

ЛИЧНА
ИНФОРМАЦИЯ



Красимира Олегова Тодорова - Хайрабедян

 Р България, София, 1784, жк. Младост 1, бл. 70А, вх.2


 00359 (894) 371 404


 krasiot@abv.bg

 <http://ibir.bas.bg/>

Социални мрежи

 **ORCID:** <http://orcid.org/0000-0002-4841-9156>

 **ResearchGate:** https://www.researchgate.net/profile/Krassimira_Todorova

 **Loop:** <http://loop.frontiersin.org/people/300480/overview>

Scopus <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=8316455400>

Пол Женски | Дата на раждане 24/05/1977 | Националност Българска

ТРУДОВ СТАЖ

07.2017 –

Професор, научна специалност „Имунология“ (ш. 01.06.23)

Лаборатория по репродуктивни ОМИКС технологии, Институт по биология и имунология на размножаването (ИБИР), Българска Академия на Науките (БАН), София
(<http://ibir.bas.bg/en/structure/Reprod-OMICS-Main-research-topics>)

- Научно-изследователска работа в следните области: микроРНКи, туморна имунология, онкофузионни феномени

Вид на дейността Научно-изследователска и преподавателска дейност

01.2015 –

Ръководител на Лаборатория по репродуктивни ОМИКС технологии

Лаборатория по репродуктивни ОМИКС технологии, Институт по биология и имунология на размножаването (ИБИР), Българска Академия на Науките (БАН), София
(<http://ibir.bas.bg/en/structure/Reprod-OMICS-Main-research-topics>)

- Научно-изследователска работа в следните области: микроРНКи, туморна имунология, онкофузионни феномени

Вид на дейността Администрация на научно-изследователска дейност, Научно-изследователска дейност

01. 2013 – 07.2017

Доцент, научна специалност „Имунология“ (ш. 01.06.23)

Лаборатория по репродуктивни ОМИКС технологии, Институт по биология и имунология на размножаването (ИБИР), Българска Академия на Науките (БАН), София (<http://ibir.bas.bg/>)

- Научно-изследователска работа в следните области: микроРНКи, карцином на простатата, онкофузионни феномени;
- Научно ръководство на докторанти и студенти от СУ “Св. Климент Охридски”;

Вид на дейността Научно-изследователска и преподавателска дейност

2010 – 2013

Главен асистент (Научен сътрудник I степен)

Институт по биология и имунология на размножаването (ИБИР), Българска Академия на Науките (БАН), София (URL:<http://ibir.bas.bg/>)

- Научно-изследователска работа в следните области: карцином на простатата – туморни маркери, ДНК ваксини, туморна имунология, неоангиогенеза; женската репродукция – проследяване на маркери с предиктивно значение за определяне качеството на ембрионите при АРТ процедури;
- Научно ръководство на студенти от СУ “Св. Климент Охридски”;

Вид на дейността Научно-изследователска и преподавателска дейност

2007 – 2008

Постдокторантура

Massachusetts General Hospital / Harvard Cutaneous Biology Research Center, Boston, USA (www.massgeneral.org/cbrbc/)

- Научно-изследователска работа в областта на кожата и туморната биология;

Вид на дейността Научно-изследователска и образователна дейност

2001-2007

Главен асистент (Научен сътрудник II степен) / Асистент (Научен сътрудник III степен) / Биолог специалист

2006 – 2007
2002 – 2006
2001 – 2002

Секция Молекулярна имунология. Институт по биология и имунология на размножаването (ИБИР), Българска Академия на Науките (БАН), София

- Научно-изследователска работа в следните области: карцином на простатата – туморни маркери, ДНК ваксини, туморна имунология, неоангиогенеза;
- Научно и методично ръководство на дипломанти

Вид на дейността Научно-изследователска и образователна дейност

1998 – 2000

Дипломант – Магистърска програма по “Клетъчна биология и биология на развитието” към СУ „Климент Охридски“

Институт по Зоология, Българска Академия на Науките (БАН), София

- Дипломна работа „Индукция на хромозомни алтерации в слюнчените жлези на вида *Glyptotendipes salinus* причинени от оловен нитрат“

Вид на дейността Образователна дейност

ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ

09. 2015

Научна степен “Доктор на Науките” / DSc (Doctor of Sciences)

Институт по биология и имунология на размножаването (ИБИР), Българска Академия на Науките (БАН), София

- Тема: ”Генно-регулаторна мрежа между микроРНК-204, онкофузията TMPRSS2-ERG и транскрипционни фактори със значение за метастазирането“

12. 2006

ОНС „Доктор“, научна специалност „Имунология“ (ш. 01.06.23)

Институт по биология и имунология на размножаването (ИБИР), Българска Академия на Науките (БАН), София

- Докторска дисертация на тема: „Изследване на биомаркери при простатен карцином с диагностична и терапевтична цел“.

03.2000

Магистърска програма по “Клетъчна биология и биология на развитието“

Биологически факултет, Софийски Университет „Климент Охридски“, София

- Дипломна работа „Индукция на хромозомни алтерации в слюнчените жлези на вида *Glyptotendipes salinus* причинени от оловен нитрат“, изработена в Институт по Зоология, Българска Академия на Науките (БАН), София

03.2000

Магистърска програма по “Педагогика“, специалност „Биология и химия“

Биологически факултет, Софийски Университет „Климент Охридски“, София

ЛИЧНИ УМЕНИЯ

Майчин език

български език

Други езици	РАЗБИРАНЕ		ГОВОРЕНЕ		ПИСАНЕ
	Слушане	Четене	Участие в разговор	Самостоятелно устно изложение	Писане
английски език	C2	C2	C2	C2	C2
руски език	B2	B2	B2	B2	B2

Ниво: A1/A2: Основно ниво на владееене - B1/B2: Самостоятелно ниво на владееене - C1/C2 Свободно ниво на владееене
[Обща европейска езикова рамка](#)

Комуникационни умения

- Много добри комуникационни умения, получени чрез изследователския ми опит в международно известни институции като Харвард, както и като гост-изследовател и външен екзаминатор в Университета на Есекс

Организаторски/ управленски умения

- Лидерски и управленски умения – в позициите ми на Доцент по имунология и Ръководител на независима изследователска Лаборатория

