

---

## **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

---

**Όνομα/Επώνυμο:** Κατερίνα Αντωνίου

**Επαγγελματική Διεύθυνση:** Εργαστήριο Φαρμακολογίας, Ιατρικό Τμήμα, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 45110 Ιωάννινα .

**Tel:** +30 26510 07570 **Fax:** +30 26510 07859 **Mobile:** +30 6937288442

**e-mail:** [kantoniou@uoi.gr](mailto:kantoniou@uoi.gr)

---

### **Παρούσα Θέση**

Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Φαρμακολογίας, Εργαστήριο Φαρμακολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

### **Επαγγελματική-Ερευνητική Εμπειρία**

2019-σήμερα, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Φαρμακολογίας,

2015 -2018, Πρόεδρος Εθνικού Οργανισμού Φαρμάκων.

2014 (Ιούλιος), Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Φαρμακολογίας, Εργαστήριο Φαρμακολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

2008 - 2013, Επίκουρη Καθηγήτρια Φαρμακολογίας, Εργαστήριο Φαρμακολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

2009, Επισκέπτρια Επιστήμονας, Τμήμα Νευροβιολογίας και Ψυχιατρικής, University Pierre et Marie Curie, INSERM U-952, Paris (συνολική διάρκεια 5μήνες).

2004 - 2007, Λέκτορας Φαρμακολογίας, Εργαστήριο Φαρμακολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

2002 - 2003, Λέκτορας Φαρμακολογίας, Εργαστήριο Φαρμακολογίας, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Αθηνών.

2001 - 2002, Επισκέπτρια ερευνήτρια, National Institute on Drug Abuse, National Institutes of health, Baltimore, USA (συνολική διάρκεια: 10 μήνες).

1998 - 1999, Επιστημονικός συνεργάτης (ΠΔ407), Εργαστήριο Βιοφαρμακευτικής και Φαρμακοκινητικής, Τμήμα φαρμακευτικής, Πανεπιστήμιο Αθηνών

1997-2002, Επιστημονικός συνεργάτης, Εργαστήριο Φαρμακολογίας, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Αθηνών.

1995-1996: Μεταδιδακτορική υπότροφος, Department of Neuroscience, Division of Histology, Karolinska Institute, Stockholm, Sweden (συνολική διάρκεια: 17 μήνες).

1993-1995: Μεταδιδακτορική φοιτήτρια, Εργαστήριο Φαρμακολογίας, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Αθηνών.

1988-1992: Υποψήφια Διδάκτορας Εργαστήριο Φαρμακολογίας, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

### **Ερευνητικά Ενδιαφέροντα**

- Μηχανισμοί που διέπουν τη δράση ψυχοτρόπων όπως η καφεΐνη, η αμφεταμίνη, η κοκαΐνη, η κεταμίνη, το αλκοόλ και τα κανναβινοειδή.
- Φαρμακολογικός έλεγχος (screening) ουσιών και φαρμάκων με δράση στο ΚΝΣ. Μοντελοποίηση διαταραχών του ΚΝΣ όπως η κατάθλιψη, η χρήση/κατάχρηση ουσιών και η ψύχωση.
- Μελέτη και αποτύπωση ειδικών φαινοτύπων (συμπεριλαμβανομένων των ατομικών διαφορών) και συσχέτισή τους με αντίστοιχες νευροβιολογικές παραμέτρους.
- «Συνομιλία» προκλινικής και κλινικής έρευνας με στόχο τη συσχέτιση χαρακτηριστικών προσωπικότητας και νευροβιολογικών παραμέτρων σε ασθενείς με κατάθλιψη και σε ασθενείς πρώτου ψυχωτικού επεισοδίου.

### **Ερευνητικά έργα**

Συνολικός αριθμός ως Επιστημονικός Υπεύθυνη : **6**

Συνολικός αριθμός ως Συν-ερευνήτρια : **11**

Συνολικός αριθμός ως Υποψήφια Διδάκτορας/Μεταδιδακτορική υπότροφος-ερευνήτρια: **6**

