

ΓΙΩΡΓΟΣ Ν. ΤΖΑΝΑΚΑΚΗΣ, M.D, P.h.D., M.I.A.C



Καθηγητής Ανατομίας-Ιστολογίας

Διευθυντής των Εργαστηρίων Ανατομίας-Ιστολογίας-Εμβρυολογίας & Ιατροδικαστικής, Τομέας Μορφολογίας, Τμήμα Ιατρικής
Πανεπιστήμιο Κρήτης

Πτυχία & Τίτλοι, Ακαδημαϊκή σταδιοδρομία

2/1980:	Πτυχίο Ιατρικής Σχολής Πανεπιστημίου Αθηνών (Γενικός βαθμός «Λίαν Καλώς»)
12/1985:	Τίτλος ειδικότητας στην Παθολογική Ανατομική
5/1990:	Διδακτορικό δίπλωμα Ιατρικού Τμήματος Παν/μίου Πατρών (Γενικός βαθμός «Άριστα»)
7/1995:	Τίτλος ειδικότητας στην Κλινική Κυτταρολογία
4/1995:	Άδεια ασκήσεως του Ιατρικού Επαγγέλματος στην Σουηδία
4/1995:	Άδεια ασκήσεως της ειδικότητας Παθολογικής Ανατομικής στην Σουηδία
7/1982-1/1991:	Επιστημονικός Συνεργάτης στο Ιατρικό Τμήμα Πανμίου Πατρών, Εργαστήριο Παθολογικής Ανατομικής & Κυτταρολογίας
1/1991-9/1993:	Λέκτορας στο Ιατρικό Τμήμα Παν/μίου Πατρών, Εργαστήριο Παθολογικής Ανατομικής & Κυτταρολογίας
9/1996-8/1998:	Διδάσκων Καθηγητής (Π.Δ. 407/80) στο Ιατρικό Τμήμα Πανεπιστημίου Κρήτης, Εργαστήριο Ανατομίας-Ιστολογίας- Εμβρυολογίας
8/1998-7/2010:	Αναπληρωτής Καθηγητής Ανατομίας-Ιστολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Κρήτης
7/2010-Σήμερα:	Καθηγητής Ανατομίας-Ιστολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Κρήτης
2010-Σήμερα:	Διευθυντής Εργαστηρίου Ανατομικής-Ιστολογίας-Εμβρυολογίας, Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Κρήτης
2015- Σήμερα:	Διευθυντής Εργαστηρίου Ιατροδικαστικής, Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Κρήτης

Ακαδημαϊκός Επιμελητής, Κριτής σε Επιστημονικά Περιοδικά, Διεθνή Συνέδρια & Ερευνητικές Προτάσεις, Βραβεία

- Μέλος της συντακτικής επιτροπής του Journal of Clinical & Medical Case Reports και Μέλος του Συντακτικού Συμβουλίου του περιοδικού "Cancers".

- Προσκεκλημένος συντονιστής και συντάκτης σε ειδική έκδοση επιστημονικού περιοδικού "Proteoglycans/Glycosaminoglycans: From Basic Research to Clinical Practice: Guest Editors: George Tzanakakis, Ilona Kovalszky, Paraskevi Heldin, and Dragana Nikitovic; published in BioMed Research International-Pharmacology, 2014"; και "The Role of Extracellular Matrix in Cancer Development and Progression: Guest Editors: Dragana Nikitovic & George Tzanakakis; published in Biomolecules 2021.
- Κατόπιν πρόσκλησης από τους υπεύθυνους εκδότες επιστημονικών περιοδικών έχει κρίνει ερευνητικές εργασίες σε περισσότερα από 60 Διεθνή περιοδικά: International Journal of Cancer, Cancer Letters, BMC Cancer, Fundamental & Clinical Pharmacology IUBMB Life, Anti-Cancer Drug Discovery, Journal of Cellular and Molecular Medicine, American J Pathology, International Journal of Biochem and Cell Biol, Journal of Biological Chemistry, European J Cell Biol, PloS ONE, BBA – General Subjects, Molecular and Clinical Pharmacology, Toxcon, Journal of Glycobiology, Journal of Clinical Pathology, Drug Des. Devel. and Therapy κ.ά
- Κατόπιν πρόσκλησης από τους υπεύθυνους εκδότες επιστημονικών βιβλίων έχει κρίνει την πρόταση έκδοσης βιβλίου με το τίτλο "Comparative Histology Glycan Diversity" από τον καθηγητή Varki, και τον εκδοτικό οίκο Imperial College Press, Covent Garden London WC2H 9HE UK
- Έχει κρίνει εργασίες του θεματικού πεδίου "Extracellular and intracellular structures in cell communications" για επιλογή τους ως ανακοινώσεις στο Παγκόσμιο Συνέδριο 33rd FEBS Congress & 11th IUBMB Conference, June 28-July 3 2008, Athens, Greece. Επίσης έχει κρίνει εργασίες για επιλογή τους ως ανακοινώσεις στο "45th Congress of the European Societies of Toxicology", 05-08 October 2008, Rhodes, Greece
- Κατόπιν πρόσκλησης έχει συμβάλει ως ειδικός κριτής για την αξιολόγηση των ακόλουθων ερευνητικών προτάσεων: α) Αξιολόγηση προγράμματος βασικής έρευνας "Κ. Καραθεοδώρη" του Πανεπιστημίου Πατρών, 2008. β) Αξιολόγηση προγράμματος "Ηράκλειτος II: Ενίσχυση του ανθρώπινου ερευνητικού δυναμικού μέσω της υλοποίησης διδακτορικής έρευνας" Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων, 2009. γ) Αξιολόγηση των υποψηφίων υποτρόφων του ΙΚΥ στο πλαίσιο του προγράμματος ΕΣΠΑ 2012-2013. δ) Αξιολόγηση ερευνητικής πρότασης με τίτλο "Extracellular matrix proteins as prognostic factors in cancer" για το National Research, Development and Innovation Office (NKFIH) Hungary, 2015. ε) Αξιολόγηση ερευνητικής πρότασης με τίτλο "The effect of structurally different dermatan sulfate chainon behavior of breast cancer cells with registration number 2015 / 17/N /NZ3 /03644 submitted to National Science Center (NCNoanel NZ3), Poland, 2015. ζ) Αξιολόγηση ερευνητικής πρότασης με τίτλο "Extracellular matrix internalisation: a novel modulator of breast cancer invasion," Reference 204343/Z/16/Z Wellcome Trust, London, UK, 2016. X) Αξιολόγηση ερευνητικής πρότασης με τίτλο "The role of gelsolin and its complexes with LamR and ILK in adhesion to laminin and migration/invasion of normal and tumor cells". Registration number 2016/22/E/NZ3/ 00654 National Science Center (NCN panel NZ3), Poland, 2016. X) Αξιολόγηση ερευνητικής πρότασης με τίτλο "Extracellular matrix internalisation: a novel modulator of breast cancer invasion," Reference 204343/Z/16/Z Wellcome Trust, London, UK, 2016. X) Αξιολόγηση ερευνητικής πρότασης με τίτλο "Elucidating the role of novel stromal cell-derived factors in breast cancer" Reference 2018NovPhD1224, Breast Cancer Now, London, UK 2018. X) Αξιολόγηση ερευνητικής πρότασης με τίτλο "Discovery and development of Cancer Stroma Therapeutic Targets (DeCaSTT)" Helth-Research-Board Grant ILP-POR-2019, Ireland, 2019.

- Μέλος του εκλεκτορικού σώματος για την εκλογή Αναπληρωτή Καθηγητή Ιστολογίας στο Πανεπιστήμιο της Βαρκελώνης. Serra Húnter Programme (SHP) sponsored by the Government of Catalonia and the Catalan Public Universities, Spain.
- Μέλος της Επιτροπής για την Θεματική Ενότητα «Ιατρικές Επιστήμες - Επιστήμες της Ζωής» στα πλαίσια του προγράμματος «ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ» Συμμετοχή ως μέλος στο: ΠΕ2. Δημιουργία Ηλεκτρονικών Συγγραμμάτων και Βοηθημάτων. Μέλος ΘΕ2 - 3η Θεματική Πρόσκληση - «Ιατρικές Επιστήμες - Επιστήμες της Ζωής»
- Ένας αριθμός βραβείων έχει απονεμηθεί στην ερευνητική ομάδα και τον ίδιο τον κ. Τζανακάκη μεταξύ άλλων: α) 13^ο Εθνικό Συνέδριο Μικροβιολογίας, Θεσσαλονίκη, β) XIII Πανελλήνιο Συνέδριο Ρευματολογίας, Αθήνα, γ) 7th Annual Meeting of the Hellenic Research Club for Connective Tissue & Matrix Biology, Πάτρα, δ) Επιτροπή Αξιολόγησης Εργασιών του 1^ο Διεταιρικό Αντικαρκινικό Συνέδριο, Αθήνα 20-23 Μαρτίου 2003, ε) 59^ο Πανελλήνιου Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρίας Βιοχημείας & Μοριακής Βιολογίας, Αθήνα 7-9 Δεκεμβρίου 2007, ζ) 8^ο Πανελλήνιου Συνεδρίου της ομάδας Έρευνας Συνδετικού και Εξωκυττάριου Χώρου της Ελληνικής Εταιρίας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας που έγινε στο Ηράκλειο στις 14-15 Απριλίου 2006, η) Επιτροπής Αξιολόγησης Εργασιών του 7th Annual Meeting of the Hellenic Research Club for Connective Tissue & Matrix Biology, Πάτρα 10-11 Ιούλιος 2009, θ) FEDERATION OF EUROPEAN BIOCHEMICAL SOCIETIES Πάτρα, Greece, July 11-16, 2009 και ι) Matrix Pathobiology, Signaling and Molecular Targets, Spetses, Greece, September 2-7, 2011.

