

## НАУЧНА АВТОБИОГРАФИЯ

ОБЛАСТ НА НАУЧНА КВАЛИФИКАЦИЯ	Невробиология, фармакология, физиология Биомедицински изследвания: невромодулаторно и протективно действие на невропептиди; невробиологична регулация при исхемия/реперфузия и възпаление; фармакологични въздействия при някои социално-значими заболявания (системна склероза, болест на Паркинсон, сърдечно-съдови и неопластични заболявания)
ИМЕ И СЛУЖЕБЕН АДРЕС	Проф. д-р Рени Емил Калфин Институт по невробиология, Българска академия на науките ул. „Акад. Г. Бончев”, бл. 23, гр. София 1113
ДАТА И МЯСТО НА РАЖДАНЕ	04.05.1960 гр. София
ГРАЖДАНСТВО	Българско
ВЛАДЕЕНИЕ НА ЕЗИЦИ	Английски – отлично, руски – отлично, италиански – добре, латински – добре, немски - средно
ОБРАЗОВАНИЕ	1987 – Завършено висше образование с успех отличен (5.79) Катедра по биология при Софийски университет специалист по „Молекуларна и функционална биология” (бакалавър) със специализация по „Физиология на животните и човека” (магистър)  1982 - Заверени 4 семестъра медицина с успех отличен (5.62) Награда за максимален бал от приемните изпити Медицинска Академия, София  1980 – Заверени 2 семестъра медицина в Ленинградски медицински университет, Русия  1978 - Завършено средно образование с успех отличен (6.00) и златен медал 32 ПГ “Климент Охридски”, София
НАУЧНИ СТЕПЕНИ И АКАДЕМИЧНИ ДЛЪЖНОСТИ	17 май 2012 - Професор по „Фармакология, вкл. фармакокинетика и химиотерапия” Област на висше образование 7. „Здравеопазване и спорт” Профессионално направление 7.1. „Медицина”  2003 – Ст.н.с. II ст. (доцент) по „Фармакология” Институт по физиология, БАН (понастоящем Институт по невробиология)  1995 – Завършена докторантura на самостоятелна подготовка по „Физиология на животните и човека” Тема на дисертационния труд: „Невромодулаторни и протективни ефекти на вазоактивния интестинален пептид в гладки мускули и исхемично сърце” Институт по физиология, БАН (понастоящем Институт по невробиология)
ТРУДОВ СТАЖ ПО СПЕЦИАЛНОСТТА	28 години
Дати	от 28 май 2012 и понастоящем - Директор на Института по невробиология, БАН от 10 декември 2011 до 27 май 2012 - Зам. Директор на Института по невробиология, БАН

<b>МЕСТОРАБОТА И ДЛЪЖНОСТ</b>	от януари 2004 до декември 2011 – Научен секретар на Института по невробиология, БАН от март 2011 и понастоящем - член на Общото събрание на БАН от 16 юни 2012 и понастоящем – член на Експертната комисия за научна политика и стратегия към Общото събрание на БАН от октомври 2011 до юни 2012 - Председател на Научния съвет на ИНБ, БАН от ноември 2005 и понастоящем: Ръководител на научно-изследователски екип „Невропептиди“ в Институт по невробиология от декември 2003 до май 2012 - Доцент от април 1996 до декември 2003 – Научен сътрудник I ст. (Главен асистент) от септември 1987 до април 1996 – Биолог-специалист Институт по невробиология, Българска академия на науките Директор
-----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## НАУЧНА И ПРЕПОДАВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

### РЪКОВОДСТВО НА МЕЖДУНАРОДНИ ФИНАНСИРАНИ ДОГОВОРИ

**2003-2005:** Координатор от българска страна на двустранен договор по линия на НАТО „Myocardial angiogenesis in the infarcted heart“, Grant LST.CLG.979224 със САЩ

**2004-2005:** Ръководител на договор, финансиран от Международното дружество по неврохимия „Evaluation of neuroprotection by somatostatin in detrusor strips and blood vessels subjected to experimental ischemia (anoxia-glucopenia) and reperfusion: neurochemical mechanisms of action“

### РЪКОВОДСТВО НА НАЦИОНАЛНИ ФИНАНСИРАНИ ДОГОВОРИ

**1998-2001:** Ръководител на договор Б-709/1997 с Национален фонд „Научни изследвания“ на тема: „Взаимодействие на вазоактивния интестинален пептид (ВИП) с медиатори и модулатори в гладки мускули и централна нервна система“

**1996:** Ръководител за една година (заместване) на договор Л-558/95 с Национален фонд „Научни изследвания“ на тема: „Възбудни аминокиселини – взаимодействие с невротрансмитери и невромодулатори в централна и периферна нервна система“

