти у нас и чужбина. Получените резултати са прецизно анализирани и рационално обобщени в монографии, ръководства и статии в научни списания с висок общ IF (I-8, I-16, I-21, I-22, I-24, I-27, II-6, III-1, III-3, III-22, IV-10).
2. Изследвана е ролята на генетичните фактори върху затлъстяването и значението на тяхното взаимодействие с определени фактори на околната среда (I-8, I-27).

3. Задълбочено са изследвани промените в плазмените концентрации на регулиращите апетита *лептин* и *грелин* под въздействие на периферния анорексант орлистат; под влияние на алгинати, хранителни добавки и храни с различен гликемичен индекс, а също под действие на глюкоза и инсулин (последните въведени интрацеребровентрикуларно на плъхове, т.е. преодолявайки хемато-енцефалната бариера). По този начин д-р Ханджиева–Дърленска допринася за изясняване на някои *хипоталамични механизми за контрол на затлъстяването*, свързани с тези пептидни хормони (I-1, III-3).
4. Съвместно с учени от ЕС е разработен *международен консенсус за класификация на храните според техния гликемичен индекс* с важно социално здравно значение не само у нас (Общоевропейско диетологично проучване "*DiOGenes project*", 2003–2009).
5. Съвместно с проф. д-р Н. Бояджиева е разработена съвременна и оригинална *двуезична англо-българска монография* върху една от най-големите "*пандемии*" на 21-и век – *затлъстяването*, посветена на неговата фармакотерапия и фармакогенетика (IV-10).

## **Б. Приложни научни приноси**

1. Участие в разработване на препоръки, валидни за страната ни, за диагностика и терапия на затлъстяването при деца и юноши, социално значим проблем, актуален и днес.
2. Въвеждане в страната ни на методологията EPODE за предотвратяване на затлъстяване в детската възраст.
3. Разработване на практическо ръководство за хранителни режими за превенция на захарен диабет тип 2, от който само у нас страдат над 600 000 души.
4. Разработване на *експериментални модели на затлъстяване* при имбредни плъхове порода Wistar, предизвикани съответно с използване на високо мазни диети или концентриран фруктозен разтвор.
5. Разработване и внедряване на *серия хранителни добавки ("Биокорект")* за намаляване на телесната маса и благоприятно повлияване на *метаболитния синдром*.
6. Разработване на биостатистически модел за предсказване редуцията на телесна маса.
7. Адаптиране на *ръководство за класифициране на храните в България* на базата на техния *гликемичния индекс* с цел изработване на *съвременна концепция за здравословно хранене*
8. Участие в европейски проект, свързан с разработване на софтуер на български език, за виртуален пациент и неговото внедряване в обучението на студенти по фармакология (последното се нуждае от документално потвърждение – чл. 127, ал. 2 от Правилника).

## **3. Научна активност**

### **А. Участие в научни форуми**

1. Д-р Ханджиева–Дърленска участва в национални и международни научни форуми (работни срещи, симпозиуми, конференции, конгреси) с *47 резюмета (9 доклада и 38 постера)*, като в *23 от тях (= 48,93%)* е *първи или единствен автор*. Те са посветени на *затлъстяването, храненето и метаболитния синдром*, тяхното лечение, изясняване механизмите на различни стресови фактори и ксенобиотици върху плазмените нива на грелин, лептин и др. Резюметата на трудовете (съдържащи се в самите статии) и резюметата на докладите и постерите от научните форуми, несвързани със защитата на ОНС, са *принтирани*.
2. Д-р Ханджиева–Дърленска подпомага осъществяването на експериментални изследвания, свързани със затлъстяването, на двама асистенти от Катедрата и на един чуждестранен докторант и съдейства за тяхното представяне с постери, показани на научни форуми у нас (сл. бел. от кат. канцелария/18.09.2014 г.).
3. Тя е работила още с трима български студенти и един чуждестранен студент на тема "*Затлъстяване – лечение и превенция*", като получените резултати са обобщени и

представени под форма на постери на научен конгрес у нас през 2013 г. (сл. бел. от кат. канцелария/18.09.2014 г.).

## **Б. Участие в научни проекти: 10**

*Научни проекти по грантови теми в МУ – София: 4*

1. Участник в проект на тема "Експериментални изследвания върху ролята на грелин в регулацията на хипоталамичните механизми на контрол на затлъстяването" (договор № 45/2005 г.). Отчетът е приет от Съвета по медицинска наука с оценка "Добра".
2. Водещ изследовател на проект на тема "Влияние на глюкоза и инсулин върху хипоталамичната регулация на експериментално затлъстяване" (договор № 7-Д/2007 г.). Отчетът е приет от Съвета по медицинска наука с оценка "Висока".
3. Водещ изследовател на проект на тема "Определяне влиянието на грелин върху секрецията на NPY и роля на тип Y1- и Y5-невропептид Y-ергичните рецептори в регулацията на грелин в хипоталамичната култура при *in vitro* условия" (договор № 1-Д/2008 г.). Отчетът е приет от Съвета по медицинска наука с оценка "Висока".
4. Участник в проект на тема "Фармакологични изследвания върху механизмите на действие на топирамат върху метаболизма на пълховете с експериментална епилепсия и затлъстяване" (договор № 45/2014 г.). Този проект е в процес на изпълнение (удос. № 4571/24.09.2014 г., подписано от Ректора на МА – София).

