

СПИСЪК С ПУБЛИКАЦИИТЕ

на доц. Атанас Тодоров Атанасов

к-ра Физика, биофизика, радиология и рентгенология

при Медицински факултет, Тракийски университет-Ст. Загора

Първа специалност: “Радиофизика и електроника” -диплома № 090621 от 12.05.1980г., изд. от Софийски университет "Климент Охридски".

Втора специалност: “Биофизика”-диплома № 195 от 28.02.1983г. изд. от Софийски университет "Климент Охридски".

Месторабота: от 1982г-2018г. в Катедра физика, биофизика, рентгенология и радиология при Медицински факултет, Тракийски университет-Стара Загора

Трудов стаж: 35.5 години- преподавател по специалностите: Медицинска физика, Медицинска биофизика, Медицинска техника, Нови технологии в медицината, Физика за инженерните специалности, физико-химия за инженерните специалности, Англо-езично обучение на чуждестранни студенти

Адрес: гр.Стара Загора, ул.Армейска 16, Е, 23; Е-mail: atanastod@abv.bg

Общ брой научни и преподавателски ръкописи – 110 бр.

1. ОБЩ БРОЙ ПУБЛИКАЦИИ /пълен текст/ - 102 бр.
2. ПУБЛИКАЦИИ В ЧУЖДИ СПИСАНИЯ -37 бр.
3. ПУБЛИКАЦИИ В БЪЛГАРСКИ СПИСАНИЯ - 35 бр.
4. ПУБЛИКАЦИИ В БЪЛГАРСКИ СБОРНИЦИ- 28 бр.
5. НАУЧНИ КОНФЕРЕНЦИИ, КОНГРЕСИ, СИМПОЗИУМИ -24 бр.
6. ПАТЕНТИ И РАЦИОНАЛИЗАЦИИ-6 бр
7. ПЕЧАТНИ УЧЕБНИ ПОМАГАЛА- ЗА УПРАЖНЕНИЯ- 2 бр.
8. МОНОГРАФИИ -1 бр.
9. АВТОРЕФЕРАТ НА ДИСЕРТАЦИЯТА -1 бр.
10. УЧАСТИЯ В НАУЧНИ ПРОЕКТИ-7 бр.

ПУБЛИКАЦИИ ЗА ПРОФЕСУРА

/представени и за доцентура/

ПАПКА 1

ПУБЛИКАЦИИ В ЧУЖДИ СПИСАНИЯ

(* Цитирани статии)

- 1.* Atanasov A.T.(1994).Effect of water extract of *Galega officinalis* L. on human platelet aggregation.**Phytotherapy Research**, vol.8, 314-316. **(IF 1,192) (cited)**.
- 2.Atanasov A.T.(1995). An effect of *Galega officinalis* L. extract on platelet aggregation in rats. **Journal of Herbs, Spices& Medicinal Plants**, vol.3, 71-76. **(IF =0.52)(cited)**.
- 3.*Atanasov A.T., Dimitrov B.D.(1997). Effect of local cooling on skin temperature restoration time for fingers of the upper extremities, **Journal of Thermal Biology**, vol.22, p.295-299. (**IF 0,871)(cited)**.
- 4.* Atanasov A.T., V. Spasov.(2000). Inhibiting and disaggregating effect of gel-filtered *Galega officinalis* L. herbal extract on platelet aggregation. **Journal of Ethnopharmacology**, vol.69, 235-240. **(IF 1,625) (cited)**.
- 5.* Raikov Z.D., Raikova E.T., Atanasov A.T.(2001). Nitric oxide and free stable nitroxyl radicals in the mechanism of biological action of the spin-labeled compounds. **Medical Hypotheses**, vol.57(3), p.302-305. **(IF 0,92) (cited)**.
6. Spasov V., Atanassov A. (2000). Vascular Endothelium:source and target of inflammatory mediators; June 24-Luly 3, 2000, Knossos Royal Village, Crete, Greece, **General Pharmacology**, vol.34(4):273-294 **(IF=2.367) ;**
(2001). Effects on Herbal Extract of *Galega officinalis* on Platelet Aggregation. **Vascular Endothelium-Source and Target of Inflammatory Mediators**. J.D. Catravas et al. (Eds.) IOS Press(Amsterdam, Berlin, Oxford, Tokyo, Washigton, DC), pp.381.
7. *AT Atanasov, BD Dimitrov (2002). Changes of the power coefficient in the ‘metabolism-mass’ relationship in the evolutionary process of animals, **Biosystems**, vol.66, 65-71, 2002. **(IF 1,144) (cited)**.
- 8.* Atanasov AT, B. Tchorbakov (2002). Anti-Platelet Aggregatory Activity of a Fraction Isolated from *Galega officinalis* L. **Journal of Herbs, Spices& Medicinal Plants** , vol.10, N2, 63-71. (**IF=0.52) (cited)** .
- 9.* AT Atansov, B. Tchorbakov (2002). Anti-platelet Fraction from *Galega officinalis* L. Inhibits Platelet Aggregation, **Journal of Medicinal Food**, vol.5, N4, 229-234, 2002. (**IF =1.28) (cited)**.

