

Списък на публикациите, представени за участие в конкурса

на Стоян Александров Чакъров, кандидат в конкурса за професор по шифър 4.3. биологически науки (Приложна молекулярна и клетъчна биология); обявен в ДВ, бр. 44 от 29. 05. 2018 г.

Пълният списък на всички публикации и обобщените наукометрични показатели по тях са представени в предходния документ 7а. В него е диференцирана публикационната активност и наукометричните показатели по нея на кандидата до придобиване на академичното звание „доцент“ и след това.

В настоящия документ е представен списъкът на публикациите на кандидата след придобиване на академичното звание „доцент“.

Изброени са последователно публикациите, относими към конкурса, които не са включени в конкурса за доцент.

Те са подредени по същия начин, както в списъка със всички публикации, като просто са отстранени тези, които са включени в конкурса за доцент. Запазена е общата номерация, за да се облекчи корелацията с авторската справка за научните приноси.

Извън включените в конкурса за доцент са 27 статии в списания; 3 монографии и глави от книги; 1 учебно пособие; 17 съобщения и доклади на конгреси.

Броят на публикациите, представени за участие в настоящия конкурс (извън включените в дисертационния труд) в списания с импакт индекс е 17. Отделно са посочени два доклада от конгреси, резюмета от които са публикувани в списания с импакт индекс и едното от тях е цитирано повече от веднъж.

I. Статии в научни списания

41. Petkova R, Chelenkova P, Yemendjiev H, Tsekov I, **Chakarov S**, Kalvachev Zl. HPV has left the building – the absence of detectable HPV DNA and the presence of R allele/s for the P72P polymorphism in the TP53 gene may call for more aggressive therapeutic approach in HPV-associated tumours. *Biotechnol Biotechnol Equip* 2013 27(6): 4217-4221.

Референтен импакт фактор: 0.683

42. Petkova R, Arabadjiev B, **Chakarov S**, Pankov R. Current state of the opportunities for derivation of germ-like cells from pluripotent stem cells - are you a man, or a mouse? *Biotechnol Biotechnol Equip* 2014, 28(2):184-191.

Референтен импакт фактор: 0.683

43. Pavlina Chelenkova, Rumena Petkova, Teodora Chamova, Sashka Zheliazkova-Glaveeva, Ivaylo Tournev, **Stoyan Chakarov**. Homozygous carriership of the wildtype allele of the XPCins83 polymorphism is an independent protective factor against cerebrovascular incidents in the Bulgarian population. *Compt Rend Acad Bulg Sci* 2014; 67(2):263-268.

Референтен импакт фактор: 0.247

44. Rossitsa Hristova, Yulia Petseva, Iskra Yanakieva, Mihaela Peycheva, Rumena Petkova, Anastas Gospodinov, **Stoyan Chakarov**, Lyubomira Chakalova. The human foetal

globin genes exhibit a two-wave pattern of transcription in primary erythroid cultures. *Compt Rend Acad Bulg Sci* 2014; 67(2):257-262.

Референтен импакт фактор: 0.247

45. Rumena Petkova, Pavlina Chelenkova, Elena Georgieva, **Stoian Chakarov**. What's your poison? Impact of individual repair capacity on the outcomes of genotoxic therapies in cancer. Part I – role of individual repair capacity in the constitution of risk for late-onset multifactorial disease. *Biotechnol Biotechnol Equip*, 2013; 27(6): 4208-4216.

Референтен импакт фактор: 0.683

46. Rumena Petkova, Pavlina Chelenkova, Elena Georgieva, **Stoian Chakarov**. What's your poison? Impact of individual repair capacity on the outcomes of genotoxic therapies in cancer. Part II – information content and validity of biomarkers for individual repair capacity in the assessment of outcomes of anticancer therapy. *Biotechnol Biotechnol Equip* 2014, 28(1): 2-7.

Референтен импакт фактор: 0.683

47. **Chakarov S**, Petkova R, Russev GCh, Zhelev N. DNA damage and mutation. Types of DNA damage. *BioDiscovery* 2014; 11: 1; DOI: 10.7750/BioDiscovery.2014.11.1.

