

СПИСЪК НА НАУЧНИТЕ ПУБЛИКАЦИИ

**на д-р Албена Георгиева Йорданова –главен асистент в секция “Липид
- белтъчни взаимодействия” – Институт по Биофизика и
биомедицинско инженерство, БАН**

I. Публикации в пълен текст в списания с IF:

1. Formation of monolayers and bilayer foam films at the air-water interface from nonlamellar phospholipid phases. **A. Jordanova**, Z. Lalchev, B. Tenchov. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*. 54, 4: 89-92, 2001. **IF=0.204**
2. Formation of monolayers and bilayers foam films from lamellar, inverted hexagonal and cubic lipid phases. **A. Jordanova**, Z. Lalchev, B. Tenchov. *European Biophysics Journal*, 31: 626-632, 2003. **IF=1.769**
3. Effect of halothane on lung carcinoma cells A 549. R. Valtcheva, E. Stephanova, **A. Jordanova**, R. Pankov, G. Altankov, Z. Lalchev. *Chemico - Biological Interactions*, 146/ 2: 191-200, 2003. **IF=1.558**
4. Rhamnolipid biosurfactants produced by *Renibacterium salmoninarum* 27BN during growth on n-hexadecane. N. Christova, B. Tuleva, Z. Lalchev, **A. Jordanova**, B. Jordanov. *Verlag der Zeitschrift fur Naturforschung C*, 70-74, 2004. **IF=0.715**
5. A comparative study of exogenous surfactant preparations and tracheal aspirate: interfacial tensiometry and properties of foam films. Z. Lalchev, G. Georgiev, **A. Jordanova**, R. Todorov. E. Christova, C.S. Vassilieff. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 33, 227-234, 2004. **IF=1.325**
6. Instillation of phospholipid liposomes in an acute lung injury model in rabbits. D. Petkova, J. Steneva, **A. Jordanova**, V. Mitev and Z. Lalchev, *Biotech. & Biotechnol. Eq.*, 20, 2, 133-140, 2006. **IF=0.291.**
7. Influence of surfactant protein C on the interfacial behavior of phosphatidylethanolamine monolayers, **Albena Jordanova**, Georgi As. Georgiev, Svobodan Alexandrov, Roumen Todorov, Zdravko Lalchev, *European Biophysical Journal*, 38, 4, 369-379, 2009. **IF=2.409**
8. Surface properties and behavior of lipid extracts from plasma membranes of cells cultured as monolayer and in tissue-like conditions, **Albena Jordanova**, Nadezhda Stefanova, Galya Staneva, Roumen Pankov, Albena Momchilova, Zdravko Lalchev, *Cell Biochemistry and Biophysics*, 54:47-55, 2009. **IF=2.257**
9. Effect of interaction of b6f subcomplex with neutral and charged Langmuir lipid monolayers, **A. Jordanova**, V. Getov, A. Tsanova, G. As. Georgiev, S. Stoychev, N. Terezova, A. Shosheva, I. Zlatanov, M. Dimitrov, Z. Lachev. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, 62:12, 1539-1544, 2009. **IF=0.204**

10. Interaction of poloxamer F-98 with free standing phospholipids films, G. As. Georgiev, A. G. Jordanova, G. R. Ivanov, Z. I. Lalchev. *Journal of optoelectronics and advanced materials*, 9, 1241-1243, 2009. **IF=0.577**

11. Effects of Cholesterol and Sphingomyelin on penetration rate of neuropeptides to lipid monolayers. A. Tsanova, R. Georgieva, A. Jordanova, T. Pajpanova, E. Golovinski, Z. Lalchev, *on-line version of the Journal Biotechnology and Biotechnological Equipment* - special issue, 23, 469-472 [1], 2009. **IF= 0.503**

12. Inactivation of pulmonary surfactant by lysophosphatidylcholine, Svobodan Alexandrov, Roumen Todorov, Albena Jordanova, Zdravko Lalchev, Dotchi Exerowa, *on-line version of the Journal Biotechnology and Biotechnological Equipment* - special issue, 23, 684-687 [1], 2009. **IF= 0.503**

13. Investigation of the interaction between three-block co-polymers with phospholipid monolayers and foam films. Rusi Gurov, Georgi As. Georgiev, Albena Jordanova, Asya Tsanova, Christian Vassilieff, Zdravko Lalchev, *on-line version of the Journal Biotechnology and Biotechnological Equipment* - special issue, 23, 669-671 [1] 2009. **IF= 0.503**

