

# ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

**Ελένη Ντούνη**

Καθηγήτρια

Τμήμα Βιοτεχνολογίας

Σχολή Εφαρμοσμένης Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας

Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

ΑΘΗΝΑ 2024

---

## **1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Όνοματεπώνυμο:	Ελένη Ντούνη
Διεύθυνση εργασίας:	Εργαστήριο Γενετικής, Τμήμα Βιοτεχνολογίας, Σχολή Εφαρμοσμένης Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΓΠΑ) Τηλ. 210 5294372 Email: douni@aua.gr
Ιδιότητα:	Καθηγήτρια, Διευθύντρια Εργαστηρίου Γενετικής
Γνωστικό Αντικείμενο:	Βιοτεχνολογία Ζώων
Συνεργαζόμενη Καθηγήτρια:	Ινστιτούτο Βιοκαινοτομίας, Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών 'Αλέξανδρος Φλέμιγκ', Φλέμιγκ 34, 16672 Βάρη Τηλ. 210 9656310-11 εσωτ. 150 Email: douni@fleming.gr

---

## **2. ΣΠΟΥΔΕΣ**

- 1991 Πτυχίο Τμήματος Βιολογίας με βαθμό Άριστα, Σχολή Θετικών Επιστημών, Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- 1999 Διδακτορικό Δίπλωμα με βαθμό Άριστα, Εργαστήριο Μοριακής Γενετικής του Ελληνικού Ινστιτούτου Παστέρ & Τμήμα Βιολογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- 

## **3. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ/ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ**

- Υπότροφος του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών κατά τη διάρκεια φοίτησης στο Τμήμα Βιολογίας (1987-1991).
- Υπότροφος του Ιδρύματος Μποδοσάκη κατά τη διάρκεια εκπόνησης της διδακτορικής διατριβής (1992-1995).
- Βραβείο για την ερευνητική μελέτη με τίτλο "A novel genetic model of osteoporosis by overexpression of human RANKL in transgenic mice" με συγγραφείς τους Niti A, Dacquin R, Rinotas V, Jurdic P, Douni E που παρουσιάστηκε στο 24<sup>th</sup> International Mammalian Genome Conference, 17-20 Οκτωβρίου 2010, Ηράκλειο.
- Βραβείο προφορικής ανακοίνωσης με τίτλο "Novel osteoporosis models by overexpressing human RANKL in transgenic mice" με συγγραφείς τους Rinotas V, Papadaki M, Dacquin R, Bonnet N, Jurdic P, Ferrari S, Douni E, που παρουσιάστηκε στο ετήσιο συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, 6-8 Δεκεμβρίου 2013, Αθήνα.
- Βραβείο αναγνώρισης άριστης ερευνητικής συνεισφοράς. 7th International Conference on Osteoimmunology "Interactions of the Immune and Skeletal Systems", 3-8 Ιουνίου 2018, Χανιά.

#### **4. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ**

10/1992- 10/1998	Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ, Εργαστήριο Μοριακής Γενετικής. Ερευνητική δραστηριότητα με αντικείμενο την δημιουργία και ανάλυση διαγονιδιακών ποντικών.
11/1998- 8/2000	Μεταδιδακτορική ερευνήτρια στο εργαστήριο Μοριακής Γενετικής του Ελληνικού Ινστιτούτου Παστέρ.
9/2000-7/2001	Μεταδιδακτορική ερευνήτρια στο Ινστιτούτο Ανοσολογίας του Ε.ΚΕ.Β.Ε. 'Αλ. Φλέμιγκ'.
8/2001-5/2005	Ειδικός Λειτουργικός Επιστήμονας, βαθμίδας Γ' στο Ινστιτούτο Ανοσολογίας του Ε.ΚΕ.Β.Ε. 'Αλ. Φλέμιγκ'.
6/2005-11/2006	Ειδικός Λειτουργικός Επιστήμονας, βαθμίδας Β' στο Ινστιτούτο Ανοσολογίας του Ε.ΚΕ.Β.Ε. 'Αλ. Φλέμιγκ' (σύμβαση αορίστου χρόνου).
2005-2008	Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας. Θέση ΠΔ 407/80 στη βαθμίδα του Λέκτορα για τη διδασκαλία του μαθήματος «Βιοτεχνολογία Ζώων» (Θεωρία και Εργαστήριο) του 9 <sup>ου</sup> εξαμήνου στους φοιτητές του τμήματος Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας.
11/2006-1/2012	Ερευνήτρια, βαθμίδας Γ' στο Ινστιτούτο Ανοσολογίας, Ε.ΚΕ.Β.Ε. 'Αλ. Φλέμιγκ'.
2008-2011	Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας. Θέση ΠΔ 407/80 στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή για τη διδασκαλία του μαθήματος «Βιοτεχνολογία Ζώων» (Θεωρία και Εργαστήριο) του 9 <sup>ου</sup> εξαμήνου στους φοιτητές του τμήματος Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας.
1/2012-11/2015	Επίκουρη Καθηγήτρια Γνωστικού Αντικειμένου «Βιοτεχνολογία Ζώων», Εργαστήριο Γενετικής, Τμήμα Βιοτεχνολογίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
1/2012-σήμερα	Συνεργαζόμενη Ερευνήτρια, Ινστιτούτο Βιοκαινοτομίας, Ε.ΚΕ.Β.Ε. 'Αλ. Φλέμιγκ'.
11/2015-5/2017	Μόνιμη Επίκουρη Καθηγήτρια Γνωστικού Αντικειμένου «Βιοτεχνολογία Ζώων», Εργαστήριο Γενετικής, Τμήμα Βιοτεχνολογίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
6/2017-σήμερα	Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Γνωστικού Αντικειμένου «Βιοτεχνολογία Ζώων», Εργαστήριο Γενετικής, Τμήμα Βιοτεχνολογίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
9/2022-σήμερα	Καθηγήτρια Γνωστικού Αντικειμένου «Βιοτεχνολογία Ζώων», Εργαστήριο Γενετικής, Τμήμα Βιοτεχνολογίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

