1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ονοματεπώνυμο: ΙΩΑΝΝΑ ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ

Όνομα πατρός: Σπυρίδων

Τόπος Γέννησης: Λάρισα

Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμη με ένα τέκνο

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

Τηλ επικοινωνίας: 2410-685676, 2413-501023

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

2. ΠΑΡΟΥΣΑ ΘΕΣΗ

Μάιος 2024: Επίκουρη Καθηγήτρια στο γνωστικό αντικείμενο «**Ιατρική Βιολογία**», Τμήμα Ιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. Φ.Ε.Κ. μονιμοποίησης: 1350/02/05/2024 τεύχος Γ.

3. ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

2009-2014: Εκπόνηση **Διδακτορικής Διατριβής με θέμα**: «Διερεύνηση Γονιδίων που ενέχονται στον Υπερτροφικό Φαινότυπο Οστεοαρθριτικών 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.

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

4. ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ

01.2024-03.2024: Ινστιτούτο Μεταφραστικής Γονιδιωματικής του Helmholtz, Μόναχο, Γερμανία (Institute of Translational Genomics, Helmholtz Munich/ Director Prof. Eleftheria Zeggini).

5. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Μάιος 2024: Επίκουρη Καθηγήτρια (μόνιμη) στο γνωστικό αντικείμενο «Ιατρική Βιολογία», Τμήμα Ιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.

08.2020 έως 04.2024: Επίκουρη Καθηγήτρια επί θητεία, στο γνωστικό αντικείμενο «**Ιατρική Βιολογία**», Τμήμα Ιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (Φ.Ε.Κ. διορισμού 1249/06/08/2020 τεύχος Γ).

- 09.2021-02.2022: Άδεια εγκυμοσύνης και λοχείας

Φεβρουάριος 2021 έως τώρα: Παροχή υπηρεσιών στο Εργαστήριο Κυτταρογενετικής και Μοριακής Γενετικής του Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Λάρισας (ΠΓΝΛ).

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 Μεταδιδακτόρων 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 (ΙΒΕΤ). Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογίας Θεσσαλίας (ΚΕΤΕΑΘ)/Εθνικό Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ).

Τίτλοι προγραμμάτων:

- Έρευνα Μυοσκελετικού-ΙΒΟ 072005 και Μελέτη Βιομεμβρανών-ΙΒ0 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. Μπιλλίνης)

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 (ΙΒΕΤ). 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 επανασβέστωση του οστεοαρθριτικού 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.

6. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ/ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΙΣ

2022-2023: Επιστημονικός υπεύθυνος του ερευνητικού προγράμματος «Χαρακτηρισμός προφίλ έκφρασης των μικρών μη κωδικοποιητικών μορίων RNAs (microRNAs) σε νεαρά και γηρασμένα μεσεγχυματικά κύτταρα (MSCs)» που χρηματοδοτήθηκε από την Επιτροπή Ερευνών (ΕΛΚΕ) του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Πόσο χρηματοδότησης 4.000€.

2021-2023: Επιστημονικός υπεύθυνος του ερευνητικού προγράμματος «Ανάλυση μεταγραφώματος κατά τη γήρανση μεσεγχυματικών βλαστοκυττάρων: ο ρόλος των microRNAs ως ρυθμιστή της σχέσης αυτοφαγίας-γήρανσης» που χρηματοδοτήθηκε από την Δομή Έρευνας, Καινοτομίας και Αριστείας (ΔΕΚΑ) του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Πόσο χρηματοδότησης 20.000€.

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 οστεοαρθριτικών χονδροκυττάρων: ανάδειξη νέων θεραπευτικών μορίων-στόχων στην οστεοαρθρίτιδα-J & J (ESO.380005)». Ινστιτούτο Βιοϊατρικής Έρευνας και Τεχνολογίας (ΙΒΕΤ) 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 επανασβέστωση του οστεοαρθριτικού 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.

7. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ/ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

**** Πριν την ανάληψη καθηκόντων ως Επίκουρη Καθηγήτρια**

<u>1. Διδασκαλία μαθημάτων και εργαστηριακών ασκήσεων προπτυχιακού επιπέδου</u>

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

2014-2018: Συμμετοχή **ως ακαδημαϊκός υπότροφος** στη διδασκαλία του μαθήματος «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.

