



## CURRICULUM VITAE

### ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνομα: **ΨΑΡΡΟΠΟΥΛΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ**  
Psarropoulou Caterina  
Διεύθυνση εργ: **Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών & Τεχνολογιών, Σχολή Επιστημών & Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων**

Tel.: (26510) 07345  
Fax: (26510) 07064  
e-mail: cpsarrop@uoi.gr

Γλώσσες: Ελληνικά, Αγγλικά, Γαλλικά.  
Υπηκοότητα: Ελληνική, Καναδική

### ΣΠΟΥΔΕΣ

#### ΒΑΣΙΚΟ ΠΤΥΧΙΟ

1984 Φαρμακοποιός, Σχολή Επιστημών Υγείας, Τμήμα Φαρμακευτικής, Παν/μο Πάτρας

#### ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟ και ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

1985-1990 Διδακτορική διατριβή (Ph. D. thesis), Σχολή Επιστημών Υγείας, Τμήμα Ιατρικής, Παν/μο Πάτρας.

1987-1988 Επιστημονική συνεργάτης, Physiological Institute, Medical School, Johannes Gutenberg Univ., Mainz, Germany.

1990-1993 Μεταδιδακτορική εκπαίδευση (postdoctoral Fellow), Montreal Neurological Institute, Montreal, Quebec, Canada.

### ΘΕΣΕΙΣ και ΤΙΤΛΟΙ

1993-94 Λέκτορας (chargé d'enseignement), Department of Physiology and Biophysics, Faculty of Medicine, University of Sherbrooke, Sherbrooke, Quebec, Canada

1994-1997 Επίκουρη καθηγήτρια (professeure adjointe), Department of Physiology and Biophysics, Faculty of Medicine, University of Sherbrooke, Sherbrooke, Quebec, Canada

1997- Επίκουρη καθηγήτρια (chercheur professeure adjointe), Dept of Pediatrics, Faculty of Medicine, Université de Montréal, Montreal, Quebec, Canada

1997- Affiliated with the Dept of Physiology, Université de Montréal, Montréal, Quebec, Canada (Membre accrédité)

1998- Μέλος του "Centre de Recherche en Sciences Neurologiques" (CRSN), Université de Montréal, Montréal, Quebec, Canada

2004-σήμερα Καθηγήτρια Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών & Τεχνολογιών, Παν/μίου Ιωαννίνων

## ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

Υποτροφία διδακτορικών σπουδών από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ, 1985-1988), Μεταδιδακτορική Υποτροφία Savoy Foundation for Epilepsy (Quebec, Canada, 1991-1992), Μεταδιδακτορική Υποτροφία American Epilepsy Foundation (U.S.A, 1992-1993), Υποτροφία αυτόνομου ερευνητή FRSQ (Chercheur Boursieur Junior I, 1994-1997 και Chercheur Boursieur Junior II 1999-2002).

## ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ

1. 1985-1990 Συμμετοχή στη διδασκαλία, Εργ. Φυσιολογίας, Ιατρική, Παν/μιο Πάτρας
2. 1993-1997 a. Συμμετοχή στην επιτροπή Προγράμματος Department of Physiology and Biophysics, Univ. of Sherbrooke  
1993- b. Συμμετοχή στο μεταπτυχιακό μάθημα **PHS 708 "Systems Physiology"**  
1994- (hrs/y) Department of Physiology and Biophysics, Univ. of Sherbrooke  
1993- c. Συμμετοχή στο μεταπτυχιακό μάθημα **PHS 709 "Membrane & Cellular Physiology"** (2 hrs/y) Department of Physiology and Biophysics, Univ. of Sherbrooke
3. 2000-03 Συμμετοχή στο μάθημα MMD 1132 ως tutor σε βιβλιογραφική έρευνα ομάδας φοιτητών Ιατρικής (Univ. of Montréal)  
2001-03 Συμμετοχή στο μάθημα MMD 1132 «Introduction au système nerveux» ως tutor (Μέθοδος διδασκαλίας problem based learning, ~33hrs/y, Univ. of Montréal)  
2001-03 Συμμετοχή στο μεταπτυχιακό μάθημα PHL 6031 Neuropharmacologie (3hrs/y, Univ. of Montréal)

