

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΑΣΠΑΣΙΑΣ ΤΣΕΖΟΥ

**Καθηγήτριας Ιατρικής Γενετικής
Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
Τμήματος Ιατρικής**

2018

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: Ασπασία Τσέζου

ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΡΟΣ: Νικόλαος

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ: 23/10/1956

ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ: Αθήνα

ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: Έγγαμη, 2 τέκνα

ΤΗΛΕΦΩΝΑ: 2413502557, 2410685736 και 6932 913193

I. ΣΠΟΥΔΕΣ – ΤΙΤΛΟΙ

Προπτυχιακή εκπαίδευση

1976-1980: Mc Master University, Hamilton - Καναδά, Department of Science, Τμήμα Βιολογίας (πτυχίο B. Sc.)

Μεταπτυχιακή εκπαίδευση

1988–1991: Εκπόνηση διδακτορικής διατριβής με θέμα «Πολυμορφισμοί της ετεροχρωματίνης στα χρωμοσώματα 1, 9 και 16 σε παιδιά με οξεία λεμφοβλαστική λευχαιμία» στη Β' Πανεπιστημιακή Παιδιατρική Κλινική του Πανεπιστημίου Αθηνών, Εργαστήριο Γενετικής, Νοσοκομείο Παίδων Π. & Α. Κυριακού, Αθήνα (Βαθμός: Άριστα)

II. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ – ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΙΣ ΣΤΟ

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ

1980-1984: Έμμισθη θέση επιστημονικού συνεργάτη στο Εργαστήριο Γενετικής στο Mc Master University Medical Center, Hamilton, Καναδά. Διαγνωστικό έργο και συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο « Μελέτη μοριακών μηχανισμών δημιουργίας των ανευπλοειδιών ».

1985–1988: Έμμισθη θέση στο Διαγνωστικό Κέντρο Γενετικής, Αθήνα.

1990: Μετεκπαίδευση σε μεθοδολογίες Μοριακής Βιολογίας στο Αιματολογικό Τμήμα του Νοσοκομείου St. Louis, Παρίσι, Γαλλία.

1993: European School of Medical Genetics - 6th Course in Medical Genetics, Genova - Ιταλία - Συμμετοχή στο ετήσιο Σεμινάριο Ιατρικής Γενετικής.

1993: Μετεκπαίδευση στη τεχνολογία του φθορίζοντος in situ υβριδισμού στο Τμήμα Ιατρικής Γενετικής του Πανεπιστημίου Leuven, Leuven, Βέλγιο.

1988 – 2000: Επιστημονικός συνεργάτης στη Β' Παιδιατρική Πανεπιστημιακή Κλινική, Νοσοκομείο Παίδων Π.&Α. Κυριακού, Τμήμα Γενετικής. Συμμετοχή στο διαγνωστικό και ερευνητικό έργο του Εργαστηρίου Γενετικής.

1999: Διδάσκουσα με Π. Δ. 407, στο Εργαστήριο Βιολογίας του Ιατρικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

2000–2007: Επίκουρος Καθηγήτρια Ιατρικής Γενετικής, Ιατρικού Τμήματος Παν. Θεσσαλίας.

2007–2012: Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Ιατρικής Γενετικής, Ιατρικού Τμήματος Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

2012– σήμερα: Καθηγήτρια Ιατρικής Γενετικής, Ιατρικού Τμήματος Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

2006-2013: Οργάνωση και διεύθυνση της ερευνητικής ομάδας του Τμήματος «Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής» του Ινστιτούτου Έρευνας και Τεχνολογίας Θεσσαλίας (Ι.Ε.ΤΕ.Θ.)

2001- σήμερα: Υπεύθυνος Εργαστηρίου Κυτταρογενετικής και Μοριακής Γενετικής του Περιφερειακού Γενικού Νοσοκομείου Λάρισας (ΠΓΝΛ) για το σύνολο των εργαστηριακών εξετάσεων που διεξάγονται στο εν λόγω Εργαστήριο.

Απρίλιος 2010 - σήμερα: Διευθύντρια του Εργαστηρίου Κυτταρογενετικής και Μοριακής Γενετικής του Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Λάρισας (ΠΓΝΛ).

Ιούνιος 2013 - σήμερα: Διευθύντρια του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Γενετική του Ανθρώπου» του Ιατρικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

III. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Διδακτικό έργο

1987-2000: Εργαστηριακή εξάσκηση στο Εργαστήριο Κυτταρογενετικής της Β' Παιδιατρικής Κλινικής του Πανεπιστημίου Αθηνών, στο εξαμηνιαίο κατ' επιλογή μάθημα «Γενετική του Ανθρώπου».

2000: Διδάσκουσα με ΠΔ 407/80 στην Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Τμήμα Βιολογίας, για το μάθημα ΣΤ' Εξαμήνου «Αρχές Ιατρικής Γενετικής».

2011- 2013: Υπεύθυνη του μαθήματος Β' εξαμήνου «Βιολογία ΙΙ - Γενετική»

2001-σήμερα: Υπεύθυνη του μαθήματος ΣΤ' εξαμήνου «Αρχές Ιατρικής Γενετικής» (με εξαίρεση τα έτη 2007, 2010).

ii) Διδασκαλία μαθημάτων Μεταπτυχιακού επιπέδου (σε Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών, ΠΜΣ)

2004-2013: Υπεύθυνη 2 εξαμηνιαίων μαθημάτων (α) «Μοριακή Γενετική του Ανθρώπου Ι» και (β) «Μοριακή Γενετική του Ανθρώπου ΙΙ» στο πλαίσιο του ΠΜΣ του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας με τίτλο «**Κλινικές Εφαρμογές στη Μοριακή Ιατρική**».

2006-2016: Υπεύθυνη 4 εξαμηνιαίων μαθημάτων: (α) «Γενετική βάση της αναπαραγωγής», (β) «Διαγνωστική Μεθοδολογία Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής», (γ) «Γενετική Συμβουλευτική» και (δ) «Γενετικά σύνδρομα και αναπαραγωγή» στο πλαίσιο του ΠΜΣ του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας με τίτλο «**Μοριακή βάση της Αναπαραγωγής**».

2013-σήμερα: Υπεύθυνη 4 εξαμηνιαίων μαθημάτων: (α) «Μοριακή Γενετική Ι», (β) «Γενετική Μονογονιαδικών Νοσημάτων», (γ) «Μοριακή Γενετική ΙΙ» και (δ) «Γενετική Πολυπαραγοντικών Διαταραχών» και ενός (1) Εργαστηριακού μαθήματος «Εργαστήριο Μοριακής Γενετικής Ι-ΙΙ» στο πλαίσιο του ΠΜΣ του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας με τίτλο «**Γενετική του Ανθρώπου**».

iii) Διαλέξεις μετά από πρόσκληση

Έχουν δοθεί πάνω από 50 προσκεκλημένες ομιλίες σε Ελληνικά και διεθνή συνέδρια.

Διδακτορικές διατριβές

-Επιβλέπυσα σε 19 διδακτορικές διατριβές, οι 15 εκ των οποίων ολοκληρώθηκαν και σε 3 που βρίσκονται σε εξέλιξη.

-Μέλος της Τριμελούς Επιτροπής σε 23 διδακτορικές διατριβές, 18 εκ των οποίων ολοκληρώθηκαν.

-Μέλος της Επταμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής σε 11 διδακτορικές διατριβές όλες εκ των οποίων ολοκληρώθηκαν.

Διπλωματικές εργασίες στο πλαίσιο Π.Μ.Σ

- Επιβλέπυσα σε 20 διπλωματικές εργασίες μεταπτυχιακών φοιτητών των Π.Μ.Σ “Βιολογία της Αναπαραγωγής” και “Κλινικές εφαρμογές Μοριακής Ιατρικής” του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

- Επιβλέπυσα σε 35 διπλωματικές εργασίες μεταπτυχιακών φοιτητών του Π.Μ.Σ “Γενετική του Ανθρώπου” του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Πτυχιακές εργασίες στο πλαίσιο Προ-πτυχιακής εκπαίδευσης

Επιβλέπουσα 10 πτυχιακών εργασιών προ-πτυχιακών φοιτητών των Τμημάτων “Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής” του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης και “Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας” του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

2001-σήμερα: Υπεύθυνος της εξ'αρχής οργάνωσης, ανάπτυξης και λειτουργίας του Τμήματος Κυτταρογενετικής και Μοριακής Κυτταρογενετικής του Εργαστηρίου «Κυτταρογενετικής και Μοριακής Γενετικής» στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας (Έναρξη λειτουργίας Εργαστηρίου 11/7/2001).

2007-σήμερα: Υπεύθυνος της οργάνωσης και λειτουργίας όλων των Τμημάτων (Κυτταρογενετικής, Μοριακής Κυτταρογενετικής, Μοριακής Γενετικής, Γενετικής καρκίνου) του «Εργαστηρίου Κυτταρογενετικής και Μοριακής Γενετικής» στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας.

2006-2013: Οργάνωση και Διεύθυνση της ερευνητικής ομάδας του Τμήματος «Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής» του Ινστιτούτου Έρευνας και Τεχνολογίας Θεσσαλίας (Ι.Ε.ΤΕ.Θ.)

2007 Οργάνωση του Διεθνούς Συμποσίου με θέμα: “**...-omics and nanotechnology in biomedicine**”, Λάρισα, 30 Νοεμβρίου - 1 Δεκεμβρίου 2007

2009 Οργάνωση του Διεθνούς Συμποσίου με θέμα: “**Cartilage Biology**”, Λάρισα, 18 - 20 Ιουνίου 2009.

2013-σήμερα Υπεύθυνη της οργάνωσης, ανάπτυξης και λειτουργίας του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Γενετική του Ανθρώπου» στο Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Έναρξη Οκτώβριος 2013.

2016: Οργάνωση του 2^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου του Συνδέσμου Ιατρικών Γενετιστών Ελλάδας (ΣΙΓΕ), Αθήνα, 4-4/11,2016

2017: Οργάνωση του 2^{ου} Εκπαιδευτικού Σεμιναρίου της Ευρωπαϊκής Εταιρείας Γενετικής του Ανθρώπου με θέμα: Basics in human genetic diagnostics: A course for CLGs in education” Αθήνα, 25-29/9, 2017.

2018: Οργάνωση της εκπαιδευτικής ημερίδας του Συνεδρίου του Συνδέσμου Ιατρικών Γενετιστών Ελλάδας με θέμα “Η γενετική του κληρονομικού καρκίνου την εποχή της πολλαπλής παράλληλης αλληλούχισης και της στοχεύουσας θεραπείας», Αθήνα 23/6/2018

2018: Οργάνωση του 3^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου του Συνδέσμου Ιατρικών Γενετιστών Ελλάδας (ΣΙΓΕ) Αθήνα, 2-4/11/2018.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

2006–2016 Μέλος της 7μελούς Συντονιστικής Επιτροπής και Επιτροπής Επιλογής του ΠΜΣ του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας «Βιολογία της Αναπαραγωγής».