- 10.* AT Atanasov, PD Dimov, BD Dimitrov (2003). Time Periods in the Nasal Cycle During Night Sleep, **Biological Rhythm Research**, vol.34, 355-366, 2003. (IF =0,486) (cited).
- 11.* AT Atanasov, PD Dimov (2003). Nasal and sleep cycle-possible synchronization during night sleep, **Medical Hypotheses**, vol.61, N2, 275-277, 2003. (IF 0,92) (cited).
- 12.* Raikov Z., Atanasov A.T., Raikova E.T. (2003). Nitroxyl radicals and malignant pigment melanoma –**Medical Hypotheses**, vol.66(3), p.387-388. (IF 0,92) (cited).
- 13.*Atanasov A.T.(2005).The linear allometric relationship between total metabolic energy per life span and body mass of poikilothermic animals, **Biosystems**, vol.82, p.137-142. (IF 1,144) (cited).
- 14.Atanasov A.T.(2005). Prognosis of Prolongation and Reduction of Human Pregnancy Duration, Using allometric Relation Between length of Pregnancy, Body Mass and metabolism of Mammals, **Journal of Medical Sciences**, vol.5, N3, p.204-207 (IF 0.2).
- 15.*Atanasov, A.T.(2005). Possible metabolism-body weight effect on prolongation and reduction of pregnancy duration, **Medical Hypotheses**, 64, 1247-1248. (IF 0,92)(cited).
- 16.*Atanasov A.T.(2007).The linear allometric relationship between total metabolic energy per life span and the body mass of mammals, **Biosystems**, 90, 224-233.(IF 1,144)(cited).
- 17.*Atanasov AT.(2008). The near to linear allometric relationship between total metabolic energy per life span and the body mass of Aves, **JAVA (ISSN:1680-5593)**, 7(4):425-432(IF 0.25) (cited)..
- 18.* Atanasov AT, Tchobanov B. (2009). Synthetic and natural peptides as antithrombotic agents-a view on the current development (Review), **Biotechnol.& Biotechnol. Eq.**, 23, 1109-1114 (IF 0.29)(cited).

ПУБЛИКАЦИИ В БЪЛГАРСКИ СПИСАНИЯ- 15 бр.

- 19.* AT Atanasov, V. Spasov.(1999). Inhibiting effect of desalted extract from *Galega officinalis* L. on platelet aggregation, **Folia Medica**, vol. XXXXI, 1, 46-50 (cited).
- 20.* Z. Raikov, A. Atanasov (2000). Effect of nitroxyl radicals on human platelet aggregation in vitro, **Comptes rendus de l'Academie Bulgare des Sciences**, vol.53, N9, 109-110 (IF=0.25).
- 21.* AT Atanasov, BP Tchobanov, BD Dimitrov (2002). Anti-aggregation activity of crude water extract of *Galega officinalis* L., fractionated on Sephadex G-25 and Sepharose 4B, **Folia Medica**, vol. XLIV, 1&2, 45-49 (IF=0.11) (cited).
- 22.* Atanasov A.T., Tchobanov B. (2003). On the chemical composition of a fraction from *Galega officinalis* L. with anti-aggregating activity on platelet. **Comptes rendus de l'Academie Bulgare des Sciences**, vol.56(6):31-34(IF=0.251)(cited).

23. Atanasov A.T.(2003). Registration of Breathing, Sleep and Nasal Cycles for Human.

Pro Otilogy. Balkan Journal of Otolology & Neuro-Otolology, vol.3(2), p.81-83.

24. AT Atanasov, B. Tchorbanov, Zh. Tzokeva, V. Spasov.(2003). Isolation of a Galega officinalis L. fraction and a tentative evaluation of the chemical structure of biologically active substances, inhibiting platelet aggregation, **Bulgarian Journal of Veterinary Medicine**, vol6, N4, 203-208 (IF=0.27) .

25.*Atanasov A.T.(2005). Allometric relationship between the length of pregnancy and body weight in mammals, **Bulgarian Journal of Veterinary Medicine**, vol.8, N1, p.13-22 (IF=0.27) (cited).

26. AT Атанасов (2004). Линејна зависимост между пълната метаболитна енергия за един живот и телесната маса при пойкилотермни животни. **Българска медицина**, том 12, 7-8 .

27. AT Атанасов (2005). Линејна зависимост между пълната метаболитна енергия за един живот и телесната маса на птиците. **Българска медицина**, том 13, 30-33 .

28. Atanasov A.T.(2005).The total metabolic energy per life span of the mammals is linear proportional to the body mass with linear coefficient $(7.0\pm 0.5)\times 10$ kJ/kg. **Trakia journal of sciences**, vol.3, p.9-12.

29.*Atanasov A.T.(2006). Linear allometric relationship between total metabolic energy per life span and body mass of terrestrial mammals in captivity, **Bulgarian Journal of Veterinary Medicine**, vol.9(3), p.159-174 (IF=0.27) (cited).

30.*Atanasov A.T. (2007). The near to linear allometric relationship between total metabolic energy per life span and the body mass of Nonpasseriformes birds, **Bulgarian Journal of Veterinary Medicine**, vol.10, p.235-245 (IF=0.27) (cited).

31. Atanasov A.T. (2007).The allometric relationships between gravitational constant, Max Planck constant and body mass, size, generation time, density and speed of growth in Prokaryotes, **Trakia Journal of Sciences**, vol.5(2), pp.19-29.

32.*Atanasov A. (2010). The change of power coefficient in ‘metabolism-mass’ relationship across life’s taxons during evolution: prediction for ‘mass-dependent metabolic model’. **Trakia Journal of Sciences**, vol.8 (2):12-24 (cited).

33.Атанасов АТ.(1993).In vitro effect of water extracts of some medicinal plants from Bulgarian flora on platelet aggregation. **Bulgarian medicine**, 5, 17-20.