### [Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων]

4. 2004- Οργάνωση και διδασκαλία της «**Φυσιολογίας Ζώων Ι και ΙΙ**», μαθήματος 2 εξαμήνων και οργάνωση και συντονισμός των εργαστηριακών ασκήσεων  
2008- Οργάνωση και διδασκαλία του εξαμηνιαίου μαθήματος Επιλογής «**Νευροδιαβιβαστές και Συμπεριφορά**»  
2008 Σχεδιασμός και κατάθεση πρότασης (εγκρίθηκε) του εξαμηνιαίου μαθήματος Επιλογής «**Νευροβιολογία της Γήρανσης**» *Δεν έχει διδαχτεί λόγω φόρτου εργασίας*  
2008 Σχεδιασμός και κατάθεση πρότασης (εγκρίθηκε) του εξαμηνιαίου μαθήματος Επιλογής «**Μεβρανική Βιοφυσική**»  
2011-12 Οργάνωση και συνδιδασκαλία (με τον Λέκτορα Χ. Λαμπρακάκη) του εξαμηνιαίου μαθήματος Επιλογής «**Μεβρανική Βιοφυσική**»  
2005 & 2010 Συμμετοχή στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών (ΜΠΣ) στην Μοριακή & Εφαρμοσμένη Φυσιολογία της Ιατρικής του ΕΚΠΑ με μία διάλεξη  
2010-11 Συμμετοχή στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών (ΜΠΣ) της Ιατρικής Σχολής του ΑΠΘ με μια διάλεξη (Ιούνιος 2010, 2011).
5. "Problem based learning" μέθοδος διδασκαλίας ("apprentissage par problème")  
1993 Συμμετοχή σε σεμινάριο (U de Sherbrooke)  
1998 Συμμετοχή σε σεμινάριο (U de Montréal)  
2001 Journée de pédagogie (Dept of Pediatrics, UdeM, 25 April 2001)  
2001 Workshop of tutor formation (UdeM, 7-8 June 2001)
6. 2002 Συμμετοχή ως Interviewer στις εισαγωγικές συνεντεύξεις των υποψηφίων Ιατρικής (U. De Montréal)
7. 2007 Participation to the International Forum for Multi-Culturality, Multi-Ethnicity and Multi-Disciplinarity in European Higher Education and Research (NTU of A, Athens, Greece, 15-17 March)

8. Μέλος εξεταστικών επιτροπών (7-μελείς)  
>12 συνολικά

#### ΟΜΙΛΙΕΣ, ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΟΜΙΛΙΩΝ & ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΙΣ

1. Ομιλίες μετά από πρόσκληση και προφορικές παρουσιάσεις  
Από το 1992 μέχρι σήμερα 29 συνολικά
2. Οργάνωση επιστημονικών συναντήσεων και συμμετοχή σε συνέδρια ως Προεδρεύων ενότητας  
Από το 1997 μέχρι σήμερα.
4. Προσκεκλημένοι ομιλητές  
Από το 2001 μέχρι σήμερα >20 ομιλητές, οι περισσότεροι εκ των οποίων προσκλήθηκαν στο BET, Π.Ι.

#### ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ

International Brain Research Organization (IBRO)  
Society for Neuroscience, U.S.A. (expired)  
American Epilepsy Society, U.S.A. (expired)  
Federation of European Neuroscience Societies (FENS)  
Hellenic Neuroscience Association  
Canadian Association for Neuroscience  
Ελληνική Ένωση Φυσιολόγων

#### ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ και ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Epileptogenic mechanisms in the genetically epileptic mutant mouse Tottering (Thesis subject).  
Studies on the mechanisms of action of antiepileptic drugs.  
Long Term Potentiation studies.  
Studies of epileptogenic mechanisms by using *in vivo* (pentylenetetrazol) and *in vitro* models.  
Developmental studies of spreading depression (cellular model of migraine).  
Developmental studies of CNS excitability and ontogenetic studies of epileptogenesis (cholinergic mechanisms, synaptic excitation and inhibition, purinergic mechanisms)  
Brain excitability in a model of Fetal Alcohol Syndrome

#### ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

**Καναδάς:** Από Sherbrooke University, FCAR, FRSQ, Savoy Foundation, NSERC, HSF of Canada, Centre de Recherche de l'hôpital Ste-Justine (group grant)\*

**Ελλάδα:** ΥΠΕΠΘ (ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ ΙΙ, 2005), Επιχορήγηση κατόπιν υποβολής πρότασης από Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων για την δημιουργία εργαστηρίου Ηλεκτροφυσιολογίας με στόχο τη βασική έρευνα των λειτουργικών ιδιοτήτων νευρώνων του ΚΝΣ (2007), ΥΠΕΠΘ (ΘΑΛΗΣ, 2011)\* Συνεργάτης. (Επιστημονική Υπεύθυνος Καθ. Φ. Αγγελάτου Παν/μιο Πάτρας), ΕΛΙΔΕΚ (H.F.R.I.<sup>5</sup>)\* 2019, Συνεργάτης. Επιστημονικός Υπεύθυνος Προγράμματος Επικ. Καθ. Ευστράτιος Κοσμίδης Αριστοτέλειο Παν/μιο)

<sup>1</sup> Fonds pour la formation de Chercheurs et l'Aide à la Recherche  
Installation grant for new researchers  
<sup>2</sup> Fonds de Recherche en Santé du Québec  
<sup>3</sup> Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada  
<sup>4</sup> Heart & Stroke Foundation of Canada

## ΦΟΙΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΚΑΝ-ΖΟΝΤΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΥΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΟΥ

**Καναδάς:** F. Dallaire, S. Descombes-summer, Jocelyn Beaucher, Charlène Harnois, E. Gruslin, S. Meiller, M. Boivin, S. Potier, M. Laudadio, Dr M.H. Scantlebury (postdoctorate fellow, co-direction with Dr. L. Carmant), B. Foadjo-Awoume