2009 Μέλος της Επιτροπής Στρατηγικού Σχεδιασμού του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

2007-2010 2016-2018 και 2018-2020: Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου του Συνδέσμου Ιατρικών Γενετιστών Ελλάδας (ΣΙΓΕ).

2010 -σήμερα Διευθύντρια του Εργαστηρίου Κυτταρογενετικής και Μοριακής Γενετικής του Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Λάρισας.

2013 και 2016: Μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Ιατρικής, Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

2013- σήμερα Διευθύντρια του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Γενετική του Ανθρώπου» του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

2013-σήμερα Επιστημονικός Υπεύθυνος και μέλος των Επιτροπών Αξιολόγησης και Οικονομικής διαχείρισης του ΠΜΣ «Γενετική του Ανθρώπου» του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

2015: Μέλος της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ) του Τμήματος Ιατρικής για την αξιολόγηση του Παν/μιου Θεσσαλίας στις 8/12/2015

2016- 2017: Πρόεδρος του Τομέα Βασικών Επιστημών του Τμήματος Ιατρικής του Παν/μιου Θεσσαλίας.

2017: Ορισμός από το Υπουργείο Υγείας (ΚΕΣΥ), ως Συντονίστρια της Ομάδας Εργασίας για την νέα ειδικότητα της “Εργαστηριακής Γενετικής”.

2018-2021: Τακτικό μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ) (ΦΕΚ διορισμού 7/9/2018, Αρ. Πρωτ.146206)

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Α) ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

Διμερείς Συνεργασίες

- **2007- σήμερα.** Συνεργασία με τη Ρευματολογική Κλινική του Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου - Hospital Clinico Universitario de Santiago (Dr. Antonio Gonzalez),

Sandiago de Compostela, Ισπανία. *Συνεργατικό θέμα:* «ADAMST4,5 and BMP5 single nucleotide polymorphisms in osteoarthritis»

- **2007- 2014** Συνεργασία με το Ερευνητικό Κέντρο Riken, Centre for Genomic Medicine, Τόκυο, Ιαπωνία, (Professor Shiro Ikegawa). *Συνεργατικό θέμα:* « Identification of Novel genes in Osteoarthritis»

- **2008 –2013.** Συνεργασία με το Dipartimento Scienze Biomediche e Biotecnologiche του Νοσοκομείου Ospedale Regionale per le Microcitemie, Cagliari, Ιταλία (Dr. G. Loudianos) και την Ογκολογική Κλινική του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Καθ. Χρ. Παπανδρέου). *Συνεργατικό θέμα:* “The role of promoter ATP7B gene polymorphisms in copper resistance in Wilson Disease patients and Pt resistance in patients with solid tumors”.

- **2009- 2014.** Συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Nanjing, Τμήμα Ιατρικής, Εργαστήριο Έρευνας Μυοσκελετικού (Professeor Jiang Qing), Nanjing, Κίνα. *Συνεργατικό θέμα:* « The role of leptin in osteoarthritis and metabolic syndrome»

- **2009-2013:** Συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Imperial College, Dept. Chemical Engineering (Prof. Athanasios Mantalaris) , Λονδίνο , UK. *Συνεργατικό θέμα:* “The Role of Statins & Mechanical Stimulation to Generate Three-Dimensional (3D) Injectable Cellular Constructs in Bioreactors using Human Mesenchymal Stem Cells for Bone Tissue Engineering”

- **2015-σήμερα:** Συνεργασία με το Wellcome Trust Sanger Institute, Cambridge, UK. Εργαστήριο Μοριακής Γενετικής, Group Leader, Dr. E. Zeggini. *Συνεργατικό θέμα:* Functional studies in osteoarthritis.

Πολυκεντρικές διεθνείς συνεργασίες

- New University of Lisbon, Portugal, Dept. of Genetics (Prof. J. Rueff), University of Salamanca, Spain, Dept.of Clinical Chemistry (Prof. J. Cassado), Institut fur Sozialmedizin und epidemiologie des Bundesgesundheits, Germany. *Συνεργατικό θέμα* “Effects on human health of nitrates and nitrites in drinking water and nitrosable molecules present in foodstuffs” (**Χρηματοδότηση από την Επιτροπή Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων DGV Agreement No 93202367 05E01**)

- The John F. Kennedy Institute, Glostrup, Denmark, University Hospital, Upsala, Sweden, Institute of Human Genetics, Aarhus University, Aarhus, Denmark, Children’s Hospital Pellegrin, Bordeaux, France, Ινστιτούτο Υγείας Παιδιού & Νευρολογική Κλινική Παν/μίου Αθηνών.*Συνεργατικό θέμα:* “Non-disjunction studies in trisomy 8”

- Department of Medical Genetics, the J. F. Kennedy Institut, Glostrup, Denmark, Department of Molecular Medicine, Clinical Genetics Unit, Karolinska Institute, Stockholm, Sweden, Institute of Human Genetics, University of Aarhus, Denmark, County Center for Multiply Handicapped Children in Copenhagen, Denmark, Department of Pediatrics, University Hospital of Aarhus, Denmark, Laboratoire de Genetique, Hospital Pasteur, Nice, France, Unite de Genetique, Hospital de Cimiez, France, Ινστιτούτο Υγείας Παιδιού, Αθήνα. *Συνεργατικό θέμα* “Tetrasomy 18p de novo: parental origin and different mechanisms of formation”

- **2007- 2012.** Συμμετοχή στο **Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα FP7 με τίτλο “TREAT OA: Translational Research in Europe Applied Technologies for Osteoarthritis”.**

ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

I. 2004 – 2007. Με το Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Γενετικής, Νοσοκομείο Παίδων Αγ. Σοφία (Καθ. κος Μ. Καναβάκης) στο πλαίσιο του χρηματοδοτούμενου προγράμματος **ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ** με τίτλο «Αξιολόγηση σημειακών πολυμορφισμών στα γονίδια, COL2A1 (collagen type 2A1 gene), COL1A1 (collagen type 1A1 gene), COL9A1 (collagen type 9A1 gene), ESR1 (estrogen receptor α gene), VDR (vitamin D receptor gene), και IL1B (interleukin 1 beta gene), ως γενετικών δεικτών για την εκδήλωση οστεοαρθρίτιδας».

II. 2006 - 2013. Με το **Ινστιτούτο Έρευνας και Τεχνολογίας Θεσσαλίας (Ι.Ε.ΤΕ.Θ.)**

III. 2010 -2014. Με το **Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας**, Εργαστήριο Πρωτεομικής και Εργαστήριο Γονιδιακής Έκφρασης, Ηράκλειο, Κρήτη στο πλαίσιο του χρηματοδοτούμενου έργου **ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ – ΕΣΠΑ 2007-2013**, «Οστεοαρθρίτιδα: Ολοκληρωμένη Συστηματική ανάλυση για στοχευμένη βιολογική θεραπεία».

IV. 2010 – 2014. Με το **Πολυτεχνείο Κρήτης**, Σχολή Μηχανολόγων, Χανιά, Κρήτη, στο πλαίσιο του χρηματοδοτούμενου έργου **ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ – ΕΣΠΑ 2007-2013**, «Οστεοαρθρίτιδα: Ολοκληρωμένη Συστηματική ανάλυση για στοχευμένη βιολογική θεραπεία».

V. 2018-2020 Με το Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Εργαστήριο Ιατρικής Γενετικής, στο πλαίσιο του χρηματοδοτούμενου έργου **ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ** του Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ)», **ΕΣΠΑ 2014 – 2020**, με τίτλο “Επαγόμενα πολυδύναμα

βλαστοκύτταρα για την κυτταρική θεραπεία της εκφυλιστικής νόσου των αρθρώσεων”.

B) ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΠΟΥ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΘΗΚΑΝ

Από το Ιατρικό Τμήμα του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών έλαβα χρηματοδότηση για συμμετοχή στα προγράμματα:

1989: «Κυτταρογενετική μελέτη σε παιδιά με επιληψία που βρίσκονται σε μακροχρόνια μονοθεραπεία (διφαινυλδαντοΐνη, βαλπροϊκό οξύ, φαινοβαρβιτάλη, καρβαμαζεπίνη, πριμιδόνη)».

1991: «Κυτταρογενετική μελέτη σε ασθενείς με υποκλινικές ανωμαλίες και χρόνια λήψη ισονιαζίδης, σε συνεχές και διακεκομμένο σχήμα»

1993: «Μελέτη των κυτταρογενετικών επιπτώσεων των νιτρικών και νιτρωδών ουσιών: Εκτίμηση των συγκεντρώσεων των ουσιών αυτών στο πόσιμο νερό διαφόρων περιοχών της Ελλάδας»

1996: «Ανάλυση του γενετικού υλικού σε ασθενείς με φαινότυπο συνδρόμου Turner και συσχέτιση του φαινότυπου με τη γονεϊκή προέλευση της μονοσωμίας X

1997: « Μοριακή κυτταρογενετική διερεύνηση με Fluorescence in-situ hybridization (FISH) σε ασθενείς με παθολογικό φαινότυπο».

II. Ανταγωνιστικά Ερευνητικά Προγράμματα – Χρηματοδοτήσεις έρευνας

1988: ΚΕΣΥ Συμμετοχή στο Πρόγραμμα «Χρωμοσωμικός έλεγχος των παιδιών με λευχαιμία και κακοήθεις όγκους»

1989: ΚΕΣΥ Συμμετοχή στο Πρόγραμμα «Κυτταρογενετική και Ανοσοβιολογική μελέτη των μυελοδυσπλαστικών συνδρόμων»

1993: ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ (DGV, 93CVVF1, 610-0)

Κύριος ερευνητής για την Ελλάδα στο Ευρωπαϊκό συνεργατικό πρόγραμμα: “Effects on human health of nitrates and nitrites in drinking water and nitrosable molecules present in foodstuffs”.

1994: ΕΜΠΕΙΡΙΚΕΙΟ ΙΔΡΥΜΑ Συμμετοχή στο Πρόγραμμα «Απώτερα γενετικά αποτελέσματα σε ασθενείς με οξεία λευχαιμία που αποθεραπεύτηκαν»

1995: ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ (ΥΠΕΤ) - Πρόγραμμα ΠΕΝΕΛ

Συμμετοχή στο Πρόγραμμα «Γονοτυπική ανάλυση ασθενών με σύνδρομο Turner και συσχέτιση με το φαινότυπο»

1999: ΚΕΣΥ Συμμετοχή στο Πρόγραμμα «Γονοτυπική ανάλυση ασθενών με σύνδρομο Gilbert»

2004: ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ – Πρόγραμμα ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ

Συμμετοχή στο χρηματοδοτηθέν Πρόγραμμα «Αξιολόγηση σημειακών πολυμορφισμών στα γονίδια, COL2A1 (collagen type 2A1 gene), COL1A1 (collagen type 1A1 gene), COL9A1 (collagen type 9A1 gene), ESR1 (estrogen receptor α gene), VDR (vitamin D receptor gene), και IL1B (interleukin 1 beta gene), ως γενετικών δεικτών για την εκδήλωση οστεοαρθρίτιδας». Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθηγ. Ε. Καναβάκης, Εργαστήριο Ιατρικής Γενετικής, Πανεπιστήμιο Αθηνών.