ПУБЛИКАЦИИ В СБОРНИЦИ /пълен текст/-28 бр.

34. Atanasov A.T.(1989). Pneumatic ejector for introduction of microamounts of chemical

substances with air under pressure. **Annuaire de L'institut superieur de Medicine de Stara Zagora**, tome 2, pp.15-19, Изд. Унив. "Климент Охридски" София, 1992.

35. Atanasov A.T. (1989). Electronic circuit of differential appliance for spectrophotometer of 'Specol' type for automatized receipt and recording of differential aggregogram, **Annuaire de L'institut superieur de Medicine de Stara Zagora**, tome 2, pp.29-32.

36. Атанасов А.Т. (1992). Устройство за измерване на тромбоцитната агрегация на базата на спектрален колориметър "Спекол-21" и възможните му приложения. **Сборник с материали от шестата национална конференция по биомедицинска физика и техника с международно участие**. София, 22-24 октомври, с.149-150.

37. Атанасов А.Т. (1992). Приложение на турбидиметричния и визуален микроскопски метод за определяне на параметрите на тромбоцитната агрегация в научните изследвания. **Сборник с материали от шестата национална конференция по биомедицинска физика и техника с международно участие**. София, 22-24 октомври, с.151-152.

38. Atanasov A.T. (1992). The dilatation cold water test of the fingers of the upper limbs. **Сборник с материали от шестата национална конференция по биомедицинска физика и техника с международно участие**. София, 22-24 октомври, с.153-154.

39. Димов П.Д., Атанасов А.Т. (1996). Разпределение на температурата върху нормална тъпанчева мембрана, **Годишник на висшия медицински институт-Стара Загора**, том 5, стр.11-12.

40. Димитров Б.Д. Атанасов А.Т. Гечев А.Г. (1996). Циклични вариации в честотата на разпространение на мозъчно-съдовата болест Стара Загора (България) за периода 1985-1988. **Годишник на ВМИ-Стара Загора**, том.5, стр.23-24.

41. Атанасов АТ (1988). Студова проба на горни крайници. **Годишник на ВМИ-Стара Загора**, том1, 48-50.

42. Atanasov A.T. (1997). A phenomenon of dominant nasal passability of the left nostril in diurnal period and dominant nasal passability in nocturnal period, Осма национална конференция "Съвременни тенденции в развитието на фундаменталните и приложни науки", 5-6 юни, Стара Загора, **Сборник с доклади**, р.329-334.

43. Райков, З., Атанасов А. (2000). Азотен окис и нитроксили. Механизъм на действие на спин-белязаните противотуморни вещества, **Сборник доклади**, Семинар по отология и невроотология, 19-20 май, том2, кн.1, 161-165.

44. Atanasov A.T., Tanev I.T., Spasov V., Tzokeva J. (2002). Microcalorimetric and thermal study of *Galega officinalis* L. fraction, inhibiting platelet aggregation. Юбилейна научна конференция с

международно участие "20 години ВМИ-МФ-Стара Загора", **Сборник с доклади**, том.1, 18-20 X, pp.51-55.

45. Atanasov A.T.(2003). Регистрация на дишането, сънните и носни цикли на човек. Рилски Симпозиум, 16 октомври, Сборник доклади "Профилактика на социално значимите заболявания".

46. Atanasov A.T.(2004). The allometric relationships between duration of pregnancy, body mass and intensity of metabolism of mammals: Metatheria and Placentalia, Scientific conference with international participation 'Stara Zagora' 2004', 3-4 June, **Сборник с доклади**, vol.IV, p.233-238.

47. Атанасов А.Т. (1988). Графическо представяне на скоростния процес на агрегация на тромбоцити, **Annuaire de L'Institut Supérieur de Médecine de Stara Zagora**, Tome 1, pp.39-42. Изд. Унив. "Климент Охридски" София, 1990.

48. Atanasov A.T.(2004). The allometric relationships between length of pregnancy, body mass and metabolism of Mammals. **PROCEEDINGS** of Ninth National Conference on Biomedical Physics and Engineering, 14-16 X, Sofia, pp.333-335.

49. Dimov P., Tanev I., Atanasov A. (2004). Noninvasive apparatus for measurement of breathing through the nostril and computerized determination of nasal and sleep cycles in human, Scientific conference with international participation 'Stara Zagora' 2004', 3-4 June, **Сборник с доклади**, vol.IV, p.250-253.

50. Atanasov A.T. (2005). One general allometric law: the total metabolic energy per life span of the animals (Poikilothermic, Mammals, Aves) is linear proportional to the body mass, Scientific conference with international participation, 'Stara Zagora' 2005', June 2-3, **Сборник с доклади**, vol.V, pp.247-254.

51. Atanasov A.T. (2006). The ratio of the body mass (M) as well as the body volume (V) of animals to product of the body surface (S) and life span (T_l) are relatively constant parameters: $M/(S \cdot T_l) \approx 5 \times 10^{-3} \div 0.2 \times 10^{-3}$ (kg/m.s) and $V/(S \cdot T_l) \approx 5 \times 10^{-3} \div 0.2 \times 10^{-3}$ (kg/m.s). **International science conference "Science in Globalization in 21 c"**, 1-2 VI, 2006, Stara Zagora, vol.IV, p.55-61.

52. Atanasov A.T.(2006). Does the speed of biological process related to ratio between body volume (V), body surface (S) and life span (T_l); $V/S \cdot T_l = 5 \times 10^{-3} \div 0.2 \times 10^{-3}$ (m/s) exist in living organisms. **International science conference "Science in Globalization in 21 c"**, 1-2 VI, 2006, Stara Zagora, vol.IV, p.47-54.

