

**ЕВРОПЕЙСКИ  
ФОРМАТ НА  
АВТОБИОГРАФИЯ**



**ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ**

Име Тодорова-Хайрабемян, Красимира Олегова  
Адрес бул. Цариградско шосе 73, София 1113, България  
Телефон 00359 894 371-404  
E-mail [krasiot@abv.bg](mailto:krasiot@abv.bg)  
Националност Българска  
Дата на раждане 24. 05. 1977

**ТРУДОВ СТАЖ**

- Дати 20.01.2015 -
  - Име и адрес на работодателя Институт по биология и имунология на размножаването, Българска Академия на Науките, София
  - Заемана длъжност Ръководител на Лаборатория по репродуктивни ОМИКС технологии
  - Основни дейности и отговорности Научно-изследователска работа в следните области: микроРНКи, туморна имунология, онкофузионни феномени
- Дати 21.01.2013 -
  - Име и адрес на работодателя Институт по биология и имунология на размножаването, Българска Академия на Науките, София
  - Заемана длъжност Доцент
  - Основни дейности и отговорности Научно-изследователска работа в следните области: микроРНКи, карцином на простатата, онкофузионни феномени;  
Научно ръководство на студенти от СУ "Св. Климент Охридски"

- Дати 03.2010 – 21.01.2013
  - Име и адрес на работодателя Институт по биология и имунология на размножаването, Българска Академия на Науките, София
  - Заемана длъжност Главен асистент (Научен сътрудник I степен)
  - Основни дейности и отговорности 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
- 
- Дати 01.2008 – 11.2008
  - Име и адрес на работодателя Harvard Cutaneous Biology Research Center at Massachusetts General Hospital, Boston, MA, USA
  - Заемана длъжност постдокторант
  - Основни дейности и отговорности Научно-изследователска работа в областта на кожната и туморната биология
- 
- Дати 02. 2006 – 12. 2007
  - Име и адрес на работодателя Институт по биология и имунология на размножаването, Българска Академия на Науките, София
  - Заемана длъжност Главен асистент (Научен сътрудник II степен)
  - Основни дейности и отговорности Научно-изследователска работа в следните области: карцином на простатата – туморни маркери, ДНК ваксини, туморна имунология, неоангиогенеза;  
Научно и методично ръководство на дипломанти
- 
- Дати 11. 2002 – 02. 2006
  - Име и адрес на работодателя Институт по биология и имунология на размножаването, Българска Академия на Науките, София
  - Заемана длъжност Асистент (Научен сътрудник III степен)
  - Основни дейности и отговорности Научно-изследователска работа в следните области: карцином на простатата – туморни маркери, ДНК ваксини, туморна имунология
- 
- Дати 05.2001 – 11. 2002
  - Име и адрес на работодателя Институт по биология и имунология на размножаването, Българска Академия на Науките, София
  - Заемана длъжност Биолог специалист
  - Основни дейности и отговорности Научно-изследователска работа в областта на: карцином на простатата – туморни маркери, туморна имунология

## ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ

- Дати 2003 – 2006
  - Име и вид на обучаващата или образователната организация  
Институт по биология и имунология на размножаването, Българска Академия на Науките, София
  - Основни предмети/застъпени професионални умения  
Имунология, клетъчна и молекулярна биология,  
*Докторска дисертация на тема: „Изследване на биомаркери при простатен карцином с диагностична и терапевтична цел”(2006)*
  - Наименование на придобитата квалификация  
Доктор по имунология
- 
- Дати 1995 – 2000
  - Име и вид на обучаващата или образователната организация  
Софийски Университет "Св. Климент Охридски"
  - Основни предмети/застъпени професионални умения  
Магистърска програма по Клетъчна биология и биология на развитието  
*Дипломна работа „Индукция на хромозомни алтерации в сплюнчените жлези на вида *Glyptotendipes salinus* причинени от оловен нитрат”, разработена в Институт по Зоология, БАН, 2000*
  - Наименование на придобитата квалификация  
Магистратура по Клетъчна биология и Биология на развитието
- 
- Дати 1995 – 2000
  - Име и вид на обучаващата или образователната организация  
Софийски Университет "Св. Климент Охридски"
  - Основни предмети/застъпени професионални умения  
Обща биология
  - Наименование на придобитата квалификация  
Магистратура по педагогика – Биология и Химия

