

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume

**POPESCU Octavian**

Adresă

Telefoane

Fax

E-mail

Naționalitate

Română

Data nașterii

23.09.1951

Sex

Masculin

### Locul de muncă

Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Institutul de Cercetări Interdisciplinare în Bio-Nano-Științe (ICIBNS), Centrul de Biologie Moleculară, Facultatea de Biologie și Geologie; Academia Română, Institutul de Biologie București;

### Domeniul ocupațional

Biologie moleculară (cercetare științifică)

### Funcție

Director adjunct ICIBNS

### Experiența profesională

Perioada

2016-prezent

Funcția sau postul ocupat

CS II (01.02.2016 - 31.12.2016) și CS I (01.01.2017 - prezent; de la 01.05.2020 cu ½ normă)

Activități și responsabilități principale

Activități de cercetare științifică

Numele și adresa angajatorului

Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Institutul de Cercetări Interdisciplinare în Bio-Nano-Științe

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

Activități de 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

Activități de 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	1981-1985
Calificarea / diploma obținută	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), Biomatemătică, 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(i) maternă(e)

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

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.  
Decan și șef de catedră. 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).**  
- **95 de 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.); peste **2150 de citări** în *Web of Science* și *Scopus*; **2950** în *Google Academic* (iulie 2020); **3 cărți de specialitate**; **18 capitole în cărți de specialitate (8 în străinătate)**; **Indice Hirsch 23 (24 în Scopus; 26 în Google Academic).****

## Lucrări reprezentative:

### CĂRȚI:

1. Zarnea 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 poliacrilamidă*, 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:

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>2018</sub> = 2,397; AIS<sub>2018</sub> = 0,660).
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>2018</sub> = 4,011; AIS<sub>2018</sub> = 1,286).
3. Sajgo S, Ghinia MG, Brooks M, Kretschmer F, Chuang K, Hiriyan 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; 21 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; 5 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; 8 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; 115 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; 21 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; 24 de citări).
9. Dzierszynski 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; 85 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; 31 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; 346 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; 127 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; 122 de citări).

24 august 2020.

Prof. Octavian POPESCU