

Zifa Emily
Assistant Professor Biology (Neurobiology)

1. EDUCATION

- **B.Sc Department of Biology**, Aristotle University of Thessaloniki, 1985
- **D.E.A in Molecular and Cellular Pharmacology**, University of PARIS VI, - Pierre et Marie Curie, 1987.
- **Doctoral Thesis in Neuropharmacology**, University of PARIS VI – Pasteur Institute (Paris), Laboratoire de Pharmacologie Neuro-Immuno-Endocrinienne του Institut Pasteur - Paris, sous la direction de Gilles Fillion. 1992.

2. TEACHING EXPERIENCE

- **Molecular Neuropharmacology**: 1993-97, Department of Medicine, University of Thessaly.
- **Biology**: 1994-99, Department of Primary School Education, University of Thessaly.
- **Ecology**: 1996-99, Department of Primary School Education, University of Thessaly.
- **Cellular Biology**: 2000-20003, Department of Biochemistry and Biotechnology, University of Thessaly.
- **General Biology**: 2000-20004, Department of Biochemistry and Biotechnology, University of Thessaly.
- **Molecular Pharmacology**: 2002-, Department of Biochemistry and Biotechnology, University of Thessaly.
- **Cell Signaling and Transduction**: 2001-, Department of Biochemistry and Biotechnology, University of Thessaly.
- **Neurosciences and Behavior**: 2002-, Department of Biochemistry and Biotechnology, University of Thessaly.

3. PUBLICATION

- **Zifa E.**, Hernandez J., Fayolle C. and Fillion G., Postnatal development of 5-HT₁ receptors: [³H]5-HT binding sites and 5-HT induced adenylate cyclase activations in rat brain cortex, *Developmental Brain Research*, 44 (1988) 133-140
- Fillion G., Harel C., Cloz I., Barone P., Atger F., Fillion M.-P., Prudhomme N., Rousselle J.-C., **Zifa E.**, Haour F., Jordan J., Deluermoz S. and Kopp N., Récepteurs serotoninergiques 5-HT_{1D} et antidépresseurs, *Psychiatr. & Psychobiol.*, 5 (1990) 187-194
- Fillion G., Rousselle J.-C., **Zifa E.** and Massot O., An extract from cerebral cortex interacts selectively with 5-HT₁ receptors, *Biological Psychiatry*, 2 (1991) 713-715
- Fillion G., Barone P., Cloz I., Fillion M.-P., Harel C., Massot O., Rousselle J.-C. and **Zifa E.**, A cerebral endogenous factor regulates the activity of the serotonergic receptors modulating the neuronal release of acetylcholine, in *Neuroreceptor Mechanisms in Brain*, S. Kito et al (eds) Plenum Press, New York, 1991, p.165-176.
- **Zifa E.** and Fillion G., 5-Hydroxytryptamine receptors, *Pharmacological Reviews*, 44 No.3 (1992) 401-458
- Rousselle J.-C., Massot O., Delepierre M., **Zifa E.**, Rousseau B., and Fillion G., Isolation and characterization of an endogenous peptide from rat brain interacting specifically with the serotonergic_{1B} receptor subtypes, *The Journal of Biological Chemistry*, 271 No.02 (1996) 726-735
- Fillion G., Rousselle J.-C., Massot O., **Zifa E.**, Fillion M.-P., and Prudhomme N., A new peptide, 5-HT-moduline, isolated and purified from mammalian brain specifically interactw with 5-HT_{1B/1D} receptors, *Behavioural Brain Research*, 73 (1996) 313-317

- **Zifa E**, Giannouli S, Theotokis P, Stamatis C, Mamuris Z, Stathopoulos C., Mitochondrial tRNA mutations: clinical and functional perturbations. *RNA Biol.* 4 (2007) 38-66
- **Zifa E**, Theotokis P, Kaminari A, Maridaki H, Leze H, Petsiava E, Mamuris Z, Stathopoulos C., A novel G3337A mitochondrial ND1 mutation related to cardiomyopathy co-segregates with RNA^{Leu(CUN)} A12308G and tRNA^{Thr} C15946T mutations. *Mitochondrion* 8 (2008) 229-36