ЕЗИКОВИ УМЕНИЯ            английски език, руски език

ТЕХНИЧЕСКИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ  
*Работа с компютри, със специфично оборудване, машини и др.*

Компютърна грамотност – текстообработка, електронни таблици, статистически пакети, софтуер за обработка и анализ на изображения и др.;

Работа с високо-технологична изследователска аналитична апаратура: real-time PCR, луминометри, флуоресцентни и УВ детектори, микроскопия, ламинарни боксове, роботизирани системи за извличане на РНК/ДНК от биологични материали.

### ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ

#### ПРЕПОДАВАТЕЛСКИ ОПИТ

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| Дати                          | 2014-2015   |
| позиция                       | Ръководител на студенти от СУ “Св. Климент Охридски” по Европейска програма   |
| • тема на разработваната теза | Регулаторни взаимоотношения между специфични микроРНК и транскрипционни фактори                                     |
| Дати                          | 2005-2006   |
| позиция                       | Дипломен ръководител  |
| • тема на разработваната теза | “CD105 и hCG като диагностични маркери при простатен карцином”  |
| • образователна степен        | Разработена дипломна работа за защита на специалност „Биохимия“ по магистърска програма на СУ, Факултет по Биология |
| • Дати                        | 1999-2001   |
| позиция                       | Учител по биология  |
| • образователна степен        | про-гимназиално и гимназиално обучение по биология в СООУ, София  |

#### ПАТЕНТИ

- |                |   |
|----------------|---|
| • Дати         | 2014  |
| • наименование | “МЕТОД И КИТ ЗА ОТКРИВАНЕ НА ОНКОФУЗИОНЕН ПРОТЕИН”,<br>Заявител: ИБИР-БАН, Красимира Тодорова, Сорен Хайрабемян<br>Изобретатели: доц. Красимира Тодорова, доц. Сорен Хайрабемян |

## РЕЦЕНЗИИ

- Дати 2014
- рецензиран труд Рецензия на статия за International Journal of Biochemistry and Review (sciencedomain international)
- Дати 2014
- рецензиран труд Рецензия на дипломна работа на тема "ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НА МЕЗЕНХИМНИ СТВОЛОВИ КЛЕТКИ и ТУМОРНИ КЛЕТКИ ОТ ЛИНИЯТА SCC9" към СУ, София
- Дати 2011
- рецензиран труд Рецензия на дипломна работа на тема „Изследване на потенциални биомаркери с прогнозна стойност по отношение виталността на овоцити“, към ХТМУ - София
- Дати 2010
- рецензиран труд Рецензия на статия за British Journal of Cancer, ISSN 0007-0920 2011 Impact Factor 5.042 (2011 Journal Citation Reports® Science Edition (Thomson Reuters, 2012)).

## ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ИНТЕРЕСИ

- Туморна и клетъчна биология и ангиогенеза
- Стем клетки в карциномното развитие
- ДНК ваксини, хуморален и клетъчен имунен отговор
- Цитогенетика и имунология
- Екология и опазване на околната среда

## НАГРАДИ

- 100 Млади български учени – биографична енциклопедия, 2012
- Marquis Who's Who in the World, 2010 award
- Marquis Who's Who in the World, 2009 award
- Номинация за награда за млад учен в БАН 2006 – 2-ро място

**ЧЛЕНСТВО В ПРОФЕСИОНАЛНИ И  
СЪСЛОВНИ ОРГАНИЗАЦИИ**

- Международен координационен комитет по имунология на репродукцията (МККИР), 2014 —
- Европейско общество по репродуктивна имунология (ESRI), 2010 —
- Международна организация по репродуктивна имунология (ISIR), 2010 —
- Съюз на учените в България, 2006 —
- Българско Дружество по Репродуктивна Имунология, 2004 —

**СЕРТИФИКАТИ И КУРСОВЕ**

- Дати 18 -19.05.2012
- Наименование на курса Практически курс - Техники за микроманипулация и визуализиране на овоцити и ембриони ИБИР-БАН, гр. София
- Сертифициране Участие в организиране и провеждане на практически занятия по PCR
- Дати 2011
- Наименование на курса Курс по флуцитометричен анализ 2010 НЦЗПБ, София
- Сертифициране Сертификат за участие

