

ПРОФЕСИОНАЛНА АВТОБИОГРАФИЯ

ИМЕ

Илза Константинова Пъжева

АДРЕС

Институт по биофизика и биомедицинско инженерство -
БАН ул. "Акад. Г. Бончев", бл.105, 1113 София

ОБРАЗОВАНИЕ, НАУЧНИ СТЕПЕНИ И ЗВАНИЯ

- 2015: Член-кореспондент (дописен член) на БАН
- 2009: Професор (ст. н. с. I ст.)
- 2007: Доктор на биологическите науки - БАН; тема на дисертацията: "*In silico* изследване на П-гликопротеин - свързаната множествена лекарствена резистентност при тумори"
- 1997: Доцент (ст. н. с. II ст.)
- 1989: Доктор (кандидат на биологическите науки) - БАН; тема на дисертацията: "Система за изследване и прогнозиране на зависимости химическа структура-противотуморна активност при туморни модели *in vivo*"
- 1978: Магистър по специалност "Химическа кибернетика", Руски химико-технологичен университет "Д. И. Менделеев"- Москва

МЕСТОРАБОТА

- 2010-2024: Институт по биофизика и биомедицинско инженерство - БАН, София;
2024: асоцииран учен към Институт по биофизика и биомедицинско инженерство – БАН и почетен председател на секция "QSAR и молекулно моделиране"
- 2010-2023: ръководител на секция "QSAR* и молекулно моделиране"
- 1981-2010: Централна лаборатория по биомедицинско инженерство и предхождащите я научни звена в БАН

СПЕЦИАЛИЗАЦИИ И ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ПРЕСТОИ В ЧУЖБИНА

- от 1995- текущо: многократни месечни престои като стипендиант на DFG, DAAD, Пакта за стабилност, фондация "Александър фон Хумболт" в Хале и Бон, Германия
- 1992-1994: стипендиант на фондация "Александър фон Хумболт" - Германия в Изследователския център Борстел, Германия
- 1991: Гостуващ учен в Центъра по изследване на рака, Хайделберг, Германия
- 1989: Специализация в Департамента по химическа кибернетика, Руски химико-технологичен университет "Д. И. Менделеев"- Москва, Русия
- 1982: Гостуващ учен в Института по органичен синтез на Академията на науките, Рига, Латвия

ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ИНТЕРЕСИ

- компютърно-подпомогнат (*in silico*) лекарствен дизайн; разработване и приложение на структура- и лиганд-базирани методи (в т.ч. QSAR) за изследване на биологично активни съединения (в т.ч. природни вещества) и оценка на риска им за човешкото здраве и околната среда;
- множествена лекарствена резистентност при тумори: механизми и модулиране;
- транспортни протеини, ядрени рецептори и ензими – взаимодействия с лиганди и зависимости структура-функция;
- лекарствено-мембранни взаимодействия; изкуствени мембрани.

НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

- публикации: 171, в т.ч. 105 публикации в международни списания с импакт фактор (общ импакт-фактор 265.11) и импакт-ранг и в книги на издателствата Elsevier, Alan R. Liss, Inc., Escom, Prous Science Publ., BIOS Sci. Publ. Ltd., Kluwer Academic/ Plenum Publ., IOS Press, Bentham Science, Academic Press, Humana Press, John Wiley & Sons Inc., Springer Nature); 3 редакции на книги, 15 научно-популярни статии

- цитирания (към м. юни 2024): 2700 (по обобщени данни от информационни системи без автоцитирания), 2450 (по Scopus); 2370 по WoS, 3190 по Google Scholar
- h-индекс=27 (по обобщени данни); h=25 (по Scopus и WoS)
- над 250 участия в международни и национални научни форуми, 35 пъти поканен лектор (самостоятелно и в съавторство) в над 15 страни (Австрия, България, Германия, Грузия, Индия, Италия, Мароко, Полша, САЩ, Сърбия, Тунис, Турция, Франция, Чехословакия, Швейцария, Южна Корея).
- председател, съпредседател и член на програмни/научни комитети на 40 международни и национални научни форуми.

РЕЦЕНЗЕНТСКА И РЕДАКТОРСКА ДЕЙНОСТИ

- рецензент за над 40 научни списания с импакт-фактор и импакт-ранг, на книга и монография
- рецензент на повече от 35 научни проекти към фонд "Научни изследвания", Софийски университет, Медицински университет-София, Пловдивски университет, 7-ма рамкова програма и Хоризонт2020 на ЕК
- рецензент на: дипломни работи и дисертации за "Доктор" и "Доктор на науките"; конкурси за доцент и професор (над 40)
- член на редакционните колегии на списанията *Nuclear Receptor Research* и *International Journal of Bioautomation, Списание на БАН*
- гост-редактор на специално издание на списанието *Molecules* на тема: "In Silico Activity Profiling of Natural Products"
- главен редактор на „Обща джобна енциклопедия“ – Научно-информационен център "Българска енциклопедия" – БАН

