

НАУЧНА АВТОБИОГРАФИЯ

на

проф. д-р Сорен Бохос Хайрабедян, дбн

1. ОБЛАСТ НА НАУЧНА КВАЛИФИКАЦИЯ

- Имунология. Репродуктивна имунология. Инфертилитет при мъжа: Вродена имунна сигнализация в клетките на Сертоли, Рецептори на вродения имунен отговор (NOD, TLR), Инфламазома NLRP3
- Роля на неканонични вродени имунни сигнални пътища и инфламазомни мрежи за човешката патология – репродукция, онкогенеза
- Характеристика и приложение на ембрион производни имуномодулиращи пептиди (PreImplantationFactor™) в терапията на аутоимунни и невродегенеративни патологии
- Репродуктивна биология. Автофагия. Клетъчна сигнализация на кръвно-тестисната бариера
- Приложение на комплексен системно-биологичен анализ в репродуктивната биология и имунология с помощта на молекулно *in silico* моделиране и бифизично валидиране на рецептор-лигандни взаимодействия, епигеномен и епитранскриптомен анализ, чрез 3-то новогенерационно поколение нанопорово секвениране, обработка на изображения на ниво единични рецепторни комплекси в единични клетки със статистически методи за машинно обучение, химическа информатика и биоинформатика за анализ на сигнални пътища, и пр.
- Проинфламаторна сигнализация и епигенетична дисрегулация в онкогенезата – некодирани микро-РНК

2. ИМЕ И СЛУЖЕБЕН АДРЕС

проф. д-р Сорен Бохос Хайрабедян, дбн

Институт по биология и имунология на размножаването „акад. Кирил Братанов“,
Българска Академия на Науките (ИБИР-БАН)

гр. София 1113, бул. „Цариградско шосе“ №73

3. ДАТА И МЯСТО НА РАЖДАНЕ

26/10/1972

гр. Плевен, Р. България

4. ГРАЖДАНСТВО

българско

5. СЕМЕЙНО ПОЛОЖЕНИЕ

Женен, съпруга – проф. Красимира Олегова Тодорова-Хайрабемян, дбн

6. ВЛАДЕЕНЕ НА ЕЗИЦИ

Английски език – писмено и говоримо на напреднало ниво, Руски език – писмено и говоримо на напреднало ниво, Френски език – начално ниво

7. ОБРАЗОВАНИЕ, НАУЧНИ СТЕПЕНИ И ЗВАНИЯ

- 7.1. **Магистърска програма по Медицина**, Медицински Университет – Плевен (Висш Медицински Институт – Плевен), **1996**
- 7.2. **Магистърска степен по Информатика: Информационни системи** от Великотърновски университет "Св. св. Кирил и Методий", **2007**, с дипломна работа на тема: "Използване на тримерно цветно пространство за селекция на пиксели в имунохистохимията", научен ръководител: доц. Христо Тужаров
- 7.3. **Образователна и научна степен „Доктор“** по научна специалност „Имунология“, Институт по биология и имунология на размножаването „акад. Кирил Братанов“, Българска Академия на Науките, София (ИБИР-БАН), (редовна форма на обучение, „Секция Молекулярна имунология“), Диплома № 30794/21.08.**2006**, с докторска дисертация на тема: „Ангиогенни фактори и туморни маркери при ендометриоза“, научен ръководител: проф. д-р Иван Кехайов
- 7.4. **Научна степен „Доктор на биологичните науки“** по научна специалност „Имунология“, Институт по биология и имунология на размножаването „акад. Кирил Братанов“, Българска Академия на Науките, София (ИБИР-БАН) към Лаборатория по Репродуктивни ОМИКс Технологии, Диплома № 000726/30.05.**2016**, НАЦИД), с докторска дисертация на тема: „Роля на инфламазомната вродена имунна сигнализация за нарушаване на

кръвно-тестисната бариера, като адаптивен механизъм, водещ до развитие на инфертилитет”.