Δημοσιεύσεις και αναγνώριση έργου

- Ο Δρ Τζανακάκης είναι συν-συγγραφέας σε περίπου 168 (Scopus) ή 209 (Google Scopus) πρωτότυπες δημοσιεύσεις ή δημοσιεύσεις ανασκόπησης σε διεθνή περιοδικά μετά από αξιολόγηση από ομοτίμους. Το έργο του αναφέρεται περισσότερο από 5668 (Scopus) ή 8085 (Google Scholar) με h-index 43 (Scopus) or 51 (Google Scholar).
- Έχει 7 δημοσιεύσεις ως κεφάλαια σε βιβλία σε σειρές βιβλίων και βιβλία διεθνούς κυκλοφορίας. Έχει περισσότερες από 220 περιλήψεις σε πρακτικά Διεθνών και Ελληνικών συνεδρίων

Εμπειρία από συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα

- Ο Γιώργος Τζανακάκης ενήργησε ως Συντονιστής / Συμμετέχων σε 6 εθνικά και 3 διεθνή ερευνητικά προγράμματα. Σημαντικά έργα: α) Χρηματοδότηση από την Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Πρόγραμμα Ενίσχυσης Ερευνητικού Δυναμικού (ΠΕΝΕΔ 1995). β) Χρηματοδότηση από την Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Πρόγραμμα Ενίσχυσης Ερευνητικού Δυναμικού (ΠΕΝΕΔ 2001). γ) Χρηματοδότηση από την Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Πρόγραμμα Ενίσχυσης Ερευνητικού Δυναμικού (ΠΕΝΕΔ 2003, κωδικός έργου 03ΕΔ 792). δ) Χρηματοδότηση από την Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Πρόγραμμα Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα Πανεπιστήμια (ΕΕΟΠ, ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II, κωδικός έργου ΚΑ 2089). ε) Χρηματοδότηση από την Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Πρόγραμμα Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα Πανεπιστήμια (ΕΕΟΠ, ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II, κωδικός έργου ΚΑ 209 2008. ζ) Συμμετοχή στο Πανευρωπαϊκό

Πρόγραμμα “Transmediterranean endoscopic and anatomic surgical training” στο πλαίσιο του Tempus IV (145491-Tempus-2008 FR-JPCR). η) Συμμετοχή στο Seven Framework Programme Cooperation NMP Theme Call identifier: FP-NMP-2011-Large. θ) Υπουργείο Παιδείας Δια Βίου Μάθησης Και Θρησκευμάτων. Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΘΑΛΗΣ, κωδικός έργου D 551-Πανεπιστήμιο Πατρών. ι) Υπουργείο Παιδείας Δια Βίου Μάθησης Και Θρησκευμάτων, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα “Εκπαίδευση Δια Βίου Μάθηση ΑΕΙ για Επικαιροποίηση Γνώσεων Αποφοίτων ΑΕΙ” με κωδικό 07.08.73.12. 2013-2014

Συνεργασίες και Ερευνητικά Δίκτυα

- Ο καθηγητής Τζανακάκης έχει αναπτύξει μακροχρόνιες συνεργασίες με εξαιρετικούς επιστήμονες σε εθνικό και διεθνές επίπεδο. Οι παραγωγικές συνεργασίες αυτές εξασφάλισαν διεπιστημονική προσέγγιση στον τομέα της παθολογίας της εξωκυττάριας θεμέλιας ουσίας, της κυτταρικής σηματοδότησης, της φαρμακολογικής στόχευση διαφορετικού τύπου καρκίνων και έχουν οδηγήσει σε ένα σημαντικό αριθμό δημοσιεύσεων σε έγκριτα διεθνή επιστημονικά περιοδικά. Οι πολύτιμες, μακροχρόνιες συνεργασίες έχουν συσταθεί μεταξύ άλλων, με το α) Εργαστήριο Βιοχημείας, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα. β) Department of Pathology and Clinical Cytology, Karolinska Institute, Stockholm, Sweden γ) Cleveland Clinic Foundation, USA. δ) Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Morfologiche, Università degli Studi dell 'Insubria, Varese, Ιταλία. ε) Università degli Studi Milano, Department of Pharmacological Sciences, Milano, Italy.

Διοργάνωση ημερίδων, ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΙΣ / ΣΥΜΠΟΣΙΑ

- Μέλος της Οργανωτικής / Επιστημονικής Επιτροπής σε μια σειρά των Ελληνικών Συνεδρίων μελέτης της εξωκυττάριας θεμέλιας ουσίας / συνδετικού ιστού και Φαρμακευτικής Χημείας ως διοργανωτής ή μέλος της επιτροπής (1998-2008). Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής στο 33ο Συνέδριο FEBS και IUBMB 11ο Συνέδριο, Αθήνα, 2008. Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής για την "45η Συνέδριο των Ευρωπαϊκών Εταιρειών Τοξικολογίας", 5 με 8 Οκτ 2008, Ρόδος, Ελλάδα. Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του Πανευρωπαϊκού Συνεδρίου COST ACTION INNOGLY “Glycosaminoglycans- what remains to be solved” στις 27-29 Σεπτεμβρίου 2021 στην Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Κρήτης.

Επίβλεψη Διδακτορικών και Μεταπτυχιακών Διατριβών

- Επιβλέπων καθηγητής σε 10 απονεμηθέντα Διδακτορικά. Συμμετοχή σε τριμελείς συμβουλευτικές επιτροπές σε 22 Δ.Δ. Επιβλέπων στην εκπόνηση 18 Πτυχιακών Εργασιών.

Διδακτική εμπειρία

- **Προπτυχιακά μαθήματα :** α) Διαλέξεις Παθολογικής Ανατομικής σε φοιτητές της Ιατρικής Σχολής (Πανεπιστήμιο Πατρών). β) Διαλέξεις Ιστολογίας σε φοιτητές της Ιατρικής Σχολής (Πανεπιστήμιο Κρήτης). γ) Εκπαίδευση των προπτυχιακών φοιτητών Βιολογίας (Πανεπιστήμιο Κρήτης) κατά την εκτέλεση διπλωματική εργασία στον τομέα της βιολογίας του εξωκυττάριου χώρου (ECM).
- **Μεταπτυχιακά μαθήματα :** α) Συμμετοχή στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα «Κυτταρική και Γενετική Αιτιολογία, Διαγνωστική και Θεραπευτική των ασθενειών του ανθρώπου » β) Επιχειρησιακό Πρόγραμμα “Εκπαίδευση Δια Βίου Μάθηση ΑΕΙ για Επικαιροποίηση Γνώσεων Αποφοίτων ΑΕΙ.

Οργανωτική εμπειρία:

1982-1992:	Συμμετοχή στην οργάνωση και λειτουργία του Εργαστηρίου Παθολογικής Ανατομικής & Κυτταρολογίας του Ιατρικού Τμήματος του Παν/μίου Πατρών
1982-1987:	Συμμετοχή, με ετήσια εκλογική διαδικασία, στο Διοικητικό Συμβούλιο του Ιατρικού Τμήματος του Παν/μίου Πατρών
1985-1987:	Συμμετοχή, ως εκλεγμένο μέλος, στο Διοικητικό Συμβούλιο του Νοσ/είου ‘Άγιος Ανδρέας’ (Παν/κού Νοσ/είου τότε)
1996-Σήμερα:	Οργάνωση και λειτουργία του Εργαστηρίου Ανατομίας-Ιστολογίας, οργάνωση των μαθημάτων και εργαστηριακών Ασκήσεων, ως Δ/ντής του Εργαστηρίου Ιστολογίας, οργάνωση και ανάπτυξη του ερευνητικού εργαστηρίου με μεταπτυχιακά προγράμματα και μεταπτυχιακούς φοιτητές
1998-1999 & 2006-2008 & 2010-2015 & 2017-2018:	Διευθυντής του Τομέα Μορφολογίας του Τμήματος Ιατρικής του Παν/μίου Κρήτης:
1996-Σήμερα:	Διευθυντής του Εργαστηρίου Ιστολογίας-Εμβρυολογίας της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κρήτης
2010-Σήμερα:	Διευθυντής του Εργαστηρίου Ανατομίας της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κρήτης
2014-Σήμερα:	Διευθυντής του Εργαστηρίου Ιατροδικαστική της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κρήτης

Περιοχές επιστημονικού ενδιαφέροντος

Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα εστιάζονται στην μελέτη της εξωκυττάριας θεμέλιας ουσίας (ECM) και πιο συγκεκριμένα στις πρωτεογλυκάνες (PGs), γλυκοζαμινογλυκάνες (GAGs), μεταλλοπρωτεάσες (MMPs) αλλά και στη επίδραση των αυξητικών παραγόντων και των αναστολέων τους σε φυσιολογικά και καρκινικά κύτταρα. Μελέτη των εμπλεκόμενων κατάντι ενδοκυττάρων σηματοδοτικών μονοπατιών.

