



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **POPESCU Octavian**  
 Adresă  
 Telefoane  
 Fax 021-2219071  
 E-mail  
 Naționalitate Română  
 Data nașterii  
 Sex Masculin

### Locul de muncă

Academia Română, Institutul de Biologie București;  
 Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca, Institutul de Cercetări Interdisciplinare în Bio-Nano-Științe  
 Biologie moleculară (cercetare științifică)

### Domeniul ocupațional

Funcție Director

### Experiența profesională

Perioada	2016
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific II
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
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar (echivalat cu CS I)
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Academia Romana, 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, Secția de Biologie moleculară și Fiziologie
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) **Romana**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Limba franceza

Limba engleza

Limba sarbo-croata

Limba rusa

Limba germana

	Înțelegere				Vorbire				Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Ascultare		Citire	
Limba franceza	C2	Utilizator experimental	C2	Utilizator experimental	C2	Utilizator experimental	C2	Utilizator experimental	C2	Utilizator experimental
Limba engleza	C1	Utilizator experimental	C1	Utilizator experimental	C1	Utilizator experimental	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
Limba sarbo-croata	C2	Utilizator experimental	C2	Utilizator experimental	C2	Utilizator experimental	C2	Utilizator experimental	C2	Utilizator experimental
Limba rusa	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar
Limba germana	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

Experiență în managementul de proiecte de cercetare științifică (director proiecte).  
Experiență managerială la nivel de facultate (șef de catedră și decan) și institut de cercetări științifice al Academiei Române (director științific; director).

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Programe specifice biologiei moleculare

Competențe și aptitudini artistice

Desen artistic

Alte competențe și aptitudini

Istoria României

Permis(e) de conducere

Categoria B

## Informații suplimentare

- Membru al Academiei Române (membru corespondent din 2000; titular din 2010).
- 156 de lucrări științifice publicate *in extenso*:
  - 83 de lucrări în reviste „peer-reviewed” cotate în **Web of Science Thomson Reuters** (*Nature, Science, Mol Biol Evol, J Biol Chem, J Mol Biol, Eur J Immunol, Genome Biol Evol, PLoS One, FEBS Lett, Biochemistry USA, J Membrane Biol, Electrophoresis, Mol Pharmacol, Nanotechnology, Biochimie*);
  - 48 în periodice științifice CNCS B+ sau indexate în Baze de date internaționale,
  - 25 în volumele unor manifestări științifice (22 în România și 3 în străinătate);
  - 3 cărți de specialitate (publicate în România);
  - 15 capitole în cărți de specialitate (7 în țară și 8 în străinătate);
  - 6 brevete de invenție;
- peste 1750 de citări în **Web of Science Thomson Reuters** (martie 2016); **Indice Hirsch 20**.
- Șef de catedră și Decan al Facultății de Biologie și Geologie (2004-2007).
- Director științific (2009-2012) și Director (2012-2016) al Institutului de Biologie al Academiei Române.
- Președinte al Societății Române de Biochimie și Biologie Moleculară (2004-2009).