8. ЗАЕМАНИ ДЛЪЖНОСТИ ДО МОМЕНТА

- 8.1. **Професор по имунология**, Лаборатория по Репродуктивни ОМИКс технологии към Институт по биология и имунология на размножаването „акад. Кирил Братанов“, Българска Академия на Науките, София (ИБИР-БАН), **1 год. 3 мес. (06.2017 – до момента)**
- 8.2. **Научен секретар**, Институт по биология и имунология на размножаването „акад. Кирил Братанов“, Българска Академия на Науките, София (ИБИР-БАН), **мандат 4 години (12.2014 – до момента)**
- 8.3. **Председател на Общото събрание**, Институт по биология и имунология на размножаването „акад. Кирил Братанов“, Българска Академия на Науките, София (ИБИР-БАН), **1 год. (01.2014 – 12.2014)**
- 8.4. **Доцент по имунология**, Лаборатория по Репродуктивни ОМИКс технологии към Институт по биология и имунология на размножаването „акад. Кирил Братанов“, Българска Академия на Науките, София (ИБИР-БАН), **4 год. 5 мес. (01.2013 – 06.2017)**
- 8.5. **Старши изследовател по Проект ReProForce 7РП на ЕС**, Институт по биология и имунология на размножаването „акад. Кирил Братанов“, Българска Академия на Науките, София (ИБИР-БАН), **3 год. 4 мес. (09.2010 – 01.2013)**
 - 8.5.1. **Гост-изследовател в Университета на Есекс**, Катедра по биология, научен обмен по проект ReProForce, **1 мес. (03.2012)**
- 8.6. **Координатор на Проект „ИБИС“ за България**, Консорциум „НБИС“: Внедряване на Интегрирана Болнична Информационна Система в УНСБАЛ „Света Екатерина“ ЕАД, **12 мес. (09.2009 – 08.2010)**
- 8.7. **Постдокторант**, Център по кожна биология към Университета Харвард (Harvard Cutaneous Biology Research Center at Massachusetts General Hospital), Бостън, САЩ, **11 мес. (12.2007 – 11.2008)**
- 8.8. **Продуктов мениджър**, компания „Intercomponentware AG“ – клон България, **11 мес. (09.2007 – 11.2007)**
- 8.9. **Главен асистент (н.с. I ст.)**, Секция Молекулярна имунология, Институт по биология и имунология на размножаването „акад. Кирил Братанов“, Българска Академия на Науките, София (ИБИР-БАН), **11 мес. (2006 – 2007)**

- 8.10. **Асистент (н.с. III ст.),** Секция Молекулярна имунология, Институт по биология и имунология на размножаването „акад. Кирил Братанов“, Българска Академия на Науките, София (ИБИР-БАН), **11 мес. (2006 – 2007)**
- 8.11. **Хоноруван Асистент по информатика,** Медицински колеж към Медицински Университет – Плевен, **1 год. (2000-2001, 1 семестър)**
- 8.12. **Сътрудник,** Отдел Международни отношения, Медицински Университет – Плевен, **1 год. (1999-2000)**
- 8.13. **Асистент по Физиология,** Катедра Физиология на човека и животните, Медицински Университет – Плевен, **1 год. (1998-1999, 1 семестър)**

9. МЕСТОРАБОТА И ДЛЪЖНОСТ

Институт по биология и имунология на размножаването „акад. Кирил Братанов“, Българска Академия на Науките, София (ИБИР-БАН)

Научен секретар, Професор по имунология

10. НАУЧНА И ПРЕПОДАВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

10.1. - ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ПРОЕКТИ, КОИТО КАНДИДАТЪТ Е РЪКОВОДИЛ И В КОИТО Е УЧАСТВАЛ;

2017-2019, Ръководител на Проект ДКОСТ 01/23, 2016: Национално съфинансиране на участие по Акция TRANSAUTOPHAGY (COST Action CA15138) с експериментална програма

2017-2019, Член на Управителния комитет на COST Акция TRANSAUTOPHAGY (COST Action CA15138)