Αναλυτικά οι περιοχές ερευνητικού ενδιαφέροντος περιλαμβάνουν:

- Δομή και λειτουργίες κυτταρο-δεσμευμένων πρωτεογλυκανών (PGs) / γλυκοζαμινογλυκανών (GAGs) και γλυκο / σιαλοπρωτεϊνών σε κακοήθεια.
- Επιδράσεις των αυξητικών παραγόντων και των υποδοχέων τους στην γονιδιακή έκφραση και σύνθεση των MMPs και των PGs
- Δομή, λειτουργία, ανοσολογικές και βιολογικές ιδιότητες υδατανθράκων, πρωτεογλυκανών και γλυκοπρωτεϊνών
- Αξιολόγηση των φαρμακολογικών παραγόντων σε μοριακά και κυτταρικά επίπεδα (λειτουργικές κυτταρικές ιδιότητες, υποδοχείς και ενδοκυτταρικοί οδούς, γονιδιακή έκφραση και ρύθμιση)
- Δομή, ανάλυση και αλληλεπίδραση σημαντικών βιολογικών μορίων (αυξητικοί παράγοντες / πεπτίδια / ορμόνες, υποδοχείς αυξητικών παραγόντων)
- Στοιχεία ECM ως βιοδείκτες φλεγμονής
- Αξιολόγηση της κυτταροτοξικότητας

Δημοσιεύσεις

1. Kalfarentzos F., Hatzimihael A., **Tzanakakis G.**, Tsolakis J., Bassaris H: Gutaneous and subcutaneous Phycomycosis due to abside. *Surgical Rounds* 10: 67-77, 1987.

2. Kotzamanoglou K., **Tzanakakis G.**, Michalopoulos E., Stathopoulos M: Orbital cellulites due to mucormycosis. *Graefe's Arch. Clin. Exp. Ophthalmol.* 226: 539-541, 1988

3. **Tzanakakis GN.**, McCully KS., Vezeridis MP: Benign papillary mesothelioma of the peritoneum: A consideration in the differential diagnosis of peritoneal implants. *Southern Medical Journal* 82: 1579-1580, 1989.

4. **Tzanakakis GN.**, Scopa CD., Vezeridis MP, Vagenakis A: Ectopic bone in multinodular goiter. *Rhode Island Medical Journal* 72: 171-172, 1989.

5. Vezeridis MP., Doremus CM., Tibbetts LM., **Tzanakakis GN.**, Jackson BT: Invasion and metastasis following orthotopic transplantation of human pancreatic cancer in the nude mouse. *Journal of Surgical Oncology* 40: 261-265, 1989.

6. Vezeridis MP., Doremus CM., Tibbetts LM., **Tzanakakis GN.**, Meitner PA: Experimental metastases from a human pancreatic adenocarcinoma in athymic mice. *Surgical Res. Comm.* 6: 313-319, 1989.

7. McCully KS., **Tzanakakis G.N.**, Vezeridis MP: Inhibition of neoplastic growth by N-homocysteine thiolactonyl retinamido cobalamin. *Res. Comm. Chem. Path and Pharmacology* 66: 117-122, 1989.

8. **Tzanakakis GN.**, Veronikis DK., Anastasiou ED. McCully KS., Dimitracopoulos G: Histopathological lesions produced by P. aeruginosa lipopolysaccharide in rats. *Journal of Exper. Pathology* 4: 199-211, 1989.

9. Vezeridis MP., Meitner PA., Tibbetts LM., Doremus CM., **Tzanakakis GN.**, Calabresi P: Heterogeneity of potential for hematogenous metastasis in a human pancreatic carcinoma. *Journal of Surgical Res.* 48: 51-55, 1990.

10. **Tzanakakis GN.**, McCully KS, Vezeridis MP: Solitary cervical node metastasis in renal cell carcinoma. *Rhode Island Med. Journal* 73: 113-115, 1990.
11. **Tzanakakis GN.**, Agarwal KC., Vezeridis MP: Inhibition of hepatic metastasis from a human pancreatic adenocarcinoma (RWP-2) in the nude mouse by prostacyclin, forskolin and ketoconazole. *Cancer* 65: 446-451, 1990.
12. **Tzanakakis GN.**, Vezeridis MP., Jackson BT., Rodil JV., McCully KS: Primary extranodal non-Hodgkin's lymphoma of the extrahepatic biliary tract. *Rhode Island Med. Journal* 73: 483-486, 1990.
13. Schwalke MA., **Tzanakakis GN.**, Vezeridis MP: Effects of prostacyclin on hepatic metastases from human pancreatic cancer in the nude mouse. *Journal of Surg. Res.* 49: 164-167, 1990.
14. Bleday R., **Tzanakakis GN.**, Scwalke MA., Wanebo HJ., Vezeridis MP: Epidermal growth factor stimulation and metastatic rate in human pancreatic carcinoma cell lines. *Journal of Surg. Res.* 49: 276-279, 1990.
15. **Tzanakakis GN.**, Agarwal KC., Veronikis DK., Vezeridis MP: Effects of antiplatelet agents alone or in combinations on platelet aggregation and on liver metastases from a human pancreatic adenocarcinoma in the nude mouse. *Journal of Surg. Oncology* 48: 45-50, 1991.
16. Vezeridis MP., **Tzanakakis GN.**, Meitner PA., Doremus CM., Tibbetts LM., Calabresi P: In vivo selection of a highly metastatic line from a human pancreatic carcinoma in the nude mouse. *Cancer* 69: 2060-2063, 1992.
17. Andonopoulos AP., **Tzanakakis GN.**, Christofidou M: Light microscopy of dried saliva in the evaluation of xerostomia of the sicca syndrome. A preliminary report. *Journal Rheumatol.* 19: 1390-1392, 1992.
18. Perimenis P., Giannoulis S., **Tzanakakis GN.**, Assimakopoulou V., Melekos M., Barbalias G: Myelolipoma of the adrenal gland. *Urol. Int.* 50: 111-113, 1992.
19. McCully KS., **Tzanakakis GN.**, Vezeridis MP: Effect of the synthetic N-homocysteine thiolactonyl derivatives, thioretinaco, thioretinamide, and thioco on growth and lactate production by malignant cells. *Res. Comm. Chem. and Pharmacology* 77: 125-128, 1992.
20. Andonopoulos AP., **Tzanakakis GN.**: Excessive fibrosis of supraclavicular lymphnode granuloma in a patient with progressive systemic sclerosis. *Rheumatol Inter.* 12: 255-257, 1993.
21. Tibbetts LM., Doremus CM., **Tzanakakis GN.**, Vezeridis MP: Liver metastases with ten human colon carcinoma cell lines in nude mice and association with CEA production. *Cancer* 71: 315-321, 1993.
22. **Tzanakakis GN.**, Agarwal KC., Vezeridis MP: Prevention of human pancreatic cancer cell induced hepatic metastasis in nude mice by dipyrindamole and its analog RA-233 *Cancer* 71: 2466-2471, 1993.

