

# ***CURRICULUM VITAE***

**Acad. Octavian POPESCU**  
(decembrie 2016)



## **Date Personale**

Data și locul nașterii: 23 septembrie 1951, Pietrișu, comuna Curtișoara, județul Olt.  
Adresă: Cluj-Napoca, str. Anatole France 22, apt. 1, cod poștal 400463; telefon/fax: 0264-598355;  
e-mail: [opopescu.ubbcluj@gmail.com](mailto:opopescu.ubbcluj@gmail.com); octavian.popescu@ibiol.ro

## **Educație**

- 1958-1962 Școala primară **Pietrișu**, comuna Curtișoara, județul Olt.  
1958-1962 Școala generală de 8 ani **Dobrotinet**, comuna Curtișoara, județul Olt.  
1966-1970 Liceul „**Radu Greceanu**” Slatina, județul Olt.  
1970-1972 **Facultatea de Medicină Generală**, Institutul de Medicină și Farmacie (IMF) Cluj-Napoca (cu situația școlară încheiată pentru anii I și al II-lea); selecționat și trimis la studii în R.S.F. Iugoslavia ca **bursier al statului român**.  
1972-1976 **Facultatea de Științe**, secția de **Biologie Moleculară și Fiziologie**, Universitatea Belgrad (Iugoslavia).  
1976-1977 **Specializare în Biochimie** (tema: *Biosinteza proteinelor în sisteme acelulare*), **Facultatea de Științe**, Universitatea Belgrad; **bursier al Academiei de Științe și Arte a Serbiei**.  
1981-1985 **Doctorat în Biologie** (Biochimie), Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași.  
1982-1983 **Curs post-universitar** *Utilizarea Izotopilor Radioactivi*, **Facultatea de Fizică**, Universitatea București.  
1991 **Curs intensiv Radioprotection et Prévention des Risques Professionnels**, Institutul Pasteur Paris, Franța.

## **Evoluție profesională**

- 1977-1981 **Biolog** – Laboratorul de Genetică Umană, Spitalul Clinic Județean Cluj.  
1981-1990 **Asistent universitar** – Disciplina de Biologie Celulară, IMF Cluj-Napoca.  
1990 **Șef de lucrări** – Universitatea de Medicină și Farmacie (UMF) „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca.  
1990-1995 **Cercetător științific principal gr. III** – Institutul de Cercetări Biologice (ICB) Cluj-Napoca.  
1996-1997 **Cercetător științific principal gr. II** – ICB Cluj-Napoca.  
1997-2013 **Profesor universitar** – Universitatea „Babes-Bolyai” (UBB) Cluj-Napoca.  
1999-prezent **Conducător de doctorat** – Școala Doctorală „Biologie integrativă”, UBB Cluj-Napoca; **33 de doctori în biologie**.

## **Funcții**

- 2001-prezent **Director** – Centrul de Biologie Moleculară, Institutul de Cercetări Interdisciplinare în Bio-Nano-Științe, UBB Cluj-Napoca.  
2004-2007 și 2016-prezent **Decan** – **Facultatea de Biologie și Geologie**, UBB Cluj-Napoca.  
2004-2009 **Președinte** – Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară.  
2009-2012 **Director științific** – Institutul de Biologie București (IBB), Academia Română.  
2012-2016 **Director** – IBB, Academia Română; telefon: 021-2219202.

## **Experiență didactică**

- 1981-1990 Cursuri și lucrări practice de **Biologie celulară**, UMF „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca.  
1997-2012 Cursuri de **Genetică** (licență), **Bionanotehnologie**, **Tehnologia ADN-ului recombinat** și **Genetică și biotehnologie moleculară** (master), **Genomică structurală și funcțională** și **Noțiuni avansate de genetică** (Școală doctorală), UBB Cluj-Napoca.

## **Activități de cercetare în laboratoare din străinătate**

- 1990-1992 **Stagiar post-doctorat** – Departamentul de Biotehnologii, Institutul Pasteur Paris, Franța.  
1993-1996 **Cercetător științific asociat** – Departamentul de Cercetare, Spitalul Universitar Basel, Elveția.  
1996 **„Visiting Professor”** (6 luni) – Biozentrum, Universitatea Basel, Elveția.  
1998 **„Visiting Scientist”** (9 luni) – INSERM U42, Villneuve d'Ascq, Franța.

## **Domenii de cercetare**

Proteinele membranei eritrocitare umane și difuziunea facilitată a apei. Adeziunea celulară și recunoașterea celulară mediate de proteoglicani. Identificarea și caracterizarea unei clase noi de molecule noi de adeziune celulară: **GLICONECTINE**. Microscopia de forță atomică (AFM) și adeziunea celulară. Nanomanipularea macromoleculilor biologice cu ajutorul AFM. Sinteza de proteine hibride (om-bacterie) în *Escherichia coli*. Clonarea și exprimarea unor gene de la microorganisme eucariote (genele pentru enolază și glucozo-6-fosfat-izomerază de la *Toxoplasma gondii*) sau procariote (gene pentru unele oxido-reductaze de la *E. coli*, *Bacillus subtilis*, *B. stearothermophilus* și *Synechocystis* sp.; genele pentru fosfocetolază de la *Pseudomonas aeruginosa* și *Synechocystis* sp.). Genotipare umană. Taxonomie și filogenie moleculară. Paleogenetică. Biomateriale și biocompatibilitate. Genomică structurală și funcțională. Nanotehnologie și bionanotehnologie. Elemente genetice retrotranspozabile. Embriologie moleculară.

## **Publicații științifice**

- **133 de lucrări științifice în reviste peer-reviewed (85 în reviste cotate de Thomson Reuters în Web of Science**, de exemplu: *Nature*, *Science*, *Molecular Biology and Evolution*, *Journal of Biological Chemistry*, *Journal of Molecular Biology*, *Biochemistry (USA)*, *European Journal of Immunology*, *Thrombosis and Haemostasis*, *Molecular Pharmacology*, *PLoS One*, *Biochimie*, *Nanotechnology*, *Nanoscale*, *Journal of Cellular Biochemistry*, *Electrophoresis*, *Journal of Membrane Biology*, *Muscle & Nerve*, *FEBS Letters*, *Biochimica et Biophysica Acta*, *European Journal of Cell Biology*, *Journal of Molecular Recognition*, *Cell Biology International Reports* etc.); peste **1700 de citări** indexate în *Web of Science* (septembrie 2016). **Indice Hirsch = 20**.

- **25 de lucrări științifice in extenso** în volumele unor manifestări naționale și internaționale;

- **15 capitole în cărți (8 în străinătate)**;

- **3 cărți**: *Electroforeza*, Editura Tehnică, București, 184 de pagini, 1988; *Electroforeza proteinelor în geluri de poliacrilamidă*, Editura Tehnică, București, 268 de pagini, 1990; *Dicționar de microbiologie generală și biologie moleculară*, Editura Academiei Române, București, 1347 de pagini, 2011.

- **6 brevete de invenție**.

## **Membru societăți și organizații profesionale**

- Societatea Română de Biologie Celulară;
- European Cell Biology Organization (ECBO);
- Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară;
- Societatea Română de Biofizică Pură și Aplicată;
- National Geographic Society (NGS);
- American Association for the Advancement of Science (AAAS).

## **Titluri**

**2000** Membru corespondent al Academiei Române.  
**2010** Membru titular al Academiei Române.