

СПРАВКА-ДЕКЛАРАЦИЯ

от доц. Пламен Тодоров, дбн

за изпълнение на минимални национални изисквания за участие в конкурс за
„професор“,

по област 4. Природни науки, математика и информатика Професионално
направление 4.3. Биологически науки (Физиология на животните и човека)

По група показатели „А“ – 1. Успешно защитена дисертация за присъждане на ОНС “Доктор” – **50 т.**

Тема на дисертационния труд: „Влияние на методите на размразяване върху запазването на морфофункционалните показатели на криоконсервирани сперматозоиди и ембриони от бозайници /Влияние способов отогрева на морфофункциональную сохранность криоконсервированных сперматозоидов и эмбрионов млекопитающих/», Диплома No/дата: 610/ 06.10.1994, утвърдено с Протокол No/дата: 16 / 29.09.1994

Година на защита: 1994

По група показатели „В“ – Хабилизационен труд или научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus)*– **100 т.**

Показатели	Бр. точки
4. Научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Scopus): 25 за публ. в Q1, 20 за публ. в Q2, 15 за публ. в Q3, 12 за публ. в Q4, 10 за публ. в издание със SJR без IF, 6 за други публ.	
<i>Библиографско описание на публикации, по стандарт</i>	
Isachenko E., Isachenko V., TODOROV P. et al. Pregnancy after the calcium ionophore correction of pronuclei position in oocytes after intracytoplasmic sperm injection. <i>Fertil. Steril</i> 2010, 94:2770, e3-e5 Q1	25
Isachenko V., Sterzik K., Isachenko V., Maettner R., TODOROV P. , Rahimi G. et al. “Naturalization” of routine assisted reproductive technologies by in vitro culture of embryos with microvibration: sex ratio, body length and weight of 2456 live-birth deliveries after transfer of 9624 embryo, in vitro cultured in statistic system and with microvibration. <i>BioMed Research International</i> 2017, https://doi.org/10.1155/2017/4964053 Q1	25
Yosifov D., TODOROV P. , Zaharieva M. et al. Erucylphospho-N,N,N-trimethylpropylammonium (erufosine) is a potential antimyeloma drug devoid of myelotoxicity. <i>Cancer Chemother Pharmacol</i> 2011, 67(1): 13-25 Q1	25
Isachenko V., TODOROV P. , Seisenbaeva A. et al. Vitrification of human pronuclear oocytes by direct plunging into cooling agent: non sterile liquid nitrogen vs. sterile liquid air. <i>Cryobiology</i> 2018, 80: 84-88 Q1	25
Общо точки на автора за показател „В“	100
Минимални национални изисквания за показател „В“	100