### Παν/μιο Ιωαννίνων

2005-σήμερα	Συμμετοχή στην επίβλεψη >35 Πτυχιακών, ως “Υπεύθυνος ΤΒΕΤ”
2007- 08	Α. Μικρούλης Πτυχιακή εργασία, επιβλέπουσα)
2008-13	Α. Μικρούλης, Υ. Διδάκτορας, επιβλέπουσα, 2008-13)
2008	Α. Καραμπά Πτυχιακή εργασία, επιβλέπουσα
2009-10	Π. Κούης Πτυχιακή εργασία, επιβλέπουσα
2012-13	Χ-Π Λισγάρας Πτυχιακή εργασία, επιβλέπουσα
2012-3	Ι. Παπασιδέρη Πτυχιακή εργασία, επιβλέπουσα
2012-3	Φ.-Γ. Κατάν Πτυχιακή εργασία, επιβλέπουσα
2013-17	Χ-Π Λισγάρας, Υποψήφιος Διδάκτορας, επιβλέπουσα
2015-20	Μαρια-Ελένη Ευαγγελάκη (Πτυχιακή, Υποψήφια Διδάκτωρ, επιβλέπουσα)
2015-7	Δημήτρης Κλειδώνας (Πτυχιακή εργασία, επιβλέπουσα)
2017-	Κωνσταντίνος Καλογερόπουλος (Πτυχιακή εργασία, επιβλέπουσα)
2018-	Τασιπέτρης Αθανάσιος (Πτυχιακή εργασία, επιβλέπουσα)
2018-19	Πρωτοπαππά Μαρία (Πτυχιακή εργασία, επιβλέπουσα)

## ΕΡΓΑΣΙΑ ΩΣ ΚΡΙΤΗΣ

### Α. Σε επιστημονικά περιοδικά

Από το 2000 έως σήμερα, στα περιοδικά Brain Res. Bulletin, Brain Res., Neuroscience Letters, Neuroscience, J Pharmacol. Exp. Therapeutics, Epilepsia, Eur. J. Neuroscience, BioMed Central Neuroscience (e-Journal), Biochemical Pharmacology, Life Sciences, Neurobiology of disease, Brain and Behavior, Pharmacological Research, Biochemical Pharmacology, Epileptic Disorders, PLOS ONE, British Journal of Pharmacology, **συνολικά 51 άρθρα μέχρι τώρα.**

### Β. Μέλος επιτροπών κρίσης για υποτροφίες και ερευνητικά προγράμματα

**Καναδάς:** FRSQ (Fonds de Recherche en Santé du Québec) external reviewer, MRC (Medical Research Council of Canada) external reviewer, FRSQ-FCAR (Fonds de Recherche en Santé du Québec, Fonds pour la formation de Chercheurs et l'Aide à la Recherche): μέλος επιτροπής υποτροφιών για εκπόνηση διδακτορικού, NSERC-Canada (Natural Science & Engineering Research Council), μέλος επιτροπής μεταπτυχιακών-διδακτορικών-μεταδιδακτορικών υποτροφιών (Επιτροπή Επιστημών Ζωής-Ψυχολογίας, 2003-6) και μέλος επιτροπής κρίσης ερευνητικών προγραμμάτων Discovery Grants (2019-21, [https://www.nserc-crsng.gc.ca/NSERC-CRSNG/committees-comites/GenesCellsMolecules-GenesCellulesMolecules\\_eng.asp](https://www.nserc-crsng.gc.ca/NSERC-CRSNG/committees-comites/GenesCellsMolecules-GenesCellulesMolecules_eng.asp)), ΕΛΙΑΔΕΚ - Κρίση αιτήσεων για υποτροφίες Υποψηφίων Διδασκόντων [Παν/μιο Ιωαννίνων]: Επιτροπή επιλογής δικαιούχων Leonardo da Vinci, Μέλος επιτροπής επιλογής υποτρόφων του Π.Ι. (Κληροδοτήματα)

## ΚΟΙΝΩΦΕΛΗ ΙΔΡΥΜΑΤΑ, ΜΕΛΟΣ

2000-04 Μέλος τού διοικητικού συμβουλίου τού «Ελληνικού Ίδρυματος Υποτροφιών» (site: <http://www.hellenicscholarshipsfoundation.org/>), οργανισμού τής Ελληνικής παροικίας τού Κεμπέκ (Καναδά) με στόχο τήν επιβράβευση Ελλήνων (-Ελλην. καταγωγής) φοιτητών τών παν/μίων τού Κεμπέκ.

## ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

### Διοίκηση Τμήματος ΒΕΤ

2005-6 Αναπλ. Πρόεδρος και 2006-9 Πρόεδρος του μη αυτοδύναμου Τμήματος ΒΕΤ (Διορισμός από την Σύγκλητο). Διοικητικά καθήκοντα σχετιζόμενα με το αξίωμα, από τα οποία αναφέρεται η εξασφάλιση επαγγελματικών δικαιωμάτων για τους αποφοίτους ΒΕΤ (2008, ΦΕΚ 247, Τεύχος Α, Δεκ. 2008, σελ. 4007-8, βλ. ιστοσελίδα ΒΕΤ).

### Επιτροπές Τμήματος

>15 σε αρκετές ως συντονίστρια και/ή με κατάθεση εισήγησης

2004-σήμερα Συμμετοχή κατ'ετος σε επιτροπές πρόσληψης διδασκόντων του ΠΔ 407

### Επιτροπές/Όργανα Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

Από το 2004 έως σήμερα, συμμετοχή σε 13 επιτροπές ή μέλος συλλογικών οργάνων διοίκησης του Π.Ι.