2016-2017, Научен ръководител – консултант на проект финансиран по „Програма за подпомагане на млади учени и докторанти в БАН – 2017“: „Изследване на неканоничната инфламазомна вродена имунна сигнализация в епителни клетки, имащи значение за развитие на автоимунна патология, в това число и имунологично обусловени мъжки инфертилитет, с помощта на транскриптомика /RNA-seq/ и епигеномика /5 meC-seq/, чрез директно молекулно секвениране от 3-то поколение“, Млад учен ръководител на проекта: докторант Елина Аврамска

2017-2018, Ръководител (PI) на проект: “Design of function potentiation PreImplantationFactor™ derived peptides – *in silico* rational design of new peptide variants and their experimental validation using ligand-receptor studies and functional potassium flux studies and gene expression initiation (short: PIF-positive mutants)”, финансиран (консумативи) от биотехнологична компания BioIncept LLC, NJ, US

2016-2017, Научен ръководител – консултант на проект финансиран по „Програма за подпомагане на млади учени и докторанти в БАН – 2016“: „Епигенетичен анализ и изследване експресията на гени в процеса на диференциация на човешки мезенхимни стволови клетки“, Млад учен ръководител на проекта: гл. ас. Елена Христова

2014-2016, Ръководител (PI) на проект: “PreImplantation Factor™ related peptides - *in silico* investigation of structural and functional properties and eventual binding partners (short: *In silico* PIF-related interactome)”, финансиран (консумативи) от биотехнологична компания BioIncept LLC, NJ, US

2014-2016, Ръководител (PI) на проект: “ DevelopmentalPeptides™ - *in silico* investigation and validation of structural and functional properties and eventual binding partners (short: *In silico* DP interactome)”, финансиран (консумативи) от биотехнологична компания BioIncept LLC, NJ, US

2013-2015, Член на българската група, участваща в COST Акция FA1201, EPICONCEPT (“Epigenetics and Periconception Environment”), с цел изследване на епигенетични промени свързани с репродукцията

2013-2014, Ръководител (PI) на проект: “ PreImplantation Factor™ transgene expression cassette design and validation. smallORF gene seek for PIF native genome-wide expression”, финансиран (консумативи) от биотехнологична компания BioIncept LLC, NJ, US

2012-2014, Ръководител (PI) на проект: “ PreImplantation Factor™ binding partners”, финансиран (консумативи) от биотехнологична компания BioIncept LLC, NJ, US. Подписан МТА договор.

2010-2013, Участник в Проект „ReProForce“ по инициатива REGPOT, 7PP на ЕК, с бенефициент ИБИР-БАН: участие като реинтегриран учен с международен опит - стартирано ново направление на изследователска работа: „Механизми на вроден имунитет при клетки на Сертоли и сигналинг на NOD рецептори и NALP3 инфламазома“, публикация в Nature Scientific Reports, 2016

2007, Участник в проект “Изследвания на сентинелните лимфни възли в простатен карцином, използвайки имунохистохимични маркери – CK MNF 116 и PSAP за микрометастазна детекция“, финансиран от Медицински Университет в Плевен

2005-2006, Участник в проект “Сравнителен анализ на имунохистохимична експресия на PSMA, P504S, p63, COX2, iNOS във пролиферативна инфламаторна

атрофия, простатна интраепителна неоплазия и простатен карцином: диференциално-диагностична и прогностична значимост”, финансиран от Медицински Университет в Плевен

2006-2007, Участник в Проект ТК-614/2006, ФНИ „Изследвания на възможностите за контрол на пролиферацията на туморни клетки с прилагане на малки интерфериращи РНК (siRNA)”, р-л проф. И. Кехайов

2002-2005, Участник в Проект К-1201/2002, ФНИ „Ангиогенни фактори и туморни маркери при ендометриоза“, р-л проф. И. Кехайов

10.2. - ПРЕПОДАВАНИ КУРСОВЕ И УПРАЖНЕНИЯ;

