



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume

**POPESCU Octavian**

Naționalitate

Română

Sex

Masculin

### Locul de muncă Domeniul ocupațional

Institutul de Biologie București, Academia Română  
Biologie moleculară (cercetare științifică), CS I

### Funcții

Decan, Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, (2004-2007 și 2016-2020).  
Director științific (2009-2012) și Director (2012-2016), Institutul de Biologie București, Academia Română,

### Experiența profesională

Perioada	2016-2020 (01.10.2020-prezent)
Funcția sau postul ocupat	CS I (Cercetător colaborator și profesor emerit)
Activități și responsabilități principale	Cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Institutul de Cercetări Interdisciplinare în Bio-Nano-Științe și Institutul „Emil G. Racoviță” (Biologie sintetică)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare (Biologie moleculară)
Perioada	2009-prezent (de la 01.10.2016 cu ½ normă; de la 01.05.2020 cu normă întreagă)
Funcția sau postul ocupat	CS I
Activități și responsabilități principale	Cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Academia Română, Institutul de Biologie București, Splaiul Independenței nr. 296, 060031
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare (Biologie moleculară)
Perioada	1997-2013
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar (1997-2009 titular; 2009-2013 asociat)
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babeș-Bolyai, str. M. Kogălniceanu nr. 1, Cluj-Napoca, 400084
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare (Biologie moleculară, Genetică)
Perioada	1990-1997
Funcția sau postul ocupat	C.P. III și C.P. II
Activități și responsabilități principale	Cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări Biologice, str. Republicii nr. 48, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare (Biologie)
Perioada	1981-1990
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar și Șef de lucrări
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie I. Hațieganu, str. E. Isac nr. 13, Cluj-Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare (Biologie celulară)

### Educație și formare

Perioada  
Calificarea / diploma obținută

1981-1985  
Doctor în Biologie (Biochimie)

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biochimie, Biologie celulară, Biologie moleculară, Genetică, Genetică umană
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Al. I. Cuza” Iași
Perioada	1972-1976
Calificarea / diploma obținută	Biolog diplomat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie (generală și anorganică, fizică, organică), Biomatematică, Histologie și anatomie, Biochimie, Biofizică, Fiziologie comparată, Imunologie, Ecologie, Genetică, Biologie moleculară, Biologia celulei maligne, Metode biochimice instrumentale, Dezvoltare embrionară, Neurofiziologie, Microbiologie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din Belgrad (YU), Facultatea de Științe
Perioada	1970-1972
Calificarea / diploma obținută	-
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Anatomie umană, Fiziologie umană, Biochimie, Biofizică, Histologie, Citologie, Biologie medicală
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul de Medicină și Farmacie Cluj-Napoca, Facultatea de Medicină generală

### Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Română**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Limba franceză**

**Limba engleză**

**Limba sârbo-croată**

**Limba rusă**

**Limba germană**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Ascultare		Citire	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar
A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar	A1	Utilizator elementar

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă

Competențe și aptitudini organizatorice

Director proiecte de cercetare științifică (26 de proiecte).  
Șef de catedră și Decan, Facultatea de Biologie și Geologie (Universitatea „Babeș-Bolyai”). Director științific și Director al Institutului de Biologie București (Academia Română).

Competențe și aptitudini artistice

Desen

Alte competențe și aptitudini

Istoria României

Permis(e) de conducere

Categoria B

### Informații suplimentare

- **Membru al Academiei Române (membru corespondent din 2000; membru titular din 2010).**  
- **105 lucrări în reviste cotate în *Web of Science Core Collections* (*Nature, Science, PNAS USA, Mol Biol Evol, Genome Biol Evol, Biosens Bioelectron, Sci Rep, J Biol Chem, J Mol Biol, Eur J Immunol, BiochemistryUSA, PLoS One, J Membrane Biol, Electrophoresis, Mol Pharmacol, Nanotechnology, Biochimie, FEBS Lett* etc.); **2316 (fără autocitări) în *Web of Science*, 2446 (fără autocitări) în *Scopus*, 3570 în *Google Academic* (iunie 2023); 4 cărți de specialitate; 20 de capitole în cărți de specialitate (8 în străinătate); Indice Hirsch 25 (27 în *Scopus*, 30 în *Google Academic*).****

1 iunie 2023.

  
 Acad. Octavian POPESCU

## Lucrări reprezentative:

### CĂRȚI:

1. Zamea G, **Popescu OV**, *Dicționar de microbiologie generală și biologie moleculară*, Editura Academiei Române, București (1350 de pagini), 2011, ISBN 978-973-27-2135-3.
2. **Popescu OV**, *Electroforeza proteinelor în geluri de poli(acrilamidă)*, Editura tehnică, București (268 de pagini), ISBN 973-31-0272-5, 1990.
3. **Popescu OV**, *Electroforeza*, Editura tehnică, București (184 de pagini), 1988.

### CAPITOLE ÎN CĂRȚI DE SPECIALITATE:

1. Misevic GN, BenAssayag G, Rasser B, Sales P, Simic-Krstic J, Misevic N, **Popescu O**, New Nanotechnology Applications in Single Cell Analysis: Why and How? in: *Expression Profiling in Neuroscience* (ed: Karamanos Y), *Neuromethods*, Springer Science+Business Media, LLC, vol. 64, pp. 271-281, 2012. DOI 10.1007/978-1-61779-448-3\_14.