### Συμμετοχή σε Εκλεκτορικά

Από το 2004 έως σήμερα

(ι) εντός ΒΕΤ-III: >40,

(ii) εκτός III: >10

### ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

(Τα ονόματα των φοιτητών και/ή μεταδιδακτορικών υποτρόφων που εργάστηκαν/-ζονται υπό την επιβλεψή μου είναι σε *italics*)

### ΑΡΘΡΑ

1. **C. Psarropoulou**, F. Angelatou, N. Matsokis, D.K. Veronikis and G. Kostopoulos (1987). Absence of modification in GABA and benzodiazepine binding and in choline acetyltransferase activity in brain areas of the epileptic mutant mouse tottering. *Gen. Pharmacol.* **18**: 593-597.
2. G. Kostopoulos, **C. Psarropoulou** and H.L. Haas (1988). Membrane properties, response to amines and to tetanic stimulation of hippocampal neurons in the genetically epileptic mutant mouse tottering. *Exp. Brain Res.* **72**: 45-50.
3. **C. Psarropoulou** and H.L. Haas (1989). Action of anticonvulsants on hippocampal slices in Mg-free medium. *Naunyn-Schmiedeberg's Arch. Pharmacol.* **339**: 613-616.
4. **C. Psarropoulou** and G. Kostopoulos (1990). Long-term enhancement of postsynaptic excitability after brief exposure to Mg<sup>++</sup>-free medium in normal and epileptic mice. *Brain Res.* **508**: 70-75.
5. G. Kostopoulos and **C. Psarropoulou** (1990). Increased postsynaptic excitability in hippocampal slices from the epileptic mutant mouse tottering. *Epilepsy Res.* **6**: 49-55.
6. **C. Psarropoulou**, G. Kostopoulos and H.L. Haas (1990). An electrophysiological study of the ontogenesis of adenosine receptors in the CA1 area of rat hippocampus. *Dev. Brain Res.* **55**: 147-150.
7. **C. Psarropoulou** and G. Kostopoulos (1991). Long-term increase in excitability induced by Mg<sup>++</sup>-medium in the absence of afferent stimulation in CA1 area of mouse hippocampal slices. *Neurosci. Lett.* **132**: 207-211.
8. **C. Psarropoulou** and M. Avoli (1992). CPP, an NMDA-receptor antagonist, blocks 4-aminopyridine-induced spreading depression episodes but not epileptiform activity in immature rat hippocampal slices. *Neurosci. Lett.* **135**: 139-143.
9. G. Kostopoulos and **C. Psarropoulou** (1992). Possible mechanisms underlying hyperexcitability in

- the epileptic mutant mouse tottering. *J. of Neural Transmission* [Suppl.] **35**: 109-124.
10. **C. Psarropoulou** and G. Kostopoulos (1993). Comparison of the effects of elevated potassium and of adenosine on hippocampal neurons from normal and genetically epileptic mice. *Epilepsia* **34(1)**: 24-32, 1993.
  11. **C. Psarropoulou** and M. Avoli (1993). 4-aminopyridine-induced spreading depression episodes in immature hippocampus: Developmental and pharmacological characteristics. *Neurosci.* **V55 (1)**: 57-68.
  12. M. Avoli, **C. Psarropoulou**, V. Tancredi and Y. Fueta (1993). On the synchronous activity induced by 4-aminopyridine in the CA3 subfield of juvenile rat hippocampus. *J. Neurophysiol.* **V70 (3)**: 1018-1029.
  13. **C. Psarropoulou**, N. Matsokis, F. Angelatou and G. Kostopoulos (1994). Pentylentetrazol-induced seizures decrease GABA-mediated recurrent inhibition and enhance adenosine-mediated depression. *Epilepsia* **35 (1)**: 12-19.
  14. **C. Psarropoulou** and M. Avoli (1995). Subthreshold membrane-potential oscillations in immature rat CA3 hippocampal neurones. *NeuroReport* **6(18)**: 2561-2564.
  15. **C. Psarropoulou** and M. Avoli (1996). Developmental features of 4-aminopyridine induced epileptogenesis. *Devel. Brain Res.*, **94**: 52-59.
  16. **C. Psarropoulou** and F. Dallaire (1998). Activation of muscarinic receptors during blockade of GABA<sub>A</sub>-mediated inhibition induces synchronous epileptiform activity in immature rat hippocampus. *Neuroscience*, **82(4)**: 1067-1077.
  17. **C. Psarropoulou**, Jocelyn Beaucher and Charlène Harnois (1998). Comparison of the effects of M1 and M2 muscarinic receptor activation in the absence of GABAergic inhibition in immature rat hippocampal CA3 area. *Devel. Brain Res.*, **107(2)**: 285-290
  18. S. Descombes, M. Avoli and **C. Psarropoulou** (1998). A comparison of the adenosine-mediated synaptic inhibition in the CA3 area of immature and adult rat hippocampus. *Devel. Brain Res.*, **110** : 51-59.
  19. Edith Gruslin, Severine Descombes and **Caterina Psarropoulou** (1999) Epileptiform activity generated by endogenous acetylcholine during blockage of GABAergic inhibition in immature and adult rat hippocampus. *Brain Res.* **835(2)**: 290-297.
  20. **C. Psarropoulou** and S. Descombes (1999). Differential bicuculline-induced epileptogenesis in rat neonatal, juvenile and adult CA3 pyramidal neurons *in vitro*. *Dev. Brain Res.* **117**: 117-120.
  21. Sebastien Meilleur, Lionel Carmant and **Caterina Psarropoulou** (2000) Immature rat convulsions and long term effects on hippocampal cholinergic neurotransmission. *Neuroreport* **11(3)**: 521-524.
  22. Soizic Potier and **Caterina Psarropoulou** (2001) Endogenous acetylcholine facilitates epileptogenesis in immature rat neocortex, *Neurosci. Lett.*, **302** : 25-28.
  23. M. Emond, J. Renaud, S. Meilleur, C. **Psarropoulou** & L. Carmant L. (2002) AIDA, a class I metabotropic glutamate receptor antagonist limits kainate-induced hippocampal dysfunction. *Epilepsia* **43(11)**: 1306-17.
  24. Sébastien Meilleur, Nicolas Aznavour, Laurent Descarries, Lionel Carmant, Orval A. Mamer & **Caterina Psarropoulou** (2003) Pentylentetrazol-induced seizures in immature rats provoke long-

