

**Списък на всички научни публикации на  
д-р Захари Пенков Винаров**

**Монография** „Солубилизация: фундаментални принципи и биофармацевтични приложения“, ISBN 978-954-07-5307-2, Университетско издателство „Св. Климент Охридски“, 2021, под печат (приложена служебна бележка от издателството).

**Книга** на базата на защитен дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен "доктор": „Механизми на солубилизация на хидрофобни лекарства от ПАВ“, ISBN 978-954-07-5298-3, Университетско издателство „Св. Климент Охридски“, 2021, под печат (приложена служебна бележка от издателството).

**Научни публикации в списания, индексирани в базите данни SCOPUS и  
Web of Science, притежаващи импакт фактор (JCR, Clarivate®), 20 броя**

**\*автор за кореспонденция**

1. Supersaturation and Solubilization upon In Vitro Digestion of Fenofibrate Type I Lipid Formulations: Effect of Droplet Size, Surfactant Concentration and Lipid Type, V. Katev, S. Tsihranska-Gyoreva, Z. Vinarov\*, S. Tcholakova, **Pharmaceutics** 13 (2021) 1287; doi: 10.3390/pharmaceutics13081287
2. Impact of Gastrointestinal Tract Variability on Oral Drug Absorption and Pharmacokinetics: An UNGAP Review, Z. Vinarov, M. Abdallah, J. Agundez, K. Allegaert, A. Basit, M. Braeckmans, J. Ceulemans, M. Corsetti, B. Griffin, M. Grimm, D. Keszthelyi, M. Koziolk, C. Madla, C. Matthys, L. McCoubrey, A. Mitra, C. Reppas, J. Stappaerts, N. Steenackers, N. Trevaskis, T. Vanuytsel, M. Vertzoni, W. Weitschies, C. Wilson, P. Augustijns, **Eur. J. Pharm. Sci.** 162 (2021) 105812; doi: 10.1016/j.ejps.2021.105812
3. Current challenges and future perspectives in oral absorption research: An opinion of the UNGAP network. Z. Vinarov, B. Abrahamsson, P. Artursson, H. Batchelor, P. Berben, A. Bernkop-Schnürch, J. Butler, J. Ceulemans, N. Davies, D. Dupont, G. Flaten, N. Fotaki, B. Griffinn, V. Jannin, J. Keeminki, F. Kesisoglou, M. Koziolk, M. Kuentz, A. Mackie, A. Meléndez-Martinez, M. McAllister, A. Müllertz, C. O'Driscoll, N. Parrott, J. Paszkowska, P. Pavék, C. Porter, C. Reppas, C. Stillhart, K. Sugano, E. Toader, K. Valentová, M. Vertzoni, S. De Wildt, C. Wilson, P. Augustijns. **Adv. Drug. Deliv. Rev.** 171 (2021) 289-331.
4. Mechanisms of Drug Solubilization by Polar Lipids in Biorelevant Media, V. Katev, Z. Vinarov\*, S. Tcholakova, **Eur. J. Pharm. Sci.** 159 (2021) 105733; doi: 10.1016/j.ejps.2021.105733
5. Solubilization of Itraconazole by Surfactants and Phospholipid-Surfactant Mixtures: Interplay of Amphiphile Structure, pH and Electrostatic Interactions. Z. Vinarov\*, G. Gancheva, N. Burdzhiev, S. Tcholakova, **J. Drug Deliv. Sci. Technol.** 57 (2020) 101688; doi: 10.1016/j.jddst.2020.101688
6. Role of lysophospholipids on the interfacial and liquid film properties of enzymatically modified egg yolk solutions. D. Gazolu-Rusanova, F. Mustan, Z. Vinarov, S. Tcholakova,

## Захари Пенков Винаров

документи за конкурс за „доцент“ по ПН 7.3 Фармация (Технология на лекарствените форми)

