

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

Educatie 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 95th Annual Meeting of the German Physiological Society, Lübeck, Germany, 2016
3. The 90th Annual Meeting of the German Physiological Society, Regensburg, Germany, 2011
4. The 20th International Symposium on Bioelectrochemistry and Bioenergetics, Sibiu, Romania, 2009
5. The 87th 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 86th Annual Meeting of the German Physiological Society, Hannover, Germany, 2007
8. The 2nd 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 4th 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.

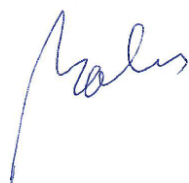
Conducător de doctorat:

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 22.05.2025):

Număr de citări: 2360
Articole care citează: 2047
Număr mediu de citări per articol: 63,78
Indice Hirsch: 21

Prof. dr. Alexandru Babeș



Listă de publicații

1. Giosan, I.M., Serafini, R.A., Ramakrishnan, A., Tuffy, M.J., Zimering, J., **Babes, A.**, Shen, L., Zachariou, V. (2025), “HDAC6 inhibition ameliorates sensory hypersensitivity and reduces immune cell signatures in the dorsal root ganglia in murine chronic pain models” *Molecular Pharmacology*, **107(5)**:100034. **IF** = 3.2
2. Piciu, F., Domocos, D., Chiritoiu, G., Chiritoiu-Butnaru, M., Mernea, M., Popescu, C.G., Mihai, D.P., Galateanu, B., Hudita, A., **Babes, A.**, Cucu, D. (2024), “Transient Receptor Potential Ankyrin 1 (TRPA1) Modulation by 4-Hydroxynonenal (4-HNE) in Pancreatic Adenocarcinoma Cell Lines: Putative Roles for Therapies”, *Pharmaceuticals (Basel)*, **17(3)**:344. **IF** = 4.3
3. Lee, S., Wei, E.T., Selescu, T., **Babes, A.**, Park, J., Kim, J., Chung, B., Park, C., Kim, H. (2024), “Histamine- and Pruritogen-induced Itch is Inhibited by a TRPM8 Agonist in Humans: A Randomized, Vehicle-controlled Trial.”, *British Journal of Dermatology*, online ahead of print, doi: 10.1093/bjd/ljae054. **IF** = 10.3
4. Trif, C., Banica, AM., Manolache, A., Anghel, S.A., Huțanu, D.E., Stratulat, T., Badea, R., Oprita, G., Selescu, T., Petrescu, S.M., Sisignano, M., Offermanns, S., **Babes, A.***, Tunaru, S.* (2024), “Inhibition of TRPM8 function by prostacyclin receptor agonists requires coupling to Gq/11 proteins”, *British Journal of Pharmacology*, **181(9)**:1438-1451. **IF** = 9.47 (* corresponding authors)
5. Becker, A.K., **Babes, A.**, Düll, M.M., Khalil, M., Kender, Z., Gröner, J., Namer, B., Reeh, P.W., Sauer, S.K. (2023), “Spontaneous activity of specific C-nociceptor subtypes from diabetic patients and mice: Involvement of reactive dicarbonyl compounds and (sensitized) transient receptor potential channel A1”, *Journal of the Peripheral Nervous System*, **28(2)**:202-225. **IF** = 5.18
6. Huțanu, D.E., Oprita, G., Domocos, D., Selescu, T., Manolache, A., Stratulat, T., Sauer, S.K., Tunaru, S., **Babes, A.***, Babes, R.M. (2023), “The antimalarial artemisinin is a non-electrophilic agonist of the transient receptor potential ankyrin type 1 receptor-channel”, *European Journal of Pharmacology*, **939**: 175467. **IF** = 5.12.
7. Hoffmann, T., Klemm, F., I Kichko, T., Sauer, S.K., Kistner, K., Riedl, B., Raboisson, P., Luo, L., **Babes, A.**, Kocher, L., Carli, G., Fischer, M.J.M., Reeh P.W. (2022) “The formalin test does not probe inflammatory pain but excitotoxicity in rodent skin” *Physiological Reports*, **10(6)**:e15194. **IF** = 2.26.
8. Manolache, A., **Babes, A.***, Babes R.M. (2021) “Mini-review: The nociceptive sensory functions of the polymodal receptor Transient Receptor

Potential Ankyrin Type 1 (TRPA1)”, *Neuroscience Letters*, **764**:136286. IF = 3.05 (* autor corespondent)

