

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ
ΜΟΥΤΣΑΤΣΟΥ - ΛΑΔΙΚΟΥ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ

Ημ/νία Γεννήσεως	9/11/1958
Τόπος Γεννήσεως	Χαλκίδα Εύβοιας
Υπηκοότητα	Ελληνική
Οικογενειακή κατάσταση	Έγγαμη με δύο παιδιά
Δ/νση εργασίας	Παν/μιο Αθηνών – Ιατρική Σχολή, Μικράς Ασίας 75 - 115 27 Γουδί
Τηλ.& Fax εργασίας	210-7462682
Δ/νση κατοικίας	Πίνδου 75 – 156 69 Παπάγου
E-mail	pmoutsatsou@med.uoa.gr
Παρούσα θέση	Καθηγήτρια, Εργ/ριο Βιολογικής Χημείας, Ιατρική Σχολή,ΕΚΠΑ
Γνωστικό αντικείμενο	Ιατρική Χημεία-Κλινική Βιοχημεία

Σπουδές/Τίτλοι

Πτυχίο Χημείας, Αριστοτέλειο Παν/μιο Θεσσαλονίκης (1981)
MSc Στεροειδούς Ενδοκρινολογίας, Τμήμα Χημικής Παθολογίας, Ιατρική Σχολή, Παν/μιο Leeds, Μ. Βρετανία (1982),
PhD Στεροειδούς Ενδοκρινολογίας, Τμήμα Χημικής Παθολογίας, Ιατρική Σχολή, Παν/μιο Leeds, Μ. Βρετανία (1986)
Μετεκπαίδευση Κλινική Βιοχημεία στο Τμήμα Χημικής Παθολογίας στην Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Leeds της Μ. Βρετανίας (1982-1986)
Μετεκπαίδευση στο Εργαστήριο Πυρηνικής Ιατρικής στο Leeds General Infirmary (1984)
Ειδικότητα Κλινικής Χημείας από το ΚΕΣΥ , Υπουργείο Υγείας (1991)
Υποτροφία από την Ακαδημία Αθηνών για σπουδές στην Βιοχημεία στην Μ. Βρετανία (1981)

Επαγγελματικές θέσεις

Νοσοκομειακές θέσεις

(1988 – 1993): Βιοχημικός στο Ορμονολογικό Εργαστήριο του Ενδοκρινολογικού τμήματος του Νοσοκομείου «Ο Ευαγγελισμός».

Πανεπιστημιακές θέσεις

(1993 – 2003): Επίκουρη Καθηγήτρια στο Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας της Ιατρικής Σχολής ΕΚΠΑ,

(2003 – 2013): Αναπληρώτρια Καθηγήτρια στο Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας της Ιατρικής Σχολής ΕΚΠΑ.

2013-μέχρι σήμερα: Καθηγήτρια στο Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας της Ιατρικής Σχολής ΕΚΠΑ.

Εκπαιδευτικό Έργο

Προπτυχιακό

Ιατρική Χημεία ΙΙ (προπτυχιακό μάθημα / Ιατρική Σχολή), Κλινική Βιοχημεία (προπτυχιακό κατ' επιλογήν μάθημα / Ιατρική Σχολή), Φυσιολογία Οστίτη ιστού (προπτυχιακό κατ' επιλογήν μάθημα / Ιατρική Σχολή).

Μεταπτυχιακό

Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) στην «Μοριακή Ιατρική», στα «Μεταβολικά Νοσήματα των οστών», στην «Κλινική Βιοχημεία-Μοριακή Διαγνωστική», στην «Μοριακή και Εφαρμοσμένη φυσιολογία»
Επίβλεψη/ολοκλήρωση 15 Διδακτορικών διατριβών, 6 Μεταπτυχιακών Διπλωμάτων Ειδίκευσης και 2 Διπλωματικών Εργασιών (προπτυχιακό επίπεδο) οι οποίες έχουν περατωθεί. Επίβλεψη 2 Διδακτορικών διατριβών (σε εξέλιξη).

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

Κλινική και βασική έρευνα για το ρόλο των στεροειδών ορμονών και στεροειδικών υποδοχέων στην αιτιοπαθογένεια διαφόρων νοσημάτων. **Οι κλινικές μελέτες** αφορούν 1) τις μεταλλάξεις και μεταγωγή σήματος των υποδοχέων οιστρογόνων και γλυκοκορτικοειδών στον καρκίνο μαστού, καρκίνο προστάτη, αυτοάνοσα νοσήματα, οστεοπόρωση, αθηρωμάτωση, διπολική συναισθηματική διαταραχή, νόσο Alzheimer, σκλήρυνση κατά πλάκας, 2) την ανάπτυξη μεθοδολογίας GC/MS και LC/MS/MS για το προσδιορισμό στεροειδών ορμονών στον ορό / ούρα και εφαρμογή στη κλινική διαγνωστική. **Οι μελέτες βασικής έρευνας** αφορούν 1) την αλληλεπίδραση στεροειδικών υποδοχέων-μιτοχονδριακού γενώματος, και 2) την βιολογική δράση / μεταγωγή σήματος συνθετικών και φυσικής προέλευσης ενώσεων (φυσικά προϊόντα) σε διάφορες κυτταρικές σειρές καρκίνου μαστού, προστάτη, ενδομητρίου, οστεοβλάστες, κύτταρα ενδοθηλίου , ινοβλάστες και λεμφοκύτταρα με σκοπό την αξιοποίηση τους για την πρόληψη νοσημάτων όπως καρκίνο

