

Curriculum Vitae

Доц. д-р Дарко Бошнаковски, Ph.D

Домашна адреса:

Тиранска 22
1000 Скопје, Р. Македонија
Тел: 02 2035074

Работа:

Универзитет “Тоце Делчев”- Штип
Факултет за Медицински Науки
Крсте Мисирков бб. 2000 Штип
Тел: 070 51 66 49
darko.bosnakovski@ugd.edu.mk

Образование:

01 IX 1991 -10 VII 1995
Средно образование

Природно-математичка гимназија
УСО „Раде Јовчевски Корчагин“-Скопје, Македонија

01 X 1995- 20 II 2001
Додипломски студии

Ветеринарен Факултет
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“-Скопје, Македонија
(просечен успех: 9.96)

01 IV 2002-01 II 2005
Постдипломски студии (PhD)

Graduate School of Veterinary Medicine,
Hokkaido University, Sapporo, Japan
(докорирано со почести)

16 II 2005- 01 II 2007
Постдокторски студии

UT Southwestern Medical Center at Dallas,
Department of Molecular Biology
(Диплома за завршени постдокторски студии)

Работно искуство:

05 IV 2001- 31 III 2002
Помлад истражувач

Department of Veterinary Clinical Sciences,
Graduate School of Veterinary Medicine,
Hokkaido University, Sapporo, Japan

01 IV 2002-01 II 2005
Демонстратор

Laboratory of Veterinary Surgery,
Department of Veterinary Clinical Sciences,
Graduate School of Veterinary Medicine,
Hokkaido University, Sapporo, Japan

| | |
|--|---|
| 01 IV 2002-01 II 2005 Помлад научен соработник | Department of Veterinary Clinical Sciences, Graduate School of Veterinary Medicine, Hokkaido University, Sapporo, Japan |
| 16 II 2005- 01 II 2007 Научен соработник | Southwestern Medical Center at Dallas, Center of Developmental Biology, Department of Molecular Biology |
| 01 II 2007- 31 VI 2008 Виш научен соработник | Southwestern Medical Center at Dallas, Center of Developmental Biology, Department of Molecular Biology |
| 01 VII 2008 – 30 IX 2009 Research Associate | University of Minnesota, Medical School, Department of Pediatrics |
| 07 XI 2008 – 23 XII 2010 Доцент/ Продекан за наука/ Раководител на институтот за наука и развој | Универзитет “Св. Климент Охридски”- Битола Технолошко-технички Факултет- Велес |
| 23 XII 2010- денес Доцент | Универзитет “Гоце Делчев”- Штип Факултет за Медицински науки |

Наставни предмети

Додипломски студии:

2008-2010 *Универзитет Св. Климент Охридски-Битола; ТТФ-Велес, ТТФ-Велес дисперзирани студии во Кичево и ТТФ-Велес дисперзирани студии во Битола на два моула “Прехрамбена технологија и Биотехнологија“ и “Нутриционизам“.*

1. Биологија 3+2 (Вкупно 45+30 часови на семестар)
2. Прехрамбена микробиологија 3+2 (Вкупно 45+30 часови на семестар)
3. Технологија на млеко и млечни производи 3+2 (Вкупно 45+30 часови на семестар)

2009-2010 *Универзитет Св. Климент Охридски-Битола; Ветеринарен Факултет Битола*

1. Хистологија со ембриологија I 2+2 (Вкупно 30+30 часови на семестар)
2. Хистологија со ембриологија II 2+2 (Вкупно 30+30 часови на семестар)

2010-2012 *Универзитет Гоце Делчев-Штип; Факултет за Медицински науки*

1. Микробиологија со имунологија (Вкупно 60+30 часови на семестар)
2. Физиологија (Вкупно 30+30+15 часови на семестар)
3. Микробиологија со паразитологија (Вкупно 45+30 часови на семестар)
4. Имунологија со имунохемија (Вкупно 45+30+15 часови на семестар)
5. Рецептори и биомембрани (Вкупно 60+30 часови на семестар)

2011-Денес *Универзитет Гоце Делчев-Штип; Факултет за Природни и Технички Науки*

1. Имунологија (Вкупно 30+30+15 часови на семестар)
2. Вирусологија (Вкупно 30+30+15 часови на семестар)

2012-Денес *Универзитет Гоце Делчев-Штип; Факултет за Медицински науки*

1. Молекуларна биологија со генетика (Фармација, вкупно 24+24+12 часови на семестар)
2. Хумана генетика (Општа медицина, вкупно 24+24+12 часови на семестар)
3. Основи на хумана генетика (Стоматологија, вкупно 24+24+12 часови на семестар)
4. Основи на хумана генетика (ВЗШ, вкупно 24+24+12 часови на семестар)
5. Физиологија (ВЗШ, вкупно 24+24+12 часови на семестар)
6. Имунологија со имунохемија (Фармација, вкупно 24+36+12 часови на семестар)

