

CURRICULUM VITAE

Тодор Дудев

Факултет по Химия и Фармация

Софийски Университет „Св.
Климент Охридски“

Бул. „Джеймс Баучър“ 1

1164 София, България

тел. (+359 2) 8161 323

факс (+359 2) 9625 438

E-mail: t.dudev@chem.uni-sofia.bg

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 | |

Лято 1996

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

Зима 1994, Пролет 1996

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

Лято 1993

Department of Chemistry & Applied Chemistry
University of Salford,
Manchester, UK

10/1989 - 9/1990

Research Laboratory of Resources Utilization,
Tokyo Institute of Technology
Tokyo, Japan

Поканени устни доклади

- 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

Рецензент в конкурси за академични длъжности и научни степени

- Конкурси за професор: 7
 - Конкурси за доцент: 7
 - Конкурс за член-кореспонденти на БАН: 1
 - Дисертации за „доктор на науките“: 2
 - Дисертация за „доктор“: 8 (включително и една на докторант от Чехия)
-

Член на редакционната колегия на

- Computational Chemistry (Scientific Research Publishing)
 - World Journal of Methodology
 - EUREKA: Life Sciences
-

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

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

Публикации

- Една монография, 3 глави от книги и 120 научни статии
- Брой цитирания (без автоцитати) : 3175
- Сумарен импакт фактор: 728.445
- H-index: 27

Ръководител на научно-изследователски проекти

- 1 проект с ФНИ на СУ (2015) – успешно завършен
- 1 проект с националния ФНИ (2019-2022) – текущ
- 1 проект по програмата за двустранно сътрудничество България – Русия (2019-2021) – текущ

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 –

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: 2 защитили и 1 в процедура на защита
- Дипломанти: 8

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.