μαστού και προστάτη, αθηροσκλήρωση, οστεοπόρωση, γήρανση, κατάθλιψη, και διαταραχές του ανοσοποιητικού. Η ανωτέρω έρευνα διεκπεραιώνεται στην Ειδική Ερευνητική Μονάδα του Εργαστηρίου Βιολογικής Χημείας της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ με τίτλο «Στεροειδείς Ορμόνες-Υποδοχείς Στεροειδών Ορμονών» υπό την επιστημονική ευθύνη της κ.Π.Μουτσάτσου με την επιχορήγηση 28 ανταγωνιστικών ερευνητικών προγραμμάτων όπως π.χ ΠΑΒΕ ΠΕΝΕΔ, ΕΠΑΝ, ΠΑΒΕΤ, ΔΕΣΠΡΟ, ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ, «Ανθρώπινα Δίκτυα», «Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις», «Συνεργασία 2011», ΑΡΙΣΤΕΙΑ, «Συνεργασία με την ΚΙΝΑ», κυρίως από την ΓΓΕΤ σε συνεργασία με διάφορες Ελληνικές Επιχειρήσεις, το υπουργείο Παιδείας και το Πανεπιστήμιο Αθηνών (ύψος 1,000,000 ευρώ περίπου). Επίσης δύο δωρεές από το Ίδρυμα Μποδοσάκη

Οργάνωση Ανθρωπίνων Δικτύων

1996-1998: Ως αναπληρωτής Συντονιστής και μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του «ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΟΡΙΑΚΗΣ – ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΕΝΔΡΟΚΡΙΝΟΛΟΓΙΑΣ» (30 μέλη – κλινικοί γιατροί και βασικοί επιστήμονες), διοργάνωσα 6 ημερίδων/σεμιναρίων, με στόχο να έλθουν σε επικοινωνία οι βασικοί επιστήμονες με τους κλινικούς γιατρούς, ώστε οι γνώσεις τους και οι εμπειρίες τους να αξιοποιηθούν στο μέγιστο βαθμό για την παθογένεια, διάγνωση και θεραπεία των ενδοκρινικών παθήσεων. Ορισμένα κείμενα ομιλιών δημοσιεύθηκαν στα περιοδικά α) «Επιθεώρηση Κλινικής φαρμακολογίας, Τόμος 14, Νο 2, 1996 και Τόμος 15, Νο 1, 1997, και β) «Eritheorese Klinikes Farmakologias and Farmakokinetics, Review of Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics, International Edition», Vol. 11, No 1, 1997, και Vol. 14, No 1, 2000.

1998: Ως Συντονιστής του Προγράμματος «ΔΙΑΥΛΟΣ» οργάνωσα 6 σεμινάρια για την εκπαίδευση μεταπτυχιακών φοιτητών του Εργαστηρίου Βιολογικής Χημείας.

2000-2002: Ως Πρόεδρος, Συντονιστής και Επιστημονικά Υπεύθυνη του Δικτύου «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΑ ΟΙΣΤΡΟΓΟΝΑ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ» (50 μέλη, επιστήμονες προερχόμενοι από Πανεπιστήμια, Κλινικές, Τεχνολογικά Ίδρύματα και Βιομηχανίες από πολλές περιοχές της Ελλάδος), συντόνισε την οργάνωση 6 ημερίδων/σεμιναρίων, με σκοπό την αλληλοενημέρωση των συμμετεχόντων επιστημόνων.

Συμμετοχή σε Ευρωπαϊκά Δίκτυα

1994: «Establishment of a Network of European Steroid Reference Laboratories, NESRL».

2006-2009: Ερευνητική Δράση COST Action (European Cooperation in the Field of Scientific and Technical Research), E39 "Forests, trees and human health and wellbeing".

2007: «Health and the Natural Outdoors», COST strategic workshop.

Διεθνής Συνεργασία

Ερευνητική συνεργασία με το Πανεπιστήμιο του Leeds - Μ. Βρετανία με το Τμήμα Επιδημιολογίας της Αναπαραγωγής (Professor Cuckle), με το Πανεπιστήμιο του Dundee - Μ. Βρετανία (Τμήμα Φαρμακολογίας και Νευροεπιστημών, Dr. K.Breen), με το τμήμα Life Sciences και Pharmacy του Πανεπιστημίου του Manchester στη Μ. Βρετανία, (Dr. C. Demonacos, Professor M.Kristic-Demonacos), Με το τμήμα Functional Genomics του Karolinska Institute στη Σουηδία (Professor K.Dalhman-Wright), με το τμήμα Process Chemistry Centre, Wood and Paper Chemistry Turku /Ab, Abo Akademi University, Finland (Professor Bjarne Holmbom), Με το Biotechnology Laboratory, Kajaani University Consortium, University of Oulu, Finland (Dr. V. Vertanen).