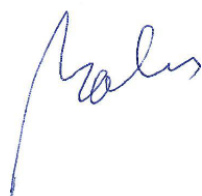
9. Cojocaru, F., Șelesc, T., Domocoș, D., Mărușescu, L., Chiritoiu, G., Chelaru, N-R., Dima, S., Mihăilescu, D., **Babes, A.***, Cucu, D.* (2021) “Functional expression of the transient receptor potential ankyrin type 1 channel in pancreatic adenocarcinoma cells”, *Scientific Reports*, **11(1)**:2018. IF = 3.99 (* autor corespondent)
10. **Babes, A.**, Kichko, T.I., Șelesc, T., Manolache, A., Neacsu, C., Gebhardt, L., Reeh, P.W. (2021) “Psoralen activate and photosensitize Transient Receptor Potential channels Ankyrin type 1 (TRPA1) and Vanilloid type 1 (TRPV1)”, *European Journal of Pain*, **25(1)**:122-135. IF = 3.19
11. Domocos, D., Șelesc, T., Ceafalan, L.C., Iodi Carstens, M., Carstens, E., **Babes, A.** (2020) “Role of 5-HT1A and 5-HT3 receptors in serotonergic activation of sensory neurons in relation to itch and pain behavior in the rat” *Journal of Neuroscience Research*, **98(10)**:1999-2017. IF = 4.70
12. Paschou, M., Maier, L., Papazafiri, P., Șelesc, T., Dedos, S.G., **Babes, A.**, Doxakis, E. (2020) “Neuronal microRNAs modulate TREK two-pore domain K⁺ channel expression and current density”, *RNA Biology*, **17(5)**:651-662. IF = 5.21
13. Manolache, A., Șelesc, T., Maier, G.L., Mentel, M., Ionescu, A.E., Neacsu, C., **Babes, A.***, Szedlacsek, S.E.* (2020) “Regulation of TRPM8 channel activity by Src-mediated tyrosine phosphorylation”, *Journal of Cellular Physiology*, **235(6)**:5192-5203. IF = 4.52 (* autor corespondent)
14. Dux, M., **Babes, A.**, Manchen, J., Sertel-Nakajima, J., Vogler, B., Schramm, J., Messlinger, K. (2020) “High-dose phenylephrine increases meningeal blood flow through TRPV1 receptor activation and release of calcitonin gene-related peptide”, *European Journal of Pain*, **24(2)**:383-397. IF = 3.18
15. Neacsu, C., Sauer, S.K., Reeh, P.W., **Babes, A.** (2020) “The phospholipase C inhibitor U73122 is a potent agonist of the polymodal transient receptor potential ankyrin type 1 (TRPA1) receptor channel”, *Naunyn Schmiedeberg's Archives of Pharmacology*, **393(2)**:177-189. IF = 2.23
16. Babes, R.M., Șelesc, T., Domocos, D., **Babes, A.** (2017) “The anthelmintic drug praziquantel is a selective agonist of the sensory transient receptor potential melastatin type 8 channel”, *Toxicology and applied pharmacology*, **336**:55-65. IF = 3.79
17. **Babes, A.***, Ciotu, C.I.*, Hoffmann, T., Kichko, T.I., Șelesc, T., Neacsu, C., Sauer, S.K., Reeh, P.W., Fischer, M.J.M. (2017) “Photosensitization of TRPA1 and TRPV1 by 7-dehydrocholesterol: implications for the Smith-Lemli-Opitz syndrome”, *Pain*, **158(12)**:2475-86. IF = 5.45 (* autori cu contribuție egală)