## Stagii de cercetare științifică în străinătate

- 03.12.1990-31.12.1992 - **stagiar post-doctorat**: Unitatea de Programare Moleculară și Toxicologie Genetică, Departamentul de Biotehnologii, Institutul Pasteur din Paris; profesor Maurice HOFNUNG; bursier al guvernului francez (Ministerul Cercetării și Tehnologiei) (03.12.1990-31.12.1991) și al Agenției Naționale de Cercetări asupra SIDA din Franța (01.01.1992-31.12.1992); ambele burse au fost obținute prin concurs.
- 01.01.1993-30.09.1995 - **cercetător științific asociat**: Grupa Oncologie-Biologie celulară, Departamentul de Cercetare, Centrul de Învățământ și Cercetare al Facultății de Medicină din Basel; group-leader dr. Gradimir N. MISEVIC; finanțare asigurată de Fundația Națională pentru Cercetare Științifică din Elveția.
- 01.10.1995-30.06.1996 - **group-leader**: Grupa Oncologie-Biologie celulară, Departamentul de Cercetare, Centrul de Învățământ și Cercetare al Facultății de Medicină din Basel; finanțare asigurată de Fundația Națională pentru Cercetare Științifică din Elveția.
- 01.07.1996-31.12.1996 - **visiting professor**: Departamentul de Biochimie, Biozentrum, Universitatea din Basel; profesor Howard RIEZMAN; finanțare asigurată de Fundația Națională pentru Cercetare Științifică din Elveția.
- 01.02.1998-31.10.1998 - **cercetător științific invitat**: Unitatea 42, INSERM, Villeneuve d'Ascq, Franța; finanțare asigurată de Consiliul Regional Nord-Pas de Calais prin programul anual rezervat pentru cercetători științifici consacrați, de renume internațional.

## Lucrări relevante publicate în reviste cotate de Thomson Reuters - Web of Science

1. Sajgo S, Ali S, Popescu O, Badea TC, Dynamic expression of transcription factor Brn3b during mouse cranial nerve development, *J Comp Neurol*, **524**, 1033-1061, 2016. doi: 10.1002/cne.23890
2. Matetovici I, Sajgo S, Ianc B, Ochis C, Bulzu P, Popescu O, Damert A, Mobile element evolution playing jigsaw - SINEs in gastropod and bivalve mollusks, *Genome Biol Evol*, 2016. pii: evv257
3. 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*, 2015, **16**, 389. doi: 10.1186/s12864-015-1543-z **1 citare**
4. 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. **2 citări**
5. Potara M, Jakab E, Damert A, Popescu O, Canpean V, Astilean S, Synergistic antibacterial activity of chitosan-silver nanocomposites on *Staphylococcus aureus*, *Nanotechnology*, **22**, 2011. DOI: 10.1088/0957-4484/22/13/135101. **60 citări**
6. 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. **14 citări**
7. Balint M, Botosaneanu L, Ujvarosi L, Popescu O, Taxonomic revision of *Rhyacophila aquitanica* (Trichoptera: Rhyacophilidae), based on molecular and morphological evidence and change of taxon status of *Rhyacophila aquitanica* ssp. *carpathica* to *Rhyacophila carpathica* stat. n., *Zootaxa*, **2148**, 39-48, 2009. **11 citări**
8. Balint M, Barnard PC, Schmitt T, Ujvarosi L, Popescu O, Differentiation and speciation in mountain streams: a case study in the caddisfly *Rhyacophila aquitanica* (Trichoptera), *J Zool Syst Evol Res*, **46**, 340-345, 2008. **18 citări**
9. Marian C, Anghel A, Bel SM, Ferencz BK, Ursoniu S, Dressler M, Popescu O, Budowle B, STR data for the 15 AmpFISTR identifier loci in the Western Romanian population, *Forensic Sci Int*, **170**, 73-75, 2007. **7 citări**
10. Guerardel Y, Czeszak X, Sumanovski L, Karamanos Y, Popescu O, Strecker G, Misevic GN, Molecular fingerprinting of carbohydrate structures phenotypes of three porifera proteoglycan-like glycoconectins, *J Biol Chem*, **279**, 15591-15603, 2004. **21 citări**
11. Misevic GN, Guerardel Y, Sumanovski L, Slomianny MC, Demarty M, Ripoli C, Karamanos Y, Maes E, Popescu O, Strecker G, Molecular recognition between glycoconectins as an adhesion self-assembly pathway to multicellularity, *J Biol Chem*, **279**, 15579-15590, 2004. **18 citări**