48. **Chakarov S**, Petkova R, Russev GCh. Individual capacity for detoxification of genotoxic compounds and repair of DNA damage. Commonly used methods for assessment of capacity for DNA repair. *BioDiscovery* 2014; 11: 2; DOI: 10.7750/BioDiscovery.2014.11.2.

49. **Chakarov S**, Petkova R, Russev GCh, Zhelev N. DNA repair and carcinogenesis. *BioDiscovery* 2014; 12: 1; DOI: 10.7750/BioDiscovery.2014.12.1.

50. **Chakarov S**, Petkova R, Russev GCh, Zhelev N. DNA damage and the circadian clock. *BioDiscovery* 2014; 13: 1; DOI: 10.7750/BioDiscovery.2014.13.1.

51. **Chakarov S**, Petkova R, Russev GCh. DNA repair systems. *BioDiscovery* 2014; 13: 2; DOI: 10.7750/BioDiscovery.2014.13.2.

52. Vlaykova T, Kurzawski M, Tacheva T, Dimov D, Gulubova M, Yovchev Y, **Chakarov St**, Drozdik M. Investigation of the role of MMP3 -1171insA polymorphism in cutaneous malignant melanoma – A preliminary study. *Biotechnol Biotechnol Equip* 2014; 28(5):904-910.

Референтен импакт фактор: 0.683

53. Tacheva T, Chelenkova P, Dimov D, Chakarov I, Petkova R, **Chakarov St**, Vlaykova T. Frequency of the common promoter polymorphism MMP2 -1306 C>T in a population from central Bulgaria. *Biotechnol Biotechnol Equip*, 2015; 29(2):351-356.

Референтен импакт фактор: 0.683

54. Belouhova M, Schneider I, **Chakarov St**, Ivanova I, Topalova Y. Microbial community development of biofilm in Amaranth decolorization technology analysed by FISH. *Biotechnol Biotechnol Equip* 2014; 8(4):635-642.

Референтен импакт фактор: 0.683

55. Chelenkova P, Petkova R, **Chakarov S**. Individual capacity for maintenance of genomic integrity - a novel tool in the assessment of the risk for common adult-onset human diseases and conditions and their late complications. *Ann Sofia Univ*, 2015, 100(4):110-117.

56. Arabadjiev B, Petkova R, **Chakarov S**, Pankov R, Zhelev N. We heart cultured hearts. A comparative review of methodologies for targeted differentiation and maintenance of cardiomyocytes derived from pluripotent and multipotent stem cells. *BioDiscovery* 2014; 14: 2; DOI: 10.7750/BioDiscovery.2014.14.2.

57. Petkova R, **Chakarov S**. The final checkpoint - cancer as an adaptive evolutionary mechanism. *Biotechnol Biotechnol Equip* 2016; 30(3):434-442.

Референтен импакт фактор: 0.683

58. Petkova R, Dimitrova V, Zhelev N, **Chakarov S**. An old wives' tale. Reproductive outcomes in pregnant women aged 35 or older: the role of individual repair capacity. *BioDiscovery* 2015; 18: 2; DOI: 10.7750/BioDiscovery.2015.18.2

59. Tacheva T, Dimov D, Chelenkova P, Petkova R, **Chakarov S**, Vlaykova T. MMP2 -1306C>T polymorphism in patients with COPD. *Scripta Scientifica Pharmaceutica* 2016, 3(1):13-20.

60. Chelenkova P, Petkova R, Chamova T, Zheliazkova S, Tournev I, **Chakarov S**. Carriership of the variant alleles of APOE (E2, E4) may be associated with gender-dependent modulation of the risk for cerebrovascular incidents in the Bulgarian population. *Compt Rend Bulg Acad Sci* 2016; 69:12:1533-1540.

Референтен импакт фактор: 0.247

61. Petkova R, Chelenkova P, Tournev I, **Chakarov S**. The minus of a plus is a minus. Mass death of selected neuron populations in sporadic late-onset neurodegenerative disease may be due to a combination of subtly decreased capacity to repair oxidative DNA damage and increased propensity for damage-related apoptosis. *Biotechnol Biotechnol Equip* 2016;30(4):623-643.