18. Kistner, K.*, Siklosi, N.*, **Babes, A.***, Khalil, M., Selescu, T., Zimmermann, K., Wirtz, S., Becker, C., Neurath, M.F., Reeh, P.W., Engel, M.A. (2016) "Systemic desensitization through TRPA1 channels by capsazepine and mustard oil - a novel strategy against inflammation and pain", *Scientific Reports*, **6**:28621. IF = 5.58 (* autori cu contribuție egală)
19. **Babes, A.**, Sauer, S.K., Moparthi, L., Kichko, T.I., Neacsu, C., Namer, B., Filipovic, M., Zygmunt, P.M., Reeh, P.W., Fischer, M.J. (2016), "Photosensitization in Porphyrrias and Photodynamic Therapy Involves TRPA1 and TRPV1", *Journal of Neuroscience*, **36(19)**:5264-78. IF = 6.34
20. Khalil, M., **Babes, A.**, Lakra, R., Förtsch, S., Reeh, P.W., Wirtz, S., Becker, C., Neurath, M.F., Engel, M.A. (2016), "Transient receptor potential melastatin 8 ion channel in macrophages modulates colitis through a balance-shift in TNF-alpha and interleukin-10 production", *Mucosal Immunology*, **9(6)**:1500-1513. IF = 7.37
21. Ciobanu, A.C., Selescu, T., Gasler, I., Soltuzu, L., **Babes, A.** (2016), "Glycolytic metabolite methylglyoxal inhibits cold and menthol activation of the transient receptor potential melastatin type 8 channel", *Journal of Neuroscience Research*, **94(3)**:282-94. IF = 2.59
22. Eberhardt, M., Dux, M., Namer, B., Miljkovic, J., Cordasic, N., Will, C., Kichko, T.I., de la Roche, J., Fischer, M., Suárez, S.A., Bikiel, D., Dorsch, K., Leffler, A., **Babes, A.**, Lampert, A., Lennerz, J.K., Jacobi, J., Martí, M.A., Doctorovich, F., Högestätt, E.D., Zygmunt, P.M., Ivanovic-Burmazovic, I., Messlinger, K., Reeh, P., Filipovic, M.R. (2014), "H₂S and NO cooperatively regulate vascular tone by activating a neuroendocrine HNO-TRPA1-CGRP signalling pathway", *Nature Communications*, **5**: 4381. FI: 11.47
23. Cucu, D., Chiritoiu, G., Petrescu, S., **Babes, A.**, Stanica, L., Duda, D. G., Horii, A., Dima, S. O., Popescu, I. (2014), "Characterization of Functional Transient Receptor Potential Melastatin 8 Channels in Human Pancreatic Ductal Adenocarcinoma Cells", *Pancreas*, **43(5)**: 795-800. FI: 2.96
24. Selescu, T., Ciobanu, A. C., Dobre, C., Reid, G., **Babes, A.** (2013), "Camphor activates and sensitizes transient receptor potential melastatin 8 (TRPM8) to cooling and icilin", *Chemical Senses*, **38(7)**: 563-575. FI: 3.16
25. **Babes, A.**, Fischer, M. J., Filipovic, M., Engel, M. A., Flonta, M. L., Reeh, P. W. (2013), "The anti-diabetic drug glibenclamide is an agonist of the transient receptor potential Ankyrin 1 (TRPA1) ion channel", *European Journal of Pharmacology*, **704(1-3)**: 15-22. FI: 2.53
26. Bierhaus, A., Fleming, T., Stoyanov, S., Leffler, A., **Babes, A.**, Neacsu, C., Sauer, S. K., Eberhardt, M., Schnölzer, M., Lasischka, F., Neuhuber, W. L., Kichko, T. I., Konrade, I., Elvert, R., Mier, W., Pirags, V., Lukic, I. K., Morcos, M., Dehmer, T., Rabbani, N., Thornalley, P.J., Edelstein, D., Nau, C., Forbes, J., Humpert, P. M., Schwaninger, M., Ziegler, D., Stern, D. M., Cooper, M. E., Haberkorn, U., Brownlee, M., Reeh, P. W., Nawroth, P. P.

- (2012), "Methylglyoxal modification of Nav1.8 facilitates nociceptive neuron firing and causes hyperalgesia in diabetic neuropathy", *Nature Medicine*, **18(6)**: 926-933. **FI**: 27.36
27. Engel, M. A., Leffler, A., Niedermirtl, F., **Babes, A.**, Zimmermann, K., Filipović, M. R., Izydorczyk, I., Eberhardt, M., Kichko, T. I., Mueller-Tribbensee, S. M., Khalil, M., Siklosi, N., Nau, C., Ivanović-Burmazović, I., Neuhuber, W. L., Becker, C., Neurath, M. F., Reeh, P. W. (211), "TRPA1 and substance P mediate colitis in mice", *Gastroenterology*, **141(4)**: 1346-1358. **FI**: 16.71
 28. **Babes, A.**, Ciobanu, A. C., Neacsu, C., Babes, R. M. (2011), "TRPM8, a Sensor for Mild Cooling in Mammalian Sensory Nerve Endings", *Current Pharmaceutical Biotechnology*, **12(1)**: 78-88. **FI**: 2.51
 29. Neacsu, C., **Babes, A.** (2010), "The M-channel blocker linopirdine is an agonist of the capsaicin receptor TRPV1", *Journal of Pharmacological Sciences*, **114(3)**: 332-340. **FI**: 2.36
 30. **Babes, A.**, Fischer, M.J., Reid, G., Sauer, K., Zimmermann, K., Reeh, P.W. (2010), "Electrophysiological and neurochemical techniques to investigate sensory neurons in analgesia research", *Methods in Molecular Biology*, **617**:237-259.
 31. Neacsu, C., Ciobanu, C., Barbu, I., Toader, O., Szegli, G., Kerek, F., **Babes, A.** (2010), "Substance MCS-18 isolated from Helleborus purpurascens is a potent antagonist of the capsaicin receptor, TRPV1, in rat cultured sensory neurons", *Physiological Research*, **59**:289-298. **FI**: 1.29
 32. Ciobanu, C., Reid, G., **Babes, A.** (2009), "Acute and chronic effects of neurotrophic factors BDNF and GDNF on responses mediated by thermo-sensitive TRP channels in cultured rat dorsal root ganglion neurons", *Brain Research*, **1284**:54-67. **FI**: 2.84
 33. Zimmermann, K., Leffler, A., **Babes, A.**, Cendan, C. M., Carr, R. W., Kobayashi, J., Nau, C., Wood, J. N., Reeh, P. (2007), "Sensory neuron sodium channel Nav1.8 is essential for pain at low temperatures", *Nature*, **447**:855-859. **FI**: 41.46
 34. Leffler, A., Linte, R., Nau, C., Reeh, P., **Babes, A.** (2007), "A high-threshold heat-activated channel in cultured rat dorsal root ganglion neurons resembles TRPV2 and is blocked by gadolinium", *European Journal of Neuroscience*, **26**:12-22. **FI**: 3.81
 35. Linte, R.M., Ciobanu, C., Reid, G., **Babes, A.** (2007), "Desensitization of cold- and menthol-sensitive rat dorsal root ganglion neurones by inflammatory mediators", *Experimental Brain Research*, **178(1)**: 89-98. **FI**: 2.04

