

ΒΑΡΒΑΡΑ ΤΡΑΧΑΝΑ
Αναπληρώτρια Καθηγήτρια
Ιατρικής Βιολογίας-Κυτταρικής Βιολογίας
ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ



Διεύθυνση εργασίας:	Γραφείο Α.301, Εργαστήριο Βιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστημίου 3, Βιόπολις, 41500, Λάρισα, Ελλάδα
E-mail 1:	vtlachana@med.uth.gr
E-mail 2:	vtlachana@gmail.com
Τηλέφωνο εργασίας:	+30 2410 685624
Google scholar:	https://scholar.google.gr/citations?user=KAPzA4oAAAAJ&hl=en
ResearchGate:	https://www.researchgate.net/profile/Varvara_Trachana
Scopus:	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6508087861

Θέση/Ιδιότητα

- **Μάρτιος 2011:** Εκλογή στη θέση **Επίκουρης Καθηγήτριας, Γνωστικό Αντικείμενο: «Κυτταρική Βιολογία»**, Τμήμα Ιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα, Ελλάδα
- **Ιούλιος 2014- :** **Ανάληψη καθηκόντων: Επίκουρη Καθηγήτρια Κυτταρικής Βιολογίας**, Τμήμα Ιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα, Ελλάδα
- **Δεκέμβριος 2017:** **Μονιμοποίηση στη θέση της Επίκουρης Καθηγήτριας Κυτταρικής Βιολογίας**, Τμήμα Ιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα, Ελλάδα
- **2019-2022:** **Διευθύντρια Εργαστηρίου Βιολογίας**, Τμήμα Ιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα, Ελλάδα, έπειτα από εκλογή (τριετή θητεία) 2019-2022.
- **2022-2025:** **Διευθύντρια Εργαστηρίου Βιολογίας**, Τμήμα Ιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα, Ελλάδα, έπειτα από εκλογή (τριετή θητεία) 2022-2025.
- **Μάιος 2024:** Εκλογή στη θέση της **Αναπληρώτριας Καθηγήτριας, Γνωστικό Αντικείμενο: «Ιατρική Βιολογία-Κυτταρική Βιολογία»**, Τμήμα Ιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα, Ελλάδα

Τίτλοι Σπουδών

- **Πτυχίο Βιολογίας**

Τμήμα Βιολογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα (1997)

- **Διδακτορικό Δίπλωμα**

Τομέας Βιολογικών Επιστημών και Προληπτικής Ιατρικής, Τμήμα Ιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα (2003)

Ξένες Γλώσσες

- Ελληνικά (μητρική)
- Αγγλικά
- Ισπανικά

Προηγούμενες ερευνητικές θέσεις-Επαγγελματική Εμπειρία

- **2015:** Συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ, “StemAge” 2013-2016, ΔΡΑΣΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011, Επίβλεψη της συμμετέχουσας στο πρόγραμμα ομάδας του *Τμήματος Βιολογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσ/νικη, Ελλάδα.*
- **2013-2014:** Συνεργαζόμενος Ερευνητής, “StemAge” 2013-2016, ΔΡΑΣΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011, *Τμήμα Βιολογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσ/νικη, Ελλάδα, Υπεύθυνη εργαστηρίου: καθ. Μ. Καλογιάννη*
- **2008 – 2011:** Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, (postdoctoral researcher) *Εργαστήριο Μοριακής και Κυτταρικής Γήρανσης/Ινστιτούτο Βιολογικών Ερευνών και Βιοτεχνολογίας (IBEB) Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (ΕΙΕ), Αθήνα, Ελλάδα Διευθυντής Εργαστηρίου: Δρ. Ε. Γκόνος*
- **2003 – 2008:** Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, (postdoctoral researcher) *Τμήμα Ανοσολογίας και Ογκολογίας (DIO), Εθνικό Κέντρο Βιοτεχνολογίας (CNB), Συμβούλιο Ανώτερων Επιστημονικών Ερευνών (CSIC), Μαδρίτη, Ισπανία, Επιβλέπων: Prof. C. Martizez-A*

- **1998-2003: Υποψήφιος Διδάκτορας**, Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής: «Μελέτη του βιολογικού ρόλου της φωσφορυλίωσης της λαμινίνης», Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, **Τμήμα Ιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα** Επιβλέπων: Επικ. Καθ. Γ. Κολιάκος
- **1999-2001: Επιστημονικός συνεργάτης**, Ερευνητικό πρόγραμμα της Ελληνικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας (ΠΕΝΕΔ-Πρόγραμμα Ενίσχυσης Ερευνητικού Δυναμικού), Τίτλος: «Μελέτη των πρώιμων δεικτών των διαβητικών επιπλοκών και ανάπτυξη διαγνωστικών kits" Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, **Τμήμα Ιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.** Επιστημονικοί υπεύθυνοι **Τσιλιμπάρη Ε, Δημητριάδης Γ, Κολιάκος Γ.**
- **1997-1998: Επιστημονικός συνεργάτης**, Εθνικό Περιφερειακό Κέντρο Ιστοσυμβατότητας, **Τμήμα Ανοσολογίας, Νοσοκομείο «Ιπποκράτειο», Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.** Επιβλέπων: Διευθυντής Δρ. Ζ. Πολυμενίδης
- **1996: Υπότροφος Erasmus**, **Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας**, Ανώτατο Συμβούλιο Επιστημονικών Ερευνών (Consell Superior I' Investigacions Cientifiques /Centre D' Investigacio i Desenvolupament) **Βαρκελώνη, Ισπανία.** Επιβλέπουσα Dr M Bach-Elias
- **1995-1997: Διπλωματική Εργασία**, Εκπόνηση διπλωματικής εργασίας με τίτλο «Επίδραση παραγόντων διαταραχής του κυτταρικού όγκου στα εμπύρηνια ερυθροκύτταρα του αμφιβίου *Rana balcanica*», Εργαστήριο Φυσιολογίας Ζώων, **Τμήμα Βιολογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.** Επιβλέπουσα αναπλ. καθ. Μ. Καλογιάννη

Διοικητικό-οργανωτικό-ακαδημαϊκό έργο

- **Μέλος της συντονιστικής επιτροπής** του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών “Γενετική Ανθρώπου-Γενετική Συμβουλευτική”, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. Λάρισα, Ελλάδα (2015-σήμερα).
- **Μέλος της επιτροπής οικονομικής διαχείρισης** του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών “Γενετική Ανθρώπου-Γενετική Συμβουλευτική”, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. Λάρισα, Ελλάδα (2015-σήμερα).
- **Μέλος της επιτροπής επιλογής φοιτητών** για το Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών “Γενετική Ανθρώπου-Γενετική Συμβουλευτική”, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. Λάρισα, Ελλάδα (2015-σήμερα).
- **Μέλος της επιτροπής Κατατακτηρίων Εξετάσεων** για την είσοδο στο Ιατρικό Τμήμα του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας πτυχιούχων άλλων ΑΕΙ (2018-σήμερα).
- **Μέλος της Γενικής Συνέλευσης** του Τμήματος Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. Λάρισα, Ελλάδα (2015-2018)
- **Επιστημονικός Υπεύθυνος** της χρηματοδοτούμενης από τον ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας μελέτης με τίτλο (2017): «Μελέτη της επίδρασης του οξειδωτικού στρες στη λειτουργία των κεντροσωμάτων σε νεαρά και γηρασμένα ανθρώπινα μεσεγχυματικά βλαστοκύτταρα»
- **Αναπληρωτής Επιστημονικός Υπεύθυνος** του έργου Κωδ. "5876" (ΕΡΕΥΝΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ) με τίτλο: "Επαγόμενα πολυδύναμα βλαστοκύτταρα για την κυτταρική θεραπεία της (iStemTheOS)"(2019-2022).
- **Αναπληρωτής Επιστημονικός Υπεύθυνος** του έργου Κωδ. "5807" με τίτλο: "ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ"ΓΕΝΕΤΙΚΗ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ" ΦΕΚ 2828 τ. Β΄ 16/7/2018)"(2019-2022).
- **Αναπληρωτής Επιστημονικός Υπεύθυνος** του έργου με κωδικό 2094.01 «ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ» (ΦΕΚ 181/6-10-1993) (2018-σήμερα).
- **Επιστημονικός Υπεύθυνος** του έργου με κωδικό 2094.01 «ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ» (ΦΕΚ 181/6-10-1993) (2019-σήμερα).

- **Αναπληρωτής Ακαδημαϊκός Σύμβουλος** ερευνητικού προγράμματος «Υποστήριξη νέων ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές, Β΄ κύκλος» (2019-2021).
- **Επιστημονικός Υπεύθυνος του Ερευνητικού προγράμματος Τίτλος: «Αναζήτηση βιοδραστικών φυσικών παραγόντων με αντιοξειδωτική/αντιγηραντική δράση» ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, 2023-** (κωδικός έργου 2094.01). Χρηματοδότηση (σύμβαση χρηματικής δωρεάς) **2.000,00 ευρώ** (εταιρία «LE BLANC IKE).
- **Επιστημονικός Υπεύθυνος του Ερευνητικού προγράμματος Τίτλος: «Αναζήτηση βιοδραστικών φυσικών παραγόντων με αντιοξειδωτική/αντιγηραντική δράση» ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, 2023-** (κωδικός έργου 2094.01). Χρηματοδότηση (παραχώρηση κατά χρήση χωρίς αντάλλαγμα Μηχανήματος λυοφιλοποίησης (Vacuum freeze dryer, Model LGJ-10N/A) αξία= **22.000,00 ευρώ** (εταιρία «LE BLANC IKE).
- **Διευθύντρια Εργαστηρίου Βιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα, Ελλάδα, έπειτα από εκλογή (τριετή θητεία) 2019-2022.**
- **Μέλος της 3μελούς εισηγητικής επιτροπής** για την επιλογή 2 μελών ΔΕΠ για το εργαστήριο Βιολογίας, ΤΙ, ΠΘ
- **Μέλος της 3μελούς εισηγητικής επιτροπής** για τη μονιμοποίηση μέλους ΔΕΠ, για το εργαστήριο Βιολογίας, ΤΙ, ΠΘ
- **Μέλος εκλεκτορικού σώματος** για επιλογή μελών ΔΕΠ άλλων ΑΕΙ
- **Μέλος της 3μελούς εισηγητικής επιτροπής** για την επιλογή μέλους ΕΔΙΠ, για το εργαστήριο Βιολογίας, ΤΙ, ΠΘ
- **Μέλος του ΔΣ του Συλλόγου μελών ΔΕΠ (ταμίας)** του Τμήματος Ιατρικής έπειτα από εκλογή για 2ετή θητεία (2023-2025).
- **Διευθύντρια Εργαστηρίου Βιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα, Ελλάδα, έπειτα από εκλογή (τριετή θητεία) 2022-2025.**

Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα/ Χρηματοδότηση

Ελλάδα 1999-σήμερα:

1. **ΠΕΝΕΛ (Πρόγραμμα Ενίσχυσης Ερευνητικού Δυναμικού, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας) 1999-2001: Τίτλος: «Μελέτη των πρώιμων δεικτών των διαβητικών επιπλοκών και ανάπτυξη διαγνωστικών kits»**
2. **(Ευρωπαϊκό πρόγραμμα/ LSHM-CT -518230, Coordination Action within the 6th Framework Programme) 2008-2011, ProteomAge: Τίτλος “Functional analysis of evolutionarily conserved mechanisms of ageing on advanced proteome analysis”**
3. **. ΔΡΑΣΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2013-2015, StemAge, Τίτλος: «Ταυτοποίηση στρατηγικών με αντιοξειδωτικές/αντιγηραντικές ιδιότητες σε ανθρώπινα βλαστοκύτταρα» (“Revealing strategies with antioxidant/antiageing properties in human stem cells”)**
4. **ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, 2017 «Μελέτη της επίδρασης του οξειδωτικού στρες στη λειτουργία των κεντροσωμάτων σε νεαρά και γηρασμένα ανθρώπινα μεσεγχυματικά βλαστοκύτταρα”. Προϋπολογισμός 4.000 ευρώ (Β. Τραχανά*, *Επιστημονικός Υπεύθυνος)**
5. **Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ, 2018-σήμερα. Συνολικός Προϋπολογισμός 999.999,98 ευρώ/ Προϋπολογισμός ΠΘ: 386.000,00 ευρώ Τίτλος: «Επαγόμενα πολυδύναμα βλαστοκύτταρα για την κυτταρική θεραπεία της οστεοαρθρίτιδας (iStemTheOS) (Ομάδα Συντονιστικού Φορέα: Α. Τσέζου, Κ. Μαλίζος, Β. Τραχανά*) (*Αναπληρωτής Επιστημονικός Υπεύθυνος).**
6. **Υποστήριξη Ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές-κύκλος Β΄ 2019-2021 Προϋπολογισμός 41.000,00 ευρώ. Τίτλος: «Ο ρόλος της SIRT-1 στην οστεοαρθρίτιδα: λειτουργική συσχέτιση μεταβολισμού λιπιδίων - αυτοφαγίας και διερεύνηση των εμπλεκόμενων μηχανισμών επιγενετικής ρύθμισης» (Β. Τραχανά*, *Αναπληρωτής Ακαδημαϊκός Σύμβουλος).**