Постдипломски студии:

2013-Денес *Универзитет Гоце Делчев-Штип; Факултет за Медицински науки*

1. Молекуларна биологија - одбрани поглавја и методи (Стручен лаборант по медицинска лабораториска дијагностика специјализиран за работа во биохемиска лабораторија, вкупно 30+30 часови на семестар)
2. Техники за испитување на рикети, вируси и фунги (Стручен лаборант по медицинска лабораториска дијагностика специјализиран за работа во микробиолошка лабораторија, вкупно 30+30 часови на семестар)
3. Имунолошки анализи во микробиологијата (Стручен лаборант по медицинска лабораториска дијагностика специјализиран за работа во микробиолошка лабораторија, вкупно 30+0 часови на семестар)

2012-2013 *Универзитет Гоце Делчев-Штип; Факултет за Медицински науки*

1. Научно истражувачка работа (Студиски програм за дипломирана медицинска сестра/техничар специјализирана за превенција на заразни и незаразни болести, вкупно 30+0 часови на семестар)
2. Микробиологија на храна и вода (Стручен лаборант по медицинска лабораториска дијагностика специјализиран за работа во микробиолошка лабораторија, вкупно 30+45 часови на семестар)
3. Хигиена со екологија (Стручен лаборант по медицинска лабораториска дијагностика специјализиран за работа во микробиолошка лабораторија, вкупно 30+0 часови на семестар)
4. Имунолошки анализи во микробиологијата (Стручен лаборант по медицинска лабораториска дијагностика специјализиран за работа во микробиолошка лабораторија, вкупно 30+0 часови на семестар)

Визитинг професор:

2008-2009 Department of Pediatrics, Medical School, University of Minnesota USA
2009-2010 Ветеринарен Факултет-Битола, Универзитет Св. Климент Охридски-Битола
2010 Department of Pediatrics, Medical School, University of Minnesota USA
2011-Денес ТТФ-Велес, Универзитет Св. Климент Охридски-Битола
2011 Department of Pediatrics, Medical School, University of Minnesota USA
2013-Денес Faculty of Medical Science, University of Kraguevac, Srbija

Специјалност и проекти:

Проекти

| Наслов на проектот | Период | Финансиран од: | Улога во проектот (главен истражувач) |
|--|-----------|--|---------------------------------------|
| Grant FSHS-82010-01 for “Small Molecule Screen to Identify Inhibitors of DUX4-mediated Toxicity, Therapeutic Approach for FSHD.” | 2011-2013 | FSHD Society | Главен истражувач |
| Chemical inhibitors of DUX4, therapeutic approach for FSHD | 2011-2013 | AFM | Главен истражувач |
| Study on antiadipogenic effects of omega n-3 polyunsaturated fatty acids (PUFAs) in vitro on adipocytes differentiated from bone marrow mesenchymal stem cells (MSCs) form rabbits | 2013-2015 | Тракиски Универзитет, Стара Загора, Бугарија | Учесник |

Учество во меѓународни научно-истражувачки групи (колаборативни проекти):

1. MPNS COST Action MP1005; From nano to macro biomaterials (design, processing, characterization, modeling) and applications to stem cells regenerative orthopedic and dental medicine (NAMABIO; 2010-2015).
2. BMBS COST Action TD1101; A Collaborative European Network on Rabbit Genome Biology (RGB-Net; 2011-2016)
3. CMST COST Action CM1106; Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells (2011-2016)
4. BMBS COST Action TD1104; European network for development of electroporation-based technologies and treatments (EP4Bio2Med; 2011-2016)

Реализирани проекти

Раководител на научни проекти

- 2007-2010 Developing grant from Muscular Dystrophy Association (MDA 4361);
2008-2009 Marjorie Bronfman Research Fellowship from the FSH Society (FSHS-MGBF-016).
2009-2010 Macedonian - Chinese Scientific and Technological Cooperation;

Учесник на научни проекти

2002-2005; Hokkaido University, Sapporo, Japan, Scholl of Dentistry, Laboratory of molecular biology, PI: проф. Morimichi Mizuno.

1. ИЗОЛАЦИЈА НА МЕЗЕНКИМАЛНИ МАТИЧНИ КЛЕТКИ ОД КОСКЕНА СРЦЕВИНА И НИВНО ДИФЕРЕНЦИРАЊЕ ВО МЕЗЕНКИМАЛНО ТКИВО.
2. ИЗОЛАЦИЈА НА МЕЗЕНКИМАЛНИ МАТИЧНИ КЛЕТКИ ОД РАЗЛИЧНИ ТКИВА: СИНОВИЈАЛНА МЕМБРАНА, СИНОВИЈАЛЕН ФЛУИС, КОСКЕНО И МАСНО ТКИВО.
3. АНАЛИЗА НА РАЗЛИЧНИ ПРИРОДНИ МАТЕРИЈАЛИ ЗА ИНДУКЦИЈА НА ОСТЕОГЕНЕЗА.