Συνεργασίες στην Ελλάδα

Για τη διεκπεραίωση τόσο της κλινικοεργαστηριακής έρευνας όσο και της βασικής έρευνας έχουν αναπτυχθεί συνεργασίες με Εργαστήρια/ Κλινικές της Ιατρικής Σχολής Αθηνών όπως Εργαστήριο Παθολογικής Φυσιολογίας, Εργαστήριο Παθολογικής Ανατομικής, Ψυχιατρική Κλινική Αιγινητείου Νοσοκομείου, Μαιευτική Κλινική Αρεταίειου Νοσοκομείου, Παθολογική Κλινική Νοσοκομείου "Αλεξάνδρα", Εργαστήριο Μελέτης Μεταβολισμού των Οστών (ΚΑΤ), με Κλινικές Νοσοκομείων όπως Καρδιολογική Κλινική Λαϊκού Νοσοκομείου, Ενδοκρινολογικό Τμήμα Νοσοκομείου "Ο Ευαγγελισμός". Επιπλέον έχει αναπτυχθεί συνεργασία με Ερευνητικά Κέντρα, όπως το Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Ψυχικής Υγιεινής (ΕΠΨΥ) και άλλα Πανεπιστημιακά Τμήματα, όπως το Τμήμα Φαρμακογνωσίας του Φαρμακευτικού Τμήματος Αθηνών και το Ινστιτούτο Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών.

Σύμβουλος Συντακτικής Επιτροπής για την Αξιολόγηση Άρθρων προς δημοσίευση σε Διεθνή έγκριτα Επιστημονικά Περιοδικά (Reviewer)

Oncology, Psychoneuroendocrinology, Annals of Clinical Biochemistry, Maturitas, Rheumatology, The Pharmacogenomics Journal, Biological Psychiatry, The International Journal of Biochemistry & Cell Biology, Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry, Neuroimmunomodulation, Basic & clinical

Pharmacology & Toxicology, Journal of Musculoskeletal and Neuronal Interactions, Journal of Agricultural and Food Chemistry, Clinical Immunology, Biochimie, J. of Chromatography A, Hormones, Mediators of Inflammation, Current Signal Transduction Therapy, Breast Cancer Research and Treatment, Cancer Letters, Environmental Health Perspectives, Cancer Investigation, Hypertension Research, Naunyn-Schmiedeberg Archives of Pharmacology

Αριθμητική Παρουσίαση Επιστημονικού Έργου

Πλήρεις Δημοσιεύσεις πρωτότυπων άρθρων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά (70), και 23 Supplements in PubMed, ISI Web of Science and Scopus (αυτοδύναμο έργο, πρώτη και τελευταία συγγραφέας σε 58 από τις 70 πλήρεις δημοσιεύσεις) με Συντελεστή απήχησης 300 (προσωπικός 250) (μέσος συντελεστής απήχησης 4.2) , Αναφορές 957 (Προσωπικές αναφορές 756), h index 19, Κεφάλαια σε ξενόγλωσσα βιβλία 6. Ανακοινώσεις (abstracts) σε διεθνή συνέδρια 54 και πολλές Δημοσιεύσεις σε ελληνικά επιστημονικά περιοδικά , Μονογραφίες, Κεφάλαια σε βιβλία, Κεφάλαια σε Τόμους Πρακτικών μετά από Σεμινάρια-Συνέδρια . Το έργο έχει διεκπεραιωθεί καθ' ολοκληρία στην Ελλάδα από μεταπτυχιακούς φοιτητές και μεταδιδάκτορες ερευνητές.