7. **Ενίσχυση του ανθρώπινου ερευνητικού δυναμικού μέσω της υλοποίησης διδακτορικής έρευνας (ΙΚΥ), 2019-2022, Συνολικός Προϋπολογισμός 29.400,00 ευρώ (υποψήφιος διδάκτορας Α. Γούτας/Β. Τραχανά, επιβλέπουσα/Επιστημονικός Υπεύθυνος) Τίτλος :** «Αυτοφαγία και κυτταρική γήρανση ως μηχανισμοί απόκρισης στο οξειδωτικό στρες: λειτουργική συσχέτιση με τον μηχανισμό της διατήρησης της χρωμοσωμικής σταθερότητας». **(Β. Τραχανά*, *Επιστημονικός Υπεύθυνος).**
8. **Πρόγραμμα Ενίσχυσης της Έρευνας νέων μελών ΔΕΠ του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Δομή Έρευνας, Καινοτομίας και Αριστείας (ΔΕΚΑ), Προϋπολογισμός 20.000,00 ευρώ (Συντονιστής Ι. Παπαθανασίου, συμμετέχον μέλος ΔΕΠ, Β. Τραχανά) Τίτλος:** «Ανάλυση μεταγραφώματος κατά τη γήρανση μεσεγγυματικών βλαστοκυττάρων: ο ρόλος των microRNAs ως ρυθμιστή της σχέσης αυτοφαγίας-γήρανσης».
9. **ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, 2023- Ερευνητικό πρόγραμμα, Τίτλος:** «Αναζήτηση βιοδραστικών φυσικών παραγόντων με αντιοξειδωτική/αντιγηραντική δράση» (κωδικός έργου 2094.01). Χρηματοδότηση (σύμβαση χρηματικής δωρεάς) **2.000,00 ευρώ** (εταιρία «LE BLANC ΙΚΕ). **(Β. Τραχανά*, *Επιστημονικός Υπεύθυνος)**
10. **ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, 2023- Ερευνητικό πρόγραμμα, Τίτλος:** «Αναζήτηση βιοδραστικών φυσικών παραγόντων με αντιοξειδωτική/αντιγηραντική δράση» (κωδικός έργου 2094.01). Χρηματοδότηση (παραχώρηση κατά χρήση χωρίς αντάλλαγμα Μηχανήματος λυοφιλοποίησης (Vacuum freeze dryer, Model LGJ-10N/A) αξία= **22.000,00 ευρώ** (εταιρία «LE BLANC ΙΚΕ). **(Β. Τραχανά*, *Επιστημονικός Υπεύθυνος)**
11. **ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ 2014 - 2020» πρόσκληση «Αναβάθμιση, συμπλήρωση και επέκταση δημόσιων υποδομών έρευνας και καινοτομίας για την εξυπηρέτηση τομέων στρατηγικού ενδιαφέροντος της Περιφέρειας Θεσσαλίας» τίτλος «Έρευνα και ανάπτυξη βιολειτουργικού προϊόντος διατροφής από εκχυλίσματα αρωματικών και φαρμακευτικών φυτών». Προϋπολογισμός (εργαστηρίου Βιολογίας) **16.000,00 ευρώ** (Επιστημονικά Υπεύθυνος έργου (ΕΥ): Δρ. Γκορτζή Όλγα, **Β. Τραχανά, Επιστημονικός Υπεύθυνος του συνεργαζόμενου εργαστηρίου Βιολογίας, ΤΙ, ΠΘ).****

Ισπανία 2003-2008:

12. **GEN2001-4856-C13-01:** Ερευνητικό πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από το Υπουργείο Παιδείας και Επιστήμης
13. **Grant PI051965 :** Ερευνητικό πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από το Υπουργείο Υγείας

Ερευνητικό έργο-Ερευνητικά ενδιαφέροντα

Το ερευνητικό μου έργο παρουσιάζεται ως εξής:

Στο Α μέρος παρουσιάζεται η ερευνητική δραστηριότητα που ανέπτυξα στο εργαστήριο Βιολογίας του τμήματος Ιατρικής (ΤΙ) του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (ΠΘ) από την εκλογή μου μέχρι τη μονιμοποίηση μου στη βαθμίδα της Επίκουρης καθηγήτριας το Δεκέμβριο του 2017 (1414/29-12-2017 τ. Γ) (Α2) και από τη μονιμοποίησή μου μέχρι σήμερα (Α1).

Το Β μέρος αφορά το ερευνητικό μου έργο προ της εκλογής μου στο ΤΙ, ΠΘ.

Στο Γ μέρος παρουσιάζονται οι περιλήψεις συγκεκριμένων συμμετοχών μου σε διεθνή συνέδρια που δημοσιεύτηκαν σε διεθνή περιοδικά έπειτα από κρίση και ανευρίσκονται σε βάσεις δεδομένων (π.χ. Google Scholar, Scopus).

Στο Δ μέρος παρουσιάζονται οι μονογραφίες.

Στο Ε μέρος παρουσιάζονται τα επιστημονικά μου άρθρα δημοσιευμένα σε διεθνή περιοδικά έπειτα από κρίση, που αφορούν στην Μεθοδολογία της Έρευνας και την Επικοινωνία της επιστήμης.

Επιγραμματική παρουσίαση ερευνητικού έργου (Α+Β+Γ+Δ)

Το ερευνητικό μου έργο αφορά κύρια μελέτες διερεύνησης των μοριακών και κυτταρικών μηχανισμών που ρυθμίζουν την ανθρώπινη υγεία και παθολογία. Συγκεκριμένα, γίνεται διερεύνηση βασικών κυτταρικών φαινομένων (γήρανση) και μελέτη της δυσλειτουργίας βασικών κυτταρικών μηχανισμών (κυτταρικός κύκλος) με σκοπό την ανάδειξη της εμπλοκής τους στην αιτιοπαθογένεια ηλικιοεξαρτώμενων νόσων (διαβήτης, οστεοαρθρίτιδα, καρκίνος,) στοχεύοντας στην πληρέστερη κατανόηση τους. Έμφαση δίνεται στη μελέτη των μηχανισμών της κυτταρικής άμυνας ή/και ομοιόστασης (μηχανισμοί απόκρισης στις βλάβες DNA, αντιοξειδωτική άμυνα, αυτοφαγία), ανιχνεύοντας μεθόδους ενίσχυσης των αμυντικών μηχανισμών ή/και καθυστέρησης της κυτταρικής γήρανσης, στοχεύοντας έτσι σε νέες θεραπευτικές προσεγγίσεις για τις ανωτέρω ή άλλες νόσους.

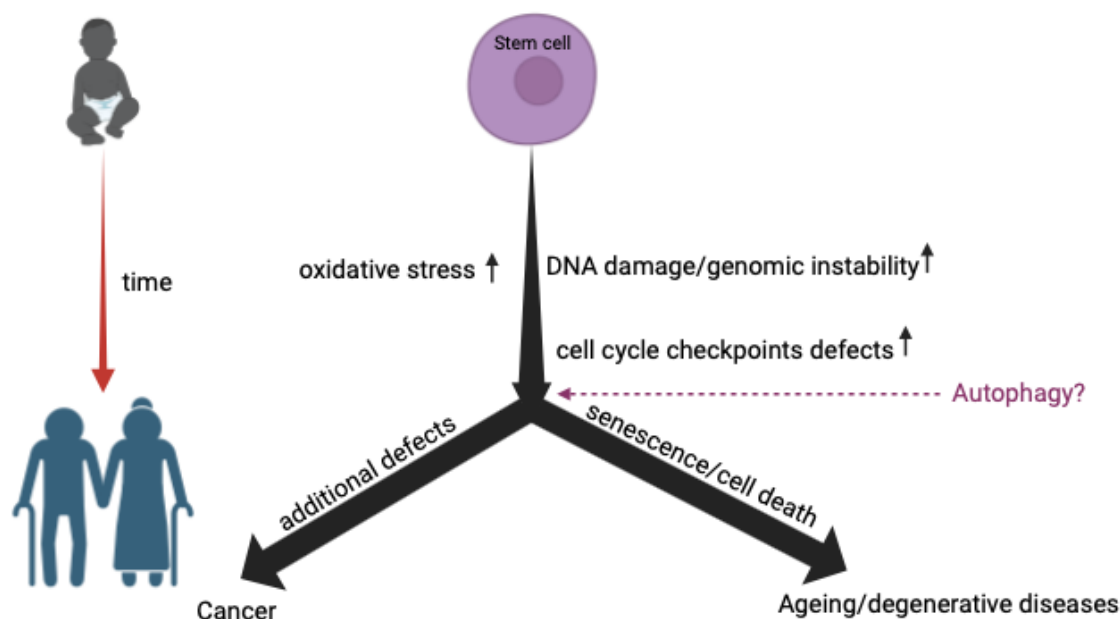
Απώτερο στόχο του πλέον πρόσφατου ερευνητικού μου έργου αποτελεί η μελέτη της αυτοφαγίας ως μέσο αποφυγής της καρκινογένεσης είτε άμεσα, μέσω αυτοφαγικού κυτταρικού θανάτου, είτε έμμεσα, μέσω επαγωγής της κυτταρικής γήρανσης. Στο πλαίσιο αυτό, μελετάται η εμπλοκή της καβεολίνης-1, βασικής πρωτεΐνης των μικροσπηλαίων της πλασματικής μεμβράνης, στην αυτοφαγία, την κυτταρική άμυνα και τη γήρανση. Για τις μελέτες αυτές χρησιμοποιούνται πρωτογενή ανθρώπινα κύτταρα (π.χ. χονδροκύτταρα) και κυρίως ενήλικα βλαστοκύτταρα (adult stem cells) (βλαστοκύτταρα λιπώδους ιστού, βλαστοκύτταρα της ουσίας του Wharton του ομφάλιου λώρου κ.α.) και δίνεται έμφαση στην αποκάλυψη των μηχανισμών που συμβάλουν στην ανανέωση και πολυδυναμία τους (βλαστικότητα-stemness) αλλά και των μηχανισμών που οδηγούν στη γήρανση τους, με στόχο τη βελτίωση τους ως εργαλείο της Αναγεννητικής Ιατρικής.

Συγκεκριμένα, διερευνώνται πειραματικά οι ακόλουθοι κυτταρικοί/μοριακοί μηχανισμοί:

- I. Μηχανισμοί ρύθμισης της γονιδιακής έκφρασης
- II. Μηχανισμοί ρύθμισης της ανανέωσης και πολυδυναμίας των βλαστοκυττάρων
- III. Μηχανισμοί απόκρισης στο οξειδωτικό στρες-αντιοξειδωτική άμυνα
- IV. Μηχανισμός απόκρισης στη γενωμική αστάθεια/βλάβες DNA (DNA Damage Response-DDR)
- V. Μηχανισμός ρύθμισης κυτταρικού κύκλου και των σημείων ελέγχου-cell cycle checkpoints (έμφαση στο σημείο ελέγχου διαμόρφωσης της μιτωτικής ατράκτου-Spindle Assembly Checkpoint-SAC)
- VI. Μηχανισμοί στους οποίους εμπλέκονται τα κεντροσωμάτια και ο πρωτογενής κροσσός (centrosomes/primary cilium)
- VII. Αυτοφαγία-ως κυτταρικός ομοιοστατικός μηχανισμός
- VIII. Κυτταρική γήρανση, οργανισμική γήρανση-ηλικιοεξαρτώμενες παθήσεις (διαβήτης, καρκίνος, οστεοαρθρίτιδα)
- IX. Σηματοδοτικός/ρυθμιστικός ρόλος της καβεολίνης-1 στους παραπάνω μηχανισμούς

Το ερευνητικό μου έργο (και κυρίως το πλέον πρόσφατο που διεξάγεται στο εργαστήριο Βιολογίας του ΤΙ, ΠΘ), που σχηματικά απεικονίζεται στην Εικόνα 1 έχει απόλυτη συνάφεια με το γνωστικό αντικείμενο «Ιατρική Βιολογία-Κυτταρική Βιολογία».

