



Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
Σχολή Επιστημών Υγείας
Τμήμα Ιατρικής



ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ



ΙΩΑΝΝΑ ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ

Επίκουρος Καθηγήτρια Ιατρικής Βιολογίας
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Λάρισα 2020

I. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο: ΙΩΑΝΝΑ ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ

Όνομα πατρός: Σπυρίδων

Τόπος Γέννησης: Λάρισα

Διεύθυνση εργασίας: Εργαστήριο Βιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστημίου 3, Βιόπολις, Λάρισα

Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμη

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (email): iopapat@med.uth.gr, ioanna_papathanasiou@yahoo.gr

II. ΠΑΡΟΥΣΑ ΘΕΣΗ

Αύγουστος 2020 : Επίκουρος Καθηγήτρια με θητεία, στο γνωστικό αντικείμενο «**Ιατρική Βιολογία**», Τμήμα Ιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.

Φ.Ε.Κ. διορισμού 1249/06/08/2020 τεύχος Γ. Ανάληψη καθηκόντων στις 26/08/2020.

III. ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

2009-2014: Εκπόνηση **Διδακτορικής Διατριβής με θέμα:** «Διερεύνηση Γονιδίων που ενέχονται στον Υπερτροφικό Φαινότυπο Οστεοαρθρικών Χονδροκυττάρων». Γενικός βαθμός: «Άριστα». Εργαστήριο Κυτταρογενετικής και Μοριακής Γενετικής, Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

2006-2008: **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης** του ΠΜΣ «Κλινικές Εφαρμογές στη Μοριακή Ιατρική». Γενικός βαθμός: 9,04 «Άριστα» του Τμήματος Ιατρικής, του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Διετής φοίτηση.

Θέμα διπλωματικής εργασίας: *Ο ρόλος του γονιδίου LRP-5 στον οστεοαρθρικό χόνδρο.*

2001-2006: **Βασικός τίτλος σπουδών:** Πτυχίο Βιολογίας. Γενικός βαθμός: 7,61 (Λίαν Καλώς), Τμήμα Βιολογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

Θέμα διπλωματικής εργασίας: *«Βιοχημικές Προσαρμογές του Είδους Rana ridibunda κατά τη Διάρκεια της Χειμέριας Νάρκης»*

Θέμα πρακτικής άσκησης: *«Αξιολόγηση ανοσολογικών απαντήσεων έναντι υψηλά εκφραζόμενων αντιγόνων των όγκων στο Αδενοκαρκίνωμα του Πνεύμονα. Προοπτικές για ανοσοθεραπεία».*

IV. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

2019-Αύγουστος 2020: Μεταδιδακτορική ερευνήτρια στο Εργαστήριο Κυτταρογενετικής και Μοριακής Γενετικής του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. «Επαγόμενα πολυδύναμα βλαστοκύτταρα για την κυτταρική θεραπεία της οστεοαρθρίτιδας (iStemTheOS)». Δράση ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ του Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία», ΕΣΠΑ 2014 – 2020.

2019-2020: Ακαδημαϊκός Υπότροφος του Εργαστηρίου Βιολογίας του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

2017-2019: Μεταδιδακτορική Υπότροφος στο Εργαστήριο Κυτταρογενετικής και Μοριακής Γενετικής του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στο πλαίσιο της Πράξης «Ενίσχυση Μεταδιδασκτόρων ερευνητών/ερευνητριών» (MIS-5001552) που χρηματοδοτήθηκε από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ), με θέμα «Μελέτη της επιγενετικής δράσης των miR-140 και miR-146a στην αιτιοπαθογένεια της Οστεοαρθρίτιδας. Διερεύνηση νέων θεραπευτικών στόχων».

2014-2018: Πανεπιστημιακός/Ακαδημαϊκός Υπότροφος στο Εργαστήριο Κυτταρογενετικής και Μοριακής Γενετικής του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας με συμμετοχή στο ερευνητικό και διαγνωστικό/κλινικό έργο του Εργαστηρίου.

2009-2014: Επιστημονικός συνεργάτης-υπότροφος στο Τμήμα Βιοϊατρικών Επιστημών του Ινστιτούτου Βιοϊατρικής Έρευνας και Τεχνολογίας (IBET). Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογίας Θεσσαλίας (ΚΕΤΕΑΘ)/Εθνικό Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ).