<u>2. Διδασκαλία Μαθημάτων Μεταπτυχιακού επιπέδου (σε Προγράμματα Μεταπτυχιακών προγραμμάτων (ΠΜΣ)</u>

2014-2020: Διδάσκουσα στο Α' και Β' εξάμηνο του **ΠΜΣ «Γενετική του Ανθρώπου-Γενετική Συμβουλευτική»** του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

2014-2020: 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.

2015-2020: 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».

<u>3. Εκπαιδευτικό έργο</u>

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.

2009-2020: 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=1) 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.

2009-2020: Καθοδήγηση και πειραματικός σχεδιασμός διπλωματικών εργασιών οχτώ (8) μεταπτυχιακών φοιτητών του ΠΜΣ «Γενετική του Ανθρώπου-Γενετική Συμβουλευτική» του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

2009-2020: Εκπαίδευση υποψηφίων διδακτόρων (n=3) σε τεχνικές απομόνωσης κυττάρων από ιστούς και κυτταροκαλλιεργειών, 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.

**** Μετά την ανάληψη καθηκόντων ως Επίκουρη Καθηγήτρια**

1. Διδασκαλία μαθημάτων και εργαστηριακών ασκήσεων προπτυχιακού επιπέδου

2020- σήμερα: «**ΒΙΟΛΟΓΙΑ Ι**» υποχρεωτικό μάθημα χειμερινού εξαμήνου 1ου έτους, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (και εργαστηριακές ασκήσεις).

2020- σήμερα: «ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ» υποχρεωτικό μάθημα εαρινού εξαμήνου 1ου έτους, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (και εργαστηριακές ασκήσεις).

2020-σήμερα: «ΑΡΧΕΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ», υποχρεωτικό μάθημα εαρινού εξαμήνου 2/3ου έτους, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

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

- Διδάσκουσα στο Α’ και Β' εξάμηνο του **ΠΜΣ «Γενετική του Ανθρώπου-Γενετική Συμβουλευτική»** του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
- Διδάσκουσα στο **ΠΜΣ "Η Διατροφή στην Υγεία και στη Νόσο**" του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στη θεματική ενότητα "Παχυσαρκία, Νοσογόνος Παχυσαρκία, βαριατρική".

3. Εκπαιδευτικό έργο

Α. Προπτυχιακές εργασίες

«Ρύθμιση της έκφρασης του γονιδίου *TP53IPN1* σε γηρασμένα μεσεγχυματικά βλαστοκύτταρα», Πράπα Σταυρούλα (2023), Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (Επιβλέπουσα Καθηγήτρια).

«Ο ρόλος του miR-155-5p στη γήρανση των μεσεγχυματικών κυττάρων από τη γέλη Warton (WJ-MSCs)», Κυριακάκη Σταυρούλα (2024), Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (Επιβλέπουσα Καθηγήτρια).