53. Atanasov A.T. (2007). Does the allometric relationships between gravitational constant, Max

Planck's constant and body mass, size, generation time, density and speed of growth in Prokaryotes exist? Scientific conference with international participation, 'Stara Zagora'2007', **Сборник с доклади**, vol.VI, pp. 84-95.

54. Atanasov AT (2004). The allometric relationships between duration of pregnancy, body mass and intensity of metabolism of mammals: Metatheria and Placentalia. Scientific conference with international participation "Stara Zagora"2004, 3-4 June, 233-238.

55. Atanasov AT. (2005). Една обща алометрична зависимост: тоталната метаболитна енергия за един живот на животните /студенокръвни, млекопитаещи и птици/ е линейно пропорционална на телесната маса. Юбилейна научна сесия 60г. медицински университет-Пловдив, 10-11 ноември, 199.

56. Атанасов А.Т.(1993). Графическое изображение скоростного процесса агрегации тромбоцитов, **Государственная Центральная Научная Медицинская Библиотека**, № Д-23404 от 3.06.1993. Россия /Депзоирана/.

57. Атанасов А.Т. (1988) .Електронен термометър за лабораторни и медицински изследвания. **Annuaire de L'Institut Superieur de Medicine de Stara Zagora**, Tome 1, pp.52-53. Изд. Унив. "Климент Охридски" София, 1990.

58. Атанасов АТ, Спасов В (1996). Ефект на водни извлеци от Български лечебни растения, съдържащи дъбилни вещества върху тромбоцитната агрегация. **Годишник на висшия медицински институт-Стара Загора, том 4, 9-10.**

59. Атанасов АТ, ПД Димов (2007). Продължителност на периодите на носните цикли по време на денонощната им регистрация- **Международна научна конференция-Стара Загора, том 7, 96-99.**

60. Атанасов АТ. (1992). Ин витро ефект на водните извлеци на жаблека върху тромбоцитната агрегация в съчетание с някои често използвани лекарствени средства. **Годишник на висш медицински институт-Стара Загора, том 5.**

61. Атанасов АТ (1990). Способ за отпрепарирание на опасна вена при бели плъхове за многократно използване. **Годишник на висш медицински институт-Стара Загора, том 2.**

ПУБЛИКАЦИИ ЗА ПРОФЕСУРА -37 бр.

ПАПКА 2

/ИЗВЪН ДОЦЕНТУРАТА/

В ЧУЖДЕСТРАННИ СПИСАНИЯ-19 бр.

- 62..Raikov Z.D., A.T. Atanasov. (2000). Nitric oxide and nitroxides. Inhibition of platelet aggregation in vitro. **6th International Symposium on Spin Trapping, p 2000, 117.**
- 63.. B. Yakimova, M. Marinova, A. Atanasov, I. Stoineva, B. Tchobanov (2010). A fraction from Galega officinalis manifesting anti-aggregating activity on human platelet aggregation in vitro. **Proceedings of 6th Conference on aromatic and medicinal plants of Southeast European, 6(22): 240-251.**
64. Roumiana Todorova, Atanas Atanasov. (2012). Diagnostics strategies and treatment for Ewing's sarcoma. **International Journal of Clinical Medicine, 3 (6): 538-543 (IF=0.17).**
- 65.*Atanasov AT. (2013). Method for tentative evaluation of membrane permeability coefficients for sodium and potassium ions in unicellular organisms. **Open Journal of Biophysics, 3, 91-98 (cited).**
- 66.*Atanasov AT (2014). Calculation of vibration modes of mechanical waves on microtubules presented like strings and bars. **American Journal of Modern Physics, 2014, 3(1): 1-11 (cited).**
- 67.* Atanasov AT (2014). Length of periods in the nasal cycle during 24-hours registration. **Open Journal of Biophysics, vol.4 : 93-96, 2014 (cited).**
68. Atanasov AT (2014). Are the centrioles sensory centres in living cells? Impact to mechanism of cancer (A hypothesis). **Anticancer Research, 34(10): 22-24 (IF=4.0).**
69. ICCME (2014). Scaling of volume to surface ratio and doubling time in growing Unicellular organisms. Do cells appear quantum-mechanical systems? **Proceedings of American Institute of Physics (AIP proceedings), vol. 1618: 942, 2014. (IF=0.22)**
70. ICCME (2014). Atanasov AT, Todorova M, Valev DT and Todorova R. Allometric relationships between the length of pregnancy and body parameters in mammals. **Proceedings of American Institute of Physics (AIP proceedings), vol. 1618: 938, 2014. (IF=0.22).**
71. Atanasov AT. (2015). Scaling of total metabolic, gravitational and heat energy of living organisms, Earth and Sun. **European Journal of Biophysics, vol.3, 1-10.**
- 72.*Todorova R., Atanasov AT. (2015). Haberlea rhodopensis: pharmaceutical and medicinal potential as a food additive. **Natural Product Research, 30(5), 1-23, (IF=1.02) (cited).**