**ПРОЕКТИ**

**РЪКОВОДИТЕЛ НА КОНКУРСНИ ПРОЕКТИ**

- Дати 2011 – 2013
- Наименование на проекта ДМУ 03/27/2011, „Микро РНКи, транскрипционни фактори и онкофузионни протеини в простатнта канцерогенеза с диагностично и терапевтично значение“
- Финансиране направление „Млади учени 2011“, ФНИ, МОН

**УЧАСТНИК В ПРОЕКТИ**

- Дати 2014-2015
- Наименование на проекта Проект “Студентски практики” по ОП “Развитие на човешките ресурси”
- Финансиране ОП “Развитие на човешките ресурси” и Европейски Социален Фонд

- Дати 2012-2013
- Наименование на проекта Експресия на гени и протеини в репродукцията, международно научно сътрудничество между БАН и Чехската Академия на науките.
- Финансиране БАН - ЕБР
  
- Дати 2011-2012
- Наименование на проекта Проект "FP7-REGPOT-2009-1, ReProForce
- Финансиране 7РП на ЕС
  
- Дати 2008
- Наименование на проекта Изследвания върху ролята на YB1 в Notch сигналинг в кожа и в карцином на гърдата. Изследвания на сигналните пътища на малките GTPase RhoE в човешки кератиноцити.
- Финансиране Massachusetts General Hospital, Boston, MA, USA
  
- Дати 2007
- Наименование на проекта "Изследвания на сентинелните лимфни възли в простатен карцином, използвайки имунохистохимични маркери – CK MNF 116 и PSAP за микрометастазна детекция"
- Финансиране Медицински Университет в Плевен
  
- Дати 2005 – 2006
- Наименование на проекта No. 03/2005, "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"
- Финансиране Медицински Университет в Плевен
  
- Дати 2003 – 2004
- Наименование на проекта Проект на George Washington University: "Имунотерапия на простатен карцином – клинични изследвания с простатно карциномни ваксини"
- Финансиране United States Dept. of Defense, Office of Naval Research, Grant N00014-00-1-0787

- Дати 1998 – 2000
- Наименование на проекта Проект на Институт по Зоология, БАН: *„Индукция на хромозомни алтерации в слюнчените жлези на вида *Glyptotendipes salinus* причинени от оловен нитрат”*
- Финансиране Manchester University, Royal Society, UK

#### **ПРОФЕСИОНАЛО ОБУЧЕНИЕ**

- Дати 5.03.2012 - 3.04.2012
  - Гост-Изследовател, Essex University, School of Biological Sciences, Colchester, UK
- Дати 10.09.2012 - 14.09.2012
  - Гост-Изследовател, Basel University, Switzerland



## СПИСЪК НА НАУЧНИТЕ ТРУДОВЕ НА Д-Р КРАСИМИРА ТОДОРОВА

(IF = 62.763; цитирания 65; h-index = 5)

1. **Красимира О. Тодорова**. Изследване на биомаркери при простатен карцином с диагностична и терапевтична цел, 2006. Дисертационен труд за присъждане на научно-образователна степен „доктор“

### КНИГИ:

2. **Krassimira Todorova** and Soren Hayrabedyan. Handbook of Prostate Cancer Cell Research – Growth, Signaling and Survival. NOVA BIOMEDICAL. The Stem Cell Paradigm and Its Application to prostate Cancer – An Old and Young Idea. Chapter 3, 127-177, 2009. ISBN: 978-1-60741-954-9. (Published by Nova Science Publishers, Inc. New York)
3. Ivailo Vangelov, Julieta Dineva, **Krassimira Todorova**, Soren Hayrabedyan 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>)

### ПУБЛИКАЦИИ (IF = 30.863):

4. **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
5. 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 = 0.6)
6. **Todorova K.**, Hayrabedyan 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
7. **Krassimira 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