*Научни проекти, финансирани от ФНИ към МОН: 2*

5. Участник в проект на тема "Роля на храненето и регулацията на баланса между грелин и лептин в механизмите на затлъстяване" (договор № ТК-Л-1606/2006 г.).
6. Участник в проект на тема "Национален университетски комплекс за биомедицински приложни изследвания" (договор № ДУНК 01-2/2009 г.).

*Научни проекти, финансирани от програми на ЕС: 4*

7. Общоевропейско диетологично проучване "DiOGenes project" (2003–2009), Department of Nutrition, University of Copenhagen.
8. Участие в европейски проект, свързан с разработване на софтуер на български език, за виртуален пациент (MultiVirtual Stimulated Patient, supported by European Programme "Life Long Learning").
9. EPFE project (2010–2015), supported by DG SANCO of The EU (EPODE for the Promotion of Health Equity, Paris, September 8<sup>th</sup>, 2014).
10. Европейски проект "PREVIEW" по Седма рамкова програма, който стартира (2013–2018 г.). Проектът е мащабен с важно социално здравно значение. Представлява проучване за превенция на захарен диабет тип 2 при хора с наднормено тегло и затлъстяване.

## **В. Цитирания и IF**

- Общият брой цитирани статии, в които д-р Ханджиева–Дърленска е съавтор, е 23, а общият брой цитирания – 452, което е прецизно отразено в принтиран вид на 85 стр.
- Общият IF на представената научна продукция на д-р Ханджиева–Дърленска е много висок (170.7). Индивидуалният IF не е изчислен.
- Общ брой цитирания/общ брой публикации в периодичния печат: 452/63 = 7,17

## **Г. Членство в научни дружества**

1. Членува в 6 научни асоциации и дружества: Българска асоциация по изучаване на затлъстяването и съпътстващите го заболявания, Българско фармакологично дружество, Европейска асоциация по изучаване на затлъстяването, Световна асоциация по изучаване на затлъстяването, Европейска асоциация по хранене и Българска диабетична асоциация
2. Членство в организационни комитети на научни форуми: През периода от 2001 г. (още като студент) до 2014 г. участва в подготовката на голям брой научни форуми в чужбина и у нас, посветени предимно на изучаване на затлъстяването и здравословното хранене.

3. В периода 2002–2003 г. е *председател на Асоциацията на студентите – медици* в България, а от 2001 до 2003 г. е *член на Студентския съвет към МУ – София*

#### Д. Специализации

- В Катедрата *по човешко хранене* при Копенхагенския университет (2008 г.) и в Катедрата *по човешко хранене* при Медицинския изследователски център в гр. Кеймбридж (2004).
- През периода от 2006 до 2010 г. участие в *10 краткотрайни курса* (от които 6 в чужбина – Люксембург, Кеймбридж, Тулуза, Копенхаген), свързани с геномика на затлъстяването, хранене, енергиен баланс при хора, комуникации и медии, проектно мениджиране и др.

#### Е. Стипендии и награди

- *Две стипендии* (за участие в *Европейски конгрес по затлъстяване* през 2008 г. и в 16<sup>th</sup> European Nutrition Leadership Programme).
- *Пет награди за научни изследвания* – три международни (вкл. *Мини-нобелова награда* през 2003 г.) и две български (на международни конгреси по медицински науки за студенти и млади лекари).

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

❶ **Комплексната оценка** показва, че тримата обсъждани кандидати – д-р Мирослава Георгиева Варадинова, д-р Павлина Ангелова Гатева и д-р Теодора Светославова Ханджиева–Дърленска надхвърлят значително изискваните качествени и количествени наукометрични и учебно-преподавателски критерии на чл. 24, ал. (2) от Закона за развитие на академичния състав в Република България за заемане на академичната длъжност **«Доцент»** в област на висше образование „7. Здравеопазване и спорт” по професионално направление „7.1. Медицина”.

