

## ТВОРЧЕСКА БИОГРАФИЯ

### на проф. Ирена Костова, дх, дхн

Проф. дн Ирена Костова завършва с отличие Руски химико-технологичен университет "Д. Менделеев" в Москва. РХТУ "Д. Менделеев" (известен като «Менделеевски университет») е най-големият руски център за образование и изследвания в областта на химичните технологии.

След успешно издържан конкурс, започва работа като научен сътрудник в Научно-внедрителския център при Министерство на околната среда.

От 1994 г. досега преподава във Фармацевтичен Факултет при Медицински Университет-София. От 2013 г. е професор към катедра „Химия“ на ФФ, където преподава „Обща и неорганична химия“ – провежда лекции и упражнения на студенти по фармация – българско и английско обучение. Ръководител на трима докторанти.

Защитава ОНС „доктор“ по докторска програма „Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активни вещества“ на тема “Синтез и охарактеризиране на метални комплексни съединения на кумаринови производни“.

Защитава НС „доктор на науките“ през 2012 г. на тема “Нови комплексни съединения на лантаниди(III) с биологично активни лиганди“.

Придобива втора специалност “Теоретични основи на медицинската химия” в МУ-София.

Специализира във Physical Chemistry Department, University of Wuerzburg, Germany в сътрудничество и участие в изследователски проект, спонсориран от Германската научна фондация (Sonderforschungsbereich 630, проект C1).

Изследователските ѝ интереси включват разработки в областта на теоретичната и координационна химия, вибрационната спектроскопия, фармакологията на биологично активни съединения и пр.

Автор е на **над 200 публикации** в списания с висок импакт фактор, в т.ч. 11 монографии, 9 учебници, книги и учебни помагала. **Общият импакт фактор** на публикациите е **330.728**. През последните пет години са публикувани 61 работи със сумарен **импакт фактор 164.386**.

Към май 2024 са забелязани **6694 цитирания** (2658 през последните 5 години) в индексирани списания в J. Citation Reports на Clarivate, Scopus на Elsevier, Web of science на Clarivate, Google Scholar.

Нейният ***h*-индекс по Scopus е 38** (с изключване на автоцитати - 33).

Била е лектор в реномирани университети в Индия (CCS University-Meerut, MLS University-Udaipur), Австрия (Medizinische Universität-Wien), Италия (Sapienza University-Rome), Румъния (Universitatea de Medicină și Farmacie “Iuliu Hațieganu”-Cluj-Napoca, Babes-Bolyai University-Cluj-Napoca), Испания (Complutense University of Madrid, Universidad Rey Juan Carlos), Словакия (P. J. Safarik University - Kosice) и др.

Член е на организационните комитети на близо 50 международни конференции. Председател на организационния комитет на 2<sup>nd</sup> International Conference on Chemistry, Materials and Energy Research (CMER 2019), Xian, China. Била е председател на научни сесии в над 20 международни конференции. Участва в международни научни форуми с над 50 доклади, включително пленарни, повече от които по покана на организаторите.

Редактор е на **9** престижни международни научни списания, член на редколегиите в **26** международни научни списания, в т.ч. *Recent Patent Reviews on Anti-Cancer Drug Discovery* (IF = 4.169), *Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry* (IF = 3.144), *Indian Journal of Pure and Applied Physics* (IF = 0.923), *Recent Patents on Anti-Infective Drug Discovery* (IF = 1.75), *Infection & Drug Resistance* (IF = 4.003), *GP Globalize Research Journal of Chemistry* (IF = 0.883) и др.

Като поканен гост-редактор е реализирала близо десет успешни броеве на научни списания с висок ранг, в т.ч. *Asian Chemistry Letters*, *Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry* (IF = 3,144), *Molecules* (IF = 4,412), *International Journal of Molecular Sciences* (IF= 6.208), *Frontiers in Microbiology* (IF=6.064), *Inorganics* (IF= 3.149), *Frontiers in Chemistry* (IF=5.545), *Current Pharmaceutical Design* (IF= 3.310). Редактор на секция: “Non-Physiological Metals: Lanthanides, Actinides“ в „*Encyclopedia of Metalloproteins*“ (Springer-Verlag GmbH, Heidelberg, Germany).