#### **5. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

##### **5.1. Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών**

**Ακαδ. Έτη 2005-2011:** Διδασκαλία του υποχρεωτικού Μαθήματος «**Βιοτεχνολογία Ζώων**», Θεωρίας και Εργαστηρίου, στους προπτυχιακούς φοιτητές (9<sup>ο</sup> εξάμηνο) του Τμήματος Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ με σύμβαση βάση του ΠΔ407/80.

**Ακαδ. Έτη 2012-2024:** Αυτοδύναμη Διδασκαλία της Θεωρίας και του Εργαστηρίου του υποχρεωτικού Μαθήματος «**Βιοτεχνολογία Ζώων**», στους προπτυχιακούς φοιτητές (7<sup>ο</sup> εξάμηνο) του Τμήματος Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ.

**Ακαδ. Έτη 2012-24:** Συνδιδασκαλία της Θεωρίας του υποχρεωτικού Μαθήματος «**Γενετική**», στους προπτυχιακούς φοιτητές (1<sup>ο</sup> ή 3<sup>ο</sup> εξάμηνο) των Τμημάτων "Βιοτεχνολογίας", "Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής", "Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής και Υδατοκαλλιεργειών" και "Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής του Ανθρώπου" του ΓΠΑ.

**Ακαδ. Έτη 2012-23:** Αυτοδύναμη διδασκαλία του Εργαστηρίου του υποχρεωτικού Μαθήματος «**Γενετική**», σε φοιτητές των Τμημάτων Φυτικής Παραγωγής (2012-2018) και Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής του Ανθρώπου (2018-2023) ΓΠΑ.

**Ακαδ. Έτη 2012-16:** Συνδιδασκαλία της Θεωρίας του υποχρεωτικού Μαθήματος «**Εξέλιξη**» στους προπτυχιακούς φοιτητές (6<sup>ο</sup> εξάμηνο) του Τμήματος Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ.

**Ακαδ. Έτη 2014-19:** Συνδιδασκαλία της Θεωρίας και του του Εργαστηρίου του προαιρετικού Μαθήματος «**Γενετική Οργανισμών Μοντέλων**», στους προπτυχιακούς φοιτητές (8<sup>ο</sup> εξάμηνο) του Τμήματος Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ.

**Ακαδ. Έτος 2015-16:** Συνδιδασκαλία της Θεωρίας και του Εργαστηρίου του υποχρεωτικού Μαθήματος «**Ανάπτυξη, Διαφοροποίηση και Μεταγωγή Σήματος**», στους προπτυχιακούς φοιτητές (8<sup>ο</sup> εξάμηνο) του Τμήματος Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ.

**Ακαδ. Έτη 2016-19:** Συνδιδασκαλία της Θεωρίας του υποχρεωτικού Μαθήματος «**Ανοσοβιολογία**», στους προπτυχιακούς φοιτητές (6<sup>ο</sup> εξάμηνο) του Τμήματος Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ.