2009: ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΗΣ & ΤΡΑΥΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ (Ε.Ε.Χ.Ο.Τ)

Επιστημονικός Υπεύθυνος Προγράμματος που χρηματοδοτήθηκε με τίτλο «Διερεύνηση του θεραπευτικού ρόλου των στατινών στην Οστεοαρθρίτιδα».

2010: ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΗΣ & ΤΡΑΥΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ (Ε.Ε.Χ.Ο.Τ)

Επιστημονικός Υπεύθυνος Προγράμματος που χρηματοδοτήθηκε με τίτλο «Αναστολή της έκφρασης γονιδίων που εκφράζονται στην υπερτροφία και επανασβέστωση του οστεοαρθρικού χόνδρου»

2010-2013: ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ- ΔΡΑΣΗ «ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ, ΕΣΠΑ 2007-2013»

Επιστημονικός Υπεύθυνος Προγράμματος που χρηματοδοτήθηκε με τίτλο «Οστεοαρθρίτιδα: Ολοκληρωμένη Συστηματική ανάλυση για στοχευμένη βιολογική θεραπεία». Ποσό χρηματοδότησης: 288.000 ευρώ από συνολική χρηματοδότηση 800.000 ευρώ.

2011: ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΗΣ & ΤΡΑΥΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ (Ε.Ε.Χ.Ο.Τ)

Επιστημονικός Υπεύθυνος Προγράμματος που χρηματοδοτήθηκε με τίτλο «Επιγενετική ρύθμιση στην οστεοαρθρίτιδα μέσω μεθυλίωσης του DNA: ένας μοριακός- θεραπευτικός στόχος»

2016: ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ ΙΚΥ/SIEMENS. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ.

Επιστημονικός Υπεύθυνος του Προγράμματος « Τα microRNAs ως νέοι βιοδείκτες για έγκυρη διάγνωση και πρόγνωση παθήσεων του μυοσκελετικού». Ποσό χρηματοδότησης: 32.400 ευρώ.

2017: ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ IKY/SIEMENS. ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ.

Επιστημονικός Υπεύθυνος του Προγράμματος «Ο ρόλος των miR-140 και miR-146 στην οστεοαρθρίτιδα.

2018: ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ του Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία», **ΕΣΠΑ 2014 – 2020. Επιστημονικός Υπεύθυνος** του Προγράμματος “Επαγόμενα πολυδύναμα βλαστοκύτταρα για την κυτταρική θεραπεία της εκφυλιστικής νόσου των αρθρώσεων “Συνολικό ποσό χρηματοδότησης: 969,048 ευρώ.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το ερευνητικό έργο κατά τις διάφορες χρονικές φάσεις εστιάζεται στους ακόλουθους τομείς:

1991–1998: (Από Τμήμα Γενετικής, Β' ΠΠΚ ΕΚΠΑ)

Επιπτώσεις μεταλλαξιογόνων παραγόντων στο γενετικό υλικό, σε επίπεδο χρωμοσωμάτων και DNA, συσχέτιση μεταξύ γονότυπου και φαινότυπου σε διάφορα γενετικά σύνδρομα και διερεύνηση των εμπλεκόμενων παθογενετικών μηχανισμών.

1998 -2000: (Από Τμήμα Γενετικής, Β' ΠΠΚ ΕΚΠΑ)

Διερεύνηση μεταλλάξεων που ενέχονται στο σύνδρομο έμμεσης υπερχολερυθριναιμίας (σύνδρομο Gilbert) και συσχέτιση του συνδρόμου με άλλες παθολογικές καταστάσεις, όπως αιμοσφαιρινοπάθειες και καρκίνος μαστού.

Από το Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας:

2001 – 2013: Γενετική και επιγενετική ρύθμιση γονιδίων στη καρκινογένεση:

- Γενετική και επιγενετική ρύθμιση της καταλυτικής υπομονάδας της τελομεράσης (hTERT) στη καρκινογένεση (καρκίνος μαστού, ηπατοκυτταρικό καρκίνωμα, καρκίνος τραχήλου της μήτρας) και σε ιογενείς καταστάσεις που επάγουν τη καρκινογένεση, (ηπατίτιδα Β και C και ιός ανθρωπίνων θηλωμάτων HPV).
- Μελέτη μοριακών μηχανισμών που ενέχονται στην ανθεκτικότητα των καρκινικών κυττάρων στην ιοντίζουσα ακτινοβολία.

2011- 2016: Γενετική διερεύνηση του ανευρίσματος κοιλιακής αορτής (ΑΚΑ):

- Διερεύνηση έκφρασης γονιδίων που σχετίζονται με την παθογένεια του ανευρίσματος κοιλιακής αορτής καθώς και των εμπλεκόμενων μοριακών μηχανισμών.

2006- σήμερα: Γενετική και επιγενετική μελέτη της εκφυλιστικής νόσου των αρθρώσεων (οστεοαρθρίτιδα)

- Μελέτες γενετικής και επιγενετικής ρύθμισης της έκφρασης γονιδίων που ενέχονται στον εκφυλισμό του αρθρικού χόνδρου στην οστεοαρθρίτιδα.

Η έρευνα στο πεδίο της διερεύνησης της γενετικής βάσης της οστεοαρθρίτιδας υπήρξε πρωτοποριακή τόσο στην Ελλάδα όσο και σε διεθνές επίπεδο. Αποτελέσματα της ερευνητικής δραστηριότητας ανέδειξαν για πρώτη φορά διεθνώς τη συμμετοχή γονιδίων που ενέχονται στο μεταβολισμό των λιπιδίων στην παθογένεια της οστεοαρθρίτιδας.

VII. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΥΡΩΠΑΪΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

2008: Ορισμός από το Υπουργείο Ανάπτυξης, Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας ως: Αξιολογητής Ερευνητικών Προτάσεων στο πλαίσιο του Προγράμματος «Κοινοπραξίες Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης σε Τομείς Εθνικής Προτεραιότητας»

2010: Ορισμός από το Υπουργείο Παιδείας, Δια βίου Μάθησης & Θρησκευμάτων, Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας ως Εμπειρογνώμονας για την Αξιολόγηση /Έλεγχο των αποτελεσμάτων του έργου «EATRIS – European Advanced Translational Research Infrastructure in Medicine) που υλοποιήθηκε στο πλαίσιο της Δράσης «Δημιουργία Εθνικών Ερευνητικών Δικτύων σε Τομείς που αφορούν τις Ερευνητικές Υποδομές του Ευρωπαϊκού Οδικού Χάρτη των Ερευνητικών Υποδομών (ESFRI- European Strategy Forum for Research Infrastructures) (Αρ. Πρωτ.απόφασης ένταξης: 8760/12.07.10).

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΚΡΙΤΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

A) ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ:

- 1) Αξιολογητής Εκπαιδευτικού Προγράμματος «**Ηράκλειτος**», 2009, Αθήνα.
- 2) Αξιολογητής Προγράμματος «**Συνεργασία -ΕΣΠΑ**», 2010, Αθήνα.
- 3) Αξιολογητής Προγραμμάτων Αριστείας IKY/Siemens, 2016, Αθήνα.

Β) ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

- 1) **Αξιολογητής Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων** – “Quality of Life and “Energy, Environment and Sustainable Development”: Πρόγραμμα “On Endocrine Disrupters” 15 – 20 Οκτωβρίου 2001, Βρυξέλλες, Βέλγιο.
- 2) **Αξιολογητής Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων** – «Quality of Life and Management of Living Resources”. Πρόγραμμα: « Environment and Health» 25 Φεβρουαρίου – 1 Μαρτίου 2002, Βρυξέλλες, Βέλγιο.
- 3) **Αξιολογητής Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων** – «Joint Call IST – NMP 2- Biosensors for Diagnosis and Health” 15-20 Νοεμβρίου 2004, Βρυξέλλες, Βέλγιο.
- 4) **Αξιολογητής Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων** – IST Call 5-2.5.2 17- 21 Οκτωβρίου 2005, Βρυξέλλες, Βέλγιο.
- 5) **Αξιολογητής Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων – Environment-Health** 2-7 Ιουλίου 2007, Βρυξέλλες, Βέλγιο.
- 6) **Αξιολογητής Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων – Environment-Health** 16 Μαρτίου 2009, Βρυξέλλες, Βέλγιο.
- 7) **Αξιολογητής Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων – Environment-Health** 23-25 Ιανουαρίου 2011, Βρυξέλλες, Βέλγιο.
- 8) **Αξιολογητής Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων – ICT-2** 9-12 Ιουνίου 2014, Βρυξέλλες, Βέλγιο.

Γ) ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ - EVALUATOR IN REVIEW PANELS.

1) FP6-IST 2006-2009

MASCOT: Integrated Microsystem for the Magnetic Isolation and Analysis of Single Circulating Tumor Cells for Oncology Diagnosis and Therapy Follow-Up. 1st review meeting, 16 Μαρτίου 2007, Leuven, Βέλγιο. 2nd review meeting, 11 Απριλίου 2008, Leuven, Βέλγιο, . 3rd review meeting, 16 Ιανουαρίου 2009, Mainz, Γερμανία

2) FP7- IST 2011-2014

Παρακολούθηση της εξέλιξης και προόδου του χρηματοδοτούμενου FP7 Προγράμματος MIRACLE: Magnetic Isolation and Molecular Analysis of Single Circulating and Disseminated Tumor Cells on Chip, 1st review meeting, 13-14 Νοεμβρίου 2011, Leuven, Βέλγιο.

ΤΙΜΗΤΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ – ΒΡΑΒΕΙΑ

1995: ΧΩΡΕΜΕΙΟ ΕΠΑΘΛΟ (Γ΄ ΒΡΑΒΕΙΟ) της Ελληνικής Παιδιατρικής Εταιρείας, για την εργασία «Μελέτη των κυτταρογενετικών επιπτώσεων των νιτρικών που περιέχονται σε πόσιμο νερό».

1996: ΒΡΑΒΕΙΟ ΚΑΛΥΤΕΡΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ, για την εργασία «Διερεύνηση χρωμοσωμικών αλλοιώσεων στα περιφερικά λεμφοκύτταρα ασθενών με Ca όρχεως που υποβάλλονται σε χημειοθεραπεία», στο 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κλινικής Ογκολογίας, Αθήνα 1996.