Референтен импакт фактор: 0.683

62. Chelenkova P, Petkova R, Chamova T, Zheliazkova S, Tournev I, **Chakarov S**. Polymorphisms in genes coding for major DNA repair proteins XPC, XPD and XRCC3 may modulate the risk for cerebrovascular incidents in the Bulgarian population. *Ann Sofia Univ* 2016 101(4):116-124.

63. Svetlana I. Ivanova, **Stoyan Chakarov**, Albena Momchilova, Roumen Pankov. Live-cell biosensor for assessment of adhesion qualities of biomaterials. *Materials Science and Engineering: C*. 2017; 78:230-238.

Референтен импакт фактор: 4.164

64. Ivanova SI, **Chakarov SA**, Pankov R. Formation of fibrillar adhesions correlates with spreading but does not depend on cell polarization. *Compt Rend Acad Bulg Sci* 2018 (in press).

Референтен импакт фактор: 0.247

65. Petkova R, **Chakarov S.** [No] Need for Speed. Late-onset diseases as evolution's power brakes. An authors' commentary to "Petkova R, Chakarov S. The final checkpoint. Cancer as an adaptive evolutionary mechanism", published in *Biotechnol Biotechnol Equip* 2016;30(3): 434-442. *Cell Dev Biol* 7:194. DOI: 10.4172/2168-9296.1000194

Референтен импакт фактор: 0.44

66. Petkova R, Zhelev N, Pankov R, **Chakarov S.** Potential uses of stem cell lines for clinical applications - a matter of (genomic) integrity. *Biotechnol Biotechnol Equip* Jul 2018 (in press).

Референтен импакт фактор: 0.683

67. Chelenkova P, Petkova R, Chamova T, Zhelyazkova S, Tournev I, **Chakarov S.** The fine art of vessel wall maintenance. Individual capacity to manage oxidative damage plus susceptibility to cerebral amyloidosis may play a role in the constitution of the risk for cerebral vascular accidents in the Bulgarian population. *Biotechnol Biotechnol Equip* Jul 2018 (in press).

Референтен импакт фактор: 0.683

III. Монографии и книги

3. Стоян Чакърров, Румена Петкова, Румен Панков. Стволови клетки. Първо издание - 2012, Академично издателство "Акад. Марин Дринов", ISBN 987-954-322-517-0. 672 стр.

Второ преработено и допълнено издание - 2014, Академично издателство "Акад. Марин Дринов", ISBN 987-954-322-798-3. 796 стр.

4. Khalil HS, **Chakarov S,** Zhelev N. ATM, a damage sensor and cancer target. David P. Lane, Editor. Dundee Science Press, 2014. ISBN 978-072-343-336-1. 78 стр.

5. Chakarov S, Petkova R, Zhelev N, Russev G. DNA repair and individual repair capacity. David P. Lane, Editor. Dundee Science Press, 2014; ISBN 978-0-9931573-1-8. 682 стр.

IV. Учебни пособия

2. Стоян Чакърров. Приложна молекулярна и клетъчна биология – учебно пособие за студенти. Първо издание - 2012, Интервю Прес, ISBN 978-954-666-090-9.

V. Научни доклади и съобщения

34. Pavlina Chelenkova, Rumena Petkova, Isabella D' Ascanio, Nikolai Zhelev, **Stoyan Chakarov.** In sickness and in health: a set of markers for individual repair capacity in risk assessment, monitoring and prognosis of human disease. European Biotechnology Congress 16-18 May 2013, Bratislava, Slovakia Poster session. Published in: *Current Opinion in Biotechnology*, Volume 24, Supplement 1, Page S105 (July 2013) - abstracts of the European Biotechnology Congress 2013. <https://doi.org/10.1016/j.copbio.2013.05.322>

Референтен импакт фактор на списанието: 8.180

35. M. Belouhova, I. Schneider, **S. Chakarov**, I. Ivanova, Y. Topalova. Microbial community development of biofilm in amaranth decolorization technology analyzed by FISH. Младежка научна конференция „Климентови дни”, Биологически Факултет при СУ „Св. Климент Охридски”, 21-23 ноември, 2013, София, България. Пленарен доклад, сесия II.