2002-2005; Hokkaido University, Sapporo, Japan; Graduate School of Veterinary Medicine; Department of Veterinary Clinical Sciences; PI: проф. Toru Fujinaga

1. РЕГЕНЕРАЦИЈА НА ОШТЕТЕНА РЕСКАВИЦА СО ПОМОШ НА ХОНДРОЦИТИ И МЕЗЕНКИМАЛНИ МАТИЧНИ КЛЕТКИ
2. РЕГЕНЕРАЦИЈА НА КОСКЕНО ТКИВО СО ПОМОШ НА МЕЗЕНКИМАЛНИ МАТИЧНИ КЛЕТКИ.

2005-2008; Southwestern Medical Center at Dallas, Center of Developmental Biology, Department of Molecular Biology; PI: Rita Perlingiero i Michael Kyba,

1. ГЕНЕТСКО МОДИФИЦИРАЊЕ НА ГЛУВЦИ ЗА ДА СЕ ДОБИЕ АНИМАЛЕН МОДЕЛ ЗА Fascioscapulohumeral dystrophy (FSHD);
2. АНАЛИЗА НА ТРАНСКРИПЦИОНИТЕ ФАКТОРИ КОИ ВЛИЈААТ НА АКТИВИРАЊЕ НА САТЕЛИТСКИТЕ КЛЕТКИ ВО МУСКУЛИТЕ.
3. МИОГЕНО ДИФЕРЕНЦИРАЊЕ СО НА ЕМБРИОНАЛНИ МАТИЧНИ КЛЕТКИ СО ИНДУКЦИЈА НА Notch СИГНАЛНИОТ МЕХАНИЗАМ;
4. ИЗОЛИРАЊЕ НА МАТИЧНИ КЛЕТКИ ОД КОСКЕНАТА СРЦЕВИНА СО ПОМОШ НА ПОВРШИНСКИОТ МАРКЕР SSEA4.

2008 -2009; University of Minnesota, Medical School, Department of Pediatrics; PI: Michael Kyba

1. МОЛЕКУЛАРНА АНАЛИЗА НА DUX4 i DUX4c И НИВНА ИНТЕРАКЦИЈА СО МИОГЕНИТЕ РЕГУЛАТОРИ.
2. ГЕНЕРАЦИЈА НА ТРАНСГЕНЕТСКИ ГЛУВЦИ СО РЕПОРТЕР ГЕНИ (Pax7-ZsGreen)
3. АНАЛИЗА НА DUX4 i ГЕНСКА ТЕРАПИЈА ЗА FSHD.
4. HTS НА МАЛИ МОЛЕКУЛИ, ИНХИБИТОРИ НА DUX4.
5. ДИРЕКНО ИЗОЛИРАЊЕ НА САТЕЛИТСКИ КЛЕТКИ ОД МУСКУЛИТЕ И НИВНО КАРАКТЕРИЗИРАЊЕ.
6. ГЕНЕТСКО МОДИФИЦИРАЊЕ НА ХУМАНИ ЕМБРИОНАЛНИ МАТИЧНИ КЛЕТКИ И ИНДУЦИРАНИ ПЛУРИПОТЕНТНИ МАТИЧНИ КЛЕТКИ (IPS).
7. РЕГЕНЕРАЦИЈА НА МУСКУЛНО ТКИВО СО ПОМОШ НА ИНДУЦИРАНИ ПЛУРИПОТЕНТНИ МАТИЧНИ КЛЕТКИ(IPS).
8. R01 AR055685 Kyba (PI) 03/19/2010 - 02/28/2015
NIH/NIAMS
9. "Molecular pathways regulated by DUX4, an FSHD-associated gene"
RC2 AR058919 Kyba (PI) 09/30/2009 - 09/29/2011
NIH (RFA-OD-09-004)
10. "FSHD iPS Cells: Modeling Disease Mechanisms, Genetic Correction and Cell Therapy"
R21 AG034370 Kyba (PI) 08/01/2009 - 07/31/2011
NIH/NIA
11. "Tools to Study Age-related Changes in Muscle Stem Cells"
P01 GM081627 Kyba (PI)/Goodell (Prime PI) 09/01/2007 - 08/31/2012
12. NIH/NIGMS/Baylor Prime
"Regulatory Networks in Human Embryonic Stem Cells"

2008-2010; ТТФ-Велес; Универзитет Св. Климент Охридски-Битола

1. TEMPUS EAC/01/2009 158714-TEMPUS-1-2009-Es-TEMPUS-JPHES

Студентски престој во странство:

