



Profesorul Gheorghe D. Mateescu, membru de onoare al Academiei Române, s-a stins din viață la vârsta de 92 de ani în dimineața zilei de 22 ianuarie 2021 în Cleveland Ohio.

Gheorghe D. Mateescu, chimist american, Profesor Emeritus al Casei Western Reserve University s-a născut la Pitești pe 11 Noiembrie 1928; și-a făcut studiile universitare și a lucrat în România până în 1967, când a emigrat în SUA.

Este licențiat, *Magna cum Laude* al Institutului (azi Universitatea) de Medicină și Farmacie din București (1951) și a obținut doctoratul în Chimie la Casei Western Reserve University (CWRU) în Cleveland Ohio, SUA

(1971).

A fost cercetător la Spitalul Militar București (1951-1954), asistent universitar la Catedra de Chimie, Institutul de Medicină și Farmacie București, cercetător la Centrul de Chimie Organică "C.D. Nenițescu" (1964-1967), unde a fost coautor al multor publicații în domeniul structurii organice a moleculelor mici, ciclobutadiena în particular. A studiat la CWRU cationul norbornil (1968-1971) cu Prof. George Olah, laureat al premiului Nobel. A rămas aici în continuare pentru întreaga viață, cadru didactic, predând Cursuri de Rezonanță Magnetică Nucleară și conducând lucrări de masterat și doctorat la CWRU, unde a fost Fondator și Director al MAIF, Centrul de Instrumentație Analitică Majoră (1970-1999).

Interesul sau profesional în Chimie Analitică, Chimie Fizică, Bioenergetică, Rezonanță Magnetică a Metabolismului Mitocondrial este oglindit atât în proiectele sale de cercetare cât și în cele de învățământ.

Cercetările în Rezonanță Magnetică includ studii de noi biomarkeri pentru bioenergetica celulară, utilizând metode de Imagistică prin Rezonanță Magnetică (MRI) cu ^2H , ^{17}O , ^{31}P și Spectroscopie Localizată (MRS); decuplarea oxidativă a fosforilării cu agenți chimici și genetici; chimia monomerilor de apă; Spectroscopia Vibrațională.

În domeniul învățământului, a predat cursuri de MRI (Imagistică prin Rezonanță Magnetică), MRS (Spectroscopie de Rezonanță Magnetică Localizată), Fourier-transform (FT) IR și Spectroscopie Raman, UV și X-ray Photoelectron Spectroscopy (UPS și XPS sau ESCA-Electron Spectroscopy pentru Analiză Chimică), Ion Scattering Spectrometry (ISS), Secondary Ion Mass Spectrometry (SIMS), Scanning Tunneling și Atomic Force Microscopy (STM și AFM).

Profesorul Gh. Mateescu a publicat câteva cărți, din care se amintesc aici: *Infrared Spectroscopy. Applications in Organic Chemistry*, English Edition, împreună cu Margareta Avram, Wiley-Interscience, New York, 1972, Reprint Edition, R.E. Krieger Publishing Company, Huntington, New York, 1978; 2) *2D NMR: Density Matrix and Product Operator Treatment*, împreună cu A. Valeriu, Prentice Hall, New York, 1993.

Gh. D. Mateescu este autorul a peste 130 de publicații și comunicări, a prezentat numeroase conferințe în SUA și în afara SUA, ca Professor Invitat la Universități din Bruxelles (1973), Paris (1977), Basel (1977), Marsilia (1982), Ljubljana (1987) și Kyushu, Japan (1995, 1997).

A acordat o atenție specială promovării Rezonanței Magnetice atât în țara sa natală cât și SUA, fondând în 1965 primul Laborator de Rezonanță Magnetică Nucleară (RMN) din România și organizând aici, timp de 19 ani, cu participarea internațională a numeroși oameni de știință renumiți incluzând Laureați Nobel, Școala Internațională de Vară în domeniul NMR/MRI și MRS (1995-2014) pentru specializarea în

Rezonanță Magnetică a radiologilor și oamenilor de știință români din diferite domenii conexe. Aceasta a condus la crearea *Societății de Rezonanță Magnetică în România (SRMMR)* și a *ISMRM, Romanian Chapter*, sub egida ISMRM (*International Society for Magnetic Resonance in Medicine*). În SUA, la CWRU, a sponsorizat financiar crearea de fonduri pentru acordarea de premii pentru studenții merituoși și anume, "*Dumitru and Gheorghe D. Mateescu Award for Student Citizenship*" Department of Chemistry, "*Gheorghe and Claudia Mateescu Award for Excellence in Research*" Department of Biomedical Engineering și "*Nenitescu-Avram Award*" Department of Chemistry.

De-a lungul carierei sale științifice a câștigat un respect deosebit al multor comunități internaționale de cercetare și a legat o prietenie de durată cu Richard R. Ernst, Laureat Nobel.

De-a lungul carierei sale a primit numeroase premii și distincții de la Academia Română, CWRU, ISMRM și alte instituții printre care Premiul *G. Spacu al Academiei Române*, 1966; *Interacademy Exchange Fellow, Academia Națională de Științe, SUA - Academia Română*, 1967, 1982, 1990; Premiul *John S. Diekhoff pentru Distinguished Graduate Teaching*, CWRU 1991; *Membru de Onoare al Academiei Române*, 1995; Premiul *George Emil Palade Pentru Știință*, Fundația Culturală Română, 1999; Membru Comitetul de redacție *Revue Roumaine de Chimie*, Membru al Comitetului Global de Dezvoltare al ISMRM, 2002-2004. A fost distins cu **Steaua României** 2004 (Cel mai înalt ordin românesc instituit în 1877 de Regele Carol I); *Fellow* al Societății Internaționale de Rezonanță Magnetică în Medicină (ISMRM), 2009; *Membru de Onoare* al Societății de Rezonanță Magnetică în Medicina, 2008; *Outstanding Alumnus*, Chemistry Department, CWRU, 2015. La toate acestea se adauga și titlurile de *Doctor Honoris Causa* de la Universitatea Politehnica Bucuresti, 1996 și de la Universitatea de Medicină și Farmacie *Carol Davila*, București, 1999. Meritele sale au fost adesea salutate în media atât în România cât și în SUA și Canada.

Gh. Mateescu a fost un membru activ al mai multor societăți profesionale, *American Chemical Society (ACS)*, *International Society for Magnetic Resonance in Medicine (ISMRM)*, *International Society of Oxygen Transport to Tissue (ISOTT)*, *International Isotope Society (IIS)*, *American Romanian Academy of Arts and Sciences (ARA)*.

Profesorul Gh. Mateescu a lasat amintiri profunde studentilor, colaboratorilor și prietenilor din lumea întreagă care au participat la workshop-urile IRM (1997-2014) din România, unde cu generozitatea și talentul său a format nu numai un grup de oameni de știință cu preocupari diverse, ci o familie de profesioniști de diferite specialitati, animați de aceeași pasiune pentru RMN. Vorbind întotdeauna cu pasiune despre știință, cercetare, despre progresul în medicină, considerând radiologul un "promotor al progresului științific în fiecare moment din activitatea sa", el va rămâne un model de urmat, care a inspirat pe studenții săi în drumul lor pe calea științei, cercetării și progresului în medicină, considerindu-i ca parte a familiei. Rămân de neuitat intervențiile sale în cadrul Conferințelor Naționale de Chimie organizate la Căciulata.

Dumnezeu sa îl odihneasca în pace!