

Лилия Иванова Петрова е завършила образователно-квалификационна степен „бакалавър“ в специалност „“ и магистърска програма „“ във Факултет химия и фармация на Софийския университет „Св. Климент Охридски“. От 2012 г. е докторант в катедрата по Инженерна химия на ФХФ.

Тема на дисертацията

„Ин-витро изследвания на факторите, влияещи върху разпределението на маслоразтворими молекули (холестрол, витамини, биоактивни вещества) между различните фази (водна, маслена, твърди преципитати), образуващи се при ензимна липолиза на триглицериди в храносмилателния тракт“

В периода от 22 до 27 юни 2014 г., като член на целевата група по проект **BG051PO001-3.3.06-0040 „Изграждане на интердисциплинарни екипи от млади изследователи в областта на фундаменталните и приложни научни изследвания от значение за медицинската практика“** Лилия Петрова участва в работата на 20-тия Международен симпозиум за повърхностно активни вещества в разтвори в гр. Коимбра, Португалия. Участвала е с постер на тема: “Efficient control of rheological and surface properties by using C8-C18 fatty acids as co-surfactants”.

Основна област на научни изследвания

Ин-витро изследвания на факторите, влияещи върху разпределението на маслоразтворими молекули (холестрол, витамини, биоактивни вещества) между различните фази (водна, маслена, твърди преципитати), образуващи се при ензимна липолиза на триглицериди в храносмилателния тракт.

Научни публикации

1. 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. Л. Петрова, Я. Атанасов, З. Винаров, Сл. Чолакова, Н. Денков, “Механизми на отделяне на хемоглобинови слоеве от твърди подложки, в присъствие на ензими и повърхностно-активни вещества”, IX Национална конференция по химия за студенти и докторанти, 18-19 Май 2010, ХФ на СУ, София
2. Л. Петрова, З. Винаров, З. Митринова, Сл. Чолакова, Н. Денков, “Влияние на калциевите йони върху ензимната хидролиза на триглицериди с панкреатична липаза”,

X Национална конференция по химия за студенти и докторанти, 17-19 Май 2011, ХФ на СУ, София.

3. L. Petrova, Z. Vinarov, S. Tcholakova, N. Denkov, S. Stoyanov, "Effect of calcium on triglyceride lipolysis and phase distribution of the reaction products and cholesterol", Beyond EVEREST, Workshop "Materials for Medicine and Pharmacy", Velingrad, 9-12 May, 2012 – устен доклад.
4. Л. Петрова, З. Винаров, Б. Дамянова, С. Чолакова, Н. Денков, „Ин-витро изследване на механизма на намаляване на холестерол от сапонинови екстракти“, XI конференция по химия за докторанти и студенти, май 2012 – устен доклад.
5. L. Petrova, Z. Vinarov, S. Tcholakova, N. Denkov, S. Stoyanov, A. Lips, "Effects of calcium and bicarbonate on phase distribution of the reaction products and cholesterol as studied in in vitro model", ECIS 2012, 26th Conference of the European Colloid and Interface Society, Malmö, Sweden, 2-7 September, 2012 – постер.
6. L. Petrova, Z. Vinarov, S. Tcholakova, N. Denkov, S. Stoyanov, A. Lips, "Effects of calcium and bicarbonate on phase distribution of the reaction products and cholesterol as studied in in vitro model", 2nd International Conference on Food Digestion, Madrid, Spain, 6-8 March 2013 – постер.
7. Л. Петрова, З. Винаров, С. Чолакова, Н. Денков, „Роля на киселините и моноглицеридите за солубилизацията на холестерол в мицелите на жлъчни киселини“, XII конференция по химия за докторанти и студенти, София, май, 2013 – устен доклад.
8. L. Petrova, Z. Vinarov, S. Tcholakova, N. Denkov, S. Stoyanov, A. Lips, „Mechanism of cholesterol lowering by calcium, as studied in-vitro“, ECIS 2013, 27th Conference of the European Colloid and Interface Society, Sofia, Bulgaria, 1-6 September, 2013 – постер.
9. L. Petrova, Z. Vinarov, S. Tcholakova, N. Denkov, S. Stoyanov, A. Lips, „Mechanism of cholesterol lowering by calcium, as studied in-vitro“, Workshop Biophysics, Biochemistry and Physiology of Fat Digestion, Lorentz Center 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).