2014-2018, Ментор по проект “Студентски практики” по ОП “Развитие на човешките ресурси” и Европейски Социален Фонд, 50 студента – бакалавърска или магистърска програма, от Факултет по биология на Софийски Университет „Св. Климент Охридски“, Медицински университет – София, Нов български университет, Химикотехнологичен и металургичен университет - София, с преподавани теми: „Сигналинг на вродения имунен отговор на семейство рецептори NOD“, „Стажант-биолог (интерн) на тема "Биоинформатика за биолози (въведение)", „Стажантска програма - изследване на вродена имунна сигнализация в клетъчни модели“, „Стажантска програма - изследване на вродена имунна сигнализация с участието на специфични рецептори в туморни линии“, “Молекулярно-биологични методи за изследване на имунологични механизми в клетки на Сертоли” с общо 1200 учебни часа

2013, Лектор на курс на тема „Флуоцитометричен анализ на гамети“ по проект “Фундаментално и приложно обучение на докторанти, постдокторанти, специализанти и млади учени в интердисциплинарни биологични направления и иновационни биотехнологии”, BG051PO001-3.3.06-0059, финансиран от Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси” 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез “Европейския социален фонд“

2012, Лектор на тема „Използване на флуоцитометрия за оценка на сперма на селско-стопански животни“, част от проведени обучения по Проект „ReProForce“, 7РП на ЕК, ИБИР-БАН

2012, Лектор на тема „Използване на PCR за „сексиране“ на сперма на селско-стопански животни“, част от проведени обучения по Проект „ReProForce“, 7РП на ЕК, ИБИР-БАН

2000-2001, Хоноруван асистент - Курс по медицинска информатика за медицински сестри, рехабилитатори и клинични лаборанти, Медицински Колеж на Медицински Университет – Плевен

1998-1999, Асистент - Упражнения по Физиология – преподавани на английски за чуждестранни студенти, Катедра Физиология на Човека и Животните, Медицински Университет – Плевен

1992-1994, Демонстратор по Физиология на животните и човека, Медицински Университет – Плевен

10.3. - ДИПЛОМАНТИ, ДОКТОРАНТИ;

2018, Дипломен ръководител на студент Илка Цветкова от катедра „Генно и клетъчно инженерство“, Ф-тет по Биология, Софийски Университет „Св. Климент Охридски“, разработвана тема: „Разработка на система за детекция на клетъчна смърт по сигналния път на каспаза-1 в модел на клетки на Сертоли“;

2011, Дипломен ръководител на студент Елена Божанина от катедра „Биотехнология“, Химикотехнологичен и металургичен университет – София, защитена тема: „Изследване на потенциални биомаркери с прогнозна стойност по отношение виталността на овоцити“;



2018 – 2022, Ръководител на докторантура, задочна форма на обучение, Габриел Елмаджиян, с тема “Роля на промени в нови субпопулации НК клетки при жени, с възникнали проблеми в репродуктивния процес”

2017 – 2020, Ръководител на докторантура, редовна форма на обучение на Лейля Аскова, с тема „Роля на инфламазомната сигнализация за репродуктивния потенциал“

2014 – 2017, Ръководител на докторантура, редовна форма на обучение на д-р Елина Димитрова Аврамска, с тема „Влияние на метилационния статус върху гени, свързани с репродуктивния потенциал и рецепторите на вроден имунитет“

2014 – 2017, Консултант на успешно защитена докторантура, редовна форма на обучение на Нели Манолова, с тема „Биохимична характеристика на ендометриозна перитонеална течност“



2014, Поканен външен екзаминатор по процедури за защита на дисертация за присъждане на научна степен „*Philosophy Doctor (PhD)*“ от Университета в Есекс, Великобритания – тема на дисертацията: „Study of the interaction of the cytoskeleton with histocompatibility molecules expressed on trophoblast cells: relevance for fetomaternal tolerance and human pregnancy“, докторант Палави Джайн