Κατάλογος Δημοσιεύσεων

- 1 Paraskevi Moutsatsou a , James N. Tsoporis a ,*, Vasileios Salpeas , Ekaterini Bei , Basel Alevizos , Chrysoula Anagnostara , Shehla Izhar , Gerald Proteau , Emmanouil Rizos , Erifili Hatzigelaki , Ioannis K. Toumpoulis , Ioannis K. Rizos and Thomas G. Parker. Peripheral blood lymphocytes from patients with bipolar disorder demonstrate apoptosis and differential regulation of advanced glycation end products and S100B. Clin Chem Lab Med 2014
1. E.Spilioti, B.Holmbom, A.Papavassiliou, P.Moutsatsou. Lignans 7-Hydroxymatairesinol and 7-Hydroxymatairesinol 2 exhibit anti-inflammatory activity in human aortic endothelial cells. Molecular Nutrition and Food Research. 2103.
2. E.Kassi, C.Dimas, M.Dalamaga, A.Panagioutou, Z.Papoutsis, E.Spilioti, P.Moutsatsou. Sideritis euboea extract lowers total cholesterol but not LDL cholesterol in humans: a randomized controlled trial. Clinical Lipidol. 2013;8(6).
3. Bei ES, Salpeas V, Alevizos B, Anagnostara C, Pappa D, Moutsatsou P. Pattern of heat shock factor and heat shock protein expression in lymphocytes of bipolar patients: increased HSP70-glucocorticoid receptor heterocomplex. J Psychiatr Res. 2013 Nov;47(11):1725-36.
4. Moutsatsou P, Kassi E, Papavassiliou AG. Glucocorticoid receptor signaling in bone cells. Trends Mol Med. 2012 Jun;18(6):348-59.
5. Lazaridou A, Papoutsis Z, Biliaderis C, Moutsatsou P. Effect of oat and barley β -glucans on inhibition of cytokine-induced adhesion molecule expression in human aortic endothelial cells: Molecular structure–function relations. Carbohydr Polym. 2011;84(1) :153-161.
6. Kassi E, Paliogianni A, Dontas I, Aligiannis N, Halabalaki M, Papoutsis Z, Skaltsounis AL, Moutsatsou P. Effects of Sideritis euboea (Lamiaceae) aqueous extract on IL-6, OPG and RANKL secretion by osteoblasts. Nat Prod Commun. 2011 Nov;6(11):1689-96
7. Magnisali P, Chalioti MB, Livadara T, Mataragas M, Paliatsiou S, Malamitsi-Puchner A, Moutsatsou P. Simultaneous quantification of 17 α -OH progesterone, 11-deoxycortisol, Δ 4-androstenedione, cortisol and cortisone in newborn blood spots using liquid chromatography-tandem mass spectrometry. J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci. 2011 Jun 1;879(19):1565-72.
8. McHugh D, Cameron CA, Abdenur JE, Abdulrahman M, Adair O, Al Nuaimi SA, Åhlman H, Allen JJ, Antonozzi I, Archer S, Au S, Auray-Blais C, Baker M, Bamforth F, Beckmann K, Pino GB, Berberich SL, Binard R, Boemer F, Bonham J, Breen NN, Bryant SC, Caggana M, Caldwell SG, Camilot M, Campbell C, Carducci C, Bryant SC, Caggana M, Caldwell SG, Camilot M, Campbell C, Carducci C, Cariappa R, Carlisle C, Caruso U, Cassanello M, Castilla AM, Ramos DE, Chakraborty P, Chandrasekar R, Ramos AC, Cheillan D, Chien YH, Childs TA, Chrestina P, Sica YC, de Juan JA, Colandre ME, Espinoza VC, Corso G, Currier R, Cyr D, Czuczy N, D'Apollito O, Davis T, de Sain-Van der Velden MG, Delgado Pecellin C, Di Gangi IM, Di Stefano CM, Dotsikas Y, Downing M, Downs SM, Dy B, Dymerski M, Rueda I, Elvers B, Eaton R, Eckerd BM, El Mougy F, Eroh S, Espada M, Evans C, Fawbush S, Fijolek KF, Fisher L, Franzson L, Frazier DM, Garcia LR, Bermejo MS, Gavrilov D, Gerace R, Giordano G, Irazabal YG, Greed LC, Grier R, Grycki E, Gu X, Gulamali-Majid F, Hagar AF, Han L, Hannon WH, Haslip C, Hassan FA, He M, Hietala A, Himstedt L, Hoffman GL, Hoffman W, Hoggatt P, Hopkins PV, Hougaard DM, Hughes K, Hunt PR, Hwu WL, Hynes J, Ibarra-González I, Ingham CA, Ivanova M, Jacox WB, John C, Johnson JP, Jónsson JJ, Karg E, Kasper D, Klopfer B, Katakouzinis D, Khneisser I, Knoll D, Kobayashi H, Koneski R, Kozich V, Kouapei R,