- term changes in adult hippocampal cholinergic excitability. *Epilepsia* **44(4)**: 507-17.
25. **C. Psarropoulou, M. Boivin & M.A. Laudadio** (2003) Nicotinic effects on excitatory field potentials recorded from the immature CA3 area of rat hippocampal slices. *Exp Brain Res.* **152(3)**: 353-60.
  26. *S. Potier & C. Psarropoulou* (2004) Modulation of muscarinic facilitation of epileptiform discharges in immature rat neocortex. *Brain Res.* **997(2)**: 194-206.
  27. *M.H. Scantlebury, P.L. Quellet, C. Psarropoulou & L. Carmant* (2004) Freeze lesion-induced focal cortical dysplasia predisposes to atypical hyperthermic seizures in the immature rat. *Epilepsia.* **45(6)**: 592-600.
  28. *M.A. Laudadio & C. Psarropoulou* (2004) The A3 adenosine receptor agonist 2-Cl-IB-MECA facilitates epileptiform discharges in the CA3 area of immature rat hippocampal slices. *Epilepsy Res.* **59(2-3)**: 83-94.
  29. *S. Potier, J. Sénécal, J.G. Chabot, C. Psarropoulou & L. Descarries* (2005) A pentylentetrazole-induced generalized seizure in early life enhances the efficacy of muscarinic receptor coupling to G-protein in hippocampus and neocortex of adult rat. *Eur J Neurosci.* **21(7)**: 1828-36.
  30. *M.H. Scantlebury, S.A. Gibbs, B. Foadjo, P. Lema, C. Psarropoulou & L. Carmant* (2005) Febrile seizures in the predisposed brain: a new model of temporal lobe epilepsy. *Ann Neurol.* **58(1)**: 41-9.
  31. *Mikroulis A. & Psarropoulou C.* (2012) Endogenous ACh effects on NMDA-induced interictal-like discharges along the septotemporal hippocampal axis of adult rats and their modulation by an early-life generalized seizure, *Epilepsia*, **53(5)**: 879-887.
  32. *Kouis P. \*, Mikroulis A. \* and Psarropoulou C.* (2014) A single episode of juvenile status epilepticus reduces the threshold to adult seizures in a stimulus-specific way (\*Equal ontribution) *Epilepsy Research* doi: 10.1016/j.eplepsyres.2014.08.001.
  33. *A.Mikroulis\*, C.-P. Lisgaras\* and C. Psarropoulou.* (2018) Immature Status Epilepticus: *in vitro* models reveal differences in cholinergic control and HFO properties of adult CA3 interictal discharges in Temporal vs Septal hippocampus. *Neuroscience*, v369:386-398. doi: 10.1016/j.neuroscience.2017.11.029. (\*equal contribution)

## ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

1. G. Kostopoulos and **C. Psarropoulou** (1989). *In vitro* electrophysiology of a genetic model of generalized epilepsy. In: **Generalized Epilepsy**. Eds: M. Avoli, P. Gloor, G. Kostopoulos and R. Naquet, *Birkhäuser Boston*, pp 137-157.
2. **C. Psarropoulou** and H.L. Haas (1991). Anticonvulsant actions on hippocampal slices. In: **Physiology, pharmacology and development of epileptogenic phenomena**. Ed.: Klee M., Lux H.D. and Speckmann E.-J. *Springer-Verlag (Berlin-Heidelberg)* pp 250-253.
3. **C. Psarropoulou** (2009), Changes in cholinergic synaptic activity and receptor function associated with seizures and epileptogenesis. In Philip A Schwartzkroin, Editor “**Encyclopedia of Basic Epilepsy Research**”, v2, pp871-877, Oxford, Academic Press
4. **C. Psarropoulou** (2010), Neurotransmitters, Ions, their Receptors and Channels, In T. Panayotopoulos, Editor, “**The Atlas of Epilepsies**”, Springer-Verlag Limited London, p185-192. DOI 10.1007/978-1-84882-128-6\_25,

## ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ – ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ/ΜΕΤΑΦΡΑΣΗ

- 2016 Co-Editor (with Assoc. Prof E Koletas) of the adaptation to Greek language of the textbook “Introduction to Human Physiology”, 8th edition by Lauralee Sherwood
- 2018 Translation in Greek of a chapter of the textbook “Molecular Cell Biology” by Lodish et al (2016) 8th edition (work in progress)

## ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

Συνολικά 107 έως σήμερα, παραθέτονται όσες έγιναν από το εργαστήριο μου στο Π.Ι.

