

## РЕЦЕНЗИЯ

**Относно:** конкурс за професор по научна специалност фармакология с шифър 03.01.24 (вкл. Фармакокинетика и химиотерапия) за нуждите на Направление "Синаптична сигнализация и комуникации" на Института по невробиология на БАН и решение на НС на ИНБ с Протокол 13 от 26.01.2012г, обявен в ДВ бр.94 от 29.11.2011г и заповед № 24 от 27.01.2012г на Директора на ИНБ на БАН.

**Рецензент:** от проф. д-р Дамянка Петева Гетова-Спасова, дмн, Катедра по фармакология и клинична фармакология, Медицински факултет, Медицински университет, Пловдив.

Рецензията е изготвена според Закона за развитие на академичния състав (ЗРАС), Правилника за приложение на Закона за развитие на академичния състав (ППЗРАС) и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в БАН.

Документи за участие в конкурса е подала доц. Рени Калфин дб, работеща в същото направление на ИНБ при БАН.

### I. Кратки биографични данни

Доц. Рени Емил Калфин е завършила висше образование по биология в Биологичния факултет на СУ „Климент Охридски“ през 1987г. От 1987 до 1996 е работила като специалист-биолог, а след това като научен сътрудник в ИНБ на БАН. Защищава дисертационен труд през 1995г и придобива научната степен „доктор“. От 2003г е доцент в Направление "Синаптична сигнализация и комуникации" на Института по невробиология на БАН. От 2004г до 2011г е Научен секретар на ИНБ при БАН. От 2005г е ръководител на научно-изследователски екип „Невропептиди“. Понастоящем е Зам. Дисертатор на ИНБ при БАН.

Членство в научни организации: доц. Калфин дб, е член на Ню Йоркската академия на науките, на Международното дружество по неврохимия, на Българското научно дружество по фармакология, на Българското физиологично дружество, на Българското пептидно дружество.

Владеене на чужди езици: кандидатката оценява своите умения в тази област като владеене на английски и руски езици – писмено и говоримо отлично; италиански и латински език – писмено и говоримо на добро ниво и на немски език – средно ниво.

Технически умения и компетентности: Свободно владее работа с компютърни програми от пакета на Microsoft office, Excel, SPSS и др.

## **II. Учебно-преподавателска дейност**

Доц. Р. Калфин преподава физиология в Медицински колеж „Йорданка Филаретова” на специалисти рехабилитатори 39 часа лекции и 12 часа упражнения през 2001г; физиология и патофизиология на студенти рехабилитатори 26 часа лекции и 4 часа упражнения през 2008г; съгласно приложените документи. Участвувала е и в Комисии по оценка на конкурсни работи по физиология за допълнително надбазово обучение на специалисти в МК при МУ-София през 2004, 2005 и 2006г.

Няма представени данни за участие в написване на учебници, учебни помагала и др. учебни ръководства за студенти. Няма данни за преподаване по фармакология.

Като част от учебната натовареност трябва да се отчете и **ръководството на докторанти**. Доц. Р. Калфин има зачислен 1 задочен докторант по физиология през 2010г. През 2000г е била научен консултант на 1 докторант в ИФ на БАН. Приложено е писмо удостоверяващо за проведен 1 седмичев практически курс на обучение на 2 докторанти от Румъния през 2009г. Не се отбелязват защитени дисертации на докторанти под нейно ръководство до момента.

Критични бележки и препоръки към учебно-преподавателската работа - би било добре за в бъдеще да се ориентира към преподаване в Университет на пълен курс лекции, участие в написването на учебни помагала, както и ръководство на редовни докторанти по фармакология с успешна защита.

## **III. Научно-изследователска дейност**

**Научна продукция** – цялостната научна продукция на кандидатката е съгласно приложения списък в материалите и включва 66 статии в научни списания и сборници. От тях 31 са в списания с импакт фактор. В 14 от статиите кандидатката е първи автор. Една статия е на български език в Сборник на СУБ и 1 в сборник от симпозиум в Румъния. Останалите са в реферирани научни списания.

Доц. Калфин предоставя списък с 8 статии, представящи резултати от дисертационния ѝ труд. Отделно е представен списък със 16 статии, с които тя е

участвувала в конкурс за първа хабилитация ДОЦЕНТ и които не се дублират с тези по дисертацията.