Σχηματική απεικόνιση ερευνητικού έργου



Created in BioRender.com bio

Εικόνα 1.

A- Από το διορισμό μου στο Εργαστήριο Βιολογίας , Τμήμα Ιατρικής, ΠΘ

A1- Ερευνητική δραστηριότητα στο ΤΙ, ΠΘ/Διάστημα έπειτα από την μονιμοποίησή μου (Δεκέμβριος 2017-σήμερα-Σύνολο 18 άρθρα+1 κεφάλαιο σε βιβλίο).

Άρθρα δημοσιευμένα σε περιοδικά με κριτές με αντίστροφη χρονολογική σειρά. Στην παρένθεση αναφέρεται ο συντελεστής απήχησης πενταετίας (I.F).

P41. Zozo Outskouni, Stavroula Prapa, Eleftheria Klagkou, Giannis Vatselas, Varvara Trachana*, Ioanna Papathanasiou* “mRNA transcriptome analysis of WJ-MSCs entering senescence and after exposure to acute oxidative stress” (under review) (* **corresponding author**).

P40. Kapetanou, M.; Athanasopoulou, S.; Goutas, A.; Makatsori, D.; **Trachana, V***; Gonos, E*. α-Terpineol Induces Shelterin Components TRF1 and TRF2 to Mitigate Senescence and Telomere Integrity Loss via A Telomerase-Independent Pathway. Antioxidants (2024), 13, 1258. <https://doi.org/10.3390/antiox13101258> (IF=6) (* **corresponding author**).

P39. Andreas Goutas, Nikolaos Goutzourelas, Alkistis Kevrekidou, Dimitrios Phaedon Kevrekidis, Paraskevi Malea, Christina Virgiliou, Andreana N. Assimopoulou, **Varvara Trachana**, et al. Hypnea musciformis

seaweed extract protected human mesenchymal stem cells from oxidative stress through NRF2 activation" (2024) (accepted for publication in *Food Science & Nutrition* (IF=3,5)).

P38. Outskouni, Z.; Christodoulou, C.; Goutas, A.; Kyriazis, I.D.; Paraskevopoulou, A.; Laliotis, G.P.; Matsakidou, A.; Gogas, A.; **Trachana, V.** *Cryptomphalus aspersa* Egg Extract Protects against Human Stem Cell Stress-Induced Premature Senescence. *Int. J. Mol. Sci.* **2024**, *25*, 3715. <https://doi.org/10.3390/ijms25073715> (IF=5) (* **corresponding author**).

P37. Kevrekidou, A.; Assimopoulou, A.N.; **Trachana, V.**; Stagos, D.; Malea, P. Antioxidant Activity, Inhibition of Intestinal Cancer Cell Growth and Polyphenolic Compounds of the Seagrass *Posidonia oceanica*'s Extracts from Living Plants and Beach Casts. *Mar. Drugs* **2024**, *22*, 130. <https://doi.org/10.3390/md22030130> (IF=5).

P36. Kapetanou, M.; Athanasopoulou, S.; Goutas, A.; Makatsori, D.; **Trachana, V.**; Gonos, E. α -Terpineol Induces Shelterin Components TRF1 and TRF2 to Mitigate Senescence and Telomere Integrity Loss via A Telomerase-Independent Pathway. *Antioxidants* **2024**, *13*, 1258. <https://doi.org/10.3390/antiox13101258> (IF=6) (* **corresponding author**).

P35. Andreas Goutas and **Varvara Trachana*** "Selective autophagy-driven senescence as a barrier to tumorigenesis: Arriving at the destination through an alternative path" (2023) *Advances in Biogerontology, The Biology of Ageing: From Hallmarks to Drugs* Academic Press, DOI: 10.1016/bs.abger.2023.07.002 (* **corresponding author**).

P34. Rodiola Begolli, Myrto Chatziaggelou, Martina Samiotaki, Andreas Goutas, Sofia Barda, Nikolaos Goutzourelas, Dimitrios Phaeton Kevrekidis, Paraskevi Malea, **Varvara Trachana**, Ming Liu, Xiukun Lin, Nikolaos Kollatos, Dimitrios Stagos, and Antonis Giakountis "Transcriptome and proteome analysis reveals the anti-cancer properties of *Hypnea musciformis* macroalgae extract in liver and intestinal cancer cells" (2023) *Human Genomics* **17** (1):7. (IF 5).

P33. Konstantinos Kamposioras, Petros C. Dinas, Jorge Barriuso, **Varvara Trachana**, Konstantinos Dimas "Caveolin-1 protein expression as a prognostic biomarker of gastrointestinal tumours: A Systematic Review and Meta-Analysis" (2023) *Eur J Clinical investigator* **e14065**. (IF 5).

P32. Vasileios Konteles, Ioanna Papathanasiou, Maria Tzetis, Evgenios Goussetis, **Varvara Trachana**, Evanthia Mourmoura, Charalampos Balis, Konstantinos Malizos, Aspasia Tsezou "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" (2023) *Cells* **12**(13): 1756. (IF 6,7).

P31. Andreas Goutas, Zozo Outskouni, Ioanna Papathanasiou, Aphrodite Georgakopoulou, Georgios E Karpetas, Efstathios S Gonos, **Varvara Trachana*** "The establishment of mitotic errors-driven senescence depends on autophagy" (2023) *Redox Biology*, **62**: 102701. (IF 11,9). (* **corresponding author**)

P30. Nikolaos Goutzourelas, Dimitrios Phaeton Kevrekidis, Sofia Barda, Paraskevi Malea, Varvara Trachana, Stavroula Savvidi, Alkistis Kevrekidou, Andreana N Assimopoulou, Andreas Goutas, Ming Liu, Xiukun Lin, Nikolaos Kollatos, Grigorios D Amoutzias, Dimitrios Stagos "Antioxidant Activity and Inhibition of Liver Cancer Cells' Growth of Extracts from 14 Marine Macroalgae Species of the Mediterranean Sea" (2023) *Foods*, **12**(6): 1310 (IF 5,5).

P29. Alexandros Kolonas, Patroklos Vareltsis, Smaro Kiroglou, Nikolaos Goutzourelas, Dimitrios Stagos, Varvara Trachana, Christina Tsadila, Dimitris Mossialos, Stamatis Mourtakos, Olga Gortzi “Antioxidant and Antibacterial Properties of a Functional Sports Beverage Formulation” (2023) *International Journal of Molecular Sciences* 24(4): 3558 (IF 6.2).

P28. Hui Dong, Li Wang, Meng Guo, Dimitrios Stagos, Antonis Giakountis, Varvara Trachana, Xiukun Lin, Yankai Liu, Ming Liu “Antioxidant and Anticancer Activities of Synthesized Methylated and Acetylated Derivatives of Natural Bromophenols (2022) *Antioxidants* 11(4), 786 (IF 7.3).

P27. Mourmoura E, Papathanasiou I, **Trachana V**, Konteles V, Tsoumpou A, Goutas A, Papageorgiou AA, Stefanou A, Tsezou A “Leptin-dependent NLRP3 inflammasome activation in osteoarthritic chondrocytes is mediated by ROS” (2022) *Mechanism of Ageing and Development* 208, 111730 (IF 5.2).

P26. Gogas A, Laliotis GP, Ladoukakis E, **Trachana V** "Chemical composition and antioxidant profile of snails (*Cornu aspersum aspersum*) fed diets with different protein sources under intensive rearing conditions” (2021) *Journal of Animal and Feed Sciences* 30 (4), 391-398. (IF 1,6).

P25. Papageorgiou AA, Goutas A, **Trachana V**, Tsezou A “Dual Role of SIRT1 in Autophagy and Lipid Metabolism Regulation in Osteoarthritic Chondrocytes” (2021) *Medicina* 57 (11), 1203. (IF 2,9)

P24. 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” (2021) *Cells* 10 (11), 2939 (IF 6,7). (*corresponding author)

P23. Goutas A, **Trachana V***. “Stem cells' centrosomes: How can organelles identified 130 years ago contribute to the future of regenerative medicine? (2021) *World Journal of Stem Cells* 13 (9), 1177 (invited review) (IF 4,5) (*corresponding author)

P22. Papathanasiou I, Balis C, **Trachana V**, Mourmoura E, Tsezou A. “The synergistic function of miR-140e5p and miR-146a on TLR4-mediated cytokine secretion in osteoarthritic chondrocytes” (2020) *Biochemical and Biophysical Research Communications* 522 (3), 783-791 (IF 3.2)

P21. 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” (2020) *Antioxidants* 9(766) doi:10.3390/antiox9080766 (*corresponding author) (IF 7,3).

P20. **Trachana V**, Mourmoura E, Papathanasiou I, Tsezou A “Understanding the role of chondrocytes in osteoarthritis: utilizing proteomics” *Expert Review of Proteomics* 16(3):201-213 (2018) (IF 3.5) (invited review).

P19. Papathanasiou I, **Trachana V**, Mourmoura E, Tsezou A “DNA methylation regulates miR-140-5p and miR-146a expression in osteoarthritis ” *Life Sciences* (2019). 228:274-284. doi: 10.1016/j.lfs.2019.05.018. (IF 5,8).

P18. Goutas A, Syrrou C, Papathanasiou I, Tsezou A, **Trachana V*** “The autophagic response to oxidative stress in osteoarthritic chondrocytes is deregulated” *Free Radical Biology and Medicine* 126:122-132 (2018) (* corresponding author) (IF 7,9).

P17. Trachana V[¶], Ntoumou E[¶], Anastasopoulou L, Tsezou A “Studying microRNAs in osteoarthritis: Critical overview of different analytical approaches” ([¶]: **equal contribution**). *Mechanisms of Ageing and Development (MAD)* 171: 15-23 (2018). (IF 5,2).

A2- Ερευνητική δραστηριότητα στο ΤΙ, ΠΘ /Διάστημα προ της μονιμοποίησης μου (Δεκέμβριος 2017).

P16. Trachana V*, Petrakis S, Fotiadis Z, Siska E, Balis V, Gonos E, Kaloyianni M, Koliakos G “Human mesenchymal stem cells with enhanced telomerase activity acquire resistance against oxidative stress-induced genomic damage” *Cytotherapy* 19(7): 808-820 (2017) (***corresponding author**) (IF 5,00).

P15. Villares R, Gutiérrez J, Fütterer A, **Trachana V**, Gutiérrez del Burgo F Martínez-A C “Dido mutations trigger perinatal death and generate brain abnormalities and behavioral alterations in surviving adult mice” *Proc Natl Acad Sci U S A (PNAS)* 112(15):4803-8. (2015) (IF 10.228).

P14. Tsolou A[¶], Nelson G[¶], **Trachana V**, Chondrogianni N, Saretzki G, von Zglinicki T, Gonos ES “The 19S proteasome subunit Rpn7 stabilizes DNA damage foci upon genotoxic insult” ([¶]: **equal contribution**) *IUBMB Life* 64 (5):432-42. (2012) (IF 3.337)

B- Διάστημα προ της εκλογής μου στο ΤΙ, ΠΘ

P13. Sisoula C, **Trachana V***, Patterson C, Gonos ES “CHIP-dependent degradation of p53 is essential for normal transition to cellular senescence” *Free Radical Biology and Medicine* (doi:10.1016/j.freeradbiomed.2010.10.701) (2011) (***corresponding author**) (IF 6.7).

P12. Alonso Guerrero A, Cano Gomero M, **Trachana V**, Fütterer A, Pacios-Bras C, Panadero N, Cigudosa J, Martinez-A C, van Wely KH “Centromere-localized breaks indicate the generation of DNA damage by the mitotic spindle” *Proc Natl Acad Sci U S A (PNAS)* 107(9):4159-64 (2010) (IF 10.228).