1997: ΒΡΑΒΕΙΟ ΚΑΛΥΤΕΡΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ της Ελληνικής Ενδοκρινολογικής Εταιρείας, για την εργασία «Ανίχνευση κρυπτικών αλληλουχιών του χρωμοσώματος Y σε ασθενείς με σύνδρομο Turner», στο 9^ο Βαλκανικό Συνέδριο Ενδοκρινολογίας και 24^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ενδοκρινολογίας και Μεταβολισμού, Θεσσαλονίκη 1997.

1997: ΧΩΡΕΜΕΙΟ ΕΠΑΘΛΟ (Α΄ ΒΡΑΒΕΙΟ) της Ελληνικής Παιδιατρικής Εταιρείας, για την εργασία «Μοριακός καθορισμός της γονεϊκής προέλευσης του συνδρόμου Turner», στο 35^ο Πανελλήνιο Παιδιατρικό Συνέδριο, Κρήτη, 1997.

2005: ΒΡΑΒΕΙΟ «ΙΩΑΝΝΗΣ ΒΑΜΒΑΣ» 2^{ης} ΚΑΛΥΤΕΡΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ στο 61^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρεία Χειρουργικής Ορθοπαιδικής & Τραυματολογίας (EEXOT) για την εργασία: “Συσχετισμός οστεοαρθρίτιδας γονάτων με πολυμορφισμούς επαναλήψεων βάσεων στα γονίδια για τους υποδοχείς των οιστρογόνων α και β (ER-α, ER-β) και τους υποδοχείς των ανδρογόνων (AR)”, στο 61^ο Ελληνικό Ορθοπαιδικό Συνέδριο, Αθή , 2005.

2006: ΒΡΑΒΕΙΟ με χρηματικό έπαθλο από την Ελληνική Εταιρεία Χειρουργικής Ορθοπαιδικής & Τραυματολογίας (EEXOT) για την εργασία “Γονιδιακή έκφραση και δυναμική χορήγηση φαρμάκων στην οστεοαρθρίτιδα», στο 62^ο Ελληνικό Ορθοπαιδικό Συνεδριο, Αθήνα, 2006

2007: ΒΡΑΒΕΙΟ με χρηματικό έπαθλο από την Ελληνική Εταιρεία Χειρουργικής Ορθοπαιδικής & Τραυματολογίας (EEXOT) για την εργασία «Η επιγενετική ρύθμιση της λεπτίνης επηρεάζει την παραγωγή μεταλοπρωτεϊνάσων σε οστεοαρθρικά χονδροκύτταρα: πιθανός μοριακός στόχος για τη θεραπευτική προσέγγιση της οστεοαρθρίτιδας», στο 63^ο Ελληνικό Ορθοπαιδικό Συνεδριο, Αθήνα, 2007

2008: ΒΡΑΒΕΙΟ με χρηματικό έπαθλο από την European Bone and Joint Infections Society (EBJIS) για την πιο καινοτόμο ερευνητική εργασία με θέμα “The role of TLRs in septic arthritis”, στο 27^ο συνέδριο της EBJIS, Βαρκελώνη, Σεπτέμβριος 2008

2009: ΒΡΑΒΕΙΟ Καλύτερης Επιστημονικής Παρουσίας από την Ελληνική Εταιρεία Χειρουργικής Ορθοπαιδικής & Τραυματολογίας για την εργασία με τίτλο: «Γονιδιακή έκφραση του LRP5 (Low-density lipoprotein receptor-related protein-5) σε οστεοαρθρικά χονδροκύτταρα», στο 65ο Πανελλήνιο Ορθοπαιδικό Συνέδριο, Θεσσαλονίκη, 2009.

2017: 1^ο ΒΡΑΒΕΙΟ με χρηματικό έπαθλο καλύτερης αναρτημένης εργασίας με τίτλο «MicroRNA 21 as a novel molecular marker of inflammation in patients with periprosthetic joint infections» στο EBJIS, 8-10 Σεπτεμβρίου 2017, Nantes, Γαλλία.

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ

European Society of Human Genetics, European Cytogeneticists Association, European Bone and Joint Infections Society, Orthopaedic Research Society, Osteoarthritis Research Society International (OARSI), Σύνδεσμος Ιατρικών Γενετιστών Ελλάδας (ΣΙΓΕ).

ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

Clinical Genetics, Journal of Orthopaedic Research, Seminars in Arthritis Research, Annals of Rheumatic Diseases, Arthritis Research and Therapy, Osteoarthritis and Cartilage.

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΣΥΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ	
1. ΞΕΝΟΓΛΩΣΣΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ	
α) Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά (σύνολο)	127
Πρωτότυπες εργασίες (original articles):	113
Άρθρα ανασκόπησης (reviews):	3
Επιστολές σε εκδότη (letters to the editor):	3
Περιγραφές περιπτώσεων (case reports):	8
Συνολικός συντελεστής απήχησης (I.F):	505,875
Μέσος συντελεστής απήχησης (I.F):	4,015

Αναφορές (σύνολο):	
SCOPUS:	3,231
Google Scholar	4,824
h- Index (SCOPUS)	30
(Google Scholar)	38
i10- Index (Google Scholar)	90
Περιλήψεις ανακοινώσεων σε διεθνή συνέδρια	92
Κεφάλαια σε ξενόγλωσσα βιβλία	2

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. Kitsiou S, Tsezou A, Bartsocas CS, Tapratzi P, Kourakis G, Papas C, Dellagrammaticas H. «Complex chromosome rearrangement in a retarded girl with malformations». Ann Genet. 1987;30(1):59-61.
2. Tsezou A, Kitsiou-Tzeli S, Kosmidis H, Paidousi K, Katsouyanni K, Sinaniotis C. «Constitutive heterochromatin polymorphisms in children with acute lymphoblastic leukemia ». Pediatr Hematol Oncol. 1993;10(1):7-11.
3. Kitsiou-Tzeli S, Galla-Voumvouraki A, Tsezou A, Kavazarakis E, Skardoutsou A, Koukoutsakis P, Sinamniotis C. “Cytogenetic studies in children on long-term anticonvulsant therapy”. Acta Paediatr. 1994;83(6):672-3.
4. Apostolopoulos TD, Kyriakidis MK, Kitsiou SA, Galla-Voumvouraki AD, Tsezou A, Toutouzas PK. “45,X Turner syndrome with normal ovarian function and multiple malformations of the aorta. Postgrad Med.J. 1994;70(829):838-40.
5. Bajalica S, Blennow E, Tsezou A, Galla-Voumvouraki A, Alevizaki M, Sinaniotis C, Kitsiou-Tzeli S. “Partial disomy of Xp and the presence of SRY in a phenotypic female.” J Med Genet. 1995;32(12):987-90.
6. Bugge M, Blennow E, Friedreich U, Petersen MB, Pedoutour F, Tsezou A, Orum A, Hermann S, Lyngbye T, Sarri C, Avramopoulos D, Kitsiou S, Lambert JC, Guzda M,

Tommerup N, Brondum-Nielsen K. "Tetrasomy 18p de novo: Parental origin and different mechanisms of formation." *Eur J Hum Genet*. 1996;4(3):160-7.

7. Tsezou A, Kitsiou-Tzeli S, Galla A, Gourgiotis D, Papageorgiou J, Mitrou S, Molybdas PA, Sinaniotis C. "High nitrate content in drinking water; cytogenetic effects in exposed children." *Arch Environ Health*. 1996;51(6):458-61.

8. Patsalis PC, Hadjimarcou MI, Velissariou V, Kitsiou-Tzeli S, Zera C, Syrrou M, Lyberatou E, **Tsezou A**, Galla A, Skordis N. "Supernumerary Marker Chromosomes (SMC's) in Turner Syndrome are mostly derived from the Y chromosome." *Clin Genet*. 1997;51(3):184-90.

9. Grigoriadou M, Bugge M, Avramopoulos D, Kitsiou-Tzeli S, Anneren G, Hertz JM, Lacombe D, **Tsezou A**, Galla-Voumvouraki A, Clausen N, Vassilopoulos D, Brondum-Nielsen K, Petersen MB. "Non-disjunction studies in trisomy 8." *Am J Hum Genet*. 1995;57(suppl):A114.

10. Karadima G, Bugge M, Nicolaidis P, Vassilopoulos D, Avramopoulos D, Grigoriadou M, Albrecht B, Passarge E, Anneren G, Blennow E, Clausen N, Galla-Voumvouraki A, **Tsezou A**, Kitsiou-Tzeli S, Hahnemman JM, Hertz JM, Houge G, Kuklik M, Macek M, Lacombe D, Miller K, Moncla A, Lopez-Pajares I, Patsalis PC, Prieur M, Vekemans M, von Buest G, Brondum-Nielsen K, Petersen MB. "Origin of nondisjunction in trisomy 8 and trisomy 8 mosaicism." *Eur J Hum Genet*. 1998;6(5):432-8.

11. Patsalis PC, Sismani C, Hadjimarkou MI, Kitsiou-Tzeli S, **Tsezou A**, Hadjiathanasiou CG, Velissariou V, Lymberatou E, Moschonas NK, Skordis N. "Detection and incidence of cryptic Y chromosome sequence in Turner syndrome patients." *Clin Genet*. 1998;53(4):249-57.

12. Tsezou A, Hadjiathanasiou C, Gourgiotis D, Galla A, Kavazarakis E, Pasparki A, Sismani C, Theodoridis C, Patsalis PC, Moschonas N, Kitsiou S. "Molecular genetics of Turner Syndrome: correlation with clinical phenotype and response to growth hormone therapy." *Clin Genet*. 1999;56(6):441-6.

13. Tsezou A, Kitsiou S, Galla A, Petersen MB, Karadima G, Syrrou M, Sahlen S, Blennow E. "Molecular cytogenetic characterization and origin of two de novo duplication 9p cases." *Am J Med Genet*. 2000;91(2):102-6.

14. Tsezou A, Tzetis M., Kitsiou S, Kavazarakis E, Galla A, Kanavakis E. "A Caucasian boy with Gilbert's syndrome heterozygous for the (TA)₈ allele." *Haematologica*. 2000;85(3):319.