12. 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. **18 citări**
13. 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. **74 citări**
14. Dzierszinski F, Popescu O, Torsel C, Stomianny C, Yahiaoui B, Tomavo S, The protozoan parasite *Toxoplasma gondii* expresses two functional plant-like glycolytic enzymes. Implications for evolutionary origin of apicomplexans, *J Biol Chem*, **274**, 24888-24895, 1999. **91 citări**
15. Popescu O, Misevic GN, Self-recognition by proteoglycans, *Nature*, **386**, 231-232, 1997. **31 citări**
16. \*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 **335 citări**
17. Misevic GN, Popescu O, A novel class of embryonic cell adhesion glycan epitopes is expressed in human colon carcinomas, *J Mol Recognition*, **8**, 100-105, 1995. **5 citări**
18. Durieux J-J, Vita N, Popescu O, Guette F, Calzada-Wack J, Munker R, Schmidt RE, Lupker J, Ferrara P, Ziegler-Heitbrock HWL, Labele MC, The two soluble forms of the lipopolysaccharide receptor, CD 14: characterization and release by normal human monocytes, *Eur J Immunol*, **24**, 2006-2012, 1994. **110 citări**
19. Clément J-M, Popescu O, MalE as a tool for the production of the heterologous proteins in *Escherichia coli*, *Bull Inst Pasteur*, **89**, 243-253, 1991. **17 citări**
20. 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*, **25**, 1535-1538, 1986. **117 citări**
21. Benga G, Popescu O, Borza V, Pop VI, Mureșan A, Mocsy I, Brain A, Wrigglesworth JM, Water permeability in human erythrocytes: identification of membrane proteins involved in water transport, *Eur J Cell Biol*, **41**, 252-262, 1986. **107 citări**
22. Benga G, Travis BD, Pop VI, Popescu O, Toader S, Holmes RP, The effect of saturation and isomerization of dietary fatty acids on the osmotic fragility and water diffusional permeability of rat erythrocytes, *Biochim Biophys Acta*, **775**, 255-259, 1984. **15 citări**
23. Popescu O, A simple method for drying polyacrylamide slab gels using glycerol and gelatin, *Electrophoresis*, **4**, 432-433, 1983. **13 citări**

#### Cărți de specialitate

1. Zarnea G, Popescu OV, *Dicționar de microbiologie generală și biologie moleculară*, Editura Academiei Române, București (1350 de pagini), 2011.
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.

#### Brevete de invenție

1. RO130445-A2, Burda I, Popescu O, Simon S, Tunyagi AR, Method for resonant sensor impedance measurement, comprises passive interrogation of resonant sensor about series-parallel resonance frequency or harmonic of natural frequency, by means of attenuator using signal from generator, 2015-464940 [54] (Derwent Primary Accession Number).
2. RO129482-A2, Burda I, Silaghi AM, Popescu O, Tunyagi AR, Simon S, Multiplication of sensitivity of resonant sensor, comprises QCM oscillator whose output signal is applied to frequency multiplier, 2014-L22569 [41] (Derwent Primary Accession Number).
3. RO129483-A2, Burda I, Tunyagi AR, Silaghi AM, Simon S, Popescu O, Module for measuring the impedance of a resonant immunosensor, 2014-L22567 [40] (Derwent Primary Accession Number).
4. RO128549-A2, Burda I, Simon S, Popescu O, Tunyagi AR, Voltage controlled crystal oscillator with passive interrogation for resonant sensor, 2013 L53346 [46] (Derwent Primary Accession Number).
5. RO128548-A2, Burda I, Simon S, Popescu O, Tunyagi AR, Apparatus for measuring a resonant sensor dissipation factor, comprises quartz crystal named resonant sensor, relay, oscillator, signal detector or one-shot multivibrator, micro controller and computer with integrated USB interface, 2013 L53354 [43] (Derwent Primary Accession Number).
6. RO127527-A2, Halmagyi A, Lupan I, Popescu O, Vălimăreanu S, Lettuce genetically transformed with the *gna* gene for agglutinin from snowdrop, resistant to noxious insects belonging to Orthoptera and Homoptera orders, 2012 H46138 [47] (Derwent Primary Accession Number).

Cluj-Napoca, 17 martie 2016

Acad. prof. Octavian POPESCU