



## Αχιλλέας Γραβάνης Καθηγητής Φαρμακολογίας

Email: [gravanis@med.uoc.gr](mailto:gravanis@med.uoc.gr)

Τηλ. +30 2810-394521

Φαξ: +30 2810-394530

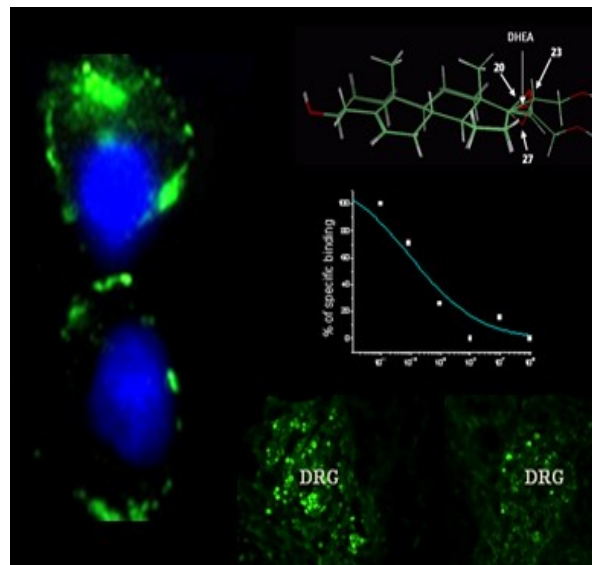
### Ακαδημαϊκή-Ερευνητική Δραστηριότητα

- 2002-2008: Διευθυντής Εργαστηρίου Κλινικής Φαρμακολογίας, Παν/κου Νοσοκομείου Ηρακλείου
- 2001-: Καθηγητής Φαρμακολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Κρήτης
- 1991-2001: Αναπληρωτής Καθηγητής Φαρμακολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Κρήτης
- 1987-1991: Επίκουρος Καθηγητής Φαρμακολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Κρήτης
- 1983-1986: Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, Παν/μιο City University of New York, Mount Sinai Medical School, Νέα Υόρκη, ΗΠΑ
- 1981-1983: Διδακτορικό Δίπλωμα Φαρμακολογίας, Παν/μιο Pierre & Marie Curie, Paris 6, Παρίσι, Γαλλία, (Υπότροφος της Γαλλικής Κυβέρνησης)
- 1980-1981: Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ενδοκρινικής Φαρμακολογίας, Παν/μιο Pierre & Marie Curie, Paris 6, Παρίσι, Γαλλία
- 1975-1980: Πτυχίο Φαρμακευτικής Σχολής, Παν/μιο Αθηνών

### Αντικείμενο Έρευνας

Μελέτη των μοριακών μηχανισμών της νευροεκφύλισης και της νευροαναγέννησης με στόχο την ανάπτυξη νέων μικρομοριακών συνθετικών ενώσεων με νευροπροστατευτικές ιδιότητες, καθώς και ενώσεων που ενεργοποιούν τον πολλαπλασιασμό και την διαφοροποίηση των νευρικών βλαστικών κυττάρων. Ο ρόλος του ορμονικού μικρο-περιβάλλοντος (Νευροπεπτίδια του Στρες, Νευροστεροειδή) στη διέγερση της μικρογλοίας.

Φαρμακογονιδιωματική ανάλυση στην εξατομίκευση της φαρμακοθεραπείας.



**Αντιπροσωπευτικές Δημοσιεύσεις**

1. Charalampopoulos I, Margioris A, Gravanis A. (2008). Neurosteroid dehydroepiandrosterone exerts anti-apoptotic effects by membrane-mediated, integrated genomic and non-genomic pro-survival signaling pathways. *J Neurochem*, 107:1457-1469
2. Toubouraki D, Christopoulos T, Ioannou P, Gravanis A. (2009) Visual Genotyping of Single Nucleotide Polymorphisms of Drug Metabolizing Enzymes by Tetra-Primer PCR Coupled with a Dry-Reagent Disposable Biosensor. *Pharmacogenomics*, 10:495-504
3. Toubouraki D, Christopoulos T, Ioannou P, Gravanis A. (2008) Dry-reagent disposable biosensor for visual genotyping of single nucleotide polymorphisms by oligonucleotide ligation: Application to pharmacogenetic analysis. *Hum Mut*, 29:1071-1078
4. Charalampopoulos I, Remboutsika E, Margioris A, Gravanis A. (2008) Neurosteroids as endogenous modulators of neurogenesis and neuronal survival. *Trends Endocrinol Metab* 19:300-307
5. Charalampopoulos I, Alexaki IV, Lasaridis I, Dermitzaki E, Avlonitis N, Tsatsanis C, Calogeropoulou T, Margioris A, Castanas E, Gravanis A. (2006). G-protein-associated membrane binding sites mediate the neuroprotective effect of Dehydroepiandrosterone. *FASEB J*, 20:577-579
6. Charalampopoulos I, Dermitzaki E, Vardouli L, Tsatsanis C, Stournaras C, Margioris A, Gravanis A. (2005) Dehydroepiandrosterone Sulfate and Allopregnanolone Directly Stimulate Catecholamine Production via Induction of Tyrosine Hydroxylase and Secretion by Affecting Actin Polymerization. *Endocrinology*. 146:3309-3318.
7. Charalampopoulos I, Tsatsanis C, Dermitzaki E, Alexaki I, Castanas E, Margioris AN, Gravanis A. (2004). Dehydroepiandrosterone and allopregnanolone protect sympathoadrenal cells against apoptosis, via Bcl-2 antiapoptotic proteins. *Proc Natl Acad Sci USA*, 101:8209-8214
8. Chatzaki E, Charalampopoulos I, Leontidis C, Mouzas I, Tsardi M, Tsatsanis C, Margioris A, Gravanis A. (2003). Urocortin (Ucn) expression in human gastric mucosa: relationship to inflammatory activity. *J Clin Endocrinol Metab* 88:478-483
9. Chatzaki E, Margioris A, Gravanis A. (2002). Expression and regulation of Corticotropin-Releasing Hormone Binding Protein (CRH-BP) in rat adrenal cells. *J Neurochem*, 80:81-90
10. Makrigiannakis A, Zoumakis E, Kalantaridou S, Coutifaris, Margioris A, C, K. Rice, #Chrousos G / #Gravanis A. (2001). Corticotropin-releasing Hormone (CRH) Promotes Blastocyst Implantation and Early Maternal Tolerance. *Nature Immunol*, 2:1018-1024 (# share senior authorship)