Β. Μεταπτυχιακές εργασίες

- **Επιβλέπουσα**

- «Ο ρόλος του miR-150 στον οστεοαρθριτικό φαινότυπο των χονδροκυττάρων», Δεστούνης Δημήτριος, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (2021) (Ερευνητική εργασία).
- «Γονίδια που προδιαθέτουν για φλεγμονώδη νόσο εντέρου», Πάτακα Σταυρούλα, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (2021) (Βιβλιογραφική εργασία).
- «Γενετική σχιζοφρένειας στην παιδική ηλικία», Μυλωνά Στυλιανή, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (2021) (Βιβλιογραφική εργασία).
- «Ανάλυση προτύπου μεθυλίωσης σε παιδιά με άσθμα», Μπαρμπούτη Βασιλική, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (2021) (Βιβλιογραφική εργασία).
- «Νωτιαία Μυϊκή Ατροφία: Συσχέτιση Γονοτύπου-Φαινοτύπου και θεραπεία», Καραθανάση Ευδοκία, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (2021) (Βιβλιογραφική εργασία).
- «Ο ρόλος των miRNA στην επαγόμενη από μεσεγχυματικά βλαστοκύτταρα χονδρογένεση», Ζουμπουρτικούδη Βαρβάρα, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (2021) (Βιβλιογραφική εργασία).
- «Αλληλούχιση νέας γενιάς σε μη-επεμβατικό προγεννητικό έλεγχο», Παυλίδου Βασιλική, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (2022) (Βιβλιογραφική εργασία).
- «Επιγενετικές θεραπείες στην οξεία μυελογενή λευχαιμία», Παπαδοπούλου Ελισάβετ, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (2022) (Βιβλιογραφική εργασία).
- «Γενετικοί δείκτες στην παιδική οξεία λεμφοβλαστική λευχαιμία», Χατζοπούλου Πολυξένη, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (2022) (Βιβλιογραφική εργασία).
- «Συνδρόμου εύθραυστου χρωμοσώματος Χ: νεότερα θεραπευτικά δεδομένα», Ευσταθίου Δανάη, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (2022) (Βιβλιογραφική εργασία).

- «Στρατηγικές RNA θεραπείας σε μονογονιδιακά νοσήματα», Πίττα Παναγιώτα, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (2023) (Βιβλιογραφική εργασία).
- «Αντίσταση στην ινσουλίνη και νόσος Alzheimer: Κοινοί γενετικοί και μεταβολικοί παράγοντες», Πρίφτη Φραντσέσκα, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (2023) (Βιβλιογραφική εργασία/Σε εξέλιξη).
- «Διατροφογενετική και παχυσαρκία», Ζουμπούλη Φωτεινή, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (2023) (Βιβλιογραφική εργασία/Σε εξέλιξη).
- «Εφαρμογές γενετικής επιδιόρθωσης με τεχνολογία CRISPR/Cas σε μονογονιδιακά νοσήματα», Παπασπύρου Ηλέκτρα, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (2024) (Βιβλιογραφική εργασία/Σε εξέλιξη).
- «Νέες θεραπευτικές προσεγγίσεις στη νόσο Huntington», Ζελολλαρι Τζενσίλα, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (2024) (Βιβλιογραφική εργασία/Σε εξέλιξη).
- «"Προφίλ έκφρασης των μικρών μη κωδικοποιητικών μορίων RNAs (microRNAs) σε νεαρά και γηρασμένα μεσεγχυματικά κύτταρα (MSCs)", Τερζόγλου Νικόλαος, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (2024) (Ερευνητική εργασία/Σε εξέλιξη).

- **Συνεπιβλέπουσα**

  Σε περισσότερες από 30 μεταπτυχιακές διπλωματικές εργασίες (ερευνητικές και βιβλιογραφικές)

Γ. Διδακτορικές διατριβές

- **Μέλος τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής διδακτορικών διατριβών**

- 2020-σήμερα: «Χαρακτηρισμός μεσεγχυματικών κυττάρων προερχόμενα από επαγόμενα βλαστοκύτταρα για την μοντελοποίηση τη εκφυλιστικής αρθρίτιδας» (Κοντελές Βασίλειος, Βιοχημικός), Τριμελής επιτροπή: Τζέτη Μαρία, Καθηγήτρια Γενετικής ΕΚΠΑ (επιβλέπουσα), Τσέζου Ασπασία, Καθηγήτρια Ιατρικής Γενετικής ΠΘ, Παπαθανασίου Ιωάννα, Επίκουρη Καθηγήτρια Ιατρικής Βιολογίας ΠΘ.

- 2021-σήμερα: «Καβεολίνη-1 και σηματοδότηση κατά την κυτταρική γήρανση /

Caveolin-1 and signaling during cellular senescence» Ζωζώ Ουτσκούνη, Τριμελής επιτροπή: Τραχανά Βαρβάρα, Επ. καθ. Κυτταρικής Βιολογίας ΠΘ (επιβλέπουσα), Γκόνος Ευστάθιος, Α' Ερευνητής/Διευθυντής Ελληνικού Ινστιτούτου Παστέρ, Παπαθανασίου Ιωάννα, Επίκουρη Καθηγήτρια Ιατρικής Βιολογίας ΠΘ.