70. *E. Papalexi, O. Chouliara, M. Marselos, C. Psarropoulou & K. Antoniou.* (2006) Long-term consequences of early life seizures in behavioral phenotype of adult rat. Presented in the 20<sup>th</sup> Meeting of the Hellenic Society for Neuroscience Sept29-Oct1 2006. Published in the abstract volume of the Meeting.
71. *A. Mikroulis, R. Liasko & C. Psarropoulou* (2007) Endogenous ACh contribution to epileptiform discharges along the longitudinal hippocampal axis, in male and female rats. Presented in the 21<sup>th</sup> Meeting of the Hellenic Society for Neuroscience Nov30-Dec1 2007. Published in the abstract volume of the Meeting.
72. *E. Papalexi, M. Dosi, O. Chouliara, R. Liasko, M. Marselos, C. Psarropoulou & K. Antoniou.* (2007) Behavioral and neurobiological alterations in adulthood associated with early life seizures. Presented in the 21<sup>th</sup> Meeting of the Hellenic Society for Neuroscience Nov30-Dec1 2007. Published in the abstract volume of the Meeting.
73. *E. Papalexi, S. Zisi, M. Iliopoulou, I. Kardari, V. Kloukina, C. Komini, S. Malandraki & C. Psarropoulou* (2007) Behavioral changes in adult female rats after chronic moderate doses of ethanol. Presented in the 21<sup>th</sup> Meeting of the Hellenic Society for Neuroscience Nov30-Dec1 2007. Published in the abstract volume of the Meeting.
74. *Mikroulis A. & Psarropoulou C* (2008) Cholinergic effects on NMDA-dependent epileptiform discharges along the septotemporal axis in hippocampal slices from male and female rats. Bi-annual FENS Meeting in Geneva, Switzerland, July 12-16
75. *Mikroulis A. & Psarropoulou C* (2008) A comparison of the endogenous ACh modulatory effect on the NMDA-dependent interictal-like discharges along the longitudinal hippocampal axis, in adult, conditioned and naive, male and female, Wistar and Sprague-Dawley rats. Presented in the 22<sup>th</sup> Meeting of the Hellenic Society for Neuroscience Oct 16-19 2008. Published in the abstract volume of the Meeting.
76. *Papalexi E, Dosi M, Koros C, Marselos M, Psarropoulou C and Antoniou K* (2008) Behavioral and neurobiological changes induced by early life seizures in adult male and female rats Presented in the 22<sup>th</sup> Meeting of the Hellenic Society for Neuroscience Oct 16-19 2008. Published in the abstract volume of the Meeting.
77. *A. Mikroulis & C. Psarropoulou* (2009) Enhancement of NMDA-dependent interictal discharge rates by endogenous ACh, along the longitudinal hippocampal axis, in adult naive and conditioned rats. Presented in the Annual Meeting of the Hellenic Society of Biological Sciences, Patras, 14-16 May 2009. Published in the abstract volume of the Meeting.
78. *A. Karampa, A. Mikroulis & C. Psarropoulou* (2009) GABA<sub>A</sub> receptor antagonism during NMDA receptor activation transforms epileptiform discharges in rat hippocampal slices. Presented in Annual Meeting of the Hellenic Society of Biological Sciences, Patras, 14-16 May 2009. Published in the abstract volume of the Meeting.
79. *Mikroulis A. & Psarropoulou C* (2010) Comparison of muscarinic effects on NMDA-dependent spontaneous epileptiform discharges in septal and temporal rat hippocampal slices, and its modulation following a pentylenetetrazole-induced convulsion during development. Bi-annual FENS Meeting in Amsterdam, Netherlands, July 2010
80. *P. Kouis, A. V. Mikroulis, C. Psarropoulou* (2010) A single early life generalized seizure reduces the threshold to pilocarpine-induced seizures in adult rats. Hellenic Society for Neuroscience Meeting, Athens, October 1-2 Published in the abstract volume of the Meeting.