Умения свързани с позицията

- Планиране на изследователски направления и задачи, планиране и анализ на експерименти, продукцията на изследователски ръкописи, редакторски умения;
- Аналитични умения – статистика
- Молекулярна биология – ДНК/РНК трансфекция, изолиране на РНК и ДНК, RT-qPCR, RT-PCR, рекомбинантни ДНК технологии, молекулярно клониране, дизайн на праймери, имуноблотинг
- Имунологични техники – ELISA, конюгация на антитела, демаскиране на антигени, имунохистохимия
- Клетъчна биология – клетъчни култури, изолиране на първични клетки, криопрезервация на клетъчни линии
- Образни изследвания – конфокална резолюция с висока резолюция, епифлуоресцентна микроскопия, образни изследвания на живи клетки
- Биофизични методи – флуоресценция, луминесценция, спектрофотометрия, УВ детекция, флуоресцентно основана диференциална сканираща флуометрия

Дигитална Компетенция
САМООЦЕНЯВАНЕ

Обработка на информацията	Комуникация	Създаване на съдържание	Сигурност	Решаване на проблеми
Самостоятелно ниво на владееене	Самостоятелно ниво на владееене	Самостоятелно ниво на владееене	Самостоятелно ниво на владееене	Самостоятелно ниво на владееене

Ниво: Основно ниво на владееене - Самостоятелно ниво на владееене - Свободно ниво на владееене

[Дигитални компетенции - Матрицата за самооценка](#)

ИКТ сертификат/и

- добро ниво на владееене на офис пакети (MS Office (Word, Excel, PowerPoint) и Mac iWork (Pages, Numbers, Keynote))
- използване на MS Windows и на Mac OS X, Mac iOS

Свидетелство за управление на МПС

Категория В

Преподавателски
опит:

1999 – 2001

Учител по биология

про-гимназиално и гимназиално обучение по биология в СООУ

- Преподавателски часове по биология

РЪКОВОДСТВО
НА ДИПЛОМАНТИ
И ДОКТОРАНТИ:

2005 – 2006

Дипломен ръководител на студент по биология,
магистърска програма – СУ „Климент Охридски“Институт по биология и имунология на размножаването (ИБИР),
Българска Академия на Науките (БАН), София

- Разработена и отлично защитена магистърска дипломна работа на тема: “ CD105 и hCG като диагностични маркери при простатен карцином”, по научна специалност „Биохимия“;

2014 – 2014

Ръководител (ментор) на студенти от СУ “Св. Климент
Охридски” по ОП „Човешки ресурси“, съфинансирана от
Европейския фонд за развитие – Проект “Студентски
практики”Институт по биология и имунология на размножаването (ИБИР),
Българска Академия на Науките (БАН), София

- Обучение на студенти – магистри по биология в тема „Регулаторни взаимоотношения между специфични микроРНК и транскрипционни фактори“; преподавани техники: клетъчно култивиране, RT-qPCR и РНК/ДНК трансфектиране;

2017 -

Ръководител на докторант редовна форма на обучение, шифър
“Имунология” - Албена Апостолова, ИБИР, БАН

ВЪНШЕН
ЕКЗАМИНАТОР В
МЕЖДУНАРОДНИ
АКАДЕМИЧНИ
ИНСТИТУЦИИ

2016

Поканен Външен екзаминатор на докторанти

University of Essex, School of Biological Sciences, UK

РЕЦЕНЗЕНТСКА
ДЕЙНОСТ

▪ **Член на редакторската комисия**

- Списание Austin Immunology

▪ **Рецензия на статии по покана на Редакторите на следните списания:**

- Scientific Reports (Nature Publishing Group)
- British Journal of Cancer
- International Journal of Biochemistry and Review (sciencedomain international)
- European Journal of Obstetrics and Gynaecology and Reproductive Biology
- Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences (вътрешна рецензия)

▪ **Рецензия на дипломни работи по магистърски програми:**

- Рецензия на дипломна работа на тема „Изследване на потенциални биомаркери с прогнозна стойност по отношение виталността на овоцити“, към ХТМУ – София
- Рецензия на дипломна работа на тема “ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НА МЕ-ЗЕНХИМНИ СТВОЛОВИ КЛЕТКИ и ТУМОРНИ КЛЕТКИ ОТ ЛИНИЯ-ТА SCC9” към СУ, София

ПАТЕНТИ

▪

2014

Подадена заявка за патент за “МЕТОД И КИТ ЗА ОТКРИВАНЕ НА ОНКОФУЗИОНЕН ПРОТЕИН”

Изобретатели: **доц. Красимира Тодорова**,
доц. Сорен Хайрабемян, Заявители:
Красимира Тодорова, Сорен Хайрабемян,
ИБИР-БАН

**ПОЧЕТНИ
ОТЛИЧИЯ,
НАГРАДИ И
НОМИНАЦИИ**

-
- 2012 100 Млади български учени – биографична енциклопедия
- 2010 Marquis Who's Who in the World Award
- 2009 Marquis Who's Who in the World Award

**ЧЛЕНСТВО В
ПРОФЕСИОНАЛНИ
И И СЪСЛОВНИ
ОРГАНИЗАЦИИ**

-
- 2016 - Член на Управителни комитет на COST Action TRANSAUTOPHAGY
- 2013 - International coordination committee of Immunology of Reproduction (ICCIR)
- 2013 - International Society of Immunology of Reproduction (ISIR)
- 2011 - European Society of Immunology of Reproduction (ESRI)
- 2006 - Union of Scientists in Bulgaria (USB)
- 2004 - Bulgarian Union of Reproductive Immunology

ПРОЕКТИ

-
- 2017-2018 Проект за съфинансиране на акция по програма COST Transautophagy
Финансиран от Фонд Научни Изследвания към МОН

- 2016 – 2020

COST Action CA15138, TRANSAUTOPHAGY

COST

 - Изследване ролята на автофагията в хроничното възпаление и простатния карцином с помощта на генериране на геномно редактирани CRISPR линии и секвениране от трето поколение

- 2011 – 2014

Ръководител проект: ДМУ 03/27/2011, „Микро РНКи, транскрипционни фактори и онкофузионни протеини в простатната канцерогенеза с диагностично и терапевтично значение“

