

## CURRICULUM VITAE

**Nume:** Babeș

**Prenume:** Alexandru

**Titlu academic:** Profesor universitar

**Data și locul nașterii:** 27 ianuarie 1971, București

**Stare civilă:** căsătorit, doi copii

**Adresa instituțională:** Departamentul de Anatomie, Fiziologie Animală și Biofizică, Facultatea de Biologie, Universitatea din București, Splaiul Independenței 91-95, 050095 București

**E-mail:** [alexandru.babes@bio.unibuc.ro](mailto:alexandru.babes@bio.unibuc.ro)

### **Educație și diplome:**

1995, Facultatea de Fizică, Universitatea din București, licențiat în Fizică, specializarea Biofizică

1997, Facultatea de Biologie, Universitatea din București, masterat în Neurobiologie

2002, Universitatea din București, doctorat în Biologie “Summa cum laude”

### **Poziții academice:**

1. 1996–2008, preparator, asistent, lector și conferențiar universitar la Departamentul de Anatomie, Fiziologie Animală și Biofizică, Facultatea de Biologie, Universitatea din București

2. 2002; octombrie-decembrie; cercetător postdoctoral la Departamentul de Farmacologie al Universității Cambridge, UK

3. din octombrie 2008, Profesor de Fiziologie și Neurobiologie la Departamentul de Anatomie, Fiziologie Animală și Biofizică, Facultatea de Biologie, Universitatea din București

### **Burse și stagii de cercetare internaționale:**

1. 1995; bursă TEMPUS la INSERM, Unite 299, Hopital de Bicetre, Institut de Pathologie Cellulaire, Paris, Franța

2. 1997; bursă TEMPUS la Max-Planck-Institut für Biophysik, Frankfurt am Main, Germania

1998-1999-2000; burse Max-Planck și DAAD (Deutscher Akademischer Austauschdienst) la Max-Planck-Institut für Biophysik, Frankfurt am Main, Germania

3. 2000, 2001; asistent de cercetare la Sobell Department, Institute of Neurology, University College, Londra, UK

4. 2001; stagiul NATO la Institut für Physiologie, Justus-Liebig-Universität Giessen, Germania

5. 2002; Junior Fellowship, Physiological Society, Department of Pharmacology, Cambridge University, UK

6. 2003, 2005; cercetător invitat și bursier FEBS la Instituto de Neurociencias, Universidad Miguel Hernandez, San Juan de Alicante, Spania

7. 2006, 2009, 2016; bursier Alexander von Humboldt la Institut für Physiologie und Experimentelle Pathophysiologie, Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen, Germania

8. 2011; bursă EMBO la Institute de Pharmacologie Moleculaire et Cellulaire, Sophia Antipolis, Franța

9. 2017, 2018; – **profesor invitat** (câte o lună) la Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nuernberg, Erlangen, Germania

**Premii naționale și internaționale:**

1. 2019. Premiul de cercetare “**Friedrich Wilhelm Bessel**” din partea fundației Alexander von Humboldt
2. 2018. Premiul “**Nicolae Simionescu**” din partea Academiei Române pentru un grup de articole cu privire la mecanismele celulare și moleculare ale nocicepției și termorecepției
2. 2017. **Marele Premiu al Senatului** Universității din București pentru cel mai prestigios articol științific publicat în 2017
3. 2016. **Premiul de Excelență în Cercetarea și Managementul Durerii în Țările în Curs de Dezvoltare** din partea IASP (International Association for the Study of Pain)
4. 2009. Premiul “**Luigi Galvani**” pentru contribuții excepționale în domeniul bioelectrochimiei, din partea Bioelectrochemical Society
5. 2005. Premiu pentru o prezentare poster de excepție la The International Workshop on Ion Channels, Physiological Society, Sevilla, Spania
6. 2002. Premiul “**In Hoc Signo Vinces**” din partea CNCSIS

**Prezentări orale la conferințe internaționale sau naționale cu participare internațională:**

1. The Federation of European Neuroscience Societies (FENS) Regional Meeting, Pecs, Hungary, 2017.
2. The 95<sup>th</sup> Annual Meeting of the German Physiological Society, Lübeck, Germany, 2016
3. The 90<sup>th</sup> Annual Meeting of the German Physiological Society, Regensburg, Germany, 2011
4. The 20<sup>th</sup> International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics, Sibiu, Romania, 2009
5. The 87<sup>th</sup> Annual Meeting of the German Physiological Society, Köln, Germany, 2008
6. The Joint Meeting of the Physiological Society, the Federation of European Physiological Society and the Slovak Physiological Society, Bratislava, Slovakia, 2007
7. The 86<sup>th</sup> Annual Meeting of the German Physiological Society, Hannover, Germany, 2007
8. The 2<sup>nd</sup> International Conference of the National Neuroscience Society of Romania, Bucharest, Romania, 2006
9. The Annual Physiological Society Meeting, Bristol University, Bristol, UK, 2005
10. The Physiological Society Meeting, Glasgow University, Glasgow, UK, 2004
11. The 4<sup>th</sup> EFIC (The European Federation of the International Association for the Study of Pain) Congress, Prague, The Czech Republic, 2003

