

ПРОФЕСИОНАЛНА АВТОБИОГРАФИЯ

ИМЕ Илза Константинова Пъжева
АДРЕС Институт по биофизика и биомедицинско инженерство - БАН
ул. "Акад. Г. Бончев", бл.105, 1113 София, тел: 0889223241
e-mail: pajeva@biomed.bas.bg

ОБРАЗОВАНИЕ, НАУЧНИ СТЕПЕНИ И ЗВАНИЯ

- 2015: Член-кореспондент (дописен член) на БАН
2009: Професор
2007: Доктор на биологическите науки - БАН; тема на дисертацията: "*In silico* изследване на П-гликопротеин - свързаната множествена лекарствена резистентност при тумори"
1997: Доцент
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 "Химическа кибернетика", Руски химико-технологичен университет "Д. И. Менделеев"- Москва

МЕСТОРАБОТА

- 2010-досега: Институт по биофизика и биомедицинско инженерство - БАН, София; Ръководител на секция "QSAR* и молекулно моделиране"
* *QSAR*: Количествени зависимости структура - активност
- 1981-2010: Централна лаборатория по биомедицинско инженерство и предхождащи я научни звена - БАН, София

СПЕЦИАЛИЗАЦИИ И ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ПРЕСТОИ В ЧУЖБИНА

- от 1995- текущо: 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 риск на химикали 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: над 150, в т.ч. 98 публикации в международни списания с импакт фактор (общ импакт-фактор 235, индивидуален 61) 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
- Цитирания (без автоцитирания): над 2080 (по обобщени данни от информационни системи), над 1560 (по Scopus) и над 1620 по WoS (към м. юни 2021)
- *h*-индекс=24 (по обобщени данни и WoS); *h*=22 (по Scopus)
- над 220 участия в международни и национални научни форуми, 29 пъти поканен лектор (самостоятелно и в съавторство) в Г Австрия, България, Германия, Грузия, Индия, Италия, Мароко, Полша, САЩ, Словакия, Сърбия, Тунис, Турция, Франция, Хърватска, Швейцария.

РЕЦЕНЗЕНТСКА И ЕКСПЕРТНА ДЕЙНОСТИ

- референт за над 35 научни списания с импакт-фактор
- рецензент на над 30 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 20)
- член на редакционните колегии на списанията *Nuclear Receptor Research* и *International Journal of Bioautomation, Списание на БАН*
- председател, съпредседател и член на програмни/научни комитети на 32 международни и национални научни форума

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
- 2014-2015: 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“

ПОДГОТОВКА НА КАДРИ

- ръководител и консултант на: 4-ма стажанти, 6-ма дипломанти; 5-ма докторанти в България (3-ма защитили) и 2-ма в Германия (защитили)
- 2002: лектор в международна младежка лятна школа "*Pharmacology of New Anticancer Drugs*", Institute Bergonie, Бордо, Франция
- 2002-2004: лектор на курс по "QSAR и молекулно моделиране" за магистри в Химически факултет – Софийски университет "Св. Климент Охридски" (СУ)
- 2004-текущо: 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
- 2018: лектор в 2 международни училища по европейски проекти (PRACE и COST акция CM1407)
- 2014-2020: лектор на курс по "Компютърно-подпомогнат лекарствен дизайн" в магистърска програма на Факултета по математика и информатика на СУ

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 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-текущ: 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-текущ: член на колектив на проект „Наука срещу Ковид-19“ (по договор за дарение на БАН).

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
- 2019: 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*“)