Финансиран от ФНИ към МОН, програма „Млади учени 2011“

 - Изследване на ролята на автофагията на фундаментално и приложно научно ниво

- 2014 – 2015

Програма „Студентски практики“ (BG051PO001-3.3.07-0002)

Финансирана от ОП „Човешки ресурси“ и Европейския социален фонд

 - Изследване на ролята на микро-РНКи в генно-регулаторни мрежи при простатен карцином

- 2013 – 2016

COST Action FA1201, EPICONCEPT (“Epigenetics and Periconception Environment”)

COST

 - Създаване и процеждане на програма за обучение на студенти – магистри по биология от СУ „Климент Охридски“. Тема за обучение: „Регулаторни взаимоотношения между специфични микро-РНКи и транскрипционни фактори“

- 2010 – 2013

Проект ReProForce (FP7-REGPOT-2009-1)

Финансиран от 7РП на ЕК, програма REGPOT, бенефициент ИБИР-БАН

- Презентиране на изследователски програми на международните партньори. Програми за обучение: 1). „Сексиране“ на гамети на селско-стопански животни с помощта на PCR с цел последващ ембриотрансфер; 2). Флоуцитометрична оценка на гамети (сперма) на селско-стопански животни и асистирана репродукция при хората;

2012 – 2013

Проект “Генна и протеинова експресия в репродуктивната система”

Между-академично коопериране между БАН и Академията на науките на Чешката република (БАН - ЕБР)

- Експресия на гени и протеини в репродукцията, международно научно сътрудничество между БАН и Чехската Академия на науките

2007

Колаборативен проект “Изследвания на сентинелните лимфни възли в простатен карцином, използвайки имунохистохимични маркери – СК MNF 116 и PSAP за микрометастазна детекция”

Вътрешно финансиране на Медицински Университет – Плевен

- Установяване на корелация високо специфичните маркери за простатен карцином кисела фосфатаза и дендритната клетъчна популация в сентинелни лимфни възли;

2006 – 2007

Проект ТК-614/2006 (“Изследване на възможности за контрол на пролиферацията при туморните клетки, чрез прилагане на малки интерфериращи РНКи ”)

Финансиран от Фонд Научни Изследвания към МОН

- Изолиране на епителни и стромални първични клетъчни култури от човешки простатен карцином; последващо изолиране на CD133 позитивни стволото подобни клетки;

2005 – 2006

Колаборативен проект 03/2005 (“Сравнителен анализ на имунохистохимичната експресия на маркерите PSMA, P504S, p63, COX2, iNOS при пролиферативната инфламаторна атрофия, простатна интраепителна неоплазия и простатен карцином: диференциална диагноза и прогностично значение ”)

Вътрешно финансиране на Медицински Университет – Плевен

- Приложение на метод за количествена имунохистохимия при изследване на имунохистохимична експресия на маркерите в простатен карцином

2003 – 2004

Проект “Immunotherapy of prostate cancer -- prostate cancer vaccine clinical trial”, granted to George Washington University

Финансиран от Департамента по отбрана на САЩ, Grant N00014-00-1-0787. Ръководител на проекта проф. Милчо Минчев.

- Участие на д-р Красимира Тодорова: Серумите на пациенти с простатен карцином са изследвани за хуморален имунен отговор срещу маркера PSMA, след ваксиниране с гола ДНК ваксина, като част от докторската й дисертация

1998 – 2000

Изследване на *G. salinus* в околна среда със замърсявания

Финансиран от „Royal Society“ – колаборативен проект между БАН и Университета в Манчестър

- Изследвани са промените в политенните хромозоми в области с оловно замърсяване

Специализации

▪

3.2012 – 4.2012

Гост-изследовател

Essex University, School of Biological Sciences, Colchester, UK

- Изследвания на глобалните протеомни промени индуцирани от микро-РНКи в простатен карцином

9.2012

Гост-изследовател

Basel University, Switzerland

- Туморни животински модели

Сертификати

▪

2012

Сертификат за участие в практическо обучение по приложение на флуоцитометрията

Национален Център по Паразитни и Заразни Заболявания (НЦЗПБ), София

- 2011 Сертификат за участие в теоретично обучение по приложение на флоуцитометрията
- Национален Център по Паразитни и Заразни Заболявания (НЦЗПБ), София
- 2010 Практически курс - Техники за микроманипулация и визуализиране на овоцити и ембриони
- Проект "ReProForce", ИБИР-БАН

СПИСЪК С НАУЧНИТЕ ТРУДОВЕ НА ПРОФЕСОР ДН КРАСИМИРА ТОДОРОВА-ХАЙРАБЕДЯН

ПУБЛИКАЦИИ: ▪ 51 (IF = 51.5, Цитирания – 124, h-index = 7)

АВТОРЕФЕРАТИ:

1. **Красимира О. Тодорова**. Изследване на биомаркери при простатен карцином с диагностична и терапевтична цел, 2006. Дисертационен труд на за присъждане на научно - образователна степен „Доктор“
2. **Красимира О. Тодорова**. Генно-регулаторна мрежа между микроРНК-204, онкофузията TMPRSS2-ERG и транскрипционни фактори със значение за метастазирането, 2015. Дисертационен труд на за присъждане на научна степен „Доктор на науките“

КНИГИ, ГЛАВИ ОТ КНИГИ:

1. **Krassimira Todorova** and Soren Hayrabedian: *Chapter “The stem cell paradigm and its application to prostate cancer- an old and yet still young idea.”*, pages 127-176 in Handbook of Prostate Cancer Cell Research: Growth, Signalling and Survival, Edited by Alan T. Meridith, 01/2009; Nova Science Publishers., NY, ISBN: 978-1-61728-435-9
2. Ivailo Vangelov, Julieta Dineva, **Krassimira Todorova**, Soren Hayrabedian and Maria D. Ivanova (2012). Ovarian Biomarkers in Infertility, Trends in Immunolabelled and Related Techniques, Eltayb Abuelzein (Ed.), ISBN: 978-953-51-0570-1, InTech, (<http://www.intechopen.com/books/trends-in-immunolabelled-and-related-techniques/ovarian-biomarkers-in-infertility>)
3. Soren Hayrabedian, **Krassimira Todorova**. Recent Trends in Cancer Biology: Spotlight on Signaling Cascades and microRNAs. Cell Signaling Pathways and microRNAs in Cancer Biology. *Chapter 14. “When the Molecules Start Playing Chess, or How MicroRNAs Acquire Dualistic Activity During Cancer Progression.”* 1, Springer-Nature International Publishing AG, 2018, ISBN:978-3-319-71552-0, DOI:10.1007/978-3-319-71553-7