- **Μέλος επταμελούς εξεταστικής επιτροπής διδακτορικών διατριβών**

- «Αυτοφαγία και κυτταρική γήρανση ως μηχανισμοί απόκρισης στο οξειδωτικό στρες: λειτουργική συσχέτιση με το μηχανισμό διατήρησης της χρωμοσωμικής σταθερότητας», Ανδρέας Γούτας (2023), Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.
- «Γενετικοί και Επιγενετικοί παράγοντες στην οστεοαρθρίτιδα: Ο ρόλος των microRNAs». Ελένη Ντούμου (2023), Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.
- «Επιγενετικοί μηχανισμοί στην εκφυλιστική νόσο των αρθρώσεων», Αλεξάνδρα-Αλίκη Παπαγεωργίου (2024), Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.

8. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

09/2020 έως τώρα: Μέλος του Τομέα Βασικών και Εφαρμοσμένων Βιοϊατρικών Επιστημών (ΤΒΕΒΕ) του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

2022 έως τώρα: Αναπληρώτρια Διευθύντρια του ΠΜΣ «Γενετική του Ανθρώπου-Γενετική Συμβουλευτική» του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

2022 έως τώρα: Μέλος της συντονιστικής επιτροπής και της επιτροπής επιλογής φοιτητών του ΠΜΣ «Γενετική του Ανθρώπου-Γενετική Συμβουλευτική» του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

01.09.2023 έως 31.08.2024: Αναπληρωματικό μέλος της Επιτροπής ΟΜΕΑ του Τμήματος Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.

05.2024: Μέλος της Επιτροπής για την επεξεργασία του Μητρώου Γνωστικών Αντικειμένων και του Μητρώου Εσωτερικών και Εξωτερικών Εκλεκτόρων του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

9. ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

- Εργαστήριο Κυτταρογενετικής και Μοριακής Γενετικής, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. Ασπασία Τσέζου, Καθ. Ιατρικής Γενετικής του ΠΘ.
- Microscopy Core Facility of the Institut de Microbiologie de la Méditerranée, Μασσαλια, Γαλλια/ Head of the facility, Dr. Artemis Kosta

10. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Το αντικείμενο της ερευνητικής μου δραστηριότητας εστιάζεται στη μελέτη μοριακών και επιγενετικών μηχανισμών ελέγχου της γονιδιακής έκφρασης σε ηλικιο-εξαρτώμενες παθήσεις (εκφυλιστική νόσος των αρθρώσεων/οστεοαρθρίτιδα) και σε μεσεγχυματικά βλαστοκύτταρα. Η έκφραση γονιδίων, η ρύθμισή τους και η μελέτη σηματοδοτικών μονοπατιών που ενέχονται στη δημιουργία του υπερτροφικού φαινοτύπου των οστεοαρθριτικών 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 οστεοαρθριτικών χονδροκυττάρων. Από το 2018 μέχρι και σήμερα η ερευνητική μου δραστηριότητα διευρύνεται στη μελέτη του ρόλου των επαγόμενων βλαστικών κυττάρων (iPSCs) και των μεσεγχυματικών βλαστοκυτταρων προερχόμενα από iPSCs (iMSCs) στη κυτταρική θεραπεία ασθενών με οστεοαρθρίτιδα. Πιο συγκεκριμένα αφορά τη διερεύνηση μεταλλάξεων γενωμικού και μιτοχονδριακού DNA, του προτύπου μεθυλίωσης συγκεκριμένων γονιδιακών τόπων καθώς και το χαρακτηρισμό των iPSCs και των iMSCs βάσει του μεταγραφώματος τους και του προφίλ έκφρασης των microRNAs. Τα τελευταία χρόνια συμμετέχω στην ανάλυση γενετικών/βιολογικών δεδομένων με εργαλεία βιοπληροφορικής (*in silico* ανάλυση), για την ανάδειξη του ρόλου του πρωτεώματος και των αλληλεπιδράσεων μεταξύ επιγενετικών μηχανισμών στην εκδήλωση ηλικιο-εξαρτώμενων παθήσεων.