Τίτλοι προγραμμάτων:

- Έρευνα Μυοσκελετικού-IBO 072005 και Μελέτη Βιομεμβρανών-IBO 072006 (Καθ. Ορθοπαιδικής, Κ. Μαλίζος)
- Διερεύνηση γονιδίων και μοριακών μηχανισμών που ενέχονται στη διαδικασία της υπερτροφίας των οστεοαρθριτικών χονδροκυττάρων: ανάδειξη νέων θεραπευτικών μορίων-στόχων στην οστεοαρθρίτιδα-J & J (ESO.380005) (Καθ. Ορθοπαιδικής, Κ. Μαλίζος)
- Μελέτη Βιομεμβρανών από διεπιφάνειες εμφυτεύματος/Ιστού (Καθ. Ορθοπαιδικής, Κ. Μαλίζος)
- Μοριακή Διερεύνηση της Οστεοαρθρίτιδας (Καθ. Ορθοπαιδικής, Κ. Μαλίζος)
- Novel Technologies for Surveillance of Emerging and Reemerging Infections of Wildlife (WilgTech (FP-7) (Καθ. Χ. Μπυλλίνης)

01/2009-10/2009 (9 μήνες): Επιστημονικός συνεργάτης με σύμβαση ανάθεσης έργου στο ερευνητικό πρόγραμμα «Μοριακή Διερεύνηση της Οστεοαρθρίτιδας» στο Τμήμα Βιοϊατρικών Επιστημών του Ινστιτούτου Βιοϊατρικής Έρευνας και Τεχνολογίας (IBET). Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογίας Θεσσαλίας (ΚΕΤΕΑΘ)/Εθνικό Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ).

2010-2013: Επιστημονικός συνεργάτης στα χρηματοδοτούμενα από την Ελληνική Εταιρεία Χειρουργικής Ορθοπαιδικής και Τραυματιολογίας (Ε.Ε.Χ.Ο.Τ), ερευνητικά προγράμματα: «Αναστολή της έκφρασης γονιδίων που εκφράζονται στην υπερτροφία και επανασβέσωση του οστεοαρθρικού χόνδρου» και «Επιγενετική ρύθμιση στην οστεοαρθρίτιδα μέσω μεθυλίωσης του DNA: ένας μοριακός-θεραπευτικός στόχος». (Καθ. Ασπασία Τσέζου)

Από το 2009 μέχρι σήμερα: Συμμετοχή στο διαγνωστικό/κλινικό έργο του Εργαστηρίου Κυτταρογενετικής και Μοριακής Γενετικής στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας. Διεξαγωγή εργαστηριακών εξετάσεων μοριακού ελέγχου για γενετικά νοσήματα και αιματολογικές νεοπλασίες και κυτταρογενετικού ελέγχου.

V. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ/ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΙΣ

2018-2020: Μεταδιδακτορική και κύρια ερευνήτρια στο ερευνητικό πρόγραμμα «Επαγόμενα πολυδύναμα βλαστοκύτταρα για την κυτταρική θεραπεία της οστεοαρθρίτιδας (iStemTheOS)» στο πλαίσιο της δράσης ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ του Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία», ΕΣΠΑ 2014 – 2020. Ποσό χρηματοδότησης 969,048 ευρώ. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Ιατρικής Γενετικής κα Ασπασία Τσέζου, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.

2017-2019: Μεταδιδακτορική υπότροφος και κύρια ερευνήτρια στο ερευνητικό πρόγραμμα: «Μελέτη της επιγενετικής δράσης των miR-140 και miR-146a στην αιτιοπαθογένεια της Οστεοαρθρίτιδας. Διερεύνηση νέων θεραπευτικών στόχων», που χρηματοδοτήθηκε στο πλαίσιο της Πράξης «Ενίσχυση Μεταδιδακτόρων ερευνητών/ερευνητριών» (MIS-5001552) από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ). Ποσό Χρηματοδότησης 24.000 ευρώ.

