

Проф. дхн Тодор Дудев – носител на Голямата награда за научна и изследователка дейност „Св. Климент Охридски“ за 2024 г. в областта на природоматематическите науки

Проф. дхн Тодор Дудев се дипломира като магистър по химия в Софийския университет през 1984 г., където продължава научната си кариера и през 1989 г. придобива научната степен „доктор по химия“. През 2015 г. защитава дисертация и придобива научната степен „доктор на химическите науки“. Заема в Химическия факултет на Софийския университет научните длъжности асистент, ст. асистент и гл. асистент (в периода 1989 – 1997 г.), доцент (1997 – 2000 г.). През 2013 г. е избран за професор. В периода 1997-2013 г. е старши научен сътрудник в Institute of Biomedical Sciences, Academia Sinica, Taiwan.

Научната дейност на проф. Дудев е в областта на вибрационната спектроскопия и компютърно моделиране на биохимични процеси. Конкретните тематики, в които могат да се групират научните му резултати са: изучаване на процесите на свързване на металите в металопротеини, факторите на катионна селективност в йонните канали, изучаване на механизми на терапевтичното действие на абиогенни метални йони, както и други, свързани с моделирането и прилагане на теоретични и спектроскопски подходи за обясняване на някои биохимични процеси.

Автор е на 147 статии в международни списания с импакт фактор, на монография и три глави в книги. H-индекс 34 съгласно Web of Science и 33 съгласно Scopus. Повече от 3 700 цитати от чужди автори съгласно Web of Science. Има 37 доклада на международни и национални конференции.

Носител е на Награда „Питагор“ за цялостен научен принос (2023 г.) и Награда „Питагор“ за утвърден учен в областта на природните и инженерни науки (2017 г.).

Гост-професор в Университета в Алкала (Universidad de Alcala de Henares, Spain, 2014, 2015 и 2018) и Университета Париж-Декарт (Laboratoire de Pharmacochimie Moleculaire et Cellulaire, University Paris – Descartes, 2012). Гостуващ учен в Институт по структура на материята към Висш съвет за научни изследвания (Instituto de Estructura de la Materia, Consejo Superior de Investigaciones Cientificas, Madrid, Spain, 1993 и 1999); College of Arts & Sciences, University of Missouri-Kansas City, Kansas City, MO, USA (1996); Department of Analytical Chemistry, Dresden University of Technology, Dresden, Germany (1994, 1996); и Department of Chemistry & Applied Chemistry, University of Salford, Manchester, UK (1993). Постдокторант в Research Laboratory of Resources Utilization, Tokyo Institute of Technology, Tokyo, Japan (м. 10.1989-м. 9.1990).

Чете лекции по компютърни методи в спектроскопията, инструментални методи в спектроскопията, фармацевтичен анализ, биологична химия, приложна спектроскопия, спектроскопия на биологично-активни молекули, квантова химия и спектроскопия и др.

Под негово ръководство са защитили трима докторанти и осем дипломанти.

Един от активните участници при въвеждането на дистанционно обучение – 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.

Ръководител катедра „Фармацевтична и приложна органична химия“ във Факултета по химия и фармация (2016-2020 г.). Заместник-декан на Факултета по химия и фармация, отговарящ за докторантите, международната дейност, научно-изследователската работа и проектно финансиране в периода 2019-2023 г.