По група показатели „Г“ – най-малко 200 точки

Показатели	Бр. точки
7. Научна публикация в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Scopus), извън хабилитационния труд: 25 за публ. в Q1, 20 за публ. в Q2, 15 за публ. в Q3, 12 за публ. в Q4, 10 за публ. в издание със SJR без IF, 6 за други публ.	
<i>Библиографско описание на публикации, по стандарт</i>	
Konakchieva R., TODOROV P. Melatonin protects human spermatozoa from apoptosis via melatonin receptor– and extracellular signal–regulated kinase-mediated pathways. <i>Fertility and Sterility</i> 2011,. 96, 4: 159 Q1	25
TODOROV P. , Hristova E., Konakchieva R., Michova A., Dimitrov Y. Comparative studies of different cryopreservation methods for mesenchymal stem cells derived from human fetal liver. <i>Cell Biol. Int.</i> 2010, 34: 455-462 Q2	20
Hristova M., TODOROV P. , Petrova N. et al. Clonogenic activity of human haematopoietic stem cells cultured under micro-vibrations. <i>Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences</i> , 2018, 71 (4): 500-505 Q2	20
Vachkova E., Boshnakovski D., Yonkova P., TODOROV P. et al. Adipogenic potential of stem cells derived from rabbit subcutaneous and visceral adipose tissue in vitro. <i>In vitro Cellular and Developmental Biology</i> , 2016, 52, 8:829-837 Q2	20
Dimitrov R., Georgiev G, TODOROV P. , Dimitrov Y., Konakchieva R. Membrane melatonin receptor type MT-1 expression in human ejaculated spermatozoa. <i>Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences</i> 2012, 65, 7: 947-952 Q2	20
TODOROV P. , Hristova E., Atanasova V., Dimitrov Y. First case of pregnancy and life-birth after Piezo-ICSI in Bulgaria. <i>Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences</i> , 2015, 68, 4: 475-478 Q3	15
Georgiev G., Marinova E., Konakchieva R., TODOROV P. Melatonin selectively influences the transcription of pluripotency and differentiation markers in human non-cancer cells. <i>Biotechnology & Biotechnological Equipment</i> 2019, Q3	15
Hristova M., Petrova N., Hristova E., Daskalova D., TODOROV P. Cytotoxic and cryopreservation effect of different cryoprotectants on human adipose tissue derived mesenchymal stem cells. <i>Journal of Bioscience and Biotechnology</i> , 2017, SE/ONLINE: 5-10 издание със SJR без IF	10
Hristova E., TODOROV P. , Krill A. Morphological characteristics of ovine fetal liver cells. <i>World Journal of Agriculture Sciences</i> 2009, 4: 498-503 издание със SJR без IF	10
ТОДОРОВ П. , Христова Е., Димитров Р., Биволарски Б., Златков А. Влияние на новосинтезирани вещества от групата на метилксантините върху мотилитета на мъжки гаметни. <i>Ембриология</i> 2011, 6, 1: 19-25	6
Petrov P., Todorova T., TODOROV P. , Todorov Y. Effect of pentoxifylline and newly synthesized original methylxantines on functional parameters of animal semen. <i>Journal of Animal Science</i> 2011, 1: 62-67	6
ТОДОРОВ П. , Христова Е., Димитров Р, Димитров Й. Методи за активация на човешки ооцити. <i>Ембриология</i> 2012, 7, 1: 14-19	6

Isachenko E., Isachenko V., TODOROV P. et al. Improvement of human spermatozoa cryopreservation technique: comparative investigation of influence of aseptic vitrification and conventional freezing on the sperm function. <i>Embriology</i> 2011, 6,1:3-12	6
ТОДОРОВ П. , Петрова Н., Гуленова Д., Михова А., Константинов С., Димитров Й. Криоконсервация на хематопоектични стволови клетки от пъпна връв – нашият опит. <i>Ембриология</i> 2008, 3, 1:9-15	6
ТОДОРОВ П. Витрификацията – ефективен метод за криоконсервация на човешки ооцити. <i>Ембриология</i> 2009, 4, 1: 13-17	6
ТОДОРОВ П. , Христова Е. Метаболомният анализ – нов, неинвазивен метод за селекция на ембрионите. <i>Ембриология</i> 2010, 5, 1: 3-8	6
ТОДОРОВ П. Човешки ембрионални стволови клетки. <i>Медицински дневник</i> 2007, 8: 13-16	6
Грищенко В., Чуб Н., Радионова В.,, ТОДОРОВ П. Вплив різних кріопротекторів та їх сумішей на морфокінетичні характеристики сперміїв людини. <i>Науково-технічний бюлетин</i> 2008, 10: 130-134	6
Христова М., Христова Е., Петрова Н., ТОДОРОВ П. Сравнителни изследвания на методи за криоконсервация на човешки мезенхимни стволови клетки, изолирани от мастна тъкан. <i>Сборник с доклади от научна конференция с международно участие „Стареене, здраве, гериатрични грижи“, Старозагорски минерални бани, 18-19 май 2017, ISBN 978-954-338-141-8, 483-489</i>	6
Петрова Н., Христова Е., Христова М., Димитров Й., ТОДОРОВ П. Диференциация на стволови клетки, изолирани от фоликуларна течност. <i>Сборник с доклади от научна конференция с международно участие „Стареене, здраве, гериатрични грижи“, Старозагорски минерални бани, 18-19 май 2017, ISBN 978-954-338-141-8, 566-572</i>	6
Hristova M., Stavreva P., Hristova E., TODOROV P. Influence of human ovarian cells on motility and longevity of male gametes. <i>Annual of Sofia University „St.Kliment Ohridski”</i> 2019, 104: 100-107	6
Христова М., Христова Е., ТОДОРОВ П. Методи за ин-витро култивиране на овариална тъкан или изолирани фоликули. <i>Ембриология</i> 2018, 8, 1: 15-20	6
Грищенко В., Чуб Н., ТОДОРОВ П. и съавт. Морфофункционалните характеристики спермиев човека, хранившихся при низких положительных температурах. <i>Проблеми криобиологии</i> 1998, 4: 63-63	6
Алексеевская Е., Крамар М., ТОДОРОВ П. и съавт. Стимулирующее действие цитохрома С и холинхлорида на активность дукцинатдегидрогенази в спермиях человека, хранившихся в условиях гипотермии. <i>Проблеми криобиологии</i> 2001, 3: 14-15	6
Alekseyevskaya E., Kramar M., TODOROV P. et al. Activity of succinate dehydrogenase in human semen stored under hypothermia conditions. <i>Problems of Cryobiology</i> 2002, 4: 98-102	6
Todorov P. , Konakchieva R., Dimitrov J. et al. Morphological and functional assessment of human fetal liver cells in long-term culture. <i>Problems of Cryobiology</i> 2006, 2: 201-206	6
ТОДОРОВ П. , Николов И., Димитров Й. Влищние низкоенергетического лазерного света на криорезистентность мужских гамет. <i>В сб. материали от симпозиум “Actual questions of sexology and andrology”, 26-29 September, Kiev, Ukraine</i>	6
Грищенко В., Чуб Н., Крамар М., ТОДОРОВ П. Оптимизация метода криоконсервирования сперми донора для использования в клинической практике. <i>Андрология и сексуальная медицина</i> 2006, 1: 61-64	6