01/2013-12/2013: Κύρια ερευνήτρια στο ερευνητικό πρόγραμμα με θέμα «Διερεύνηση γονιδίων και μοριακών μηχανισμών που ενέχονται στη διαδικασία της υπερτροφίας των οστεοαρθρικών χονδροκυττάρων: ανάδειξη νέων θεραπευτικών μορίων-στόχων στην οστεοαρθρίτιδα-J & J (ESO.380005)». Ινστιτούτο Βιοϊατρικής Έρευνας και Τεχνολογίας (IBET)

του ΚΕΤΕΑΘ. Ποσό χρηματοδότησης 50.000 ευρώ. Επιστημονικός Υπεύθυνος: κ. Μαλίζος Κωνσταντίνος, Καθ. Ορθοπαιδικής, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.

2011-2013: Κύρια ερευνήτρια στο ερευνητικό πρόγραμμα «Επιγενετική ρύθμιση στην οστεοαρθρίτιδα μέσω μεθυλίωσης του DNA: ένας μοριακός-θεραπευτικός στόχος» που χρηματοδοτήθηκε από την ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΗΣ & ΤΡΑΥΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ (Ε.Ε.Χ.Ο.Τ). Πόσο χρηματοδότησης 10.000 ευρώ. Επιστημονικός Υπεύθυνος: κα Ασπασία Τσέζου, Καθ. Ιατρικής Γενετικής, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.

2010-2012: Κύρια ερευνήτρια στο ερευνητικό πρόγραμμα «Αναστολή της έκφρασης γονιδίων που εκφράζονται στην υπερτροφία και επανασβέσωση του οστεοαρθρικού χόνδρου» που χρηματοδοτήθηκε από την ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΗΣ & ΤΡΑΥΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ (Ε.Ε.Χ.Ο.Τ). Πόσο χρηματοδότησης 10.000 ευρώ. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Ιατρικής Γενετικής κα Ασπασία Τσέζου, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.

VI. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ/ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

1. Διδασκαλία μαθημάτων και εργαστηριακών ασκήσεων προπτυχιακού επιπέδου

2019-2020: Παροχή διδακτικού έργου ως **ακαδημαϊκός υπότροφος** στα μαθήματα «ΒΙΟΛΟΓΙΑ Ι» και «ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ» και στις «Εργαστηριακές ασκήσεις Βιολογίας Ι και ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ» του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

2014-2018: Παροχή διδακτικού έργου ως **πανεπιστημιακός/ακαδημαϊκός υπότροφος** στο μάθημα «Αρχές Ιατρικής Γενετικής» του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

2009-2014: Συμμετοχή ως **υποψήφια διδάκτορας** στη διδασκαλία των μαθημάτων «ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ και Εργαστήριο Βιολογίας ΙΙ» (2011-2013) και «Αρχές Ιατρικής Γενετικής (2009-2014) » του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

2. Διδασκαλία Μαθημάτων Μεταπτυχιακού επιπέδου (σε Προγράμματα Μεταπτυχιακών προγραμμάτων (ΠΜΣ)

2014-σήμερα: Διδάσκουσα στο Α' και Β' εξάμηνο του ΠΜΣ «Γενετική του Ανθρώπου-Γενετική Συμβουλευτική» του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

2014- σήμερα: Συμμετοχή στην εργαστηριακή εξάσκηση στο Εργαστήριο Κυτταρογενετικής και Μοριακής Γενετικής, σε φοιτητές του ΠΜΣ «Γενετική του Ανθρώπου-Γενετική Συμβουλευτική» του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

2015- σήμερα: Διδάσκουσα στο ΠΜΣ "Η Διατροφή στην Υγεία και στη Νόσο" του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στη θεματική ενότητα "Παχυσαρκία, Νοσογόνος Παχυσαρκία, βαριατρική".

2014-2015: Διδάσκουσα στο ΠΜΣ "Βιολογία της Αναπαραγωγής" του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

2009-2010: Συμμετοχή στην εργαστηριακή εξάσκηση στο Εργαστήριο Κυτταρογενετικής και Μοριακής Γενετικής των φοιτητών του ΠΜΣ «Κλινικές Εφαρμογές στη Μοριακή Ιατρική» του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, στο πλαίσιο του μαθήματος «Μοριακή Γενετική του Ανθρώπου».