P11. Prieto I, Kouznetsova A, Fütterer A, **Trachana V**, Leonardo E, Alonso Guerrero A, Cano Gamero M, Pacios-Bras C, Leh H, Buckle M, Garcia-Gallo M, Kremer L, Serrano A, Roncal F, Albar JP, Barbero JL, Martínez-A C, van Wely KH “Synaptonemal complex assembly and H3K4Me3 demethylation determine DIDO3 localization in meiosis” *Chromosoma* 118(5):617-32 (2009) (IF 4.202).

P10. Kostidou E, **Trachana V**, Topouridou K, Paletas K, Tsapas A, Kaloyianni M, Koliakos G.” Monocyte attachment to laminin in diabetes mellitus: The role of ATP” *Cell Adh Migr.*3(2), 155-9 (2009) (IF 2.3).

P09. Trachana V*, van Wely KHM, Guerrero-Alonso A, Fütterer A, Martinez-A C. “Dido disruption leads to centrosome amplification and mitotic checkpoint defects compromising chromosome stability” *Proc Natl Acad Sci U S A (PNAS)*. 20 (104, 8), 2691-2696 (2007) (***corresponding author**) (IF 10.228).

P08. Konstantinidis D, Koliakos G, Vafia K, Liakos P, Bantekas C, **Trachana V**, Kaloyianni M. “Inhibition of the Na⁺-H⁺ exchanger isoform-1 and the extracellular signal-regulated kinase induces apoptosis: a time course of events” *Cell Physiol Biochem* 18 (4-5), 211-22 (2006) (IF 3.459).

P07. Trachana V, Christoforides E, Kouzi-Koliakos K, Koliakos G “Laminin-1 is phosphorylated by ecto-protein kinases of monocytes” *Int J Biochem Cell Biol* 37, 478-492 (2005) (IF 4.543).

- P06.** Kouzi-Koliakos K, Sapountzi Z, Papageorgiou A, **Trachana V**, Kotsinou S, Koliakos G “Anti-idiotypic antibodies carrying the “internal image” of peptide YIGSR inhibit spontaneous metastasis of Lewis Lung carcinoma in mice” *In vivo* 16, 511-518 (2002) (IF 1.091).
- P05.** Koliakos G, Papachristou F, Papadopoulou M, **Trachana V**, Gaitatzi M, Sotiriou I “Electrophoretic Analysis of Urinary Proteins in Diabetic Adolescents” *J Clin Labor Anal* 15, 178-183 (2001) (IF 0.975).
- P04.** Koliakos G, **Trachana V**, Gaitatzi M, Dimitriadou A “ Phosphorylation of laminin-1 by Protein kinase C” *Mol Cells* 11(2), 179-185 (2001) (IF 1.998).
- P03.** Koliakos G, Chatzivasiliou V, Dimopoulos Th, **Trachana V**, Paschalidou K, Galiamoutsas V, Triantos A, Chitas G, Dimopoulos A, Vlatsas G “The significance of PSA/IGF-1 ratio in differentiating benign prostate hyperplasia from prostate cancer” *Disease Markers* 16, 143-146 (2000) (IF 2.445).
- P02.** Koliakos G, Kouzi-Koliakos K, Triantos A, **Trachana V**, Kavoukopoulos E, Gaitatzi M, Dimitriadou A “Laminin-1 phosphorylation by protein kinase A: Effect on self assembly and heparin binding” *J Biochem Mol Biol* 33(5), 370-378 (2000) (IF 1.773).
- P01.** Kaloyianni M, **Trachana V**, Boukla A “Regulation of Cation Transport Pathways and Glycolytic Enzyme Activity by Alterations in Red cell Volume” *Cell Biochem. Funct.* 17, 75-88 (1999) (IF 1.5).
- Γ) Δημοσιεύσεις/περιλήψεις διεθνών συνεδρίων (έπειτα από κρίση) που εμφανίζονται σε βάσεις δεδομένων (π.χ. Google Scholar, Scopus) με χρονολογική σειρά*
- P36.** Koliakos G, Paletas K, Kostidou E, **Trachana V**, Tsapas A “Modulation of monocyte attachment to laminin by ATP” *Atherosclerosis Suppl* 6 (1), 17-17 (2005).
- P37.** Sisoula C, **Trachana V**, Kapeta S, Gonos ES “CHIP ligase plays a central role in p53 regulation during senescence” *FEBS JOURNAL* 276:252-252 Suppl. 1 (2009).
- P38.** M Kaloyianni, A Pouikli, L Kyrka, S Petrakis, G Koliakos, **Trachana V** “Telomerase overexpression in human mesenchymal stem cells offers protection against oxidative DNA damage accumulation” *Cytotherapy* 17 (6), S34-S35 (2015)
- P39.** Goutas A, Tsezou A, **Trachana V** “The chondroprotective function of autophagy against acute exogenous oxidative insult in osteoarthritic chondrocytes is impaired” *Free radical Biology and Medicine* 120 Supl. 1 (2018).
- P40.** A. Goutas, Z. Fotiadis, A. Telligianidou, A. Nikolopoulou, V. Trachana “Gadd45a is involved in oxidative stress response and senescence onset in human mesenchymal stem cells” *Free radical Biology and Medicine* 139 Supl. 1, S28 (2019).
- P41.** Kyriakos N. Agavanakis, George. E. Karpetas, Michael Taylor, Evangelia Pappa, Christos M. Michail, John Filos, **Varvara Trachana**, and Lamprini Kontopoulou “Practical machine learning based on cloud computing resources”, *AIP Conference Proceedings* (2019)
- P42.** E. Ntoumou, M. Braoudaki, G. Lambrou N. Stefanou, I. Papathanasiou, M. Poulou, L. Anastasopoulou, K. Malizos, V. Trachana, M. Tzetis, A. Tsezou “Circulating microRNA signature as novel biomarker for osteoarthritis development” *European Human Genetics Conference* (2019).

P43. Poulou M, Papathanasiou I, Mourmoura E, Brantzios T, Sfougataki I, Mertzianian A, Goussetis E, Trachana V, Tsezou A, Tzetis M. “Stability and safety of induced pluripotent stem cells for cartilage regeneration”. **European Human Genetics Conference (2020).**

P44. 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”, **Osteoarthritis and Cartilage 28 (2020) S86eS527.**

P45. Destouni A), Mourmoura E, Konteles V, Sfougataki E, Mertzianian A, Brantzios T, Poulou M, Trachana V, Tzetis M, Goussetis E, Tsezou A. “Characterization of the mitochondrial genome landscape in induced MSCs (iMSCs) derived from patients with osteoarthritis and healthy donors (an explanatory study)”.**European Human Genetics Conference (2023).**

P46. Zozo Outskouni., Christina Christodoulou, Andreas Goutas. & **Varvara, Trachana***."Cryptomphalus aspersa Egg Extract: anovel natural source of bioactive compounds with potent effects against human Mesenchymal Stem Cell Stress Induced Premature Senescence" **Free Radical Biology and Medicine 201, 62, (2023)**

Κυριότερες Παρουσιάσεις σε διεθνή συνέδρια, meetings, workshops

1. Trachana V, Koliakos G, Triantos A, Kavoukopolos E, Dimitriadou A. XVIIth Meeting of the Federation of the European Connective Tissue Societies (FECTS). “Laminin1-nidogen1 complex is a substrate of protein kinases, Patras, Greece 2000 **(poster)**
2. Trachana V, Koliakos G, Paschalidou K, Dimitriadou A. 18th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology. “Ectoprotein kinase on monocytes and lymphocytes phosphorylates laminin1-nidogen1 complex” Birmingham, UK 2000 **(oral presentation)**
3. Trachana V, Koliakos G, Kaltezioti V, Labadiari V, Dimitriadis G, Raptis S, Tsilibary E. 27ο Συνέδριο της Ένωσης Ευρωπαϊκών Εταιριών Βιοχημείας (FEBS) “Ectoprotein kinase activity and attachment to laminin of monocytes derived from healthy and diabetic individuals” Lisbon, Portugal 2001**(oral presentation)**
4. Trachana V, Koliakos G, Kaltezioti V, Mitrou P, Labadiari V, Dimitriadis G, Raptis S, Tsilibary E 40th Jubilee Session of Varna University of Medicine, 2nd Bulgarian- Greek Meeting. “Ectoprotein kinase activity of monocytes and its possible influence by diabetic complications” Varna, Bulgaria 2001**(oral presentation)**
5. Trachana V, van Wely K, Alonso Guerrero A, Fütterer A, Martinez-A C Conférences Jacques-Monod “Molecular Machines in Cell Division” (Les Machines Moleculaires de la division cellulaire) “Dido3: a novel centrosome-associated protein and its role in cell cycle progression” Roscoff (Brittany), France 2005 **(poster)**
6. Trachana V, Fütterer A and Martínez-A C EMBO Practical course on microinjection and detection of probes in cells “Dido mutations link centrosomal aberrations and genomic instability to alterations in stress responses”, EMBL Heidelberg, Germany 2007 **(poster)**
7. Sisoula C, Trachana V, Kapeta S, Gonos E. 34th FEBS Congress “Life’s molecular interactions”. “CHIP ligase plays a central role in p53 regulation during senescence” Prague, Czech republic, 2009 **(poster)**
8. Trachana V, García García MI, Hoeijmakers JHJ, Marninez-A C and Gonos E. 3rd Annual Scientific Meeting of Proteomage (Coordination Action within the 6th Framework Programme), “The implication

of the proteasome in the early onset of ageing: Possible novel roles of an old player” Seefeld, Austria, 2008 **(oral presentation)**

9. Trachana V, Hoeijmakers JHJ, Gonos ES MarkAge/LinkAge (Coordination Actions within the 6th Framework Programme) Joint Summer School “The implication of the Ubiquitin Proteasome System in the early onset of ageing” Fréjus, France 2009 **(προφορική παρουσίαση)**
10. Tsolou A, Trachana V, Gonos ES 13th Congress of the International Association of Biomedical Gerontology “Aging, cancer and age-related diseases; common mechanisms?” “ Role of 19S proteasome subunits in DNA damage and stress-induced premature senescence” Québec, Canada, 2009 **(poster)**
11. Sisoula C, Trachana V, Kapeta S and Gonos ES Annual meeting of LinkAge “CHIP overrides Mdm2-mediated degradation of p53 during replicative senescence” Brussels, Belgium. 2009 **(poster)**
12. Sisoula C, Trachana V, Kapeta S and Gonos ES FEBS Practical Course on Protein Interaction Modules “CHIP ligase plays a central role in p53 regulation during senescence” Split, Croatia. 2009 **(poster)**
13. Trachana V, Marteijn J, Hoeijmakers JHJ, Gonos E 3rd Swedish-Hellenic, Life Science Research Conference/ National Hellenic Research Foundation - Örebro University “The implication of the Ubiquitin–Proteasome system in the early onset of ageing” Athens, Greece, 2010 **(best poster award/ selected oral presentation)**
14. Trachana V “Why We Age” (A European road map to molecular biogerontology-Cooperation action whithin the 7th Framework Programme) meeting “Proteasome function in early onset of ageing and age-related diseases” Vouliagmeni, Greece 2010 **(oral presentation)**
15. Chondrogianni N., Georgila K., Trachana V., Valianatos G., Kourtis N., Tavernarakis N. and Gonos ES “Proteasome activation extends cellular and organismal lifespan” Final Annual Scientific Meeting of the European program PROTEOMAGE, Budapest, Hungary, 2011 **(oral presentation)**
16. Balis, V, Ntogka, A, Fotiadis, Z, Petrakis, S, Koliakos, G, Kaloyianni, M, Trachana, V* “Telomerase overexpression in human mesenchymal stem cells offers protection against oxidative DNA damage accumulation”, International Society for Stem Cell Research (ISSCR) Annual Meeting, Stockholm, Sweden, 2015 **(oral presentation)**
17. E. Ntounou, M. Braoudaki, G. Lambrou N. Stefanou, I. Papathanasiou, M. Poulou, L. Anastasopoulou, K. Malizos, V. Trachana, M. Tzetis, A. Tsezou “Circulating microRNA signature as novel biomarker for osteoarthritis development” European Human Genetics Conference, Copenhagen, Denmark, 2019 **(poster)**
18. Goutas A, Tsezou A, Trachana V* “The chondroprotective function of autophagy against acute exogenous oxidative insult in osteoarthritic chondrocytes is impaired”, Society for Free Radical Research – International Biennial Meeting, Lisbon, Portugal, 2018 **(poster)**
19. Goutas A, Fotiadis Z, Telligianidou A, Nikolopoulou A, Trachana V* “Gadd45a is involved in oxidative stress response and senescence onset in human mesenchymal stem cells” Society for Free Radical Research – Europe Meeting, Ferrara, Italy, 2019 **(travel award) (poster/ selected oral presentation).**
20. Poulou M, Papathanasiou I, Mourmoura E, Brantzou T, Sfougataki I, Mertzianian A, Goussetis E, Trachana V, Tsezou A, Tzetis M. “Stability and safety of induced pluripotent stem cells for cartilage regeneration”. **European Human Genetics Conference (ESHG), 2020 (Virtual Conference)**
21. 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, **Osteoarthritis and Cartilage 28 (2020) S86eS527**
22. «Central role of SIRT1 in autophagy induction in human osteoarthritic articular chondrocytes» Andreas Goutas, Aliko-Alexandra Papageorgiou, Varvara Trachana, Aspasia Tsezou **29th Annual Meeting of European Orthopaedic Research Society (EORS) 2021 Rome (e-poster).**
23. «Assessment of antioxidant activity of macroalgae species extracts from Mediterranean sea» Stagos D, Goutzourelas N, Barda S, Savvidi S, Malea P, Kevrekidis D-P, Giakountis A, Begolli R, Goutas A,