73. Atanasov A.T. (2016). Possible determination of the physical parameters of the first living cells based on the fundamental physical constants. **AIP Conference Proceedings 1790, 140003; doi: 10.1063/1.4968732 (IF=0.22)**
74. Atanasov A.T. (2016). Lifespan metabolic potential of the unicellular organisms expressed by Boltzmann constant, absolute temperature and proton mass. **AIP Conference Proceedings 1790, 140004; doi: 10.1063/1.4968733. (IF=0.22)**
75. Atanasov A.T. (2016). Possible physical determination of the mass, size, doubling time and density of the unicellular organisms based on the fundamental physical constants. **Physics International, doi: 10.3844/pisp.2016.**
76. Atanasov A.T. (2017). Thermodynamics of the living organism. Allometric relationship between the total metabolic energy, chemical energy and body temperature in mammals. **AIP Conference Proceedings. (IF=0.22)**
77. Atanasov A.T. (2017). Is applicable thermodynamics of negative temperature for living organisms. **AIP Conference Proceedings. (IF=0.22)**
78. Atanasov A.T. (2017). Bacteria as Quantum Clocks. **Physics International, vol.8 (1): 1-7. doi: 10.38.44/pisp.2017.1.7**
79. Radev S., A.T. Atanasov. (2018). Transdermal delivery of dexamethasone and diclofenac mixture in the treatment of lateral epicondylitis by ultrapeel transderm ionto system. **Biotechnol.& Biotechnol. Eq., (in press) (IF=0.31).**
80. Atanasov AT (2017). Preface of the session 34 of ICCMSE 2017, Thessaloniki, Greece

ПУБЛИКАЦИИ В БЪЛГАРСКИ СПИСАНИЯ - 20 бр.

81. Atanasov A.T., V.Petrova-Tacheva, R.R. Radev. (2008). The allometric relationship between C-value diapason in prokaryotes and eukaryotes and the order of their complexity. **Union of Scientist – Stara Zagora. International Scientific Conference 5-6 June.**
82. Atanasov A.T. (2009). One general scaling law in animal energetics: the total metabolic energy per lifespan of multicellular animals is linearly proportional to the body mass. **Bulgarian Journal of Veterinary Medicine, 12, 47-56 (IF=0.27).**
83. Atanasov A.T. (2009). One general scaling law in biological space and time: the volume to surface ratio of living organisms is linearly proportional to their lifespan. **Bulgarian Journal of Veterinary Medicine, 12, 56-66 (IF=0.27).**
84. Атанасов АТ. (2010). Probable physical determination of the mass, size, generation time and rate of growth in most simple living cells (Prokaryotes). **Сборник популярни и научни доклади – дни на физиката 2010г. 14-17 Април, София, стр. 101-108.**
85. Atanasov A. (2012). Scaling of Biological Space and Time: Volume to Surface Ratio in Living

- Organisms is Proportional to Lifespan. **Trakia Journal of Sciences**, vol. **10(2)**: 36-47.
86. Atanasov Atanas (2012). Scaling of Total Metabolic Energy per Lifespan in Living Organisms. **Trakia Journal of Sciences**, vol. **10(3)**: 1-12.
87. Todorova R. and Atanasov A.T. (2012). Ewing's sarcoma stem cells. **Trakia Journal of Sciences, Series: Biomedical Science, Supplement 2**, **10(2)**:280-286 .
88. * Atanasov, A.T. (2014). Possible role of centrioles as sensor center in cells. **Trakia Journal of Sciences** **12**:74-78 (cited).
- 89.* Atanasov A.T., Todorova M., Valev D., Todorova R. (2014). Allometric relationship between the body-mass index, mass to surface ratio and the length of pregnancy. **Trakia Journal of Sciences** **12(1)**: 70-73 (cited).
90. Atanasov AT, Ignatova MMK (2015). Allometric relationships between volume to surface ratio, generation time and mass-corrected metabolic rate in cells- in model for switch of gene programs from growth to differentiation and apoptosis. **Trakia Journal of Sciences**, **2015**.
91. Atanasov A.T. (2016). Anti-platelet fraction isolated from *Galega officinalis* L. , **Acta Medica Bulgarica**, vol.XLIII(2), 5-10 (IF=0. 21).
92. Atanasov A.T. (2016). Mechanism of action of a fraction isolated from *Galega officinalis* L., studied by flow cytometric with monoclonal antibodies. **Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences** , **69 (11)**, 1449-1454. (IF=0.251).
93. Atanasov AT. (2017). Effect of Bulgarian tannins-containing medicinal plants on rat platelet aggregation. **Science and Technology**, vol.VII.107-110.
94. Atanasov A.T., S. Radev, R.T. Todorova. (2017). Sensitivity of human and rat platelet-rich plasma to drugs inhibiting platelet aggregation. **Bulgarian Journal of Veterinary Medicine**, **20**, 175-179 (IF=0.27).
95. Todorova R.T., R. Radev., A.T. Atanasov. (2017). Effect of *Haberlea Rhodopensis* oral intake on healthy volunteers. **Bulgarian Journal of Veterinary Medicine**, **20**, 95-99 (IF=0.27)
96. Atanasov A.T., D.T. Valev, R.T. Todorova. (2017). Allometric relationships between the body parameters of Mammals (from *S. araneus* to *B. musculus*). Impact on parameters of *Homo sapiens*. **Acta morphologica et anthropologica** (in press).
97. Atanasov A.T., S. Radev, I.B. Stoineva (2017). Some physicochemical characteristics of anti-platelet fraction isolated from *Galega officinalis* L. **Bulgarian Chemical Communication** (IF=0.349).
98. Atanasov AT (2012). Does the volume/(surface x lifetime) ratio in living organisms is correlated to minimum membrane permeability of their cells? **Trakia Journal of Sciences** **10**, 134-145.
99. Atanasov A., V. Spasov. (1998). Inhibiting effect of desalted extract from *Galega officinalis* L. on platelet aggregation. **Folia Medica**, XXXX, **3A**, 45 (cited).