4. CONFERENCE ABSTRACTS

- **Zifa E.**, Hernandez J., Fayolle C. and Fillion G., Postnatal development of 5-HT₁ receptors in rat brain cortex, *11th Annual Meeting of the European Neuroscience Association*, 4-8 September 1988, Zurich.
 - Harel C., Latouch J., Prudhomme N. et **Zifa E.**, Rıcepteurs srotonergiques 5-HT_{1D} et antidpresseurs, *Confırences du Departement de Physiopathologie Experimentale de l'Institut Pasteur*, 21 Avril 1989, Paris.
 - Harel C., Massot O., Prudhomme N., Rousselle J.-C. and **Zifa E.**, Rıcepteurs srotonergiques presynaptiques modulateurs, dıpression et mecanismes d'action des antidpresseurs, *Confırences de la Section 27 du Centre National de Recherche Scientıfique (CNRS)*, 27-28 Novembre 1989, Paris.
 - Fillion G., Rousselle J.-C., Massot O., **Zifa E.**, Clolz I., Fillion M.-P. and Barone P., A cerebral peptide modulates the regulating effect of the serotonergic system on the acetylcholine neuronal release; relationship with the mechanism of action of antidepressants, *3rd International Symposium Pharmacology of Transmitter Interaction*, 16-18 May 1990, Sofia.
 - Fillion G., **Zifa E.**, Rousselle J.-C. and Massot O., A cerebral endogenous fraction interacts selectively with 5-HT_{1A} and 5-HT_{1D} receptor subtypes, *5th World Congress of Biological Psychiatry*, 9-14 June 1991, Florence.
 - **Ζίφα Αιμ.**, Rousselle J.-C. kai Fillion G., Απομόνωση ενός ενδογενούς ρυθμιστικού παράγοντα των σεροτονεργικών υποδοχέων, *16^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών*, 5-7 Μαΐου 1994, Βόλος.
 - **Ζίφα Αιμιλία**, Ε. Γεωργάτσου, Β. Grimaldi, G. Fillion, Απομόνωση ενός πρόδρομου μορίου του ενδογενούς πεπτιδικού ρυθμιστή των σεροτονεργικών υποδοχέων 5-HT_{1B}, *Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Νευροεπιστημών*, 21-29 Οκτωβρίου 2001, Θεσσαλονίκη
 - Θεοτόκης Π., Καμινάρη Α., Σταμάτης Κ., Μαριδάκη Ε., Χρηστάκου Ε., Λεζέ Ε., Αναστασίου Α. Πετσιάβα Ε., Μαμούρης Ζ, Σταθόπουλος, **Ζίφα Α.** Μελέτη ανίχνευσης μεταλλάξεων σε μιτοχονδριακά tRNA γονίδια από ασθενείς με ποικίλα κλινικά συμπτώματα. *Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών – Καβάλα 17-19 Μαΐου 2007*
 - Καμινάρη Α., Θεοτόκης Π., Σταμάτης Κ., Πουρνάρας Σ., Μαμούρης Ζ., Σταθόπουλος Κ*, **Ζίφα Α.**, Μελέτη ανίχνευσης πολυμορφισμών στο μιτοχονδριακό tRNA^{leu(urr)} γονίδιο σε φυσιολογικό ανθρώπινο πληθυσμό. *Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών – Καβάλα 17-19 Μαΐου 2007*
 - Καλογρίδη Α., Σταύρου Μ., Θεοτόκης Π., Καμινάρη Α., Σταμάτης Κ., Λεζέ Ε. Πετσιάβα Ε. Μαμούρης Ζ, Σταθόπουλος Κ. , **Ζίφα Α.** Συνύπαρξη διαφορετικών μεταλλάξεων σε μιτοχονδριακά γονίδια tRNA συσχετίζεται με κλινικά συμπτώματα. *Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών – Θεσσαλονίκη 22-25 Μαΐου 2008*

5. TEACHING MATERIAL

- Zifa Emily. (1994): **Molecular Neuropharmacology**, pp150
- Zifa Emily (1995): **Biology**, pp350
- Zifa Emily (1996): **Ecology**, pp95

- Zifa, Mamuris, Moutou (2008): **General Biology**, pp1050
- Zifa Emily (2009): **Cell Signaling and Transduction**, pp600