8. **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
9. **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 = 1.872)
10. **Todorova K.**, Hayrabedyan 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
11. **Todorova K.**, Hayrabedyan 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
12. Karaivanov M., **Todorova K.**, Kuzmanov A., Hayrabedyan 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
13. Karaivanov M\*, **Todorova K\***, Kuzmanov A, Hayrabedyan 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 = 1.972)
14. Kuzmanov A., **Todorova K.**, Hayrabedyan 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
15. A. Kuzmanov, S. Hayrabedyan, 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)
16. **K. Todorova**, T. Shamov, S. Hayrabedyan, 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)
17. **K. Todorova**, S. Hayrabedyan, 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)
18. **Todorova K.**, I.Vangelov, J. Dineva, V. Penchev, S. Hayrabedyan, 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)
19. **Todorova K.**, D. Zasheva, S. Hayrabedyan, 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)

20. 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
21. J. Dineva, AK. Wójtowicz, K. Augustowska, I. Vangelov, **K. Todorova**, E.L. Gregoraszczyk, M. D. Ivanova. Study on the control of apoptosis of porcine granulosa cells after in vitro luteinization. *Balkan network for Biotechnology in animal Reproduction, Proceeding, Sofia, 24-25 March 2011, 63-69*
22. **K. Todorova**, S. Hayrabedyan, J. Dineva I. Vangelov, V. Penchev, D. Nikolov, M. Mollova, M. Ivanova. IVF studies on the genetic potential of cumulus cells as biomarkers for selection of oocytes. *BG Journal: Reproductive Health 2011, N18, pp 23-32*
23. 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, pp 115-120 ISSN: 1310-1331 (IF = 0.210)*
24. 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)*
25. Vangelov I., Dineva J., **Todorova K.**, Nikolov G, Gulenova D, Ivanova M.D. Ovarian auto-antibodies are associated with poor in vitro fertilization of oocytes. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences ISSN: 1310-1331 Volume 65, Issue No 9, pp.1219-1224, 2012 (IF = 0.210)*
26. Boyko Georgiev, Soren Hayrabedyan, **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)*
27. **Kr. 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, No 1, 70-76*
28. **K. Todorova**, N. Manolova, D. Zasheva, S. Hayrabedyan. A RELATIONSHIP BETWEEN MICRORNA-204 AND OCCLUDIN IN PROSTATE CANCER INFLAMMATION SIGNALING. *Acta Medica Bulgarica, Vol. XXXIX, 2012, No 2, 23-28*
29. **Krassimira Todorova**, Milcho Mincheff, Diana Zasheva, Soren Hayrabedyan. The ROLE OF miR-204 AND NOD1 RECEPTOR IN PROSTATE CANCER INFLAMMATION SIGNALING (2012) *Comptes Rendus de L'Academie Bulgare des Sciences, 65 (12), pp. 1739-1744, (IF = 0,210)*
30. Hayrabedyan, Soren, **Krassimira Todorova**, Shina Pashova, Margarita Mollova, and Nelson Fernández. "Sertoli Cell Quiescence–New Insights." *American Journal of Reproductive Immunology 68, no. 6 (2012): 451-455 (IF = 3.317)*

31. Spencer, Patrick S., Soukaina M. Hakam, Phillippe P. Laissue, Asma Jabeen, Pallavi Jain, Soren Hayrabedyan, **Krassimira Todorova** et al. "Key cellular components and interactive histocompatibility molecules regulating tolerance to the fetal allograft." *American Journal of Reproductive Immunology* 68, no. 2 (2012): 95-99. (IF = 3.317)
32. **Krassimira Todorova**, Milcho Mincheff, Soren Hayrabedyan, Jana Mincheva, Diana Zasheva, Aleksandar Kuzmanov, and Nelson Fernández. "Fundamental Role of microRNAs in Androgen-Dependent Male Reproductive Biology and Prostate Cancerogenesis." *American Journal of Reproductive Immunology* 69, no. 2 (2013): 100-104. (IF = 2.668)
33. S. Hayrabedyan, M. Mincheff, D. Zasheva, N. Manolova, **K. Todorova**. AUTOPHAGY SIGNALING IS DIFFERENTIALLY MODULATED BY miR-204 IN CONTEXT OF INNATE IMMUNITY INDUCTION. *Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences*. Tome 66, No 1, 2013, 127-132 (IF=0.198)
34. 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*. Tome 66, No 1, 2013, 153-158 (IF=0.198)
35. 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)
36. 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)
37. Barnea ER, Lubman DM, Liu Y-H, Absalon-Medina V, Hayrabedyan S, **Krassimira Todorova**, Rober O. Gilbert, Joy Guingab, Timothy J Barder. (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)
38. **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
39. **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, FAVOURING HIGHER METASTATIC PHENOTYPE *Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences* Tome 67, No 11, 2014, 1575-1582, (IF=0.198)