ПУБЛИКАЦИИ В РЕФЕРИРАНИ И РЕЦЕНЗИРАНИ СПИСАНИЯ

3. **Krassimira Todorova**, Metodi V Metodiev, Gergana Metodieva, Milcho Mincheff, Nelson Fernandez, Soren Hayrabedian. Micro-RNA-204 participates in TMPRSS2:ERG regulation and androgen receptor reprogramming in prostate cancer. *Hormones and Cancer*. 8(1):28-48, 2017 Jan 3. doi: 10.1007/s12672-016-0279-9, **IF = 3.167**
4. Hakam M.S., Miranda-Sayago J.M., Hayrabedian S., **Todorova K.**, Spencer P.S., Jabeen A., Barnea E.R., Fernandez N.. Preimplantation Factor (PIF) Promotes HLA-G, -E, -F, -C Expression in JEG-3 Choriocarcinoma Cells and Endogenous Progesterone Activity. *Cellular Physiology and Biochemistry*, 43, 6, Karger Publishers, 2017, DOI:10.1159/000484378, 2277-2296, **IF = 5.104**

5. Goodale L, Hayrabedran S, **Todorova K**, Roussev R, Ramu S, Stamatkin C, et al. PreImplantation Factor (PIF) Protects Cultured Embryos Against Oxidative Stress: Relevance for Recurrent Pregnancy Loss (RPL) Therapy. *Oncotarget*. 8:32419-32432, 2017, <http://dx.doi.org/10.18632/oncotarget.16028>, **IF = 5.008**
6. Barnea, Eytan R., Hayrabedian, Soren, **Todorova, Krassimira**, Almogi-Hazan, Osnat, Or, Reuven, Guingab, Joy, McElhinney, James, Fernandez, Nelson, Barder, Timothy, PreImplantation factor (PIF*) regulates systemic immunity and targets protective regulatory and cytoskeleton proteins. *Immunobiology* <http://dx.doi.org/10.1016/j.imbio.2016.02.004>, **IF = 3.044**
7. Chen YC, Rivera J, Fitzgerald M, Hausding C, Ying YL, Wang X, **Todorova K**, Hayrabedian S, Barnea ER, Peter K. PreImplantation factor prevents atherosclerosis via its immunomodulatory effects without affecting serum lipids. *Thromb Haemost*. 2016 Feb 4;115(5). [Epub ahead of print] PubMed PMID: 26842698, **IF = 5.255**
8. Soren Hayrabedian, **Krassimira Todorova**, Asma Jabeen, Gergana, Metodieva, Stavri Toshkov, Metodi V. Metodiev, Milcho Mincheff, Nelson Fernández. Sertoli cells have a functional NALP3 inflammasome that can modulate autophagy and cytokine production. *Scientific Reports* | 5:18896 | DOI: 10.1038/srep18896; received: 15 September 2015; accepted: 27 November 2015; Published: 8 January 2016 Nature Publishing Group, **IF = 5.578**
9. Krassimira Todorova, Metodi V. Metodiev, Gergana Metodieva, Diana Zasheva, Milcho Mincheff, and Soren Hayrabedian. miR-204 is Dysregulated in Metastatic Prostate Cancer In Vitro. *Molecular Carcinogenesis*, 2015; Published online in Wiley Online Library (wileyonlinelibrary.com), **IF = 4.8**
10. **Krassimira Todorova**, Kristiyan Kanev, Diana Zasheva, Soren Hayrabedian. Dualistic role of microrna-204 in lymph node prostate cancer cell line model. *ANDROLOGIA*, vol 24, Iss. 3, 2015
11. Soren B. Hayrabedian, Diana Y. Zasheva, **Krassimira O. Todorova**. NLRs challenge impacts tight junction claudins in sertoli cells. *Folia Medica*, 2015; 57(1): 43-48
12. **K. Todorova**, S. Hayrabedian. miR-15A reconstitution in prostate cancer cell line suppresses cancer progression through down regulation of MYB and androgen receptor upregulation. *Acta Medica Bulgarica*, Vol. XLII, 2015, No 1, pp 18-22.
13. S. Hayrabedian, **K. Todorova**. NALP signalling is required in Sertoli cells for tight-junction protein interaction. *Acta Medica Bulgarica*, Vol. XLII, 2015, No 1, pp12-17.
14. Elena Kistanova, Mihail Chervenkov, Kiril Shumkov, Rayko Peshev, **Krassimira Todorova**, Soren Hayrabedian, Desislava Abadjieva, Almantas Shimkus and Aldone Shimkiene Immunostimulatory Properties of Spirulina platensis against Rabbit Haemorrhagic Disease Virus (14-131). *Pakistan Veterinary Journal* 2015, **IF = 1.392**
15. Eytan R. Barnea, David Kirk, Krassimira Todorova, James McElhinney, Soren Hayrabedian, Nelson Fernández. PIF direct immune regulation: Blocks mitogen-activated PBMCs proliferation, promotes TH2/TH1 bias, independent of Ca²⁺. *Immunobiology*. 2015 <http://dx.doi.org/10.1016/j.imbio.2015.01.010>, IF=3.044
16. Soren Hayrabedian, Elina Avramaska, **Krassimira Todorova**. Stemness applied to testis stem cell niche. *Andrologia*, vol 25, Iss. 4, 2015, pp 7-14
17. Barnea ER, Lubman DM, Liu Y-H, Absalon-Medina V, Hayrabedian S, **Todorova K**, et al. (2014) Insight into PreImplantation Factor (PIF*) Mechanism for Embryo Protection and Development: Target