- 81 A. V. Mikroulis, C. Psarropoulou (2010) Comparison of muscarinic effects on NMDA-dependent spontaneous epileptiform discharges in septal and temporal rat hippocampal slices, and its modulation following a pentylenetetrazol-induced convulsion during development. Hellenic Society for Neuroscience, Athens, October 1-2. Published in the abstract volume of the Meeting.
- 82 PP. Kouis\*, A. Mikroulis\* and C. Psarropoulou (2011) A single early life generalized seizure reduces the threshold to pilocarpine-induced seizures in adult rats. Sixth Panhellenic Congress on Epilepsy, June 2011, Thessaloniki. Published in the abstract volume of the Meeting.  
\*equal contribution
- 83 A. Mikroulis, Ch. Labrakakis and C. Psarropoulou (2012) Comparison of endogenous-ACh-mediated interictal-discharge modulation in 4-AP and Mg-free models, along the septotemporal hippocampal axis and following early-life status epilepticus. Bi-annual FENS Meeting in Barcelona, Spain, July 2012.
- 84 Kattan F.G. \*, Papasideri I. \* and Psarropoulou C (2014) Hippocampal cal synchronous discharges *in vitro* in young rats prenatally exposed to alcohol. 36<sup>th</sup> Annual Meeting of the Hellenic Society of Biological Sciences (EEBE) Ioannina May 8-10 2014 (\*equal contribution)
- 85 C.P. Lisgaras and C. Psarropoulou (2014) Adult network activity in the CA3-mEC circuitry, in the 4-aminopyridine model, following immature Status Epilepticus. Bi-annual FENS Meeting in Milan, Italy, July 2014.
- 86 Lisgaras C., Mikroulis AV., Psarropoulou C. (2015) “Long-term changes in CA3 Interictal discharges *in vitro* following early-life Status Epilepticus: HFO analysis and role of Medial Entorhinal Cortex” FENS Regional Meeting, October 2015, Thessaloniki
- 87 Mikroulis AV., Lisgaras C., Psarropoulou C. (2015) “Interictal discharges *in vitro* following early-life Status Epilepticus: different models reveal changes in cholinergic control and HFO properties” FENS Regional Meeting, October 2015, Thessaloniki
- 88 Lisgaras C. and Psarropoulou C. (2016) “High frequency oscillation analysis of CA3 Interictal discharges *in vitro*, following immature Status Epilepticus” 2<sup>nd</sup> International Workshop on High Frequency Oscillations in Epilepsy, Freiburg, Germany, March 2016
- 89 Lisgaras C. and Psarropoulou C. (2016) “Epileptic seizures during CNS development: Long-term effects in adult brain function and HFOs, studied in the *in vitro* 4-aminopyridine model” 10<sup>th</sup> Panhellenic meeting of Greek Scientific League against Epilepsy (GrLAE), Athens, April 2016
- 90 Lisgaras C., Mikroulis A. and Psarropoulou C. (2016) “Adult hippocampal CA3 interictal discharges after immature Status Epilepticus: Two different *in vitro* models reveal aspects of SE-induced plasticity, with focus on cholinergic effects and oscillatory properties” *Intl conference on Excitatory-Inhibitory Signalling Balance as Therapeutic Target in Epilepsy, Montreal Neurological Institute and Hospital of McGill Univ., Montreal, QC, Canada, Aug. 2016*
- 91 Λισγάρας Χ., Μικρούλης Α. και Ψαρροπούλου Αικ., (2017) *In vitro* διερεύνηση επιληπτοειδών εκφορτίσεων μεσοκρυσιακού τύπου έπειτα από επιληπτική κατάσταση κατά την ανάπτυξη: χολινεργικές δράσεις και ταλαντωτικές ιδιότητες σε δύο διαφορετικά μοντέλα συγχρονισμού. 11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Επιληψίας, Θεσσαλονίκη, 26-28 Μαΐου 2017.
- 92 Ευαγγελάκη Μ.-Ε. και Ψαρροπούλου Αικ., (2017) Επίδραση προγεννητικής έκθεσης σε αιθανόλη σε επιληπτοειδείς εκφορτίσεις ιπποκάμπου νεαρών επίμυων. 11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Επιληψίας, Θεσσαλονίκη, 26-28 Μαΐου 2017.
- 93 Κλειδώνας Δ., Τρογκάνης Α., Σταμάτης Χ. και Ψαρροπούλου Αικ., (2017) Επιδράσεις εκχυλισμάτων φυτικών προϊόντων στα χαρακτηριστικά επιληπτοειδών εκφορτίσεων της περιοχής CA1 του ιπποκάμπου *in vitro* 11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Επιληψίας, Θεσ/νίκη, 26-28 Μαΐου 2017.
- 94 Lisgaras Christos Panagiotis and Psarropoulou Caterina (2017) Region specific effects of immature status epilepticus on the adult hippocampal CA3 – medial Entorhinal Cortex circuitry *in vitro*. Bi-annual meeting the Hellenic Society for Neuroscience, Athens, Dec 8-10 2017. Published in the abstract volume of the Meeting and on line <https://www.hsfm.gr/wp-content/uploads/2017/12/Abstract-Book-Prefinal.pdf>
- 95 Evangelaki Maria-Eleni and Psarropoulou Caterina (2017) Cholinergic effects on hippocampal synchronous discharges of young rats exposed in ethanol *in utero*. Bi-annual meeting the Hellenic Society for Neuroscience, Athens, Dec 8-10 2017. Published in the abstract volume of the Meeting and on line <https://www.hsfm.gr/wp-content/uploads/2017/12/Abstract-Book-Prefinal.pdf>

