

## Curriculum vitae

Професор Стефка Делимитрева, д.б.  
Катедра Биология, Медицински университет – София



### АДРЕС

Медицински университет – София, Медицински факултет, катедра Биология  
Ул. Здраве №2, 1431 София, България

### ОБРАЗОВАНИЕ

Обща специалност – <b>Биотехнология</b> Биологически факултет, Софийски университет „Св. Кл. Охридски ”	1997- 1990
Специализация – <b>Генно и клетъчно инженерство</b> Катедра Биохимия Биологически факултет, СУ „Св. Кл. Охридски”	1990- 1992
Магистърска дипломна работа: „Определяне на циркулиращи имунни комплекси и антигенната им характеристика при инсулин-зависим захарен диабет”, Лаборатория по молекулярна имунология и хибридоми, Катедра Биохимия Биологически факултет, Софийски университет „Св. Кл. Охридски”	1992
Докторантура – специалност <b>Ембриология</b> Катедра Биология, Медицински университет – София	2001- 2005
Дисертация за придобиване на степен <b>Доктор по биология</b> Тема: „Клетъчна и ядрена деструкция и хромозомни дефекти при предимплантационни човешки ембриони”, Катедра Биология, Медицински университет – София	2005

### МЕЖДУНАРОДЕН ОПИТ

<b>Германски приматен център, Гьотинген, Германия</b> Гост-изследовател в Департамента по репродуктивна биология	2005-2008
<b>Киасо, Швейцария</b>	2014-2017

Преподаване (лекции, практически упражнения и семинари) на студенти по медицина и дентална медицина в рамките на изнесеното обучение на МУ-София.	
---	--

#### ДРУГА КВАЛИФИКАЦИЯ

<b>Принципи на молекулната биология</b> – обучение по програма TEMPUS Медицински университет – София	1994/95 уч. година
<b>Съвременни учебни технологии</b> – СДК курс Медицински университет – София	Февруари 2000
<b>Биология на човека</b> – обучение за придобиване на специалност Медицински университет – София	1995-1998
<b>In vitro maturation of mammalian oocytes</b> – практически курс Департамент по репродуктивна Биология, Германски приматен център, Гьотинген, Германия	януари- март 2003
<b>The cytoskeleton in development and pathology</b> – лекционен курс и обучение European Cytoskeletal Forum and The Swedish Association for Cytoskeletal Research, Стокхолм, Швеция	юни 2010

#### ЗАЕМАНИ ДЛЪЖНОСТИ

Асистент	Катедра Биология, Медицински университет, София	1993
Старши асистент	Катедра Биология, Медицински университет, София	1998
Главен асистент	Катедра Биология, Медицински университет, София	2002
Доцент	Катедра Биология, Медицински университет, София	2012
Професор	Катедра Биология, Медицински университет, София	2018
	Ръководител на катедра Биология, МУ – София	2020

#### ПРЕПОДАВАТЕЛСКИ ОПИТ

Практически упражнения и семинари за студенти по медицина, дентална медицина и фармация на български	от 1993
Лекции за кандидат-студенти в МУ-София на български език	от 1994
Лекции за студенти по медицина, дентална медицина и фармация на български	от 2002
Практически упражнения и семинари за студенти по медицина, дентална медицина и фармация на английски	от 2002
Лекции за студенти по медицина, дентална медицина и фармация на английски	от 2005
Лекции в избираем модул за студенти по медицина и дентална медицина	от 2011
Практически упражнения и семинари за студенти по медицина и дентална медицина на английски в рамките на изнесеното обучение на МУ-София в Киасо, Швейцария	от 2014
Практически упражнения и семинари за студенти по медицина и дентална медицина на английски в рамките на изнесеното обучение на МУ-София в Киасо, Швейцария	от 2014
Лекции за студенти в Медицинския колеж към МУ-София, специалност „Помощник фармацевт“	от 2017
Лекции за кандидат-студенти в МУ-София на английски език	от 2017

Преподавани са следните раздели:

- биология на паразитите с медицинско значение;

- сравнителна анатомия на гръбначните;
- молекулна биология на клетката;
- репродуктивна биология;
- биология на развитието;
- популационна генетика;
- основи на имунологията.

### ОПИТ КАТО НАУЧЕН РЪКОВОДИТЕЛ

От 2006 досега – ръководител три магистърски дипломни работи.  
Ръководител на двама защитили докторанти.

### ДРУГИ

От 2014 г. – член на Редакторския борд на списанието Austin Journal of In Vitro Fertilization (Austin Publishing Group)

### ЧУЖДИ ЕЗИЦИ

Английски – свободно.

Руски – свободно.