❷ На изискването за професионално направление „7.1. Медицина” с големия брой изследвания и публикации в сферата на затлъстяването, диететиката, храненето, захарния диабет и метаболитния синдром се извисява над другите двама кандидати д-р Теодора Ханджиева–Дърленска. Нейното място обаче в тези публикации е обикновено в началото на втората половина от многобройни по състав авторски колективи, включващи често над 10–12 чуждестранни (западни) изследователи, което прави невъзможна прецизната оценка на персоналното ѝ участие. Тя доминира още и с двете образователно научни степени „Доктор”, които обаче също са пряко свързани с проучвания в посочените области. Общият импакт фактор на д-р Ханджиева–Дърленска е много висок. *Значението обаче на този важен библиотечен наукометричен показател в нашата страна през последните 20–25 г. необосновано е изведено до абсолют, защото той достоверно може да служи за оценка на съответния научен журнал и в известна степен на съответния университет, от името на който излиза публикацията, но не и на отделния изследовател, за което има редица публикации.*

❸ Третото изискване от Правилника, отразено в заповедта (№ РК36-2620/19.11.2014) на Ректора на МУ – София е избраният за академичната длъжност **«Доцент»** да е **в областта на научната специалност „Фармакология” (вкл. фармакокинетика и химиотерапия)”. На това изискване в най-голяма степен отговаря д-р М. Варадинова, поради което я класирам на първа позиция.** Нейната професионална подготовка, научно-изследователска дейност, участие в договорни теми, специализации, публикации, приноси, награди, изяви на научни форуми и цитирания са почти изцяло в тази област. Освен това в онези публикации, в които тя е съавтор, навсякъде проличава водещата ѝ роля. Своето влечение към експерименталната фармакология д-р М. Варадинова проявява още като студент.

④ Съществен аргумент в подкрепа на тази оценка е фактът, че от **самото си създаване (1945 г.) и до сега в Катедрата**, подобно на всички катедри от този род в повечето университети по света, се работи с експериментални животни (*in vivo u in vitro*), а в университети с повече финансови възможности – и с клетъчни култури. **Катедрата по фармакология и токсикология при МФ на МУ – София по дефиниция и традиция е експериментално фармакологична** и няма лиценз за клинично-фармакологични изследвания.

⑤ На **втора позиция** на изискването за избор на «Доцент» в областта на научната специалност „Фармакология (вкл. фармакокинетика и химиотерапия)” отговаря **д-р П. Гатева**. Тя има публикации, посветени както на клинично-фармакологични изпитвания, така също и на експериментално-фармакологични изследвания, като първите определено преобладават. Докторската дисертация на д-р Гатева е в сферата на клиничната лаборатория, което всъщност е плюс, тъй като то в голяма степен допринася за извършване на двата вида изследвания и особено клинично-фармакологичните изпитвания. Първата специалност – социална медицина, включва и медицинска статистика, което улеснява обработката на експериментални данни. Освен това една от няколкомесечните специализации на д-р Гатева е в областта на клиничната фармакология, към която тя проявява силен хъс, превърнал се в професионално хоби.


⑥ На **трета позиция** се нарежда **д-р Т. Ханджиева–Дърленска**. *Нейната научно-изследователска дейност е по-голямата си част в периферията на експерименталната фармакология като наука и практика*, защото (в това число двете ѝ докторски ОНС) са посветени на изследвания върху *затлъстяването, класифицирането на храните, разработването на серия хранителни добавки, захарния диабет и метаболитния синдром*. Всичко това е безусловно социално значимо, но попада **в областта на ендокринологията, диететиката и храненето**. Нейните приноси, специализации, работа по договорни теми, научни интереси, членство в научни дружества и престижни (дори внушителни международни) награди са все в същите области. *Доколкото фармакологията е интердисциплинарна наука и основа на фармакотерапията, тези области се докосват до нея*.

⑦ При сравнение на учебно-преподавателската дейност при тримата кандидати няма съществени качествени различия. Те имат значителни участие в разработване на учебници по фармакология за студенти по хуманна и дентална медицина и по ерготерапия. Съавтори са също на лекарствени справочници и монографии. Стилът им на писане е ясен и съвременен. Отнасят се отговорно към учебния процес и са спечелили доверието на студентите. Тяхната годишна учебна натовареност със семинари през последните 2 г. (както го изисква Законът) е достатъчна. Тази на д-р П. Гатева е много голяма и превишава 2,63 пъти нормативната. Езиковата подготовка, компютърните и комуникативните умения на кандидатите са високи, но без съществени разлики по между им.

⑧ **Затова в съответствие с Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в Медицински университет – София (Приложение 3 и 4), направеният подробен анализ, сравнение и съпоставяне на тяхното професионално развитие и качества, на учебно-преподавателската и научно-изследователската им дейност 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)” за **нуждите на Катедрата по фармакология и токсикология** към Медицински факултет при МУ – София в изпълнение на Заповед № РК36-2620/19.11.2014 г. да бъде избран **гл. ас. д-р Мирослава Георгиева Варадинова, дм**.

София, 05.01.2015. г.

Изготвил становището:

  
(доц. д-р Ив. Ламбев)