

Захари Пенков Винаров е завършил Медицинския университет – София, специалност Фармация. Работи като химик към Научно-изследователския сектор на Софийския университет „Св. Климент Охридски“.

В периода от 17 юни до 20 юни 2014 г. по проект **BG051P0001-3.3.06-0040** „Изграждане на *интердисциплинарни екипи от млади изследователи в областта на фундаменталните и приложни научни изследвания от значение за медицинската практика*” Захари Винаров участва в работата на Първата международна конференция по намаляване на мазнини, сол и захар в ЛА Рошел, Франция с доклад на тема „Reducing lipid bioaccessibility: physic-chemical approaches”.

Област на научни изследвания

Ин-витро изследвания на храносмилане на мазнини; Солюбилизация и абсорбция на хидрофобни молекули в стомашно-чревния тракт.

Научни публикации

1. Z. Vinarov, Y. Petkova, S. Tcholakova, N. Denkov, S. Stoyanov, E. Pelan, A. Lips. Effects of Emulsifier Charge and Concentration on Pancreatic Lipolysis. 1. In the Absence of Bile Salts. *Langmuir* 28 (2012), 8127-8139.
2. Z. Vinarov, S. Tcholakova, B. Damyanova, Y. Atanasov, N. Denkov, S. Stoyanov, E. Pelan, A. Lips. Effects of Emulsifier Charge and Concentration on Pancreatic Lipolysis: 2. Interplay of Emulsifiers and Biles. *Langmuir* 28 (2012), 12140-12150.
3. Z. Vinarov, L. Petrova, S. Tcholakova, N. Denkov, S. Stoyanov, A. Lips. *In vitro* study of triglyceride lipolysis and phase distribution of the reaction products and cholesterol: effects of calcium and bicarbonate. *Food & Function* 3 (2012), 1206-1220.

Участия в научни конференции

1. З. Винаров, Л. Петрова, С. Чолакова, Н. Денков, „Разработване на *ин-витро* процедура за изследване на липолизата на триглицериди“, X конференция по химия за докторанти и студенти, София, май, 2011 – устен доклад.
2. Z. Vinarov, B. Damyanova, Y. Petkova, Y. Atanasov, S. Tcholakova, N. Denkov, S. Stoyanov, A. Lips. “In-vitro study of the effect of surfactants on triglyceride lipolysis under conditions mimicking the human digestive tract”. 4th International Conference on Drug Discovery and Therapy, February 12 - 15, Dubai, UAE, 2012 – постер.
3. Z. Vinarov, L. Ivanova, S. Tcholakova, N. Denkov, “*In vitro* model for investigation of triglyceride lipolysis and bioavailability of lipophilic components in the intestine”, Beyond EVEREST, Workshop “Materials for Medicine and Pharmacy”, Velingrad, 9-12 May, 2012 – устен доклад.
4. З. Винаров, Л. Петрова, Б. Дамянова, С. Чолакова, Н. Денков, „Механизъм на намаляване на солюбилизирания холестерол от калциеви йони при ин-витро триглицеридна липолиза“, XI конференция по химия за докторанти и студенти, София, 14-16 май, 2012 – устен доклад.

5. Z. Vinarov, B. Damyanova, Y. Petkova, Y. Atanasov, S. Tcholakova, N. Denkov, S. Stoyanov, A. Lips, "In-vitro study of the effect of surfactants on triglyceride lipolysis under conditions mimicking the human digestive tract", ECIS 2012, 26th Conference of the European Colloid and Interface Society, Malmo, Sweden, 2-7 September, 2012 – постер.
6. Z. Vinarov, L. Ivanova, S. Tcholakova, N. Denkov, "A novel lipid digestion model for the in vitro study of bioavailability of poorly water-soluble compounds", 14th International workshop on Nanoscience and Nanotechnology, NANO'2012, Sofia, 22 & 23 November, 2012 – устен доклад.
7. Z. Vinarov, B. Damyanova, Y. Petkova, Y. Atanasov, S. Tcholakova, N. Denkov, S. Stoyanov, A. Lips, "In-vitro study of the effect of surfactants on triglyceride lipolysis under conditions mimicking the human digestive tract", 2nd International Conference on Food Digestion, Madrid, Spain, 6-8 March 2013 – постер.
8. З. Винаров, Л. Петрова, С. Стойкова, Я. Горанова, В. Атанасов, С. Чолакова, Н. Денков, „Влияние на сапонинови екстракти върху холестерола: *ин-витро* и *ин-виво* експерименти“, XII конференция по химия за докторанти и студенти, София, май, 2013 – устен доклад.
9. Z. Vinarov, L. Petrova, B. Damyanova, S. Tcholakova, N. Denkov, "Mechanism of cholesterol and saturated fatty acids lowering by Quillaja saponaria extract, studied by in-vitro digestion model", ECIS 2013, 27th Conference of the European Colloid and Interface Society, Sofia, Bulgaria, 1-6 September, 2013 – постер.
10. Z. Vinarov, L. Petrova, B. Damyanova, S. Tcholakova, N. Denkov, "Mechanism of cholesterol and saturated fatty acids lowering by Quillaja saponaria extract, studied by in-vitro digestion model", Lorentz Workshop "Biophysics, Biochemistry and Physiology of Fat Digestion", Leiden, The Netherlands, 16-20 September, 2013 – постер.

Участия в научни проекти

1. Enzyme activity at interfaces in presence of surfactants (Unilever - UK).
2. Enzymatic processes in (bio)surfactants systems (Unilever - Netherlands).
3. Physico-chemical expertise to manipulate enzymes in complex media (Unilever UK).
4. Cleaning - physical, biological and chemical insights (Unilever UK).