Trachana V, Lin X, Lollatos N, Kevrekidou A, **24TH ISANH International Conference – Redox Medicine 2022 Paris (Oral presentation).**

24. «Role of Platanus derived compounds in stress induced premature senescence of human Mesenchymal Stem Cells» Zozo Outskouni, Andreas Goutas, Varvara Trachana **Annual Meeting of the International Society for Free Radical Research 2022 Ghent (poster).**
25. «Antioxidant and anticancer activity of extracts from macroalgae species of Aegean sea» Goutzourelas Nikolaos, Barda Sofia, Savvidi Stavroula, Malea Paraskevi, Kevrekidis Dimitrios-Phaedon, Giakountis Antonios, Begolli Rodiola, Goutas Andreas, Trachana Varvara, Liu Ming, Lin Xiukin, Kollatos Nikolaos, Kevrekidou Alkistis, Stagos Dimitrios **10th International Conference on Oxidative Stress in Skin Biology and Medicine, 2022, Andros, Greece (poster)**
26. «Assessment of chemopreventive activity of extracts from Greek marine angiosperm species» Goutzourelas Nikolaos, Barda Sofia, Savvidi Stavroula, Malea Paraskevi, Kevrekidis Dimitrios-Phaedon, Giakountis Antonios, Begolli Rodiola, Goutas Andreas, Trachana Varvara, Liu Ming, Lin Xiukin, Kollatos Nikolaos, Kevrekidou Alkistis, Stagos Dimitrios **10th International Conference on Oxidative Stress in Skin Biology and Medicine, 2022, Andros, Greece (poster)**
27. Destouni A, Mourmoura E, Konteles V, Sfougataki E, Mertzanian A, Brantzios T, Poulou M, Trachana V, Tzetis M, Goussetis E, Tsezou A. “Characterization of the mitochondrial genome landscape in induced MSCs (iMSCs) derived from OA and healthy donors (a preliminary study)”. **OARSI World Congress of Osteoarthritis, Berlin, Germany, 2022 (poster)**
28. Destouni A), Mourmoura E, Konteles V, Sfougataki E, Mertzanian A, Brantzios T, Poulou M, Trachana V, Tzetis M, Goussetis E, Tsezou A. “Characterization of the mitochondrial genome landscape in induced MSCs (iMSCs) derived from patients with osteoarthritis and healthy donors (an explanatory study)”. **European Human Genetics Conference (ESHG), Vienna, Austria, 2023 (poster)**
29. Konteles V, Destoun A, Mourmoura E, Sfougataki E, Mertzanian A, Brantzios T, Poulou M, Trachana V, Tzetis M, Goussetis E, Tsezou A. “Mitochondrial genome landscape characterization in induced MSCs (iMSCs) derived from bone marrow MSCs (BM-MSCs) of aged OA and healthy donors”. **IUBMB/FEBS Advanced Lecture Course Molecular Targets for Anti-aging Interventions, Spetses, Greece, 26 September-1 October 2022 (poster)**
30. “Mitotic errors-driven senescence is controlled by autophagy” V. Trachana **(invited lecture) IUBMB/FEBS Advanced Lecture Course Molecular Targets for Anti-aging Interventions, Spetses, Greece, 26 September-1 October 2022**
31. "Cryptomphalus aspersa Egg Extract: anovel natural source of bioactive compounds with potent effects against human Mesenchymal Stem Cell Stress Induced Premature Senescence" Zozo Outskouni., Christina Christodoulou, Andreas Goutas. & Varvara, Trachana*. **Redox Biology in Translation, 2023 Annual meeting of the Society for Free Radical Research, Vienna, Austria, 6-9 June, 2023, (poster)**
32. “Genome-wide methylome profile of mesenchymal cells derived from induced pluripotent stem cells for cartilage regeneration” Maria Tzetis, Vasileios Konteles, Charalambos Balis, Ioanna Papathanasiou, Evanthia Mourmoura, **Varvara Trachana**, Evgenios Goussetis, Aspasia Tsezou **European Human Genetics Conference (ESHG), Glasgow, Scotland, UK, June 2023 (poster).**
33. “A Platanus orientalis extract promotes the anti-senescent role of caveolin-1 via the amelioration of its DNA damage repair function” Christina Christodoulou, Zozo Outskouni, Andreas Goutas, Vaios Papadopoulos, Konstantinos Dimas, **Varvara Trachana*** “**From Molecules to Tissues: Redox Biology in Action**”, **2024 Annual meeting of the Society for Free Radical Research, June 5-7, Istanbul, Turkey,**

1. 2nd Panhellenic Congress of tumor markers with international participation « The IGF-1 in differentiating benign prostate hyperplasia from prostate cancer” Koliakos G, Chatzivasilidou D, Dimopoulos D, Trachana V, Belivanis I, Galiamoutsas V, Triantos A. Αθήνα, 1998 **(poster)**
2. 50th Conference of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology (HSBMB) “In vitro phosphorylation of the nidogen-laminin complex with protein kinase A” Trachana V, Koliakos G, Kouzi-Koliakos K, Triantos A, Kavoukopoulou E, Dimkitriadou A. Αθήνα, 1999 **(oral presentation)**
3. 53rd Conference of the HSBMB, Antiidiotypic antibodies against basement membrane anti-peptide antibodies. Antimetastatic properties. Kouzi-koliakos K, Sapountzi Z, Papageorgiou A, Trachana V, Kotsinou S, Koliakos G. Αθήνα, 2001 **(poster)**
4. 24th Annual Meeting of the Hellenic Society for Biological Sciences. Na⁺/H⁺ exchanger inhibition inhibits cell proliferation via mitosis activating protein kinase p42/44 (MAPK p42/44). Kaloyianni M, Bantekas Ch, Liakos P, Trachana V, Koliakos G. Ερέτρια, Εύβοια, 2002 **(poster)**
5. 60th Meeting of Hellenic Society of Biochemistry & Molecular Biology “The implication of the Ubiquitin proteasome system in the early onset of ageing” Trachana V*, Marteiijn J, Hoeijmakers JHJ , Gonos ES Αθήνα, 2009 **(oral presentation)**
6. 60th Meeting of Hellenic Society of Biochemistry & Molecular Biology “CHIP ligase is a major regulator of p53 in cellular senescence”. Sisoula C, Trachana V*, Kapeta S and Gonos ES Αθήνα, 2009 **(poster)**
7. 61st HSBMB conference “Distinct role of 19S proteasomal subunits in DNA damage Response” Tsolou A, Trachana V, Nelson G, von Zglinicki T, Gonos ES. Αλεξανδρούπολη, 2010 **(poster)**
8. 65th Meeting of Hellenic Society of Biochemistry & Molecular Biology (HSBMB-EEBMB) “Oxidative DNA damage response in human mesenchymal stem cells overexpressing the telomerase catalytic subunit” Pouikli A, Kyrka K, Petrakis S, Koliakos G, Kaloyianni M, Trachana V*. Thessaloniki, 2014 **(poster)**
9. 2nd meeting of the Hellenic Association of Medical Geneticists, “Study of the role of caveolin-1 in the DNA damage response and the pathophysiology of osteoarthritis”, Tsemlis K, Mourmoura E, Tsezou A, Trachana V* Athens, 2016 **(poster)**
10. 3ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ Ελληνικής Εταιρίας Παθολογίας, Θεσσαλονίκη, 2017 ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ ΤΡΑΠΕΖΙ «Η χρήση των βλαστοκυττάρων ως επανορθωτική θεραπεία σε ιατρικές παθήσεις» “Οξειδωτικό Στρες και Βλαστοκύτταρα”: **B. Τραχανά*** **(oral presentation)**.
11. 69th Conference of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, “Spindle assembly checkpoint function alterations are implicated in the establishment of senescence of human mesenchymal stem cells” Andreas Goutas, Evangelia Nikolopoulou, Arretha Telligiannidou, Varvara Trachana*, Larisa, 2018 **(poster)**
12. 1ο Συνέδριο Εταιρίας Μελέτης Αναγεννητικής Ιατρικής (με διεθνή συμμετοχή), Νεότερα δεδομένα στη βιολογία και τις εφαρμογές των βλαστοκυττάρων, Τίτλος: «Γήρανση και Βλαστοκύτταρα» **Varvara Trachana***, Θεσσαλονίκη, Ιούνιος 2019 **(invited oral presentation)**
13. «Ο ρόλος της SIRT1 στη ρύθμιση του μεταβολισμού των λιπιδίων και της αυτοφαγίας στην οστεοαρθρίτιδα» Παπαγεωργίου Α-Α, Γούτας Α, **Τραχανά Β**, Τσέζου Α, 4ο Πανελλήνιο Virtual Συνέδριο του Συνδέσμου Ιατρικών Γενετιστών Ελλάδας (ΣΙΓΕ) 2021 **(poster)**
14. 71^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρίας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, Αθήνα, Ελλάδα, 26-28 Νοεμβρίου, 2021, (e-poster) Outsouni Z., Latsi A., Goutas A., Trachana V*., “The inability of senescent WJ-MSCs to regulate Primary Cilium formation is possibly mediated by caveolin-1 dependent autophagy dysregulation (poster)
15. 1ο Ιπποκράτειο Ιατρικό Συνέδριο Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Λάρισα, Σεπτέμβριος 2022, «Εκπαίδευση και έρευνα στη Βιολογία», **B. Τραχανά*** **(προφορική παρουσίαση)**.
16. «HYPNEA MUSCIFORMIS EXTRACT PROTECTS FROM OXIDATIVE STRESS THROUGH NRF2 ACTIVATION IN HUMAN MESENCHYMAL STEM CELLS» Andreas Goutas, Nikolaos Goutzourelas, Dimitrios Phaeton Kevrekidis, Mustafa Tafa, Sofia Barda, Stavroula Savvidi, Nikolaos

Kollatos, **Varvara Trachana**, Paraskevi Malea, Dimitrios Stagos*. **Oral presentation**/Hellenic Society of Biological Sciences 2023, Thessaloniki, Greece.

