

Όνοματεπώνυμο	ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΧΑΤΖΑΚΗ
Βαθμίδα	Επίκουρος Καθηγήτρια
Γνωστικό Αντικείμενο	Φαρμακολογία
Εργαστήριο/Κλινική	Εργαστήριο Φαρμακολογίας
Γραφείο	Γρ. 35, Κτήριο 5B, Προκλινικά Δραγάνας
Τηλέφωνο	25510 30533
Fax	25510 30533
Email	achatzak@med.duth.gr
Ερευνητικά Ενδιαφέροντα	<p>ο Διαλεύκανση του ρόλου των νευροπεπτιδίων του stress σε περιφερικά συστήματα και ανάπτυξη νέων φαρμακολογικών θεραπευτικών προσεγγίσεων για νοσήματα που σχετίζονται με το stress.</p> <p>ο Νευροενδοκρινολογία της κατάθλιψης, νέες φαρμακολογικές προσεγγίσεις</p> <p>ο Ορμονική ρύθμιση στο ενδομήτριο, αυτοκρινείς / παρακρινείς μηχανισμοί, φθαρτοποίηση, αγγειογένεση, ανοσοκαταστολή κατά τη δημιουργία της εμβρυοπλακουντιακής μονάδας.</p> <p>ο Αυτοκρινείς / παρακρινείς δράσεις που ελέγχονται από τα οποιοειδή πεπτιδια στην περιφέρεια.</p> <p>ο Ο ρόλος του Εκλυτικού Παράγοντα Γοναδοτροφινών (GnRH) και του υποδοχέα του στο ενδομήτριο.</p> <p>ο Οι μηχανισμοί καρκινογένεσης και καρκινικοί δείκτες σε ορμονοεξαρτώμενες και άλλες νεοπλασίες και ανάπτυξη στρατηγικών γονιδιακής θεραπείας για την αντιμετώπισή τους.</p> <p>ο Κλινικές μελέτες για νέα αντικαρκινικά σχήματα</p> <p>ο Επαγγελματικοί κίνδυνοι κατά τη χρήση χημιοθεραπευτικών φαρμάκων</p>
Μαθήματα	<ul style="list-style-type: none"> • Διδασκαλία των υποχρεωτικών προπτυχιακών μαθημάτων “Φαρμακολογία Γ” και “Φαρμακολογία ΙΙ”, στο Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Κρήτης (1999-2000) και στο Τμήμα Ιατρικής του Δ.Π.Θ (2002-σήμερα), • Διδασκαλία του κατ’ επιλογήν μαθήματος “Φαρμακολογία”, στο Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής του Δ.Π.Θ, μετά από ανάθεση (2004-2006). • Διδασκαλία του υποχρεωτικού μαθήματος «Ψυχοφυσιολογία», στο Τμήμα Επιστημών της Εκπαίδευσης στην Προσχολική Ηλικία μετά από ανάθεση (2006-σήμερα). • Διδασκαλία στα Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών: 2006-σήμερα «Κλινική Φαρμακολογία-Θεραπευτική», Τμήμα Ιατρικής του Δ.Π.Θ. σε συνεργασία με το Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Κρήτης (μέλος της Διατμηματικής Επιτροπής), 2004-σήμερα «Χειρουργική Ήπατος, Χοληφόρων, Παγκρέατος, Τμήμα Ιατρικής», Δ.Π.Θ. , 2006-σήμερα «Υγιεινή και Ασφάλεια της Εργασίας», Τμήμα Ιατρικής, Δ.Π.Θ., 1999-2001 Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Νευροεπιστημών, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Μετεκπαιδευτικά Σεμινάρια Κλινικής Ογκολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Κρήτης, «Εφαρμοσμένη Δημόσια Υγεία» της Εθνικής Σχολής Δημόσιας Υγείας και Τμήματος Δημόσιας Υγιεινής του ΤΕΙ Αθηνών.
Αναλυτικές Πληροφορίες Βιογραφικού Σημειώματος	
Σπουδές	• Πτυχίο Τμήματος Βιολογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Αθηνών.