- 1999 Факултет за ветеринарна медицина, Роли, Северна Каролина, САД
- 1999 Клиника за мали и егзотични животни, Фресно, Калифорнија, Сад
- 2000 Факултет за ветеринарна медицина, Хановер, Германија
- 2000 Клиника за големи животни, Копенхаген, Данска

Јазици

- Македонски, Англиски, Јапонски

Стипендии и Награди:

- 1996-2001 Стипендија за талентирани и одлични студенти, Министерство за образование и наука на Р. Македонија.
- 2002-2006 Стипендија од Министерството за образование, култура, спорт и наука на Владата на Јапонија.
- 2002 Награда за најдобрите десет студенти на Универзитетот Св. Кирил и Методија-Скопје, Р. Македонија
- 2002 Најдобар студент на Ветеринарен Факултет Скопје (среден успех 9,96);
- 2008 PDA award – за најдобар пријавен труд

Член на научни здруженија и комисии

- 1995-2001 International Veterinary Student Association;
- 2003-2006 Japanese Society of Veterinary Science;
- 2006- денес ISSCR;
- 2005- денес FSHD Society;
- 2006- 2008 PDA at UT Southwestern Medical Center at Dallas;
- 2008-2010 Член на сенат на Универзитет Св. Климент Охридски- Битола;
- 2009-2010 Комисија за издавачка дејност, Универзитет Св. Климент Охридски-Битола;
- 2011-денес Комисија за издавачка и нормативна дејност, Универзитет Гоце Делчев-Штип

Член во издавачки одбори на научни списанија

- 2005- денес Editorial Board of Journal of Current Stem Cell Research & Therapy;
- 2005- денес Editorial Board of Journal of Current Stem Cell
- 2007-денес Editorial Board of Journal of Clinical Rehabilitative and Tissue Engineering.
- 2010- денес Editorial Board of Recent Patents on Regenerative Medicine
- 2011-денес Editorial Board, Current Tissue Engineering

Рецензент во научни списанија

- 2005-денес Journal of Cell Physiology, Biomaterials, Cloning and Stem Cells, Cell Biology International, JCB, National Science Foundation, Arthritis Research & Therapy, BioMed Central, BMC Physiology, Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico-Chile, AJPP, TRENDS IN CELL& MOLECULAR BIOLOGY, Research in Veterinary Science, Journal of Biophysics and Structural Biology; AFM, Journal of Cell and Animal Biology, EMBO Reports, PLOS ONE

Патенти:

- Targeted therapy for FSHD; UMN; Office for Technology Commercialization ROI20110003

Научно-популарни статии во весник

1. **Bosnakovski D.** “Adult Stem Cells Have Unexpected Resemblance to Embryonic Stem Cells” Scitizen , Dec. 2006;
2. Perlingeiro, Rita C.R., **Bosnakovski Darko**, et al. **Molecular 'marker' on stem cells aids research, perhaps therapies.** CenterTimes, UTSW 2006;
3. **Bosnakovski D.** “Journey toward developing a drug for FSHD” FSHWatch Research issue 2011

Одржани предавања по покана од научна-истражувачка институција

1. **Bosnakovski D;** A Study of Chondrogenic Differentiation of Bovine Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells (MSCs); 18 03 2005 UTSW, Department of Developmental Biology
2. **Bosnakovski D;** *Myogenic commitment of ES/EB cells by Notch1* ; 21 04 2006 UTSW
3. **Bosnakovski D;** *FACIOSCAPLUOHUMERAL MUSCULAR DYSTROPHY (FSHD)- ANIMAL MODEL & TREATMET*; 28 08 2006 UTSW
4. **Bosnakovski D;** *Molecular analyses of DUX4 and its interaction with myogenic regulators in Facioscapulohumeral Muscular Dystrophy (FSHD)*; 14 03 2007 UTSW
5. **Bosnakovski D;** *Molecular analyses of DUX4 and its interaction with myogenic regulators in Facioscapulohumeral Muscular Dystrophy (FSHD)*; 14 03 2007 UTSW
6. **Bosnakovski D;** *FSHD: A MUSCULAR DYSTROPY WITH A STEM CELL ETIOLOGY* 20 11 208 Seminar within Research Centre for Genetic Engineering and Biotechnology; MANU 20 11 2008
7. **Bosnakovski D;** *DUX within conserved D4Z4 array, University of Minnesota, LHI* 03 04 2009
8. **Bosnakovski D;** *Induced pluripotent stem cells (IPS)- current knowledge and prospective;* MANU 14 04 2011
9. **Bosnakovski D;** *High-throughput screening for DUX4 inhibitors; Drug search for FSHD, University of Minnesota, LHI* 16 09 2011
10. **Bosnakovski D;** *Nanotechnology in Stem Cell Research, Nanobiotechnology Workshop, JRC Ispra, 29th Nov- 1st Dec 2011*

Поважни презентации на конференции :