- Oxidative Stress and Protein Misfolding (PDI and HSP) through Essential RIPK Binding Site. *PLoS ONE* 9(7): e100263. doi:10.1371/journal.pone.0100263, **IF = 3.534**
18. **Krassimira Todorova**, Diana Zasheva, Kristiyan Kanev, and Soren Hayrabedyan. "miR-204 Shifts the Epithelial to Mesenchymal Transition in Concert with the Transcription Factors RUNX2, ETS1, and cMYB in Prostate Cancer Cell Line Model," *Journal of Cancer Research*, vol. 2014, Article ID 840906, 14 pages, 2014. doi:10.1155/2014/840906
 19. **Krassimira Todorova**, Diana Zasheva, Soren Hayrabedyan. Innate immunity challenge differently modulates inflammatory and apoptosis regulation in lymph node and bone marrow metastatic cell line models, favoring higher metastatic phenotype. *Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences*, Tome 67, No 11, 2014, 1575-1582, **IF = 0.284**
 20. Soren Hayrabedyan, **Krassimira Todorova**, Diana Zasheva, Daniela Moyankova, Desislava Georgieva, Jordana Todorova & Dimitar Djilianov (2013). Haberlea Rhodopensis has Potential as a New Drug Source Based on its Broad Biological Modalities, *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, 27:1, 3553-3560, **IF = 0.379**
 21. Nelly Manolova, Soren Hayrabedyan, **Krassimira Todorova**, Diana Zasheva, Milena Mourjeva, Stanimir Kyurkchiev & Maria Stamenova (2013) Endometriosis Peritoneal Fluid Factors Involved in the Alteration of Decidualization Process, *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, 27:4, 3982-3986, DOI: 10.5504/BBEQ.2013.0032, **IF = 0.379**
 22. Nelly Manolova, Soren Hayrabedyan, **Krassimira Todorova**, Diana Zasheva, Milena Mourjeva, Stanimir Kyurkchiev, Maria Stamenova. In search of factors in endometriosis peritoneal fluid that decreased decidualization process. *Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences* 2013, Vol 66, No1, pp.153-162, **IF = 0.211**
 23. 30. Soren Hayrabedyan, Milcho Mincheff, Diana Zasheva, Nelly Manolova, **Krassimira Todorova**. Autophagy signalling is differentially modulated by miR-204 in context of innate immunity induction. *Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences*, 2013, Vol 66, No1, pp.127-132, **IF = 0.198**
 24. **Todorova, K.**, Mincheff, M., Hayrabedyan, S., Mincheva, J., Zasheva, D., Kuzmanov, A., Fernández, N. Fundamental Role of microRNAs in Androgen-Dependent Male Reproductive Biology and Prostate Cancerogenesis. *Am J Reprod Immunol*. 2013 Feb;69(2):100-4, **IF = 2.688**
 25. Spencer, P.S., Hakam, S.M., Laissue, P.P., Jabeen, A., Jain, P., Hayrabedyan, S., **Todorova, K.**, Blanch, A., Mcelhinney, J.M., Muhandiram, N., Alkhatib, S., Dealtry, G.B., Miranda-Sayago, J.M., Fernández, N. Key Cellular Components and Interactive Histocompatibility Molecules Regulating Tolerance to the Fetal Allograft. *Am J Reprod Immunol*. 2012 Aug;68(2):95-9, **IF = 3.05**
 26. Hayrabedyan, S., **Todorova, K.**, Pashova, S., Mollova, M., Fernández, N. Sertoli Cell Quiescence - New Insights. *Am J Reprod Immunol*. 2012 Dec;68(6):451-5, **IF = 3.05**
 27. **K. Todorova**, N. Manolova, D. Zasheva and S. Hayrabedyan. A relationship between microrna204 and occludin in prostate cancer inflammation signaling. *Acta Medica Bulgarica*, Vol. XXXIX, 2012, № 2, pg. 23-28, ISSN: 0324-1750
 28. **K. Todorova**, S. Hayrabedyan, J. Dineva, I. Vangelov, D. Zasheva, V. Penchev, G. Nikolov, M. Mollova and M. Ivanova. Cumulus biomarker evaluation for human oocyte quality prediction. *Acta Medica Bulgarica*, Vol. XXXIX, 2012, № 1, 70-76

29. **K. Todorova**, M. Mincheff, D. Zasheva, S. Hayrabedian. The Role of miR-204 and NOD1 Receptor in Prostate Cancer Inflammation Signalling. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences* 2012 Vol 65, No12, pp 1739-1744, ISSN: 1310-1331, **IF = 0.210**
30. Boyko Georgiev, Soren Hayrabedian, **Krassimira Todorova**, Diana Zasheva, Paulina Taushanova, Dimitrina Kacheva, Peter J. Hansen. Sperm Proteins as Potential Markers of Boar Fertility. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences* 2012 Vol 65, No4, pp. 533-540, **IF = 0.210**
31. **K. Todorova**, S. Hayrabedian, J. Dineva, I. Vangelov C. Penchev, G. Nikolov, M. Mollova M. Ivanova. Studies on the genetic potential of cumulus cells as biomarkers for selection of oocytes in a program for *in vitro* fertilization. *Reproductive Health*, N18, 2011, pp 23 [in Bulgarian]
32. J. Dineva, AK. Wójtowicz, K. Augustowska, I. Vangelov, **K. Todorova**, E.L. Gregoraszcuk, M. D. Ivanova. Study on the control of apoptosis of porcine granulosa cells after *in vitro* luteinization. *Balkan network for Biotechnology in animal Reproduction, Proceedings*, Sofia, 24-25 March 2011, 63-69,
33. Dineva J., Vangelov I., Abrashev R., **Todorova K.**, Gulenova D, Nikolov G, Rangelov I., Stamenov G., Angelova M., Ivanova M.D. The survival role of Superoxide dismutase 1 (SOD1) on human granulosa luteinized cells *in vitro*. *Endocrine regulations*. Vol. 45, 175–181, 2011
34. Vangelov I., Dineva J., **Todorova K.**, Nikolov G, Gulenova D, Ivanova M.D. Anti-granulosa and anti-zona pellucida antibodies are associated with poor outcome of oocyte fertilization in infertile women with good response to controlled ovarian hyperstimulation (COH). *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences* ISSN: 1310-1331, **IF = 0.210**
35. Julieta Dineva, Ivaylo Vangelov, **Krassimira Todorova**, Radoslav Abrashev, Diana Gulenova, Georgui Nikolov, Maria Angelova, Maria Ivanova. Study on the relationship between activity of antioxidant enzymes Superoxide dismutase and Catalase in granulosa luteinized cells with COH / IVF outcome in infertile women. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences* Volume 65, Issue No2, 2012, pp181-186, **IF = 0.210**
36. Dineva J., Vangelov I., **Todorova K.**, Stefanova T, Nikolov G, Gulenova D, Ivanova M.D. Relationship of Nitrate levels in follicular fluids (FFIs) and rate of apoptotic human granulosa luteinized cells (GLCs) with the COH/IVF outcome *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences* Volume 65, Issue No1, 2012, pp115-120 ISSN: 1310-1331, **IF = 0.210**
37. **Todorova K.**, D. Zasheva, S. Hayrabedian, J. Dineva, I. Vangelov, V. Penchev, G. Nikolov, M. Mollova, M. Ivanova Gene panel in human cumulus cells as biomarker for successful *in vitro* procedures *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*.2011, ISSN: 1310-1331 Vol 64, No8, pp.1143-1150, **IF = 0.219**
38. **Todorova K.**, I. Vangelov, J. Dineva, V. Penchev, S. Hayrabedian, G. Nikolov, M. Mollova, M. Ivanova. Lysil oxidase as a potential biomarker for predicting oocyte quality. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*.2011, Vol 64, No9, pp.1355-1362, **IF = 0.219**
39. **K. Todorova**, S. Hayrabedian, T. Shamov, M. Karaivanov, A. Kuzmanov, S. Kyurkchiev, I. Kehayov. Quantitative evaluation of AMACR in glioblastoma. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, 2007, Tome 60, No10 pp.1123-1126, **IF = 0.160**
40. **K. Todorova**, T. Shamov, S. Hayrabedian, A. Kuzmanov, S. Kyurkchiev, I. Kehayov Quantitative evaluation of angiogenesis in glioblastoma with CD105. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, 2007, Tome 60, No. 5, pp.577-580, **IF = 0.160**