23. Andonopoulos AP., Gogos CA., **Tzanakakis GN**: Subcutaneous edema: an “unrecognized” feature of acute polymyositis. *Rheumatol Inter*: 13: 159-161, 1993.
24. Tsamandas A., **Tzanakakis GN**., Karatzas T., Repandi M., Karavias D: Mesenteric fibromatosis. *BJCP* 48: 79-81, 1994.
25. Karamanos NK., Axelson S., Vanky P., **Tzanakakis GN**., Hjerpe A: Determination of hyaluronan and galactosaminoglycan disaccharides by high-performance capillary electrophoresis at the attomole level. Applications to analyses of tissue and cell culture proteoglycans. *Journal of Chromatography A*. 696: 295-305, 1995.
26. **Tzanakakis GN**., Karamanos NK., Klominek J. Hjerpe A: Glycosaminoglycans from two human malignant mesothelioma cell lines: Determination, distribution and effect of platelet-derived growth factor on their synthesis. *Bioch. Biology* 73: 59-66, 1995.
27. **Tzanakakis GN**., Karamanos NK., Hjerpe A: Effects on glycosaminoglycan synthesis in cultured human mesothelioma cells of transforming, epidermal and fibroblast growth factors and their combinations with platelet-derived growth factor. *Exp. Cell Res* 220: 130-137, 1995.
28. **Tzanakakis GN**., Karamanos NK., Syrokou A., Hjerpe A: Effect of insulin and epidermal growth factors on the synthesis of glycosaminoglycans/proteoglycans in cultured human malignant mesothelioma cells of different phenotypic morphology. *APMIS* 104: 718-728, 1996.
29. Karamanos NK., Vanky P., **Tzanakakis GN**., Hjerpe A: High-performance capillary electrophoresis method to characterize heparin and heparan sulfate disaccharides. *Electrophoresis* 17: 391-395, 1996.
30. Karamanos NK., Vanky P., **Tzanakakis GN**., Tsegenidis T., Hjerpe A: Ion-pair high-performance liquied chromatography for determing disaccharide composition in heparin and heparan sulfate. *Journal of Chromatography A*. 765: 169-179, 1997.
31. **Tzanakakis GN**., Hjerpe A, Karamanos NK.: Proteoglycan synthesis induced by transforming and basic fibroblast growth factors in human malignant mesothelioma is mediated through specific receptors and the tyrosine kinase intracellular pathway. *Biochimie* 79: 323-332,1997
32. Syrokou A., **Tzanakakis GN**., Tsegenidis T., Hjerpe A., Karamanos NK.: Effects of glycosaminoglycans on proliferation of epithelial and fibroblast human malignant mesothelioma cells: a structure-function relationship. *Cell Prolif.* 32: 85-99, 1999.
33. Syrokou A., **Tzanakakis GN**., Hjerpe A., Karamanos NK.: Proteoglycans in human malignant mesothelioma. Stimulation of their synthesis induced by epidermal, insulin and platelet-derived growth factors involves receptors with tyrosine kinase activity. *Biochimie* 81: 733-744, 1999.
- 2.34 Tsatsakis AM., Bertias GK., Liakou V., Mammias IN., Stiakakis I., **Tzanakakis GN**.: Severe fenthion intoxications due to ingestion and inhalation with survival outcome. *Human & Experimental Toxicology* 21: 49-54, 2002.

35. Mitropoulou TN., **Tzanakakis GN.**, Nikitovic D., Tsatsakis A., Karamanos NK.: In vitro effects of genistein on the synthesis and distribution of glycosaminoglycans / proteoglycans by estrogen receptor-positive and negative human breast cancer epithelial cells. *Anticancer Research* 22: 2841-2846, 2002.
36. Baritaki S., **Tzanakakis GN.**, Alifragis J., Zafiropoulos A., Tashmukhamedov R., Tsatsakis A., Shtilmand MI., Rizos AK., Krambovitis E.: Light scattering and in vitro biocompatibility studies of poly (vinyl pyrrolidone) derivatives with amino acid-dependent groups. *J. Biomedical Material Research* 63: 830-837, 2002.
37. **Tzanakakis GN.**, Krambovitis E., Tsatsakis AM., Vezeridis MP.: The preventive effect of ketoconazole on experimental metastasis from a human pancreatic carcinoma may be related to its effect on prostaglandin synthesis. *International J. of Gasrointestinal Cancer* 32: 23-30, 2002.
38. Syrokou A., Dobra K., **Tzanakakis GN.**, Hjerpe A., Karamanos NK.: Synthesis and expression of mRNA encoding for different versican splice variants is related to aggregation of human malignant mesothelioma cells. *Anticancer Research* 22: 4157-4162, 2002.
39. Nikitovic D., Tsatsakis AM., Karamanos NK., **Tzanakakis GN.**: The effects of genistein on synthesis and distribution of glycosaminoglycans/proteoglycans by the two osteosarcoma cell lines depends on the tyrosine kinase and the estrogen receptor density. *Anticancer Research* 23: 459-464, 2003.
40. Mitropoulou T., **Tzanakakis GN.**, Kletsas D., Kalofonos H., Karamanos NK.: Letrozole as a potent inhibitor of cell proliferation and expression of metalloproteinase (MMP-2 and MMP-9) by human epithelial breast cancer cells. *Int. J. Cancer* 104: 155-160, 2003.
41. **Tzanakakis GN.**, Margioris AN., Tsatsakis AM., Vezeridis MP.: The metastatic potential of human pancreatic cell lines in the liver of nude mice correlates well with cathepsin B activity. *International J. of Gastrointestinal Cancer* 34: 27-38, 2003.
42. Dialyna I., **Tzanakakis G.**, Dolapsakis G., Tsatsakis A.: A tetranucleotide repeat polymorphism in the CYP19 gene and breast cancer susceptibility in a Greek population exposed and not exposed to pesticides. *Toxicology Letters* 151: 267-271, 2004.
43. Mitropoulou TN., Theocharis AD., Nikitovic D., Karamanos NK., **Tzanakakis GN.**: IGF-I affects glycosaminoglycans/proteoglycans synthesis in breast cancer cells through tyrosine kinase-dependent and -independent pathways. *Biochimie* 86: 251-259, 2004.
44. Bertias GK., Katonis P., **Tzanakakis GN.**, Tsatsakis AM. Review of clinical and toxicological features of acute pesticide poisonings in Crete (Greece) during the period 1991-2001. *Med Sci Monit* 10: CR622-627, 2004.
45. Savopoulos MA., Palis E., Tzatzarakis MN., Dialyna IA., **Tzanakakis GN.**, Tsatsakis AM. Legal issues of addiction assessment: the experience with hair testing in Greece. *J Appl Toxicol* 25: 143-152, 2005.
46. Vlata Z., Porichis F., **Tzanakakis G.**, Tsatsakis A., Krambovitis E. In vitro cytopathic effects of mycotoxin T-2 on human peripheral blood T lymphocytes. *Toxicol Lett* 160: 60-68, 2005.

47. Nikitovic D., Zafiropoulos A., **Tzanakakis GN.**, Karamanos NK., Tsatsakis AM. Effects of glycosaminoglycans on cell proliferation of normal osteoblasts and human osteosarcoma cells depend on their type and fine chemical compositions. *Anticancer Res* 25: 2851-2856, 2005.
48. **Tzanakakis GN.**, Syrokou A., Kanakis I., Karamanos NK. Determination and distribution of N-acetyl- and N-glycolylneuraminic acids in culture media and cell-associated glycoconjugates from human malignant mesothelioma and adenocarcinoma cells. *Biomed Chromatogr* 20: 434-439, 2006.
49. Papanikolaou NC., Hatzidaki EG., Belivanis S., **Tzanakakis GN.**, Tsatsakis AM. Lead toxicity update. A brief review. *Med Sci Monit* 11: 329-336, 2005.
50. Charvalos E., Tzatzarakis MN., Van Bambeke F., Tulkens PM., Tsatsakis AM., **Tzanakakis GN.**, Mingeot-Leclercq MP. Water-soluble amphotericin B-polyvinylpyrrolidone complexes with maintained antifungal activity against *Candida* spp. and *Aspergillus* spp. and reduced haemolytic and cytotoxic effects. *J of Antimicrobial Chemotherapy* 57: 236-244, 2006.
51. Nikitovic D., Zafiropoulos A., Katonis P., Tsatsakis A., Theocharis AD., Karamanos NK., **Tzanakakis GN.** Transforming growth factor- β as a key molecule triggering the expression of versican isoforms V0 and V1, hyaluronan synthase-2 and synthesis of hyaluronan in malignant osteosarcoma cells. *IUMB Life* 58: 47-53, 2006.
52. Kousidou OCh., **Tzanakakis GN.**, Karamanos NK. Effects of the natural isoflavoid genistein on growth, signaling pathways and gene expression of matrix macromolecules by breast cancer cells. *Mini Rev Med Chem* 6: 331-337, 2006.
53. Vlata Z., Porichis F., **Tzanakakis G.**, Tsatsakis A., Krambovitis E. A study of zearalenone cytotoxicity on human peripheral blood mononuclear cells. *Toxicol Lett* 165: 274-281, 2006.
54. Fthenou E., Zafiropoulos A., Tsatsakis A., Stathopoulos A., Karamanos NK., **Tzanakakis GN.** Chondroitin sulfate A chains enhance platelet derived growth factor-mediated signaling in fibrosarcoma cells. *Int J Biochem Cell Biol* 38: 2141-2150, 2006.
55. Sifaki M., Assouti M., Nikitovic D., Krasagakis K., Karamanos NK., **Tzanakakis GN.** Lumican, a small leucine-rich proteoglycan substituted with keratin sulfate chains is expressed and secreted by human melanoma cells and not normal melanocytes. *IUBMB Life* 58: 606-610, 2006.
56. Theocharis AD., Tsolakis I., **Tzanakakis GN.**, Karamanos NK. Chondroitin sulfate as a key molecule in the development of atherosclerosis and cancer progression. *Adv Pharmacol* 53: 281-295, 2006.
57. Hajiioannou JK., Nikolidakis A., Naumidi I., Helidonis E., **Tzanakakis GN.**, Velegarakis GA. In vitro enzymatic treatment and carbon dioxide laser beam irradiation of morphologic cartilage specimens. *Arch Otolaryngol Head Neck Surg* 132: 1363-1370, 2006.
58. Kolokythas G., Kostakis IK., Pouli N., Marakos P., Kousidou OCh., **Tzanakakis GN.**, Karamanos NK. Design and synthesis of new pyranoxanthenones bearing a nitro group or an aminosubstituted side chain on the pyran ring. Evaluation of their growth inhibitory activity in breast cancer cells. *Eur J Med Chem* 42: 307-319, 2007.