- 96 *Μαρία-Ελένη Ευαγγελάκη και Αικατερίνη Ψαρροπούλου* (2018) Χολινεργικός έλεγχος σύγχρονων επιληπτοειδών (*in vitro*) μεσοκριτικών εκφορτίσεων ιπποκάμπου νεαρών επίμυων μετά από προγεννη-τική έκθεση σε αιθανόλη. 12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Επιληψίας, Ιωαννίνα, 18-20 Μαΐου 2018.
- 97 *Κωνσταντίνος Καλογερόπουλος, Δημήτριος Κλειδώνας, Αναστάσιος Τρογκάνης, Χαράλαμπος Σταμάτης και Αικατερίνη Ψαρροπούλου* (2018) Υψίσυχνες ταλαντώσεις (HFOs) εκφορτίσεων μεσοκρισιακού τύπου της περιοχής CA1 του ιπποκάμπου *in vitro*: εξάρτησή τους από τον μηχανισμό γένεσης και μεταβολές με εκχυλίσματα 4 βοτάνων. 12<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Επιληψίας, Ιωαννίνα, 18-20 Μαΐου 2018.
- 98 *Maria-Eleni Evangelaki, Ioanna Papasideri, Faidon-Yasin Kattan and Caterina Psarropoulou* (2018) Prenatal ethanol exposure alters the excitatory and inhibitory control of synchronous epileptiform discharges recorded in juvenile rat hippocampal slices. 10<sup>th</sup> Panhellenic Meeting of Greek Society of Basic and Clinical Pharmacology, Ioannina 25-27 May 2018.
- 99 *Kostas Kalogeropoulos, Dimitrios Kleidonas, Anastasios Troganis, Halarambos Stamatis and Caterina Psarropoulou* (2018) High-frequency oscillations (HFOs) within interictal discharges (IEDs) of hippocampal CA1 area *in vitro*: their dependence on generation mechanisms and changes with 4 herbal extracts. 10<sup>th</sup> Panhellenic Meeting of Greek Society of Basic and Clinical Pharmacology, Ioannina 25-27 May 2018.
- 100 *Dimitrios Kleidonas, Anastasios Troganis, Haralambos Stamatis and Caterina Psarropoulou* (2018) Effects of four herbal extracts on the characteristics of epileptiform discharges in CA1 pyramidal cell layer of rat hippocampal slices. 10<sup>th</sup> Panhellenic Meeting of Greek Society of Basic and Clinical Pharmacology, Ioannina 25-27 May 2018.
- 101 *Christos Panagiotis Lisgaras and Caterina Psarropoulou* (2018) Region-specific effects of early-life Status Epilepticus on the adult hippocampal CA3 – medial Entorhinal Cortex circuitry *in vitro*: focus on Interictal spikes and concurrent High-Frequency Oscillations. Presented in the American Epilepsy Society Annual Meeting in New Orleans (US) Nov. 29-Dec. 4 [https://www.aesnet.org/meetings\\_events/annual\\_meeting\\_abstracts/view/504235](https://www.aesnet.org/meetings_events/annual_meeting_abstracts/view/504235)
- 102 *Μαρία-Ελένη Ευαγγελάκη και Αικατερίνη Ψαρροπούλου* (2018) Η προγεννητική έκθεση σε αιθανόλη τροποποιεί τον χολινεργικό έλεγχο των επιληπτοειδών εκφορτίσεων ιπποκάμπου νεαρών επίμυων. 11<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο ΠΕΒ Αθήνα, 13-15 Δεκεμβρίου 2018.
- 103 *Andreou, L.V., Aletra, V., Athanasopoulou, G., Psarropoulou, C.* (2018) Good practices in teaching English for Scientific Purposes to Biology students in Higher Education, *INTED2018 Proceedings*, pp. 7174-7183. DOI: 10.21125/inted.2018.1679
- 104 *Μαρία Πρωτοπαπά, Μαρία-Ελένη Ευαγγελάκη και Αικατερίνη Ψαρροπούλου* (2019) Οντογενετική μελέτη της επίδρασης της αύξησης εξωκυττάριου K<sup>+</sup> στον συγχρονισμό νευρωνικών δικτύων διαφραγματικού και κροταφικού υπόκαμπου, κατόπιν προγεννητικής έκθεσης σε αιθανόλη. 13<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Επιληψίας, Αθήνα, 7-9 Ιουνίου 2019.
- 105 *Μαρία-Ελένη Ευαγγελάκη και Αικατερίνη Ψαρροπούλου* (2019) Προγεννητική έκθεση σε αιθανόλη επηρεάζει τον συγχρονισμό επιληπτοειδών εκφορτίσεων στον ιππόκαμπο νεαρών και ώριμων επίμυων μέσω αγωγιμοτήτων καλίου και χασμοσυνδέσμων. 13<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Επιληψίας, Αθήνα, 7-9 Ιουνίου 2019.
- 106 *Lefkothea-Vasiliki Andreou, Georgia Athanasopoulou, Vasileia Aletra, & Caterina Psarropoulou* (2019) Introducing biology concepts to students in Belgium in the context of a modern Greek course, International Conference on Education and New Developments, Porto Portugal 22-24 June 2019
- 107 *Kostas Kalogeropoulos, Dimitrios Kleidonas, Anastasios Troganis, Halarambos Stamatis and Caterina Psarropoulou* (2019) HFOs in hippocampal CA1 *in vitro* depend on interictal discharge generation mechanisms and can be modified by herbal extracts, FENS Regional Meeting 10-13 July 2019, Belgrade

## CITATIONS, h FACTOR

Total Citations 832; h index 16; i10 index 25 (All from Google Scholar; 11/Oct/2019)