

Maya SIMIONESCU – Biolog

Membru titular – decembrie 1991

Membru corespondent – noiembrie 1990

Vicepreședinte al Academiei Române - două mandate, 1998 –2006

Președinte al secției de științe biologice - 2006 - prezent

Director al Institutului de Biologie și Patologie Celulară – "Nicolae Simionescu" - 1995 - prezent

A. BIOGRAFIE

Este absolventă a Facultății de Biologie, Universitatea București. În 1960 își începe activitatea științifică la Institutul de Endocrinologie, București unde studiaza glandele endocrine (epifiza, tiroida, suprarenala) folosind tehnici de biochimie și microscopie electronică. Pana în 1969 publica aprox. 50 de articole și o monografie în colaborare cu mentorul ei, Dr. Nicolae Simionescu (Metode experimentale în chirurgia glandelor endocrine).

În 1970 după o vizita în România, Prof. George Palade (premiul Nobel pentru medicină) invita pe Dr. Nicolae Simionescu și pe Maya Simionescu la Universitatea Rockefeller din New York să colaboreze în cercetări de biologie a celulelor vaselor sanghine, un domeniu în plină dezvoltare, dar serios controversat.

În SUA, parcurge treptele de la Cercetător Asociat la Universitatea Rockefeller NY (1970-1973) la Cercetător Principal și Lector în Biologie Celulară la Facultatea de Medicină, Universitatea Yale, New Haven (1974-1979) iar din 1979 când se întoarce în România, Maya Simionescu rămâne Visiting Professor la Universitatea Yale unde face cercetări și predă trei luni pe an la Școala de Medicină (1979-2005).

În 1970, în SUA împreună cu Dr. Nicolae Simionescu inițiază un proiect îndrăzneț și ambițios : a dezvolta biologia celulară în România prin crearea unui Institut modern de cercetare la București, deschis tuturor cercetătorilor din țară. După 10 ani de obstacolele impuse de regimul vremii, Maya Simionescu și Nicolae Simionescu se întorc în România (1979) și deschid oficial primul Institut de Biologie și Patologie Celulară (IBPC) din țară. Trec doar câteva luni și toate fondurile de cercetare alocate Institutului sunt reduse aproape total. Pentru supraviețuire științifică, Maya și Nicolae Simionescu fac aplicații de grant-uri la National Institute of Health (NIH), SUA și câștigă în perioada 1981-1993, 4 grant-uri competitive, 3 ani fiecare. Astfel întreg programul de cercetare al Institutului a fost finanțat timp de 12 ani de către NIH, SUA.

A coordonat programul de cercetare al Institutului de la înființarea sa, a câștigat și derulat proiecte cu Comunitatea Europeană, Ministerul Educației și Cercetării, Academia Română.

În 1995 devine director al IBPC și președinte al Societății Române de Biologie Celulară.

Activitatea didactică (19 ani la Universitatea Yale, SUA), Visiting Professor la Universitatea McGill, Montreal Canada (1979), Ludwig Schaefer Distinguished Visiting Professor la Universitatea Columbia, New York și Borun Visiting Professor la Universitatea din California, Los Angeles (1990 și 1991).

În 1990 este aleasă membru al Academiei Române și în 1996 este aleasă Vice Președinte, a doua femeie care ocupă această funcție de la înființarea Instituției. Servește Academia două mandate. În

1998 este aleasă membru al Academiei de Științe Medicale și Președinte Executiv al Fundației Naționale pentru Știință și Artă.

Este consultant pentru grant-uri la NIH și NSF, SUA, membră în comitete editoriale a numeroase reviste științifice internaționale, membră a Societății Americane de Biologie Celulară, a Organizației Europene de Biologie Celulară, Organizația Europeană a Cercetătorilor în domeniul științelor vieții, “invited speaker” și organizator la peste 60 de congrese internaționale și co-director la cursuri NATO.

IBPC a fost ales: Instituție Membră la UNESCO-Molecular Cell Biology Network; Centru de Excelență al Academiei Române (1998) și selectat prin competiție Centru de Excelență al Comunității Europene (2000)

Activitatea Acad. Maya Simionescu în colaborare cu Acad. Nicolae Simionescu se poate caracteriza prin: descoperiri științifice valoroase preluate de comunitatea internațională, fondatori ai Scolii de Biologie și Patologie Celulară din România, colaborare cu oameni de știință din SUA și Europa și nu în ultimul rând un entuziasm neobosit pentru pregătirea noilor generații de cercetători.

Recunoaștere internațională:

- “Stanford University ranking”: **Maya Simionescu este clasată între primii 2 % cercetători din lume** iar în domeniile “Clinical Medicine and Biomedical Research” este pe primul loc în România.
- 2022. “[Research.com](https://www.research.com)”, **Maya Simionescu s-a clasat pe locul 1 din Romania (Best Biology and Biochemistry Scientists in Romania) Best Scientists Ranking - Platforma Academica pentru Cercetători, ediția 2022.**
- 2023. “[Research.com](https://www.research.com)”, **Maya Simionescu s-a clasat pe locul 1 din Romania (Best Biology and Biochemistry Scientists in Romania) Best Scientists Ranking - Platforma Academica pentru Cercetători, ediția 2023.**

B. Opera

Domeniul major de Cercetare: Sistemul Cardio-vascular in conditii de sanatate si boala. Aceasta presupune descifrarea la nivel celular si molecular a **mecanismelor fundamentale ale funcționării normale (biologia celulara) și ale patologiei (patologia celulara) sistemului cardiovascular (SCV)** pentru a trece la tinta finala - **terapia celulara a bolilor inimii, valvelor cardiace si a vaselor sanghine** in ateroscleroza, infarct, diabet, obezitate.

