

CURRICULUM VITAE

Тодор Дудев



Факултет по Химия и Фармация

Софийски Университет „Св.
Климент Охридски“

Бул. „Джеймс Баучър“ 1

1164 София, България

Експертни области

- Изчислителна химия/биохимия/биофизика
- Метали в биологията и медицината
- Молекулно моделиране
- Координационна химия
- Инфрачервена и Раманова спектроскопия

Научни степени

Доктор на химическите науки

2015, *Софийски Университет*

Дисертация: „Фактори, управляващи процесите на метално свързване и селективност в металопротеини и йонни канали: in silico изследвания“

Доктор по химия

1989, *Софийски Университет*

Дисертация: „Анализ на интензивностите в инфрачервените спектри: алгоритми и приложения“

Магистър по химия

1984, *Софийски Университет*

Академични длъжности

Професор по химия	2013 –
Факултет по химия и фармация	
Софийски университет, България	
Старши научен сътрудник	1997 – 2013
Institute of Biomedical Sciences	
Academia Sinica, Taiwan	
Доцент	1997 – 2000
Химически факултет	
Софийски университет, България	
Старши/Главен асистент	1989 – 1997
Химически факултет	
Софийски университет, България	

Специализации

Гост-професор	Пролет 2018, 2015, 2014
Universidad de Alcala de Henares	
Alcala de Henares, Spain	
Гост-професор	Есен 2012
Laboratoire de Pharmacochimie Moleculaire et Cellulaire	
University Paris – Descartes	
Paris, France	
Гостуващ учен	Лято 1999, Есен 1993
Instituto de Estructura de la Materia	
Consejo Superior de Investigaciones Cientificas	
Madrid, Spain	

College of Arts & Sciences
University of Missouri-Kansas City
Kansas City, MO, USA

Department of Analytical Chemistry
Dresden University of Technology,
Dresden, Germany

Постдокторант 10/1989 – 9/1990
Research Laboratory of Resources Utilization,
Tokyo Institute of Technology
Tokyo, Japan

- Second PRESTO Meeting on P2X receptors – a common route in different diseases: preclinical and clinical aspects, Pisa, Italy, 2023.
- First PRESTO COST Action CA21130 Meeting, P2X receptors as therapeutic targets, Ferrara, Italy, 2023.
- 27th Lecture Session on Modern Directions of Natural Sciences, Sofia University, Bulgaria, 2021.
- Workshop “Advanced Materials”, St.St. Constantine and Helena, Bulgaria, 2019.
- PRACE Winter School 2018 – Computational Chemistry, Biochemistry and Medicinal Chemistry – Methods and Tools, Sofia, Bulgaria, 2018.
- The 13th Workshop with International Participation: Biological Activity of Metals, Synthetic Compounds and Natural Products, Sofia, Bulgaria, 2018.
- Workshop “Advanced Materials”, Dyuni, Bulgaria, 2018.
- Institute of Organic Chemistry and Biochemistry, Czech Academy of Sciences, Czech Republic, 2018.

- Departament de Nutricio, Ciencies de l'Alimentacio i Gastronomia, Universitat de Barcelona, Spain, 2017.
- Conference on Modeling Interactions in Biomolecules VIII, Pilsen, Czech Republic, 2017.
- Workshop "Advanced Materials", Pomorie, Bulgaria, 2017.
- 3rd Symposium on Weak Molecular Interactions, Opole, Poland, 2017.
- Department of Chemistry, Jagiellonian University, Krakow, Poland, 2017.
- The Third International Conference on Computational Science and Engineering, Ho Chi Minh City, Vietnam, 2016.
- Hebrew University of Jerusalem, Jerusalem, Israel, 2016
- Годишна научна сесия на Факултета по химия и фармация, Софийски университет, 2015
- Tenth Workshop on Biological Activity of Metals, Synthetic Compounds and Natural Products, Sofia, Bulgaria, 2015
- Unidad Docente de Quimica Fisica, Universidad de Alcala de Henares, Alcala de Henares, Spain, 2014, 2015
- Workshop "Applied Research on Functional Materials", Velingrad, Bulgaria, 2014
- Conference on Modeling Interactions in Biomolecules VI, Marianske Lazne, Czech Republic, 2013
- Обучителна школа „Фундаментални и приложни, утвърдени и нови методи на изследване с биомедицинско приложение“, Правец, България, 2013
- 17th Biophysics Conference, Taipei, Taiwan, 2012
- Laboratoire de Pharmacochimie Moleculaire et Cellulaire, University Paris – Descartes, France, 2012
- Structural Bioinformatics Division, Institute Pasteur, Paris, France, 2012
- Laboratoire de Biochimie Theorique, Institute de Biologie Physico-Chimique, Paris, France, 2012
- Conference on Modeling Interactions in Biomolecules V, Kutna Hora, Czech Republic, 2011
- Department of Chemistry, National Tsing Hua University, Hsinchu, Taiwan, 2011
- 2nd Annual International Conference on Computational and Systems Biology, Hangzhou, China, 2010
- 1st Workshop on Multiscale Simulations of Biological Molecules, Taipei, Taiwan, 2010
- Conference on Modeling Interactions in Biomolecules IV, Hrubá Skála, Czech Republic, 2009
- Conference on Viral Membrane Proteins, Heidelberg, Germany, 2008