**Ακαδ. Έτη 2016-24:** Συνδιδασκαλία του Εργαστηρίου του υποχρεωτικού Μαθήματος «**Ανοσοβιολογία**», στους προπτυχιακούς φοιτητές (6<sup>ο</sup> εξάμηνο) του Τμήματος Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ.

**Ακαδ. Έτη 2017-24:** Συνδιδασκαλία της Θεωρίας και του Εργαστηρίου του προαιρετικού Μαθήματος «**Ειδικά Θέματα Σύγχρονης Γενετικής**», στους προπτυχιακούς φοιτητές (3<sup>ο</sup> εξάμηνο) του Τμήματος Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ.

**Ακαδ. Έτη 2018-19, 2021-24:** Συνδιδασκαλία της Θεωρίας του προαιρετικού Μαθήματος «**Γενετική των Ασθενειών του Ανθρώπου**» στους προπτυχιακούς φοιτητές (9<sup>ο</sup> εξάμηνο) του Τμήματος Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ.

**Ακαδ. Έτη 2019-24:** Αυτοδύναμη Διδασκαλία της Θεωρίας του υποχρεωτικού Μαθήματος «**Ανοσοβιολογία**», στους προπτυχιακούς φοιτητές (6<sup>ο</sup> εξάμηνο) του Τμήματος Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ.

**Ακαδ. Έτη 2016-24:** Αυτοδύναμη διδασκαλία του Μαθήματος «**Animal Biotechnology**» σε προπτυχιακούς φοιτητές πανεπιστημίων του εξωτερικού στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος ERASMUS+.

## **5.2. Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών**

**Ακαδ. Έτη 2004-09:** Συμμετοχή στη διδασκαλία του μεταπτυχιακού μαθήματος «Μεθοδολογία Έρευνας στις Βασικές Ιατρικές Επιστήμες II» με θέμα «Τεχνολογία γενετικών τροποποιημένων ποντικών - Εφαρμογές στην Βιοϊατρική έρευνα» στα πλαίσια του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «**Βασικές Ιατρικές Επιστήμες**» της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.

**Ακαδ. Έτη 2009-24:** Συμμετοχή στη διδασκαλία του μεταπτυχιακού μαθήματος «Εφαρμοσμένη Φυσιολογία» με θέμα «Μοριακοί μηχανισμοί οστικής απορρόφησης και ανάπτυξη αντι-οστεοπορωτικών θεραπειών σε διαγονιδιακά ποντίκια» στα πλαίσια του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «**Μοριακή & Εφαρμοσμένη Φυσιολογία**» της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αθηνών.

**Ακαδ. Έτη 2010-15:** Συμμετοχή στη διδασκαλία του μεταπτυχιακού μαθήματος «Εισαγωγή στην Ερευνητική Μεθοδολογία» με θέμα «Διαγονιδιακά Ζώα» στα πλαίσια του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «**Μοριακή Ιατρική**» της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αθηνών.

**Ακαδ. Έτη 2011-13:** Συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος «Γονιδιωματική» με θέμα «Λειτουργική γονιδιωματική στο πειραματικό μοντέλο του ποντικού» στα πλαίσια της κατεύθυνσης "Μοριακή Οικολογία και Ανίχνευση Γενετικά Τροποποιημένων Οργανισμών" του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «**Βιοτεχνολογία και Εφαρμογές στη Γεωπονία**» του Τμήματος Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ.

**Ακαδ. Έτη 2011-13:** Συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος «Μοριακή Βιολογία Ανάπτυξης» με θέμα «Ανάπτυξη και μοριακοί παθογενετικοί μηχανισμοί του σκελετικού συστήματος ζωικών οργανισμών» στα πλαίσια της κατεύθυνσης "Μοριακή Οικολογία και Ανίχνευση Γενετικά Τροποποιημένων Οργανισμών" του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «**Βιοτεχνολογία και Εφαρμογές στη Γεωπονία**» του Τμήματος Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ.

**Ακαδ. Έτη 2012-14:** Συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος «Σχεδιασμός Πρωτεϊνικών Φαρμάκων και δεσμευτών» με θέμα «Πρωτεΐνες και αντισώματα ως παράγοντες θεραπείας, διάγνωσης και ανάλυσης» στα πλαίσια της κατεύθυνσης "Βιοδραστικά Προϊόντα και Πρωτεϊνική Τεχνολογία" του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «**Βιοτεχνολογία και Εφαρμογές στη Γεωπονία**» του Τμήματος Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ.

**Ακαδ. Έτη 2014-24:** Συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος «Βιολογία Οργανισμών Μοντέλων» με θέμα «Βιολογία Οργανισμών Μοντέλων: Ποντίκι» στα πλαίσια Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «**Βιολογία Συστημάτων**» του Τμήματος Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ.

