

**Силвия Стоянова Стойкова** е завършила образователно-квалификационна степен „Бакалавър“ в специалност Компютърна химия и Магистърска програма „Медицинска химия“ във Факултет химия и фармация на Софийския университет „Св. Климент Охридски“.

От 2013 г. е докторант по професионално направление 4.2. Химически науки (Аналитична химия) в катедрата по Аналитична химия на ФХФ.

### Тема на дисертацията

„Изследване на психоактивни вещества в орална течност за целите на съдебната токсикология“

В периода от 9 юни до 14 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“** Силвия Стойкова участва в работата Analytical Clinical and Forensic Toxicology Meeting – Бордо, Франция. Участието ѝ е с две постерни презентации на теми: “Detection and determination of methadone in oral fluid from patients admitted to a drug-maintenance program” и “Drugs of abuse testing in dry oral fluid spot”.

### Основна област на научни изследвания

Изследване на психоактивни вещества в орална течност за целите на съдебната токсикология.

### Научни публикации

1. Atanasov, V.N., Stoykova, S., Runiov, A., Dimitrova, T., Aleksandrova, D., Tsakovski, S., Mitewa, M. Stability of diazepam in blood samples at different storage conditions and in the presence of alcohol // *Forensic Science International*, 2012, 215(1), 159-163.
2. Vasil N. Atanasov, Silviya Stoykova, Yana Goranova, Mariana Mitewa, Svetla Petrova, Acute toxicity of vipoxin and its components: is the acidic component an “inhibitor” of the PLA<sub>2</sub> toxicity? // *Interdisciplinary Toxicology*, 2012, 5(4), 101-104.
3. Vasil N. Atanasov, Silviya S. Stoykova, Hristo N. Kolev, Mariana Io. Mitewa, Svetla D. Petrova, Ivayla N. Pantcheva. Effect of some divalent metal ions on enzymatic activity of secreted phospholipase A2 (sPLA2) isolated from Bulgarian *Vipera ammodytes meridionalis* // *Biotechnology & Biotechnological Equipment (BBEeq)*, 2013, 27 (5), 4181-4185.
4. V. N. Atanasov, S. S. Stoykova, Y. A. Goranova, A. N. Nedzhib, L. P. Tancheva, Ju. M. Ivanova, I. N. Pantcheva. Preliminary study on in vivo toxicity of monensin, salinomycin and their metal complexes // *Bulgarian Chemical Communications (BBC)*, 2013/2014, .

5. S. Stoykova, Y. Goranova, I. N. Pantcheva, V. Atanasov, D. Danchev, S. Petrova. Hemolytic activity and platelet aggregation inhibitory effect of vipoxin's basic sPLA<sub>2</sub> subunit // accepted in *Interdisciplinary toxicology*.
6. Ahmed Nedzhib, Silviya Stoykova, Vasil Atanasov, Lyudmil Antonov, Ivayla Pantcheva. Ability of Pd(II)-containing Obidoxime to Reactivate Rat Brain Acetylcholinesterase Inhibited by Paraoxon // submitted in *Interdisciplinary toxicology*.

#### Участия в научни конференции

1. Силвия Стойкова, Васил Атанасов, Атанас Рунъов, Деян Райчев, Мариана Митева, HPLC анализ на диазепам в тъкани, IX национална конференция по химия за студенти и докторанти, 18-19 май 2010г., София (България).
2. Ат. Рунъов, С. Стойкова, Д. Райчев, В. Атанасов, М. Митева, Изследване на стабилността на диазепам в кръв и плазма при различни условия на съхранение, IX национална конференция по химия за студенти и докторанти, 18-19 май 2010г., София (България).
3. С. Стойкова, Я. Горанова, В. Атанасов, И. Панчева, М. Митева, С. Петрова, Токсикологично изследване на фосфолипаза A<sub>2</sub> от невротоксина випоксин и повлияване на коагулацията в опит *in vivo*, X национална конференция по химия за студенти и докторанти, 17-19 май 2011г., София (България).
4. Я. Горанова, С. Стойкова, В. Атанасов, И. Панчева, М. Митева, С. Петрова, Определяне на острата токсичност (LD<sub>50</sub>) на невротоксинът випоксин, изолиран от отровата на българската пепелянка *Vipera ammodytes meridionalis*, X национална конференция по химия за студенти и докторанти, 17-19 май 2011г., София (България).
5. Y. Goranova, S. Stoykova, V. Atanasov, D. Danchev, S. Petrova, Platelet aggregation inhibitory effect of phospholipase A<sub>2</sub> from *Vipera ammodytes meridionalis* venom, Third workshop on experimental models and methods in biomedical research, 23-25 April, Sofia (Bulgaria).
6. Я. Горанова, С. Стойкова, Д. Данчев, С. Петрова, В. Атанасов, Повлияване на тромбоцитната агрегация в присъствието на невротоксина випоксин и неговите компоненти, изолирани от отровата на *Vipera ammodytes meridionalis*, XI национална конференция по химия за студенти и докторанти, 14-16 май 2012г., София (България).
7. С. Стойкова, Я. Горанова, С. Петрова, В. Атанасов, Ефект на свободните мастни киселини и хепарин върху хемолитичната активност на фосфолипаза A<sub>2</sub>, изолирана от българската пепелянка (*Vipera ammodytes meridionalis*), XI национална конференция по химия за студенти и докторанти, 14-16 май 2012г., София (България).
8. Vasil Atanasov, Silviya Stoykova, Yana Goranova, Ahmed Nedzhib, Lyubka Tancheva, Juliana Ivanova, Ivayla N. Pancheva, Preliminary study on *in vivo* toxicity of monenzin, salinomycin and their metal complexes, Seventh workshop on biological activity of metals, synthetic compounds and natural products, 27-29 november, Sofia (Bulgaria).
9. Захари Винаров, Лилия Петрова, Силвия Стойкова, Яна Горанова, Васил Атанасов, Славка Чолакова, Николай Денков, Влияние на сапонинови екстракти върху