2016, Поканен външен екзаминатор по процедури за защита на дисертация за присъждане на научна степен „*Philosophy Doctor (PhD)*“ от Университета в Есекс, Великобритания – тема на дисертацията: „The role of immunological receptors CD74 and CD44 in association with the macrophage Migration Inhibitory Factor (MIF) on human breast cancer derived cells“, докторант Уалид Ал‘Садх

11. ПУБЛИКАЦИОННА ДЕЙНОСТ, ЦИТАТИ

Научни трудове:

11.1. **Автореферати** – 2

11.2. **Глави от книги** – 3 в международни издания на английски език

11.3. **Оригинални научни статии и ревюта**, публикувани в реферирани и рецензирани издания – **56**, с общ импакт фактор **68.941**. От тях **водец автор** в 43 статии, като **1-ви автор** – 16 статии, **2-ри автор** – 10 статии, **последен автор** – 9 статии, **кореспондиращ автор** – 8 статии.

От всички статии, 6 са с IF над 5, като в 2 от тях - първи автор и в 1 кореспондиращ автор.

За периода 2016-2018 са публикувани 7 статии (*Nature Scientific Reports, Oncotarget, Molecular Carcinogenesis, Frontiers in Immunology, Cellular Physiology and Biochemistry*) в категория Q1 по класацията на ISI Thomson Reuters, понастоящем Clarivate Analytics, като в 3 статии – водещ 1-ви или последен-кореспондиращ автор.

От всички статии, без предходните, 10 са със IF над 3.

11.4. **Резюмета от научни форуми** – **49**, като в 9 - пленарен лектор

11.5. **Общ брой цитирания** – **199** (*Scopus*), **307** (*Google Scholar*), **h-index** – **9** (*Scopus*), **10** (*Google Scholar*), Scopus Author ID 6508326397

Пълен списък на научните трудове и цитиранията е приложен отделно!

12. НАУЧНО-ПРИЛОЖНА ДЕЙНОСТ

2014, Заявен в Национално патентно бюро – номер в EPA: BG111862 (A) 2016-05-31, “МЕТОД И КИТ ЗА ОТКРИВАНЕ НА ОНКОФУЗИОНЕН ПРОТЕИН”, Заявител: ИБИР-БАН, Красимира Тодорова, Сорен Хайрабедян, Изобретатели: Красимира Тодорова, Сорен Хайрабедян

(Патентът описва метод и прототип на кит за детекция на протеинови продукти на фузионни генетични феномени, какъвто е диагностично важният TMPRSS2:ERG. Това е първата реализация в световен мащаб на метод за детекция на протеиновият продукт на фузията, а не на феномена на генна реаранжировка. Рационалната основа за това е биологично важната роля на транскрипционния фактор ERG, което налага детекция само на физиологично правилно навити протеинови продукти. Методът използва комбинация от антитяло-базирана имунодетекция и амплификация на сигнала с помощта на хиибридизационни и полимеразно-верижна реакция методи.)

2015, 2016, Издаден международен патент (Заявен в Американския патентен офис, издаден за САЩ, Европа и Евразия) - Pub. No. WO/2015/061483 (30.04.2015), International Application No.: PCT/US2014/061814: “PIF-transfected cells and methods of use.” Inventors: Eytan R. Barnea, Soren Bohos Hayrabyan. Applicant: BioIncept, Llc. (NJ, US)

(Патентът описва метод за директна експресия на къси пептиди, предизвикателство пред биологичния праг на рибозомите, като е показан in silico дизайнът на структурни варианти на фузионен пептид отговарящ на PreImplantationFactor™, неговото „безшевно“ клониране във вектор за еукариотна експресия, валидиране на експресията с помощта на проточен флуоцитометричен анализ и конфокална микроскопия на HEK293 трансфектирани клетки, експресиращи пептида. Показани са и аминокиселинните остатъци в in silico модели на докинг на пептида към специфични рецептори с които дефинира техния интерфейс на взаимодействие. Патентът дефинира рамка за бърза разработка и внедряване на терапевтично-приложими пептиди за експресия в клетъчно-базираните терапевтични решения.)