3. Εκπαιδευτικό έργο

2016-2017: Μέλος της επιστημονικής ομάδας του εκπαιδευτικού προγράμματος «Εξειδικευμένο πρόγραμμα επιμόρφωσης σε Μοριακές Τεχνικές». ΚΕΝΤΡΟ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ, του Εργαστηρίου Κυτταρογενετικής και Μοριακής Γενετικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Σεμινάριο 15 ωρών. Σχεδιασμός του προγράμματος και εκπαίδευση των συμμετεχόντων.

2009-σήμερα: Καθοδήγηση και πειραματικός σχεδιασμός διπλωματικών εργασιών **προπτυχιακών φοιτητών** του Τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (n=2), του Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (n=2) και του Τμήματος Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης (n=1).

2009-2015: Καθοδήγηση και πειραματικός σχεδιασμός διπλωματικών εργασιών τεσσάρων (4) **μεταπτυχιακών φοιτητών** του ΠΜΣ «Βιολογία της Αναπαραγωγής» του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

2009-σήμερα: Καθοδήγηση και πειραματικός σχεδιασμός διπλωματικών εργασιών οχτώ (8) μεταπτυχιακών φοιτητών του ΠΜΣ «Γενετική του Ανθρώπου-Γενετική Συμβουλευτική» του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

2009-σήμερα: Εκπαίδευση υποψηφίων διδακτόρων (n=3) σε τεχνικές απομόνωσης κυττάρων από ιστούς και κυτταροκαλλιέργειών, καθώς επίσης και σε μεθόδους Μοριακής Βιολογίας κατά την εκπόνηση της διδακτορικής τους διατριβής στο Εργαστήριο Κυτταρογενετικής και Μοριακής Γενετικής του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

VII. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ-ΤΙΜΗΤΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ-ΒΡΑΒΕΙΑ

2017-2019: Διετής Υποτροφία από το Ι.Κ.Υ για μεταδιδακτορική έρευνα στο πλαίσιο της πράξης «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ/ΕΡΕΥΝΗΤΡΙΩΝ» που συγχρηματοδοτήθηκε από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο –ΕΚΤ και το Ελληνικό Δημόσιο.

2017: Εθνική Υποτροφία για νέους ερευνητές από την Ευρωπαϊκή Εταιρεία Γενετικής του Ανθρώπου για παρουσίαση εργασίας στο Ευρωπαϊκό Συνέδριο Γενετικής Ανθρώπου στην Κοπεγχάγη, 27-30 Μαΐου 2017.

2017: Βραβείο καλύτερης αναρτημένης παρουσίασης «1st prize for the best poster 2017» στο συνέδριο EBJIS στη Νάντη, Γαλλία, 2017. Με χρηματικό έπαθλο.

2009: Βραβείο καλύτερης επιστημονικής εργασίας με χρηματικό έπαθλο (5.000 ευρώ): «Γονιδιακή έκφραση του LRP5 (Low-density lipoprotein receptor-related protein 5) σε οστεοαρθρικά χονδροκύτταρα» στο 65^ο Πανελλήνιο Ορθοπαιδικό Συνέδριο στη Θεσσαλονίκη, 2009.

