

# Βιογραφικό Σημείωμα

## Προσωπικά Στοιχεία

Επώνυμο: **Λαμπρακάκης**  
Όνομα: **Χαράλαμπος**  
Στοιχεία επικοινωνίας: Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών  
Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων  
45110 Ιωάννινα  
Τηλ. εργασίας: 2651007395  
Email: clabrak@uoi.gr  
URL: <http://users.uoi.gr/clabrak/>

## Σπουδές

10/93-06/97 **Διδακτορικό Δίπλωμα στη Νευροβιολογία** (Dr. rer. nat.) (βαθμός: *magna cum laude*)  
Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Humboldt του Βερολίνου  
Τίτλος: «Φυσιολογικές ιδιότητες νευρογλοιακών όγκων ανθρώπου»  
Διεξάχθηκε στον Τομέα Κυτταρικής Νευροβιολογίας του Max-Delbruck-Center for Molecular Medicine του Βερολίνου

09/88-06/93 **Πτυχίο Βιολογίας** (βαθμός: 8.14)  
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

## Εργασιακή Εμπειρία

01/16-σήμερα **Επίκουρος Καθηγητής Νευροφυσιολογίας Κεντρικού Νευρικού Συστήματος**, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

01/11-12/15 **Λέκτορας Νευροφυσιολογίας Κεντρικού Νευρικού Συστήματος**, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

06/03-01/11 **Μεταδιδακτορικός Ερευνητής** (Post-doctoral Scientist), Τμήμα Κυτταρικής Νευροβιολογίας, Κέντρο Έρευνας του Πανεπιστημίου Laval, Quebec, Καναδάς

05/01-05/03 **Μεταδιδακτορικός Ερευνητής** (Associate Research Scientist), Τμήμα Φυσιολογίας και Κυτταρικής Βιοφυσικής, Πανεπιστημίου Columbia της Νέας Υόρκης

04/98-04/01 **Μεταδιδακτορικός Υπότροφος** (Post-doctoral Scientist), Τμήμα Φυσιολογίας και Κυτταρικής Βιοφυσικής και Κέντρο Νευροβιολογίας και Συμπεριφοράς, Πανεπιστημίου Columbia της Νέας Υόρκης

10/92-03/93 **Επισκέπτης φοιτητής ERASMUS** (έρευνα), Institut for Zoologie, Georg-August Universitat Gottingen

## Ερευνητικά ενδιαφέροντα

**Νευροβιολογία του πόνου:** Νευρικά δίκτυα του εγκεφαλικού φλοιού και του νωτιαίου μυελού που συμμετέχουν στην αίσθηση του πόνου, μοριακοί και κυτταρικοί μηχανισμοί δημιουργίας νευροπαθητικού πόνου, μηχανισμοί αλληλεπίδρασης νευροπαθητικού πόνου – άγχους/κατάθλιψης

**Κυτταρική Νευροβιολογία:** Ο ρόλος ανασταλτικών νευροδιαβιβαστών σε νευρολογικές διαταραχές. GABAεργικοί νευρώνες. Δίαυλοι ιόντων GABA. Κυτταρικοί μηχανισμοί στις διαταραχές νευροπαθητικού πόνου, άγχους και σχιζοφρένειας

## Δημοσιεύσεις

### Στατιστικά στοιχεία Δημοσιεύσεων (Google Scholar):

Συνολικές Δημοσιεύσεις: **22**, h-index: **16**, Αναφορές: **870**

### Δημοσιεύσεις σε περιοδικά με κριτές

1. \***Labrakakis C.** (2023) The Role of the Insular Cortex in Pain. *Int. J. Mol. Sci.* 24, 5736. doi: 10.3390/ijms24065736
2. Ferrini F., Goldstein P.A., \***Labrakakis C.** (2022). Editorial: CNS pain circuits in health and disease. *Front. Neural. Circuits.* 16:977404, doi: 10.3389/fncir.2022.977404.
3. Perez-Sanchez J., Lorenzo L.E., Lecker I., Zurek A.A., **Labrakakis C.**, Bridgwater E.M., Orser B.A., De Koninck Y., Bonin R.P. (2017).  $\alpha 5$  GABAA receptors mediate tonic inhibition in the spinal cord dorsal horn and contribute to the resolution of hyperalgesia, *J. Neurosci. Res.* 95:1307-1318,
4. **Labrakakis C.**, Rudolph U. and De Koninck Y. (2014). The heterogeneity in GABAA receptor-mediated IPSC kinetics reflects heterogeneity of subunit composition among inhibitory and excitatory interneurons in spinal lamina II. *Front. Cell. Neurosci.* 8:424
5. Bonin, R., **Labrakakis, C.**, Eng, D.G., Whissell, P.D., De Koninck, Y. and Orser, B.A. (2011) Pharmacological enhancement of  $\delta$ -subunit-containing GABA<sub>A</sub> receptors that generate a tonic inhibitory conductance in spinal neurons attenuates acute nociception in mice. *Pain* 152:1317-1326
6. **Labrakakis, C.**, Lorenzo, L.E., Ribeiro-da-Silva, A. and De Koninck, Y. (2009) Inhibitory coupling between inhibitory interneurons in the spinal cord dorsal horn. *Molecular Pain*, 5:24
7. Lee C.J., **Labrakakis C.**, Joseph D.J. and MacDermott A.B. (2004) Functional similarities and differences of AMPA and kainate receptors expressed by cultured rat sensory neurons. *Neuroscience*, 129: 35-48
8. Gaitanaki C., **Labrakakis C.**, Papazafiri P., Beis I. (2004) Various divalent cations protect the isolated perfused pigeon heart against a calcium paradox. *J Comp Physiol [B]* 174(5): 371-82
9. \***Labrakakis, C.** and MacDermott, A.B. (2003) Neurokinin receptor 1-expressing spinal cord neurons in lamina I and III/IV of postnatal rats receive inputs from capsaicin sensitive fibers. *Neurosci Lett.* 352: 121-124.
10. \***Labrakakis C.**, Tong, C.K., Weissman T., Torsney, C. and MacDermott, A.B. (2003) Localization and