Kohlmüller D, Kremensky I, la Marca G, Lavochkin M, Lee SY, Lehotay DC, Lemes A, Lepage J, Lesko B, Lewis B, Lim C, Linard S, Lindner M, Lloyd-Puryear MA, Lorey F, Loukas YL, Luedtke J, Maffitt N, Magee JF, Manning A, Manos S, Marie S, Hadachi SM, Marquardt G, Martin SJ, Matern D, Mayfield Gibson SK, Mayne P, McCallister TD, McCann M, McClure J, McGill JJ, McKeever CD, McNeilly B, Morrissey MA, Moutsatsou P, Mulcahy EA, Nikoloudis D, Norgaard-Pedersen B, Oglesbee D, Oltarzewski M, Ombrone D, Ojodu J, Papakonstantinou V, Reoyo SP, Park HD, Pasquali M, Pasquini E, Patel P, Pass KA, Peterson C, Pettersen RD, Pitt JJ, Poh S, Pollak A, Porter C, Poston PA, Price RW, Queijo C, Quesada J, Randell E, Ranieri E, Raymond K, Reddic JE, Reuben A, Ricciardi C, Rinaldo P, Rivera JD, Roberts A, Rocha H, Roche G, Greenberg CR, Mellado JM, Juan-Fita MJ, Ruiz C, Ruoppolo M, Rutledge SL, Ryu E, Saban C, Sahai I, García-Blanco MI, Santiago-Borrero P, Schenone A, Schoos R, Schweitzer B, Scott P, Seashore MR, Seeterlin MA, Sesser DE, Sevier DW, Shone SM, Sinclair G, Skrinska VA, Stanley EL, Strovel ET, Jones AL, Sunny S, Takats Z, Tanyalcin T, Teofoli F, Thompson JR, Tomashitis K, Domingos MT, Torres J, Torres R, Tortorelli S, Turi S, Turner K, Tzanakos N, Valiente AG, Vallance H, Vela-Amieva M, Vilarinho L, von Döbeln U, Vincent MF, Vorster BC, Watson MS, Webster D, Weiss S, Wilcken B, Wiley V, Williams SK, Willis SA, Woontner M, Wright K, Yahyaoui R, Yamaguchi S, Yssel M, Zakowicz WM. Clinical validation of cutoff target ranges in newborn screening of metabolic disorders by tandem mass spectrometry: a worldwide collaborative project. *Genet Med.* 2011 Mar;13(3):230-54.

9. Kassi E, Moutsatsou P. Glucocorticoid receptor signaling and prostate cancer. *Cancer Lett.* 2011 Mar 1;302(1):1-10.

10. Lekakis J, Ikonmidis I, Papoutsis Z, Moutsatsou P, Nikolaou M, Parissis J, Kremastinos DT. Selective serotonin re-uptake inhibitors decrease the cytokine-induced endothelial adhesion molecule expression, the endothelial adhesiveness to monocytes and the circulating levels of vascular adhesion molecules. *Int J Cardiol.* 2010 Mar 4;139(2):150-8.

11. Loizou S, Lekakis I, Chrousos GP, Moutsatsou P. Beta-sitosterol exhibits anti-inflammatory activity in human aortic endothelial cells. *Mol Nutr Food Res.* 2010 Apr;54(4):551-8.

12. Moutsatsou P, Papoutsis Z, Kassi E, Heldring N, Zhao C, Tsiapara A, Melliou E, Chrousos GP, Chinou I, Karshikoff A, Nilsson L, Dahlman-Wright K. Fatty acids derived from royal jelly are modulators of estrogen receptor functions. *PLoS One.* 2010 Dec 22;5(12):e15594.

13. Kassi E, Moutsatsou P. Estrogen receptor signaling and its relationship to cytokines in systemic lupus erythematosus. *J Biomed Biotechnol.* 2010;317452.

14. Tsiapara A, Jaakola M, Chinou I, Graikou K, Tolonen T, Virtanen V, Moutsatsou P. Bioactivity of Greek honey extracts on breast cancer (MCF-7), prostate cancer (PC-3) and endometrial cancer (Ishikawa) cells: Profile analysis of extracts. *Food Chem.* 2009;116(3):702-708.

15. Tsinti M, Kassi E, Korkolopoulou P, Kapsogeorgou E, Moutsatsou P, Patsouris E, Manoussakis MN. Functional estrogen receptors alpha and beta are expressed in normal human salivary gland epithelium and apparently mediate immunomodulatory effects. *Eur J Oral Sci.* 2009 Oct;117(5):498-505.

16. Loizou S, Paraschos S, Mitakou S, Chrousos GP, Lekakis I, Moutsatsou P. Chios mastic gum extract and isolated phytosterol tirucalol exhibit anti-inflammatory activity in human aortic endothelial cells. *Exp Biol Med (Maywood).* 2009 May;234(5):553-61.

17. Kassi E, Sourlingas TG, Spiliotaki M, Papoutsis Z, Pratsinis H, Aligiannis N, Moutsatsou P. Ursolic acid triggers apoptosis and Bcl-2 downregulation in MCF-7 breast cancer cells. *Cancer Invest.* 2009 Aug;27(7):723-33.

18. Strati A, Papoutsis Z, Lianidou E, Moutsatsou P. Effect of ellagic acid on the expression of human telomerase reverse transcriptase (hTERT) alpha+beta+ transcript in estrogen receptor-positive MCF-7 breast cancer cells. *Clin Biochem.* 2009 Sep;42(13-14):1358-62.

19. Bei E, Salpeas V, Pappa D, Anagnostara C, Alevizos V, Moutsatsou P. Phosphorylation status of glucocorticoid receptor, heat shock protein 70, cytochrome c and Bax in lymphocytes of euthymic, depressed and manic bipolar patients. *Psychoneuroendocrinology.* 2009 Sep;34(8):1162-75.