VIII. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Το αντικείμενο της ερευνητικής μου δραστηριότητας εστιάζεται στη διαλεύκανση των μοριακών, γενετικών και επιγενετικών μηχανισμών που εμπλέκονται στην εκδήλωση ηλικιοεξαρτώμενων νοσημάτων, όπως η εκφυλιστική νόσος των αρθρώσεων. Η έκφραση γονιδίων, η ρύθμισή τους και η μελέτη σηματοδοτικών μονοπατιών που ενέχονται στη δημιουργία του υπερτροφικού φαινοτύπου των οστεοαρθρικών χονδροκυττάρων αποτελούν μέρος του ερευνητικού μου ενδιαφέροντος. Επιπροσθέτως, σημαντικό μέρος της μεταδιδακτορικής μου έρευνας αφορά στη μελέτη επιγενετικών μηχανισμών, όπως η μεθυλίωση του DNA και η δράση των microRNAs, που ενέχονται στην καταβολική και φλεγμονώδη δράση των οστεοαρθρικών χονδροκυττάρων. Από το 2018 μέχρι και σήμερα η ερευνητική μου δραστηριότητα διευρύνεται στο ρόλο των επαγόμενων βλαστικών κυττάρων στη κυτταρική θεραπεία ασθενών με οστεοαρθρίτιδα. Πιο συγκεκριμένα αφορά τη διερεύνηση μεταλλάξεων γενωμικού και μιτοχονδριακού DNA καθώς και του προτύπου μεθυλίωσης συγκεκριμένων γονιδιακών τόπων με τη χρήση της τεχνολογίας αλληλούχισης επόμενης γενιάς (NGS) σε επαγόμενα πολυδύναμα βλαστοκύτταρα (iPSCs) προερχόμενα από άτομα με εκφυλιστική νόσο αρθρώσεων και από υγιείς δότες. Επίσης, από το 2015-σήμερα συμμετέχω στην ανάλυση γενετικών/βιολογικών δεδομένων με εργαλεία βιοπληροφορικής (*in silico* ανάλυση).

IX. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ-ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

2019: Εκπαιδευτικό σεμινάριο “ A UCSC Genome Browser Workshop” που οργανώθηκε από τον ΣΙΓΕ. Αθήνα.

2018: 3^ο Πανελλήνιο συνέδριο του ΣΙΓΕ «Διερευνώντας το γονιδίωμα του ανθρώπου, αντιμετωπίζοντας τα γενετικά νοσήματα», Αθήνα.

2017: 50th Anniversary Meeting, European Human Genetics Conference, ESHG, Copenhagen

2013: 1^ο Συνέδριο ΣΙΓΕ «Γενετική και Υγεία στον 21^ο αιώνα», Αθήνα.

2012: 13th EFORT Congress, European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology, Berlin.

2009: 65^ο Πανελλήνιο Ορθοπαιδικό Συνέδριο με συμμετοχή των Βαλκανικών χωρών. ΕΕΧΟΤ. Θεσσαλονίκη.

2007: Διεθνές συμπόσιο Γονιδιωματική και Νανοτεχνολογία στη Βιοϊατρική. ΙΒΕΤ/Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. Λάρισα.

2006: 28^ο Επιστημονικό συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών. Ιωάννινα.

X. ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΙΩΝ

- Πανελλήνια Ένωση Βιολόγων
- Σύνδεσμος Ιατρικών Γενετιστών Ελλάδος

XI. ΓΛΩΣΣΕΣ/ ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Αγγλικά (LRN Level 3 Certificate in ESOL International)
- ECDL PROFILE CERTIFICATE (Internet, Word, Excel)
- Χρήση στατιστικού πακέτου SPSS
- Χρήση βάσεων βιολογικών δεδομένων (Ensemble, Dianna, Panther, microrna.com. TargetScan, metaspape, cytoscape, STRING κ.τ.λ)

XII. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

I. Πρωτότυπες εργασίες (original articles)

1. Michaelidis B, Kyriakopoulou-Sklavounou P, Staikou A, **Papathanasiou I** and Konstantinou K: Glycolytic adjustments in tissues of frog *Rana ridibunda* and land snail *Helix Lucorum* during seasonal hibernation. Comp. Bioch. Physiol. 2008; 151:582-9

2. **Papathanasiou I**, Malizos KN and Tsezou A: Low-density lipoprotein receptor-related protein 5 (LRP5) expression in human osteoarthritic chondrocytes. Journal of Orthopaedics Research 2010; 28:348-53.

3. 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- κ B pathway in septic arthritis. *Journal of Orthopaedics Research*. 2011; 29:247-51

4. Papanikolaou V, Athanassiou E, Dubos S, Dimou I, **Papathanasiou I**, Kitsiou-Tzeli S, Kappas C, Tsezou A. hTERT regulation by NF- κ B and c-myc in irradiated HER2-positive breast cancer cells. *Int J Radiat Biol*. 2011; 87:609-21.

5. Papathanasiou I, Malizos KN, Tsezou A. Bone morphogenetic protein-2-induced Wnt/ β -catenin signaling pathway activation through enhanced low-density-lipoprotein receptor-related protein 5 catabolic activity contributes to hypertrophy in osteoarthritic chondrocytes. *Arthritis Res Ther*. 2012; 14(2):R82.