Рецензент на международни проекти за: FWF (Austrian Science Fund) Division for Natural and Technical Sciences; INCA (French National Cancer Institute); FHB (Food and Health Bureau) of the Hong Kong SAR Government; FWF (Austrian Science Fund) "Hertha Firnberg-Program"; SNSF (Swiss National Science Foundation) Div. Math., Phys. Eng. Sci.; Съвет по медицинска наука при МУ-София; Фонд „Научни Изследвания“ при МОН; Scientific Grant Agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic; Israel Science Foundation и пр.

Била е активен член на научно-експертни комисии по медицински науки и по химически науки, както и на ПНЕК по химически науки при ФНИ на МОН в периода 2017-2021.

Търсен рецензент от водещи научни списания с висок импакт фактор и на международни проекти. Рецензент и член на научните журита на над 60 чуждестранни дисертации, както и в конкурси за присъждане на НС „доктор“, АД „доцент“, НС „доктор на науките“ и АД „професор“ в Медицински университет-София и Пловдивски университет.

Създава е и поддържа интензивно и ползотворно сътрудничество с редица международни колективи от известни Европейски университети в рамките на меморандуми за сътрудничество, съвместни изследователски проекти и Европейски програми, както и с университети от Индия, Иран, Русия и др. Водещ изследовател на няколко национални и международни проекти, в т.ч. Международен проект №БИН-8/2007 по Българо-Индийска Междуправителствена Програма за сътрудничество в областта на науката и технологиите, МОН; Международни споразумения на МУ-София с Babes-Bolyai University, Клуж-Напока, Румъния и CCS University-Meerut, Индия, както и на няколко проекта, финансирани от СМН при МУ-София.

Понастоящем е водещ изследовател на научната програма 3.2.2 „Биологично активни хетероциклени лиганди и метални комплекси с антиоксидантна активност“, част от проект BG-RRP-2.004-0004-C01 „Стратегическа научноизследователска и иновационна програма за развитие на МУ-София“, финансирана от Европейския съюз—NextGenerationEU.

Организатор при подписването на споразумения на МУ-София със следните европейски университети: P. J. Safarik University - Kosice, Slovakia (Erasmus program); Sapienza University - Rome, Italy (Erasmus program); Universitatea Babeş-Bolyai of Cluj-Napoca, Romania (bilateral agreement); Medizinische Universität Wien, Austria (Erasmus program); Università Degli Studi di Firenze, Italy (Erasmus program); Complutense University of Madrid, Spain (Erasmus+); Universitatea de Medicină şi Farmacie, Iasi, Romania (Erasmus+), Universidad Rey Juan Carlos, Madrid, Spain (Erasmus+). Член е на международния борд на **Индийската Асоциация по Спектрофизика (ISPA)** и получава престижната награда „**ISPA Veteran Scientist Award**“ през 2024.

Номинирана е и получава най-престижната награда на МУ-София, където работи, а именно – почетния знак “**AESCULAPIUS**” за принос в развитието на българската медицина през 2022 г.

Номинирана е и получава **националната награда „ПИТАГОР“** на Министерството на образованието и науката за утвърден учен в областта на науките за живота и медицината, в 14-тото издание на конкурса за принос в науката през 2022 г.

**Проф. Ирена Костова е в топ 1% на учените в света според рейтинга на учените с най-голям принос в развитието на съвременната наука на Станфордския университет, както и според класацията на Elsevier.**

[https://www.researchgate.net/profile/Irena\\_Kostova2](https://www.researchgate.net/profile/Irena_Kostova2)

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7004126316>

<https://scholar.google.com/citations?user=PPateJQAAAAAJ&hl=en>

<https://orcid.org/0000-0001-6290-7327>