15. Kavazarakis E, **Tsezou A**, Tzetis M, Hadjidimoula A, Kitsiou S, Kanavakis E, Karpathios T. "Gilbert syndrome: analysis of the promoter region of the uridine diphosphate-glucuronosyltransferase 1 gene in the Greek population." *Eur J Pediatr*. 2000;159(11):873-4.
16. Tzetis M, Kanavakis E, **Tsezou A**, Ladis V, Pateraki E, Georgakopoulou T, Kavazarakis E, Maragoudaki E, Karpathios T, Kitsiou-Tzeli S. "Gilbert syndrome associated with beta-thalassemia." *Pediatr Hematol Oncol*. 2001;18(8):477-84.
17. Kitsiou-Tzeli S, Kanavakis E, Tzetis M, Kavazarakis E, Galla A, **Tsezou A**. "Gilbert's syndrome as a predisposing factor for idiopathic cholelithiasis in children." *Haematologica*. 2003;88(10):1193-4. **I**
18. Athanasiadou A, Stamatopoulos K, Tsompanakou A, Foutsitsakis D, Fassas A, Anagnostopoulos A, **Tsezou A**. "Report of two novel chromosomal translocations in chronic lymphocytic leukemia." *Leuk Lymphoma*. 2005;46(1):133-6.
19. **Tsezou A**, Oikonomou P, Kollia P, Mademtzis I, Kostopoulou E, Messinis I, Vamvakopoulos N. "The role of human telomerase catalytic subunit mRNA expression in cervical dysplasias." *Exp Biol Med (Maywood)*. 2005;230(4):263-70.
20. Fytili P, Giannatou E, Karachalios T, Malizos K, **Tsezou A**. "Interleukin-10G and interleukin-10R microsatellite polymorphisms and osteoarthritis of the knee." *Clin Exp Rheumatol*. 2005;23(5):621-7.
21. Satra M, Dalekos GN, Kollia P, Vamvakopoulos N, **Tsezou A**. "Telomerase reverse transcriptase mRNA expression in peripheral lymphocytes of patients with chronic HBV and HCV infections." *J Viral Hepat*. 2005;12(5):488-93.
22. Fytili P, Giannatou E, Papanikolaou V, Stripeli F, Karachalios T, Malizos K, **Tsezou A**. "Association of repeat polymorphisms in the estrogen receptors alpha, beta, and androgen receptor genes with knee osteoarthritis." *Clin Genet*. 2005;68(3):268-77.
23. Oikonomou P, Mademtzis I, Messinis I, **Tsezou A**. "Quantitative determination of human telomerase reverse transcriptase messenger RNA expression in premalignant cervical lesions and correlation with human papillomavirus load." *Hum Pathol*. 2006;37(2):135-42.
24. McLaughlin D, Tsirimonaki E, Vallianatos G, Sakellaridis N, Chatzistamatiou T, Stavropoulou-Gioka C, **Tsezou A**, Messinis I, Mangoura D. "Stable expression of a neuronal dopaminergic progenitor phenotype in cell lines derived from human amniotic fluid cells." *J Neurosci Res*. 2006;83(7):1190-200.

25. Satra M, Tsougos I, Papanikolaou V, Theodorou K, Kappas C, **Tsezou A.** “Correlation between radiation-induced telomerase activity and human telomerase reverse transcriptase mRNA expression in HeLa cells.” *Int J Radiat Biol.* 2006;82(6):401-9.
26. Kaliakatsos M, Tzetis M, Kanavakis E, Fytili P, Chouliaras G, Karachalios T, Malizos K, **Tsezou A.** “Asporin and knee osteoarthritis in patients of Greek origin.” *Osteoarthritis Cartilage.* 2006;14(6):609-11
27. Lovicu M, Dessì V, Lepori MB, Zappu A, Zancan L, Giacchino R, Marazzi MG, Iorio R, Vegnente A, Vajro P, Maggiore G, Marcellini M, Barbera C, Kostic V, Farci AM, Solinas A, Altuntas B, Yuce A, Kocak N, **Tsezou A.** De Virgiliis S, Cao A, Loudianos G. “The canine copper toxicosis gene MURR1 is not implicated in the pathogenesis of Wilson disease.” *J Gastroenterol.* 2006;41(6):582-7.
28. Fretzayas A, Kitsiou S, **Tsezou A.** Alexaki A, Nikolaidou P. “UGT1A1 promoter polymorphism as a predisposing factor of hyperbilirubinemia in neonates with acute pyelonephritis.” *Scand J Infect Dis.* 2006;38(6-7):537-40
29. Athanasiadou A, Stamatopoulos K, Tsompanakou A, Gaitatzi M, Kalogiannidis P, Anagnostopoulos A, Fassas A, **Tsezou A.** “Clinical, immunophenotypic, and molecular profiling of trisomy 12 in chronic lymphocytic leukemia and comparison with other karyotypic subgroups defined by cytogenetic analysis.” *Cancer Genet Cytogenet.* 2006;15(2):109-19.
30. **Tsezou A.** Karachalios T, Fytili P, Giannatou E, Christodoulou K, Hadjigeorgiou GM, Malizos KN. “Absence of linkage to chromosomes 6q and 16p in a Greek population with knee Osteoarthritis.” *J Orthop Res.* 2006;24(9):1900-5.
31. Athanasiadou A, Stamatopoulos K, **Tsezou A.** Vadikolia C, Asteriou O, Fassas A, Anagnostopoulos A. “Report of novel chromosomal abnormalities in a series of 130 chronic lymphocytic leukemia patients studied by classic cytogenetic analysis.” *Leuk Lymphoma.* 2006;47(10):2084-7.
32. Stefanou N, Satra M, Papanikolaou V, Kalala F, Gatselis N, Germenis A, Dalekos GN, **Tsezou A.** “Leptin receptor isoforms mRNA expression in peripheral blood mononuclear cells from patients with chronic viral hepatitis.” *Exp Biol Med (Matwood).* 2006;231(10):1653-63.
33. Satra M, Gatselis N, Iliopoulos D, Zacharoulis D, Dalekos GN, **Tsezou A.** “Real-time quantification of human telomerase reverse transcriptase mRNA in liver tissues

from patients with hepatocellular cancer and chronic viral hepatitis.” J Viral Hepat. 2007;14(1):41-7.

34.Kitsiou-Tzeli S, Giannatou E, Spanos I, Nicolaidou P, Fretzavas A, Tzetis M, Lazaris D, Kanavakis E, **Tsezou A**. “Steroid hormones polymorphisms and cholelithiasis in Greek population.”Liver Int. 2007;27(1):61-8.

35.Tzetis M, Kaliakatsos M, Fotoulaki M, Papatheodorou A, Doudounakis S, **Tsezou A**, Makrythanasis P, Kanavakis E, Nousia-Arvanitakis S. “Contribution of the CFTR gene, the pancreatic secretory trypsin inhibitor gene (SPINK1) and the cationic trypsinogen gene (PRSS1) to the etiology of recurrent pancreatitis.” Clin Genet. 2007;71(5):451-7

36.Simopoulou T, Malizos KN, **Tsezou A**. “Lectin-like oxidized low density lipoprotein receptor 1 (LOX-1) expression in human articular chondrocytes.” Clin Exp Rheumatol. 2007;25(4):605-12.

37.Oikonomou P, Messinis I, **Tsezou A**. “DNA methylation is not likely to be responsible for hTERT expression in premalignant cervical lesions. Exp Biol Med (Maywood). 2007;232(7):881-6.

38.Nakamura T, Shi D, Tzetis M, Rodriguez-Lopez J, Miyamoto Y, **Tsezou A**, Gonzalez A, Jiang Q, Kamatani N, Loughlin J, Ikegawa S. “Meta-analysis of association between the ASPN D-repeat and osteoarthritis.” Hum Mol Genet. 2007;16(14):1676-81.

39.Simopoulou T, Malizos KN, Iliopoulos D, Stefanou N, Papatheodorou L, Ioannou M, **Tsezou A**. “Differential expression of leptin and leptin's receptor isoform (Ob-Rb) mRNA between advanced and minimally affected osteoarthritic cartilage; effect on cartilage metabolism.” Osteoarthritis Cartilage. 2007;15(8):872-83.

40.Hadjigeorgiou GM, Malizos K, Dardiotis E, Aggelakis K, Dardioti M, Zibis A, Dimitroulias A, Scarmeas N, **Tsezou A**, Karantanas A. “Paraoxonase 1 gene polymorphisms in patients with osteonecrosis of the femoral head with and without cerebral white matter lesions.” J Orthop Res. 2007;25(8):1087-93.

41. **Tsezou A**, Tzetis M, Giannatou E, Gennatas C, Pampanos A, Kanavakis E, Kitsiou-Tzeli S. “Genetic polymorphisms in the UGT1A1 gene and breast cancer risk in Greek women.” Genet Test. 2007;11(3):303-6.

42.Abazis-Stamboulieh D, Oikonomou P, Papadoulis N, Panayiotidis P, Vrakidou E, **Tsezou A**. “Association of interleukin-1A, interleukin-1B and interleukin-1 receptor

antagonist gene polymorphisms with multiple myeloma.” *Leuk Lymphoma*. 2007;48(11):2196-203.

43. Iliopoulos D, Malizos KN, **Tsezou A**. “Epigenetic regulation of leptin affects MMP-13 expression in osteoarthritic chondrocytes: possible molecular target for osteoarthritis therapeutic intervention.” *Ann Rheum Dis*. 2007;66(12):1616-21.

44. Jiang Q, Shi D, Nakajima M, Dai J, Wei J, Malizos KN, Qin J, Miyamoto Y, Kamatani N, Liu B, **Tsezou A**, Nakamura T, Ikegawa S. “Lack of association of single nucleotide polymorphism in LRCH1 with knee osteoarthritis susceptibility.” *J Hum Genet*. 2008;53(1):42-7.

45. **Tsezou A**, Satra M, Oikonomou P, Bargiotas K, Malizos KN. “The growth differentiation factor 5 (GDF5) core promoter polymorphism is not associated with knee osteoarthritis in the Greek population”. *J Orthop Res*. 2008;26(1):136-40.

46. Rodriguez-Lopez J, Mustafa Z, Pombo-Suarez M, Malizos KN, Rego I, Blanco FJ, **Tsezou A**, Loughlin J, Gomez-Reino JJ, Gonzalez A. “Genetic variation including nonsynonymous polymorphisms of a major aggrecanase, ADAMTS-5, in susceptibility to osteoarthritis.” *Arthritis Rheum*. 2008;58(2):435-41.

47. **Tsezou A**, Tzetis M, Gennatas C, Giannatou E, Pampanos A, Malamis G, Kanavakis E, Kitsiou S. “Association of repeat polymorphisms in the estrogen receptors alpha, beta (ESR1, ESR2) and androgen receptor (AR) genes with the occurrence of breast cancer.” *Breast*. 2008;17(2):159-66.

48. Chapman K, Takahashi A, Meulenbelt I, Watson C, Rodriguez-Lopez J, Egli R, **Tsezou A**, Malizos KN, Kloppenburg M, Shi D, Southam L, van der Breggen R, Donn R, Qin J, Doherty M, Slagboom PE, Wallis G, Kamatani N, Jiang Q, Gonzalez A, Loughlin J, Ikegawa S. “A meta-analysis of European and Asian cohorts reveals a global role of a functional SNP in the 5' UTR of GDF5 with osteoarthritis susceptibility.” *Hum Mol Genet*. 2008;17(10):1497-504.