40. **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](http://wileyonlinelibrary.com)) (IF= 4.77)
41. 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 (in press) (IF=1.392)
42. Eytan R. Barnea, David Kirk, **Krassimira Todorova**, James McElhinney, Soren Hayrabedian, Nelson Fernández. PIF direct immune regulation: Blocks mitogen-activated PBMCs proliferation, promotes T<sub>H</sub>2/T<sub>H</sub>1 bias, independent of Ca<sup>2+</sup>. Immunobiology. 2015 (in press) <http://dx.doi.org/10.1016/j.imbio.2015.01.010> (IF=3.180)

#### УЧАСТИЯ В КОНГРЕСИ (IF = 31.9):

1. 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, oral presentation
2. **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
3. **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
4. **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
5. **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
6. 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
7. 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.

8. Karaivanov M., **K. Todorova**, S. Hayrabedyan, 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.
9. Milcho Mincheff, **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
10. 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. Journal of Reproductive Immunology (IF = 2.204)
11. J. Dineva, AK. Wójtowicz, K. Augustowska, I. Vangelov, **K. Todorova**, EL. Gregoraszczuk, 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
12. **Todorova K.**, Hayrabedyan 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 Journal of Reproductive Immunology (IF=2.966)
13. Karaivanov M., **Todorova K.**, Hayrabedyan 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. (IF = 2.082) – poster session
14. Vangelov I., Dineva J., **Todorova K.**, Gulenova D., Nikolov G., Ivanova M. Relationship between increased autoreactivity to ovarian antigen answer to hormonal stimulation and results of IVF in women involved in the program for IVF-ET. XII National Congress of Infertility, Contraception, hormone replacement therapy and gynecological endoscopy with international participation. Borovets, 17 - 20 March 2011. BG Journal: Reproductive health number 19
15. 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 luteinized cells in vitro. XVIIth symposium of Czech reproductive immunologists with international participation, Zdar, Czech Republic, May 26-29, 2011
16. 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, AmJReprod Immunology (IF =3.317)

17. Jabeen A., Laissue 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, AmJReprod Immunology (IF =3.317)
18. **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, AmJReprod Immunology (IF= 3.317)
19. S. Zaprjanova, 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, AmJReprod Immunology (IF= 3.317)
20. **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, AmJReprod Immunology (IF=3.317), oral presentation
21. 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, AmJReprod Immunology (IF 3.317), plenary lecture
22. B. Georgiev, S. Hayrabedyan, **K. Todorova**, D. Zasheva, P. Taushanova, D. Kacheva, P.J. Hansen. Boar SpermProteins as Potential Fertility Markers. 13th International Symposium for Immunology of Reproduction, Varna, Bulgaria, 2012
23. **K. Todorova**, M. Mincheff, S. Hayrabedyan. miR-204 Regulatory Interaction Network affect c-Myb Transcriptional Activation in Prostate Cancer Cell Line Model. Oncoimmunology - new horison. Hasumi founation. The 6<sup>th</sup> meeting with international participation. 26-27.10. 2012 Pleven Bulgaria plenary lecture
24. Soren HAYRABEDYAN, **Krasimira 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 8<sup>th</sup> MEETING WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION - Hasumi foundation. PLEVEN 24-25.10. 2014 plenary lecture.
25. Soren B. Hayrabedyan, 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 (IF= 2.373), oral presentation

26. Soren B. Hayrabedyan, **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 (IF= 2.373)
27. Kanev K., Avramaska E., **Todorova K.**, Hayrabedyan 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
28. 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
29. **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
30. S. Zaprianova, P. Rashev, **K. Todorova-Hayrabedyan**, Y. Martinova, M. Mollova. Expression and localisation of alfa B Crystalin in normal and heat treated mouse testes. FOURTH NATIONAL CONGRESS OF IMMUNOLOGY. 2-5 October 2014, Golden Sands, Varna