


Научна биография

	<p>Име, академична длъжност, научна степен</p> <p>Ива Вангелова Вълкова, дтх, главен асистент</p>
<p>Месторабота – научна организация, научно звено</p>	
<p>Медицински Университет – София</p> <p>Фармацевтичен факултет</p> <p>Катедра „Химия“</p> <p>e-mail: ivalkova@pharmfac.mu-sofia.bg</p>	
<p>Образование</p>	
<p>1995 Магистър фармацевт, Фармацевтичен факултет, Медицински Университет-София</p> <p>2015 Доктор по теоретична химия (Тема: "Количествени зависимости между химична структура и афинитет на съединения, действащи върху серотонинови и аденозинови рецептори")</p>	
<p>Заемани длъжности за последните пет години</p>	
<p>Главен асистент</p>	
<p>Основна област и подобласти на научни изследвания</p>	
<ul style="list-style-type: none">• Идентифициране и оптимизиране на структурата на съединения-лидери с помощта на <i>in silico</i> лиганд- и структурно-базиран подходи – Количествена връзка структура-активност (QSAR), Молекулен докинг• <i>in vitro</i> анализи на стомашно чревен, кръвномозъчен и пермеабилитет през кожа на малки молекули, пептиди и наночастици• <i>in vitro</i> изследвания на междумолекулни взаимодействия и определяне на афинитет с помощта на Изотермална титрационна калориметрия и Повърхностен плазмонен резонанс	
<p>Допълнителни области и подобласти на научни изследвания</p>	
<ul style="list-style-type: none">• Bioinformatika	
<p>Специализации в чужбина и международно сътрудничество</p>	
<p>2013 Онлайн курс Statistics: Making Sense of Data, Университетът в Торонто, Торонто, Канада</p> <p>2005 (Q)SAR курс, организиран от Европейското бюро по химия към Европейската комисия, Генерален директорат на центъра за обединени проучвания и Института за здравето и защита на потребителите към Европейското бюро по химия</p>	

2003 Гост – изследовател в рамките на проекта “IMAGETOX”, Национален Институт по Химия, Любляна (Словения), Изследване на връзката структура – мутагенност с помощта на невронни мрежи

Научни награди и членство в научни организации

Българско научно дружество по фармация

Избрани научни публикации по тематиката на проекта

Kondeva-Burdina M, Mitkov J, Valkova I, Peikova L, Georgieva M, Zlatkov A. Quantitative Structure-Neurotoxicity Assessment and In Vitro Evaluation of Neuroprotective and MAO-B Inhibitory Activities of Series N'-substituted 3-(1,3,7-trimethyl-xanthin-8-ylthio)propanehydrazides. *Molecules*. 2022 Aug 20;27(16):5321

Simeonova R, Vitcheva V, Kostadinova I, Valkova I, Philipova I, Stavrakov G, Danchev N, Doytchinova I. Biochemical studies on a novel potent acetylcholinesterase inhibitor with dual-site binding for treatment of Alzheimer's disease. *C. R. Acad. Bulg. Sci.* 74, 219-225, 2021.

Simeonova R, Zheleva D, Valkova I, Stavrakov G, Philipova I, Atanasova M, Doytchinova I. A novel galantamine-curcumin hybrid as a potential multi-target agent against neurodegenerative disorders. *Molecules* 26, 1865, 2021.

Simeonova R, Vitcheva V, Kostadinova I, Valkova I, Philipova I, Stavrakov G, Danchev N, Doytchinova I. In Vivo Studies on Novel Potent Acetylcholinesterase Inhibitors with Dual-site Binding for Treatment of Alzheimer's Disease. *C. R. Acad. Bulg. Sci.* 74, 906-913, 2021.

M. Kondeva-Burdina, I. Valkova, L. Andonova, M. Georgieva, V. Tzankova, Al. Zlatkov. Quantitative structure-hepatotoxicity assessment of series arylpiperazine-n1-substituted theobromine derivatives. *Farmacia*, 2020, 68(1): 56-64

Andonova L, Valkova I, Zheleva-Dimitrova D, Georgieva M, Momekov G, Zlatkov A. Synthesis of New N1Arylpiperazine Substituted Xanthine Derivatives and Evaluation of their Antioxidant and Cytotoxic Effects. *Anticancer Agents Med Chem.* 2019;19(4):528-537

Doytchinova I, Atanasova M, Valkova I, Stavrakov G, Philipova I, Zhivkova Z, Zheleva-Dimitrova D, Konstantinov S, Dimitrov I. Novel hits for acetylcholinesterase inhibition derived by docking-based screening on ZINC database. *J. Enz. Inh. Med. Chem*, 33, 768-776, 2018

Hristova M, Atanasova M, Valkova I, Andonova L, Doytchinova I, Zlatkov A. Molecular docking study on 1-(3-(4-benzylpiperazin-1-yl)propyl)-3,7-dimethyl-1H-purine-2,6(3H,7H)-dione as an acetylcholinesterase inhibitor. *CBU International Conference on Innovations in Science and Education*, Prague, March 21-23, 2018

Stavrakov G, Philipova I, Lukarski A, Valkova I, Atanasova M, Dimitrov I, Konstantinov S, Doytchinova I. Acetylcholinesterase inhibitors selected by docking-based screening - proof-of-concept study. *Bulg. Chem. Commun.* 50, Special Issue J, 40-48, 2018

Участие в проекти, финансирани от ФНИ, през последните 5 години

Участие в проекти, финансирани от други изпочници, през последните 5 години

Финансираща организация: Съвет по Медицинска наука, МУ-София

Тип на конкурса и година: Изследователски проект Конкурс „ГРАНТ-2019”

Номер или акроним на проекта: Договор № Д-85/23.04.2019 г.

Тема: „*In silico* и *in vitro* изследване на ксантинови производни, проявяващи МАОВ инхибиторна активност”

Ръководител на проекта: гл.ас. Ива Вълкова, дтх

Статус на проекта: приключен