холестерола: ин-витро и ин-виво експерименти, XII национална конференция по химия за студенти и докторанти, 15-17 май 2013г., София (България).

10. Juliana Ivanova, Yordanka Gluhcheva, Silvia Stoykova, Vasil Atanasov, Sonia Arpadjan, Effects of lead and salinomycin on some organ weight/body weight indices in female mice, subjected to subacute lead intoxication, Fourth workshop on experimental models and methods in biomedical research, 27-29 April, Sofia (Bulgaria).
11. A. Nedzhib, S. Stoykova, I. N. Pantcheva, Complexation of obidoxime with respect to its reactivation ability, Fourth workshop on experimental models and methods in biomedical research, 27-29 April, Sofia (Bulgaria).

#### Участия в конференции с постери

1. V.N. Atanasov, A. Runiov, S. Stoykova, T. Dimitrova, M. Mitewa, Stability of diazepam and bromazepam in various samples at different storage condition, 48th Annual Meeting of the International Association of Forensic Toxicologists (TIAFT) and Joint Meeting with the Society of Toxicological and Forensic Chemistry (GTFCh), august 29 – september 2, 2010, Bonn (Germany).
2. S. Stoykova, V. Atanasov, I. Pantcheva, S. Petrova, M. Mitewa, B. Aleksiev, Some toxicological and bioanalytical tests on the neurotoxin vipoxin, Seventh National Conference on Chemistry, 26–29 May 2011, Sofia (Bulgaria).
3. V. Atanasov, S. Stoykova, Y. Goranova, Y. Gluhcheva, S. Petrova, In vivo toxicity of vipoxin and its phospholipase A<sub>2</sub>, 17th Congress of the European Section of the International Society on Toxinology, September 11 - 15, 2011, Valencia (Spain).
4. S. Stoykova, V. Atanasov, Y. Goranova, S. Petrova, Effect of free fatty acids and heparin on vipoxin's PLA<sub>2</sub>-induced hemolysis, 17th Congress of the European Section of the International Society on Toxinology, September 11 - 15, 2011, Valencia (Spain).
5. Ivayla Pantcheva, Silviya Stoykova, Ahmed Nedzhib, Coordination ability of oxime-containing acetylcholinesterase reactivators Obidoxime, BT-07, BT-07-4M and BT-08, International Symposium on Metal Complexes, June 16-20, 2013, Burgos (Spain).
6. Ahmed Nedzhib, Silviya Stoykova, Ivayla Pantcheva, Vasil Atanasov, Reactivation of inhibited rat brain acetylcholinesterase by palladium(II)-containing obidoxime, 18th Interdisciplinary Czech-Slovak Toxicology Conference (TOXCON 2013), June 19 – 21, 2013, Hradec Králové (Czech Republic).

#### Участия в научни проекти

1. ДО-02-83/2008 на тема „Биохимични, имунологични и фармакологични изследвания на випоксин и неговите компоненти“ с ръководител доц. д-р Светла Петрова
2. ДДВУ-02-78/2010 на тема „Нови оксим-съдържащи съединения и техните метални комплекси като реактиватори на холинестеразата“ с ръководител доц. д-р Ивайла Панчева-Кадрева