УЧАСТИЯ В НАУЧНИ СЪВЕТИ, СЪЮЗИ И ОРГАНИ НА УПРАВЛЕНИЕ

- 2010-текущо: член на НС и ръководител секция в ИБФБМИ-БАН
- 2008-2014: учен-посланик на фондация "Александър фон Хумболт", Германия
- 2013-2021: член на Управителния съвет на БАН
- 2014-2016: член на НЕС на СофияТехПарк
- 2015-2019: председател на Хумболтовия съюз в България
- 2016-текущо: секретар на Събранието на академиците и член-кореспондентите
- 2019-текущо: член на Изпълнителния съвет на Фонд „Научни изследвания“
- 2021-текущо: член на Консултативния научен съвет на Консорциум "Discoverer" към мрежата EuroHPC суперкомпютри

ПОДГОТОВКА И ОБУЧЕНИЕ НА КАДРИ

- ръководител и консултант на: 5 специализанти, 6 дипломанти; 7 докторанти
- 2002-2004: лектор на курс "QSAR и молекулно моделиране" за магистри в Химически факултет – Софийски университет "Св. Климент Охридски"
- от 2004: лектор на курс за докторанти към Центъра за обучение на БАН на тема 4.4.12 „Компютърно-подпомогнат лекарствен дизайн“
- 2011-2014: лектор на курс по "Ligand-based in silico drug design" в магистърска програма „In silico drug design" на Университета Paris Diderot, Париж, Франция
- от 2014: лектор на курс по "Компютърно-подпомогнат лекарствен дизайн" в магистърска програма на Факултета по математика и информатика на Софийски университет "Св. Климент Охридски"
- от 2002 насам: лектор в международни обучителни школи - младежка лятна школа "Pharmacology of New Anticancer Drugs", Institute Bergonie, Бордо, Франция (2002); "School on Computational Chemistry, Biochemistry and Medicinal chemistry" (2011), 3rd Training school Computational modeling tools in drug discovery with natural products" по COST акция CM1407 (2018); HPC Autumn School, „Fundamentals of Biomolecular Modelling and Simulations for Applied Research and Virtual Drug Development“ (2021).

РЪКОВОДСТВА И УЧАСТИЯ В НАУЧНИ ПРОЕКТИ

- 1991-2012: ръководител на 5 проекта (Л-40/91, Л-518/95, Л-910/99, Л 1416/2004, ДТК-0258/09), консултант на младежки проект МУ-И-08/98, член на Управителен съвет на инфраструктурен проект МАДАРА (DD02-52/08) към ФНИ
- 1998-2011: ръководител на билатерални проекти с: Министерство на културата в Заксен-Анхалт и Университета в Хале, Германия; Съвместен изследователски център, Европейската комисия – Испра, Италия; Университета в Бон, Германия
- 2011-2015: участник в проект по 7-ма рамкова програма на ЕС (COSMOS, FP7-HEALTH-2010-Alternative-Testing-Strategies)
- 2015-2019: член на Управителния съвет на COST Action CM1407 “*Challenging organic syntheses inspired by nature – from natural products chemistry to drug discovery*” и ръководител на съответстващ проект по програма за съфинансиране на COST инициативи на ФНИ (01/11/2016)
- 2016-2019: ръководител на 2 младежки проекти по „Програма за подпомагане на млади учени в БАН“
- 2017-2019: член на колектив на проект по програма за двустранно сътрудничество с Франция (01/1 /2017) с ФНИ; член на колектив на проект ДН17/6/2017 с ФНИ; ръководител на колектив на партньорска организация по проект в Конкурс за фундаментални научни изследвания по обществени предизвикателства към ФНИ (КР-06-ОПР03/8 /2018)
- 2018-текущ: член на Управителния съвет на Европейски проект по COST Action CA17104 „*New diagnostic and therapeutic tools against multidrug resistant tumors*“ и член на колектив (до 2019) на съответстващ проект по програма за съфинансиране на COST инициативи на ФНИ (КП-06-КОСТ/3/2019);
- 2018-2023: ръководител на колектив на партньорска организация по Национална научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“, финансирана от МОН
- 2019-2021: ръководител на млад учен – бенефициент на Национална научна програма „Млади учени и постдокторанти“, финансирана от МОН
- 2020-2022: член на колектив на проект „Наука срещу Ковид-19“ (по договор за дарение на БАН)
- 2022-текущ: член на Управляващия комитет на Европейски проект по COST Action CA21145 “*European Network for diagnosis and treatment of antibiotic-resistant bacterial infections*”

ЧЛЕНСТВА В ПРОФЕСИОНАЛНИ НАУЧНИ ОРГАНИЗАЦИИ

- The Cheminformatics and QSAR Society – от 1990 до 2007
- Съюз на учените в България – от 2007 досега

НАГРАДИ

- 1995–1998, 1998–2000 конкурсни сесии на ФНИ: награди за постигнати съществени резултати при разработване на научно-изследователски проекти
- 2011: награда за високи научни постижения на учени над 35 години в конкурс за високи научни постижения на СУБ
- 2014-2019: 8 награди в съавторство за доклади и постери на международни научни конференции; награда за младежки проект на БАН в направление „Биомедицина и качество на живот“ (като ръководител)
- 2020: Орден за заслуги към Федерална република Германия „Кръст за заслуги на лента“ („*Das Verdienstkreuz am Bande*“)
- 2023: Почетен знак „Марин Дринов“ на лента на Българската академия на науките
- 2024: Почетен гражданин на Асеновград
- 2024: Почетния знак на Президента на РБългария