## Επιλεγμένες Δημοσιεύσεις

- 1. Antoniou K**, Kafetzopoulos E, Papadopoulou-Daifoti Z, Hyphantis T, Marselos M. D-amphetamine, cocaine and caffeine: a comparative study of acute effects on locomotor activity and behavioral patterns in rats. *NeurosciBiobehav Rev.* 1998; 23(2):189-96.**Antoniou K**, Papathanasiou G, Nomikos G, Hyphantis T, Papadopoulou-Daifoti Z. Antipsychotic drugs: A comparative study of acute effects on spontaneous locomotor activity and behavioural patterns in rats. *Europ Neuropsychopharm.* 2002; 12:324.**Solinas M**, Panlilio LV, **Antoniou K**, Pappas LA, Goldberg SR. The cannabinoid CB1 antagonist N-piperidinyl-5-(4-chlorophenyl)-1-(2,4-dichlorophenyl) -4-methylpyrazole-3-carboxamide (SR-141716A) differentially alters the reinforcing effects of heroin under continuous reinforcement, fixed ratio, and progressive ratio schedules of drug self-administration in rats. *J PharmacolExpTher.* 2003; 306(1):93-102.**Antoniou K**, Papathanasiou G, Panagis G, Nomikos GG, Hyphantis T, Papadopoulou-Daifoti Z. Individual responses to novelty predict qualitative differences in d-amphetamine-induced open field but not reward-related behaviors in rats. *Neuroscience.* 2004; 123(3):613-23.**Antoniou K**, Galanopoulos A, Vlachou S, Kourouli T, Nahmias V, Thermos K, Panagis G, Daifoti Z, Marselos M, Papahatjis D, Spyraiki C. Behavioral pharmacological properties of a novel cannabinoid 1',1'-dithiolane delta8-THC analog, AMG-3. *BehavPharmacol.* 2005; 16(5-6):499-510.**Panagis G**, **Antoniou K**, Thermos K, Papazoglou M, Mastrodimou N, Polissidis A, Vlachou S, Nahmias V, Kondylis M, Papahatjis D, Daifoti-Papadopoulou Z, Spyraiki C. Pharmacological profile of DPG-4 a new ligand for CB1 and CB2 cannabinoid receptors. *Review of Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics-International Edition.* 2006; 20(2)263.**Dalla C**, **Antoniou K**, Kokras N, Drossopoulou G, Papathanasiou G, Bekris S, Daskas S, Papadopoulou-Daifoti Z. Sex differences in the effects of two stress paradigms on dopaminergic neurotransmission. *Physiology & behavior* 2008; 93(3): 595-605.**Polissidis A**, Chouliara O, Galanopoulos A, Marselos M, Papadopoulou-Daifoti Z and **Antoniou K**. Behavioral and dopaminergic alterations induced by a low dose of WIN 55,212-2 in a conditioned place preference procedure. *Life Sciences.* 2009; 85(5-6):248-254.**Antoniou K**, Bekris S, Saranti M, Stathis P, Rimikis M, Papadopoulou-Daifoti Z. The effects of antipsychotic drugs on serotonergic activity in the rat hippocampus. *Europ Neuropsychopharm* 2010; 10(5)315-324.
- 10. Rentesi G**, **Antoniou K**, Marselos M, Fotopoulos A, Alboycharali J, Konstandi M. Long-term consequences of early maternal deprivation in serotonergic activity and HPA function in adult rat. *Neuroscience letters* 2010; 480(1):7-11.
- 11. Polissidis A**, Chouliara O, Galanopoulos A, Rentesi G, Dosi M, Hyphantis T, Marselos M, Papadopoulou-Daifoti Z, Spyraiki C, Tzavara ET and **Antoniou K**. Individual differences in the effects of cannabinoidson motor activity, dopaminergic activity and DARPP-32 phosphorylation in distinct regions of the brain. *Int J Neuropsychopharmacology* 2010; 13(9):1175-91.**Galanopoulos A**, Polissidis A, Papadopoulou-Daifoti Z, Nomikos GG, **Antoniou K**. Δ(9)-THC and WIN55,212-2 affect brain tissue levels of excitatory amino acids in a phenotype-, compound-, dose-, and region-specific manner. *Behav Brain Res.* 2011; 224(1):65-72.**Kokras N**, Dalla C., Sideris AC., Dendi A., Mikail HG., **Antoniou K**, Papadopoulou-Daifoti Z. Behavioral sexual dimorphism in models of anxiety and depression due to changes in HPA axis activity. *Neuropharmacology.* 2012; 62(1):436-45. doi: 10.1016/j.neuropharm.2011.08.025.**Kokras N**, Dalla C, Sideris A, Dendi A, Mikail HG, **Antoniou K** and Papadopoulou-Daifoti Z. The sex-differentiated stress response in models of anxiety and depression: corticosterone and estrous cycle effects. *Neuropharmacology*, 2012; 62(1):436-45.**Sarantis K**, **Antoniou K**, Matsokis N, Angelatou F. Exposure to novel environment is characterized by an interaction of D1/NMDA receptors underlined by phosphorylation of the NMDA and AMPA receptor subunits and activation of ERK1/2 signaling, leading to epigenetic changes and gene expression in rat hippocampus. *Neurochemistry International*, 2012; 60(1)55-67.**Polissidis A**, Galanopoulos A, Naxakis G, Papahatjis D, Papadopoulou-Daifoti Z, **Antoniou K**. The cannabinoid CB1 receptor biphasically modulates motor activity and regulates dopamine and glutamate release region dependently. *Int J Neuropsychopharmacol.* 2012;6:1-11.**Rentesi G**, **Antoniou K**, Marselos M, Syrrou M, Papadopoulou-Daifoti Z, Konstandi M. Earlymaternaldeprivation-inducedmodificationsintheneurobiological, neurochemical and behavioral profile of adult rats. *Behav Brain Res.* 2013; 1, 244:29-37.**Sotiropoulou M**, Mantas C, Bozidis P, Marselos M, Mavreas V, Hyphantis T, **Antoniou K**. BDNF serum concentrations in first psychotic episode drug-naïve schizophrenic patients: associations with personality and BDNF Val66Met polymorphism. *Life sciences* 2013; 92 (4):305-310.**Bozidis P**,