13. УЧАСТИЕ В НАУЧНИ СЪВЕТИ И НАУЧНИ ЕКСПЕРТНИ КОМИСИИ

2018 – 2022, Член на Научен съвет на Институт по биология и имунология на размножаването „акад. Кирил Братанов“, Българска Академия на Науките, София (ИБИР-БАН)

2014 – 2018, Член на Научен съвет на Институт по биология и имунология на размножаването „акад. Кирил Братанов“, Българска Академия на Науките, София (ИБИР-БАН)

2018, Председател на Комисия по оценка на научно-изследователската дейност на учените от ИБИР-БАН за периода 2016-2017, въз основа на

гласувана от НС „Методика за индивидуално изчисляване на научно-изследователския принос на учения“, при формиране на Компонента 2, отразяваща метриците заложи в приетата от ОС на БАН „Методика за оценка на научно-изследователската дейност. Изготвител на „Методика за индивидуално изчисляване на научно-изследователския принос на учения“ за ИБИР

2016, Член на Комисия по акредитация на научна специалност „Развъждане на селскостопаски животни, биология и биотехника на размножаването“, ш. 04.02.01

2015, Председател на Атестационна комисия – ИБИР–БАН

2015 - 2018, Член на Научни журита по процедури, съгласно ЗРАСРБ за заемане на академични длъжности и присъждане на научни звания – 9 (акад. длъжност „Доцент“ – 4, научна степен „Доктор на науките“ – 1, ОНС „Доктор“ – 4)

2013 – 2018, Член на 30 комисии за оценка на качеството и напредъка на докторанти, или за провеждане на приемен изпит

14. ЧЛЕНСТВО В МЕЖДУНАРОДНИ И НАЦИОНАЛНИ ПРОФЕСИОНАЛНИ НАУЧНИ АСОЦИАЦИИ, ФЕДЕРАЦИИ, ДРУЖЕСТВА

14.1. **Председател** на „International Coordination Committee for Immunology of Reproduction (ICCIR)“ / „Международен координационен комитет по имунология на репродукцията (МККИР)“, член от 2014, избран за нов Председател през 2015, в сила от 17.06.2018 (съосновано от акад. Кирил Братанов и проф. Робърт Едуардс)

14.2. International Society of Reproductive Immunology (ISIR) / Международно общество по репродуктивна имунология, член от 2010 (съосновано от акад. Кирил Братанов)