**2004-2008:** Ръководител на договор Л-1305/2003 с Национален фонд „Научни изследвания“ на тема: „Експериментална исхемия и реперфузия на кръвоносни съдове и детрузорни препарати: определяне на невропротективната роля и неврохимичните механизми на действие на соматостатин“

**2011-2013:** Координатор за Института по невробиология на договор ДДВУ-02-24/2010 с Фонд „Научни изследвания“ на тема: „Ефекти на някои потенциални антиоксиданти върху бета-клетъчната функция, появата и развитието на стрептозотоцин-индуциран диабет при плъхове“

**2015-2017:** Координатор за Института по невробиология на договор ДФНИ-Б-02-30/2014 с Фонд „Научни изследвания“ на тема: „Експериментални моделни системи за проучвания в областта на злокачествените новообразувания и костното моделиране“

**УЧАСТИЕ  
В МЕЖДУНАРОДНИ  
ФИНАНСИРАНИ ДОГОВОРИ**

**1991-1992:** "The role of Hormones on Myocardial Preservation during Ischemia and Reperfusion", NIH Grant HL 34360, USA

**1995:** "Regulation of Cholinergic Pathways in the Central Nervous System"  
TEMPUS Grant (contract S\_JEP-07424-94)

**1997:** "Neurotensin and Nitric Oxide Modulation of Acetylcholine Release in the Central Nervous System"  
TEMPUS Grant (contract S\_JEP-07424-97)

**1998-1999:** "Cell Injury from Reperfusion and Oxidative Stress: New Pharmacological Strategies for Neuroprotection"  
Grant funded by the Ministry of Foreign Affairs (Rome, Italy) under Law 212 (26-2-1992)

**2000:** "Role of Vasoactive Intestinal Peptide and Nitric Oxide in Learning and Memory: Neurochemical Mechanisms of Action", Grant funded by the International Society for Neurochemistry

**2005:** "Influence of Inducible Nitric Oxide Synthase and Guanylate Cyclase on Acetylcholine and Nitric Oxide Release in Inflammatory Bowel Diseases"  
European Programme of FEDRA, Grant 12CE0104

**2009-2010:** "Проучвания върху антитуморната и антивирусната активности на нови координационни съединения на жълчни киселини, Шифови и Манихови бази с преходни метали от III-период"

Договор ДОО 02-39/2009, финансиран от Министерството на образованието, младежта и науката на Република България и Министерството на образованието и научните изследвания на Румъния

**УЧАСТИЕ  
В МЕЖДУНАРОДНИ  
ДОГОВОРИ ПО ЕБР**

**2003-2005:** „Изследване на антитуморната активност на нови метални комплекси“

Договор за двустранно сътрудничество между Българска Академия на Науките и Румънска Академия

**2006-2008:** „Проучване на антитуморната и антимикробната активност на новосинтезирани метални комплекси“

Договор за двустранно сътрудничество между Българска Академия на Науките и Румънска Академия

**2007-2009:** „Новосинтезирани комплекси на преходни метали: проучвания върху антитуморните и антимикробните им свойства“

Договор за двустранно сътрудничество между Българска Академия на Науките и Университета „Аристотел“ в Солун, Гърция

**2008-2010:** „Новосинтезирани металокарборани – изследване на потенциалните им антимикробни и антитуморни свойства“

Договор за двустранно сътрудничество между Българска Академия на Науките и Висшия съвет за научни изследвания в Испания

**2009-2011:** „Съвременни материали: проучвания върху антитуморните и антимикробните им свойства и механизма на действие“

Договор за двустранно сътрудничество между Българска Академия на Науките и Румънска Академия

**УЧАСТИЕ  
В НАЦИОНАЛНИ  
ФИНАНСИРАНИ ДОГОВОРИ**

**2012-2014:** „Приложение на човешки и животински клетъчни линии за изследване на нови материали с обещаваща биологична активност“  
Договор за двустранно сътрудничество между Българска Академия на Науките и Румънска Академия

**2015-2017:** „Лекарствено чувствителни и устойчиви ракови клетки в търсене на нови антитуморни агенти“  
Договор за двустранно сътрудничество между Българска Академия на Науките и Румънска академия

**1993-1996:** „Механизми на действие на невропептиди в организма на животни и човек“

Договор Л-39/1993 финансиран от Национален фонд „Научни изследвания“

**1994-1997:** „Взаимодействие на невропептиди с медиатори и модулатори в гладки мускули и централна нервна система“

Договор Л-410/1994 финансиран от Национален фонд „Научни изследвания“

**1998-2002:** „Соматостатин - модулиращи ефекти върху медиатори и модулатори в стомашно-чревен тракт и стриатум“

Договор Л-802/1998 финансиран от Национален фонд „Научни изследвания“

**2004-2008:** „Вирус-индуциран хепатом у пиле – модел за изучаване на механизми на канцерогенезата и антинеопластичния ефект на метални съединения“