59. **Tzanakakis GN.**, Nikitovic D., Katonis P., Kanakis I., Karamanos NK. Expression and distribution of N-acetyl and N-glycolylneuraminic acids in secreted and cell-associated glycoconjugates by two human osteosarcoma cell lines. *Biomed Chromatogr* 21: 406-409, 2007.
60. Giannouli V., Kostakis IK., Pouli N., Marakos P., Kousidou OC., **Tzanakakis GN.**, Karamanos NK. Design, Synthesis, and Evaluation of the Antiproliferative Activity of a Series of Novel Fused Xanthenone Aminoderivatives in Human Breast Cancer Cells. *J Med Chem* 50: 1716-1719, 2007.
61. Roussidis AE., Theocharis AD., **Tzanakakis GN.**, Karamanos NK. The Importance of c-Kit and PDGF Receptors as Potential Targets for Molecular Therapy in Breast Cancer. *Curr Med Chem* 14: 735-743, 2007.
62. Chatzinikolaou G., Nikitovic D., Stathopoulos EN., Velegrakis GA., Karamanos NK., **Tzanakakis GN.** Protein tyrosine kinase and estrogen receptor dependent pathways regulate the synthesis and distribution of glycosaminoglycans / proteoglycans produced by two human colon cancer cell lines. *Anticancer Res* 27: 4101-4106, 2007.
63. Stahtea XN., Roussidis AE., Kanakis I., **Tzanakakis GN.**, Chalkiadakis G., Mavroudis D., Kletsas D., Karamanos NK. Imatinib inhibits colorectal cancer cell growth and suppresses stromal-induced growth stimulation, MT1-MMP expression and pro-MMP2 activation *Int J Cancer* 121: 2808-2814, 2007.
64. Kostakis IK., Pouli N., Marakos P., Kousidou OC., Roussidis A., **Tzanakakis GN.**, Karamanos NK. Design, synthesis and cell growth inhibitory activity of a series of novel aminosubstituted xanthanol [1,2-d] imidazoles in breast cancer cells. *Bioorg Med Chem* 16: 3445-3455, 2007.
65. Nikitovic D., Assouti M., Sifaki M., Katonis P., Krasagakis K., Karamanos NK., **Tzanakakis GN.** Chondroitin sulfate and heparin sulfate-containing proteoglycans are both partners and targets of basic fibroblast growth factor-mediated proliferation in human metastatic melanoma cell lines *Int J Biochem Cell Biol* , 40: 72-83, 2007.
66. Fthenou E., Zafiroopoulos., Katonis P., Tsatsakis A., Karamanos NK., **Tzanakakis GN.** Chondroitin sulfate prevents platelet derived growth factor-mediated phosphorylation of PDGF-RB in normal human fibroblasts severely impairing mitogenic responses. *J Cell Biochem* 103: 1866-1876, 2007.
67. Katonis P., Pasku D., Tzermiadianos M., **Tzanakakis G.**, Kontakis G, Hadjipavlou A. Intradural tumours of the lumbar spine presenting with low back pain: Report of two cases and review of the literature. *Acta Orthopaedica Belgica* 74: 282-288, 2008.
68. Katonis P., Papoutsidakis A., Aligizakis A., **Tzanakakis G.**, Kontakis G., Papagelopoulos P. *Mechanoreceptors of the posterior cruciate ligament"* *The Journal of International Medical Research* 36: 387-393, 2008.
69. Berdiaki A., Zafiroopoulos A., Fthenou E., Katonis P., Tsatsakis A., Karamanos NK., **Tzanakakis GN.** Regulation of hyaluronan and versican deposition by growth factors in fibrosarcoma cell lines. *Biochim Biophys Acta* 1780: 194-202, 2008.

70. Malavaki CJ., Asimakopoulou AP., Lamari FN., Theocharis A., **Tzanakakis GN.**, Karamanos NK. Capillary electrophoresis for the quality control of chondroitin sulfates in raw materials and formulations. *Anal Biochem* 374: 213-220, 2008.
71. Nikitovic D., Berdiaki A., Zafiropoulos A., Katonis P., Tsatsakis A., Karamanos NK., **Tzanakakis GN.** Lumican is positively correlated with human osteosarcoma cell differentiation and negatively with their growth. *FEBS J* 275: 350-361, 2008.
72. Krasagakis K., Krüger-Krasagakis S., **Tzanakakis GN.**, Darivianaki K., Stathopoulos EN., Tosca A.D. Interferon-alpha inhibits proliferation and induces apoptosis of Merkel cell carcinoma in vitro. *Cancer Invest* 26: 562-568, 2008.
73. Zafiropoulos A., **Tzanakakis GN.** Decorin- mediated effects in cancer cell biology. *Connective Tissue Research* 49: 244-248, 2008.
74. Stahtea X., Kousidou O., Roussidis AE., **Tzanakakis GN.**, Karamanos NK. Small tyrosine kinase inhibitors as key molecules in the expression of metalloproteinases by solid tumors. *Connective Tissue Research* 49: 211-214, 2008.
75. Zafiropoulos A., Nikitovic D., Katonis P., Tsatsakis A., Karamanos N.K., **Tzanakakis G.N.** Decorin-induced growth inhibition is overcome through protracted expression and activation of EGFRs in osteosarcoma cells *Mol. Cancer Res* 6: 785-794, 2008.
76. Nikitovic D., Berdiaki B., Chalkiadaki G., Karamanos NK., **Tzanakakis GN.** The role of SLRP-proteoglycans in osteosarcoma pathogenesis. *Connective Tissue Research* 49: 235-238, 2008.
77. Asimakopoulou A., Theocharis A., **Tzanakakis GN.**, Karamanos NK. The biological role of chondroitin sulfate in cancer and chondroitin based anticancer drugs. *In vivo* 22: 385-389, 2008.
78. Zafiropoulos A., Fthenou E., Chatzinikolaou G., **Tzanakakis GN.** Glycosaminoglycans and PDGF signaling in mesenchymal cells. *Connective Tissue Research* 49: 153-156, 2008.
- 2.79 Chatzinikolaou G., Nikitovic D., Asimakopoulou A., Tsatsakis A., Karamanos NK., **Tzanakakis GN.** Heparin a unique stimulator of human colon cancer cells' growth. *IUBMB Life* 60: 333-340, 2008.
80. Kousidou OC., Berdiaki A., Kletsas D., Zafiropoulos A., Theocharis AD., **Tzanakakis GN,** Karamanos NK. Estrogen receptors mediate the effect of estradiol on the expression of syndecans and metalloproteinases in breast cancer cells. *Molecular Oncology* 2: 223-232, 2008.
81. Tsatsakis AM., Zafiropoulos A., Tzatzarakis M., **Tzanakakis GN.**, Kafatos A. Relation of PON1 and CYP1A1 genetic polymorphisms to clinical findings in a cross-sectional study of a Greek rural population professionally exposed to pesticides. *Toxicol Lett* 186: 66-72, 2009.
82. Nikitovic D., Katonis P., Tsatsakis AM., Karamanos NK., **Tzanakakis GN.** Lumican, a small leucine-rich proteoglycan. *IUBMB-Life* 60: 818-823, 2008.

83. Fthenou E., Zong F., Zafiropoulos A., Dobra K., Hjerpe A and **Tzanakakis GN**. Chondroitin sulfate A regulates fibrosarcoma cell adhesion, motility and migration through JNK and tyrosine kinase signaling pathways. *In vivo* 23: 69-76, 2009.

84. Chalkiadaki G., Nikitovic D., Berdiaki A., Sifaki M., Krasagakis K., Katonis P., Karamanos NK., **Tzanakakis GN**. Fibroblast growth factor-2 modulates melanoma adhesion and migration through a syndecan-4-dependent mechanism. *Int J Biochem Cell Biol* 41: 1323-1331, 2009.