### НАУЧНИ ПРОЕКТИ

1994-1997	„Пилотно разработване на модели за предимплантационна диагностика на базата на миши и човешки гамети и предимплантационни ембриони”, финансиран от от НФНИ при МОН, договор L 431-94.
1997-1999	„Оценка на анеуплоидните състояния при някои двойки хромозоми и връзката им с морфологията и потенциала за развитие на миши и/или човешки предимплантационни ембриони, култивирани in vitro”, финансиран от фонд Млади учени на МОН, договор 17-96.
2002-2003	„Изследване на най-честите анеуплоидии при човешки предимплантационни ембриони с различна степен на апоптоза”, финансиран от Медицински университет – София, Договор 22/2002.
2003-2005	„Хромозомен интегритет на in vitro зрели овоцити от мармозета”, Германски приматен център, Гьотинген
2006	„Изследване на фенотипа лабиална адхезия при мармозети и предполагаемата му роля за смесения полов химеризъм”, Германски приматен център, Гьотинген
2007-2008	„Оценка на яйчниковия ресурс – анализ на плоидността и състоянието на хроматина при овоцити, изолирани от оперативно отстранена яйчникова тъкан”, финансиран от Медицински университет – София, договор 40/2007
2008	„Техники за култивиране и хромозомно изследване на гамети и ембриони на обикновена мармозета”, Германски приматен център, Гьотинген
2007-2010	„Изследване на хромозомните и цитоскелетни дефекти при овоцити и предимплантационни ембриони като главни причини за ранната ембрионална загуба при бозайниците”, финансиран от от НФНИ при МОН, договор ВУ-Л-311607. Проектът се изпълнява с участиено на Германски приматен център, Гьотинген
2009-2010	Ядрен матрикс и интермедиерни филаменти (NM-IF) в миши овоцити и кумулусни клетки”, финансиран от Медицински университет – София,

	<i>договор 15/2009</i>
2009-2013	Reinforcement of the research capacity of the Bulgarian institute “Biology and immunology of reproduction”, Bulgarian Academy of Sciences, <i>финансиран от Европейската комисия по 7-ма рамкова програма (ReProForce FP7-REGPOT-2009-1).</i>
2012-2013	„Промени в организацията на ядрената ламина и разпределението на ядрените порови комплекси в различни стадии на <i>in vitro</i> зреенето на миши овоцити”, <i>финансиран от Медицински университет – София, договор 36/2012.</i>
2012-2013	„Изследване на цитокератиновите и виментиновите интермедиерни филаменти при поликистоза на яйчника (PCOS)”, <i>финансиран от Медицински университет – София, договор 37/2012</i>
2014-2015	„Влияние на генетичния фон върху качествените и количествени характеристики на мейотичното вретено при <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> зрели миши овоцити”, <i>финансиран от Медицински университет – София, договор 29/2014</i>
2015-2016	„Изследване на цитоплазмени компоненти на телце на Балбиани в овоцити от миши примордиални фоликули“, <i>финансиран от Медицински университет – София, договор 16/2015</i>
2016-2017	„Изследване на качеството на овогенезата <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> в овоцити на мишки с експериментално предизвикан системен лупус“, <i>финансиран от Медицински университет – София, договор 25/2016</i>
2017-2020	„Експериментален остеоартрит и взаимовръзка с яйчниковата функция: влияние на естрадиол и фоликулостимулиращ хормон“ – в сътрудничество с Институт по микробиология- БАН. <i>Финансиран от ФНИ при МОН, договор ДН 13/6.</i>
2018-2019	„Как вроденият системен лупус при мишки влияе на качеството на овоцитната мейоза – експериментален миши модел за изследване на яйцеклетки, добити след хормонална стимулация, и такива подложени на <i>in vitro</i> зреене“ <i>финансиран от Медицински университет – София, договор 64/2018</i>
2018-2019	„Изследване на характерни за овогенезата преоблазувания на хроматина – хроматидна кохезия и кондензация, съпоставени с ДНК-метиране, при <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> зреещи миши овоцити“ <i>финансиран от Медицински университет – София, договор 65/2018</i>
2020-2021	"Изследване на преобразуванията на мембранни органели в хода на мейотичното зреене и стареенето на миши овоцити чрез визуализиране с липофилен флуорохром" <i>финансиран от Медицински университет – София, договор 97/2020.</i>

### ИЗБРАНИ ПУБЛИКАЦИИ

- Delimitreva SM, Zhivkova RS, Vatev IT, Toncheva DI. Chromosomal disorders, nuclear and cell destruction in cleaving human embryos. *Int J Dev Biol* (2005) 49, 409-16.
- Delimitreva S, Zhivkova R, Isachenko E, Umland N, Nayudu PL. Meiotic abnormalities in *in vitro*-matured marmoset monkey (*Callithrix jacchus*) oocytes: development of a non-human primate model to investigate causal factors. *Hum Reprod* (2006) 21, 240-7.
- Делимитрева С., Р. Живкова, М. Маркова, И. Ватев. Хромозомните грешки при овоцити и предимплантационни ембриони – естествена причина за ниската плодовитост при човека.