	<ul style="list-style-type: none"> • PhD, Academic Department of Reproductive Physiology and Gynaecology and Medical Oncology of the St. Bartholomew's and The Royal London School of Medicine and Dentistry, London, UK, University of London.
Επιστημονική Εμπειρία	<ul style="list-style-type: none"> • Λέκτορας Φαρμακολογίας, Δ.Π.Θ. • Ερευνήτρια στη Neurocrine Biosciences Inc. και The Salk Institute, La Jolla, CA • Π.Δ. 407 στη βαθμίδα του Λέκτορα, στο Εργαστήριο Φαρμακολογίας του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Κρήτης • Ερευνήτρια στο πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ “Πρακτική άσκηση φοιτητών” του Πανεπιστημίου Κρήτης • Μεταδιδάκτορας στο Εργαστήριο Φαρμακολογίας του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Κρήτης • Επιστημονικός Συνεργάτης MLSO (Medical Laboratory Scientific Officer) στο τμήμα Γυναικολογίας και Φυσιολογίας της Αναπαραγωγής του St. Bartholomew's and The Royal London School of Medicine and Dentistry (Queen Mary and Westfield College, University of London, U.K.). • Κλινικός Εμβρυολόγος, London Bridge Hospital, Τμήμα Υποβοηθούμενης Αναπαραγωγής, • Κλινικός Εμβρυολόγος, Πανεπιστημιακή Γυναικολογική Κλινική, Νοσοκομείο ‘Αλεξάνδρα’. • Διπλωματική Εργασία, στον Τομέα Βιολογικών Ερευνών και Βιοτεχνολογίας, στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών
Ερευνητικό Έργο	<ul style="list-style-type: none"> - 42 πλήρεις επιστημονικές δημοσιεύσεις σε διεθνώς αναγνωρισμένα περιοδικά με κριτές (άθροισμα των δεικτών εμβέλειας 146 και >500) - 18 δημοσιεύσεις σε ελληνικά περιοδικά και εκδόσεις - 1 διδακτορική διατριβή - 1 διπλωματική διατριβή - 1 μονογραφία - 13 συμμετοχές σε ελληνικά και ξενόγλωσσα βιβλία - 4 σημειώσεις μαθημάτων - 40 εργασίες σε διεθνή συνέδρια - 38 εργασίες σε ελληνικά συνέδρια.
Κυριότερες Επιστημονικές Δημοσιεύσεις	<p>A-1 Chatzaki E, Gallagher CJ, Iles RK, Ind TEJ, Nouri AME, Bax CMR, Grudzinskas JG (1994). Characterization of the differential expression of marker antigens by normal and malignant endometrial epithelium. British Journal of Cancer, 69, 1010-1014 (4,515).</p> <p>A-2 Chatzakis K, Wathen N, Campbell J, Iles R, Dawnay A, Chard T (1994). Dramatic</p>

increase in the levels of placental protein 14 in amniotic fluid at 10-15 weeks' pregnancy. *Early Human Development*, 36, 113-116 (2,399).

A-3 Loutradis D, Drakakis P, Michalas S, Hatzaki C, Kallianidis K, Aravantinos L, Kielssing AA. (1994). The effect of compounds altering the cAMP level on reversing the 2-cell block induced by hypoxanthine in mouse embryos in vitro. *European Journal of Obstetrics and Gynaecology and Reproductive Biology*. 57, 195-199 (1,686).

A-4 Chatzaki E, Bax CRM, Eidne KA, Anderson L, Grudzinskas JG, Gallagher CJ (1996) The Expression of gonadotropin-releasing hormone (GnRH) and its receptor in endometrial cancer and its relevance as an autocrine growth factor. *Cancer Research*, 56, 2059-63 (8,194).

A-5 Bax CMR, Chatzaki E, Davies S, Gallagher CJ (1996) Elucidating the role of gonadotrophins in endometrial cancer cell growth. *Biochemical Society Transactions*, 24, 443S (3,359).

A-6 Makrigiannakis A, Margioris AN, Chatzaki E, Zoumakis E, Chrousos GP, Gravanis A (1999) The decidualizing effect of progesterone may involve direct transcriptional activation of corticotrophin-releasing hormone from human endometrial stromal cells *Molecular Human Reproduction*, 5, 789-796 (3,090).

A-7 Chatzaki E, Margioris A, Makrigiannakis A, Castanas E, Georgoulas V, Gravanis A. (2000) Kappa-opioids and Transforming Growth Factor-beta 1 interact in human endometrial cells. *Molecular Human Reproduction*, 6, 101-108 (3,090).

A-8 Dermitzaki E, Chatzaki E, Gravanis A, Margioris AN. (2000) Opioids transiently prevent activation of apoptotic mechanisms following short periods of serum withdrawal. *Journal of Neurochemistry*, 74, 960-969 (4,206).