20. Moutsatsou P, Papavassiliou AG. The glucocorticoid receptor signalling in breast cancer. *J Cell Mol Med.* 2008 Jan-Feb;12(1):145-63.

21. Papoutsis Z, Kassi E, Chinou I, Halabalaki M, Skaltsounis LA, Moutsatsou P. Walnut extract (*Juglans regia* L.) and its component ellagic acid exhibit anti-inflammatory activity in human aorta endothelial cells and osteoblastic activity in the cell line KS483. *Br J Nutr.* 2008 Apr;99(4):715-22.

22. Magnisali P, Dracopoulou M, Mataragas M, Dacou-Voutetakis A, Moutsatsou P. Routine method for the simultaneous quantification of 17alpha-hydroxyprogesterone, testosterone, dehydroepiandrosterone, androstenedione, cortisol, and pregnenolone in human serum of neonates using gas chromatography-mass spectrometry. *J Chromatogr A.* 2008 Oct 10;1206(2):166-77.

23. Papoutsis Z, Kassi E, Halabalaki M, Mitakou S, Moutsatsou P. Evaluation of estrogenic/antiestrogenic activity of *Onobrychis ebenoides* extract - interaction with estrogen receptor subtypes ERalpha and ERbeta.

Toxicol In Vitro. 2007 Apr;21(3):364-70.

24. Sgouros J, Galani E, Gonos E, Moutsatsou P, Belechri M, Skarlos D, Dionyssiou-Asteriou A. Correlation of nm23-H1 gene expression with clinical outcome in patients with advanced breast cancer. In Vivo. 2007 May-Jun;21(3):519-22.

25. Kassi E, Papoutsi Z, Pratsinis H, Aligiannis N, Manoussakis M, Moutsatsou P. Ursolic acid, a naturally occurring triterpenoid, demonstrates anticancer activity on human prostate cancer cells. J Cancer Res Clin Oncol. 2007 Jul;133(7):493-500.

26. Moutsatsou P. The spectrum of phytoestrogens in nature: our knowledge is expanding. Hormones (Athens). 2007 Jul-Sep;6(3):173-93.

27. Papoutsi Z, Kassi E, Fokialakis N, Mitakou S, Lambrinidis G, Mikros E, Moutsatsou P. Deoxybenzoins are novel potent selective estrogen receptor modulators. Steroids. 2007 Sep;72(9-10):693-704.

28. Tziraki AA, Sotsiou FK, Tzirakis MA, Kominakis AP, Hadjiconstantinou VF, Nikolopoulou NI, Moutsatsou PC. Reduction in glucocorticoid receptors in renal biopsies of patients with lupus nephritis. Clin Biochem. 2007 Nov;40(16-17):1188-93.

29. Oikonomidou O, Vlachoyiannopoulos PG, Kominakis A, Kalofoutis A, Moutsopoulos HM, Moutsatsou P. Glucocorticoid receptor, nuclear factor kappaB, activator protein-1 and C-jun N-terminal kinase in systemic lupus erythematosus patients. Neuroimmunomodulation. 2006;13(4):194-204.

30. Papoutsi Z, Kassi E, Mitakou S, Aligiannis N, Tsiapara A, Chrousos GP, Moutsatsou P. Acteoside and martynoside exhibit estrogenic/antiestrogenic properties. J Steroid Biochem Mol Biol. 2006 Jan;98(1):63-71.

31. Lekatsas I, Koulouris S, Triantafyllou K, Chrisanthopoulou G, Moutsatsou-Ladikou P, Ioannidis G, Thalassinou N, Kalofoutis A, Anthopoulos L. Prognostic significance of microalbuminuria in non-diabetic patients with acute myocardial infarction. Int J Cardiol. 2006 Jan 13;106(2):218-223.

32. Dontas I, Halabalaki M, Moutsatsou P, Mitakou S, Papoutsi Z, Khaldi L, Galanos A, Lyritis GP. Protective effect of plant extract from *Onobrychis ebnoides* on ovariectomy-induced bone loss in rats. Maturitas. 2006 Jan 20;53(2):234-42.

33. Spiliotaki M, Salpeas V, Malitas P, Alevizos V, Moutsatsou P. Altered glucocorticoid receptor signaling cascade in lymphocytes of bipolar disorder patients. Psychoneuroendocrinology. 2006 Jul;31(6):748-60.

34. Grougnet R, Magiatis P, Mitaku S, Loizou S, Moutsatsou P, Terzis A, Cabalion P, Tillequin F, Michel S. seco-Cycloartane triterpenes from *Gardenia aubryi*. J Nat Prod. 2006 Dec;69(12):1711-4.

35. Kassi E, Vlachoyiannopoulos PG, Kominakis A, Kiaris H, Moutsopoulos HM, Moutsatsou P. Estrogen receptor alpha gene polymorphism and systemic lupus erythematosus: a possible risk? Lupus. 2005;14(5):391-8.

