

George Emil Palade – Cercetări și Descoperiri

Ile George-Adelin

Colegiun Național Militar „Dimitrie Cantermir”, Breaza

Liceul Tehnologic „Toma Socolescu”, Ploiești

Laureat al premiului Nobel (1974)



George Emil Palade
(1912 - 2008)

Rezumat cu repere istorice

- Născut pe 19 noiembrie 1912, în Iași
- 1930 - 1940 – student la Facultatea de Medicină, București
- 1946 – 1973 – profesor la Universitatea din New York
- 1973 – 1989 – profesor la Universitatea Yale, New Heaven, Connecticut
- 1990 – 2000 – decan la Universitatea din San Diego, California
- 7 octombrie 2008 – încetează din viață, la 96 de ani

Tatăl biologiei celulare

- Inventarea metodelor de preparare a materialului: metoda fracționării celulare, metoda ultracentrifugării citoplasmei, metoda sucrozei
- Descoperirea și descrierea ribozomilor - „corpusculii lui Palade”
- Studierea reticulului endoplasmatic
- Studierea enzimelor oxido-reducătoare mitocondriale
- Studierea viziculelor sinaptice din neuroni
- Studierea membranelor intracelulare

1974 – Premiul Nobel

- **„Descoperiri privind organizarea structurală și funcțională a celulei”**
- Alături de Albert Claude și Christian de Duve

Premii și distincții

- National Academy of Science (1961)
- Laskar Award (1966)
- Gairdne Special Awards (1967)
- Hurwitz Prize (1970)
- Național Medal of Science U.S. (1986)

Mentori și colaboratori

- Francisc Rainer, Andre Boivin și Grigore T. Popa
- Keith Porter și Albert Claude
- Nicolae Simionescu și Maya Simionescu
- Bruce Alberts și James Spudich

Institutul Național de Biologie și Patologie
„Nicolae Simionescu”, București, 1979

Editor

La revistele:

- Journal of Biophysical and Biochemical Cytology
- Annual Review of Cell Biology

„Om frumos”

- Modest, bun și înțelegător
- Pasionat de muzică clasică, istorie și natură

Bibliografie selectivă

- Blobel, G. (2008): George Emil Palade (1912-2008). *Nature*, 456 (52).
- Dumitrescu, D.L., Shampo, M.A., Kyle, R.A. (2002): George Palade – Nobel Laureate for Discoveries in Cell Biology. *Stamp Vignette on Medical Science*, 77 (9): 892.
- Emil, Palade George. "Palade George Emil."
- Haulică. I. (2002): Professor doctor George Emil Palade at 90 years of age. *Revista medico-chirurgicală a Societății de Medici și Naturaliști din Iași*, 107(2): 223-225.
- Kresge, N., Simioni, R.D., Hill, R.L. (2005): George Emil Palade: How sucrose and electron microscopy led to the birth of cell biology. *Journal of Biological Chemistry*, 280 (22): e19-e21.
- Tartakoff, A.M. (2002): George Emil Palade: charismatic virtuoso of cell biology. *Nature Reviews Molecular Cell Biology* 3 (11): 871-876.
- Târcoveanu, E., Vasilescu. A. (2012): George Emil Palade – indreptele unui geniu. *Jurnalul de chirurgie (Iași)*, 8(4): 325-328.
- Sursă foto: wikipedia