A-9 Davies S, Bax CMR, Chatzaki E, Chard T, Iles RK (2000) Regulation of endometrial cancer cell growth by Luteinising Hormone (LH) and Follicle Stimulating Hormone (FSH). *British Journal of Cancer*. 83, 1730-1734 (4,515).

A-10 Zoumakis E, Chatzaki E, Charalampopoulos I, Aggelakis E, Koumantakis E, Gravanis A. (2000) Cycle and age related changes of Corticotropin Releasing Hormone (CRH) in Human Endometrium and Ovaries. *Gynaecological Endocrinology*, 15, 98-102 (1,387).

A-11 Krasagakis K, Almond-Roesler B, Geilen C, Fimmel S, Krengel S, Chatzaki E, Gravanis A, Orfanos CE. (2001) Growth and characterization of a cell line from a human primary neuroendocrine carcinoma of the skin (Merkel Cell Carcinoma) in culture and as xenograft. *J Cell Physiol* 187, 386-91 (4,165).

A-12 Chatzaki E, Margioris A, Gravanis A (2001) Expression and regulation of Corticotropin-Releasing Hormone Binding Protein (CRH-BP) in Rat Adrenals. *Journal of Neurochemistry*, 80, 81-90 (4,206)

A-13 Chatzaki E, Kouimtoglou E, Margioris A, Gravanis A (2001) The Fas/FasL apoptotic pathway is involved in the kappa-opioid-induced apoptosis of human endometrial stromal cells. *Molecular Human Reproduction*, 7, 867-874 (3,090).

A-14 Gravanis A, Makrigiannakis A, Chatzaki E, Zoumakis E, Tsatsanis C, Margioris AN (2002) Stress neuropeptides in human endometrium: Paracrine effects on cell differentiation and apoptosis, *Hormones*, 1 (3), 139-148

A-15 Chatzaki E, Charalampopoulos I, Leontidis C, Tsardi M, Mouzas I, Tsatsanis C,

Margioris AN, Gravanis A (2003). Urocortin in human gastric mucosa: Relationship to inflammatory activity. *J Clin Endocrinol Metab*, 88, 478-83 (6,460)

A-16 Chatzaki E, Kouimtzooglou E, Margioris A, Gravanis A (2003). Transforming growth factor beta 1 exerts an autocrine regulatory effect on human endometrial stromal cell apoptosis, involving the FasL and Bcl-2 apoptotic pathways. *Mol Hum Reprod*, 9, 91-95 (3,090).

A-17 Chatzaki E, Murphy B, Wang L, Million M, Ohning GV, Crowe P, Petroski R, Taché Y, Grigoriadis D (2004) Differential profile of CRF receptor distribution in the rat stomach and duodenum assessed by newly developed CRF receptor antibodies. *Journal of Neurochemistry*, 88(1), 1-11 (4,206)

A-18 Chatzaki E Crowe P, Wang L, Million M, Taché Y, Grigoriadis D (2004) CRF Receptor type 1 and 2 expression and anatomical distribution in the rat colon. *Journal of Neurochemistry* 90, 309-316 (4,206)

A-19 Maltezos E, Amarantidis K, Trichas M, Vasiliadis M, Toromanidou M, Chatzaki E, Karayannakis A, Tsarouha A, Romanidis K, Kakolyris S (2005) A dose escalation study of liposomal doxorubicin (Caelyx) in combination with capecitabine (Xeloda) in patients with refractory solid tumors. *Oncology* 69, 463-9 (2,390)

A-20 Chatzaki E, Euthimiadis C, Kyriaki S, Lambropoulou M, Tsarouxa A, Polychronidis A, Papadopoulos N, Simopoulos K. (2005) Urocortin and Corticotropin-Releasing Factor type 2 Receptor expression in the human gallbladder. *Neuroendocrinology*, 82, 177-184 (3,164)

A-21 Kaklamanis L, Trichas M, Amarantidis K, Spathari N, Micheli A, Karayiannakis A, Chatzaki E, Georgoulis V, Kakolyris S. (2006) VEGF expression in the colorectal adenoma-carcinoma sequence. *Oncology Research* 15, 445-51. (1,731)

A-22 Chatzaki E, Lambropoulou M, Constantinidis TC, Papadopoulos N, Tache Y, Minopoulos G, Grigoriadis D (2006). Corticotropin-Releasing Factor (CRF) Receptor type 2 in the Human Stomach: protective biological role by inhibition of apoptosis. *Journal of Cellular Physiology* 209, 905-11 (4,165).

