

Δρ Ευφροσύνη Κατσάνου
Βιοχημικός - Μοριακή Βιολόγος
Εργαστήριο Τοξικολογικού Ελέγχου Γεωργικών Φαρμάκων
Τμήμα Ελέγχου Γεωργικών Φαρμάκων & Φυτοφαρμακευτικής

Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο
Στεφάνου Δέλτα 8, 145 61 Αθήνα
Τηλέφωνο: 210 8180352
Fax: 210 8078324
E-mail: E.Katsanou@bpi.gr

Τρέχουσα Ερευνητική και Επιστημονική Δραστηριότητα

- Σχεδιασμός και εκτέλεση πειραματικών πρωτοκόλλων *in vivo* και *in vitro* στον τομέα της τοξικολογίας θηλαστικών με σκοπό τον προσδιορισμό του τοξικολογικού προφίλ χημικών ουσιών.
- Μέτρηση της επαγωγής των ισοενζύμων του κυτοχρώματος P450 σε μεταγραφικό επίπεδο ύστερα από από στόματος χορήγηση φυσικών ουσιών σε επίμυες της φυλής Wistar.
- Συμμετοχή στη συγγραφή ερευνητικών ελληνικών και ευρωπαϊκών προγραμμάτων.
- Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα του 7^{ου} Προγράμματος Πλαισίου BPI Plant-Heal 230010 με τίτλο «Development of Benaki Phytopathological Institute as a centre of excellence in plant heal and crop protection».
- Συμμετοχή στη συγγραφή μονογραφιών [Draft Assessment Reports (DAR) ή Competent Authority (CA) Reports] στα πλαίσια των προγραμμάτων της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την αξιολόγηση – επαναξιολόγηση των Φυτοπροστατευτικών και των Βιοκτόνων προϊόντων σύμφωνα με τις Οδηγίες 91/414/ΕΟΚ και 98/8/ΕΚ, αντίστοιχα.

Επιστημονική και Ερευνητική Εμπειρία

Σπουδές

Μεταδιδακτορική έρευνα: Τοξικολογία, Toxicology Unit, Institute for Research on Environment and Sustainability, Πανεπιστήμιο του Newcastle, Ηνωμένο Βασίλειο.

PhD: Μοριακή Ενδοκρινολογία/Φαρμακολογία, Εργαστήριο Ιστολογίας-Εμβρυολογίας, Τομέας Μορφολειτουργικός, Ιατρική Σχολή, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών και Εργαστήριο Μοριακής Ενδοκρινολογίας, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών.

MSc: Μοριακή Ιατρική, Εργαστήριο Μοριακής Ενδοκρινολογίας, Σχολή Βιολογικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο του Warwick, Ηνωμένο Βασίλειο.

BSc: Βιοχημεία, Σχολή Κυτταρικής Βιολογίας και Βιοχημείας, Πανεπιστήμιο του Liverpool, Ηνωμένο Βασίλειο.

Επαγγελματική Εμπειρία

2006 – σήμερα: Υπάλληλος του Μπενάκειου Φυτοπαθολογικού Ινστιτούτου, Τμήμα Ελέγχου Γεωργικών Φαρμάκων και Φυτοφαρμακευτικής, Εργαστήριο Τοξικολογικού Ελέγχου Γεωργικών Φαρμάκων.

2005-2006: Συμμετοχή με σύμβαση ανάθεσης έργου ως βιοχημικός στο ερευνητικό πρόγραμμα EUREKA στο Εργαστήριο Μοριακής Ενδοκρινολογίας του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών.

2000 – 2002: Επιστημονικός συνεργάτης στο Εργαστήριο Μοριακής Ενδοκρινολογίας του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών.

Πρόσφατες Δημοσιεύσεις σε Επιστημονικά Περιοδικά Διεθνούς Κύρους
(με κριτές – max 2000)

- Calogeropoulou T, Avlonitis N, Minas V, Alexi X, Pantzou A, Charalampopoulos I, Zervou M, Vergou V, **Katsanou ES**, Lazaridis I, Alexis MN, Gravanis A. (2009). "Novel dehydroepiandrosterone derivatives with antiapoptotic, neuroprotective activity". *J Med Chem.* 52, 6569-6587.
- Voutsas, I.F., Gritzapis, A.D., Alexis, M.N., **Katsanou, E.S.**, Perez, S., Baxevanis, C.N. and Papamichail, M. (2007). A novel quantitative flow cytometric method for measuring glucocorticoid receptor (GR) in cell lines: correlation with the biochemical determination of GR. *J. Immunol. Methods.* 324, 110-119.
- **Katsanou, E.S.**, Halabalaki, M., Aligiannis, N., Mitakou, S., Skaltsounis, A.L., Alexi, X., Pratsinis, H. and Alexis, M.N. (2007). Cytotoxic effects of 2-arylbenzofuran phytoestrogens on human cancer cells: modulation by adrenal and gonadal steroids. *J. Steroid Biochem. Mol. Biol.* 104, 228-236.
- Lambrinidis, G., Halabalaki, M., **Katsanou, E.S.**, Skaltsounis, A-L., Alexis, M.N. and Mikros, E. (2006). "The Estrogen Receptor and Polyphenols: Molecular Simulation Studies of their Interactions, a Review". *Environ. Chem. Lett.* 4, 159-174. Review.
- Koufaki, M., Theodorou, E., Galaris, D., Nousis, L., **Katsanou, E.S.**, and Alexis, M.N. (2006). "Chroman/Catechol Hybrids: Synthesis and Evaluation of Their Activity against Oxidative Stress Induced Cellular Damage". *J. Med. Chem.* 49, 300-306.
- Gritzapis, A.D., Baxevanis, C.N., Missitzis, I, **Katsanou, E.S.**, Alexis, M.N., Yotis, J. and Papamichail, M. (2003). "Quantitative fluorescence cytometric measurement of estrogen and progesterone receptors: correlation with the hormone binding assay". *Breast Cancer Res. Treat.* 80, 1-13.
- Mitsiou, D.J., Siriani, D., **Katsanou, E.S.**, Florentin, I., Georgakopoulos, A., and Alexis, M.N. (2003). "Maintenance of glucocorticoid receptor function following severe heat-shock of heat-conditioned cells". *Mol. Cell. Endocrinol.* 201, 97-108.
- Grammatopoulos, D.K., Randeve, H.S., Levine, M.A., **Katsanou, E.S.**, Hillhouse, E.W. (2000). "Urocortin, but not corticotropin-releasing hormone (CRH), activates the mitogen-activated protein kinase signal transduction pathway in human pregnant myometrium: an effect mediated via R1alpha and R2beta CRH receptor subtypes and stimulation of Gq-proteins". *Mol. Endocrinol.* 12, 2076-2091.