



АВТОБИОГРАФИЯ

Лична информация

Име	ВЕЛКОВА, ЛЮДМИЛА ГЕОРГИЕВА
Адрес	ж.к. "СУХАТА РЕКА" бл. 209 Б, ап.17, София, 1517, България
Телефон	+359 889 144 751
E-mail	lyudmila_velkova@abv.bg ; lvelkova@orgchm.bas.bg
Националност	Българка
Дата на раждане	24.05.1964
Трудов стаж	ОБЩ ТРУДОВ СТАЖ 26 Г.
• Дати (от-до)	От септември 2013 до момента
• Име и адрес на работодателя	Институт по Органична Химия с Център по Фитохимия, БАН
• Вид на дейността или сферата на работа	Изследване на протеини, гликопротеини и антимикробни пептиди от биологични източници.
• Заемана длъжност	Главен асистент, доктор
• Дати (от-до)	април 2013 - септември 2013
• Име и адрес на работодателя	Институт по Органична Химия с Център по Фитохимия, БАН
• Вид на дейността или сферата на работа	Химия и биофизика на белтъци и ензими
• Заемана длъжност	Асистент, доктор
• Дати (от-до)	април 2003-март 2013
• Име и адрес на работодателя	Институт по Органична Химия с Център по Фитохимия, БАН
• Вид на дейността или сферата на работа	Химия и биофизика на белтъци и ензими
• Заемана длъжност	Химик-специалист
ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ	
• Дати (от-до)	Юли 2009- Март 2013
• Име и вид на обучаващата или образователната организация	Докторантура на самостоятелна подготовка в Институт по органична химия с център по фитохимия – БАН
• Основни предмети/застъпени професионални умения	Боорганична химия на природните и физиологично активни вещества, защитена дисертация на тема: "Структура и функция на въглехидратните вериги на хемоцианин, изолиран от морски охлюв <i>Rapana venosa</i> ."
• Наименование на придобитата квалификация	Доктор по биоорганична химия на природните и физиологично активни вещества, шифър 01.05.10
• Дати (от-до)	1982 - 1988
• Име и вид на обучаващата или образователната организация	СУ "Климент Охридски", Химически факултет, София
• Основни предмети/застъпени професионални умения	Органична и аналитична химия
• Наименование на придобитата квалификация	Магистър – Органична и аналитична химия

Лични умения и компетенции

Придобити в жизнения път или в професията, но не непременно удостоверени с официален документ или диплома.

Майчин език **Български**

Други езици

Английски

- | | |
|----------------------|--------------|
| • Умения за четене | Добро |
| • Умения за писане | Добро |
| • Умения за разговор | Добро |
| | Руски |
| • Умения за четене | Добро |