100. Atanasov AT (2018). SOME EMPIRICAL CORRELATIONS BETWEEN THE THERMODYNAMIC PROPERTIES OF HYDROGEN CYANIDE, WATER AND ACETYLENE MOLECULES AND THEIR INFRARED SPECTRA. **Trakia Journal of Sciences (in press)**.

101. Atanasov AT (2018). POSSIBLE CONNECTION BETWEEN NASAL CYCLE AND CONSCIOUSNESS. **Trakia Journal of Sciences (in press)**.

АВТОРЕФЕРАТ НА ДИСЕРТАЦИЯТА

Тема на дисертационния труд: "Водни извлекци и фракция изолирана от *Galega officinalis* L., инхибираща тромбоцитната агрегация" за получаване на научната и образователна степен: "Доктор" по научната специалност 01.05.10 "Биоорганична химия, химия на природните и физиологично-активните вещества", диплома № 30 108 от 30.12.2005г., изд. от ВАК при МС, РБългария.

МОНОГРАФИЯ

Атанасов А.Т. (2006). Тромбоцитна агрегация- действие на лекарствени и природни биологично-активни вещества върху тромбоцитната агрегация. изд. "Кота", Стара Загора (ISBN -10:954-305-166-6; ISBN-13:978-954-305-166-3).

ПРАКТИЧЕСКИ РЪКОВОДСТВА ЗА УПРАЖНЕНИЯ

1. Колектив /Атанасов АТ (1990) Ръководство за лабораторни упражнения по физика за висшите медицински училища, София, изд. Наука и изкуство. Под общата редакция на доц. С. Рибаров, доц. В. Тодоров, доц. М. Маринов, Глава "Физични величини и единици. Грешки при измерванията"-стр.5-13., Упр. "Операционен усилвател"-82-83с.
2. Атанасов АТ . (2006). Ръководство за лабораторни упражнения по биофизика за висшите медицински институти. Издателство „КОТА“, Стара Загора.

ПАТЕНТИ И РАЦИОНАЛИЗАЦИИ

102. Чорбанов Б., Атанасов А., Стойнева И., Якимова Б. (2011). Биологично активен продукт и метод за неговото получаване. Заявка на Патент 110921/28.04.2011

103. Райков З., Атанасов А. (2000). ПАТЕНТ: Приложение на нитроксилните радикали като лекарствени средства, 28.06.2000. 7(51), А61К 31/00 ВГ 104567.

104. Атанасов А.Т. (2000). ПАТЕНТ: Устройство за регистрация и запис на доминиращата проходимост на ноздрите на носа, ВГ 62508 В1.

- 105.Атанасов А.Т. (2001). ПАТЕНТ: Плажен чадър, BG 481 Y1
- 106.Атанасов А.Т. (2005). ПАТЕНТ за полезен модел №746: Покритие за ултравиолетова защита и неговото използване. BG 746Y1.
- 107.Атанасов А. (1982). РАЦИОНАЛИЗАЦИЯ: Пневматичен микроинжектор, 14.12.1982. Внедрен в И-т по физиология, БАН, София, България.

КОНГРЕСИ, КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМИ-24 бр.

- 108.Атанасов А., Кръстева Т.(1985). Ефект на някои антибиотици върху хемотаксиса у *ESCHERICHIA COLI*. Пета научна сесия на младите научни работници и студенти, 27 XI, ВМИ-Варна, филиал гр.Толбухин, **Резюмета, /ГРАМОТА/**.
- 109.Белчева И., Атанасов А., Димов С.(1981). Антиконвулсивна активност при локално и системно приложение на 3,3-диетил-2,4-пиридиндион-N-метил-пиперазин при някои модели на генерализирана епилепсия у котки. Градска младежка научна конференция "Научно-технически прогрес в химикофармацевтичната промишленост", 17-18 юни, София, Министерство на химическата промишленост, **Резюмета**, стр.5-6 **/ГРАМОТА/**.
- 110.Атанасов А.Т. (1989). Графическо представяне на скоростния процес на агрегация на тромбоцитите. Трета обединена научна сесия на студентите и младите научни работници с международно участие, ВМИ и ПОКБ, 5-6 X, Стара Загора, **Програма, РЕЗЮМЕТА**.
- 111.Атанасов А.Т., Гьорчев Н. (1990).Ефект на някои билки от българската флора върху тромбоцитната агрегация. Пета обединена научна сесия на студентите и младите научни работници с международно участие, **РЕЗЮМЕТА**, IV, 1990, Стара Загора, ВМИ-Стара Загора, стр.3.
- 112.Атанасов А.Т., Злочевска-Панайотова М.(1990). Действие на някои лекарства върху тромбоцитната агрегация. Пета обединена научна сесия на студентите и младите научни работници с международно участие, **РЕЗЮМЕТА**, IV, 1990, Стара Загора, ВМИ-Стара Загора, **РЕЗЮМЕТА** , стр.4.
- 113.Атанасов А.Т.(1988). Въвеждане на зависимостта $Q=aP^k$, описваща връзката между метаболизма и теглото на животните от гледна точка на хипотезата за контактното инхибиране на растежа. Научна конференция "Приносът на научните членове за развитието на фундаменталните и приложни науки", 26 V, **ПРОГРАМА, РЕЗЮМЕТА** ,стр.10.
- 114.Атанасов А. Ин витро ефект на водни извлеци на билки от българската флора върху тромбоцитната агрегация (1991). Шеста обединена научна сесия на студентите и научно-

преподавателските кадри с международно участие, май, **ПРОГРАМА**, стр.4.