49. Poulou M, Kaliakatsos M, **Tsezou A**, Kanavakis E, Malizos KN, Tzetis M. “Association of the CALM1 core promoter polymorphism with knee osteoarthritis in patients of Greek origin.” *Genet Test*. 2008;12(2):263-5.

50. Daponte A, **Tsezou A**, Oikonomou P, Hadjichristodoulou C, Maniatis AN, Pournaras S, Messinis IE. “Use of real-time PCR to detect human papillomavirus-16 viral loads in vaginal and urine self-sampled specimens.” *Clin Microbiol Infect*. 2008;14(6):619-21. **I**

51. **Tsezou A**, Furuichi T, Satra M, Makrythanasis P, Ikegawa S, Malizos KN. "Association of KLOTHO gene polymorphisms with knee osteoarthritis in Greek population." *J Orthop Res*. 2008;26(11):1466-70.
52. Iliopoulos D, Malizos KN, Oikonomou P, **Tsezou A**. "Integrative microRNA and proteomic approaches identify novel osteoarthritis genes and their collaborative metabolic and inflammatory networks." *PLoS One*. 2008;3(11):e3740.
53. **Tsezou A**, Poultsides L, Kostopoulou F, Zintzaras E, Satra M, Kitsiou-Tzeli S, Malizos KN. "Influence of interleukin 1alpha (IL-1alpha), IL-4, and IL-6 polymorphisms on genetic susceptibility to chronic osteomyelitis." *Clin Vaccine Immunol*. 2008;15(12):1888-90.
54. **Tsezou A**, Karayannis G, Giannatou E, Papanikolaou V, Triposkiadis F. "Association of renin-angiotensin system and natriuretic peptide receptor A gene polymorphisms with hypertension in a Hellenic population." *J Renin Angiotensin Aldosterone Syst*. 2008;9(4):202-7.
55. **Tsezou**, K. Malizos. "The Role of Leptin in Osteoarthritis and Cartilage Metabolism." *European Musculoskeletal Review*. 2008;3(1):84-86.
56. **Tsezou A**, Tzetis M, Giannatou E, Spanos I, Roma E, Fretzayas A, Kanavakis E, Kitsiou-Tzeli, S. "Gilbert syndrome as a predisposing factor for cholelithiasis risk in the Greek adult population." *Genet Test Mol Biomarkers*. 2009;13(1):143-6.
57. Rodriguez-Lopez J, Pombo-Suarez M, Loughlin J, **Tsezou A**, Blanco FJ, Meulenbelt I, Slagboom PE, Valdes AM, Spector TD, Gomez-Reino JJ, Gonzalez A. "Association of a nsSNP in ADAMTS14 to some osteoarthritis phenotypes." *Osteoarthritis Cartilage*. 2009;17(3):321-7.
58. Meulenbelt I, Chapman K, Dieguez-Gonzalez R, Shi D, **Tsezou A**, Dai J, Malizos KN, Kloppenburg M, Carr A, Nakalima M, van der Breggen R, Lakenberg N, Gomez-Reino JJ, Jiang Q, Ikegawa S, Gonzalez A, Loughlin J, Slagboom EP. "Large replication study and meta-analyses of DVWA as an osteoarthritis susceptibility locus in European and Asian populations." *Hum Mol Genet*. 2009;18(8):1518-23.
59. Iliopoulos D, Satra M, Drakaki A, Poultsides GA, **Tsezou A**. "Epigenetic regulation of hTERT promoter in hepatocellular carcinomas." *Int J Oncol*. 2009;34(2):391-9
60. Evangelou E, Chapman K, Meulenbelt I, Karassa FB, Loughlin J, Carr A, Doherty M, Doherty S, Gomez-Reino JJ, Gonzalez A, Halldorsson BV, Hauksson VB, Hofman A, Hart DJ, Ikegawa S, Ingvarsson T, Jiang Q, Jonsdottir I, Jonsson H, Kerkhof HJ, Kloppenburg M, Lane NE, Li J, Lories RJ, van Meurs JB, Näkki A, Nevitt MC,

Rodriguez-Lopez J, Shi D, Slagboom PE, Stefansson K, **Tsezou A**, Wallis GA, Watson CM, Spector TD, Uitterlinden AG, Valdes AM, Ioannidis JP. "Large-scale analysis of association between GDF5 and FRZB variants and osteoarthritis of the hip, knee, and hand." *Arthritis Rheum.* 2009;60(6):1710-21.

61. Dieguez-Gonzalez R, Calaza M, Shi D, Meulenbelt I, Loughlin J, **Tsezou A**, Dai J, Malizos KN, Slagboom EP, Kloppenburg M, Chapman K, Jiang Q, Kremer D, Gomez-Reino JJ, Nakajima N, Ikegawa S, Gonzalez A. "Testing the druggable endothelial differentiation gene 2 knee osteoarthritis genetic factor for replication in a wide range of sample collections." *Ann Rheum Dis.* 2009;68(6):1017-21.

62. Iliopoulos D, Oikonomou P, Messinis I, **Tsezou A**. "Correlation of promoter hypermethylation in hTERT, DAPK and MGMT genes with cervical oncogenesis progression." *Oncol Rep.* 2009;22(1):199-204.

63. Orfanidou T, Iliopoulos D, Malizos KN, **Tsezou A**. "Involvement of SOX9 and FGF23 in RUNX-2 regulation in osteoarthritic chondrocytes." *J Cell Mol Med.* 2009;13(9B):3186-94

64. Papanikolaou V, Iliopoulos D, Dimou I, Dubos S, Tsougos I, Theodorou K, Kitsiou-Tzeli S, **Tsezou A**. "The involvement of HER2 and p53 status in the regulation of telomerase in irradiated breast cancer cells." *Int J Oncol.* 2009;35(5):1141-9.

65. Tsironi EE, Pefkianaki M, **Tsezou A**, Kotoula MG, Dardiotis E, Almpanidou P, Papathanasiou AA, Rodopoulou P, Chatzoulis DZ, Hadjigeorgiou GM. "Evaluation of MMP1 and MMP3 gene polymorphisms in exfoliation syndrome and exfoliation glaucoma." *Mol Vis.* 2009;15:2890-5.

66. Simopoulou T, Malizos KN, Poultsides L, **Tsezou A**. "Protective effect of atorvastatin in cultured osteoarthritic chondrocytes." *J Orthop Res.* 2010;28(1):110-5

67. Kerkhof HJ, Lories RJ, Meulenbelt I, Jonsdottir I, Valdes AM, Arp P, Ingvarsson T, Jhamai M, Jonsson H, Stolk L, Thorleifsson G, Zhai G, Zhang F, Zhu Y, van der Breggen R, Carr A, Doherty M, Doherty S, Felson DT, Gonzalez A, Halldorsson BV, Hart DJ, Hauksson VB, Hofman A, Ioannidis JP, Kloppenburg M, Lane NE, Loughlin J, Luyten FP, Nevitt MC, Parimi N, Pols HA, Rivadeneira F, Slagboom EP, Styrkársdóttir U, **Tsezou A**, van de Putte T, Zmuda J, Spector TD, Stefansson K, Uitterlinden AG, van Meurs J. "A genome-wide association study identifies an osteoarthritis susceptibility locus on chromosome 7q22." *Arthritis Rheum.* 2010;62(2):499-510.

68. Kitsiou-Tzeli S, Traeger-Synodinos J, Giannatou E, Kaminopetros P, Roma E, Makrythanasis P, **Tsezou A**. "The c.504T>C (p.Asn168Asn) polymorphism in the ABCB4 gene as a predisposing factor for intrahepatic cholestasis of pregnancy in Greece. *Liver Int.* 2010;30(3):489-91.
69. Papathanasiou I, Malizos KN, **Tsezou A**. "Low-density lipoprotein receptor-related protein 5 (LRP5) expression in human osteoarthritic chondrocytes." *J Orthop Res.* 2010;28 (3):348-53.
70. Karatzas A, Giannatou E, Tzortzis V, Gravas S, Aravantinos E, Moutzouris G, Melekos M, **Tsezou A**. "Genetic polymorphisms in the UDP-glucuronosyltransferase 1A1 (UGT1A1) gene and prostate cancer risk in Caucasian men." *Cancer Epidemiol.* 2010;34(3):345-9.
71. **Tsezou A**, Iliopoulos D, Malizos KN, Simopoulou T. "Impaired expression of genes regulating cholesterol efflux in human osteoarthritic chondrocytes." *J Orthop Res.* 2010;28(8):1033-9.
72. Stefanou N, Papanikolaou V, Furukawa Y, Nakamura Y, **Tsezou A**. "Leptin as a critical regulator of hepatocellular carcinoma development through modulation of human telomerase reverse transcriptase." *BMC Cancer.* 2010;10:442.
73. Qin J, Shi D, Dai J, **Tsezou A**, Jiang Q. "Association of the leptin gene with knee osteoarthritis susceptibility in a Han Chinese population: a case-control study." *J Hum Genet.* 2010;55(10):704-6.
74. Iliopoulos D, Gkretsi V, **Tsezou A**. "Proteomics of osteoarthritic chondrocytes and cartilage." *Expert Rev Proteomics.* 2010;7(5):749-60.
75. Karayannis G, **Tsezou A**, Giannatou E, Papanikolaou V, Giamouzis G, Triposkiadis F. "Polymorphisms of renin-angiotensin system and natriuretic peptide receptor A genes in patients of Greek origin with a history of myocardial infarction." *Angiology.* 2010;61(8):737-43.
76. Kerkhof HJ, Meulenbelt I, Carr A, Gonzalez A, Hart D, Hofman A, Kloppenburg M, Lane NE, Loughlin J, Nevitt MC, Pols HA, Rivadeneira F, Slagboom EP, Spector TD, Stolk L, **Tsezou A**, Uitterlinden AG, Valdes AM, van Meurs JB. "Common genetic variation in the Estrogen Receptor Beta (ESR2) gene and osteoarthritis: results of a meta-analysis." *BMC Med Genet.* 2010;11:164.
77. Nakajima M, Takahashi A, Kou I, Rodriguez-Fontenla C, Gomez-Reino JJ, Furuichi T, Dai J, Sudo A, Uchida A, Fukui N, Kubo M, Kamatani N, Tsunoda T, Malizos KN, **Tsezou A**, Gonzalez A, Nakamura Y, Ikegawa S. "New sequence variants

in HLA class II/III region associated with susceptibility to knee osteoarthritis identified by genome-wide association study.” *PLoS One*. 2010;5(3):e9723.

78. Nakajima M, Shi D, Dai J, **Tsezou A**, Zheng M, Norman PE, Takahashi A, Ikegawa S, Jiang Q. “Replication studies in various ethnic populations do not support the association of the HIF-2a SNP rs17039192 with knee osteoarthritis.” *Nat Med*. 2011;17(1):26-7; author reply 27-9.