36. Rossitsa Hristova, Yulia Petseva, Iskra Yanakieva, Mihaela Peycheva, Rumena Petkova, Anastas Gospodinov, **Stoyan Chakarov**, Lyubomira Chakalova. The human foetal globin genes exhibit a two-wave pattern of transcription in primary erythroid cultures. Младежка научна конференция „Климентови дни”, Биологически Факултет при СУ „Св. Климент Охридски”, 21-23 ноември, 2013, София, България. Постерна сесия, P22.

37. Pavlina Chelenkova, Rumena Petkova, Teodora Chamova, Sashka Jelyazkova, Ivaylo Tournev, **Stoyan Chakarov**. The XPCins83 polymorphism in its homozygous state may exert an independent protective effect against cerebrovascular incidents in the Bulgarian population. Младежка научна конференция „Климентови дни”, Биологически Факултет при СУ „Св. Климент Охридски”, 21-23 ноември, 2013, София, България. Постерна сесия, P31.

38. Jordan Doumanov, Virginia Dolchinkova, Kirilka Mladenova, Radoslav Alexandrov, Georgi Danovski, **Stoyan Chakarov**, Svetla Petrova. Altered surface properties of MDCK-hBEST1 cells treated with toxic sPLA2. Младежка научна конференция „Климентови дни”, Биологически Факултет при СУ „Св. Климент Охридски”, 21-23 ноември, 2013, София, България. Постерна сесия, P36.

39. Tatyana Vlaykova, Mateusz Kurzawski, Tanya Tacheva, Dimo Dimov, Maya Gulubova, Petya Peeva, **Stoyan Chakarov**, Marek Drozdik. Investigation of the role of the MMP3 -1117insA polymorphism in cutaneous malignant melanoma – a preliminary study. Младежка научна конференция „Климентови дни”, Биологически Факултет при СУ „Св. Климент Охридски”, 21-23 ноември, 2013, София, България. Постерна сесия, P42.

40. Tacheva T, Chelenkova P, Dimov D, Chakarov I, Petkova R, **Chakarov S**, Vlaykova T. Frequency of the common polymorphism MMP2 – 1306 C>T in a population from central Bulgaria. Младежка научна конференция „Климентови дни”, Биологически Факултет при СУ „Св. Климент Охридски”, 21-23 ноември, 2013, София, България. Постерна сесия, P43.

41. Pavlina Chelenkova, Teodora Chamova, Sashka Zheliazkova, Ivaylo Tournev, **Stoyan Chakarov**, Rumena Petkova. The apolipoprotein E polymorphism alone may not be a reliable genetic predictor for the risk of hemorrhagic stroke and post-stroke cognitive decline in the Bulgarian population unless supported by other biomarkers. Младежка научна конференция „Климентови дни”, Биологически Факултет при СУ „Св. Климент Охридски”, 21-23 ноември, 2013, София, България. Постерна сесия, P44.

42. Chelenkova P, Petkova R, **Chakarov S**. Individual capacity for maintenance of genomic integrity - a novel tool in the assessment of the risk for common adult-onset human diseases and conditions and their late complications. Първа национална конференция по биотехнология, 17-18 октомври 2014, Биологически Факултет при СУ „Св. Климент Охридски”, София, България. Пленарен доклад, сесия I, Направление "Биотехнологии и здраве“.

43. Chelenkova P, Petkova R, Chamova T, Zheliazkova-Glaveeva S, Tournev I, **Chakarov St.** Carriership of 'pro-apoptotic' and 'damage-sustaining' alleles of genes coding for proteins functioning in DNA repair may increase the risk for major vascular incidents by destabilising the endothelial wall. Първа национална конференция по биотехнология, 17-18 октомври 2014, Биологически Факултет при СУ „Св. Климент Охридски“, София, България. Направление "Биотехнологии и здраве". Постерна сесия, НВТН 20.