***o Editorial:** The interaction of canonical bone morphogenetic protein- and Wnt-signaling pathways may play an important role in regulating cartilage degradation in osteoarthritis. *Arthritis Research & Therapy* 2012, 14:119*

6. 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; 43:494-9.

7. Papanikolaou V, Stefanou N, Dubos S, **Papathanasiou 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; 38:155-64.

8. Kostopoulou F, Malizos KN, **Papathanasiou I**, Tsezou A. MicroRNA-33a regulates cholesterol synthesis and cholesterol efflux-related genes in osteoarthritic chondrocytes. *Arthritis Res Ther*. 2015; 17:42.

9. 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; volume12; article number 12.

10. 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; 17:160

11. 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; 13:17

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

13. Goutas A, Syrrou C, **Papathanasiou I**, Tsezou A, Trachana V. The autophagic response to oxidative stress in osteoarthritic chondrocytes is deregulated. *Free Radic Biol Med*. 2018; 126:122-132.

14. **Papathanasiou I**, Trachana V, Mourmoura E, Tsezou A. DNA methylation regulates miR-140-5p and miR-146a expression in osteoarthritis. *Life Sci*. 2019; 228:274-284.

15. **Ioanna Papathanasiou**, Evanthia Mourmoura, Charalampos Balis, Aspasia Tsezou. Impact of miR-SNP rs2910164 on miR-146a expression in osteoarthritic chondrocytes. Accepted in *Advances in Medical Sciences* (publication in March 2020 issue of ADVMS – 65/1).

16. **Ioanna Papathanasiou**, Charalambos Balis, Varvara Trachana, Evanthia Mourmoura, Aspasia Tsezou. The synergistic function of miR-140-5p and miR-146a on TLR4-mediated cytokine secretion in osteoarthritic chondrocytes. *BBRC* 2019 Nov; pii: S0006-291X(19)32296-X.

17. Andreas Goutas; **Ioanna Papathanasiou**; Evanthia Mourmoura; Konstantinos Tsesmelis; Aspasia Tsezou; Varvara Trachana. Overexpression and spatiotemporal regulation of caveolin-1 forms part of the oxidative stress response of chondrocytes. (Accepted – *Antioxidants*, August 2020).

18. Irene Sfougataki, Ioanna Varela, Kalliope Stefanaki, Angeliki Karagiannidou, Maria G. Roubelakis, Vasiliki Kalodimou, **Ioanna Papathanasiou**, Joanne Traeger-Synodinos, Sofia Kitsiou-Tzeli, Emmanuel Kanavakis, Vasiliki Kitra, Aspasia Tsezou, Maria Tzetzis, Evgenios Goussetis. Proliferative and chondrogenic potential of mesenchymal stromal cells from pluripotent and bone marrow cells. (Accepted - *Histology and Histopathology*, July 2020).

II. Άρθρα ανασκόπησης (review)

19. Trachana V, Mourmoura E, **Papathanasiou I**, Tsezou A. Understanding the role of chondrocytes in osteoarthritis: utilizing proteomics. *Expert Rev Proteomics*. 2019; 17:1-13.

XIII. ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΚΑΙ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

I. Διεθνή Συνέδρια

1. Oral presentation: A. Tsezou, L. Poultsides, **I. Papathanasiou**, K. N. Malizos. «TLR2 downregulation as a potential therapeutic target in Gram(+) septic arthritis» European Bone and Joint Infection Society, 2009, Vienna.

2. Oral presentation: K.N. Malizos, A. Tsezou, **I. Papathanasiou**. «BMP-2-induced Wnt/ β -catenin activation through LRP-5 enhances the expression of catabolic and hypertrophic markers in osteoarthritic cartilage» ERORT, 2012, Berlin.