79. Palianopoulou M, Papanikolaou V, Stefanou N, **Tsezou A**. “The activation of leptin-mediated survivin is limited by the inducible suppressor SOCS-3 in MCF-7 cells.” *Exp Biol Med (Maywood)*. 2011;236(1):70-6.

80. Meulenbelt I, Bos SD, Chapman K, van der Breggen R, Houwing-Duistermaat JJ, Kremer D, Kloppenburg M, Carr A, **Tsezou A**, González A, Loughlin J, Slagboom PE. “Meta-analyses of genes modulating intracellular T3 bio-availability reveal a possible role for the DIO3 gene in osteoarthritis susceptibility.” *Ann Rheum Dis*. 2011;70(1):164-7.

81. Papathanasiou I, Malizos KN, Poultsides L, Karachalios T, Oikonomou P, **Tsezou A**. “The catabolic role of toll-like receptor 2 (TLR-2) mediated by the NF-κB pathway in septic arthritis.” *J Orthop Res*. 2011;29(2):247-51.

82. Evangelou E, Vlades AM, Kerkhof HJ, Stykarsdottir U, Zhu Y, Meulenbelt I, Lories RJ, Karassa FB, Tylzanowski P, Bos SD, arcOGEN Consortium, Akune T, Arden NK, Carr A, Chapman K, Cupples LA, Dai J, Deloukas P, Doherty M, Doherty S, Engstrom G, Gonzalez A, Halldorsson BV, Hammond CL, Hart DJ, Helgadottir H, Hofman A, Ikegawa S, Ingvarsson T, Jiang Q, Jonsson H, Kaprio J, Kawaguchi H, Kisand K, Kloppenburg M, Kujala UM, Lohmander LS, Loughlin J, Luyten FP, Mabuchi A, McCaskie A, Nakajima M, Nilsson PM, Nishida N, Ollier WE, Panoutsopoulou K, van de Putte T, Ralston SH, Rivadeneira F, Saarela J, Schulte-Merker S, Shi D, Slagboom PE, Sudo A, Tamm A, Tamm AE, Thorleifsson G, Thorsteinsdottir U, **Tsezou A**, Wallis GA, Wilkinson JM, Yoshimura N, Zeggini E, Zhai G, Zhang F, Jonsdottir I, Uitterlinden AG, Felson DT, van Meurs JB, Stefansson K, Ioannidis JP, Spector TD; Translation Research in Europe Applied Technologies for Osteoarthritis (TreatOA). “Meta-analysis of genome-wide association studies confirms a susceptibility locus for knee osteoarthritis on chromosome 7q22.” *Ann Rheum Dis*. 2011;70(2):349-55.

83. Kerkhof HJ, Meulenbelt I, Akune T, Arden NK, Aromaa A, Bierma-Zeinstra SM, Carr A, Cooper C, Dai J, Doherty M, Doherty SA, Felson D, Gonzalez A, Gordon

A, Harilainen A, Hart DJ, Hauksson DV, Heliovaara M, Hofman A, Ikegawa S, Ingvarsson T, Jiang Q, Jonsson H, Jonsdottir I, Kawaguchi H, Kloppenburg M, Kujala UM, Lane NE, Leino-Arjas P, Lohmander LS, Luyten FP, Malizos KN, Nakajima M, Nevitt MC, Pols HA, Rivadeneira F, Shi D, Slagboom E, Spector TD, Stefansson K, Sudo A, Tamm A, Tamm AE, **Tsezou A**, Uchida A, Uitterlinden AG, Wilkinson JM, Yoshimura N, Valdes AM, van Meurs JB. "Recommendations for standardization and phenotype definitions in genetic studies of osteoarthritis: the TREAT-OA consortium." *Osteoarthritis Cartilage*. 2011;19(3):254-64.

84. Gkretsi V, Simopoulou T, **Tsezou A**. "Lipid metabolism and osteoarthritis: lessons from atherosclerosis." *Prog Lipid Res*. 2011;50(2):133-40.

85. Dodd AW, Rodriguez-Fontenla C, Calaza M, Carr A, Gomez-Reino JJ, **Tsezou A**, Reynard LN, Gonzalez A, Loughlin J. "Deep sequencing of GDF5 reveals the absence of rare variants at this important osteoarthritis susceptibility locus." *Osteoarthritis Cartilage*. 2011;19(4):430-4.

86. Panoutsopoulou K, Southam L, Elliott KS, Wrayner N, Zhai G, Beazley C, Thorleifsson G, Arden NK, Carr A, Chapman K, Deloukas P, Doherty M, McCaskie A, Ollier WE, Ralston SH, Spector TD, Valdes AM, Wallis GA, Wilkinson JM, Arden E, Battley K, Blackburn H, Blanco FJ, Bumpstead S, Cupples LA, Day-Williams AG, Dixon K, Doherty SA, Esko T, Evangelou E, Felson D, Gomez-Reino JJ, Gonzalez A, Gordon A, Gwilliam R, Halldorsson BV, Hauksson VB, Hofman A, Hunt SE, Ioannidis JP, Ingvarsson T, Jonsdottir I, Jonsson H, Keen R, Kerkhof HJ, Kloppenburg MG, Koller N, Lakenberg N, Lane NE, Lee AT, Metspalu A, Meulenbelt I, Nevitt MC, O'Neill F, Parimi N, Potter SC, Rego-Perez I, Riancho JA, Sherburn K, Slagboom PE, Stefansson K, Styrkarsdottir U, Sumillera M, Swift D, Thorsteinsdottir U, **Tsezou A**, Uitterlinden AG, van Meurs JB, Watkins B, Wheeler M, Mitchell S, Zhu Y, Zmuda JM, arcOGEN Consortium, Zeggini E, Loughlin J. "Insights into the genetic architecture of osteoarthritis from stage 1 of the arcOGEN study." *Ann Rheum Dis*. 2011;70(5):864-7.

87. Vlychou M, Hantes M, Michalitsis S, **Tsezou A**, Fezoulidis IV, Malizos K. "Chronic anterior cruciate ligament tears and associated meniscal and traumatic cartilage lesions: evaluation with morphological sequences at 3.0 T." *Skeletal Radiol*. 2011;40(6):709-16.

- 88.** Papanikolaou V, Athanassiou E, Dubos S, Dimou I, Papathanasiou I, Kitsiou-Tzeli S, Kappas C, **Tsezou A** . “hTERT regulation by NF-kB and c-myc in irradiated HER2-positive breast cancer cells.” *Int J Radiat Biol.* 2011;87(6):609–621.
- 89.** Papanikolaou V, Iliopoulos D, Dimou I, Dubos S, Kappas C, Kitsiou-Tzeli S, **Tsezou A** . “Survivin regulation by HER-2 through NF-kB and c-myc in irradiated breast cancer cells.” *J Cell Mol Med.* 2011;15(7):1542-50.
- 90.** Christopoulou G, Tzetis M, Konstantinidou AE, **Tsezou A**, Kanavakis E, Kitsiou-Tzeli S, Velissariou V. “Clinical and molecular description of a fetus in prenatal diagnosis with a rare de novo ring 10 and deletions of 12.59Mb in 10p15.3-p14 and 4.22Mb in 10q26.3.” *Eur J Med Genet.* 2012 Jan;55 (1):75-9
- 91.** Daponte A, Pournaras S, Polyzos NP, **Tsezou A**, Skentou H, Anastasiadou F, Lialios G, Messinis IE. “Soluble FMS-like tyrosine kinase-1 (sFlt-1) and serum placental growth factor (PlGF) as biomarkers for ectopic pregnancy and missed abortion.” *J Clin Endocrinol Metab.* 2011;96(9):E1444-51.
- 92.** Orfanidou K, Malizos KN, Varitimidis S, **Tsezou A** . “1 α ,25(OH) $_2$ D $_3$ and extracellular Pi activate MAPK pathway through FGF23 contributing to hypertrophy and mineralization in osteoarthritic chondrocytes.” *Exp Biol Med.* 2012 Mar;237(3):241-53.
- 93.** Nakajima M., Shi D., Dai J., **Tsezou A.**, Zheng M., Norman P.E., Chou C.E, Hwang J., Kim D.H., Takahashi A., Ikegawa S. Jiang Q. “A large-scale replication study for the association of rs17039192 in HIF-2 α with knee osteoarthritis” *J Orthop Res.* 2012 Aug;30(8):1244-8.
- 94.** Papathanasiou I., Malizos k.N., **Tsezou A.** “BMP-2-induced Wnt/ β -catenin signaling pathway activation through LRP-5 enhances catabolic activity and hypertrophy in osteoarthritic chondrocytes.”. *Arthritis Res Ther.* 2012 Apr 18;14(2)
- 95.** Kostopoulou F., Gkretsi V., Malizos k.N., Iliopoulos D., Oikonomou P., Poultsides L., **Tsezou A.** “Central Role of SREBP-2 in the Pathogenesis of Osteoarthritis” *PLoS One.* 2012;7(5):e35753
- 96.** Daponte A, Deligeoroglou E, Pournaras S, **Tsezou A**, Garas A, Anastasiadou F, Hadjichristodoulou C, Messinis IE “Angiopoietin-1 and angiopoietin-2 as serum biomarkers for ectopic pregnancy and missed abortion: a case-control study.” *Clin Chim Acta.* 2013 Jan 16;415:145-51