Събев М., ТОДОРОВ П. и съавт. Изследване на морфофункционални характеристики на сперматозоиди от медоносната пчела (<i>Apis Mellifera L.</i>) <i>Ветеринарна Медицина 1996, 2: 125-126</i>	6
Иванов Ц., Иванова Т., ТОДОРОВ П. и съавт. Влияние на условията на съхранение на мъжки гаметиди от <i>Apis Mellifera L.</i> върху техните биологични качества. <i>Животновъдни науки 2005, 2: 46-50</i>	6
TODOROV P. , Konakchieva R., Dimitrov J., Chub N., Petrenko Y. Vitrification of human embryonic stem cells. <i>Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences 2005, 58, 9: 1095-1100 Q3</i>	15
Spis E., Bushkovskaia A., Isachenko E., TODOROV P. , Isachenko V. Conventional freezing vs. cryoprotectant-free vitrification of epididymal (MESA) and testicular (TESE) spermatozoa: three live births. <i>Cryobiology 2019</i> https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0011224019301841 Q1	25
Общо точки за автора по група показатели „Г“	321
Минимални национални изисквания по група показатели „Г“, точки	200

4. По група показатели „Д“ – най-малко 100 точки

<i>Показатели</i>	<i>Бр. точки</i>
11. Цитирания в научни издания, монографии, колективни томове и патенти, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus)*: 2, 1 в други публ.	
<i>Библиографско описание на публикация, в която е цитиран автора, или на която е рецензент автора, по стандарт</i>	
194 цитирания в база данни Scopus https://www.scopus.com/cto2/main.uri?origin=AuthorProfile&stateKey=CTOF_1114873558&hIndex=7&docCount=31&hType=author&groupedAuthor=false	388
110 цитирания в други публикации	110
Общо точки за автора по група показатели „Д“	498
Минимални национални изисквания по група показатели „Д“, точки	100

5. По група показатели „Е“ – най-малко 150 точки, натрупани по следните показатели:

<i>Показатели</i>	<i>Бр. точки</i>
12. За придобита научна степен „доктор на науките“ - 75 точки	
<i>Тема на дисертация за придобиване на научна степен „доктор на науките“</i>	
“Криобиологични изследвания върху човешки овариални клетки и фрагменти“, Диплома No/дата: СУ 2018 - 3 / 20.03.2018	75
13. Ръководство на успешно защитил докторант. За самостоятелно ръководство на докторант - 50 точки.	
<i>Име на успешно защитил докторант</i>	
Елена Христова	50
Диана Гуленова	50
Марина Христова	50
14. Участие в национален научен или образователен проект – 10 точки	
СС-523/95 (ФНИ) „Влияние на условията на съхраняване на мъжки гамети от медоносната пчела <i>Apis mellifera L.</i> върху техните биологични качества“	10
СС-309/93 (ФНИ) „Изследване криорезистентността на сперматозоиди от жребци, разработване на технология за криоконсервация и създаване на генна банка с гамети от ценни индивиди“	10
МУ-БМ-33/96 (ФНИ) „Невроендокринни и имунни аспекти на взаимодействието между хипоталамо-хипофизо-адреналната ос и мелатонин“	10
22/2003 (МУ) „Морфофункционални показатели на човешка овариална тъкан след различни методи на криоконсервация“	10
Договор за съвместна научно-изследователска и приложна дейност с Тракийски университет, Стара Загора, 2005	10
ДФНП-173/2016 “Влияние на процеса на криоконсервация върху експресията на специфични маркери и потенциала за спонтанна и индуцирана диференциация на мезенхимни стволовите клетки”	10
ДФНП-172/2016 „Изследване експресията на мезенхимни и плурипотентни стволово-клетъчни маркери и опити за насочена диференциация на клетки, изолирани от фоликуларна течност“	10
ДФНП-17-29/2017 „Култивиране <i>инвитро</i> на овариална тъкан и изолирани примордиални фоликули“	10
Проект BG05M20P001-2.002-0001 “Студентски практики“	10
16. Ръководство на национален научен или образователен проект - 20 точки.	
<i>Наименование на проект и срок на изпълнение</i>	
К-531/95 (ФНИ) „Пилотни криобиологични изследвания на овидуктални епителни клетки и фрагменти“	20
МУ-БМ-24/96 (ФНИ) „Ин-витро оплождане и култивиране на ембриони при кучета (<i>Canis Familiaris</i>)	20
КБ-МУ-1 (ФНИ) „Криобиологични проучвания върху човешка овариална тъкан“	20
Б-1522/05 (ФНИ) „Криобиологични изследвания на човешки фетални чернодробни клетки“	20

МУ-4/07 „Сравнителни изследвания върху методи за изолиране, култивиране, диференциация и криоконсервация на хематопоеични стволови клетки от умбиликална кръв“	20
Б-01-10 (ФНИ) „Получаване, характеризиране и ин-витро диференциация на овариални стволови клетки“	20
Договор с опитна станция по пчеларство – ССА, 1994	20
„Създаване и съвместо използване на криобанка за човешки гамети и ембриони“ – с ИВАГМЦ Димитров, 1998	20
Научно-изследователска и приложна дейност - ИВАГМЦ Димитров, 2001	20
Научно-изследователска и приложна дейност - ИВАГМЦ Димитров, 2010	20
Научно-изследователска и приложна дейност - ИВАГМЦ Димитров, 2016	20
17.Ръководство на българския екип в международен научен или образователен проект – 50 точки	
<i>Наименование на проект, страна и срок на изпълнение</i>	
„Криоконсервация на репродуктивни клетки“ – Украйна, по ЕБР, 1995-1997	50
„Криоконсервация на гамети и ембриони“ – Украйна, по ЕБР,1998-2001	50
„Криоконсервация на човешки гамети и овариална тъкан“ – Украйна, по ЕБР, 2002-2005	50
„Подготовка на репродуктивните клетки и ембриони за индуциране на бременност“ – Украйна, ИРМ-УАННП, 1998-2000	50
„Preimplantation genetic diagnosis“ (С6/BUL/0101Р) – Италия, SISMER, 2003	50
“Криоконсервация на стволови клетки, гамети и ембриони“ – Украйна, по ЕБР, 2007-2009г.	50
„Криобиологични изследвания върху човешки стволови клетки“ – Украйна, по ЕБР, 2019-2020	50
18.Привлечени средства по проекти, ръководени от кандидата - 1 точка за всеки 5000 лв	
<i>Наименование на проект и срок на изпълнение</i>	
Б-01-10 (ФНИ) „Получаване, характеризиране и ин-витро диференциация на овариални стволови клетки“, 2012-2015 (105000лв)	21
МУ-4/07 „Сравнителни изследвания върху методи за изолиране, култивиране, диференциация и криоконсервация на хематопоеични стволови клетки от умбиликална кръв“ (100000лв)	20
Б-1522/05 (ФНИ) „Криобиологични изследвания на човешки фетални чернодробни клетки“, 2005-2008 (12000лв)	2
МУ-БМ-24/96 (ФНИ) „Ин-витро оплождане и култивиране на ембриони при кучета (<i>Canis Familiaris</i>), 1996-1997 (170000)	34
К-531/95 (ФНИ) „Пилотни криобиологични изследвания на овидуктални епителни клетки и фрагменти“, 1995-1998	1
Общо точки за автора по група показатели „Е”	963
Минимални национални изисквания по група показатели „Е“, точки	150