Ембриология (2006) 1, 2, 16-22.

- Делимитрева С. Мейотично зреење на овоцитите - взаимодействие на хроматина и цитоскелетните елементи. *Акушерство и гинекологија* (2010), 49(5):51-58.
- Tkachenko O.Y., S. Delimitreva, E. Isachenko, R.R.Valle, H.W. Michelmann, A. Berenson, P.L. Nayudu. Epidermal growth factor effects on marmoset monkey (*Callithrix jacchus*) oocyte IVM, IVF and embryo development are altered by gonadotrophin concentration during oocyte maturation. *Hum Reprod* (2010) 25(8):2047-2058.
- Nikolova V., I. Chakarova, R. Zhivkova, M. Markova, R. Dimitrov, S. Delimitreva. Comparison of in vitro matured oocytes from two inbred mouse strains and their F1 hybrids. *Embryology* (2012) 7, 1, 10-14.
- Delimitreva S., O.Y. Tkachenko, A. Berenson, P.L. Nayudu. Variations of chromatin, tubulin and actin structures in primate oocytes arrested during in vitro maturation and fertilization – what is this telling us about the relationships between cytoskeletal and chromatin meiotic defects? *Theriogenology* (2012) 77,1297-1311.
- Delimitreva S, E. Wedi, J. Bakker, O. Y. Tkachenko, V. Nikolova, P. L. Nayudu. Numerical chromosome disorders in the common marmoset (*Callithrix jacchus*) - comparison between two captive colonies. *J Med Primatol* (2013) 42, 177–185.
- Delimitreva S, Zhivkova R, Markova M. Natural causes for low human fertility – Review. *Austin J In Vitro Fertil* (2014) Volume 1, issue 2.
- Tkachenko O.Y., S. Delimitreva, M. Heistermann, J.U. Scheerer-Bernharda, E. Wedi, P.L. Nayudu. Critical estradiol dose optimization for oocyte in vitro maturation in the Common marmoset. *Theriogenology* (2015) May;83(8):1254-63
- Markova M, V Nikolova, I Chakarova, R Zhivkova, R Dimitrov, S Delimitreva. Intermediate filament distribution patterns in maturing mouse oocytes and cumulus cells. *Biocell* (2015), 39 (1) 1-7.
- Nikolova V, S Delimitreva, I Chakarova, R Zhivkova, V Hadzhinesheva, M Markova. Dynamics of lamins B and A/C and nucleoporin Nup160 during meiotic maturation in mouse oocytes. *Folia Biol (Prague)* 63, 6-12 (2017)
- Nikolova V, M Markova, R Zhivkova, I Chakarova, V Hadzhinesheva, S Delimitreva. Karyosphere, the enigmatic “Surrounded nucleolus” of maturing oocytes. *Acta Morphologica et Anthropologica*, 24 (1-2) 78-84 (2017).
- Tkachenko OY, S Delimitreva, E Wedi, U Scheerer-Bernhard, R Valle, P Nayudu. Effects of oxygen concentration in IVM/IVF on marmoset monkey oocyte maturation and embryo development. *Anim Reprod*, 14 (4) 1179-1178 (2017)
- Tkachenko OY, JU Scheerer-Bernhard, S Delimitreva, EWedi, RR. Valle, M. Heistermann, PL Nayudu. A retrospective analysis of adverse effects of an in vivo fluoroquinolone antibiotic enrofloxacin treatment on oocyte quality in the common marmoset. *Reproductive Toxicology*, 75, 86-95 (2018)
- Ivanovska N, S Delimitreva, P Ganova, R Zhivkova Transforming Growth Factor (TGF)-Beta Superfamily in Osteoarthritis and Ovaria: Dependent or Independent Expression In: *Osteoarthritis. MedDocs International* 2018
- V Hadzhinesheva, M Markova, S Delimitreva, I Chakarova, V Nikolova, R Zhivkova. Germ Cell Marker DDX4 (Vasa) Transiently Accumulates in Balbiani Body of Early Mouse Oocytes. *Acta morphologica et anthropologica*, 26, (1-2) 2019, 17-20.

- М. Маркова, Р. Живкова и С. Делимитрева ЕВОЛЮЦИЯ НА ГРЪБНАЧНИТЕ И СРАВНИТЕЛНА АНАТОМИЯ НА СИСТЕМИТЕ ИМ. Реко, София 2019