3. Poster: M. Chatzi, **I. Papathanasiou**, A. Tsezou, E. Tsimitrea, D. Makris, K. Mantzarlis, E. Zakynthinos «*The association between genetic polymorphisms of Toll-like receptors (TLRs) in critical care patients and ventilator-associated pneumonia (VAP)*» ECCMID, 2013, Berlin.
4. Poster: F. Kostopoulou, **I. Papathanasiou**, L. Anastasopoulou, C. Aidarinis, E. Mourmoura, K. Malizos, A. Tsezou. «*Toll- like Receptors and susceptibility to bone infections*», EBJIS, 2015, Lisbon.
5. Poster: F. Kostopoulou, K. Malizos, **I. Papathanasiou**, A. Tsezou. «*MicroRNA-33a regulates cholesterol synthesis and cholesterol efflux related genes in osteoarthritic chondrocytes*» OARSI, 2015, Washington.
6. Poster: E. Mourmoura, K. N. Malizos, S. Varitimidis, N. Stephanou, **I. Papathanasiou**, E. Ntoumou, L. Anastasopoulou, A. Tsezou. «*MicroRNAs as biomarkers for early detection of bacterial periprosthetic joint infections*» EBJIS, 2016, Oxford.
7. Poster: Mourmoura E, Malizos K, Varitimidis S, Stephanou N, **Papathanasiou I**, Ntoumou E, Anastasopoulou L, Tsezou A. "*Circulation microRNAs: novel biomarkers for early detection of joint infections*". Annual Meeting of Orthopaedic Research Society, 2017, San Diego, California
8. Poster: Ntoumou E, Braoudaki M, Lambrou G, Stefanou N, **Papathanasiou I**, Poulou M, Anastasopoulou L, Malizos K, Trachana V, Tzetis M, Tsezou. "*Circulating microRNA signature as novel biomarkers for osteoarthritis development*". ESHG, 2017, Copenhagen.
9. Poster: **I. Papathanasiou**, K. Malizos, N. Stefanou, L. Anastasopoulou, A. Tsezou. "*MicroRNA 21 as a novel molecular marker of inflammation in patients with periprosthetic joint infections*". EBJIS, 2017, Nantes France.
10. Poster: Eleni Doumou, Evanthia Mourmoura, Lydia Anastasopoulou, **Ioanna Papathanasiou**, Maria Tzetis, Maria Braoudaki, Christian Heiss, Konstantinos Malizos, Aspasia Tsezou. «*Serum MicroRNAs As Novel Biomarkers For Osteoarthritis Development*». EFORT, 2018, Barcelona.
11. Poster: **I. Papathanasiou**, E. Mourmoura, Konstantinos Malizos, A. Tsezou. "*miR-146a single nucleotide polymorphism rs2910164 G>C regulates miR-146a expression in osteoarthritic chondrocytes*". ESHG, 2018, Milan.
12. Poster: M. Tzetis, S. Koutsias, E. Mourmoura, A. Mitrakos, I. Fylaktou, **I. Papathanasiou**, M. Tsipi, M. Poulou, K. Kosma, A. Giannoukas, A. Tsezou. "*Rupture of abdominal aortic aneurysm and renal failure in an adult patient with undiagnosed Neurofibromatosis type 1 (NF1)*". ESHG, 2018, Milan.
13. Oral presentation: Lydia Anastasopoulou, Eleni Doumou, Evanthia Mourmoura, **Ioanna Papathanasiou**, Christian Heiß, Konstantinos Malizos, Aspasia Tsezou. "*Serum microRNAs as novel osteoarthritis biomarkers*". Deutscher Kongress für Orthopädie und Unfallchirurgie, 2018.

14. Poster: **I. Papathanasiou**, E. Mourmoura, Konstantinos Malizos, A. Tsezou. “*Functional role of miR-140 and miR-146a in inflammation and catabolic processes in Osteoarthritis*”. OARSI, 2019, Toronto.

15. Oral presentation: **I. Papathanasiou**, E. Mourmoura, Konstantinos Malizos, A. Tsezou. “*DNA Methylation regulates miR-140 expression in primary osteoarthritic chondrocytes by altering SMAD-3 binding affinity*”. OARSI, 2019, Toronto.

16. Poster: **I. Papathanasiou**, E. Mourmoura, Konstantinos Malizos, A. Tsezou. “*Functional role of miR-140 and miR-146a in inflammation and catabolic processes in Osteoarthritis*”. EFORT, 2019, Lisbon.