Дата:

Декларатор:

/доц. П. Тодоров/

ПРИЛОЖЕНИЕ: Извадка от Правилника за Прилагане на ЗРАСРБ с минималните критерии в съответната област

Област 4. Природни науки, математика и информатика *Професионално направление 4.1. Физически науки, 4.2. Химически науки, 4.3. Биологически науки, 4.5. Математика, 4.6. Информатика и компютърни науки*

Таблица 1. Минимални изисквани точки по групи показатели за различните научни степени и академични длъжности:

Група от показатели	Съдържание	Доктор	Доктор на науките	Главен асистент	Доцент	Професор
А	Показател 1	50	50	50	50	50
Б	Показател 2	-	100	-	-	-
В	Показатели 3 или 4	-	-	-	100	100
Г	Сума от показателите от 5 до 10	30	100	-	200	200
Д	Сума от точките в показател 11	-	100	-	50	100
Е	Сума от показателите от 12 до края	-	-	-	-	150 (100 за ПН 4.5 и ПН 4.6)

Q1, Q2, Q3 и Q4 обозначават четирите квантили (четвъртини), в които *Journal Citation Reports (JCR)* на *Web of Science* групира научните списания с импакт-фактор (IF) във всяка научна област. При отчитане на публикация в списание, което се появява в повече от една научна област в базата данни *Web of Science*, се използва най-високият квантил за съответното списание за годината на публикуване. Ако за дадена публикация в годината на публикуване не е наличен квантил за списанието, се използва наличният квантил за най-близката до нея година.

Scimago Journal Rank (SJR) обозначава метриката на научните издания, реферирани в *Scopus*.

*Само за ПН 4.1, ПН 4.2 и ПН 4.3 се използват и квантилите (четвъртините) Q1, Q2, Q3 и Q4 съгласно метриката SJR (<https://www.scimagojr.com/>). При отчитане на публикация в списание, което се появява за съответната година и в квантилите на JCR и в квантилите на SJR, се използва по-високият от тези квантили.

Таблица 2. Брой точки по показатели:

Група от показатели	Показател	Брой точки
А	1. Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен "доктор"	50
Б	2. Дисертационен труд за присъждане на научна степен "доктор на науките"	100
В	3. Хабилитационен труд - монография, или 4. Хабилитационен труд - научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus)*	100 за монография 25 за публ. в Q1 20 за публ. в Q2 15 за публ. в Q3 12 за публ. в Q4 10 за публ. в издание със SJR без IF 6 за други [#] публ.
Г	5. Публикувана монография, която не е представена като основен хабилитационен труд	30
	6. Публикувана книга на базата на защитен дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен "доктор" или за присъждане на научна степен "доктор на науките"	20
	7. Научна публикация в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus), извън хабилитационния труд*	25 за публ. в Q1 20 за публ. в Q2 15 за публ. в Q3 12 за публ. в Q4 10 за публ. в издание със SJR без IF 6 за други [#] публ.
	8. Публикувана глава от книга или колективна монография	15
	9. Изобретение, патент или полезен модел, за което е издаден защитен документ по надлежния ред	25
	10. Публикувана заявка за патент или полезен модел	15

Група от показатели	Показател	Брой точки
Д	11. Цитирания в научни издания, монографии, колективни томове и патенти, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация (Web of Science и Scopus)*	2 1 в други [#] публ.
Е	12. Придобита научна степен "доктор на науките"	75
	13. Ръководство на успешно защитил докторант (n е броят ръководители на съответния докторант)	50/n**
	14. Участие в национален научен или образователен проект	10
	15. Участие в международен научен или образователен проект	20
	16. Ръководство на национален научен или образователен проект	20
	17. Ръководство на българския екип в международен научен или образователен проект	50
	18. Привлечени средства по проекти, ръководени от кандидата	1 точка за всеки 5000 лв.
	19. Публикуван университетски учебник или учебник, който се използва в училищната мрежа	40/n
20. Публикувано университетско учебно пособие или учебно пособие, което се използва в училищната мрежа	20/n	