A-23 Chatzaki E, Minas V, Zoumakis E, Makrigiannakis A (2006). Non-peptide, small molecule CRF receptor antagonists. Utility in research and clinical practice. *Current Medicinal Chemistry*, 13, 2751-60 (5,387).

A-24 K Amarantidis, K Houhouli, K Papatheodorou, A Miloussis, D Matthaios, E Chatzaki, N Lyrantzopoulos, V Georgoulis, S Kakolyris (2006) A dose escalation study of docetaxel plus gemcitabine in combination with capecitabine (Xeloda) in patients with advanced solid tumors. *Oncology Research* 16, 281-7. (1,731)

A-25 Charalampopoulos I, Androulidaki A, Chatzaki E, Minas V, Tsatsanis C, Notas G, Xidakis C, Kollis G, Kouroumalis E, Margioris AN, Gravanis A (2006) Rat Kupffer cells express neuropeptide Urocortin (UCN) and its receptors: autocrine effects on inflammatory cytokines. *Neuroendocrinology* 84, 49-57 (3,164)

A-26 Dermitzaki E, Tsatsanis C, Venihaki M, Minas V, Chatzaki E, Labropoulou M, Androulidaki A, Charalampopoulos I, Gravanis A, Margioris A (2007) Corticotropin-releasing factor (CRF) and the urocortins differentially regulate catecholamine secretion in human and rat adrenals, in a CRF receptor type-specific manner. *Endocrinology* 148, 1524-38 (5,103)

A-27 Tsatsanis C, Dermitzaki E, Venihaki M, Chatzaki E, Minas V, Gravanis A,

	<p>Margioris A (2007) The Corticotropin-Releasing factor (CRF) family of peptides as local modulators of adrenal function. <i>Cellular and Molecular Life Sciences</i> 64, 1638-55 (6,928)</p> <p>A-28 Tsaroucha AK, Chatzaki E, Lambropoulou M, Despoudi K, Laftsidis P, Charsou C, Polychronidis A, Papadopoulos N, Simopoulos CE (2008). Megalin and cubilin in the human gallbladder epithelium. <i>Clinical and Experimental Medicine</i>, 165-70 (1,724).</p> <p>A-29 Lambropoulou M, Stefanou D, Alexiadis G, Tamiolakis D, Tripsianis G, Chatzaki E, VANDOROS GP, KIZIRIDOU A, PAPADOPOULOU E, PAPADOPOULOS N (2007). Cytoplasmic expression of c-erb-B2 in endometrial carcinomas. <i>Onkologie</i>, 30(10):495-500 (1,194).</p> <p>A-30 Stavroulaki M, Kardassis D, Chatzaki E, Sakellaris G, Lindschau C, Haller H, Tosca A, Krasagakis K (2008) Exposure of normal human melanocytes to a tumor. <i>Journal of Cellular Physiology</i> 214(2), 363-70 (4,165).</p> <p>A-31 Simopoulos C, Christodoulou E, Lambropoulou M, Tsaroucha A, Kakolyris S, Polychronidis A, Karayiannakis A, Chatzaki E (2008) Neuropeptide Urocortin 1 and its receptors are expressed in the human liver. <i>Neuroendocrinology</i>, 89 (3), 315-26 (3,164)</p> <p>A-32 Paschos K, Veletza S, Chatzaki E (2009) Neuropeptide and sigma receptors as novel therapeutic targets for the pharmacotherapy of depression. <i>CNS Drugs</i>, 23(9), 755-72 (4,096)</p> <p>A-33 Constantinidis TC, Vagka E, Dallidou P, Basta P, Drakopoulos V, Kakolyris S, Chatzaki E. (2010) Occupational Health and Safety of personnel handling chemotherapeutic agents in Greek hospitals. <i>European Journal of Cancer Care</i>, in press (1,406)</p> <p>A-34 Lambropoulou M, Papadopoulos N, Tripsianis G, Alexiadis G, Pagonopoulou O, Kiziridou A, Liberis V, Kakolyris S, Chatzaki E. (2010) Co-expression of survivin, c-erbB2 and cyclooxygenase-2 (COX-2): prognostic value and survival of endometrial cancer patients. <i>Journal of Cancer Research and Clinical Oncology</i>, 136(3), 427-35 (2,405)</p> <p>A-35 Paschos KA, Kolios G, Chatzaki E (2009) The Corticotropin-Releasing Factor system in inflammatory bowel disease: prospects for new therapeutic approaches. <i>Drug Discovery Today</i>, 14 , 713-20 (7,372)</p> <p>A-36 Amarantidis K, Xenidis N, Chelis L, Chiotis A, Tentes A, Chatzaki E, Kortsaris A, Polychronidis A, Karakitsos P, Kakolyris S (2010) A dose escalation study of docetaxel plus capecitabine in combination with oxaliplatin in patients with advanced solid tumors. <i>Acta Oncologica</i>, 49(2), 245-51 (2,487)</p> <p>A-37 Kaprara A, Pazaitou-Panayiotou K, Kortsaris A, Chatzaki E. (2010) The Corticotropin Releasing Factor System in Cancer: expression and pathophysiological implications. <i>Cellular and Molecular Life Sciences</i>, 67(8), 1293-306 (6,928)</p> <p>A-38 Paschos KA, Charsou C, Constantinidis TC, Anagnostoulis S, Lambropoulou M, Papachristou F, Simopoulos K, Chatzaki E (2010) Corticotropin Releasing Hormone receptors mediate opposing effects in cholestasis-induced liver cell apoptosis, <i>Endocrinology</i>, 151(4), 1704-12 (5,103)</p> <p>A-39 Chelis L, Xenidis N, Amarantidis K, Prassopoulos P, Chamalidou E, Neanidis K,</p>
--	---