36. **Babes, A.**, Zorzon, D., Reid, G. (2006), "A novel type of cold-sensitive neurone in rat dorsal root ganglia with rapid adaptation to cooling stimuli", *European Journal of Neuroscience*, **24(3)**: 691-698. **FI**: 3.81
37. **Babes, A.**, Zorzon, D., Reid, G. (2004), "Two populations of cold sensitive neurones in rat dorsal root ganglia and their modulation by nerve growth factor", *European Journal of Neuroscience*, **20**: 2276-2282. **FI**: 3.81
38. Reid, G., **Babes, A.**, Pluteanu, F. (2002), "A cold- and menthol-activated current in rat dorsal root ganglion neurones: properties and role in cold transduction", *Journal of Physiology*, **545 (2)**: 595-614. **FI**: 5.04
39. Marden, M. C., Cabanes, M., **Babes, A.**, Kiger, L., Griffon, N., Poyart, C., Boyiri, T., Safo, M. K., Abraham, D. J. (2002) "Control of the allosteric equilibrium of hemoglobin by crosslinking agents", *Protein Science*, **11**: 1376-1383. **FI**: 2.85
40. **Babes, A.**, Amuzescu, B., Krause, U., Scholz, A., Flonta, M.-L., Reid, G., (2002), "Cooling inhibits capsaicin-induced currents in cultured rat dorsal root ganglion neurones", *Neuroscience Letters*, **317(3)**: 131-134. **FI**: 2.03
41. **Babes, A.**, Lorinczi, E., Ristoiu, V., Flonta, M.-L., Reid G., (2001), "Slowing of inactivation at positive potentials in a rat axonal K^+ channel is not due to preferential closed-state inactivation", *Physiological Research*, **50**: 557-565. **FI**: 1.29
42. **Babes, A.**, Fendler K., (2000), " Na^+ transport and the E_1P - E_2P conformational transition of the Na^+/K^+ -ATPase", *Biophysical Journal*, **79**: 2557-2571. **FI**: 3.97
43. Ganea, C., **Babes, A.**, Lupfert, C., Grell, E., Fendler, K., Clarke, R. J., (1999), "Hofmeister effects of anions on the kinetics of partial reactions of the Na^+, K^+ -ATPase", *Biophysical Journal*, **77**: 267-281. **FI**: 3.97

Prof. dr. Alexandru Babes



Proiecte de cercetare conduse

A. Proiecte internaționale

1. Alexander von Humboldt Equipment Subsidy Grant - 20000 € - 2013
2. Physiological Society “International Senior Research Grant” – 5000£ - 2009
3. Alexander von Humboldt Return Fellowship – 6000 € - 2007

B. Proiecte naționale

1. **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
2. **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
3. **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
4. **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
5. **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
6. **CNCSIS A 27694/2005 (2005-2006)** *„Neuroni senzitivi sensibili la frig cu adaptare rapidă la stimuli de temperatură scăzută: caracterizare farmacologică și moleculară”* (Cold-sensitive neurons with rapid adaptation to cold stimuli: pharmacological and molecular characterization). Director proiect

17.06.2025

Prof. dr. Alexandru Babeș