Договор СС-1402/2004 финансиран от Национален фонд „Научни изследвания“

**2001-2008:** Лекционен курс и упражнения по „Физиология и патофизиология“ на студенти-реабилитатори

Медицински колеж „Йорданка Филаретова“  
при Медицински университет - София

**ПРЕПОДАВАНИ КУРСОВЕ И  
УПРАЖНЕНИЯ**

**ОБУЧАВАНИ ДОКТОРАНТИ**

**Трима, един защитил**

2011-2015: Научен ръководител на д-р Петя Влашева Хаджибожева  
Задочен докторант по „Физиология на животните и човека“

Институт по невробиология, БАН  
Тема на дисертацията: „*Ефекти и механизми на действие на пептидите грелин, ангиотензин II и аргинин-вазопресин върху гладки мускули от стомашно-чревен тракт и пикочен мехур в норма и при експериментален модел на захарен диабет*“, защитила на 04.02.2016 г.

2013-2017: Научен ръководител на ас. Лора Владимирова Дякова  
Задочен докторант по „Фармакология“

Институт по невробиология, БАН  
Тема на дисертацията: „*Влияние на нестериоидни противовъзпалителни средства, жълчни киселини и техни метални комплекси върху преживяемостта и пролиферативната активност на култивирани глиобластомни и други туморни клетки*“

2015-2017: Научен ръководител на ас. Мария Иванова Лазарова  
Докторант на самостоятелна подготовка по „Физиология на животните и човека“  
Институт по невробиология, БАН  
Тема на дисертацията: „*Невромодулаторни и протективни ефекти на вазоактивния интестинален пептид*“

**СПЕЦИАЛИЗАЦИИ  
И РАБОТА КАТО ГОСТ-УЧЕН**

26 месеца в Катедра по хирургия, Медицински университет при Здравен център в Кънектикут, САЩ (1991-1992, 1999)  
 14 месеца в Катедра по фармакология,  
     Университет в Сиена, Италия (1998, 2004)  
 9 месеца в Катедра по фармакология,  
     Университет във Флоренция, Италия (1995, 1997)  
 6 месеца в Институт по фармакология,  
     Университет в Гент, Белгия (2005)  
 2 месеца в Катедра по ревматология,  
     Университет във Флоренция, Италия (2000)  
 1 месец във Факултет по медицина и здраве,  
     Университет в Лондон, Англия (1996)

**ПУБЛИКАЦИОННА ДЕЙНОСТ,  
ИМПАКТ-ФАКТОР**

**h-ИНДЕКС**

**ЦИТАТИ**

**НАУЧНИ ФОРУМИ**

**КОМПЮТЪРНИ УМЕНИЯ И  
КОМПЕТЕНЦИИ**

**ПРОФЕСИОНАЛНИ НАГРАДИ**

**УЧАСТИЕ  
В НАУЧНИ СЪВЕТИ И  
ЕКСПЕРТНИ ОРГАНИ  
ИЗВЪН БАН**

**ЧЛЕНСТВО В МЕЖДУНАРОДНИ  
И НАЦИОНАЛНИ  
ПРОФЕСИОНАЛНИ НАУЧНИ  
АСОЦИАЦИИ, ДРУЖЕСТВА**

**АДМИНИСТРАТИВНО-  
УПРАВЛЕНСКИ ОПИТ**

83 научни труда с общ импакт-фактор 74,99  
**12**  
 Над 960 цитирания на научните трудове  
 Над 140 участия в научни форуми в страната и чужбина  
 Отлично владеене на GraphPad Prism, InStat, Microsoft Office, Adobe Professional, основни познания по графичен дизайн  
**2002** - Първа награда за постигнати съществени резултати при разработването на договор Б-709/97 през Седма конкурсна сесия, Национален съвет "Научни изследвания" при Министерство на образованието и науката  
**2012** - Златна книга за принос към развитието на българската наука от Съвета на европейската научна и културна общност  
**От 2015 и понастоящем:** Председател на Българското дружество по физиологични науки  
 Член на Управителния съвет на Българското пептидно дружество  
 Ню Йоркска академия на науките  
 Европейско пептидно дружество  
 Международно дружество по неврохимия  
 Българско фармакологично дружество  
 Българско дружество по физиологични науки  
 Българско дружество по анатомия  
 Българско пептидно дружество  
 8 години Научен секретар на Института по невробиология, БАН  
 Председател на Научния съвет на Института по невробиология, БАН  
 Зам. Директор на Института по невробиология, БАН  
 4 години Директор на Института по невробиология, БАН