Μετά την ανάληψη καθηκόντων ως Επίκουρη Καθηγήτρια και δεδομένης της συμμετοχής μου σε προηγούμενες μελέτες της ερευνητικής ομάδας του Εργαστηρίου Βιολογίας που αφορούν τη διαλεύκανση του ρόλου της αλληλεπίδρασης αυτοφαγίας/οξειδωτικού στρες στην γήρανση των MSCs, τα ερευνητικά μου ενδιαφέροντα επεκτάθηκαν και προς αυτή την κατεύθυνση. Με τη χρηματοδότηση δύο ερευνητικών προγραμμάτων (ως επιστημονική υπεύθυνη) μελετώ α) το μεταγράφωμα και το προφίλ έκφρασης των μικρών μη κωδικοποιητικών μορίων RNAs (microRNAs) σε MSCs με αναδιπλασιαστική γήρανση ή πρόωρη γήρανση λόγω οξειδωτικού στρες και β) το ρόλο των microRNAs ως ρυθμιστή της σχέσης αυτοφαγίας-γήρανσης κατά την εγκαθίδρυση της γήρανσης στα MSCs.

11. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

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-κB 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-κB 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, Zakynthinos 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. Adv Med Sci. 2020;65(1):78-85.

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. Biochem Biophys Res Commun. 2020;522(3):783-791.

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

18. Goutas A, **Papathanasiou I**, Mourmoura E, Tsesmelis K, Tsezou A, Trachana V. Oxidative Stress Response Is Mediated by Overexpression and Spatiotemporal Regulation of Caveolin-1. Antioxidants (Basel). 2020;9(8):766.

19. Sfougataki I, Varela I, Stefanaki K, Karagiannidou A, Roubelakis MG, Kalodimou V, **Papathanasiou I**, Traeger-Synodinos J, Kitsiou-Tzeli S, Kanavakis E, Kitra V, Tsezou A, Tzetis M, Goussetis E. Proliferative and chondrogenic potential of mesenchymal stromal cells from pluripotent and bone marrow cells. Histol Histopathol. 2020 Dec;35(12):1415-1426.

20. Destouni A, Tsolis KC, Economou A, **Papathanasiou I**, Balis C, Mourmoura E, Tsezou A. Chondrocyte protein co-synthesis network analysis links ECM mechanosensing to metabolic adaptation in osteoarthritis. Expert Rev Proteomics. 2021;18(7):623-635.

21. Papathanasiou I, Anastasopoulou L, Tsezou A. Cholesterol metabolism related genes in osteoarthritis. Bone. 2021;152:116076.

22. Goutas A, Outskouni Z, **Papathanasiou I**, Satra M, Koliakos G, Trachana V. Dysregulation of Caveolin-1 Phosphorylation and Nuclear Translocation Is Associated with Senescence Onset. Cells. 2021;10(11):2939.

23. Mourmoura E, **Papathanasiou I**, Trachana V, Konteles V, Tsoumpou A, Goutas A, Papageorgiou AA, Stefanou N, Tsezou A. Leptin-depended NLRP3 inflammasome activation in osteoarthritic chondrocytes is mediated by ROS. Mech Ageing Dev. 2022;208:111730.

24. Papageorgiou AA, Litsaki M, Mourmoura E, **Papathanasiou I**, Tsezou A. DNA methylation regulates Sirtuin 1 expression in osteoarthritic chondrocytes. Adv Med Sci. 2023;68(1):101-110.

25. Goutas A, Outskouni Z, **Papathanasiou I,** Georgakopoulou A, Karpetas GE, Gonos ES, Trachana V. The establishment of mitotic errors-driven senescence depends on autophagy. Redox Biol. 2023;62:102701**.**

26. Konteles V, **Papathanasiou I**, Tzetis M, Goussetis E, Trachana V, Mourmoura E, Balis C, Malizos K, Tsezou A. Integration of Transcriptome and MicroRNA Profile Analysis of iMSCs Defines Their Rejuvenated State and Conveys Them into a Novel Resource for Cell Therapy in Osteoarthritis. Cells. 2023;12(13):1756.