41. Kuzmanov, S. Hayrabedian, M. Karaivanov, **K. Todorova**. Basal cell subpopulation as putative human prostate carcinoma stem cells. *Folia Histochem Cytobiol.* 2007, Vol. 45, N 2 pp 75-80, **IF = 1.081**
42. Kuzmanov A., **Todorova K.**, Hayrabedian S., Karaivanov M., Kehayov I., Kyurkchiev S. Subpopulation of basal cell as putative human prostate carcinoma stem cells. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, 2006, Tome 59, N 12, pp 1327-1330
43. Karaivanov M*, **Todorova K***, Kuzmanov A, Hayrabedian S. Quantitative immunohistochemical detection of the molecular expression patterns in proliferative inflammatory atrophy. *J Mol Histol.* 2006 Dec 15. (*equal contribution with the first author), **IF = 1.484**
44. Karaivanov M., **Todorova K.**, Kuzmanov A., Hayrabedian S., Kehayov I., Kyurkchiev S. Immunohistochemical comparative analysis of the expression of p63, AMACR, COX-2 and GSTP1 in proliferative inflammatory atrophy, prostate intraepithelial neoplasia and prostate carcinoma: differential diagnosis and predicative significance. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, 2006; Tome 59, N8, pp. 885-889
45. **Todorova K.**, Hayrabedian S., Kuzmanov A. Karaivanov M. Kehayov I., Kyurkchiev S. Expression patterns of PSMA, COX-2, iNOS and GST in prostate carcinoma, adenoma and normal human tissues. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, 2006; Tome 59, N4, pp.459-462
46. **Todorova K.**, Hayrabedian S., Kehayov I., Kyurkchiev S. Quantitive assessment of the expression levels of PSMA, hCG and endoglin in prostate carcinoma tissues. *Clinical Application of Immunology*, 2006, N3, p512-515
47. **Todorova K.**, Zoubak S., Mincheff M., Kyurkchiev S. Biochemical Nature and mapping of PSMA epitopes recognized by human antibodies induced after immunization with gene-based vaccines. *Anticancer research*, 2005; Vol. 25;4727-4732, **IF = 1.414**
48. **Todorova K.**, Ignatova I., Botev Ch., Mincheff M., Kyurkchiev S. Biochemical characteristic of epitopes recognized by antibodies induced after gene-based vaccination in prostate cancer patients. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, 2005; Tome 58, N1, pp.79-84
49. **Krasimira Todorova**, Irena Ignatova, Stoyan Tchakarov, Iskra Altankova, Serguei Zoubak, Stanimir Kyurkchiev, and Milcho Mincheff. Humoral immune response in prostate cancer patients after immunization with gene-based vaccines that encode for a protein that is proteasomally degraded. *Cancer Immunity* 2005; 5:1
50. **Todorova K.**, Hayrabedian S., Karaivanov M., Kehayov I., Kyurkchiev S. Potential markers for prostate carcinoma malignancy characterization. *Clinical Application of Immunology* 2004; vol.3/N 2, pp. 386-390
51. **Todorova K.**, Mourdjeva M., Damjanov H., Mladenov D., Petrov S., Kyurkchiev S., Kehayov I. A study of potential markers of prostate tumors. *Onkologos*, 2002; V.3-4, p. 51-53
52. Michailova P., **Todorova K.**, White K. The effect of lead on the salivary gland chromosomes of *Glyptotendipes salinus* Michailova (Chironomidae, Diptera). *Biologia, Bratislava* 2002, Vol. 57, Iss. 3, pp. 359-367, **IF = 0.557**