- N. Denkov, S. Stoyanov, J.W.J. de Folter. **Food Hydrocolloids**, 99 (2020), doi: 10.1016/j.foodhyd.2019.105319
7. Successful Oral Delivery of Poorly Water-soluble Drugs Both Depends on The Intraluminal Behavior of Drugs and of Appropriate Advanced Drug Delivery Systems. B. J. Boyd, C. A.S. Bergström, Z. Vinarov, M. Kuentz, J. Brouwers, P. Augustijns, M. Brandl, A. Bernkop-Schnürch, N. Shrestha, V. Préat, A. Müllertz, A. Bauer-Brandl, V. Jannin, **Eur. J. Pharm. Sci.** 137 (2019); doi: 10.1016/j.ejps.2019.104967
  8. Effect of Surfactant–Bile Interactions on the Solubility of Hydrophobic Drugs in Biorelevant Dissolution Media. Z. Vinarov\*, V. Katev, N. Burdzhiev, S. Tcholakova, N. Denkov, **Mol. Pharm.** 15 (2018) 5741–5753 doi: 10.1021/acs.molpharmaceut.8b00884
  9. Albendazole Solution Formulation via Vesicle-To-Micelle Transition of Phospholipid-Surfactant Aggregates. Z. Vinarov\*, G. Gancheva, V. Katev, S. Tcholakova. **Drug. Dev. Ind. Pharm.** (2018) doi: 10.1080/03639045.2018.1438461
  10. Effect of Surfactant Molecular Structure on Progesterone Solubilization. Z. Vinarov\*, P. Dobрева, S. Tcholakova. **J. Drug. Deliv. Sci. Tec.**, 43 (2018) 44–49; doi: 10.1016/j.jddst.2017.09.014
  11. Micellar Solubilization of Poorly Water-soluble Drugs: Effect of Surfactant and Solubilizate Molecular Structure. Z. Vinarov\*, V. Katev, D. Radeva, S. Tcholakova, N. Denkov. **Drug. Dev. Ind. Pharm.**, 44 (2018) 677–686 doi: 10.1080/03639045.2017.1408642
  12. Solubilisation of Hydrophobic Drugs by Saponins. Z. Vinarov\*, D. Radeva, V. Katev, S. Tcholakova, N. Denkov. **Ind. J. Pharm. Sci.** 80 (2018) 709–718
  13. Efficient Self-Emulsification via Cooling-Heating Cycles. S. Tcholakova, Z. Valkova, D. Cholakova, Z. Vinarov, I. Lesov, N. D. Denkov, K. Smoukov. **Nature Comm.**, 8 (2017) 15012; doi: 10.1038/ncomms15012
  14. Mechanism of Lowering Cholesterol Absorption by Calcium Studied by In Vitro Digestion Model. L. Vinarova, Z. Vinarov, S. Tcholakova, N. D. Denkov, S. Stoyanov, A. Lips. **Food & Function** 7 (2016) 151–163.
  15. Improving Ibuprofen Solubility by Surfactant-Facilitated Self-Assembly into Mixed Micelles. K. Stoyanova, Z. Vinarov\*, S. Tcholakova. **J. Drug. Deliv. Sci. Tec.** 36 (2016) 208–215.
  16. Lowering of Cholesterol Bioaccessibility and Serum Concentrations by Saponins: in Vitro and in Vivo Studies. L. Vinarova, Z. Vinarov, V. Atanasov, I. Pantcheva, S. Tcholakova, N. Denkov, S. Stoyanov. **Food & Function** 6 (2015) 501–512.
  17. Mechanisms of Cholesterol and Saturated Fatty Acid Lowering by Quillaja saponaria Extract, Studied by in vitro Digestion Model. L. Vinarova, Z. Vinarov, B. Damyanova, S. Tcholakova, N. Denkov, S. Stoyanov. **Food & Function** 6 (2015) 1319–1330.
  18. Effects of Emulsifier Charge and Concentration on Pancreatic Lipolysis. 1. In the Absence of Bile Salts. Z. Vinarov, Y. Petkova, S. Tcholakova, N. Denkov, S. Stoyanov, E. Pelan, A. Lips, **Langmuir** 28 (2012) 8127–8139.

## **Захари Пенков Винаров**

документи за конкурс за „доцент“ по ПН 7.3 Фармация (Технология на лекарствените форми)

19. Effects of Emulsifier Charge and Concentration on Pancreatic Lipolysis: 2. Interplay of Emulsifiers and Biles. Z. Vinarov, S. Tcholakova, B. Damyanova, Y. Atanasov, N. Denkov, S. Stoyanov, E. Pelan, A. Lips, **Langmuir** 28 (2012) 12140-12150. \***Journal Cover**
20. In vitro study of triglyceride lipolysis and phase distribution of the reaction products and cholesterol: effects of calcium and bicarbonate. Z. Vinarov, L. Petrova, S. Tcholakova, N. Denkov, S. Stoyanov, A. Lips, **Food & Function** 3 (2012) 1206-1220.

### **Научно-популярни статии, 2 броя**

1. Как да преборим „лошия“ холестерол. З. Винаров, **ВВС Знание** (2012) 36 64-69.
2. Сладоледът: вкусна смес от кристали, капки и мехурчета. З. Винаров, **ВВС Знание**, 43 (2013) 28-33.

УНИВЕРСИТЕТСКО ИЗДАТЕЛСТВО  
„СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“  
България, София 1164, ул. Златовръх 30  
тел.: 02/81 61 231  
www.unipress.bg



“ST. KLIMENT OHRIDSKI”  
UNIVERSITY PRESS  
Bulgaria, Sofia 1164, 30 Zlatovrah Str.  
tel.: + 359 2 81 61 231  
www.unipress.bg

Университетско издателство  
„Св. Климент Охридски”

гр. СОФИЯ  
Изх. № 43/23.09.2021г.

### С Л У Ж Е Б Н А Б Е Л Е Ж К А

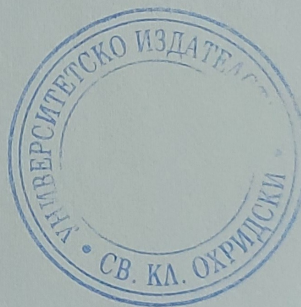
Университетско издателство „Св. Климент Охридски“ издава настоящата служебна бележка на Захари Винаров в уверение на това, неговата монография „Солюбилизация. Фундаментални принципи и биофармацевтични приложения“ е под печат.

ISBN 978-954-07-5307-2

20.09.2021 г.

Главен редактор:

Гергана Борисова



УНИВЕРСИТЕТСКО ИЗДАТЕЛСТВО  
„СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“  
България, София 1164, ул. Златовръх 30  
тел.: 02/81 61 231  
www.unipress.bg



“ST. KLIMENT OHRIDSKI”  
UNIVERSITY PRESS  
Bulgaria, Sofia 1164, 30 Zlatovrah Str.  
tel.: + 359 2 81 61 231  
www.unipress.bg

Университетско издателство

“Св. Климент Охридски”

г. СОФИЯ  
Изм. № 42/02.09.2021г.

### С Л У Ж Е Б Н А Б Е Л Е Ж К А

Университетско издателство „Св. Климент Охридски“ издава настоящата служебна бележка на Захари Винаров в уверение на това, че неговата монография „Механизми на солубилизация на хидрофобни лекарства от ПАВ“ е под печат.

ISBN 978-954-07-5298-3

02.09.2021 г.

Главен редактор:

Гергана Борисова