14. Tuning of surface properties of thin lipid-protein films by hydrophilic non-surface active polymers, G. As. Georgiev, E. Kutsarova, A. Jordanova, A. Tsanova, C.S. Vassilieff, Z. Lalchev, *on-line version of the Journal Biotechnology and Biotechnological Equipment* - special issue, 23, 547-550 [1], 2009. **IF= 0.503**

15. Interactions of Meibomian gland secretion with polar lipids in Langmuir monolayers. Georgiev GA, Kutsarova E, Jordanova A, Krastev R, Lalchev Z. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 78(2):317-27, 2010. **IF=2.593**

16. Alterations in the content and physiological role of sphingomyelin in plasma membranes of cells cultured in three-dimensional matrix, Teodora Lupanova, Nadezhda Stefanova, Diana Petkova, Galya Staneva, Albena Jordanova, Kamen Koumanov, Roumen Pankov and Albena Momchilova; *Molecular and Cellular Biochemistry*, 340(1-2):215-222, 2010. **IF=1.764**

17. Properties of alkyl-Phosphatidylcholine monolayers in the presence of surface active three-block copolymers, G. As. Georgiev, R. Gurov, A. Jordanova, C. S. Vassilieff, Z. Lalchev, *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 80: 40-44, 2010. **IF=2.593**

II. Публикации в пълен текст в списания с IF след 2010 година:

18. Interfacial tensiometry of tracheal aspirate from infants with neonatal respiratory distress syndrome. A. Jordanova, A. Tsanova, G. As. Georgiev, D. Chakarov. *Progress in Colloid and Polymer Science*, 138:179-182, 2011. **IF 2.057**

19. Investigation of IL-6 effects on SP-A expression in A549 lung cell line, J. Doumanov, A. Jordanova, K. Zlatkov, V. Moskova-Doumanova, Z. Lalchev, *Biotechnology and Biotechnological Equipment*, special edition/on line, 26 (1), 96-99, 2012. **IF=0.503**

20. Surface chemistry study of the interactions of benzalkonium chloride with films of meibum, corneal cells lipids, and whole tears, Georgiev GA, Yokoi N, Koev K, Kutsarova E, Ivanova S, Kyumurkov A, **Jordanova A**, Krastev R, Lalchev Z, *Invest Ophthalmol Vis Sci*. vol. 52, № 7, 4645-4654, 2011. **IF= 3.582**
21. Effects of interaction and surface morphology of mixed Poloxamer P188+DPoPE monolayers and thin liquid films, **Albena Jordanova**, Boris Tenchov, Zdravko Lalchev, *Soft Matter*, 7, 7003-7012, 2011. **IF=4.869**
22. Comparative Study of the Interaction of Synthetic Methionine-enkephalin and its Amidated Derivate with Monolayers of Zwitterionic and Negatively Charged Phospholipids. A. Tsanova, **A. Jordanova**, G. As. Georgiev, T. Pajpanova, E. Golovinsky, Z. Lalchev. *Amino Acids*, 42, 1, 253-260, 2012. **IF=4.106**
23. Interaction of monogalactosyldiacylglycerol with cytochrome b6f complex in surface films, Georgi Georgiev, Slaviana Ivanova, **Albena Jordanova**, Asya Tsanova, Vladimir Getov, Mitko Dimitrov, Zdravko Lalchev, *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 419 (4) 648-651, 2012. **IF=2.595**

ОБЩ IF=37.983

III. Публикации в пълен текст в български списания и в сборници с доклади от национални и международни научни конгреси и конференции

24. Different lipid adsorption at the air/water interface from lamellar and non-lamellar lipid phases. **A. Jordanova**, Z. Lalchev, B. Tenchov, *Ann. Uni. Sofia, Faculty of Biology*, 95, 4: 31-36, 2001.
25. Повърхностно поведение на течено-кристални липидни фазови състояния. **A. Йорданова**. In: *Proceedings of Balkan Scientific Conference with international participation*, Кърджали, 433-438, 2002.
26. Dynamic characteristics of monolayers of DPoPE. **Albena Jordanova**, Boris Tenchov, Zdravko Lalchev. *Ann. Uni. Sofia, Faculty of Biology*, 96, 4:33-42, 2004.
27. Investigation of the interaction of lipid monolayers with biosurfactant P188. **Albena Jordanova**, Roumen Todorov, Boris Tenchov, Zdravko Lalchev, In: *Proceedings of Scientific conference with international participations*, Stara Zagora, 239-244, 2004.
28. Effect of longchain hydrophilic polymers on the hydrodynamic behavior of Lipid Thin Liquid Films. **A. Jordanova**, G.D. Georgiev, G.A. Georgiev, Z. Lalchev. In: *Proceedings of the Balkan Scientific Conference of biology*, Plovdiv, eds. B. Gruev, M. Nikolova, A. Donev, 145-152, 2005.
29. Comparative analysis of phospholipids and proteins, originated from native and cellular alveolar surfactants. R. Valtcheva, **A. Jordanova**, R. Todorov, Z. Lalchev, R.Pankov,