1. **Bosnakovski D.** Mizuno M, Kim G, Ishiguro T, Okumura M, Iwanaga T, Kadosawa T, Fujinaga T.: **Chondrogenic potential of bovine bone marrow-mesenchymal stem cells (MSC) in pellet culture system;** The 136th Japanese Society of Veterinary Science, Oct. 3-5, 2003; Aomori, Japan .
2. **Bosnakovski D.** Mizuno M, Kim G, Ishiguro T, Okumura M, Iwanaga T, Kadosawa T, Fujinaga T.: **Spontaneous chondrogenic differentiation of bovine bone marrow-mesenchymal stem cells (MSC). (oral presentation);** The 3rd Congress of the Japanese Society for Regenerative Medicine, March 23-25, 2004; Chiba, Japan.
3. Bosnakovski.J, Mitrov.D, Naletoski .I, **Bosnakovski.D.** Lazarova.I.: **Diagnosis of brucellosis in small ruminants by milk ELISA – prevention of infection in humans,** Macedonian Congress of Preventive Medicine, Ohrid, 04-07 October, 2006.

4. **Bosnakovski.D.**, Pejkovski, Z., Serafimovsk.I, Panevska,M. Bosnakovski.J.: **Quality and radioactive control of mechanically deboned meat (MOM) as a raw material in meat processing industry**, Macedonian Congress of Preventive Medicine, Ohrid, 04-07 October, 2006.
5. Bosnakovski.J, Mitrov.D, Naletoski .I, **Bosnakovski.D.**, Lazarova.I.: **Brucellosis in some Balcan Countries and Diagnosing Ovine and Caprine Brucellosis trough the Serum and Milk ELISA-Test Validation**, Charles Louis Davis, DVM, Foundation, 2006 Eastern Europe Veterinary Pathology Symposium, Ohrid, 25-27 May,2006.
6. Ivan Serafimovski, **Darko Bosnakovski**, Elizabeta Dimitrievska Stpjkovc, Mitra Panevska.: **Bioaccumulation of some trace elements and Cs-137 in wild growing mushrooms collected from different regions in Macedonia**, 5-th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, Ohrid, September 10-14,2006 .
7. Michael Kyba, Rita C. R. Perlingeiro, Alexandra Belayew, **Darko Bosnakovski**, and Mingju Liu.: **Conditional gain of function analysis points to a key role for DUX4 in FSHD pathology**; FSHD International Research Consortium Meeting. October 9, 2006, New Orleans, Louisiana.
8. **Bosnakovski Darko**, Perlingeiro, Rita C.R., Gang, Eun Ji, Figueiredo, Camila.: **Prospective isolation of mesenchymal stem cells by the human embryonic stem cell marker ssea4**; 4th ISSCR Annual Meeting , June 29-July 01 2006, Toronto, Canada.
9. **Darko Bosnakovski**, Shuguang Wei, Mingju Liu, Michael Roth, Rita Perlingeiro, and Michael Kyba.: **A small molecule screen identifies inhibitors of DUX4-mediated toxicity in myoblasts. (oral presentation)**; Facioscapulohumeral Muscular Dystrophy International Research Consortium 2007 , October 23, 2007; San Diego.
10. **Bosnakovski Darko**, Xu Zhaohui, Thet Suwannee, Perlingeiro Rita, Kyba, Michael .: **Prospective isolation of skeletal muscle stem cells with a Pax7 reporter**; New Directions in Biology & Disease of Skeletal Muscle, April 27- 30 2008, New Orleans.
11. **Darko Bosnakovski**, Zhaohui Xu, Eun Ji Gang, Cristi L. Galindo, Mingju Liu, Tugba Simsek, Harold R. Garner, Siamek Agha-Mohammadi, Alexandra Tassin, Frédérique Coppée, Alexandra Belayew, Rita Perlingeiro, and Michael Kyba.: **Genetic interactions between DUX4 and Pax3/Pax7 suggests a stem cell etiology for FSHD**; Facioscapulohumeral Muscular Dystrophy International Research Consortium 2007, October 23, 2007; San Diego.
12. **Bosnakovski Darko**, Xu Zhaohui, Jiang Enzi, Galindo Cristi, Liu Mingju, Simsek Tugba, Garner Harold, Agha-Mohammad Siamak, Coppée Frédérique, Belayew Alexandra, Perlingeiro Rita, Kyba Michael; **FSHD: a muscular dystrophy with a stem cell etiology. (oral presentation)**, 6th ISSCR Annual Meeting , June 11-14, 2008, Philadelphia.
13. **Darko Bosnakovski** and Michael Kyba.: **DUX4 in Cells and Mice**; Facioscapulohumeral Muscular Dystrophy International Research Consortium 2008 , November 11, 2008, Philadelphia.
14. Ramiro Nandez., **Darko Bosnakovski**, Mathew Struck, Nathan Zaidman and Michael Kyba: **Generation of induced pluripotent stem cells from patient-specific FSHD myoblasts**. 13th Annual Minnesota Muscle Symposium, June 9th, 2009;