115.Атанасов А. (1991). Ин виво ефект на водни извлеци от жаблек върху тромбоцитната агрегация при бели плъхове. Шеста обединена научна сесия на студентите и научно-преподавателските кадри с международно участие, май, **ПРОГРАМА**, стр.4.

116.Атанасов А., И. Асенов, В. Спасов (1996). Изучаване на лечебни растения от българската флора за действие върху тромбоцитната агрегация. *Трети национален конгрес по фармация с международно участие (Резюмета)*, 17-19 октомври, София, Паничище, **Сборник резюмета**, 19.П15.,с.92.

117. Atanas S., A. Atanasov (1997). Evaluation of the Relative Passability on the Nostrils During Singing (Program), **26-th ANNUAL SIMPOSIUM CARE OF THE PROFESSIONAL VOICE**, 2-7 June, Phyladelphia, Pensilvania.

118.Атанасов А., Б. Чорбанов, В. Спасов (2002). Изолиране на фракция инхибираща тромбоцитната агрегация от лечебното растение *Galega officinalis L.* *Трети български пептиден симпозиум-научна програма и резюмета-резюмета*, 17-19 май, Паничище, **ПРОГРАМА**, Р-1, с.16, 2002.

119.Атанасов А.Т.(2003). **СЕРТИФИКАТ** за участие в РИЛСКИ СИМПОЗИУМ , 15-16Х, 2003, "Профилактика на социално-значимите заболявания"-7 кредита.

120.Атанасов А.Т., Чорбанов Б., Цокева Ж., Спасов В.(2004). Фракция, изолирана от *Galega officinalis L.*, инхибираща тромбоцитната агрегация, Пети национален конгрес по фармация и токсикология, 21-23 X, София, Summaries of Oral and Poster Presentations, **РЕЗИОМЕТА** , р.187.

121.Атанасов А., Б. Чорбанов, И. Асенов, В. Спасов (2000). Метод за изолиране на фракция от *Galega officinalis L.* инхибираща тромбоцитната агрегация. *Национална научна конференция с международно участие, с кръгла маса "От предклиничните изследвания до лекарствените продукти"*, 26-27 октомври, София, **РЕЗИОМЕТА**

122. Атанасов А.Т.(2005).Една обща алометрична закономерност: тоталната метаболитна енергия за един живот на животните/студенокръвни, млекопитаещи и птици/ е линейно пропорционална на телесната им маса.**Сборник резюмета**.Юбилейна научна сесия "60 години Медицински университет-Пловдив", 10-11 XI, IV-24, стр.199.

123.Атанасов А.Т. (2005).Тоталната метаболитна енергия за един живот на млекопитаещите животни е линейно-пропорционална на телесната им маса със среден линеен коефициент $(7,0 \pm 0,5) \cdot 10 \text{ kJ/kg}$.Юбилейна научна конференция-10 години Тракийски Университет, 29.09.2005г., Стара Загора., **ПРОГРАМА**.

124. Атанасов АТ, Б. Чорбанов, И. Стойнова, Б. Якимова (2007). Изолиране и ензимно модифициране на фракция от *Galega officinalis* L., инхибитор на тромбоцитната агрегация. Юбилейна научна конференция 27-29 септември, 2007, Стара Загора.
125. Atanasov A. (2012). EMBO Conference “Cell polarity and Membrane Traffic”. Connection between volume/surface ratio, lifespan, metabolic rate and membrane permeability in cells. Pultusk, Poland, 31 March-5 April, 2012 (for print).
126. Atanasov AT, M. Todorova, DT Valev, R. Todorova. (2014). “1st TRAKIA MEDICAL DAYS” International Scientific Conferences 22-23 May, 2014. Allometric relationships between body-mass index, mass to surface ratio and length of pregnancy in some mammals.
127. Atanasov AT, M. Todorova, DT Valev, R. Todorova. (2014). Allometric relationships between the length of pregnancy and body parameters in mammals. International conference of computational methods in science and engineering 2014 (ICCMSE 2014), Athens, Greece.
128. Atanasov AT. (2014). International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering, 4-7 April, 2014. Scaling of volume to surface ratio and doubling time in growing unicellular organisms: Do cell appear quantum-mechanical systems?
129. Atanasov AT (2014). Ninth International Conference of Anticancer Research, 6-10, 2014, Sithonia, Greece. Are the centrioles sensory centres in living cells? Impact to mechanism of cancer (a hypothesis).
130. Atanasov AT. (2015). Development organisms from pint of view of non-equilibrium and negative temperature thermodynamics. Anniversary conference of the Roumen Tsanev institute of molecular biology 55 years, ABSTRACTS, p.41, 5-6 October, 2015, Sofia , Bulgaria. (цялата статия да се принтира).
131. Atanasov AT. (2015). Mechanism of action of a fraction isolated from *Galega officinalis* L., studied by flow cytometric assayaw with monoclonal antibodies. Anniversary conference of the Roumen Tsanev institute of molecular biology 55 years, ABSTRACTS, p.17, 5-6 October, 2015, Sofia , Bulgaria.
132. Atanasov AT, Ignatova MMK (2015). Allometric relationships between volume to surface ratio, generation time and mass-corrected metabolic rate in cells- in model for switch of gene programs from growth to differentiation and apoptosis. Юбилейна Научна Конференция 20 години Тракийски Университет 19-20 .05. 2015.
133. Atanasov AT (2016). International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering, 17-20 March, 2016. 1). Possible determination of the physical parameters of the first living cells based on the fundamental physical constants. 2). Lifespan metabolic potential of the unicellular organisms expressed by Boltzmann constant, absolute temperature and proton mass.
134. S. Radev, AT. Atanasov (2016). Юбилейна научна конференция „10 години специалност Медицински лаборант в Медицински колеж-Стара Загора“, 20-21 Октомври, 2016.