44. Chelenkova P, Petkova R, Georgieva E, **Chakarov St.** Predominance of TP53 P72R Arg alleles in mammary gland tumour samples from Bulgarian patients. Първа национална конференция по биотехнология, 17-18 октомври 2014, Биологически Факултет при СУ „Св. Климент Охридски“ София, България. Направление "Биотехнологии и здраве". Постерна сесия, НВТН 21.

45. Ivanova S, **Chakarov St,** Pankov R. Quantitative evaluation of adhesion qualities of biomimetic materials. Първа национална конференция по биотехнология, 17-18 октомври 2014, Биологически Факултет при СУ „Св. Климент Охридски“ София, България. Направление "Молекулярни биотехнологии". Постерна сесия, МНВТН6.

46. Arabadjiev B, Roeva I, **Chakarov St,** Pankov R. In-situ vitrification of human embryonic stem cells. Първа национална конференция по биотехнология, 17-18 октомври 2014, София, България. Направление "Молекулярни биотехнологии". Постерна сесия, МНВТН7.

47. Tanya Tacheva, Dimo Dimov, Pavlina Chelenkova, Rumena Petkova, Krasimir Dimov, **Stoyan Chakarov,** Tatyana Vlaykova. MMP2 -1306C>T polymorphism and the enzyme plasma levels in patients with COPD. European Respiratory Journal 2015 46: PA861. Abstracts of the 25th ERS International Congress, Amsterdam, Netherlands 26 –30 September 2015.

Референтен импакт фактор на списанието: 8.948

48. Chelenkova P, Petkova R, Chamova T, Zheliazkova S, Tournev I, **Chakarov S.** Common variant alleles of APOE modulate the risk for cerebrovascular incidents in a gender-dependent fashion in the Bulgarian population. Първа национална конференция по реинтродукция на консервационно значими видове и младежка научна конференция „Климентови дни“, Биологически Факултет при СУ „Св. Климент Охридски“, 19-20 ноември, 2015, София, България. Направление "Молекулярна биология и биотехнологии". Пленарен доклад, сесия II.

49. Chelenkova P, Petkova R, Chamova T, Zheliazkova S, Tournev I, **Chakarov S.** Polymorphisms in genes coding for major DNA repair proteins XPC, XPD and XRCC3 may modulate the risk for cerebrovascular incidents in the Bulgarian population. Първа национална конференция по реинтродукция на консервационно значими видове и младежка научна конференция „Климентови дни“, Биологически Факултет при СУ „Св. Климент Охридски“, 19-20 ноември, 2015, София, България. Направление "Молекулярна биология и биотехнологии". Постерна сесия, KD 24.

50. Petkova R, Zhelev N, Pankov R, **Chakarov S.** The individual capacity for repair of DNA damage may be an independent factor determining the potential uses of human stem cell lines. Младежка научна конференция с международно участие "Климентови

дни" - FEBS Workshop on Molecular Life Sciences Education. Биологически факултет при СУ „Св. Климент Охридски”, - 16-17. 11. 2017 г. Постерна сесия, М49.

В числото на посочените по-горе доклади и съобщения от конгреси – доклади и съобщения от конгреси, резюмета от които са публикувани в списания с импакт индекс и/или имат независими цитирания

1. Chelenkova P, Petkova R, D' Ascanio I, Zhelev N, **Chakarov S**. In sickness and in health: a set of markers for individual repair capacity in risk assessment, monitoring and prognosis of human disease. (July 2013) - abstracts of the European Biotechnology Congress, 16-18 May 2013, May 2013, Bratislava, Slovakia. Abstract published in: Curr Opin Biotechnol 2013;24(suppl. 1):S105.

Референтен импакт фактор на списанието: 8.180

Номер в настоящия списък: V-34

2. Tanya Tacheva, Dimo Dimov, Pavlina Chelenkova, Rumena Petkova, Krasimir Dimov, **Stoyan Chakarov**, Tatyana Vlaykova. MMP2 -1306C>T polymorphism and the enzyme plasma levels in patients with COPD. European Respiratory Journal 2015 46: PA861. Abstracts of the 25th ERS International Congress, Amsterdam, Netherlands, 26 –30 September 2015.

Референтен импакт фактор на списанието: 8.948

Кандидат:

/доц. д-р Ст. Чакъров/