**Prelegeri la școli cu participare internațională:**

1. The international Autumn School “**Biophysics & Bioelectrochemistry for Medicine: Basic Concepts, New Techniques and Application Perspective**”, October 1-6, 2010, Vulcan, România
2. The International Spring School in Biophysics & Bioelectrochemistry for Medicine, May 6-10, 2009, Cismadioara, România

**Organizator de școli și simpozioane internaționale:**

1. Recent advances in nociceptive signaling: focus on temperature-, acid- and light-induced pain. Symposium at the FENS Regional Meeting, Pecs, Hungary, September 20-23, 2017.
2. PENS Workshop on “Mechano-transduction and nociception”, University of Bucharest, August 25-30, 2007
3. International IBRO Course in Neuroscience: University of Bucharest, May 3-11, 2004, with Prof. Uel Jackson McMahan, Stanford University, USA

**Membru al unor societăți științifice:**

Membru corespondent al Academiei Române, din 2022  
Societatea Națională de Neuroștiințe din România (afiliată FENS)

**Referent pentru reviste științifice și agenții de finanțare internaționale:**

Neuroscience, Nature protocols, Journal of the Peripheral Nervous System, Molecular and Cellular Neuroscience, Journal of Neurophysiology, British Journal of Pharmacology, European Journal of Pharmacology, Molecular Pain, Pflüger’s Archiv, the Wellcome Trust, the Human Brain Project, Academia de Științe a Republicii Cehe, Comisia Europeană (Marie Curie Actions, Era Chair), Programul Euro Tech postdoc, Centrul Național pentru Cercetare și Dezvoltare al Polonei.

**Activități de politica și administrarea științei:**

Președinte al Consiliului Național al Cercetării Științifice (CNCS) între 2020 și 2022, între 2011 și 2013 și între decembrie 2016 și ianuarie 2017.  
Ambasador științific al Fundației Alexander von Humboldt în România între 2019 și 2022.

**Conducător de doctorat:**

Calitatea de conducător de doctorat obținută în 2009. Doctoranzi care au obținut titlul de doctor în Biologie: Cristian Neacșu (2013), Tudor Selescu (2014), Alexandra Manolache (2020), Dan Domocoș (2020), Debora Huțanu (2024).

**Date scientometrice (conform Web of Science în 26.05.2026):**

Număr de articole: 47  
Număr de citări: 2510  
Articole care citează: 2177  
Indice Hirsch: 22

**Proiecte de cercetare conduse****A. Proiecte internaționale**

1. Alexander von Humboldt Research Group Linkage Grant – 55000 €; 2026-2028
2. Alexander von Humboldt Equipment Subsidy Grant - 20000 €; 2013
3. Physiological Society “International Senior Research Grant” – 5000 £; 2009

4. Alexander von Humboldt Return Fellowship – 6000 €; 2007

### **B. Proiecte naționale**

1. **PN-IV-P1-PCE-2023-0315** „Modularea activității neuronilor aferenți primari și a neuronilor simpatici post-ganglionari de către statine” Director proiect
2. **PNCDI4 - P5.9/Subprogram 5.9.1 - ELI-RO/RDI/2024-040 (2024-2025)** “Măsurarea ratei de doză și identificarea efectelor biologice la un accelerator laser-plasmă la ELI-NP (DRAM)” Responsabil partener
3. **PNCDI3 – P2-2.1-PED-2019-5179 (2020 – 2022)** “Repoziționarea medicamentelor aprobate ca sursă de noi agenți terapeutici în tratarea diabetului de tip 2 (REPODRUG)” Responsabil partener
4. **PNCDI3 – P1-1.2-PCCDI-0797 (2018-2020)** ”Mecanisme patogenice și tratamentul personalizat în cancerul de pancreas utilizând tehnologii multi-omice” (Pathogenic mechanisms and multi-omics-based personalized treatment in pancreatic cancer). Responsabil partener
5. **PNCDI3 Idei PCE 47/2017 (2017-2019)** „Tinte moleculare responsabile de durerea asociată cu porfiriile neuroviscerale” (Molecular targets responsible for the pain associated with neurovisceral porphyrias). Director proiect
6. **PNCDI2 Idei 164/2007 (2007-2010)** „Mecanismele periferice ale durerii inflamatorii: rolul canalelor activate de temperaturile extreme TRPA1 și TRPV2” (Peripheral mechanisms of inflammatory pain: the role of ion channels activated by extreme temperatures TRPA1 and TRPV2). Director proiect
7. **CEEX ET 3191/2005 (2005-2007)** „Efectul factorilor neurotrofici și al mediatorilor inflamatori asupra receptorului pentru frig și mentol TRPM8” (The effects of neurotrophic factors and inflammatory mediators on the cold and menthol receptor TRPM8). Director proiect

**Data: 26/05/2026**

**Prof. dr. Alexandru Babeș**