14.3. European Society of Reproductive Immunology (ESRI) / Европейско общество по репродуктивна имунология, член от 2010

14.4. Съюз на учените в България (СУБ), член от 2006

14.5. Българско Дружество по Репродуктивна Имунология, член от 2004

14.6. Български лекарски съюз (БЛС), член от 1996

14.7. Българско Общество по имунология, член от 2018

15. АДМИНИСТРАТИВНО – УПРАВЛЕНСКИ ОПИТ

- 15.1. **Сътрудник**, Отдел Международни отношения, Медицински Университет – Плевен, **1 год. (1999-2000)**: Успешно подготвени Проекти по 5 РП на ЕС – мобилност и програми Леонардо и Еразъм. Разработка на учебен софтуер по програма Леонардо. Подготовка на документация за студенти подлежащи на международен обмен по програма Еразъм;
- 15.2. **Продуктов мениджър**, компания „Intercomponentware AG“ – клон България, **11 мес. (09.2007 – 11.2007)**: обучение в основи на продуктов мениджмънт, технология за мениджмънт на разработка на софтуерни проекти „SCRUM“;
- 15.3. **Координатор на Проект „ИБИС“ за България**, Консорциум „НБИС“: Внедряване на Интегрирана Болнична Информационна Система в УНСБАЛ „Света Екатерина“ ЕАД, **12 мес. (09.2009 – 08.2010)**: Консорциум „НБИС“, е създаден от отдела за „бизнес-развитие“ на „Intercomponentware AG“ и гръцката компания „Computer Team“. Изпълнявани функции - координация и мениджмънт на ИТ проект, консултантска дейност, координиране изпълнението на проектен план, бизнес анализ и спецификация, комуникация на потребителски сценарии, дефиниране и координиране изготвянето на прототипна система;
- 15.4. **Председател на Общото събрание**, Институт по биология и имунология на размножаването „акад. Кирил Братанов“, Българска Академия на Науките, София (ИБИР-БАН), **1 год. (01.2014 – 12.2014)**: организация на Общо събрание на ИБИР-БАН, провеждане на избор за членове на Научен съвет, с тайно гласуване и отчитане в реално време; изготвяне на Протокол за избор;
- 15.5. **Научен секретар**, Институт по биология и имунология на размножаването „акад. Кирил Братанов“, Българска Академия на Науките, София (ИБИР-БАН), **4 год. мандат (12.2014 – до момента)**: Ръководна длъжност, включваща отговорност за научната стратегия на института, процедурите за поддържане на качество на обучение и научна продукция, включително изготвяне на специфични критерии за процедура по атестация на служителите и провеждането и; провеждане и контрол на докторантските програми по три акредитирани научни специалности; подготовка и провеждане от страна на института на процедурите по акредитиране на докторантските програми и на самата научна организация – в сътрудничество с Центъра за обучение на БАН; изготвяне на годишния отчет на ИБИР-БАН, администриране от страна на ИБИР на информационната система Sonix за научните кадри на института; Контрол на провежданите процедури по развитие на академичния състав, съгласно ЗРАСРБ; Изготвяне на годишни отчети на ИБИР-БАН; Изготвяне на Годишен отчет за МОН

съгласно изискванията за мониторинг на научните организации. Годишният Научен отчет бе развит от анализ на научно-приложната дейност по години, до нова аналитичност на ниво секция и на ниво отделен учен, като бе добавен и анализ на дейността, съгласно критериите на БАН за формиране на Компонента 2 на бюджета, и критериите на МОН за мониторинг на научни организации, с оглед изготвяне на адекватни стратегии за развитие на института, и индивидуално кариерно развитие на отделните изследователи;

15.6. и.д. **Зам. директор**, Институт по биология и имунология на размножаването „акад. Кирил Братанов“, Българска Академия на Науките, София (ИБИР-БАН), **3 мес. мандат (05.2017 – 08.2017)**

16. ЕКСПЕРТНА ДЕЙНОСТ

Поканен рецензент на статии в реферирани и индексирани списания (с импакт фактор) – 10: *Reproduction*, *Gene*, *Wiley Molecular Reproduction and Development*, *Wiley American Journal of Reproductive Immunology*, *PLOS ONE*

Рецензент на научни проекти за фундаментални изследвания и научни проекти за млади учени към ФНИ при МОН.

17. ПОЧЕТНИ ОТЛИЧИЯ, НАГРАДИ И НОМИНАЦИИ

2018 - Почетна Грамота за номинация в категория "Утвърден учен в областта на здравето и медицинските науки" от журито на Годишните награди за наука "ПИТАГОР" 2018

2018 - Избор от отговорния редактор на сп. „Hormones and Cancer“ на издателство „Wiley“ на статията „*Micro-RNA-204 participates in TMPRSS2:ERG regulation and androgen receptor reprogramming in prostate cancer*“, публикувана през 2017 в, в която е последен кореспондиращ автор заедно с още 4 статии за най-повлияващи развитието на областта

2012 - 100 Млади български учени – биографична енциклопедия

2007 - Грамота, Конкурс за научни постижения на докторанти на възраст до 35 години, защитили през 2006 г. (Информационен Бюлетин на БАН, бр. 11 (117), год. XII, София, 2007 г.)

2005 - Top 25 Hottest Articles, Oct-Dec 2005, *Journal of Reproductive Immunology*, ScienceDirect: <http://top25.sciencedirect.com/subject/immunology-and-microbiology/14/journal/journal-of-reproductive-immunology/01650378/archive/6/>