17. Poster: **I. Papathanasiou**, E. Mourmoura, M. Tzetis, A. Tsezou. “*DNA methylation regulates miR-146a expression in osteoarthritic synoviocytes by altering NF-kB binding affinity on promoter*”. ESHG, 2019, Gothenburg.

18. Oral poster presentation: A. Goutas, **I. Papathanasiou**, Z. Fotiadis, E. Nikolopoulou, A. Telligiannidou, V. Trachana. “*Gadd45a is involved in oxidative stress response and senescence onset in human mesenchymal stem cells*”. 20th Meeting of the International Society for Free Radical Research (SFRR) 2019 – Ferrara.

II. Ελληνικά Συνέδρια

1. Αναρτημένη ανακοίνωση με παρουσίαση: **Παπαθανασίου Ι.**, Κυριακοπούλου-Σκλαβούνου Π., Μιχαηλίδης Β. «*Βιοχημικές προσαρμογές του είδους *Rana ridibunda* κατά τη διάρκεια της χειμερίας νάρκης*». 28^ο Ετήσιο Συνέδριο, Ελληνική Εταιρεία Βιολογικών Επιστημών, 2006, Ιωάννινα.

2. Προφορική ανακοίνωση: Τσέζου Α., **Παπαθανασίου Ι.**, Ορφανίδου Τ., Μαλίζος Κ.Ν., «*Γονιδιακή έκφραση του *LRP5* (Low-density lipoprotein receptor-related protein 5) σε οστεοαρθρικά χονδροκύτταρα*» 65^ο Πανελλήνιο Ορθοπαιδικό Συνέδριο Ε. Ε. Χ. Ο.Τ. 2009, Θεσσαλονίκη.

3. Προφορική ανακοίνωση: Τσέζου Α., **Παπαθανασίου Ι.**, Μαλίζος Κ. Ν. «*Η BMP-2 επάγει την καταβολική δράση των οστεοαρθρικών χονδροκυττάρων μέσω ενεργοποίησης του σηματοδοτικού μονοπατιού της β-κατενίνης*». 67^ο Πανελλήνιο Ορθοπαιδικό Συνέδριο Ε. Ε. Χ. Ο.Τ. 2011, Αθήνα

4. Αναρτημένη ανακοίνωση: **Παπαθανασίου Ι.**, Μαλίζος Κ. Ν., Τσέζου Α., «*Η μεθυλίωση του DNA ρυθμίζει την έκφραση της σκλεροστίνης στα οστεοαρθρικά χονδροκύτταρα*», ΣΙΓΕ, 2013, Αθήνα.

5. Προφορική ανακοίνωση: **Ι. Παπαθανασίου**, Κ.Ν. Μαλίζος, Φ. Κωστοπούλου, Α. Τσέζου. «*Η μεθυλίωση του DNA και η BMP-2 ρυθμίζουν την έκφραση της σκλεροστίνης στα οστεοαρθρικά χονδροκύτταρα*» Ε. Ε. Χ. Ο.Τ. 2015, Αθήνα.

6. Προφορική ανακοίνωση: Φ. Κωστοπούλου, Κ.Ν. Μαλίζος, **Ι. Παπαθανασίου**, Α. Τσέζου. «*MicroRNA-33a: Κοινός ρυθμιστής της ενδοκυττάριας σύνθεσης χοληστερόλης και της εξόδου της περίσσειας της στα οστεοαρθρικά χονδροκύτταρα*» Ε. Ε. Χ. Ο.Τ. 2015, Αθήνα.

7. Αναρτημένη ανακοίνωση: Αλίκη-Αλεξάνδρα Παπαγεωργίου, **Ιωάννα Παπαθανασίου**, Ασπασία Τσέζου. «*Ο ρόλος του miR-140 στην οστεοαρθρίτιδα*». ΣΙΓΕ, 2016, Αθήνα

8. Αναρτημένη ανακοίνωση: **Ι. Παπαθανασίου**, Ε. Μουρμούρα, Α. Τσέζου. «*Η μεθυλίωση του DNA ρυθμίζει την έκφραση του miR-146a στην οστεοαρθρίτιδα*». ΣΙΓΕ, 2018, Αθήνα.