15. Dandapat A, **Bosnakovski D**, Nash N, Hartweck L and Kyba M, **Molecular analysis of the role of D4Z4/DUX4 in Facioscapulohumeral Muscular Dystrophy**. LHI/SCI Symposium University of Minnesota, 2009.
16. Hartweck L, Dandapat A, **Bosnakovski D**, Zaidman N, Struck M, Nandez M, Mahen E, Kyba M. Generation of induced pluripotent stem cells from patient-specific FSHD myoblasts. **Building Muscle and blood with stem cells**, LHI/SCI Symposium, University of Minnesota, 2009.
17. Michael Kyba, **Darko Bosnakovski**, et al.; **Investigating disease mechanisms and cell therapy with pluripotent cells bearing FSHD mutations**; FSH Society Facioscapulohumeral Muscular Dystrophy [FSHD] 2009 International Research Consortium & Research Planning, November 9-10, 2009;
18. **Darko Bosnakovski**, Lynn M. Hartweck, Abhijit Dandapat, John Day, Ramiro Nandez, Radbod Darabi, Rita R. Perlingeiro, Lauren Snider, Stephen J. Tapscott, Janet Sowden, Rabi Tawil and Michael Kyba. **New cellular and animal models for FSHD**. FSH Society Facioscapulohumeral Muscular Dystrophy [FSHD] 2010 International Research Consortium & Research Planning Meetings
19. Robert Arpke, Akira Toyama, **Darko Bosnakovski**, Abhijit Damapat, Nardina Nash, Caryba alin Lonetree and Michael Kyba; **Generation of an Immune Comprised-Muscular Dystrophy Mouse Model**, 15th Annual Minnesota Muscle Symposium, May 17th, 2011;
20. Abhijit Dandapat, **Darko Bosnakovski**, Kristen A. Baltgalvis, Lynn Hartweck, Carla-Lin Lonetree, Nardina Nash, Dawn A. Lowe, and Micheal Kyba **Mouse model to understand the role of Dux4 in FSHD**, 15th Annual Minnesota Muscle Symposium, May 17th, 2011;
21. Holger Fey, Michelina Icaovino, **Darko Bosnakovski**, Elisabeth M. Mahen, and Michael Kyba **Myogenic differentiation of inducible human embryonic stem cells**, 15th Annual Minnesota Muscle Symposium, May 17th, 2011;
22. Megan M. Multhaupt, **Darko Bosnakovski**, Robert Arpke, Nardina Nash, Michael Kyba, **Characterization of DUX4c Over-Expression in vivo**, 15th Annual Minnesota Muscle Symposium, May 17th, 2011;
23. Robert Arpke, **Darko Bosnakovski**, Akira Toyama, Abhijit Dandapat, Nardina Nash, Cara-lin Lonetree and Michael Kyba, **Generation of a New Immune-Compromised Muscular Dystrophy Mouse Model: NOD/SCID ;IL2Rg-mdx4cv/Y**, 3rd Annual UMN CV Retreat. June 23 – 25th, 2011, St. John’s University, Minnesota, USA.
24. Abhijit Dandapat, **Darko Bosnakovski**, Kristen A. Baltgalvis, Lynn Hartweck, Cara-lin Lonetree, Nardina Nash, Dawn A. Lowe, and Michael Kyba, **Mouse model to understand the role of Dux4 in FSHD**. ISSCR 9th Annual Meeting, June 15-18, 2011, Toronto, Ontario, Canada;
25. **Darko Bosnakovski**, *Myogenic differentiation of FSHD patient specific induced pluripotent stem cells*. International Conference on Tissue Science & Engineering October 1-3, 2012 Chicago, USA
26. **Darko Bosnakovski**, Si Ho Choi, Erik Toso, Michael A. Walters, Jessica M. Strasser and Michael Kyba; **Small molecules with antioxidative properties are prevalent DUX4 inhibitors within HTS library**. FSH Society Facioscapulohumeral Muscular Dystrophy [FSHD] ; 2012 International Research Consortium & Research Planning Meeting, November 6, 2012