36. Papoutsi Z, Kassi E, Tsiapara A, Fokialakis N, Chrousos GP, Moutsatsou P. Evaluation of estrogenic/antiestrogenic activity of ellagic acid via the estrogen receptor subtypes ERalpha and ERbeta. J Agric Food Chem. 2005 Oct 5;53(20):7715-20.

37. Papoutsi Z, Kassi E, Papaevangelidou D, Pratsinis H, Zoumpourlis V, Halabalaki M, Mitakou S, Kalofoutis A, Moutsatsou P. Plant 2-arylbenzofurans demonstrate a selective estrogen receptor modulator profile. Steroids. 2004 Oct-Nov;69(11-12):727-34.

38. Kassi E, Papoutsi Z, Fokialakis N, Messari I, Mitakou S, Moutsatsou P. Greek plant extracts exhibit selective estrogen receptor modulator (SERM)-like properties. J Agric Food Chem. 2004 Nov 17;52(23):6956-61.

39. Tsolakidou AF, Coulocheri SA, Trikkas G, Moutsatsou P. Gene analysis of the glucocorticoid receptor alpha in Alzheimer's disease. Clin Chim Acta. 2004 Nov;349(1-2):167-72.

40. Fountas L, Anapliotou M, Kominakis A, Sekeris CE, Kassi E, Moutsatsou P. Estrogen receptor alpha gene analysis in osteoporosis and familial osteoporosis. Osteoporos Int. 2004 Dec;15(12):948-56.

41. Tsolakidou AF, Coulocheri SA, Sekeris CE, Moutsatsou P. Application of denaturing gradient gel electrophoresis (DGGE) to screen for mutations of the human glucocorticoid receptor alpha gene (hGRalpha). Clin Biochem. 2003 Jun;36(4):305-11.

42. Douroudis K, Tarassi K, Ioannidis G, Giannakopoulos F, Moutsatsou P, Thalassinou N, Papasteriades C. Association of vitamin D receptor gene polymorphisms with bone mineral density in postmenopausal women of Hellenic origin. Maturitas. 2003 Jul 25;45(3):191-7.

43. Kassi E, Moutsatsou P, Sekeris CE, Moutsopoulos HM, Manoussakis MN. Oestrogen receptors in cultured epithelial cells from salivary glands of Sjogren's syndrome patients. Rheumatology (Oxford). 2003 Sep;42(9):1120-2.

44. Moutsatsou P, Sekeris CE. Steroid receptors in the uterus: implications in endometriosis. Ann N Y Acad Sci. 2003 Nov;997:209-22.

45. Koufali MM, Moutsatsou P, Sekeris CE, Breen KC. The dynamic localization of the glucocorticoid receptor in rat C6 glioma cell mitochondria. Mol Cell Endocrinol. 2003 Nov 14;209(1-2):51-60.

