

# 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 CA3 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 CA3 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- $\gamma$  при плъхове. Налтрексон антагонизира ефектите на алкохол върху IL-6 и IFN- $\gamma$  (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 овариектомирани 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 (мониториране 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 изявява 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, ювенилният 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 пълхове 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. Представява 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 персонално 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)