1. **Krassimira Todorova**, Soren Hayrabedian. Effect of Hsa-miR-204 on autophagy modulation in prostate cancer. First Joint WG Meetings and the second MC Meeting of the COST Action “European Network of Multidisciplinary Research and Translation of Autophagy knowledge” Warsaw, Poland, October 6-7th, 2016, *poster*
2. Soren Hayrabedian, Elina Avramaska, **Krassimira Todorova**. Single cell resolution 3D compartmentalization analysis of inflammasome and autophagy interaction in Sertoli cells challenged with TLR4 and NOD1 ligands. First Joint WG Meetings and the second MC Meeting of the COST Action “European Network of Multidisciplinary Research and Translation of Autophagy knowledge” Warsaw, Poland, October 6-7th, 2016, *poster*
3. **Красимира Тодорова**, Сорен Хайрабедян. Карциномни Стволови Клетки. Българска академия на науките. Изложба на тема „Научен поглед върху стволовите клетки“. 21-26 април 2016 г.
4. **K Todorova**, S Hayrabedian. miR-204 driven epigenetic regulation of androgen receptor. 14th International Symposium for Immunology of Reproduction, Varna, Bulgaria, 2015, Am J Reprod Immunology, *poster*
5. S Hayrabedian, M Metodiev, G Metodieva, A Jabeen, N Fernandez, **K Todorova**. Role of TLR4 and NOD1 signaling in Sertoli cell innate immunity in regard to male infertility. Sertoli inflammasome and beyond. 14th International Symposium for Immunology of Reproduction, Varna, Bulgaria, 2015, Am J Reprod Immunology, *plenary lecture*
6. ER Barnea, S Hayrabedian, **K Todorova**, A Cooper. PIF regulates immune response in vitro and in vivo by targeting insulin degrading enzyme (IDE) and Kv1.3b proteins. 14th International Symposium for Immunology of Reproduction, Varna, Bulgaria, 2015, Am J Reprod Immunology, *plenary lecture*
7. Kristiyan Kanev, Elina Avramaska, **Krassimira Todorova**, Soren Hayrabedian. Application of 3D quantitative DNA methylation imaging for studying the global methylation status in Sertoli cells. Workshop of Experimental methods and models in biomedical research. May, 2015, Sofia.
8. Soren HAYRABEDYAN, **Krassimira TODOROVA**. Micro RNA Based Therapy of Cancer: Rationale, Current State of the Art and Future Perspectives. Together in cancer control: immunology, viruses, natural remedies. The 8th meeting with international participation - Hasumi foundation. Pleven 24-25.10. 2014, *plenary lecture*
9. Soren B. Hayrabedian, David Kirk, **Krassimira O. Todorova**, Eytan R. Barnea. Preimplantation factor (PIF*) shares a common RIPK target to regulate global immune function required for maintained homeostasis. Journal of Reproductive Immunology 101–102 (2014) 18–39. ESRI meeting, Budapest, Hungary, 29.03-1.04.2014, *oral presentation*
10. Soren B. Hayrabedian, **Krassimira O. Todorova**, Eytan R. Barnea. Structural design-based preimplantation factor (PIF*) fusion peptide synthetic DNA cloning and eukaryote expression aimed for functional proteomic studies and possible chronic immune disorders therapy. Journal of Reproductive Immunology 101–102 (2014) 18–39. ESRI meeting, Budapest, Hungary, 29.03-1.04.2014, *poster*
11. Kanev K., Avramaska E., **Todorova K.**, Hayrabedian S. Application of 3D image based assessment for studying the impact of innate immunity signaling on global methylation status. 6th EFIS-ESI SEEIS. Timisoara. Romania. 26-29.09.2014, *poster*

12. Hayrabedyan S, Avramaska E, Kacheva D, Kistanova E, **Todorova K.** DNA methylation landscape in Sertoli cells play role in its specific inflammasome regulation with implications to male fertility. EPICONCEPT Workshop 2014. Las Palmas, Spain 07 - 09 May 2014, *poster*
13. **Todorova K**, Hayrabedyan S. Genome disarrangement cell line models reveal an epigenetically driven miR-204 regulation of androgen receptor. EPICONCEPT Workshop 2014. Las Palmas, Spain 07 - 09 May 2014, *poster*
14. **Todorova K.**, Mincheff M., Hayrabedyan S. miR-204 regulatory interaction network affect cMyb transcriptional activation in prostate cancer cell line model. Oncoimmunology – New Horizons, The 6th Meeting with International Participation, 26-27 October, 2012, Pleven, Bulgaria, organized by the Hasumi International Research Foundation - *oral presentation*
15. B. Georgiev, S. Hayrabedyan, **K. Todorova**, D. Zasheva, P. Taushanova, D. Kacheva, PJ Hansen. Boar Sperm Proteins as Potential Fertility Markers. 13th International Symposium for Immunology of Reproduction, Varna, Bulgaria, 2012, *poster*
16. Hayrabedyan S., **Todorova K.**, Jabeen A., Pashova Sh., Zasheva D., Manolova N., Fernández. N., Mollova M. The role of the Nucleotide-binding oligomerization domain-containing protein 1 in the mouse Sertoli cell innate immunity and signaling. 13th International Symposium for Immunology of Reproduction, Varna, Bulgaria, 2012, Am J Reprod Immunology- *oral presentation*
17. **Todorova K.**, Zasheva D.1, Manolova N., Mincheva J., Mincheff M., Hayrabedyan S. MiR-204 and miR-15a regulative interaction of c-Myb transcriptional activation in prostate cancer cell lines. 13th International Symposium for Immunology of Reproduction, Varna, Bulgaria, 2012, Am J Reprod Immunology - *oral presentation*
18. S. Zapryanova, P. Rashev, R. Dimitrov, **K. Todorova-Hayrabedyan**, Y. Martinova, M. Mollova. Developmental and cell type-specific expression of small heat shock protein – alphaB-crystallin in mouse testis and epididymis under normal and heat-stress conditions. 13th International Symposium for Immunology of Reproduction, Varna, Bulgaria, 2012, Am J Reprod Immunology, *poster*
19. **Todorova K.**, Zasheva D., Mincheva J., Mincheff M., Pashova Sh., Hayrabedyan S. Does miR-204 play a role in inflammation signaling in prostate cancer cell lines? 13th International Symposium for Immunology of Reproduction, Varna, Bulgaria, 2012, Am J Reprod Immunology
20. Jabeen A., Laissie P.P., Spencer P.S., Hakam S. M., Jain P., Hayrabedyan S., **Todorova K.**, Blanch A.; McElhinney J. M.W.R., Paluwatta N. J. M., Alkhatib S., Dealtry G.B., Miranda-Sayago J.M., and Fernández N. Mapping histocompatibility molecules on trophoblast cells: a bioinformatics, bioimaging and proteomics systems approach; relevance for fetomaternal interaction. 13th International Symposium for Immunology of Reproduction, Varna, Bulgaria, 2012, Am J Reprod Immunology, *poster*
21. Hayrabedyan S., **Todorova K.**, Zasheva D., Moyankova D., Georgieva D., Todorova J., Mladenov P., Djilianov D. Anti-oxidative, genotoxic and inflammatory signaling modulation effects of Haberlea rhodopensis extract in prostate cancer. 13th International Symposium for Immunology of Reproduction, Varna, Bulgaria, 2012, Am J Reprod Immunology, *poster*
22. Dineva J., Vangelov I., Abrashev R., **Todorova K.**, Gulenova D., Nikolov G., Rangelov I., Stamenov G., Angelova M., Ivanova M. The survival role of superoxide dismutase 1 (SOD1) on human granulosa lutenized cells in vitro. XVIIth symposium of Czech reproductive immunologists with international participation, Zdar, Czech Republic, May 26-29, 2011, *poster*