В настоящия конкурс за професор кандидатката представя списък от 18 статии, от които 10 са в списания с импакт фактор. Това е реалната научна продукция на кандидатката за участието в конкурса за професор и считам, че тя надхвърля изискванията на БАН. Повечето научни статии са публикувани в престижни научни списания като Free Radical Research, Seminars of Arthritis and Rheumatism, International Immunology, Autocoid & Autonomic Pharmacology, Immunological Letters, Surgery, Medicinal Chemistry, Inorganica Chimica Acta, Revista Chemica.

**Импакт фактор** – кандидатката има 31 публикации в списания с импакт фактор, 10 от които са след хабилитацията ѝ за доцент. Импакт фактора на статиите ѝ е 68.72. В конкурса за професор импакт фактора на статиите ѝ е 20.126

**Участия в научни форуми** – доц. Р. Калфин има 101 участия с научни съобщения на специализирани научни форуми у нас и в чужбина, където е представила свои разработки с отпечатани резюмета.

След хабилитацията ѝ за доцент те са съответно 76 с публикувани резюмета. Някои от съобщенията, публикувани в резюме са изнесени на **международни научни форуми**, което подчертава значимостта на разработките, изнесени пред широка аудитория. На **български научни форуми** са изнесени 54 научни съобщения с публикувани резюмета. Оценявам тази висока научна активност на кандидатката като положителна.

**Цитирания** – доц. Р. Калфин представя списък от цитирани общо 26 нейни статии от 622 автори за цялата си научна продукция. В конкурса за професор 7 нейни статии са цитирани от 158 чужди автори. Няма автоцитирания в представените списъци. Само 2 от нейните статии имат съответно 53 цитирания (в списание Free Radical Research) и 86 цитирания (в списание Seminars of Arthritis and Rheumatism). Изключително голямата цитируемост на нейните статии доказва високата им научна стойност и представя кандидатката като учен и професионалист с международно признание.

**Специализации:** доц. Калфин е специализирала във водещи научни организации в Европа и САЩ. В Университета в гр. Лондон, Великобритания - 1 месец през 1996г, в Катедрата по фармакология при Университета в гр. Флоренция, Италия – 9 месеца 1995/1996г; в катедрата по ревматология при Университета в гр. Флоренция, Италия – 2 месеца през 2000г; в Катедрата по фармакология в гр. Сиена, Италия – 14

месеца общо през 1994 и 2004г; в Катедра по хирургия, Медицински университет при Здравен център, Кънектикът, САЩ – 26 месеца общо през 1991, 1992, 1999г; в Института по фармакология при Университета в гр. Гент, Белгия - 6 месеца през 2005г.

**Научни проекти** – доц. Р. Калфин е участвувала в следните международни научни договори – Координатор от българска страна на двустранен договор по линия на НАТО „Миокардна ангиотенеза при инфарктно сърце” LST.CLG.979224 през 2003-2005г със САЩ; Ръководител на договор, финансиран от Международното дружество по неврохимия „Установяване на невропротекция от соматостатин в ивици от пикочен мехур и кръвоносни съдове, подложени на експериментална исхемия и реперфузия: неврохимични механизми на действие”, 2004 – 2005г.

Доц. Р. Калфин е ръководила следните научни договори на национално ниво: договор Б-709/1997г с НФНИ на тема: „Взаимодействие на вазоактивния интестинален поптез (ВИП) с медиатори и модулатори в гладки мускули и централна нервна система (1998-2001); Л-1305/2003 с НФНИ на тема” Експериментална исхемия и реперфузия на кръвоносни съдове и детрузорни препарати: определяне на невропротективната роля и неврохимичните механизми на действие на соматостатин” (2004-2008); Координатор на ИНБ на договор ДДВУ-20-24/2010 с ФНИ на тема: Ефекти на някои потенциални антиоксиданти върху бета-клетъчвата функция, появата и развитието на стрептозотоцин-индуциран диабет при плъхове” (2011-2014).

**Научни награди:** доц. Калфин е получила първа награда за постигнати съкествени резултати при разработването на договор Б-709/87 през Седма конкурсна сесия, Национален съвет „Нучни изследвания” при Министерството на образованието и науката.