	<p>Mikroulis D, Chatzaki E, Karakitsos P, Kakolyris S. Biweekly vinorelbine and genatmicine as second-line treatment and beyond in NSCLC. <i>Chemotherapy</i>, in press (1,483)</p> <p>A-40 Xenidis N, Neanidis K, Amarantidis K, Dimopoulos P, Chamalidou E, Pitsiava D, Tentis AA, Chatzaki E, Karakitsos P, Kakolyris S (2010) Biweekly vinorelbine and genatmicine as second-line treatment and beyond in ovarian cancer. <i>Cancer Chemotherapy and Pharmacology</i>, in press (2,542)</p> <p>A-41 Kaprara A, Pazaitou-Panayiotou K, Chemonidou MC, Constantinidis TC, Lambropoulou M, Koffa M, Kiziridou A, Kakolyris S, Kortsaris A, Chatzaki E (2010) Distinct distribution of corticotropin releasing factor receptors in human breast cancer. <i>Neuropeptides</i> in press (2,176)</p> <p>A-42 Iliopoulou S, Lambropoulou M, Chatzaki E, Tsoulopoulos V, Kekou I, Danobasilis D, Tatsidou P, Deftereou TE, Grammatikopoulou I, Papadopoulos N (2010) Mycoplasma hominis infection in regressive gestation in Thrace population: detection by PCR. <i>Hippocrates</i>, in press.</p>
<p>Προγράμματα & Μελέτες</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Άμισθος Επιστημονικός Υπεύθυνος στο 3ετές πρόγραμμα ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ Ι, • Επιστημονικός Συνεργάτης και Επιστημονικός Υπεύθυνος Πακέτων Εργασίας σε 8 Ευρωπαϊκά και άλλα Προγράμματα του Δημοκρατείου Πανεπιστημίου Θράκης, • Ερευνήτρια σε 8 Ερευνητικά Προγράμματα του Πανεπιστημίου Κρήτης και των Η.Π.Α.
<p>Κλινικό Έργο</p>	<p>2004 –σήμερα: μέλος του Εργαστηρίου Κλινικής Φαρμακολογίας του Γενικού Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου Αλεξανδρούπολης.</p>
<p>Άλλα στοιχεία</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Μέλος 5 επιστημονικών εταιριών. • 8 βραβεύσεις εργασιών • 2 υποτροφίες • Εκλεγμένο μέλος της Ελεγκτικής Επιτροπής της Ελληνικής Εταιρίας Φαρμακολογίας. • Ομιλίες μετά από πρόσκληση σε Ελληνικά και διεθνή συνέδρια. • Συμμετοχή σε Επιστημονικές και Οργανωτικές Επιτροπές και προεδρεία Στρογγυλών Τραπεζών σε Συνέδρια. • Κριτής υποβιβλημένων άρθρων για δημοσίευση σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά. • Κριτής υποβιβλημένων προτάσεων για χρηματοδότηση του Υπουργείου Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων. • Μέλος του Editorial Board των Επιστημονικών Περιοδικών <i>World Journal of Gastrointestinal Oncology</i>. <i>Recent Patents on Endocrine, Metabolic & Immune Drug Discovery</i> και <i>hygeia@εργασία</i>. • Συνεργασία με Εκδοτικούς Οίκους