- 17. 2ο Ιπποκράτειο Ιατρικό Συνέδριο Πανεπιστημίου Θεσσαλίας**, Λάρισα, Δεκεμβριος 2023, «Είναι πιο σημαντικό να γνωρίζουμε τι είδους άνθρωπος έχει μια ασθένεια παρά τι είδους ασθένεια έχει ένας άνθρωπος-Από την εξατομικευμένη Ιατρική του Ιπποκράτη στη σύγχρονη Ιατρική ακριβείας» Β. Τραχανά* (**προφορική παρουσίαση**).
- 18. «Βασικές Αρχές Ογκολογίας», 1ο Εκπαιδευτικό Σεμινάριο (9ος Κύκλος Σπουδών της Ελληνικής Ακαδημίας Ογκολογίας)**, 29 Σεπτεμβρίου-1 Οκτωβρίου 2023 «Μηχανισμοί επιδιόρθωσης DNA και καρκίνος» Εκπαιδευτικό μάθημα.
- 19. “Current research and prospectives with gene therapies, LOW VISION GONGRESS 2024, Prevension, Thearpies, Rehabilitation,** Hellenic Society for the Study of Regenerative Medicine, Hellenic Society for Low Vision Research (19-21 Σεπτ 2023, Θεσσαλονίκη) (**προσκεκλημένη ομιλήτρια**).
- (*corresponding author/υπεύθυνος αλληλογραφίας)

Δ) Μονογραφίες

Δ1: Διδακτορική Διατριβή (Φεβρουάριος 2003)

Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Τομέας Βιολογικών Επιστημών και Προληπτικής Ιατρικής, Τμήμα Ιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκη\Επιβλ. Αναπλ. Καθηγ. Κολιάκος Γ. Τίτλος: «**Μελέτη του βιολογικού ρόλου της φωσφορυλίωσης της λαμνίνης**».

Δ2: Διπλωματική εργασία (Ιούνιος 1996)

Εργαστήριο Φυσιολογίας Ζώων, Τομέας Ζωολογίας, Τμήμα Βιολογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης /Επιβλέπουσα: Επικ. Καθ. Καλογιάννη Μ. Τίτλος: «**Επίδραση παραγόντων διαταραχής του κυτταρικού όγκου στα εμπύρηνια ερυθροκύτταρα του αμφιβίου Rana balcanica**».

Ε) Επικοινωνία της επιστήμης: Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά έπειτα από κρίση (σε παρένθεση ο συντελεστής απήχησης (IF) πενταετίας) με χρονολογική σειρά

(Ε) Παράλληλα με το κύριο ερευνητικό μου έργο, στο πλαίσιο των ευρύτερων ακαδημαϊκών μου ενδιαφερόντων, έχω αναπτύξει διεθνείς συνεργασίες που αφορούν στην κατάθεση προτάσεων για τον τρόπο **διάχυσης του επιστημονικού-ερευνητικού έργου**. Συγκεκριμένα, ο ερευνητικός στόχος αυτών των συνεργασιών είναι **η ανάπτυξη σύγχρονων μοντέλων επικοινωνίας της επιστήμης**.

P47. Taylor M, Perakakis P, **Trachana V** “The siege of science” (2008) *Ethics in Science and Environmental Politics* 8 (1):17-40.

P48. Perakakis P, Taylor M, Mazza M, **Trachana V** “Natural Selection of Academic Papers” (2010) *Scientometrics* 85 (2): 553-559 (IF 2.2)

P49.Perakakis P, Taylor M, **Trachana V** “*The roads to open access*” (2010) *UNESCO World Social Sciences Report* 307-309 (invited review)

P50. Perakakis P, Taylor M, Mazza M, **Trachana V** “Understanding the role of open peer review and dynamic academic articles” (2011) *Scientometrics* 88 (2): 669-673 (IF 2.2)

P51. Taylor M, Perakakis P, **Trachana V**, Gialis S “Rankings are the sorcerer’s new apprentice” (2014) *Ethics in Science and Environmental Politics* Vol. 13: pp10.

P52. Björn Brembs, Philippe Huneman, Felix Schönbrodt, Gustav Nilsson, Toma Susi, Renke Siems, Pandelis Perakakis, Varvara Trachana, Lai Ma, Sara Rodriguez-Cuadrado “Replacing academic journals” (2023) *Royal Society Open Science* 10 (7), 230206 (IF 3.653)

Συνεργασίες

A) Στην Ελλάδα

- **Εργαστήριο Φυσιολογίας Ζώων**, Τομέας Ζωολογίας, **Τμήμα Βιολογίας**, Σχολή Θετικών Επιστημών, **Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης**, **Θεσσαλονίκη** /Καθ. Μάρθα Καλογιάννη
- **Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας**, Τομέας Βιολογικών Επιστημών και Προληπτικής Ιατρικής, **Τμήμα Ιατρικής**, Σχολή Επιστημών Υγείας, **Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης**, **Θεσσαλονίκη** \ Καθ. Γεώργιος Κολιάκος
- **Εργαστήριο Μοριακής και Κυτταρικής Γήρανσης**, Ινστιτούτο Βιολογικών Ερευνών και Βιοτεχνολογίας, **Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών**, **Αθήνα**/ Ερευνητής Α΄-Γενικός Διευθυντής του **Ινστιτούτου Παστέρ**, **Αθήνα**, Δρ. Ευστάθιος Γκόνος .
- **Εργαστήριο Κυτταρογενετικής και Μοριακής Γενετικής**, Τμήμα Ιατρικής, **Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας**, **Λάρισα**/ Επικ. Καθ. Ιωάννα Παπαθανασίου
- **Εργαστήριο Φαρμακολογίας**, Τμήμα Ιατρικής, **Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας**, **Λάρισα**/ Καθ. Κων/νος Δήμας.
- **Μονάδα Εντατικής Θεραπείας**, ΠΓΝΛ Καθ. Δημοσθένης Μακρής
- **Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας**, **Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας**, **Λάρισα**/ Επικ. Καθηγ. Δημήτριος Στάγκος
- **Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας**, **Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας**, **Λάρισα**/ Επικ. Καθηγ. Αντώνιος Γιακουντής
- **Τμήμα Βιολογίας**, **Πανεπιστήμιο Κρήτης**, Αναπλ. Καθηγ. Εμμανουήλ Λαδουκάκης
- **Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών**, Επικ. Καθηγ. Γεώργιος Λαλιώτης

B) Στο εξωτερικό

- **Τμήμα Ανοσολογίας και Ογκολογίας (DIO), Εθνικό Κέντρο Βιοτεχνολογίας (CNB), Συμβούλιο Ανώτερων Επιστημονικών Ερευνών (CSIC), Μαδρίτη, Ισπανία/:** Prof. C. Martizez-A
- **Τμήμα Ανοσολογίας και Ογκολογίας (DIO), Εθνικό Κέντρο Βιοτεχνολογίας (CNB), Συμβούλιο Ανώτερων Επιστημονικών Ερευνών (CSIC), Μαδρίτη, Ισπανία/:**Dr Karel van Welly
- **Microscopy Core Facility, Institut de Microbiologie de la Méditerranée, Μασσαλία, Γαλλία/** Head of the facility, Dr. A. Kosta
- **Laboratory for Molecular Neurobiology and Behaviour, Department of Neurobiology, Institute for Biological Research "Sinisa Stankovic" of the University of Belgrade of University of Belgrade, Βελιγράδι, Σερβία, Director of Research, Dr Alexandra Mladenovic.**
- **Centre for Precision Health and Translational Medicine, Centre for Lifelong Health, School of Applied Sciences, University of Brighton, Μπράιτον, Ηνωμένο Βασίλειο, Prof of Biogerontology Richard Faragher.**

Λιδακτικό έργο

Προπτυχιακά μαθήματα

- **2014- σήμερα: «ΒΙΟΛΟΓΙΑ Ι» υποχρεωτικό μάθημα χειμερινού εξαμήνου 1ου έτους, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. Λάρισα, Ελλάδα**

Συμμετέχω στη διδασκαλία του μαθήματος από 2014 και ανέλαβα υπεύθυνη του μαθήματος το 2018 και έκτοτε έχει αναδιαφορφωθεί εξολοκλήρου το πρόγραμμα καθώς και οι διαλέξεις του μαθήματος στο σύνολο τους.

- **2014- σήμερα: «ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ» υποχρεωτικό μάθημα εαρινού εξαμήνου 1ου έτους, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. Λάρισα, Ελλάδα.**

Συμμετέχω στη διδασκαλία του μαθήματος από 2014 και ανέλαβα υπεύθυνη του μαθήματος το 2023 και έκτοτε έχει αναδιαφορφωθεί εξολοκλήρου το πρόγραμμα καθώς και οι διαλέξεις του μαθήματος στο σύνολο τους.

- **2014-σήμερα: «ΑΡΧΕΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ», υποχρεωτικό μάθημα εαρινού εξαμήνου 3ου έτους, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. Λάρισα, Ελλάδα**

Εργαστήρια προπτυχιακών μαθημάτων

- Υποχρεωτικές Εργαστηριακές ασκήσεις μαθήματος “ΒΙΟΛΟΓΙΑ Ι”, χειμερινό εξάμηνο 1ου έτους, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. Λάρισα, Ελλάδα

Συμμετέχοντας στη διδασκαλία του μαθήματος από το 2014 και παίρνοντας την υπευθυνότητα το 2018 πρόσθεσα νέες εργαστηριακές ασκήσεις και επιπλέον επικαιροποίησα τον εργαστηριακό οδηγό.

- Υποχρεωτικές Εργαστηριακές ασκήσεις μαθήματος “ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ”, εαρινό εξάμηνο 1ου έτους, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. Λάρισα, Ελλάδα
-
- Συμμετέχοντας στη διδασκαλία του μαθήματος από το 2014 και παίρνοντας την υπευθυνότητα το 2023 πρόσθεσα νέες εργαστηριακές ασκήσεις και επιπλέον επικαιροποίησα τον εργαστηριακό οδηγό.

Μεταπτυχιακά μαθήματα

- **2014- σήμερα:** Διδάσκουσα στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Γενετική Ανθρώπου-Γενετική Συμβουλευτική», Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. Λάρισα, Ελλάδα
- **2019-σήμερα:** Διδάσκουσα στο Διδρηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Βιολογία Βλαστοκυττάρων-Βλαστοκύτταρα και Αναεγγνητική Ιατρική», Τμήμα Ιατρικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Ιατρικής Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο.
- **2022-σήμερα:** Επιβλέπουσα μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών στο Διδρηματικό Μεταπτυχιακό πρόγραμμα Σπουδών «ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΜΟΡΙΑΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΣΤΗΝ ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΑΣΘΕΝΕΙΩΝ», Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο.

Υπεύθυνη μαθημάτων

- **2014-:** Μάθημα «Μεθοδολογία έρευνας», Μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Γενετική Ανθρώπου-Γενετική Συμβουλευτική», Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. Λάρισα, Ελλάδα.
- **2018-:** Μάθημα «ΒΙΟΛΟΓΙΑ Ι», Προπτυχιακό πρόγραμμα, Α' εξάμηνο, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. Λάρισα, Ελλάδα
- **2023-:** Μάθημα «ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ», Προπτυχιακό πρόγραμμα, Β' εξάμηνο, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. Λάρισα, Ελλάδα

Επίβλεψη εργασιών

Προπτυχιακών εργασιών

- **Συνεπιβλέπουσα (2014-σήμερα):** Σε πλήθος προπτυχιακών εργασιών φοιτητών του τμήματος Βιολογίας, ΑΠΘ, του τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, ΠΘ και του τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών, ΠΙ.
- **Επιβλέπουσα (2014-σήμερα):**

1. «Μελέτη της πρωτεΐνης p73 κατά τη γήρανση των μεσεγχυματικών βλαστοκυττάρων» Αριάδνη Καλλιπολίτου, (επιβλέποντες: Τραχανά Β, Ψαρρά ΑΜ, Ματθιόπουλος Κ), Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, ΠΘ (2019)
2. «Μελέτη της καβεολίνης-1 κατά την γήρανση των μεσεγχυματικών βλαστοκυττάρων» Μαρία Παύλου, (επιβλέποντες: Τραχανά Β, Ψαρρά ΑΜ, Ματθιόπουλος Κ), Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, ΠΘ(2019)