85. Zarogoulidis K., Boutsikoy E., Zarogoulidis P., Eleftheriadou E., Kontakiotis T., **Tzanakakis GN**., Kanakis J., Karamanos NK. The impact of zoledronic acid therapy in survival of lung cancer patients with bone metastasis *Int J Cancer* 125: 1705-1709, 2009.

86. Chatzinikolaou G., Nikitovic D., Berdiaki A., Zafiropoulos A., Katonis P., Karamanos NK., **Tzanakakis GN**. Heparin regulates colon cancer cell growth through p38 mitogen activated protein kinase signaling. *Cell Proliferation* 43: 9-18, 2010.

87. Fang Z., Fthenou E., Castro J., Peterfia B., Kovalszky I., Szilak L., **Tzanakakis G.**, Dobra K. Effect of syndecan-1 overexpression on mesenchymal tumour cell proliferation with focus on different functional domains. *Cell Proliferation* 43: 29-40, 2010.

88. Berdiaki A., Nikitovic D., Tsatsakis A., Katonis P., Karamanos NK., **Tzanakakis GN**. bFGF induces changes in hyaluronan synthesis and hyaluronidase isoform expression and modulates the migration capacity of fibrosarcoma cells. *Biochim Biophys Acta* 1790: 1258-1265, 2009.

89. Gialeli CH., Kletsas D., Kalofonos C., Mauroudis D., **Tzanakakis GN.**, Karamanos NK. Strategies to target epidermal growth factor receptor in solid tumor: critical evaluation of the biological importance of the therapeutic monoclonal antibodies. *Current Medical Chemistry* 16: 3797-3804, 2009.

90. Zong F., Fthenou E., Wolmer N., Hollosi P., Kovalszky I., Szilak L., Mogler C., Nilsonne G., **Tzanakakis G.**, Dobra K. Syndecan-1 and FGF-2, but Not FGF Receptor-1, Share a Common Transport Route and Co-localize with Heparanase in the Nuclei of Mesenchymal Tumor Cells. *PLoS ONE* 4: e7346, 2009.

91. Katonis P., Pasku D., Alpantaki K., Bano A., **Tzanakakis G.**, Karantas. Treatment of pathologic spinal fractures with combined radiofrequency ablation and ballon kyphoplasty. *World Journal of Surgical Oncology* 7: 90, 2009.

92. Karadimas SK., Gialeli Ch., Klironomos G., **Tzanakakis GN.**, Panagiotopoulos E., Karamanos NK., Gatzounis G. The role of oligodendrocytes in the molecular pathobiology and potential molecular treatment of cervical spondylotic myelopathy. *Current Medical Chemistry* 17: 1048-1058, 2010.

93. Bano A., Karantanas A., Pasku D., Datseris G., **Tzanakakis G.**, Katonis P. Persistent sciatica induced by quadratus femoris muscle tear and treated by surgical decompression. *Journal of Medical Case Reports* 2: 236, 2010.

94. Zafiropoulos A., Linardakis M., Jansen EHJM., Tsatsakis AM., Kafatos A and **Tzanakakis GN**. Paraoxonase 1 R/Q alleles are associated with differential accumulation of saturated

versus 20:5n3 fatty acid in human adipose tissue. *Journal of Lipid Research* 51: 1991-2000, 2010.

95. Berdiaki A., Datsis G., Nikitovic D., Tsatsakis A., Katonis P., Karamanos NK., **Tzanakakis GN.** Parathyroid hormone (PTH) peptides through the regulation of hyaluronan metabolism affect osteosarcoma cell migration. *IUBMLife* 62: 377-386, 2010.

96. Theocharis AD., Skandalis SS., **Tzanakakis GN.**, Karamanos NK. Proteoglycans in health and disease: novel roles for proteoglycans in malignancy and their pharmacological targeting. *FEBS J* 277(19): 3904-23, 2010.

97. Krasagakis K., Fragiadaki I., Metaxari M., Kruger-Krasagakis S., **Tzanakakis GN.**, Stathopoulos EN., Eberle J., Tavernarakis N., Tosca AD. Kit receptor activation by autocrine and paracrine stem cell factor stimulates growth of merkel cell carcinoma in vitro. *Journal of Cellular Physiology* 226(4): 1099-109, 2011.

98. Malavaki Ch., Theocharis AD., Lamari FN., Kanakis J., Tsegenidis T., **Tzanakakis GN.**, Karamanos NK. Heparan sulfate: biological significance, tools for biochemical analysis and structural characterization. *Biomed Chromatogr* 25: 11-20, 2011.

99. Chalkiadaki G., Nikitovic D., Berdiaki A., Katonis P., Karamanos NK., **Tzanakakis GN.** Heparin plays a key regulatory role via a p53/FAK-dependent signaling in melanoma cell adhesion and migration. *IUBMLife* 63(2): 109-19, 2011.

100. Katonis P., Alpantaki K., Michail K., Lianoudakis S., Christoforakis Z., **Tzanakakis G.**, Karantanis A. Spinal Chondrosarcoma: A review. *Sarcoma* 2011: 378957, 2011.

101. Nikitovic D., Chalkiadaki G., Berdiaki A., Aggelidakis J., Katonis P., Karamanos NK and **Tzanakakis GN.** Lumican regulates osteosarcoma cell adhesion by modulating TGF β 2 activity. *Int J Biochem Cell Biol* 43(6): 928-35, 2011.

102. Zong F., Fthenou E., Mundt F., Szatmari T., Kovalszky I., Szilak L., Brodin D., **Tzanakakis G.**, Hjerpe A., Dobra K. Specific syndecan-1 domains regulate mesenchymal tumor cell adhesion, motility and migration. *PLoS ONE* 6(6): e14816, 2011.

103. Datsis G., Berdiaki A., Nikitovic D., Mytilineou M., Katonis P., Karamanos NK., **Tzanakakis GN.** Parathyroid hormone affects the fibroblast growth factor / proteoglycan signaling axis to regulate osteosarcoma cell migration. *FEBS Journal* 278(19): 3782-92, 2011.

104. Chalkiadaki G., Nikitovic D., Katonis P., Berdiaki A., Tsatsakis A., Kotsikoanni I., Karamanos NK., **Tzanakakis GN.** Low molecular weight heparin inhibits melanoma cell adhesion and migration through a PKCa/JNK signaling pathway inducing actin cytoskeleton changes. *Cancer Letters* 312(2): 235-244, 2011.

105. Kouvidi K., Berdiaki A., Nikitovic D., Katonis P., Afratis N., Hascall VC., Karamanos NK., **Tzanakakis GN.** Role of receptor for hyaluronan mediated motility (RHAMM) in low molecular weight hyaluronan (LMWHA) mediated fibrosarcoma cell adhesion. *Journal of Biological Chemistry* 286(44): 38509-38520, 2011.