27. Papathanasiou I, Balis C, Destounis D, Mourmoura E, Tsezou A. NEAT1-mediated miR-150-5p downregulation regulates b-catenin expression in OA chondrocytes. Funct Integr Genomics. 2023;23(3):246.

28. Papageorgiou AA, Roussos A, **Papathanasiou I,** Balis C, Karachalios T, Varitimidis SE, Malizos KN, Tsezou A. MiR-217 Regulates SIRT1 Expression and Promotes Inflammatory and Apoptotic Responses in Osteoarthritis. Genes (Basel). 2023;14:2155.

12. ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΚΑΙ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

<u>Ι. Διεθνή Συνέδρια</u>

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 Anastosopoulou, 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 (SFRRI) 2019 – Ferrara.

19. Poster: **I. Papathanasiou,** C. Balis, E. Mourmoura, V. Trachana, A. Tsezou. "Bioinformatic analysis reveals association of miR-140-5p and miR-146a target genes with osteoarthritis-related processes". OARSI, 2020, Vienna.

20. Poster: M. Poulou, **I. Papathanasiou**, E. Mourmoura, T. Brantzos, I. Sfougataki, A. Mertzanian, E. Goussetis, V. Trachana, A. Tsezou, M. Tzetis. "Stability and safety of induced pluripotent stem cells for cartilage regeneration". ESHG, 2020. Virtual conference.

21. Poster: A. Destouni, K.C. Tsolis, A. Economou, **I. Papathanasiou**, C. Balis, E. Mourmoura, A. Tsezou. "Chondrocyte protein co-synthesis network analysis reveals a link between ECM mechanosensing and glucose metabolism in osteoarthritis”. ESHG, 2021. Virtual conference.

22. Poster: M. Tzetis, T. Brantzos, V. Konteles, C. Balis, **I. Papathanasiou**, E. Mourmoura, V. Trachana, E. Goussetis, A. Tsezou. “Genome-wide methylome profile of mesenchymal cells derived from induced pluripotent stem cells for cartilage regeneration”. ESHG, 2023. Virtual conference.

23. Poster: V. Konteles, **I. Papathanasiou**, M. Tzetis, E. Goussetis, K. Malizos, A. Tsezou. “Characterization of mRNA-miRNA interactions in induced MSCs (iMSCs) derived from OA and healthy individuals”, ORSI, 2024, Vienna.

<u>II. Ελληνικά Συνέδρια</u>

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^{0} 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 οστεοαρθριτικά χονδροκύτταρα» 65^{0} 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 οστεοαρθριτικών χονδροκυττάρων μέσω ενεργοποίησης του σηματοδοτικού μονοπατιού της β-κατενίνης».* 67^{0} 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 σκληροστίνης στα οστεοαρθριτικά 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 σκληροστίνης στα οστεοαρθριτικά 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 οστεοαρθριτικά 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.

9. Αναρτώμενη ανακοίνωση: Νικόλαος Στεφάνου, Ευανθία Μουρμούρα, **Ιωάννα Παπαθανασίου**, Θεόφιλος Καραχάλιος, Ασπασία Τσέζου. «Ο ρόλος του μικρού μη-κωδικού μορίου RNA 140 (miR-140) στην εκφυλιστική αρθρίτιδα». Ε.Ε.Χ.Ο.Τ 2023, Αθήνα.

13. 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 οστεοαρθριτικά χονδροκύτταρα» στο 65^{ο} Πανελλήνιο Ορθοπαιδικό Συνέδριο στη Θεσσαλονίκη, 2009.

14. 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. IBET/Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. Λάρισα.
2006: $28^{ο}$ Επιστημονικό συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών. Ιωάννινα.

15. ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΙΩΝ

- Πανελλήνια Ένωση Βιολόγων
- Σύνδεσμος Ιατρικών Γενετιστών Ελλάδος

16. 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, metascape, cytoscape, STRING κ.τ.λ)
- R package