97. Rodriguez-Fontenla C, Carr A, Gomez-Reino JJ, Tsezou A, Loughlin J, Gonzalez A. "Association of a BMP5 microsatellite with knee osteoarthritis: case-control study." *Arthritis Res Ther*. 2012 Nov 27;14(6):R257
98. Gkretsi V, Papanikolaou V, Dubos S, Papathanasiou I, Giotopoulou N, Valiakou V, Wu C, Malizos KN, Tsezou A. "Migfilin's elimination from osteoarthritic chondrocytes further promotes the osteoarthritic phenotype via β -catenin upregulation". *Biochem Biophys Res Commun*. 2013 Jan 11;430(2):494-9
99. Oikonomou KA, Orfanidou TI, Vlychou MK, Kapsoritakis AN, Tsezou A, Malizos KN, Potamianos SP. "Lower Fibroblast Growth Factor 23 Levels in Young Adults With Crohn Disease as a Possible Secondary Compensatory Effect on the Disturbance of Bone and Mineral Metabolism." *J Clin Densitom*. 2014 Jan-Mar;17(1):177-84
100. Gkretsi V, Papanikolaou V, Zacharia LC, Athanassiou E, Wu C, Tsezou A. "Mitogen-inducible Gene-2 (MIG2) and migfilin expression is reduced in samples of human breast cancer" *Anticancer Res*. 2013 May;33(5):1977-81
101. Karathanos C, Exarchou M, Tsezou A, Kyriakou D, Wittens C, Giannoukas A. "Factors associated with the development of superficial vein thrombosis in patients with varicose veins." *Thromb Res*. 2013 Jul;132(1):47-50
102. Evangelou E, Kerkhof HJ, Styrkarsdottir U, Ntzani EE, Bos SD, Esko T, Evans DS, Metrustry S, Panoutsopoulou K, Ramos YF, Thorleifsson G, Tsilidis KK; arcOGEN Consortium, Arden N, Aslam N, Bellamy N, Birrell F, Blanco FJ, Carr A, Chapman K, Day-Williams AG, Deloukas P, Doherty M, Engström G, Helgadottir HT, Hofman A, Ingvarsson T, Jonsson H, Keis A, Keurentjes JC, Kloppenburg M, Lind PA, McCaskie A, Martin NG, Milani L, Montgomery GW, Nelissen RG, Nevitt MC, Nilsson PM, Ollier WE, Parimi N, Rai A, Ralston SH, Reed MR, Riancho JA, Rivadeneira F, Rodriguez-Fontenla C, Southam L, Thorsteinsdottir U, Tsezou A, Wallis GA, Wilkinson JM, Gonzalez A, Lane NE, Lohmander LS, Loughlin J, Metspalu A, Uitterlinden AG, Jonsdottir I, Stefansson K, Slagboom PE, Zeggini E, Meulenbelt I, Ioannidis JP, Spector TD, van Meurs JB, Valdes AM. "A meta-analysis of genome-wide association studies identifies novel variants associated with osteoarthritis of the hip." *Ann Rheum Dis*. 2014 Dec;73(12):2130-6
103. Karatzas A, Tzortzis V, Giannatou E, Gravas S, Zachos I, Oeconomou A, Melekos M, Tsezou A. "Lack of association between the UDP-glucuronosyltransferase 1A1

(UGT1A1) gene polymorphism and the risk of benign prostatic hyperplasia in Caucasian men.” *Mol Biol Rep*. 2013 Dec;40(12):6665-9

104. Rodriguez-Fontenla C, Calaza M, Evangelou E, Valdes AM, Arden N, Blanco FJ, Carr A, Chapman K, Deloukas P, Doherty M, Esko T, Garces CM, Gomez-Reino JJ, Helgadottir H, Hofman A, Jonsdottir I, Kerkhof HJ, Kloppenburg M, McCaskie A, Ntzani EE, Ollier WE, Oreiro N, Panoutsopoulou K, Ralston SH, Ramos YF, Riancho JA, Rivadeneira F, Slagboom PE, Styrkarsdottir U, Thorsteinsdottir U, Thorleifsson G, **Tsezou A**, Uitterlinden AG, Wallis GA, Wilkinson JM, Zhai G, Zhu Y; the arcOGEN consortium, Felson DT, Ioannidis JP, Loughlin J, Metspalu A, Meulenbelt I, Stefansson K, van Meurs JB, Zeggini E, Spector TD, Gonzalez A. “Assessment of osteoarthritis candidate genes in a meta-analysis of nine genome-wide association studies” *Arthritis Rheum*. 2014 Apr;66(4):940-9.

105. Koureas M, **Tsezou A**, Tsakalof A, Orfanidou T. “Increased levels of oxidative DNA damage in pesticide sprayers in Thessaly Region (Greece). Implications of pesticide exposure” *Sci Total Environ*. 2014 Oct 15;496:358-64

106. Zacharaki F, Hadjigeorgiou GM, Koliakos GG, Morrison MA, **Tsezou A**, Chatzoulis DZ, Almpnidou P, Topouridou K, Karabatsas CH, Pefkianaki M, DeAngelis MM, Tsironi EE. “Plasma homocysteine and genetic variants of homocysteine metabolism enzymes in patients from central Greece with primary open-angle glaucoma and pseudoexfoliation glaucoma” *Clin Ophthalmol*. 2014 Sep 11;8:1819-25

107. **Tsezou A**. “Osteoarthritis year in review 2014: genetics and genomics” *Osteoarthritis Cartilage*. 2014 Dec;22(12):2017-24

108. Papanikolaou V, Stefanou N, Dubos S, Papataniasiou I, Palianopoulou M, Valiakou V, **Tsezou A**. “Synergy of leptin/STAT3 with HER2 receptor induces tamoxifen resistance in breast cancer cells through regulation of apoptosis-related genes. *Cell Oncol (Dordr)*. 2015 Apr;38(2):155-64

109. Giotopoulou N, Valiakou V, Papanikolaou V, Dubos S, Athanassiou E, **Tsezou A**, Zacharia LC, Almpnidou P, Topouridou K, Karabatsas CH, Pefkianaki M, DeAngelis MM, Tsironi EE. “Plasma homocysteine and genetic variants of homocysteine metabolism enzymes in patients from central Greece with primary open-angle glaucoma and pseudoexfoliation glaucoma”. *Clin Exp Metastasis*. 2015 Mar;32(3):255-

110. Stefanidis I., Voliotis G., Papanicolaou V., Eleftheriadis T., Kowald A., Zintzaras E., **Tsezou A** “Telomere length and telomerase activity in peripheral blood mononuclear cells of patients on chronic hemodialysis treatment”. *Artif Organs*. 2015 Sep;39(9):756-64
111. Tsolis KC, Bei ES, Papathanasiou I, Kostopoulou F, Gkretsi V, Kalantzaki K, Malizos K, Zervakis M, **Tsezou A**, Economou A. “Comparative proteomic analysis of hypertrophic chondrocytes in osteoarthritis.” *Clin Proteomics*. 2015 Apr 25;12(1):12
112. Papathanasiou I, Kostopoulou F, Malizos KN, **Tsezou A**. “DNA methylation regulates sclerostin (SOST) expression in osteoarthritic chondrocytes by bone morphogenetic protein 2 (BMP-2) induced changes in Smads binding affinity to the CpG region of SOST promoter” *Arthritis Res Ther*. 2015 Jun 12;17:160.
113. Karathanos C, Spanos K, Saleptsis V, **Tsezou A**, Kyriakou D, Giannoukas AD “Recurrence of superficial vein thrombosis in patients with varicose veins” *Phlebology*. 2015 Jul 16. [Epub ahead of print]
114. Markandona O, Dafopoulos K, Anifandis G, Messini CI, Dimitraki M, **Tsezou A**, Georgoulas P, Messinis IE “Single-nucleotide polymorphism rs 175080 in the MLH3 gene and its relation to male infertility.” *J Assist Reprod Genet*. 2015 Dec;32(12):1795-9
115. Kostopoulou F, Malizos K, Papathanasiou I, **Tsezou A**. «MicroRNA-33a regulates cholesterol synthesis and cholesterol efflux-related genes in osteoarthritic chondrocytes». *Arthr. Res Ther* 2015 17:42
116. Mourmoura E, Vasilaki A, Giannoukas A, Michalodimitrakis E, Pavlidis P, **Tsezou A**. “Evidence of deregulated cholesterol efflux in abdominal aortic aneurysm.” *Acta Histochem*. 2016 Mar;118(2):97-108
117. Papathanasiou I, Michalitsis S, Hantes ME, Vlychou M, Anastasopoulou L, Malizos KN, **Tsezou A**. “Molecular changes indicative of cartilage degeneration and osteoarthritis development in patients with anterior cruciate ligament injury.” *BMC Musculoskelet Disord*. 2016 Jan 13;17(1):21
118. Katsiani E, Garas A, Skentou C, **Tsezou A**, Messini CI, Dafopoulos K, Daponte A, Messinis IE. “Chorionic villi derived mesenchymal like stem cells and expression of embryonic stem cells markers during long-term culturing” *Cell Tissue Bank*. 2016 Sep;17(3):517-29.
119. Michalitsis S, Hantes M, Thriskos P, **Tsezou A**, Malizos KN, Fezoulidis I, Vlychou M. “Articular cartilage status 2 years after arthroscopic ACL reconstruction

in patients with or without concomitant meniscal surgery: evaluation with 3.0T MR imaging.”. *Knee Surg Sp. Traum. Arthr.* 2016 May 3.

120. van der Kraan PM, Berenbaum F, Blanco FJ, Cosimo de B, Lafeber F, Hauge E, Higginbottom A, Ioan-Facsinay A, Loughlin J, Meulenbelt I, Moilanen E, Pitsillidou I, **Tsezou A**, van Meurs J, Vincent T, Wittoek R, Lories R; EULAR Study group in OA “Translation of clinical problems in osteoarthritis into pathophysiological research goals.” *RMD Open.* 2016 May 26;2(1):e000224

121. Anifandis G, Markandona O, Dafopoulos K, Messini C, **Tsezou A**, Dimitraki M, Georgoulas P, Daponte A, Messinis I. “Embryological Results of Couples Undergoing ICSI-ET Treatments with Males Carrying the Single Nucleotide Polymorphism rs175080 of the MLH3 Gene. *Int J Mol Sci.* 2017 Feb 2;18(2). pii: E314

122. Ntoumou E, Tzetis M, Braoudaki M, Lambrou G, Poulou M, Malizos K, Stefanou N, Anastasopoulou L, **Tsezou A**. Serum microRNA array analysis identifies miR-140-3p, miR-33b-3p and miR-671-3p as potential osteoarthritis biomarkers involved in metabolic processes. *Clinical Epigenetics*, 2017, Dec 12;9:127

123. Trachana V., Ntoumou E., Anastasopoulou L., **Tsezou A**. Studying microRNAs in age- related diseases: the degenerative arthritis paradigm. *Mech. Ageing Dis*, 2018 Apr;171:15-23

124. Gerogianni K, **Tsezou A.**, Dimas K. Drug induced skin adverse reactions: The role of pharmacogenomics in their prevention. *Mol.Diagn. & Ther.* 2018 Jun;22(3):297-314

125. Makrygiannis G., Mourmoura E., Spanos K., Roussas N., Kuivaniemi H., Sakalihan N., **Tsezou A.**, Giannoukas A. Risk Factor Assessment in a Greek Cohort of Patients with Large Abdominal Aortic Aneurysms. *Angiology*, 2018, Jan 1:3319718774474

126. Chatzi M., Papanikolaou J., Makris D., Papathanasiou I., **Tsezou A.**, Karvouniaris M., Zakynthinos E. Toll-like receptor 2, 4 and 9 polymorphisms and their association with ICU-acquired infection in Central Greece. *J. Crit. Care*, 2018 Oct;47:1-8

127. Goutas A. Syrrou C. Papathanasiou I., **Tsezou A.**, Trachana V. Autophagy deregulation rather than attenuation is behind the loss of its chondroprotective function against oxidative stress in osteoarthritis. *Free Radical Biology and Medicine*, 2018 Oct;126:122-132