106. Karamanos NK., **Tzanakakis GN.** Glycosaminoglycans: from “cellular glue” to novel therapeutic agents. *Current Opinion in Pharmacology* 12(2): 220-222, 2012.
107. Afratis N., Gialeli C., Nikitovic D., Tsegenidis T., Karousou E., Theocharis A., Pavao M., **Tzanakakis GN.**, Karamanos NK. Glycosaminoglycans: key players in cancer cell biology and treatment. *FEBS Journal* 279(7): 1177-1197, 2012.
108. Skandalis SS., Aletras AJ., Gialeli C., Theocharis AD., Afratis N., **Tzanakakis GN.**, Karamanos NK. Targeting the tumor proteasome as a mechanism to control the synthesis and bioactivity of matrix macromolecules. *Current Molecular Medicine* 12(8): 1068-1082, 2012.
109. Nikitovic D., Aggelidakis J., Young MF., Iozzo RV., Karamanos NK., **Tzanakakis GN.** The biology of small leucine-rich proteoglycans in bone pathophysiology. *J. Biol Chem.* 287(41): 33926-33933, 2012.
110. Nikitovic D., Chatzinikolaou G., Tsiaoussis J., Tsatsakis A., Karamanos NK., **Tzanakakis GN.** Insights into Targeting Colon Cancer Cell Fate at the Level of Proteoglycans/Glycosaminoglycans. *Current Medical Chemistry* 19(25): 4247-4258, 2012.
11. Dedes PD., Chrisostomi G., Tsonis AI, Kanakis I., Achilleas D Theocharis AD., Kletsas D., **Tzanakakis GN.**, Karamanos NK. Expression of matrix macromolecules and functional properties of breast cancer cells are modulated by the bisphosphonate zoledronic acid. *Biochim Biophys Acta* 1820(12): 1926-1939, 2012.
112. Gialeli Ch., Theocharis AD., Kletsas D., **Tzanakakis GN.**, Karamanos NK. Expression of matrix macromolecules and functional properties of EGF-responsive colon cancer cells are inhibited by panitumumab. *Invest New Drugs* 31(3): 516-524, 2013.
113. Mytilinaiou M., Banos A., Nikitovica D., Berdiakia A., Voudouria K., Kalogeraki A., Karamanos NK., **Tzanakakis GN.** Syndecan-2 is a Key Regulator of TGF beta / Smad2 Mediated Adhesion in Fibrosarcoma Cell. *IUBMLife* 65(2): 134-143, 2013.
114. Dedes PG., Kanakis I., Ch. Gialeli Ch., Theocharis AD., Tsegenidis T., Kletsas D., **Tzanakakis GN.**, and Karamanos NK. Preclinical evaluation of zoledronate using an *in vitro* mimetic cellular model for breast cancer metastatic bone disease. *Biochim Biophys Acta* 1830(6): 3625-3634, 2013.
115. Tsonis A., Afratis N., Gialeli Ch., Ellina, MI., Piperigkou Z., Skandalis S., Theocharis A., **Tzanakakis G.**, Karamanos N. Evaluation of the coordinated actions of estrogen receptors with EGFR and IGFR in the expression of cell surface heparan sulfate proteoglycans and cell motility in breast cancer cells. *FEBS Journal* 280(10): 2248-2259, 2013.
116. Malavaki Ch., Roussidis A., Gialeli Ch., Kletsas D, Tsegenidis Th., Theocharis A., **Tzanakakis G.**, Karamanos N. Imatinib as a key inhibitor of the PDGF-R mediated expression of cell surface heparan sulfate proteoglycans and functional properties of breast cancer cells. *FEBS Journal* 280(10): 2477-2489, 2013.
117. Nikitovic D, Berdiaki A, Banos A, Tsatsakis A, Karamanos NK, Tzanakakis GN. Could growth factor-mediated extracellular matrix deposition and degradation offer the ground for

directed pharmacological targeting in fibrosarcoma? *Curr Med Chem.* 20(23):2868-2880, 2013.

118. Nikitovic D., Corsini E., Kouretas D., Tsatsakis A., **Tzanakakis GN.** ROS-major mediators of extracellular matrix remodeling during tumor progression. *Food Chem Toxicol.* 69(13):381-385, 2013.

119. Nikitovic D., Kouvidi K., Karamanos NK., Tzanakakis GN. The roles of hyaluronan/RHAMM/CD44 and their respective interactions along the insidious pathways of fibrosarcoma progression. *BioMed Research International* 2013:929531.

120. Skandalis S., Afratis N., Smirlaki G., Nikitovic D., Theocharis A., **Tzanakakis GN.**, Karamanos NK. Cross-talk between estradiol receptor and EGFR/IGF-IR signaling pathways in estrogenresponsive breast cancers: focus on the role and impact of proteoglycans. *Matrix Biology* 35:182-193, 2014.

121. Nikitovic D., Paputsidakis A., Karamanos NK., **Tzanakakis GN.** Lumican affects tumor cell functions, tumor-ECM interactions, angiogenesis and inflammatory response. *Matrix Biology* 35:206-214, 2014.

122. Gialeli Ch., Nikitovic D., Kletsas D., Theocharis AD., **Tzanakakis GN.**, and Karamanos NK. PDGF/PDGFR signaling and targeting in cancer growth and progression: focus on tumor microenvironment and cancer-associated fibroblasts. *Current Pharmaceutical Design* 20(17):2843-2848, 2014.

123. Nikitovic D., Mytilinaiou M., Berdiaki A, Karamanos NK., **Tzanakakis GN.** Heparan sulfate proteoglycans and heparin regulate melanoma cell functions. *BBA General Subjects* 18408):2471-2481, 2014.

124. Sahpazidou D., Geromichalos GD., Stagos D., Apostolou A., Haroutounian SA., Tsatsakis AM., **Tzanakakis GN.**, Hayes AW., Kouretas D. Anticarcinogenic activity of polyphenolic extracts from grape stems against breast, colon, renal and thyroid cancer cells. *Toxicology Letters* 230(2):218-224, 2014.

125. Nikitovic D., Juranek I., Wilks MF., Tzardi M., Tsatsakis A., **Tzanakakis GN.** Antracycline-dependent cardiotoxicity and extracellular matrix remodelling. *CHEST* 146(4):1123-30, 2014.

126. Kouvidi K, Nikitovic D, Berdiaki A, Tzanakakis GN. Hyaluronan/RHAMM interactions in mesenchymal tumor pathogenesis: role of growth factors. *Adv Cancer Res* 123:319-349, 2014.

127. Nikitovic D, Kouvidi K, Voudouri K, Berdiaki A, Karousou E, Passi A, Tzanakakis GN. The motile breast cancer phenotype roles of proteoglycans /glycosaminoglycans. *Biomed Res Int.* 2014;124321, 2014.

128. Nikitovic D., Berdiaki A., Galbiati V., Kavasi RM., Papale A., Tsatsakis A., **Tzanakakis GN,** M.D., Corsini E. Hyaluronan regulates chemical allergen-induced IL-18 production in human keratinocytes. *Toxicology Letters* 1;232(1):89-97, 2014.

129. Nikitovic D., Juranek I., Wilks MF., Tzardi M., Tsatsakis A., Tzanakakis GN. Anthracycline-dependent cardiotoxicity and extracellular matrix remodeling. *Chest.* 146(4):1123-30, 2014.

130. **Tzanakakis G.**, Kovalszky I., Heldin P., Nikitovic D. Proteoglycans/glycosaminoglycans: from basic research to clinical practice. *Biomed. Res Int.* 2014:295254, 2014.
131. Nikitovic D., Tzardi M., Berdiaki A., Tsatsakis A., **Tzanakakis GN.** Cancer microenvironment and inflammation: role of hyaluronan. *Front Immunol.* 6:169, 2015.
132. Voudouri K., Berdiaki A., Tzardi M., **Tzanakakis GN.**, Nikitovic D. Insulin-like growth factor and epidermal growth factor signaling in breast cancer cell growth: focus on endocrine resistant disease. *Anal Cell Pathol* 2015:975495, 2015.
133. Nikitovic D., Kouvidi K., Kavasi RM., Berdiaki A., **Tzanakakis GN.** Hyaluronan/Hyaladherins-a Promising Axis for Targeted Drug Delivery in Cancer. *Curr Drug Deliv.* 2015.
134. Zacharopoulos GV., Manios A., Kau CH., Velegrakis G., **Tzanakakis GN.**, de Bree E. Anthropometric Analysis of the Face. *J Craniofac Surg.* 27(1): 71-75, 2016.
135. Kouvidi K., Berdiaki A., Tzardi M., Karousou E., Passi A., Nikitovic D., **Tzanakakis GN.** Receptor for hyaluronic acid-mediated motility (RHAMM) regulates HT1080 fibrosarcoma cell proliferation via a b-catenin/c-myc signaling axis. *Biochim Biophys Acta* 1860(4): 814-824, 2016.
136. Zurac S, Neagu M, Constantin C, Cioplea M, Nedelcu R, Bastian A, Popp C, Nichita L, Andrei R, Tebeica T, Tanase C, Chitu V, Caruntu C, Ghita M, Popescu C, Boda D, Mastalier B, Maru N, Daha C, Andreescu B, Marinescu I, Rebosapca A, Staniceanu F, Negroiu G, Ion DA, Nikitovic D, **Tzanakakis GN**, Spandidos DA, Tsatsakis AM. Variations in the expression of TIMP1, TIMP2 and TIMP3 in cutaneous melanoma with regression and their possible function as prognostic predictors. *Oncol Lett.* 11(5):3354-3360, 2016.
137. Voudouri K, Nikitovic D, Berdiaki A, Kletsas D, Karamanos NK, **Tzanakakis GN.** IGF-I/EGF and E2 signaling crosstalk through IGF-IR conduit point affects breast cancer cell adhesion. *Matrix Biol.*53X(16)30145-7, 2016.
138. Nikitovic D, Kavasi RM, Berdiaki A, Papachristou DJ, Tsiaoussis J, Spandidos DA, Tsatsakis AM, **Tzanakakis GN.**Parathyroid hormone/parathyroid hormone-related peptide regulate osteosarcoma cell functions: Focus on the extracellular matrix (Review). *Oncol Rep.*36(4):1787-92, 2016.
139. Shishatskaya EI, Nikitovic D, Vasilievich AS, **Tzanakakis GN**, Tsatsakis AM, Menzianova NG. Short-term culture of monocytes as an in vitro evaluation system for bionanomaterials designated for medical use.*Food Chem Toxicol.* 96:302-8, 2016.
140. Voudouri K, Nikitovic D, Berdiaki A, Papachristou DJ, Tsiaoussis J, Spandidos DA, Tsatsakis AM, **Tzanakakis GN.** Heparin regulates B6FS cell motility through a FAK/actin cytoskeleton axis. *Oncol Rep.* 36(5): 2471-2480, 2016.
141. Gangemi S, Goffita E, Costa C, Teodoro M, Briguglio G, Nikitovic D, **Tzanakakis G**, Tsatsakis AM, Wilks MF, Spandidos DA, Fenga C. Occupational and environmental exposure to pesticides and cytokine pathways in chronic diseases (Review). *Int J Mol Med.* 38(4): 1012-20, 2016.