135. Atanasov AT, S. Radev (2016). TRAKIA MEDICAL DAYS , Bulgarian-Turkish conference - 2016, 4-5 XI, Trakia University, Stara Zagora. Transdermal delivery of mixture of diclofenac and dexamethasone by Ultraderm Ionto System.
136. Atanasov AT, S. Radev.(2016). PEPTIDE SYMPOSIUM -2016. Some physicochemical characteristics of the anti-platelet fraction isolated from *Galega officinalis* L.
137. Atanasov AT. (2017). Thermodynamics of the living organisms. International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering, 17-20 March, 2016.
138. Atanasov AT. (2017). Is applicable thermodynamics of negative temperature for living organisms. International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering, 17-20 March, 2016.
139. Atanasov AT (2017). Ефект на танин съдържащи лечебни растения от българската флора върху тромбоцитната агрегация. XXVII Международна конференция на съюз на учените-Стара Загора.
140. Atanasov AT, R. Todorova (2017): 1). Effect of Haberlea Rhodopensis oral intake on healthy volunteers. 2). Sensitivity of human and rat platelet-rich plasma to drugs inhibiting platelet aggregation. International scientific conference 'VETERINARY MEDICINE IN SERVICE OF PEOPLE', 6-7 October, 2017.
141. Атанасов АТ. (2004). Алометрична зависимост между продължителността на бремеността, телесната маса и интензитета на метаболизма при бозайници от групата на Metatheria и Placentalia. Научна конференция с международно участие Стара Загора, 3-4 юни, 2004г. Съюз на учените –Стара Загора.

НАУЧНИ ПРОЕКТИ -7 бр.

142. **Атанасов А.**, Чорбанов Б. и съавт. (2006-2009). Състав, действие и модификации на фракция от лечебното растение *Galega officinalis* L.-силен инхибитор на тромбоцитната агрегация. ПРОЕКТ ПО МОН-19 000лв. **Ръков. гл.ас.д-р Атанасов, А./к-ра Физика, биофизика, радиология и рентгенология при ТУ и И-т по Органична химия с център по Фитохимия при БАН, София/.**
143. Димов П., Танев И., **Атанасов А.**(2003-2007). Неинвазивно устройство за компютъризирано регистриране и запис на назалните и сънни цикли при човек. ПРОЕКТ при МФ, Тракийски университет, 3500лв. **Ръков. Д-р доц. Димов П. /к-ра УНГ, к-ра Физика, биофизика, радиология и рентгенология при ТУ/.**
144. Радев Р., **Атанасов А.**, Петрова В. (2008-2012). Събиране на банка данни в областта на биологията, физиологията, биохимията и фармакологията и търсене на нови математически алометрични зависимости. ПРОЕКТ №13 при МФ, Тракийски университет, 7000 лв. **Ръков.**

Д-р доц. Радев Р. /к-ра Фармакология, к-ра Физика, биофизика, радиология и рентгенология, к-ра Биология при МФ, ТУ/.

145. Атанасов АТ, Сиврев Д. (2012). Проучване и приложение на микроскопски методи за изучаване на тубуларни структури и образования в слой от клетки. Проект №2782011г., **Рък. / к-ра Физика, биофизика, радиология и рентгенология при ТУ.**

146. Атанасов АТ, Сиврев Д. (2012). Фармакологична стимулация на миграцията на зрели стволони клетки. Проект НИП № 25, 2012. **Рък. Доц. Атанасов АТ/ к-ра Физика, биофизика, радиология и рентгенология при ТУ.**

147. Атанасов АТ, В. Петрова-Тачева (2016). Установяване на нови алометрични зависимости в областта на биологичните и медицински науки. Проект № 11/2016г. **Рък. Доц. Атанасов АТ/ к-ра Физика, биофизика, радиология и рентгенология при ТУ.**

148. Атанасов АТ, В. Петрова-Тачева, В. Иванов (2017). In vitro и In vivo изследване действието на някои лечебни растения и фракция изолирана от Galega officinalis L. върху тромбоцитната агрегация. Проект № 14/2017г. **Рък. Доц. Атанасов АТ/ к-ра Физика, биофизика, радиология и рентгенология при ТУ.**

РЕЦЕНЗИИ, МИНИСИМПОЗИУМИ-3 бр.

1. Рецензия на ръкописа: **Extrinsic and intrinsic plasmon effect in $2P_{1/2}$ X ray photoemission satellities of scandium and titanium compounds.** Автор: **Amat Bahadur and Sanjay Kumar Strivastava, Dept. of Physics, Kamla Institute, Sultanpur-228118 (U.P.), India.** За списанието **Trakia Journal of Sciences.**
2. Рецензия на НИП на МФ, ТУ – Н. Манчев.
3. Рецензия на статия за **Medical Hypothesis**
4. Подготовка на Минисимпозиум в Гърция 2017г. (**ICCMSE 2017, Thessaloniki, Greece**)