3. «Μελέτη της αυτοφαγίας κατά την γήρανση των μεσεγχυματικών βλαστοκυττάρων» **Ζωζώ Ουτσκούνη**, (επιβλέποντες: **Τραχανά Β**, Ψαρρά ΑΜ, Ματθιόπουλος Κ), **Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, ΠΘ (2019)**
4. «Καβεολίνη-1 και εξαρτώμενη από το primary cilium σηματοδότηση στα ανθρώπινα μεσεγχυματικά βλαστοκύτταρα» **Κορίνα Λάτση** (επιβλέποντες: **Τραχανά Β**, Ψαρρά ΑΜ, Ματθιόπουλος Κ), **Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, ΠΘ (2022)**
5. «Μελέτη της αντιγηραντικής - αντιοξειδωτικής δράσης εκχυλισμάτων από φύκη σε μεσεγχυματικά βλαστοκύτταρα» **Σαμπαλιώτη Ελευθερία** (επιβλέποντες: **Τραχανά Β**, Στάγκος Δ, Γιακουντής Α), **Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, ΠΘ (2022)**
6. «Ανάλυση των επιπέδων της καβεολίνης-1 στο υλικό του βρογχοκυψελιδικού εκπλύματος (BAL) ασθενών υπό μηχανική υποστήριξη αναπνοής» **Χρυσή Ράπτη** (επιβλέποντες: **Τραχανά Β**, Μακρής Δ, Στάγκος Δ), **Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, ΠΘ (2023).**
7. «ΜΕΛΕΤΗ ΦΥΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΟΝΤΩΝ ΜΕ ΑΝΤΙΓΗΡΑΝΤΙΚΗ/ΠΡΟΓΗΡΑΝΤΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΣΕ ΑΝΘΡΩΠΙΝΑ ΜΕΣΕΓΧΥΜΑΤΙΚΑ ΒΛΑΣΤΟΚΥΤΤΑΡΑ», **Σαγάνη Ευαγγελία** (επιβλέποντες: **Τραχανά Β**, Στάγκος Δ, Δήμας Κ), **Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, ΠΘ (2024).**
8. «ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΟΝΤΩΝ ΕΠΙ ΤΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΜΕΝΟΥ ΜΕ ΤΗ ΓΗΡΑΝΣΗ ΕΚΚΡΙΤΙΚΟΥ ΦΑΙΝΟΤΥΠΟΥ», **Δημούδης Θεόδωρος**, (επιβλέποντες: **Τραχανά Β**, Στάγκος Δ, Παπαθανασίου Ι), **Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, ΠΘ (2024).**

Μεταπτυχιακών εργασιών

- **Συνεπιβλέπουσα (2014-σήμερα):** Σε 30 μεταπτυχιακές διπλωματικές εργασίες στο πλαίσιο του ΠΜΣ «Γενετική του Ανθρώπου-Γενετική Συμβουλευτική» (ερευνητικές και βιβλιογραφικές)
- **Κύρια επιβλέπουσα (2014-σήμερα) στο πλαίσιο του ΠΜΣ «Γενετική του Ανθρώπου-Γενετική Συμβουλευτική»** (ερευνητικές και βιβλιογραφικές)

1. «Ο ρόλος του οξειδωτικού στρες στα οστεοαρθρικά χονδροκύτταρα», **Καμπούρη Σταυρούλα**, **2015**, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα, Ελλάδα (**ερευνητική εργασία**)
2. «Γενετική – επιγενετική και γήρανση δέρματος», **Καραϊσκού Αικατερίνη-Άννη**, **2016**, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα, Ελλάδα (**βιβλιογραφική μελέτη**),
3. «Βλαστοκύτταρα και γήρανση δέρματος, **Χριστοδούλου Ηλέκτρα**, **2016**, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα, Ελλάδα (**βιβλιογραφική μελέτη**)
4. «Ο ρόλος της καβεολίνης -1 στο εξωγενές επαγόμενο οξειδωτικό στρες», **Τσεσμελής Κων/νος**, **2016**, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα, Ελλάδα (**ερευνητική εργασία**)
5. «Ο ρόλος του οξειδωτικού στρες στη ρύθμιση γονιδίων που σχετίζονται με την αυτοφαγία στην εκφυλιστική αρθρίτιδα», **Γούτας Ανδρέας**, **2017**, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα, Ελλάδα (**ερευνητική εργασία**)

6. «Βιοπληροφορική ανάλυση έκφρασης μικρών μη κωδικών μορίων RNA στον ορό ασθενών με οστεοαρθρίτιδα», Σαμαράς Σταύρος, **2017**, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα, Ελλάδα **(ερευνητική εργασία)**
7. «Μεταλλάξεις σε Μιτοχονδριακό DNA και Μεταβολικό σύνδρομο» Χριστοπούλου Χαρά, **2017**, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα, Ελλάδα **(βιβλιογραφική μελέτη)**
8. «Γενετικοί πολυμορφισμοί σε παράγοντες θρομβοφιλίας και θρομβοεμβολικά επεισόδια», Μπουκουβάλα Μαρία), **2017**, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα, Ελλάδα **(βιβλιογραφική μελέτη)**
9. «Ο ρόλος της βιταμίνης D στην υπογονιμότητα», Σάρα Αλ Μπισάρι, **2017**, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα, Ελλάδα, **(βιβλιογραφική μελέτη).**
10. «Ο ρόλος του ελευθέρων ριζών οξυγόνου (ROS) στη ρύθμιση της αιμοποίησης», Αλεξάνδρα Μάρκου, **2018**, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα, Ελλάδα, **(βιβλιογραφική μελέτη).**
11. «Επιγενετική ρύθμιση στη γήρανση», Δέσποινα Αθανασιάδου, **(2018)** Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα, Ελλάδα, **(βιβλιογραφική μελέτη).**
12. «Σχέση καρκίνου-κυτταρικής γήρανσης: νέα δεδομένα» Άννα Παράσχου, **2018**, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα, Ελλάδα, **(βιβλιογραφική μελέτη).**
13. «Απόκριση στις βλάβες του DNA και ηλικιοεξαρτώμενες ασθένειες», Ελένη Φαραού, **2018**, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα, Ελλάδα, **(βιβλιογραφική μελέτη).**
14. «Ο ρόλος των πρωτεϊνών Gadd45 κατά την απόκριση στο οξειδωτικό στρες μεσεγχυματικών βλαστοκυττάρων», Αρέθα Τελληγιανίδου, **(2018)**, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα, Ελλάδα, **(ερευνητική εργασία).**
15. «Μελέτη της έκφρασης των πρωτεϊνών-κλειδιά του μιτωτικού σημείου ελέγχου του κυτταρικού κύκλου (BubR1, Mad2) κατά τη γήρανση των μεσεγχυματικών βλαστοκυττάρων», Ευαγγελία Νικολοπούλου, **2018**, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα, Ελλάδα, **(ερευνητική εργασία).**
16. «Γήρανση βλαστοκυττάρων: γενετική και επιγενετική», Βασιλική Ρέππα, **2019**, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα, Ελλάδα, **(βιβλιογραφική μελέτη).**
17. «Μικρά μη κωδικά μόρια RNA (microRNA) και κυτταρική γήρανση», Πελαγία Σταυρουλάκη, **2019**, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα, Ελλάδα, **(βιβλιογραφική μελέτη).**
18. «Ο ρόλος της πρωτεΐνης Gadd45 κατά τη γήρανση των μεσεγχυματικών βλαστοκυττάρων», Θεοδώρα Χαρίτων, **2019**, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα, Ελλάδα, **(ερευνητική εργασία)**
19. «Υπεριώδης ακτινοβολία και βλάβες στο DNA: φωτογήρανση και καρκίνος του δέρματος» Ρομάν Ρωμαΐδης , **2020**, **(βιβλιογραφική μελέτη).**
20. «Ο ρόλος της καβεολίνης-1 στη ρύθμιση της αυτοφαγικής απόκρισης» Ζωζώ Ουτσκούνη, **2020**, **(ερευνητική εργασία)**

21. «Η πρωτεΐνη Gadd45a στη ρύθμιση του κυτταρικού κύκλου» Βουμβουράκη Αναστασία, 2020, (ερευνητική εργασία)
 22. «Επιγενετικά φάρμακα και καρκίνος» Σεραφείμ Καλαμπόκας, 2020, (βιβλιογραφική μελέτη).
 23. «Senolytics: Μηχανισμός δράσης και νέοι θεραπευτικοί ορίζοντες» Καρκαντού Δήμητρα, 2022, (βιβλιογραφική μελέτη).
 24. «Ανεπάρκεια της βιταμίνης D και οξειδωτικό στρες» Λάππα Αικατερίνη, (εν εξελίξει)
 25. «Η γενετική ρύθμιση της αδράνειας (quiescence) στα βλαστοκύτταρα» Σπυριδόπουλος Βασίλειος (εν εξελίξει)
 26. «Προγραμματισμένος κυτταρικός θάνατος: είδη, ρύθμιση και συμβολή στη νόσο, Παλιαλέξη Κυπριανίδου Αναστασία» (2023), (βιβλιογραφική μελέτη).
 27. «Η εμπλοκή της κυτταρικής γήρανσης στη παθοφυσιολογία της νόσου covid19», Σπυριδώνης Αθανάσιος (2023), (βιβλιογραφική μελέτη).
 28. «Επιγενετική ρύθμιση σε βλαστικά καρκινικά κύτταρα», Μπάκουλας Αθανάσιος (2023), (βιβλιογραφική μελέτη) (εν εξελίξει).
 29. «Επιλεκτική αυτοφαγία και παθήσεις», Δρούσκα Ιωάννα-Μαρία (βιβλιογραφική μελέτη). (εν εξελίξει).
 30. «Γενετική και Επιγενετική του σχετιζόμενου με τη γήρανση εκκριτικού φαινοτύπου (SAPS) και καρκινογένεση» Βασιλίσσα Κωνσταντίνα (βιβλιογραφική μελέτη) (εν εξελίξει).
 31. «Γενετική και επιγενετική ρύθμιση της αυτοφαγίας σε ασθενείς με μόλυνση από ιό SARS-CoV2» Σκούρας Χρήστος (βιβλιογραφική μελέτη) (εν εξελίξει).
 32. «ΕΠΙΓΕΝΕΤΙΚΟ ΡΟΛΟΪ & ΑΝΘΡΩΠΙΝΗ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ» ΧΑΤΖΗΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ (βιβλιογραφική μελέτη) (2024).
 33. «Επίδραση της σίγασης της καβεολίνης-1 επί των σημείων ελέγχου του κυτταρικού κύκλου», Ζησοπούλου Ευθυμία, (βιβλιογραφική μελέτη) (2024).
 34. «Γενετική προδιάθεση των παιδιατρικών καρκίνων» ΕΥΣΤΑΘΙΑΔΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ, (βιβλιογραφική μελέτη) (2024).
- **Κύρια επιβλέπουσα (2019-σήμερα) στο πλαίσιο του ΠΜΣ, «Βλαστοκύτταρα και Αναγεννητική Ιατρική» (ΑΠΘ, Δημοκρίτειο).**
 1. «Μελέτη της επίδρασης φυσικών παραγόντων επί των λειτουργικών ιδιοτήτων των μεσεγχυματικών βλαστικών κυττάρων της ουσίας του Wharton», Αθανάσιος Γεωργιάδης (2024)
 - **Κύρια επιβλέπουσα (2022-σήμερα) στο πλαίσιο του ΠΜΣ, «ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΜΟΡΙΑΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΣΤΗΝ ΔΙΑΓΝΩΣΗ ΚΑΙ ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΑΣΘΕΝΕΙΩΝ» (Διεθνές Πανεπιστήμιο Ελλάδος, Δημοκρίτειο).**

1. «Μελέτη φυτικών παραγόντων με αντιγηραντική/προγηραντική δράση επί της λειτουργίας της καβεολίνης-1 σε ανθρώπινα μεσεγχυματικά βλαστοκύτταρα», Χριστίνα Χριστοδούλου (2023)

Επίβλεψη διδακτορικών διατριβών (κύρια επιβλέπουσα)

1. «Αυτοφαγία και κυτταρική γήρανση ως μηχανισμοί απόκρισης στο οξειδωτικό στρες: λειτουργική συσχέτιση με το μηχανισμό διατήρησης της χρωμοσωμικής σταθερότητας», **Ανδρέας Γούτας, 2018-2022, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα, Ελλάδα** (Τριμελής επιτροπή: **Τραχανά, Τσέζου, Γκόνος**) (υποτροφία ΙΚΥ).
2. “Βιοδείκτες υγιούς γήρανσης- διερεύνηση ρυθμιστικών μηχανισμών και δίκτυα αλληλεπιδράσεων” **Σοφία Αθανασοπούλου 2020-σήμερα Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα, Ελλάδα** (Τριμελής επιτροπή: **Τραχανά, Τσέζου, Γκόνος**).
3. «Καβεολίνη-1 και σηματοδότηση στην κυτταρική γήρανση», **Ζωζώ Ουτσκούνη, 2022-σήμερα, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα, Ελλάδα** (Τριμελής επιτροπή: **Τραχανά, Τσέζου, Γκόνος**).