142. Voudouri K, Nikitovic D, Berdiaki A, Tsiaoussis J, Kletsas D, Karamanos NK, **Tzanakakis GN**. Data on the putative role of p53 in breast cancer cell adhesion: Technical information for adhesion assay. *Data Brief*. 2016 Sep 30;9: 568-572, 2016.
143. Kavasi RM, Berdiaki A, Spyridaki I, Corsini E, Tsatsakis A, **Tzanakakis G**, Nikitovic D. HA metabolism in skin homeostasis and inflammatory disease. *Food Chem Toxicol*. 2017 Mar;101:128-138, 2017.
144. Hashemzaei M, Delarami Far A, Yari A, Heravi RE, Tabrizian K, Taghdisi SM, Sadegh SE, Tsarouhas K, Kouretas D, **Tzanakakis G**, Nikitovic D, Anisimov NY, Spandidos DA, Tsatsakis AM, Rezaee R. Anticancer and apoptosis inducing effects of quercetin in vitro and in vivo. *Oncol Rep*. 2017 Aug;38(2):819-828, 2017.
145. Yang SH, Tsatsakis AM, **Tzanakakis G**, Kim HS, Le B, Sifaki M, Spandidos DA, Tsukamoto C, Golokhvast KS, Izotov BN, Chung G. Soyasaponin Ag inhibits α MSH induced melanogenesis in B16F10 melanoma cells via the downregulation of TRP 2. *Int J Mol Med*. 2017 Sep;40(3):631-636, 2017.
146. Lupu M, Caruntu A, Caruntu C, Papagheorghe LML, Ilie MA, Voiculescu V, Boda D, Constantin C, Tanase C, Sifaki M, Drakoulis N, Mamoulakis C, **Tzanakakis G**, Neagu M, Spandidos DA, Izotov BN, Tsatsakis AM. Neuroendocrine factors: The missing link in non melanoma skin cancer . *Oncol Rep*. 2017 Sep;38(3):1327-1340, 2017.
147. **Tzanakakis G**, Kavasi RM, Voudouri K, Berdiaki A, Spyridaki I, Tsatsakis A, Nikitovic D. Role of the extracellular matrix in cancer-associated epithelial to mesenchymal transition phenomenon. *Dev Dyn*. Jul 30. doi: 10.1002/dvdy.24557, 2017.
148. Mytilinaiou M, Nikitovic D, Berdiaki A, Kostouras A, Papoutsidakis A, Tsatsakis AM, **Tzanakakis GN**. Emerging roles of syndecan 2 in epithelial and mesenchymal cancer progression. *IUBMB Life*. Sep 23. doi: 10.1002/iub.1678, 2017.
149. Mytilinaiou M, Nikitovic D, Berdiaki A, Papoutsidakis A, Papachristou DJ, Tsatsakis A, **Tzanakakis GN**. IGF-I regulates HT1080 fibrosarcoma cell migration through a syndecan-2/Erk/ezrin signaling axis. *Exp Cell Res*. Sep 28. pii: S0014-4827(17)30515-3, 2017.
150. Caunii A, Oprean C, Cristea M, Ivan A, Danciu C, Tatu C, Paunescu V, Marti D, **Tzanakakis G**, Spandidos DA, Tsatsakis A, Susan R, Soica C, Avram S, Dehelean C. Effects of ursolic and oleanolic on SK MEL 2 melanoma cells: In vitro and in vivo assays. *Int J Oncol*. 2017.
151. Boda D, Docea AO, Calina D, Ilie MA, Caruntu C, Zurac S, Neagu M, Constantin C, Branisteanu DE, Voiculescu V, Mamoulakis C, **Tzanakakis G**, Spandidos DA, Drakoulis N, Tsatsakis AM. Human papilloma virus: Apprehending the link with carcinogenesis and unveiling new research avenues. *Int J Oncol*. Mar;52(3):637-655, 2018.
152. Nikitovic D, Berdiaki A, Spyridaki I, Krasanakis T, Tsatsakis A, **Tzanakakis GN**. Proteoglycans-Biomarkers and Targets in Cancer Therapy. *Front Endocrinol*. Mar 6;9:69, 2018.
152. Corsini E, Engin AB, Neagu M, Galbiati V, Nikitovic D, **Tzanakakis G**, Tsatsakis AM. Chemical-induced contact allergy: from mechanistic understanding to risk prevention. *Arch Toxicol*. Oct;92(10):3031-3050, 2018.

153. Papachristou NI, Blair HC, Kalyvioti ES, Syggelos SA, Karavia EA, Kontogeorgakos V, Nikitovic D, **Tzanakakis GN**, Kypreos KE, Papachristou DJ. Western-type diet differentially modulates osteoblast, osteoclast, and lipoblast differentiation and activation in a background of APOE deficiency. *Lab Invest*. Sep 11. doi: 10.1038/s41374-018-0107-7, 2018.
154. Aggelidakis J, Berdiaki A, Nikitovic D, Papoutsidakis A, Papachristou DJ, Tsatsakis AM, **Tzanakakis GN**. Biglycan Regulates MG63 Osteosarcoma Cell Growth Through a LPR6/ β -Catenin/IGFR-IR Signaling Axis. *Front Oncol*. Oct 23;8:470, 2018.
155. Dardiotis E, Aloizou AM, Markoula S, Siokas V, Tsarouhas K, **Tzanakakis G**, Libra M, Kyritsis AP, Brotis AG, Aschner M, Gozes I, Bogdanos DP, Spandidos DA, Mitsias PD, Tsatsakis A. A Cancer-associated stroke: Pathophysiology, detection and management (Review). *Int J Oncol*. Mar;54(3):779-796, 2019.
156. Mitroi M, Albulescu D, Capitanescu A, Docea AO, Musat G, Mitroi G, Zlatian O, Tsatsakis A, **Tzanakakis G**, Spandidos DA, Calina D. Differences in the distribution of CD20, CD3, CD34 and CD45RO in nasal mucosa and polyps from patients with chronic rhinosinusitis. *Mol Med Rep*. Apr;19(4):2792-2800, 2019.
157. Henrich-Noack P, Nikitovic D, Neagu M, Docea AO, Engin AB, Gelperina S, Shtilman M, Mitsias P, **Tzanakakis G**, Gozes I, Tsatsakis A. The blood-brain barrier and beyond: Nano-based neuropharmacology and the role of extracellular matrix. *Nanomedicine*. Apr;17:359-379, 2019.
158. **Tzanakakis G**, Neagu M, Tsatsakis A, Nikitovic D. Proteoglycans and Immunobiology of Cancer-Therapeutic Implications. Review *Front Immunol*. Apr 24;10:875, 2019.
159. Neagu M, Constantin C, Popescu ID, Zipeto D, **Tzanakakis G**, Nikitovic D, Fenga C, Stratakis CA, Spandidos DA, Tsatsakis AM. Inflammation and Metabolism in Cancer Cell-Mitochondria Key Player. Review *Front Oncol*. May 14;9:348, 2019.
160. Kavasi RM, Berdiaki A, Spyridaki I, Papoutsidakis A, Corsini E, Tsatsakis A, **Tzanakakis GN**, Nikitovic D. Contact allergen (PPD and DNCB)-induced keratinocyte sensitization is partly mediated through a low molecular weight hyaluronan (LMWHA)/TLR4/NF- κ B signaling axis. *Toxicol Appl Pharmacol*. 15;377:114632, 2019.
161. Tsatsakis A, Docea AO, Constantin C, Calina D, Zlatian O, Nikolouzakis TK, Stivaktakis PD, Kalogeraki A, Liesivuori J, **Tzanakakis G**, Neagu M. Genotoxic, cytotoxic, and cytopathological effects in rats exposed for 18 months to a mixture of 13 chemicals in doses below NOAEL levels. *Toxicol Lett*. 2019 Nov;316:154-170, 2019.
162. Tuaeva NO, Falzone L, Porozov YB, Nosyrev AE, Trukhan VM, Kovatsi L, Spandidos DA, Drakoulis N, Kalogeraki A, Mamoulakis C, **Tzanakakis G**, Libra M, Tsatsakis A. Translational Application of Circulating DNA in Oncology: Review of the Last Decades Achievements. *Cells*. Oct 14;8(10), 2019.