function of ATP and GABAA receptors expressed by nociceptors and other postnatal sensory neurons in rat. *J. Physiol (London)* 549: 131-142.

11. \***Labrakakis, C.**, Gerstner, E. and MacDermott A.B. (2000) Adenosine triphosphate-evoked currents in cultured dorsal root ganglion neurons obtained from rat embryos: Desensitization kinetics and modulation of glutamate release. *Neuroscience* 101: (4) 1117-1126.
12. **Labrakakis, C.**, Patt, S., Hartmann, J. and Kettenmann, H. (1998b) Glutamate receptor activation can trigger electrical activity in human glioma cells. *Eur. J. Neurosci.*, 10: 2153-2162
13. **Labrakakis, C.**, Patt, S., Hartmann, J. and Kettenmann, H. (1998a) Functional GABAA receptors on human glioma cells. *Eur. J. Neurosci.*, 10: 231-238.
14. **Labrakakis, C.**, Müller, T., Schmidt, K. and Kettenmann, H. (1997). GABAA receptor activation triggers a Cl<sup>-</sup> conductance increase and a K<sup>+</sup> channel blockade in cerebellar granule cells. *Neuroscience*, 79: 177-189
15. Schmidt, C., Ohlemeyer, C., **Labrakakis, C.**, Walter, T. and Schnitzer J. (1997). Analysis of motile oligodendrocyte precursor cells in vitro and in brain slices. *Glia*, 20: 284-298.
16. Weydt, P., Moller, T., **Labrakakis, C.**, Patt, S., and Kettenmann, H. (1997) Neuroligand-triggered calcium signaling in cultured human glioma cells. *Neurosci. Lett.*, 228: 91-94.
17. **Labrakakis C.**, Patt, S., Weydt, P., Cervos-Navarro, J., Meyer, R. and Kettenmann, H. (1997) Action potential-generating cells in human glioblastomas. *J. Neuropath. Exp. Neurol.*, 56: 243-254
18. Patt S., **Labrakakis C.**, Bernstein M., Weydt P., Cervos-Navarro J., Nisch G. and Kettenmann H. (1996) Neuron-like physiological properties of cells from human oligodendroglial tumors *Neuroscience* 71: (2) 601-611
19. Patt, S., Schmidt, H., **Labrakakis, C.**, Weydt, P., Fritsch, M., Cervos-Navarro, J. and Kettenmann, H. (1996) Human central neurocytoma cells show neuronal physiological properties in vitro. *Acta Neuropathol.* 91: 209-214.

#### **Δημοσιεύσεις κεφαλαίων σε βιβλία:**

1. \* **Labrakakis C.**, Ferrini F. and De Koninck Y. Mechanisms of plasticity of inhibition in chronic pain conditions. In *"Inhibitory Synaptic Plasticity"*, Woodin M.A. and Maffei A. (Eds). Springer-Verlag, New York, 2011.