### ARTICOLE (citări în *Web of Science – Core Collection*):

1. Jakab E, Colcieru M, Jakab RI, Gabri EE, Hanga Lázár C, Török E, Kremmer B, Mészáros TJ, Katona A, Fazakas E, Coldea L, **Popescu O**, Screening of mecl Gene in *Staphylococcus* Strains Isolated in Transylvania Region of Romania, *Microb Drug Resist*, **25**(5), 639-643, 2019. doi: 10.1089/mdr.2018.0205 (IF<sub>2019</sub> = 2,519; AIS<sub>2019</sub> = 0,621; 2 citări).
2. Rusu I, Modi A, Radu C, Mircea C, Vulpoi A, Dobrinescu C, Bodolică V, Potârniche T, **Popescu O**, Caramelli D, Kelemen B, Mitochondrial ancestry of medieval individuals carelessly interred in a multiple burial from southeastern Romania, *Sci Rep*, **9**(1), Article Number: 961, 2019. doi: 10.1038/s41598-018-37760-8 (IF<sub>2019</sub> = 3,998; AIS<sub>2019</sub> = 1,261; 3 citări).
3. Sajgo S, Ghinia MG, Brooks M, Kretschmer F, Chuang K, Hiriyanna S, Wu Z, **Popescu O**, Badea TC, Molecular codes for cell type specification in Brn3 retinal ganglion cells, *Proc Natl Acad Sci USA*, **114** (20), E3974-E3983, 2017. doi: 10.1073/pnas.1618551114 (IF<sub>2017</sub> = 9,504; AIS<sub>2017</sub> = 4,531; 41 de citări).
4. Lupan I, Bulzu P, **Popescu O**, Damert A, Lineage specific evolution of the VNTR composite retrotransposon central domain and its role in retrotransposition of gibbon LAVA elements, *BMC Genomics*, **16**, Article Number: 389, 2015. doi: 10.1186/s12864-015-1543-z (IF<sub>2015</sub> = 3,867; AIS<sub>2015</sub> = 1,334; 10 citări).
5. Ianc B, Ochis C, Persch R, **Popescu O**, Damert A, Hominoid Composite NonLTR Retrotransposons Variety, Assembly, Evolution, and Structural Determinants of Mobilization, *Mol Biol Evol*, **31**, 2847-2864, 2014. (IF<sub>2014</sub> = 9,105; AIS<sub>2014</sub> = 4,441; 14 citări).
6. Potara M, Jakab E, Damert A, **Popescu O**, Canpean V, Astilean S, Synergistic antibacterial activity of chitosan-silver nanocomposites on *Staphylococcus aureus*, *Nanotechnology*, **22**(13), Article Number: 135101, 2011. DOI: 10.1088/0957-4484/22/13/135101 (IF<sub>2011</sub> = 3,821; AIS<sub>2011</sub> = 1,041; 149 de citări).
7. Ujvárosi L, Bálint M, Schmitt T, Mészáros N, Ujvárosi T, **Popescu O**, Divergence and speciation in the Carpathians area: patterns of morphological and genetic diversity of the crane fly *Pedicia occulta* (Diptera: Pediciidae), *J N Am Benthol Soc*, **29**, 1075-1088, 2010. (IF<sub>2010</sub> = 2,974; AIS<sub>2010</sub> = 1,089; 25 de citări).
8. **Popescu O**, Checiu I, Gherghel P, Simon Z, Misevic GN, Quantitative and qualitative approach of glycan-glycan interactions in marine sponges, *Biochimie*, **85**, 181-188, 2003. (IF<sub>2003</sub> = 3,707. AIS<sub>2015</sub> = 0,840; 30 de citări).
9. Dzierszinski F, Mortuaire M, Dendouga N, **Popescu O**, Tomavo S, Differential expression of two plant-like enolases with distinct enzymatic and antigenic properties during stage conversion of the protozoan parasite *Toxoplasma gondii*, *J Mol Biol*, **309**, 1017-1027, 2001. (IF<sub>2001</sub> = 5,826; AIS<sub>2015</sub> = 1,687; 94 de citări).
10. **Popescu O**, Misevic GN, Self-recognition by proteoglycans, *Nature*, **386**, 231-232, 1997. (IF<sub>1997</sub> = 27,368. AIS<sub>2015</sub> = 22,261; 36 de citări).
11. \*Dammer U, \***Popescu O**, Wagner P, Anselmetti D, Güntherodt H-J, Misevic GN, Binding strength between cell adhesion proteoglycans measured by atomic force microscopy, *Science*, **267**, 1173-1175, 1995. \*These authors contributed equally to this study (IF<sub>1995</sub> = 21,911; AIS<sub>2015</sub> = 18,048; 357 de citări).
12. Durieux J-J, Vita N, **Popescu O**, Guette F, Calzada-Wack J, Munker R, Schmidt RE, Lupker J, Ferrara P, Ziegler-Heitbrock HWL, Labeta MO, The two soluble forms of the lipopolysaccharide receptor, CD 14: characterization and release by normal human monocytes, *Eur J Immunol*, **24**, 2006-2012, 1994. (IF<sub>1994</sub> = 5,664. AIS<sub>2015</sub> = 1,589; 129 de citări).
13. Benga G, **Popescu O**, Pop VI, Holmes RP, *p*-(Chloromercuri) benzene-sulfonate binding by membrane proteins and the inhibition of water transport in human erythrocytes, *Biochemistry USA*, **25**, 1535-1538, 1986. (IF<sub>1986</sub> = 3,830; AIS<sub>2015</sub> = 1,112; 135 de citări).

1 iunie 2023.

Acad. Octavian Popescu,  
Profesor emerit