23. Vangelov I., Dineva J., **Todorova K.** Gulenova D., Nikolov, G., Ivanova M. Relationship between increased self-reactivity to ovarian antigens in response to hormonal stimulation and IVF outcome in women engaged in IVF-ET program. XII National Congress of infertility, contraception, hormone replacement therapy and gynecological endoscopy with international participation. Borovets 17-20 March 2011. Reproductive health issue 2011. ISSN 1312-6180 [in Bulgarian], *poster*
24. Karaivanov M., **Todorova K.**, Hayrabedian S. Immunohistochemical quantitative assessment of the expression of GSTP1, iNOS and COX-2 in PIA, PIN AND carcinoma in the prostate gland. 3rd Intercontinental Congress of Pathology, May 18-21, 2008, Barcelona, Spain; Virchows Arch, 452(Suppl 1):S1–S286 (2008). ISSN: 0945-6317, *poster*
25. **Todorova K.**, Hayrabedian S., Dineva J., Vangelov I., Ivanova M., Mollova M. Gene panel in human cumulus cells as biomarker for successful in vitro procedures. ESHRE. Copenhagen, Denmark, 23-27 August, 2011
26. I. Vangelov, J. Dineva, **K. Todorova**, Ts. Stefanova, G. Nikolov, D. Gulenova, M. Ivanova, Relationship of follicular fluid nitric oxide concentrations with the serum steroid (progesterone, estradiol) levels, apoptosis of granulosa luteinized cells and with the outcomes after COH/ IVF. 8th European Congress of Reproductive Immunology, November 11-14, 2010 Munich, Germany
27. J. Dineva, AK. Wójtowicz, K. Augustowska, I. Vangelov, **K. Todorova**, EL. Gregoraszczyk, MD. Ivanova. Study on the control of apoptosis of porcine granulosa cells after in vitro luteinization. Balkan network for Biotechnology in animal Reproduction, 2011 Proceeding, Sofia, 24-25 March 2011, 63-69
28. MilchoMincheff, **Krassimira Todorova**, Serguei Zoubak, Stoyan Tchakarov, Dobroslav Kiurktchiev, Yavor Pomakov, Ivan Tonev, Stanimir Kiurktchiev, Iskra Altankova Immune responses against PSMA after gene-based vaccination for immunotherapy of prostate cancer: B. Results from a clinical trial. Bulgarian-Japanese Symposium "Genomics and Proteomics in Personalized Medicine", March 19-20, 2009, Sofia, Bulgaria, oral presentation
29. Karaivanov M., **K. Todorova**, S. Hayrabedian, V. Ivanova, A. Kuzmanov, I. Kehayov, S. Kyurkchiev. Differential diagnosis and predicative significance of AMACR and p63 in PIA, PIN and prostate carcinoma. IX National congress of pathology with international participants. 2-4 November 2006, Sofia, Bulgaria.
30. Karaivanov M., **K. Todorova**, S. Hayrabedian, V. Ivanova, A. Kuzmanov, I. Kehayov, S. Kyurkchiev. Immunohistochemical quantitative assessment of the expression of GSTP1, iNOS and COX-2 in PIA, PIN and carcinoma in the prostate gland. IX National congress of pathology with international participants. 2-4 November 2006, Sofia, Bulgaria.
31. Karaivanov M., A. Kuzmanov, **K. Todorova**, S. Hayrabedian, I. Kehayov, S. Kyurkchiev. Oxydative stress in PIA, PIN and PCA – immunohistochemical study on the expression of GSTP1 and COX-2. 11th International Symposium of Immunology of Reproduction. Varna, Bulgaria, June 2-4, 2006
32. **Todorova K.**, M. Karaivanov, A. Kuzmanov, S. Hayrabedian, I. Kehayov, S. Kyurkchiev. Immunohistochemical comparative analysis of the expression of AMACR and p63 in PIA, PIN and PCA: diferential diagnosis and predicative significance. 11th International Symposium of Immunology of Reproduction. Varna, Bulgaria, June 2-4, 2006

33. **Todorova K.**, Ignatova I., Chakarov S., Altankova I., Zoubak S., Mincheff M. Kyurkchiev S. Humoral immune response in prostate cancer patients after DNA vaccination. Immunological Days in Pleven, Pleven, Bulgaria, 20-23 May, 2004 - **oral presentation**
34. **Todorova K.**, Ignatova I., Botev Ch., Mincheff M., Altankova I., Kyurkchiev S. Follow-up of humoral immune response in prostate cancer patients vaccinated with plasmid DNA. 10th International Symposium of Immunology of Reproduction. Varna, Bulgaria, Sept. 4-6, 2003
35. **Todorova K.**, Ignatova I., Botev Ch., Mincheff M., Altankova I., Kyurkchiev S. Evaluation of humoral immune response against PSMA in prostate cancer patients' sera. 2nd National Congress of Immunology, Sofia, 29 May – 1 June, 2003
36. Michailova P., White K., **Todorova K.** Induction of chromosome alterations in salivary gland chromosomes of *Glyptotendipes salinus* Michailova (Diptera, Chironomidae) by lead nitrate. Xth International Balbiani Ring Workshop, Varna, Bulgaria, Sept. 1-4, 2001