E. Stephanova, In: *Proceeding Scientific conference with international participations*, Stara Zagora, 82-87, 2005.

30. Ефект на фосфолипидни липозоми върху газовия обмен и хистологията на бял дроб при зайци с остро белодробно увреждане. Й. Стенева, Д. Петкова, А. Йорданова, З. Лалчев, *Анестезиология и интензивно лечение*, XXII, 4/2005.

31. Повърхностни свойства на биосърфактанти, продуцирани от шам на *Bacillus cereus* Емилия Стоименова, Албена Йорданова, Здравко Лалчев In: *Proceedings of Scientific conference with international participations*, Stara Zagora, IV, 127-131, 2006.

32. Влияние на сърфактантния протеин SP-C върху повърхностното поведение на липидни монослое. А. Йорданова, Е. Стоименова, Х. Петкова, Р. Тодоров, Й. Думанов, З. Лалчев, *Сборник статии от юбилейна национална научна конференция с международно участие*, Смолян, 973-983, 2006.

33. Physicochemical characterization of newly isolated biosurfactants, produced by *Bacillus cereus* 28 BN strain, E. Stoimenova, B. Tuleva, N. Christova, M. Ivanova, A. Jordanova, G.D. Georgiev, Z. Lalchev, *J. Sci articles Ecology* 2006, part 2, N. Raybalskii Ed., 267-274, 2006.

34. Изследване на физикохимичните показатели на микробиални биосърфактанти по метода на тънките течни филми, Е.Стоименова, Е. Василева-Тонкова, А. Йорданова, Д. Гълъбова, З. Лалчев, *Сборник статии от Международна научна конференция*, Стара Загора, IV, 255-261, 2007.

35. Моделни биофизични изследвания на повърхностната активност на екзогенни сърфактантни препарати и терапевтичната им ефективност. Р. Тодоров, А. Йорданова, Г.Ас. Георгиев, Хр. Петкова, Е.Стоименова, Р. Георгиева, Е. Христова, Хр. Василиев, З. Лалчев; *Акушерство и гинекология, Сборник статии от Първи национален конгрес по неонатология с международно участие*, том 46, приложение 1, 29-36, 2007.

36. Биохимично и биофизично изследване действието на липозоми върху индуциран RDS в бял дроб на зайци, Д. Петкова, Й. Станева, А. Йорданова, Е. Христова, З. Лалчев, *Акушерство и гинекология, Сборник статии от Първи национален конгрес по неонатология с международно участие*, том 46, приложение 1, 73-80, 2007.

37. Изследване морфологията на монослойни филми с помощта на Брюстер-ъглова микроскопия, А. Йорданова, Е. Стоименова, А. Цанова, Г. Георгиев, Р. Тодоров, З. Лалчев, *Сборник статии от Международна научна конференция*, Стара Загора, 2008.

38. Brewster angle microscopy of DPPC monolayer at interaction with protein cytochrome b6f complex, Albena Jordanova, Vladimir Getov, Georgi Toromanov, Nedyalka Terezova, Svetozar Stoychev, Alexandra Shosheva, Ivailo Zlatanov, Mitko Dimitrov, Z. Lalchev, *Bulgarian Academy of Sciences News*, N 11 (63), IV, 36-38, 2008.

39. Взаимодействие на синтетични невропептиди с липидни монослое. А. Цанова, А. Йорданова, Д. Дачева, В. Пенчев, Р. Георгиева, Е. Стоименова, Г. Георгиев, З. Лалчев,

Годишник на Шуменски Университет «Епископ Константин Преславски», XIX B6, 5-13, 2009.

