

ПРОФЕСИОНАЛНА АВТОБИОГРАФИЯ

на проф. д-р Галя Марчева Станева

Институт по биофизика и биомедицинско инженерство (ИБФБМИ) - БАН

Дата и място на раждане: 22.11.1973г., гр. Хасково

Образование и научни степени:

2004 ОНС „доктор“: Университет Париж VI Пиер и Мария Кюри, Париж, Франция

1998 Висше образование: СУ „Св. Климент Охридски“, Физически факултет, специалност „Лазерна физика“

Заемани длъжности/трудова стаж:

2025 - досега Секретар на Направление „Биомедицина и качество на живот“, БАН-Администрация

2019 - 2023 Заместник директор по научната дейност в ИБФБМИ

2016 - досега Професор в ИБФБМИ

2010 - 2016 Доцент в ИБФБМИ

2006 - 2010 Главен асистент в ИБФБМИ

2006 - 2008 Пост-докторантски стаж, Университетска болница „Свети Антоан“ (INSERM U893), Париж, Франция

2005 - 2006 Асистент, секция „Липид-белтъчни взаимодействия“, Институт по биофизика-БАН

2024 – досега Ръководител на секция „Липид-белтъчни взаимодействия“ в ИБФБМИ

2019 - 2024 Ръководител на лаборатория „Биомиметични мембрани“ в ИБФБМИ

Експертна дейност:

2021 – досега Член на Постоянната комисия по Природни науки, Национална агенция по оценяване и акредитация

Участие в научни съвети, комисии и членство в професионални организации:

Член на Управителния съвет на БАН

Член на Научния съвет на ИБФБМИ-БАН

Атестационна комисия на ИБФБМИ-БАН

Комисия по качество на обучение на докторантите на ИБФБМИ-БАН

Съюз на учените в България

Съюз на физиците в България

Поканен изследовател/професор:

Daresbury Synchrotron Laboratory, UK; Oxford Synchrotron Laboratory, UK; Biochemistry Department, King's College London, UK; Laboratoire Matière et Systèmes Complexes (MSC), CNRS UMR 7057, Université Paris Diderot - Paris 7, France; Hôpital Saint-Antoine, AP-HP, Paris, France; Research scholar, Department of Physiology, University of Kentucky, Lexington, Kentucky, USA.

Области на научен интерес:

Изследвания в областта на мембранно-свързаните молекулни механизми на действие при нормални и патологични условия с приложения в биомедицината за разработване на терапевтични стратегии и биомаркери за диагностика.

Настоящи проекти: Липиден и мастнокиселинен състав в норма и патология; Оксидативен стрес. Въздействие на окислени липиди върху формирането на мембранни домени. Мембранни механизми на действие на антиоксиданти; Взаимодействие на лекарства и наночастици/преносители на лекарства с биомембрани; Амилоид-бета пептид-липидни взаимодействия: Мембранна организация и механична токсичност при болестта на Алцхаймер.

Наукометрични показатели:

научни публикации: 85
глава от книга: 2
монография: 1
цитати: над 700
h-индекс: 15
доклади на международни конференции: над 30
доклади на национални конференции: над 40
чуждестранни семинари по покана: 7

Ръководен опит:

Научен ръководител на докторант: 5 (3-защитили, 2-текущи)
Научен ръководител на магистри: 4 (3-защитили, 1-текущ)
Научен ръководител на бакалаври: 6 (6-защитили)
Ментор на студенти от Биологически факултет на СУ по Програма за професионални стажове

Преподавателска дейност:

Провеждане на **лабораторни упражнения** по структура на биологични мембрани, липиден и мастно-киселинен състав, липидна хомеостаза, фазов преход на липиди, моделни мембрани, мембранна организация, мембранни морфологии, механични и електрични свойства на мембрани, флуоресцентна микроскопия и спектроскопия на студенти от Биологическия факултет на СУ, както и на студенти от ХТМУ.

Организационна дейност:

Уоркшоп за формиране на гигантски униламеларни везикули, Бордо и Париж, Франция
Младежка научна конференция „Биомедицина и качество на живот“-ИБФБМИ (3 бр.)
Международен симпозиум по биоинформатика и биомедицина (2 бр.)
Международна конференция на Балканския съюз на физиците (1 бр.), секция „Биофизика и медицинска физика“
Четвърти национален конгрес по физически науки, секция „Физикохимия и физика на живата материя“ (1 бр.)

Научно-изследователски проекти:

Национално финансирани: Ръководител на 9 научни проекта, съ-ръководител на 3 инфраструктурни проекта, 1-в начална фаза, участник в над 30 проекта.

Международни научни мрежи: COST Actions (член на Управителния съвет)

1. COST Action CM 1101, Colloidal aspects of nanoscience for innovative processes and materials;
2. COST Action CA 15126, Between Atom and Cell: Integrating Molecular Biophysics Approaches for Biology and Healthcare (MOBIEU);
3. COST Action CA22153, European Curvature and Biology Network (EuroCurvoBioNet).

Награди и грантове:

Награда от Българска академия на науките, почетен знак за заслуги към БАН за постижения в областта на биофизиката на биологичните мембрани (март 2006).

Сертификат за най-търсена и изтегляна статия *Detergents induce raft-like domains budding and fission from giant unilamellar heterogeneous vesicles, Chemistry and Physics of Lipids, vol. 136, 55-66, 2005.*

Стипендиант на Френското правителство, за осъществяване на съвместна докторантура на Българска академия на науките, Институт по биофизика и Университета Пиер и Мари Кюри, Париж, Франция (2000-2004).

Стипендиант на Българското министерство на образованието и науката, Национална програма за развитие на научния потенциал, модул “Стипендии за млади изследователи” за осъществяване на пост-докторантски стаж в Университетска болница (CHU St Antoine), INSERM U538, U893, Лаборатория: Trafic Membranaire et Signalisation dans les Cellules Epitheliales, Paris, France (2006-2008).

Награда за най-добро представено научно изследване на Qbio Symposium 2018, "Physical Aspects in Membrane Biology", May 2018, Institut Pasteur, Paris, France.

Стипендиант на Френското правителство, за осъществяване на научен престой на утвърдени учени в Paris Diderot University, Paris, France (2023).