<ul style="list-style-type: none"> • Умения за писане • Умения за разговор 	<p>Добро</p> <p>Добро</p> <p>Добра комуникация и умения за работа в екип.</p>
<p>СОЦИАЛНИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ</p> <p><i>Работа в екип, комуникация с хора и институции, работа в мултикултурна среда, и др.</i></p>	
<p>ТЕХНИЧЕСКИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ</p> <p><i>Работа с компютри, със специфично оборудване, машини и др.</i></p>	<p>Високо ниво на компютърна грамотност. Умения за работа с хроматографска апаратура (FPLC, HPLC); Умения за работа с КД-спектрометър, UV-VIS спектрометър, флуориметър. Интерпретиране на маспектри (определяне секвенциите на гликани, гликопептиди и пептиди), чрез програмите PEAK Studio 4.2 и SimGlycan® (SimGlycan™, PREMIER Biosoft International), MASCOT Peptide Mass Fingerprint, UniProtKB, FASTA, ExPASy Bioinformatics Resource Portal.</p> <p>Умения в изготвяне на презентации, ментор на студенти по програма „Студентски практики“ BG05M2OP001-2.002-0001 и др.</p>
<p>ДРУГИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ</p> <p>КОМПЕТЕНЦИИ, КОИТО НЕ СА СПОМЕНАТИ ПО-ГОРЕ.</p>	
<p>Научни публикации:</p>	<p>31 ПУБЛИКАЦИИ</p>
<p>Цитати:</p>	<p>170 ЦИТАТА</p>
<p>УЧАСТИЯ В НАУЧНИ КОНФЕРЕНЦИИ.</p>	<p>КОНФЕРЕНЦИИ – 55, ОТ КОИТО 28 МЕЖДУНАРОДНИ, 18 НАЦИОНАЛНИ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ И 9 НАЦИОНАЛНИ.</p>
<p>ПРОЕКТИ, НА КОНКУРСЕН ПРИНЦИП, В КОИТО УЧАСТВА КАТО ЧЛЕН НА НАУЧЕН ЕКИП.</p>	<p>УЧАСТИЕ В НАУЧНИ ПРОЕКТИ – 33 НАУЧНИ ПРОЕКТА: 18- национални и 15 международни.</p>
<p>АВТОРСТВО (ПЪЛНО ИЛИ СПОДЕЛЕНО) ВЪРХУ БРОЙ ПАТЕНТИ, ЗАЯВКИ ЗА ПАТЕНТИ ИЛИ ДРУГА РЕГИСТРИРАНА ИЛИ ЗАЩИТЕНА ИНТЕЛЕКТУАЛНА СОБСТВЕНОСТ.</p>	<p>Съавтор на 4 Национални патента</p>
<p>АВТОРСТВО (ПЪЛНО ИЛИ СПОДЕЛЕНО) ПУБЛИКУВАН УНИВЕРСИТЕТСКИ УЧЕБНИК И/ИЛИ УЧЕБНО ПОСОБИЕ</p>	<p>Съавтор на публикуван университетски учебник: Тематичен сборник „Същност и биологично приложение на маспектрометрията“, 2012 г.</p> <p>Съавтор на публикувано университетско учебно пособие: „ Учебна тетрадка към Тематичен сборник „ Същност и биологично приложение на маспектрометрията“, 2012 г.</p>
<p>Специализации:</p>	<p>Германия - Университета в Тюбинген: 2003(DAAD), 2004 (DAAD), 2008 (DFG), 2010 (DFG), 2011 (DFG); 2014 (DFG)</p> <p>Италия - Университета в Падуа: 2008 (CNR)</p> <p>Белгия - Университета в Гент: 2009 (FWO)</p> <p>Украйна - Академия на науките, Институт по вирусология, гр. Киев 2010</p>
<p>Членство в научни организации</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Член на Съюза на Учените в България 2. Член на European Peptide Society 3. Член на Българското пептидно дружество

Подпис:

1. Dolashki, A.; Dolashka, P.; Stenzl, A.; Stevanovic, S.; Aicher, W.K.; **Velkova, L.**; Velikova R.; Voelter, W. "Antitumour activity of Helix hemocyanin against bladder carcinoma permanent cell lines" *Biotech. Biotech. Equip.* **2019**, 33(1), 1-13.
2. Hristova, P.; Kizheva, Y.; Rasheva, I.; Petrova, M.; **Velkova, L.**; Dolashki, A.; Dolashka, P. "Antibacterial Activity of Crab Hemocyanin against Clinical Pathogens" *Biotech. Biotech. Equip.* **2019**, 33(1), 873–880.
3. Dolashki, A.; **Velkova, L.**; Voelter, W.; Dolashka, P. „Structural and conformational stability of hemocyanin from the garden snail *Cornu aspersum*“ *Zeitschrift für Naturforschung - Section C Journal of Biosciences* **2019**, 74(5-6), 113-123.
4. Voynikov, Y.; **Velkova, L.**; Tancheva, L.; Mladenov, P.; Dolashki, A.; Alova, L.; Voelter, W.; Dolashka, P. „Proteomic analyses of exothermic processes in rat brain homogenate“ *J Proteomics Bioinform.* **2018**, 11(3), 079-086.
5. Dolashki, A.; Nissimova, A.; Daskalova, E.; **Velkova, L.**; Topalova, Y.; Hristova, P.; Traldi, P.; Voelter, W.; Dolashka, P. „Structure and antibacterial activity of isolated peptides from the mucus of garden snail *Cornu aspersum*“ *Bulgarian Chemical Communications* **2018**, 50C, 195 – 200.
6. Kostadinova, N.; Voynikov, Y.; Dolashki, A.; Krumova, E.; Abrashev, R.; Kowalewski, D.; Stevanovic, S.; **Velkova, L.**; Dolashka, P. „Antioxidative screening of fractions from the mucus of garden snail *Cornu aspersum*“ *Bulgarian Chemical Communications* **2018**, 50C, 176–183.
7. **Velkova, L.**; Nissimova, A.; Dolashki, A.; Daskalova, E.; Dolashka, P.; Topalova, Y. „Glycine-rich peptides from *Cornu aspersum* snail with antibacterial activity“ *Bulgarian Chemical Communications* **2018**, 50C, 169 – 175.
8. **Velkova, L.**; Dolashka, P.; Van Beeumen, J.; Devreese, B. „N-glycan structures of b-HIH subunit of *Helix lucorum* hemocyanin“ *Carbohydrate Research* **2017**, 449, 1-10.
9. Dolashka, P.; Dolashki, A.; Van Beeumen, J.; Floetenmeyer, M.; **Velkova, L.**; Stevanovic, S.; Voelter, W. "Antimicrobial activity of molluscan hemocyanins from *Helix* and *Rapana* snails" *Current Pharmaceutical Biotechnology* **2016**, 17(3), 263-270.
10. **Velkova, L.**; Dolashki, A.; Dolashka P. "Carbohydrate structure of molluscan hemocyanins from snails *Helix lucorum* and *Rapana venosa*, determined by mass spectrometry" *J. BioSci. Biotech, SE/ONLINE*: **2015**, 75-85.
11. Dolashka, P.; Dolashki, A.; **Velkova, L.**; Stevanovic, S.; Molin, L.; Traldi, P.; Velikova, R.; Voelter, W. "Bioactive compounds isolated from garden snails" *J. BioSci. Biotech, SE/ONLINE*: **2015**, 147-155.
12. **Velkova, L.**; Dolashki, A.; Dolashka, P. "Analysis of a glycopeptide from structural subunit (β c-HIH) of *Helix lucorum* hemocyanin by mass spectrometry" *Peptides, Proceedings of the 33rd European Peptide Symposium*, E. Naydenova, T. Pajpanova, D. Danalev (Eds), **2015**, 288-289.
13. Kostadinova, E.; Dolashka, P.; **Velkova, L.**; Dolashki, A.; Stevanovic, S.; Voelter, W. "Positions of the glycans in molluscan hemocyanin, determined by fluorescence spectroscopy" *J. Fluoresc.* **2013**, 23(4), 753-760.
14. Kostadinova, E.; Dolashka, P.; Kaloyanova, S.; **Velkova, L.**; Deligeorgiev, T.; Voelter, W.; Petkov, I. "Method for analysis of different ligosaccharide structures" *J. Fluoresc.* **2012**, 22(6), 1609-15.
15. Dolashka, P.; Moshtanska, V.; Dolashki, A.; **Velkova, L.**; Subba Rao, G.; Angelova, M.; Betzel, C.; Voelter, W.; Atanasov, B. „Structural analysis and molecular modelling of the Cu/Zn-SOD from fungal strain *Humicola lutea* 103“ *Spectroc. Acta A* **2011**, 83(1), 67-73.
16. **Velkova, L.**; Dolashka, P.; Lieb, B.; Voelter, W.; Dolashki, A.; Van Beeumen, J.; Devreese, B. „Glycan structures of the structural subunit (HtH1) of *Haliotis tuberculata* hemocyanin“ *Glycoconjugate Journal* **2011**, 28, 385-395.