27. **Darko Bosnakovski**, M. Iacovino, H. Fey, A. Mitanoska, and M. Kyba: **Stem cells engendered with cassette exchange system - approach to study gene gain of function**; 2nd Joint Meeting; From nano to macro biomaterials (design, processing, characterization, modeling) and applications to stem cells regenerative orthopedic and dental medicine (NAMABIO). September 4-5, 2012, Vienna, Austria
28. **Darko Bosnakovski**, **Gene corrected FSHD-IPS cells, once step closer to cell therapy for Facioscapulohumeral muscular dystrophy**, Personalised Medicine: Better Healthcare for the Future; 17 to 22 June 2012, Larnaca, Cyprus
29. **Darko Bosnakovski** and M. Kyba; **Fibroblast cell line with inducible cassette exchange system- tool to study gain and loss of gene function**; 5th International Conference “Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices” BiomMedD’2012; 29 August – 1 September, 2012; Constanta, Romania
30. **Darko Bosnakovski**; **Isolation and characterization of muscle satellite cells from various species**; RGB-Net meeting - 28-30 March 2012; Bologna , Italy.
31. **Darko Bosnakovski**, Erik Toso, Heather A. Lee, Abhijit Dandapat and Michael Kyba: **Role of DUX4 and Pax3/7 interferences in Facioscapulohumeral muscular dystrophy (FSHD) pathogenesis**; International Conference and Exhibition on Rheumatology and Therapeutics” (Rheumatology-2012); Aug 14–15, 2012, Chicago, USA.
32. **Darko Bosnakovski** ; **Adult and Embryonic Stem Cell-from isolation to differentiation**; Working Group Meeting; “NAMABIO - From nano to macro biomaterials (design, processing, characterisation, modeling) and applications to stem cells regenerative orthopaedic an dental medicine” ;18th – 19th April 2012; Malta
33. Ana Mitanoska, Michael Kyba and **Darko Bosnakovski**; **Developing of inducible cell lines for study gene gain of function**; COST Action CM1106, Working Group Meeting Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells, 21 – 22 February 2013, Porto, Portugal
34. **Darko Bosnakovski**; **Stem cell based high-throughput screen to identify inhibitors of DUX4**; COST Action CM1106, Working Group Meeting Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells, 21 – 22 February 2013, Porto, Portugal
35. **Darko Bosnakovski**; **ES and IPS cells as a model for Facioscapulohumeral muscular dystrophy**; RGB-Net WG3 Rabbit stem cell and their potential in creating models; Gödöllő, Check Republic, 26-27th March, 2013

Листа на објавени трудови со импакт фактор:

1. Dandapat A, Hartweck LM, **Bosnakovski D**, Kyba M. 2013. Expression of the human FSHD-linked DUX4 gene induces neurogenesis during differentiation of murine embryonic stem cells. *Stem Cells Dev.* 2013 Apr 5. [Epub ahead of print]
2. Gjorgieva D., Zaidman N., **Bosnakovski D**. 2013. Mesenchymal stem cells for anti-cancer drug delivery. *Recent Patents on Anti-Cancer Drug Discovery.* 2013 Sep 1. [Epub ahead of print]
3. Iacovino M, **Bosnakovski D**, Fey H, Bajwa G, Mahem E, Rux D, Mitanoska A, Xu Z, Kyba M. 2011. Inducible cassette exchange: a rapid and efficient system enabling conditional gene