\*Corresponding author

## Συμμετοχή σε εθνικά και διεθνή συνέδρια (τα 5 τελευταία έτη)

1. Natsi A., Mellios T. and **Labrakakis C.** (2023). Posterior Insular Cortex plasticity in neuropathic pain. *FENS Regional Meeting 2023*, Algarve, Portugal
2. Natsi A., Mellios T. and **Labrakakis C.** (2022). NMDA-dependent cortical plasticity in neuropathic pain. *72th conference of the Hellenic Society for Biochemistry and Molecular Biology*, Patras, Greece
3. Natsi A. and **Labrakakis C.** (2022) The effects of gabapentin and fluoxetine in an animal model of neuropathic pain. *12th Meeting of the Hellenic Society for Basic and Clinical Pharmacology*, Arta, Greece
4. Premeti K., Syropoulou V., Karagiozeli D., Aggelis G., Papanikolaou M.G., Kampanos T., Pappas P., **Labrakakis C.**, Antoniou K. and Leondaritis G. (2022) Pharmacological characterization of first-generation catalytic PTEN inhibitors in vitro, in cellulo and in vivo. *12th Meeting of the Hellenic Society for Basic and Clinical Pharmacology*, Arta, Greece
5. Mellios T., Natsi A. and **Labrakakis C.** (2019). Synchronized activity of different cortical areas in vitro and its modulation by endogenous serotonin during neuropathic pain. *28th Meeting of the Hellenic Neuroscience Society*, Heraklion, Greece

## Υποτροφίες

- 2008 Travel Scholarship, International Association for the Study of Pain  
2004-2006 Διετή μεταδιδακτορική ερευνητική υποτροφία των **Canadian Institutes of Health Research (CIHR)**

## Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα (3 τελευταία έτη)

- 2020 ΕΣΠΑ2014-2020 “Υποστήριξη της Περιφερειακής Αριστείας” Ανάπτυξη νέων υποδομών που οικοδομούν «ικανότητα» στη βιοϊατρική έρευνα(BIOMED-20) (Συνεργάτης, Υψος χρηματοδότησης: 3.000.000 €)

## Άλλες επιστημονικές δραστηριότητες

### Μέλος

Ελληνική Εταιρεία Νευροεπιστημών, Ελληνική Εταιρεία Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας

### Κριτής

*Frontiers in Molecular Neurosciences* (Review Editor), *Frontiers in Pain Research* (Review Editor, Guest Associate Editor), *Frontiers in Neural Circuits* (Guest Associate Editor), *Journal of Physiology*, *Journal of Neuroscience Methods*, *Molecular Pain*, *Neuroscience*, *Neuroscience Letters*

### Αξιολογητής

Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης και Εφαρμογής Δράσεων στους τομείς Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας -Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ)

## Διαλέξεις και συνέδρια

22 συμμετοχές σε ανακοινώσεις συνεδρίων

12 Διαλέξεις σε Πανεπιστήμια / Ερευνητικά Ιδρύματα στην Ελλάδα, Γερμανία, ΗΠΑ, Καναδά

## Διδασκαλία

### Προπτυχιακά

2011 – σήμερα Φυσιολογία Ζώων Ι, τΒΕΤ, ΠΙ

2011 – σήμερα Φυσιολογία Ζώων ΙΙ, τΒΕΤ, ΠΙ

2011 – σήμερα Μεμβρανική Βιοφυσική, τΒΕΤ, ΠΙ

2011 – σήμερα Νευροδιαβιβαστές και Συμπεριφορά, τΒΕΤ, ΠΙ

### Μεταπτυχιακά

2023 – σήμερα Θέματα Μοριακής και Κυτταρικής Βιολογίας, **Διδρυματικό Διατμηματικό ΠΜΣ Μοριακή-Κυτταρική Βιολογία και Βιοτεχνολογία**, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

2017 – σήμερα Molecular and Cellular Neuroscience: GABA Receptors, **Athens International Master's Programme in Neurosciences**, Greece

2015 – 2019 Φυσιολογία & Φαρμακολογία, **ΠΜΣ Βασικών Βιοϊατρικών Επιστημών**, ΠΙ

2015 – 2019 Μοριακή και κυτταρική φυσιολογία χρόνιων παθήσεων, **ΠΜΣ Ιατρική Χημεία**, ΠΙ

## Επίβλεψη Φοιτητών

### BET

1 Υποψήφια διδάκτορας

3 Μέλος επταμελούς επιτροπής κρίσης διδακτορικών διατριβών

1 Διπλωματική εργασία Master

13 Διπλωματικές εργασίες BET

> 25 Μέλος τριμελούς επιτροπής κρίσης διπλωματικών εργασιών

> 25 Υπεύθυνος BET πρακτικής άσκησης φοιτητών

### Columbia U.

1 Rotation Student

4 Summer Students

## Διοικητικό έργο

Μέλος της Γενικής συνέλευσης του τμήματος,

Μέλος της επιτροπής εσωτερικής αξιολόγησης του τμήματος (ΟΜΕΑ)

Μέλος ή αναπληρωματικό μέλος της επιτροπής παραλαβής αγορασμένων ειδών

Μέλος της εφορευτικής επιτροπής για την εκλογή Προέδρου του τμήματος BET (2011)

Μέλος της εφορευτικής επιτροπής για την εκλογή Κοσμήτορα της σχολής Επιστημών Υγείας, ΠΙ (2017)

Μέλος επιτροπών διενέργειας διαγωνισμών ΠΙ και Επιτροπής Ερευνών ΠΙ