46. Vasiliadi D, Gratsias Y, Tsagarakis S, Botoula E, Trivizas P, Thalassinou N, Moutsatsou P.

- Glucocorticoid sensitivity assessed in peripheral blood cells do not correlate with the feedback sensitivity of the hypothalamo-pituitary adrenal AXIS. *Hormones (Athens)*. 2002 Oct-Dec;1(4):233-8.
47. Evangelopoulos D, Alevizaki M, Lekakis J, Cimponeriu A, Papamichael C, Kominakis A, Kalofoutis A, Moutsatsou P. Molecular analysis of the estrogen receptor alpha gene in men with coronary artery disease: association with disease status. *Clin Chim Acta*. 2003 May;331(1-2):37-44.
 48. Tsolakidou AF, Coulocheri SA, Sekeris CE, Moutsatsou P. Mutation detection of the human glucocorticoid receptor alpha gene area coding for the hormone-binding domain by denaturing gradient gel electrophoresis. *J Biochem Biophys Methods*. 2002 May 31;51(3):233-41.
 49. Kassi EN, Vlachoyiannopoulos PG, Moutsopoulos HM, Sekeris CE, Moutsatsou P. Molecular analysis of estrogen receptor alpha and beta in lupus patients. *Eur J Clin Invest*. 2001 Jan;31(1):86-93.
 50. Moutsatsou P, Psarra AM, Tsiapara A, Paraskevakou H, Davaris P, Sekeris CE. Localization of the glucocorticoid receptor in rat brain mitochondria. *Arch Biochem Biophys*. 2001 Feb 1;386(1):69-78.
 51. Malamitsi-Puchner A, Tziotis J, Evangelopoulos D, Fountas L, Vlachos G, Creatsas G, Sekeris CE, Moutsatsou P. Gene analysis of the N-terminal region of the estrogen receptor alpha in preeclampsia. *Steroids*. 2001 Sep;66(9):695-700.
 52. Kasiotis KM, Magiatis P, Pratsinis H, Skaltsounis A, Abadji V, Charalambous A, Moutsatsou P, Haroutounian SA. Synthesis and biological evaluation of novel daunorubicin-estrogen conjugates. *Steroids*. 2001 Oct;66(10):785-91.
 53. Halabalaki M, Aligiannis N, Papoutsi Z, Mitakou S, Moutsatsou P, Sekeris C, Skaltsounis AL. Three new arylobenzofurans from *Onobrychis ebenoides* and evaluation of their binding affinity for the estrogen receptor. *J Nat Prod*. 2000 Dec;63(12):1672-4.
 54. Moutsatsou P, Tsolakidou A, Trikkas G, Troungos C, Sekeris CE. Glucocorticoid receptor alpha and beta isoforms are not mutated in bipolar affective disorder. *Mol Psychiatry*. 2000 Mar;5(2):196-202.
 55. Moutsatsou P, Kazazoglou T, Fleischer-Lambropoulos H, Psarra AM, Tsiapara A, Sekeris CE, Stefanis C, Vernadakis A. Expression of the glucocorticoid receptor in early and late passage C-6 glioma cells and in normal astrocytes derived from aged mouse cerebral hemispheres. *Int J Dev Neurosci*. 2000 Apr-Jun;18(2-3):329-35.
 56. Moutsatsou P, Liakou K, Breen K, Cuckle H. Serum expression of sialyltransferase in normal and Down's syndrome-affected pregnancy. *Ann Clin Biochem*. 2000 Jul;37 (Pt 4):507-11.
 57. Gratsias Y, Moutsatsou P, Chrysanthopoulou G, Tsagarakis S, Thalassinou N, Sekeris CE. Diurnal changes in glucocorticoid sensitivity in human peripheral blood samples. *Steroids*. 2000 Dec;65(12):851-6.
 58. Fountas L, Moutsatsou P, Kastanias I, Tamouridis N, Tzanela M, Anapliotou M, Sekeris CE. The contribution of vitamin D receptor gene polymorphisms in osteoporosis and familial osteoporosis. *Osteoporos Int*. 1999;10(5):392-8.
 59. Moutsatsou P, Fountas L, Coulocheri S, Kassi E, Sekeris CE. The oestrogen receptor codon 10 polymorphism detected in breast cancer is also present in non-malignant cells. *J Cancer Res Clin Oncol*. 1999;125(3-4):214-8.
 60. Moutsatsou P, Kassi E, Creatsas G, Coulocheri S, Scheller K, Sekeris CE. Detection of oestrogen receptor variants in endometrium, myometrium, leiomyoma and peripheral blood mononuclear cells: comparison to variants present in breast cancer. *J Cancer Res Clin Oncol*. 1998;124(9):478-84.
 61. Moutsatsou P, Sekeris CE. Estrogen and progesterone receptors in the endometrium. *Ann N Y Acad Sci*. 1997 Jun 17;816:99-115.
 62. Moutsatsou P, Oakey RE. Oestriol binding to plasma proteins. *J Steroid Biochem*. 1988 Mar;29(3):319-323.
 63. Moutsatsou P, Oakey RE. *J Endocrinol*. Oestriol and non-protein-bound oestriol concentrations in human peripheral plasma before labour and delivery. 1986 Jan;108(1):75-80.

Κεφάλαια σε ξενόγλωσσα βιβλία

Moutsatsou P. Glucocorticoid receptor signaling in bipolar disorder: research frontiers. In Book: "Psychoneuroendocrinology Research Trends" Expert Commentary A, p.1-2. Nova Science Publishers, Inc., 2007. ISBN 978-1-60021-665-7.

Moutsatsou P. Glucocorticoid receptor signaling and bipolar disorder: updates. In Book: "Psychoneuroendocrinology Research Trends", Chapter XII, p. 361-380. Nova Science Publishers, Inc., 2007. ISBN 978-1-60021-665-7.

Gallis C, Di Stefano M, Moutsatsou P, Sarjala T, Virtanen V, Holmbom B, Buhagiar JA, Katalanos A. Forest products with health - Promoting and medicinal properties.

In Book: "Forests, Trees and Human Health", Chapter 3, p. 41-76. Ed. by K. Nilsson, C. Gallis, M. Sangster, K. Seeland, T. Hartig and S. DeVries, and J. Schipperijn. Springer Verlag, 2011. ISBN: 978-90-481-9805-4.

Kassi E, Moutsatsou P. The glucocorticoid receptor signaling in cancer and inflammation.

In Book: "Glucocorticoids: Effects, Action Mechanisms, and Therapeutic Uses", Chapter 2, p. 35-60. Nova Publishers, Inc. 400 Oser Avenue, Suite 1600 Hauppauge, NY 11788.

Salpeas V, Tsoporis JN, Izhar Sh, Parker TG, Bei ES, Moutsatsou P, Rizos IK. Glucocorticoid receptor signaling and its potential convergence with Toll-Like Receptor (TLR)-4 and Receptor for Advanced Glycation End-Products (RAGE) signaling pathways in cardiovascular disease.

In Book: "Nuclear Receptors". Nova Publishers; Imprint; Pub. Date: 2011, 3rd Quarter. ISBN: 978-1-61209-980-4.