40. Interaction of lung surfactant preparations with polyvinylpyrrolidone, G. As. Georgiev, Sl. Ivanova, **A. Jordanova**, A. Tsanova, Z. Lalchev, In: *Proceedings of Scientific conference with international participations*, Stara Zagora, III, 11-15, 2009.

41. Моделни изследвания на повърхностното поведение на белодробни сърфактантни препарати със синтетични полимери, Г. Ас. Георгиев, Сл. Иванова, Е. Куцарова, А. Цанова, **А. Йорданова**, Хр. Василиев, Е. Христова, З. Лалчев, *Годишник на Шуменския университет “Епископ Константин Преславски”, XX B6, 100-112, 2010.*

42. Ефект на взаимодействие между лекарствени препарати за лечение на респираторен дистрес синдром с полимери, влияещи на повърхностната активност, Ася Цанова, **Албена Йорданова**, Георги Ас. Георгиев, Емилия Стоименова, Емилия Христова, Християн Василиев, Здравко Лалчев, *Годишник на Великотърновския Университет “Св. Патриарх Евтимий ”*, 410-417, 2010, 2010.

43. Автореферат на дисертационен труд на тема «Повърхностни свойства и поведение на липидни течно-кристални фази» за присъждане на образователната и научна степен “доктор” на **Албена Георгиева Йорданова**, София, 2006 (защитата се е състояла на 29.01.2007 година пред СНС по Молекулярна биология, биофизика и биохимия при ВАК).

44. Протоколна тетрадка по биохимия, автори: Мариела Оджакова, Светла Петрова, Магдалена Чорбаджиева, Ивелин Панчев, **Албена Йорданова**, ISBN 978-954-07-2876, 2010.

IV. Публикации в пълен текст в български списания и в сборници с доклади от национални и международни научни конгреси и конференции след 2010 година

45. Comparative Study of Biochemical and Biophysical Indices of Clinical Samples from Neonatal Respiratory Distress Syndrome Children before and after Curosurf Therapy, **A. Jordanova**, A. Tsanova, J. Doumanov, D.Chakarov, G. Georgiev, E. Christova, C. Vassilieff, Z. Lalchev; In: *Proceedings of Scientific conference with international participations, Stara Zagora*, vol III, 38-44, 2010.

46. Сравнително изследване на проникващата способност на Метионин-енкефалин и неговата амидирана форма в монослое, съставени от сфингомиелин и холестерол. А. Цанова, В. Кръстева, С. Янева, **А. Йорданова**, Г. Ас. Георгиев, З. Лалчев. *Сборник статии от Международна научна конференция*, Стара Загора, том III, стр. 21-26, 2010.

47. Effect of administration of surfactant therapy in newborns with neonatal respiratory distress syndrome, **A. Jordanova**, A. Tsanova, J. Doumanov, D. Chakarov, G. Georgiev, E. Christova, C. Vassilieff, Z. Lalchev, *Acta Medica Bulgarica*, vol. 37-2, стр. 32-39, 2010.

48. Влияние на хидрофилни полимери върху трахеални аспирати от деца с неонатален респираторен дистрес синдром, Албена Йорданова, Ася Цанова, Георги Георгиев, Йордан Думанов, Дечо Чакъров, Емилия Христова, Здравко Лалчев *Годишник на Шуменския университет "Епископ Константин Преславски"*, vol. XXI B6, стр. 40-48, 2011.

49. Detection of specific surfactant protein A in gastral aspirates from newborns, Ts. Gancheva, I. Tabashka, J. Doumanov, A. Jordanova, V. Moskova-Doumanova and Z. Lalchev *Сборник статии от Младежка конференция „Климентови дни”, Биологически факултет, София*, книжка втора, стр. 65-68, ISSN 1314-4960, 2011.

50. Изследване на сърфактантна зрялост чрез биохимични и биофизични анализи на гастрални аспирати от новородени деца, Мая Бангъозова, Албена Йорданова, Ася Цанова, Йордан Думанов, Емилия Христова, Здравко Лалчев – *Акушерство и гинекология*, книжка 2, 2012.

51. Lung maturity assessment by *in vitro* analyses of gastric aspirates from newborn infants, Maya Bangyozova, Albena Jordanova, Asya Tsanova, Jordan Doumanov, Emilia Christova, Zdravko Lalchev, *Proceedings of the third workshop on experimental models and methods in biomedical research*, p. 42-43, 2012.

София
01.06.2012 година

д-р Албена Йорданова