Maya Simionescu : citari : peste 10000 ; indice Hirsh: 53 (Web of Science)

Contribuții la dezvoltarea Științei în Romania : Maya Simionescu împreună cu dr. Nicolae Simionescu) au fost initiatorii, fondatorii si realizatorii primului Institut de Biologie și Patologie Celulară (IBPC) și a Școlii de Biologie Celulară din Romania. A condus de la început programul de cercetare al IBPC, a format noi generatii de cercetători, mulți dintre ei lucrând acum în laboratoare din Europa și SUA. A menținut spiritul de excelență în IBPC. Realizările științifice ale IBPC au fost recunoscute : este Instituție membra a "UNESCO-MCBN" (Molecular Cell Biology Network) din 1990 și "Centrul de Excelență al Comunității Europene" din 2000.

C. PUBLICATII

Maya Simionescu este autoare a peste 500 lucrări științifice publicate în reviste recunoscute internațional, peste 60 de capitole în monografii sau tratate internaționale în edituri precum Elsevier, Raven Press, Academic Press, Springer International, etc., și co-editoare la 6 volume de largă utilizare (Plenum Press, Academia Romana).

D. CONFERINȚE

Conferentiar invitat si organizator la peste 150 de congrese internationale si nationale.

E. PREMII ȘI DISTINCȚII

1978 - The Louis and Arthur Lucian International Award for Research in Circulatory Diseases, McGill University, Montreal, Canada

1998 - Sanofi Thrombosis Prize - for Atherosclerosis and Thrombosis Research

2000 - Doctor Honoris Causa al Universitatii "Ovidius", Constanta; (2000) al Universitatii de Medicina "Gr.T.Popa", Iasi; (2006) al

Universitatii de Vest, Timisoara; (2011) al Universitatii de Vest "Vasile Goldiș", Arad, Romania

2001 - Ordinul "Serviciul credincios" - Marea Cruce, Presedintia Romaniei

2001 - Membru de Onoare al Academiei de Stiinte a Moldovei

2001 - Premiul UNESCO - L'Oreal Special Honor Award for Women in Science

2001 - Premiul "Rio Branco – Comendador", al Presedintiei Republicii Brazilia

2004 - Premiul "Ion Pavel" al Academiei de Stiinte Medicale si a Societatii Romane de Diabet, Nutritie si Boli Metabolice

2004 - Distinctia "Meritul Cultural" - in Grad de Ofiter, al Presedintiei Romaniei

2005 - Académica Correspondiente de la Reial Acadèmia de Doctors, Universitat de Barcelona

2008 - Ordinul National "Steaua Romaniei" - in Grad de Mare Ofiter, Presidintia Romaniei

2008 - Premiul "Opera Omnia", pentru intreaga activitate, Ministerul Educatiei si Cercetarii si Consiliul National al Cercetarii Stiintifice

din Invatamantul Superior

2013 – 2014 Medalia de Aur la Salonul International de Inventii, Bruxelles – EUREKA

INNOVA 2013; Premiul AGEPI (State Agency

for Intellectual Property), Bruxelles; Premiul I la „Premiile Inovatiei Romanesti”, 2014, parte a campaniei 3M PREMIEAZA INOVATIA, Patent “Conductori nervosi din colagen si procedeu de obtinere a acestora”, Inventatori: Albu MG, Lascar I, Zamfirescu DG, Simionescu M, Zegrea I, Titorencu ID, Popescu M, Bumbeneci G.

2013 - Ordinul National "Legiunea de Onoare" in Grad de Cavaler, Presidintia Frantei

2014 - Cetatean de Onoare, Comuna Dumbrăveni, județul Suceava,

2017 - Diploma de onoare, Universitatea de Medicina si Farmacie Tirgu Mures

2018 - Medalia de Onoare, "Prieten al Comunitatilor Evreiesti din Romania".

2023- Diploma de Excelenta pentru sustinerea si promovarea culturii in spiritul cunoasterii si al valorilor nationale, Festivalul Literar International Mihai Eminescu, Dumbraveni

F. MEMBRA IN SOCIETĂȚI ȘI ORGANIZAȚII PROFESIONALE / CONSULTANT GRANT-URI INTERNATIONALE

Institutul Național de Sănătate (NIH), Bethesda, SUA
Fundatia Națională de Științe (NSF), Washington, SUA
Fundatia Nationala Elvetiana de Stiinte
Farmacia Biotechnology, Uppsala, Suedia
Consiliul Medical de Cercetare (MCR), London, United Kingdom
Institutul de Cardiologie, Texas, Houston, TX, SUA

Organizatii internationale

Societatea Americana de Biologie Celulara
Societatea Română de Biologie Celulară (Președinte)
Organizatia Europeana de Biologie Celulară
Organizația Europeană pentru Stiintele Vietii (vicepreședinte)

Organizatii nationale

Membru de onoare, Societatea Romana de Cardiologie

G MEMBRA IN CORPUL EDITORIAL – REVISTE INTERNATIONALE SI NATIONALE

Microvascular Research, European Journal of Cell Biology, Science et Techniques de l'Animal de Laboratoire, Differentiation, Cell and Tissue Research, Journal of Submicroscopical Cytology and Pathology, Biomedical Reviews, Romanian Journal of Morphology and Embryology, Journal of Cellular Molecular Medicine