- 12th International Conference on Theoretical Aspects of Catalysis, Varna, Bulgaria, 2008
- 3rd Asian Pacific Conference on Theoretical and Computational Chemistry, Beijing, China, 2007
- 3rd Humboldt Conference on Computational Chemistry, Varna, Bulgaria, 2006
- Modeling Interactions in Biomolecules II, Prague, Czech Republic, 2005.
- Modeling Interactions in Biomolecules, Nove Hradky, Czech Republic, 2003.
- XXIII EUCMOS, Balatonfured, Hungary, 1996.

Рецензент за международни научни издания

- Journal of the American Chemical Society
- Journal of Physical Chemistry
- Zeitschrift fur Anorganische und Allgemeine Chemie
- Journal of Computer-Aided Molecular Design
- Journal of the Chinese Chemical Society
- Journal of Molecular Modeling
- BioMetals
- Journal of Molecular Graphics and Modeling
- Spectrochimica Acta
- Journal of Molecular Structure
- Metallomics
- Physical Chemistry Chemical Physics
- Journal of Organic Chemistry
- Inorganic Chemistry
- Journal of Chemical Information and Modeling
- Chemical Science
- ACS Applied Bio Materials
- Crystal Growth & Design
- Colloid and Polymer Science
- New Journal of Chemistry
- Scientific Reports

Оценител на научни проекти към European Research Council (от 2016 - 2022)

Участник в COST акция "P2X receptors as a therapeutic opportunity" 2022-

Награда „Питагор“ за утвърден учен в областта на природните и инженерни науки за 2017 година

Носител на голяма награда „Питагор“ за цялостен научен принос за 2023 година

Публикации

- Една монография, 3 глави от книги и 147 научни статии
- Брой цитирания (без автоцитати) : 4236
- H-index: 30

Административни длъжности

Ръководител катедра Фармацевтична и приложна органична химия към Факултета по химия и фармация : 2016 – 2020

Заместник декан на Факултета по химия и фармация (докторантура, международна дейност, научно-изследователска работа, проектно финансиране): 2019 – 2023

Учебно-преподавателска дейност

Лекционни курсове

- 2013– *Компютърни методи в спектроскопията* (СУ „Св. Кл. Охридски“)
- 2013– *Инструментални методи в спектроскопията* (СУ „Св. Кл. Охридски“)
- 2013–2019 *Фармацевтичен анализ* (СУ „Св. Кл. Охридски“)
- 2015– *Биологична химия* (СУ „Св. Кл. Охридски“)
- 2006 *Protein Biochemistry* (National Yang Ming University, Taiwan)
- 2006 *Medicinal Chemistry* (National Yang Ming University, Taiwan)
- 1991–1997 *Приложна спектроскопия* (СУ „Св. Кл. Охридски“)
- 1991–1997 *Спектроскопия на биологично-активни молекули* (СУ „Св. Кл. Охридски“)
- 1987–1997 *Квантова химия и спектроскопия* (СУ „Св. Кл. Охридски“)

Ръководител/съръководител на докторанти и дипломанти

- Докторанти: 3 защитили
- Дипломанти: 8 защитили

Дистанционно обучение

Един от пионерите при въвеждането на дистанционното обучение в България. Работил е като член на Националното звено за контакт при Националния център за дистанционно обучение, подизпълнител за България на програмата PHARE за дистанционно обучение, 1995-1997. Разработените програми, материали и методологии за дистанционно обучение са едни от първите в Източна Европа.