- expression in embryonic stem and primary cells. *Stem Cells*. 2011 Oct;29(10):1580-8. (**co-first author - equal contribution**)
4. **Bosnakovski D.**, Islam S., Nandez R., Zaidman N., Struck M., Dandapat A., Kyba M. 2012. Maintenance of Human iPS Cells in a Feeder-free Culture System. *Biosciences, Application Note 490*, January 2012.
 5. Zaidman N, **Bosnakovski D.** 2012. Advancing with Ceramic Biocomposites for Bone Graft Implants. *Recent Patents on Regenerative Medicine*, Vol 2, No 1, pp. 65-72
 6. Chen SC, Frett E, Marx J, **Bosnakovski D.**, Reed X, Kyba M, Kennedy BK. 2011. Decreased Proliferation Kinetics of Mouse Myoblasts Overexpressing FRG1. *PLoS One*. 2011;6(5):e19780. Epub 2011 May 16
 7. Darabi R, Pan W, **Bosnakovski D.**, Baik J, Kyba M, Perlingeiro RC. 2011. Functional Myogenic Engraftment from Mouse iPS Cells. *Stem Cell Rev*. 2011 Apr 2. [Epub ahead of print]
 8. **Darko Bosnakovski**, Randy S. Daughters, Zhaohui Xu , Jonathan M. W. Slack, and Michael Kyba. 2009. Biphasic myopathic phenotype of Mouse DUX ORF from conserved FSHD related repeat. *PlosOne*.
 9. Eun Ji Gang; Radbod Darabi; **Darko Bosnakovski**; Zhaohui Xu; Kristine E Kamm; Michael Kyba; Rita CR Perlingeiro. 2009. Engraftment of Mesenchymal Stem Cells into Dystrophin-Deficient Mice is not Accompanied by Functional Recovery. *Exp Cell Res*. 2009 May 19.
 10. **Bosnakovski D.**, Xu Z, Gang EJ, Galindo CL, Liu M, Simsek T, Garner HR, Agha-Mohammadi S, Tassin A, Coppée F, Belayew A, Perlingeiro RR, Kyba M. 2008. An isogenetic myoblast expression screen identifies DUX4-mediated FSHD-associated molecular pathologies. *EMBO J*. Oct 22;27(20):2766-79. Epub 2008 Oct 2.
 11. Tang W, Zeve D, Suh JM, **Bosnakovski D.**, Kyba M, Hammer RE, Tallquist MD, Graff JM. 2008. Adipocytes in White Fat Originate from Progenitor Cells Residing in the Adipose Vasculature. *Science*. Oct 24;322(5901):583-6.
 12. **Bosnakovski D.**, Xu Z, Li W, Thet S, Cleaver O, Perlingeiro RC, Kyba M. 2008. Prospective Isolation of Skeletal Muscle Stem Cells with a Pax7 Reporter. *Stem Cells*. Sep 18. [Epub ahead of print];
 13. **Bosnakovski D.**, Lamb S, Simsek T, Xu Z, Belayew A, Perlingeiro R, Kyba M. 2008. DUX4c, an FSHD candidate gene, interferes with myogenic regulators and abolishes myoblast differentiation. *Exp Neurol*. 2008 Aug 6.
 14. Gang EJ, **Bosnakovski D.**, Simsek T, To K, Perlingeiro RC. 2008. Pax3 activation promotes the differentiation of mesenchymal stem cells toward the myogenic lineage. *Exp Cell Res*. Mar 5;
 15. Gang EJ, **Bosnakovski D.**, Figueiredo CA, Visser JW, and Perlingeiro RC. 2007. SSEA-4 identifies mesenchymal stem cells from bone marrow. *Blood*. 109(4):1743-51.; (**co-first author - equal contribution**)
 16. **Bosnakovski D.**, Mizuno M, Kim G, Takagi S, Okumura M, Fujinaga T. 2006. Chondrogenic Differentiation of Bovine Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells (MSC) in Different Hydrogels: Influence of Collagen Type II Extracellular Matrix on MSC Chondrogenesis. *Biotechnology and Bioengineering*, 20;93(6):1152-63
 17. **Bosnakovski D.**, Mizuno M, Kim G, Takagi S, Okumura M, Fujinaga T. 2006. Expression Profile of Bovine Bone Marrow Mesenchymal Stem Cell Underwent Spontaneous Chondrogenic Differentiation in Pellet Cultural System. *Jpn J Vet Res*, 53(3-4):127-39
 18. **Bosnakovski D.**, Mizuno M, Kim G, Takagi S, Okumura M, Fujinaga T. 2005. Isolation and Multi Lineage Differentiation of Bovine Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells. *Cell Tissue Res*, 319: 243-53.

19. **Bosnakovski D.** Chondrogenic differentiation of Bovine Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells. 2005. PhD thesis-summary in *Jpn J Vet Res*.
20. Takagi S, Kitamura T, Hosaka Y, Ohsaki T, **Bosnakovski D.** Kadosawa T, Okumura M, Fujinaga Toru F. 2005. Molecular cloning of canine membrane-anchored inhibitor of matrix metalloproteinase, RECK. *J Vet Med Sci* 67: 385-91.
21. Takagi S, Kato Y, Asano K, Ohsaki T, **Bosnakovski D.** Hoshino Y, Okumura M, Kadosawa T, Fujinaga T. 2005. Matrix metalloproteinase inhibitor RECK expression in canine tumors. *J Vet Med Sci*. Aug;67: 761-7.
22. **Bosnakovski D.** Mizuno M, Kim G, Ishiguro T, Okumura M, Iwanaga T, Kadosawa T, Fujinaga T. 2004. Chondrogenic differentiation of bovine mesenchymal stem cells in pellet cultural system. *Exp Hematol* 32: 502-9.
23. Kim G, Okumura M, **Bosnakovski D.** Ishiguro T, Kadosawa T, Fujinaga T. 2004. Regeneration of cartilage tissue by autologous chondrocytes transplantation for cartilage defects in an experimental bovine model. *J Vet Med Sci* 66: 263-7.
24. Kim G, Okumura M, **Bosnakovski D.** Ishiguro T, Kadosawa T, Fujinaga T. 2003. Biological properties of allogenic articular chondrocytes on the surface of bovine cartilage explants in vitro. *J Vet Med A Physiol Pathol Clin Med* 50: 418-23.
25. Kim G, Okumura M, **Bosnakovski D.** Ishiguro T, Park CH, Kadosawa T, Fujinaga T. 2003. Effects of ascorbic acid on proliferation and biological properties of bovine chondrocytes in alginate beads. *Jpn J Vet Res* 51: 83-94.
26. Ishiguro T, Kadosawa T, Takagi S, Kim G, Ohsaki T, **Bosnakovski D.** Okumura M, Fujinaga T. 2003. Relationship of disease progression and plasma histamine concentrations in 11 dogs with mast cell tumors. *J Vet Intern Med* 17: 194-8.