17. Dolashka, P.; **Velkova, L.**; Iliev, I.; Beck, A.; Dolashki, A.; Yossifova, L.; Toshkova, R.; Voelter, W.; Zacharieva, S. „Antitumor activity of glycosylated molluscan hemocyanins via Guerin ascites tumor“ Immunological Investigations **2011**, 40(2), 130-149.
18. **Velkova, L.**, Nikolaeva-Glomb, L., Mukova, L., Dolashki, A., Dolashka, P., Galabov, A. S. „Antiviral effect of molluscan haemocyanines“ Antiviral Research **2011**, 90 (2), A47-A48.
19. **Velkova, L.**; Dolashka, P.; Dolashki, A.; Voelter, W.; Atanasov, B. „Structural analysis and molecular modeling of the RvH2-e functional unit of Rapana venosa hemocyanin“ Biochimica et Biophysica Acta **2010**, 1804, 2177–2182.
20. Dolashka, P.; **Velkova, L.**; Shishkov, S.; Kostova, K.; Dolashki, A.; Dimitrov, I.; Atanasov, B.; Devreese, B.; Voelter, W.; Van Beeumen, J. „Glycan structures and antiviral effect of the structural subunit RvH2 of Rapana hemocyanin“ Carbohydrate Research **2010**, 345(16), 2361-2367.
21. **Velkova, L.**; Dimitrov, I.; Schwarz, H.; Stevanovic, S.; Voelter, W.; Salvato, B.; Dolashka-Angelova, P. „Structure of hemocyanin from garden snail Helix lucorum“ Comparative Biochemistry and Physiology - B Biochem. and Mol. Biology **2010**, 157(1), 16-25.
22. Долашка-Ангелова, П.; **Велкова, Л.**; Долашки, А.; Димитров, И.; Мощанска, В. “Медсъдържащи гликопротеини - Хемоцианини” Списание на БАН **2010**, 4, 34-41.
23. Dolashka-Angelova, P.; Lieb, B.; **Velkova, L.**; Heilen, N.; Sandra, K.; Nikolaeva-Glomb, L.; Dolashki, A.; Galabov, A.; Van Beeumen, J.; Stevanovic, S.; Voelter, W.; Devreese, B. „Identification of glycosylated sites in Rapana venosa hemocyanin by mass spectrometry and gene sequence, and their antiviral effect“ Bioconjugate Chemistry **2009**, 20(7), 1315–1322
24. **Velkova, L.**; Dolashka-Angelova, P.; Dolashki, A.; Voelter, W.; Atanasov B. „Thermodynamic analysis and molecular modeling of Rapana venosa hemocyanin –functional unit RvH2-e” Biotech. Biotech. Equip. **2009**, 23(2), 601-605.
25. **Velkova, L.**; Todorov, D.; Dimitrov, I.; Shishkov, S.; Van Beeumen, J.; Dolashka- Angelova, P. „Rapana venosa hemocyanin with antiviral activity” Biotech. Biotech. Equip. **2009**, 23(2), 606-610.
26. Dolashki, A.; **Velkova, L.**; Atanasov, B.; Hristova, R.; Voelter, W.; Stevanovic, S.; Schwarz, H.; Di Muro, P.; Dolashka-Angelova, P. „Reversibility and “pH-T phase diagrams” of Rapana venosa hemocyanin and its structural subunits“ Biochimica et Biophysica Acta **2008**, 1784 (11), 1617-1624.
27. Dolashki, A.; Abrashev, R.; Stevanovic, S.; Stefanova, L.; Ali, S.A.; **Velkova, L.**; Hristova, R.; Angelova, M.; Voelter, W.; Devreese, B.; Van Beeumen, J.; Dolashka-Angelova, P. „Biochemical properties of Cu/Zn-superoxide dismutase from fungal strain Aspergillus niger 26“ Spectrochimica Acta Part A **2008**, 71, 975–983.
28. Dolashka-Angelova, P.; Stefanova, T.; Livaniou, E.; **Velkova, L.**; Klimenzou, P.; Stevanovic, S.; Salvato B.; Neychev, H.; Voelter, W. “Immunological potential of Helix vulgaris and Rapana venosa hemocyanins” Immunol. Invest. **2008**, 37(8), 822-40.
29. Toshkova, R.; Ivanova, E.; Nastke, M-D.; Stevanovic, S.; **Velkova L.**; Voelter, W.; Dolashka Angelova, P. “Hemocyanins as immunostimulators” IDOSY, Global J. Mol. Sci. **2006**, 1, 22-32.
30. Toshkova, R.; **Velkova, L.**; Voelter, W.; Dolashka-Angelova, P. “Protective effect of Rapana venosa hemocyanin (RvH) on survivability of hamsters with transplanted myeloid Graffi tumours” Comptes rendus de l’Academie bulgare des sciences **2006**, 59(9), 977-982.
31. Dolashka-Angelova, P., Beck, A., Dolashki, A., Stevanovic, S., Beltramini, M., Salvato, B.; Hristova, R.; **Velkova, L.**; Voelter, W. „Carbohydrate moieties of molluscan Rapana venosa hemocyanin“ Micron **2004**, 35, 101–104.