Hyphantis T, Mantas C, Sotiropoulou M, Antypa N, Andreoulakis E, Serretti A, Mavreas V, **Antoniou K**. HSP70 polymorphisms in first psychotic episode drug-naïve schizophrenic patients. *Life sciences* 2014; 100(2)133-137. Polissidis A, Chouliara O, Galanopoulos A, Naxakis G, Papahatjis D, Papadopoulou-Daifoti Z and **Antoniou K**. Cannabinoids negatively modulate striatal glutamate and dopamine release and behavioral output of acute D-amphetamine. *Behav Brain Res.* 2014; 270:261-9. Galanopoulos A, Polissidis A, Georgiadou G, Papadopoulou-Daifoti Z, Nomikos GG, Pitsikas N, **Antoniou K**. WIN55,212-2 impairs non-associative recognition and spatial memory in rats via CB1 receptor stimulation. *Pharmacol Biochem Behav.* 2014; 124:58-66. Kokras N, **Antoniou K**, Mikail HG, Kafetzopoulos V, Papadopoulou-Daifoti Z, Dalla C. Forced swim test: What about females? *Neuropharmacology.* 2015; 99:408-21. Kokras N, Polissidis A, **Antoniou K**, Dalla C. Head shaking in the forced swim test: A robust but unexplored sex difference. *PharmacolBiochemBehav.* 2016; pii:S0091-3057(16)30097-1. Gueye AB, Pryslawsky Y, Trigo JM, Poulia N, Delis F, **Antoniou K**, Loureiro M, Laviolette SR, Vemuri K, Makriyannis A, Le Foll B. The CB1 Neutral Antagonist AM4113 Retains the Therapeutic Efficacy of the Inverse Agonist Rimonabant for Nicotine Dependence and Weight Loss with Better Psychiatric Tolerability. *Int J Neuropsychopharmacol.* 2016; pii: pyw068. Delis F, Polissidis A, Poulia N, Justinova Z, Nomikos GG, Goldberg SR, **Antoniou K**. Attenuation of Cocaine-Induced Conditioned Place Preference and Motor Activity via Cannabinoid CB2 Receptor Agonism and CB1 Receptor Antagonism in Rats. *Int J Neuropsychopharmacol.* 2016; pii: pyw102. doi:10.1093/ijnp/pyw102. Delis F, Poulia N, Bozidis P, Sotiropoulou M, Paika V, Ntountoulaki E, Papaioannou D, Guthrie E, Carvalho A, **Antoniou K**, Hyphantis T. The impact of the burden of chronic illness upon depression is influenced by a polymorphism in the serotonin transporter gene. *Journal of Psychosomatic Research.* 2017; 97:144-145. **Antoniou K**, Polissidis A, Delis F, Poulia N. The impact of cannabinoids on motor activity and neurochemical correlates. *NeuroMethods,* 2017; 121:341-365. (Book chapter) Botsakis K, Mourtzi T, Panagiotakopoulou V, Vreka M, Stathopoulos GT, Pediaditakis I, Charalampopoulos I, Gravanis A, Delis F, **Antoniou K**, Zisimopoulos D, Georgiou CD, Panagopoulos NT, Matsokis N, Angelatou F. BNN-20, a synthetic microneurotrophin, strongly protects dopaminergic neurons in the "weaver" mouse, a genetic model of dopamine-denervation, acting through the TrkB neurotrophin receptor. *Neuropharmacology.* 2017 doi: 10.1016/j.neuropharm.2017.04.043. Kafetzopoulos V, Kokras N, Sotiropoulos I, Oliveira JF, Leite-Almeida H, Vasalou A, Sardinha VM, Papadopoulou-Daifoti Z, Almeida OF, **Antoniou K**, Sousa N, Dalla C. The nucleus reuniens: a key node in the neurocircuitry of stress and depression. *Mol Psychiatry.* 2018, doi: 10.1038/mp.2017.55.

**30.** Pitsikas N, Georgiadou G, Delis F, **Antoniou K**. Effects of Anesthetic **Ketamine** on Anxiety-Like Behaviour in Rats. *Neurochem Res.* 2019 doi: 10.1007/s11064-018-02715-y

**31.** Poulia N, Delis F, Brakatselos C, Lekkas P, Kokras N, Dalla C, **Antoniou K**. Escalating low-dose  $\Delta^9$ -tetrahydrocannabinol exposure during adolescence induces differential behavioral and neurochemical effects in male and female adult rats. *Eur J Neurosci.* 2019 doi: 10.1111/ejn.14598.

**Total number of Publications: 78**

**Total number of Citations: 3250**

**Index h: 30**

**i 10 index: 55**

*(Source: Google Scholar)*