Μέλος τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής διδακτορικών διατριβών

1. «Διαφοροποίηση μονοκυττάρων προς ενδοθηλιακά κύτταρα. Καλλιέργεια σε σταθερά υποστρώματα» (**Ηρώ Κολιάκου, 2018**), **Τμήμα Βιολογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα** (Καλογιάννη, Παυλίδου, **Τραχανά**).
2. «Επιγενετικοί μηχανισμοί στην εκφυλιστική νόσο των αρθρώσεων», **Αλίκη-Αλεξάνδρα Παπαγεργίου, 2016- 2024, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα, Ελλάδα** (Τσέζου, Μαλίζος, **Τραχανά**)

Μέλος επταμελούς εξεταστικής επιτροπής διδακτορικών διατριβών

1. «Διερεύνηση έκφρασης γονιδίων τα οποία ενέχονται στο μεταβολισμό των λιπιδίων στην οστεοαρθρίτιδα και μηχανισμοί ρύθμισης αυτών: *in vitro* & *in vivo* μελέτη», **Φωτεινή Κωστοπούλου, 2014, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα, Ελλάδα**.
2. «Γενετική διερεύνηση ανευρύσματος κοιλιακής αορτής», **Ευανθία Μουρμούρα, 2016, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα, Ελλάδα**.
3. «Γενετικοί και Επιγενετικοί παράγοντες στην οστεοαρθρίτιδα: Ο ρόλος των microRNAs.» **Ελένη Ντούμου, 2023, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα, Ελλάδα**.

Συμμετοχή στην επίβλεψη

- Συμμετοχή στην επίβλεψη προπτυχιακών φοιτητών κατά τη διάρκεια της διπλωματικής τους εργασίας στο **εργαστήριο Βιολογικής Χημείας (1998-2003), Ιατρική Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα**
- Συμμετοχή στην επίβλεψη υποψήφιων διδακτόρων (2003-2007), **Εργαστήριο 411, Τμήμα Ανοσολογίας και Ογκολογίας, Εθνικό Κέντρο Βιοτεχνολογίας, Μαδρίτη, Ισπανία**

- Συμμετοχή στην επίβλεψη υποψήφιων διδασκτόρων, μεταδιδασκτόρων (2008-2011), **Εργαστήριο Μοριακής και Κυτταρικής Γήρανσης, Ινστιτούτο Βιολογικών Ερευνών και Βιοτεχνολογίας, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Αθήνα, Ελλάδα**

Εκπαιδευτικό έργο σε άλλα πανεπιστήμια/φορείς

- 2016-2017: Συμμετέχον μέλος ΔΕΠ στο Εξ αποστάσεως επιμορφωτικό πρόγραμμα «**Ιατρική Γενετική**», Κέντρο Δια βίου Μάθησης, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
- 29 Σεπ 2023- 01 Οκτ 2023, Εκπαιδευτής του 1^{ου} Εκπαιδευτικού σεμιναρίου του 9^{ου} κύκλου σπουδών της Ελληνικής Ακαδημίας Ογκολογίας (Ε.ΑΚ.Ο)-Βασικές Αρχές Ογκολογίας (**Βλάβες DNA και καρκινογένεση**)
- 23 Οκτ 2023-27 Οκτ 2023, **Μετάβαση για διδασκαλία και ανάπτυξη συνεργασιών** στα πλαίσια του προγράμματος **Erasmus+ Mobility Agreement Staff Mobility For Teaching** στο Institute for Biological Research "Sinisa Stankovic", Department of Neurobiology, University of Belgrade και στο Faculty of Biology, University of Belgrade, Βελιγράδι, Σερβία.

Συγγραφή βιβλίων, κεφαλαίων σε βιβλία ή άλλο εκπαιδευτικό υλικό

1. Διδακτική Ενότητα «**Μη-Μενδελιανή Ιατρική Γενετική**», Συγγραφείς: Ασπασία Τσέζου, **Βαρβάρα Τραχανά**, Εξ αποστάσεως επιμορφωτικό πρόγραμμα «**Ιατρική Γενετική**», Κέντρο Δια βίου Μάθησης, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (2016).
2. Σημειώσεις για το μάθημα «**ΑΡΧΕΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ**», 3^ο έτος, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα, Ελλάδα.
3. Σημειώσεις για το μάθημα **ΒΙΟΛΟΓΙΑ Ι**, 1^ο έτος, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα, Ελλάδα.
4. Σημειώσεις για το μάθημα **ΒΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ**, 1^ο έτος, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα, Ελλάδα.
5. Σημειώσεις για το ΠΜΣ, «**Βλαστοκύτταρα και Αναγεννητική Ιατρική**» (ΑΠΘ, Δημοκρίτειο).
6. Σημειώσεις για το ΠΜΣ, «**Γενετική Ανθρώπου-Γενετική Συμβουλευτική**», Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.
7. **Εργαστηριακός οδηγός** για τις εργαστηριακές ασκήσεις του μαθήματος Βιολογία Ι, 1^ο έτος, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα, Ελλάδα (πλήρως επικαιροποιημένος).
8. **Εργαστηριακός οδηγός** για τις εργαστηριακές ασκήσεις του μαθήματος Βιολογία ΙΙ, 1^ο έτος, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα, Ελλάδα (πλήρως επικαιροποιημένος).

Κλινικό έργο

Το κλινικό μου έργο αφορά στη διάγνωση γενετικών νοσημάτων στα πλαίσια της απασχόλησής μου (από το 2019) στο εργαστήριο «Κυτταρογενετικής και Μοριακής Γενετικής» στο Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας (ΠΓΝΛ).

Υποτροφίες-Διακρίσεις-Βραβεία

- 1. Υπότροφος του προγράμματος Erasmus**, Βαρκελώνη, Ισπανία, **1996**
- 2. Υποτροφία για την παρακολούθηση** του Συμποσίου Νέων Ερευνητών (Protein Structure and Function Trafficking and Signaling) στα πλαίσια του 27^{ου} Συνεδρίου της Ένωσης Ευρωπαϊκών Εταιριών Βιοχημείας (FEBS), Oeiras, Πορτογαλία, **2001**
- 3. Υποτροφία για την παρακολούθηση και την παρουσίαση** προφορικής εργασίας στο 27^ο Συνέδριο της Ένωσης Ευρωπαϊκών Εταιριών Βιοχημείας (FEBS), Λισσαβόνα, Πορτογαλία, **2001**
- 4. Υποτροφία του Ιδρύματος Ωνάση** για τη συμμετοχή σε σειρά επιστημονικών διαλέξεων με θέμα: “Cell Signaling in Health and Disease”, Ηράκλειο, Κρήτη, Ελλάδα, Ιούλιος **2002**
- 5. Απονομή τιμητικού τίτλου** από το Πανεπιστήμιο της Βάρνας για την παρουσίαση επιστημονικής εργασίας: “Honorary member of the Academic Community of Varna University of Medicine” (Jubilee Session “New technologies in medicine: Philosophical and Ethical problems”, Βάρνα, Βουλγαρία, **2001**
- 6. Βραβείο καλύτερης αναρτημένης ανακοίνωσης (best poster award)** 3rd Swedish-Hellenic, Life Science Research Conference/ National Hellenic Research Foundation - Örebro University “The implication of the Ubiquitin–Proteasome system in the early onset of ageing”, Αθήνα, Ελλάδα, **2010**.
- 7. Απονομή του 1^{ου} χρηματικού επάθλου** για την πρόταση «Μελέτη της επίδρασης του οξειδωτικού στρες στη λειτουργία των κεντροσωμάτων σε νεαρά και γηρασμένα ανθρώπινα μεσεγχυματικά βλαστοκύτταρα» που κατατέθηκε στην επιτροπή κρίσης ερευνητικών προτάσεων για την αξιοποίηση/κατανομή ετήσιου πλεονάσματος του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, **2017**.

XIII. Κριτής επιστημονικών περιοδικών (ανφέρονται ενδεικτικά κάποια περιοδικά)

- 1.** Mechanism of Aging and Development (MAD)
- 2.** Aging Research Reviews
- 3.** Clinical Interventions in Aging
- 4.** Cells
- 5.** Frontiers in Bioscience-Landmark
- 6.** Frontiers in Cell and Developmental Biology
- 7.** Current Stem Cell Research & Therapy
- 8.** Journal of Stem Cell and Transplantation Biology
- 9.** Journal of Stem Cell Research and Medicine
- 10.** Cell Transplantation
- 11.** Reports in Cancer and Treatment
- 12.** Current Chemical Biology
- 13.** Antioxidants
- 14.** Journal of Clinical Medicine
- 15.** Heliyon
- 16.** Medicine

17. Advanced Biology
18. Ethics in Science and Environmental Politics (ESEP)
19. International Journal of Environmental Research and Public Health

Μέλος συντακτικών επιτροπών επιστημονικών περιοδικών (ενδεικτικά)

1. Journal of Stem Cell and Transplantation Biology
2. Journal of Cellular Toxicology and Cell Biology
3. Cell biology and Cell Metabolism

Συντάκτης επιστημονικών περιοδικών (guest editor)

1. Antioxidants
2. Cells
3. Molecules
4. International Journal of Molecular Sciences

Κριτής/αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων

1. Πιστοποιημένος αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ)/ ΕΛΙΔΕΚ
2. Πιστοποιημένος αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ)/ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ

Μέλος επιστημονικών εταιριών

1. Μέλος Ελληνικής Εταιρίας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας
2. Μέλος της Ευρωπαϊκής Εταιρίας για την Έρευνα των Ελευθέρων Ριζών (Society for Free Radical Research SFRR-Europe)
3. Μέλος Ελληνικής Εταιρίας Ιατρικών Γενετιστών
4. Μέλος Πανελλήνιας Ένωσης Βιοεπιστημόνων (ΠΕΒ)

Συνοπτικός πίνακας Συνολικού Ακαδημαϊκού Έργου

Δημοσιευμένα άρθρα A+B+E (και under review)	41 (1)
Δημοσιεύσεις-περιλήψεις που ανευρίσκονται σε βάσεις δεδομένων, Γ	13
Κεφάλαια σε βιβλία στα αγγλικά	1
Άρθρα ανασκόπησης/A+B	2/35
Σύνολο δημοσιευμένου έργου A+B+Γ+E	55
1 ^{ος} συγγραφέας A+B	5
2 ^{ος} συγγραφέας A+B	6
Υπεύθυνος αλληλογραφίας δημοσιευμένων άρθρων A+B (και υπό δημοσίευση)	10 (1)
Κύριος συγγραφέας_1 ^{ος} ή υπεύθυνος αλληλογραφίας A+B (ποσοστό επί του συνόλου)	16/A+B (39%)
Αναφορές (Google scholar/Scopus)	901/602
h index (Google scholar/Scopus)	17/15
i10 index (Google scholar)	28
Συνολικός συντελεστής απήχησης (total impact factor)	191,6
Μέσος συντελεστής απήχησης	5,32
Σύνολο άρθρων στο διάστημα μεταξύ μονιμοποίησης-εξέλιξης	22+1 κεφάλαιο σε βιβλίο
Συμμετοχή σε χρηματοδοτούμενα προγράμματα (Ελλάδα/Ισπανία)	13 (11/2)
Συνολική χρηματοδότηση (ΕΥ, Συντονιστής ή Αναπληρωτής Συντονιστής έργων/Μέλος συντονιστικής ομάδας έργων/Συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ)	516.400,00 ευρώ
Επίβλεψη διδακτορικών διατριβών-κύρια επιβλέπουσα (ολοκληρωμένες/εν εξελίξει)	3 (1/2)
Μέλος τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής διδακτορικών διατριβών (ολοκληρωμένες/εν εξελίξει)	2 (2/0)
Μέλος επταμελούς εξεταστικής επιτροπής διδακτορικών διατριβών (ολοκληρωμένες/εν εξελίξει)	3 (2/1)
Επίβλεψη μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών-κύρια επιβλέπουσα (ολοκληρωμένες/εν εξελίξει)	36 (30/6)
Ελληνικά συνέδρια (ομιλίες, προσκεκλημένη ομιλήτρια)	17 (7)
Διεθνή συνέδρια (ομιλίες, προσκεκλημένη ομιλήτρια)	32 (12)