**Участия в организационни комитети на научни форуми** – кандидатката е участвувала като член на организационни и научни комитети на международни научни форуми: член на Организационния комитет на East-European Symposium “Central and Peripheral Synaptic Transmission” 2005 и 33<sup>rd</sup> European Peptide Symposium, 2004;. член на 4 научни комитета: на 2<sup>nd</sup> (2008), 3<sup>rd</sup> (2009), 4<sup>th</sup> (2010) and 5<sup>th</sup> (2011) Symposium New Trends in the Chemistry of Advanced Materials with Relevance in Biological Systems, Technique and Environmental Protection”, Timisoara, Romania. Член на Организационните комитети на следните научни форуми: 1<sup>st</sup> (2006), 2<sup>nd</sup> (2007), 3<sup>rd</sup> (2008), 4<sup>th</sup> (2009), 5<sup>th</sup> (2010) and 6<sup>th</sup> (2011) Workshop on Biological Activity of Metals and Metal Compounds in Sofia, Bulgaria; Workshop on Biological Activity of Plant’s and other Natural Products, 2007,

in Sofia, Bulgaria; Workshop on Experimental Models and Methods in Biomedical Research, 2010, in Sofia, Bulgaria; VI Български пептиден симпозиум, 2011, Паничище, България.

Доц. Р. Калфин оценява своите **научни приноси** главно в 4 направления: 1. Проучване фармакологичните ефекти на неврпептидите, тяхната протективна и невромодулаторна роля, като подробно е изследван вазоактивния интестинален пептид (ВИП); 2. Изследване на антиоксидантната защитна система при болест на Паркинсон и системна склероза чрез използване на маркери за ендотелна дисфункция; 3. Проучвания върху невробиологичната регулация на постоперативен илеус и ролята на алфа-2-адренорецепторите; 4. Изследвания за антитуморно действие на нови материали и неврпептиди като ВИП, соматостатин, новосинтезирани метални комплекси и мелоксикам – мощно НСПВС.

Критични бележки и препоръки към научно-изследователската дейност на кандидатката нямам.

#### **IV. Заемани обществени и административни длъжности:**

Доц. Р. Калфин е заемала и заема редица **обществени и административни длъжности**: 1) от 2004 до 2011г Научен секретар на Института по невробиология при БАН; 2) от 2011 Председател на Научния съвет на ИНБ – БАН; 3) от 2011 и понастоящем – Зам. Директор на ИНБ - БАН; 4) от 2011г – член на Общото събрание на БАН.

Критични бележки и препоръки към тази активност на доц. Калфин нямам.

Таблица сравняваща кандидатката с критериите на БАН за заемане на академична длъжност ПРОФЕСОР.

Показател	Изисквания на БАН	Доц. Р. Калфин, дб
Брой публикации	15	<b>18</b>
В списания с импакт фактор	10	<b>10</b>
Водещ автор	8	<b>10</b>
Цитирания	60	<b>158</b>
Докторанти	1	<b>1</b>
Преподавателска дейност	Да	<b>Да</b>



**Заклучение:** При анализ на научната и учебно преподавателската данни на кандидатката считам, че тя отговаря на изискванията за заемане на академичната длъжност „ПРОФЕСОР” според Закона за развитие на академичния състав (ЗРАС), Правилника за приложение на Закона за развитие на академичния състав (ППЗРАС) и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в БАН.

Мотивите ми за това са: по отношение на научната дейност доцент Р. Калфин надхвърля изискванията на БАН, показва голяма научна активност, висока цитируемост и значителни приноси в областта на експерименталната фармакология. Доц. Р. Калфин е завършен учен с международно признание. По отношение на учебната дейност има нужния минимум от преподавателска активност за тази длъжност. По отношение на обществената и административна активност кандидатката също има високи показатели.

Затова убедено предлагам на научното жури в **настоящия конкурс за професор по фармакология** с шифър 03.01.24 (вкл. Фармакокинетика и химиотерапия) за нуждите на Направление “Синаптична сигнализация и комуникации” на Института по невробиология на БАН и решение на НС на ИНБ с Протокол №3 от 26.01.2012г, обявен в ДВ бр.94 от 29.11.2011г и заповед № 24 от 27.01.2012г на Директора на ИНБ на БАН, да бъде избрана доц. Рени Калфин, дб.

09.03.2012г.

Пловдив

Проф. Д-р Дамянка П. Гетова-Спасова, дмн  
Катедра по фармакология и клинична фармакология  
МФ, МУ-Пловдив