**Ακαδ. Έτη 2015-18:** Συμμετοχή στη διδασκαλία του μεταπτυχιακού μαθήματος «Σύγχρονα θέματα στις Βιοεπιστήμες» με θέμα «Αναγνώριση παθογενετικών στόχων με προσεγγίσεις Λειτουργικής Γενετικής στο ποντίκι» στα πλαίσια του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «**Εφαρμογές στη Βιολογία**» του Τμήματος Βιολογίας ΑΠΘ.

**Ακαδ. Έτη 2016-24:** Συμμετοχή στη διδασκαλία του μεταπτυχιακού μαθήματος «Molecular and cellular mechanisms in chronic inflammation and infectious diseases» με θέμα «Bone and Inflammation» και του μαθήματος «MCT-3: Biological therapies and drug development process» με θέμα «*In vitro* assays for drug evaluation» στα πλαίσια του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «**Μοριακή Βιοϊατρική**» της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ σε συνεργασία με το ΕΚΕΒΕ "Αλ. Φλέμιγκ".

**Ακαδ. Έτη 2023-24:** Συμμετοχή στη διδασκαλία του μεταπτυχιακού μαθήματος «Οργανισμοί Μοντέλα στη Βιοϊατρική Έρευνα» με θέμα «Mouse Genetics» στα πλαίσια του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «**Εφαρμογές της Βιολογίας στην Ιατρική**» του Τμήματος Βιολογίας και της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ.

### **5.3.1 Επίβλεψη Πτυχιακών Μελετών**

Εκτός από την επίβλεψη των παρακάτω πτυχιακών μελετών που έχουν ολοκληρωθεί, κάθε χρόνο από το 2012 εκπονούν πρακτική άσκηση υπο την επίβλεψή μου περίπου 5 φοιτητές ανά έτος.

1. *Φώτης Ιωακείμιδης*, (2008), «Μελέτη του ρόλου της κυτταροπλασματικής περιοχής του Παράγοντα Νέκρωσης Όγκων (TNF) σε διαγονιδιακούς ποντικούς», σε συνεργασία με το Τμήμα Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Ερευνήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη, Ε.ΚΕ.Β.Ε. «Αλ. Φλέμιγκ».
2. *Αλέξανδρος Καρακώστας*, (2008), «Γενετική ανάλυση ενός νέου ζωικού προτύπου αταξίας», σε συνεργασία με το Τμήμα Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Ερευνήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη, Ε.ΚΕ.Β.Ε. «Αλ. Φλέμιγκ».

3. *Toshimi Kano*, (2012), «Μελέτη της έκφρασης του γονιδίου SLC25 σε ένα μοντέλο υπολειπόμενης νευρολογικής νόσου στο ποντίκι», σε συνεργασία με το Τμήμα Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Ερευνήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη, Ε.ΚΕ.Β.Ε. «Αλ. Φλέμιγκ».
4. *Φωτεινή Βιολιτζή*, (2012), «Αναστολή του τριμερισμού της κυτταροκίνης BAFF με κατευθυνόμενη μεταλλαξογένεση», Τμήμα Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
5. *Μάριος-Ευάγγελος Μπογιόνγκο*, (2014), «Μελέτη αλληλεπιδράσεων της πρωτεΐνης DNAJC11 με άλλες πρωτεΐνες», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
6. *Νίκη Χαλκίδη*, (2015), «Αξιολόγηση μικρών μορίων αναστολέων του RANKL σε δοκιμές κυτταροκαλλιέργειας», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
7. *Μανωλάκου Θεοδώρα*, (2016), «Διερεύνηση απενεργοποίησης του γονιδίου DnaJC11 σε κυτταρική σειρά με τη μέθοδο CRISPR/CAS9», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
8. *Ρήγκου Αναστασία*, (2016), «Χαρακτηρισμός DnaJC11-FLAG διαγονιδιακών ποντικών», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
9. *Βασιλική-Ίρις Περιβολίδη*, (2017), «Ανίχνευση πρωτεϊνικών αλληλεπιδράσεων της DNAJC11 πρωτεΐνης σε διαγονιδιακά DNAJC11-FLAG ποντίκια», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
10. *Βασίλειος Μπακογιάννης*, (2017), «Επίδραση της έλλειψης του Παράγοντα Νέκρωσης Όγκων (TNF) σε TgRANKL διαγονιδιακά μοντέλα οστεοπόρωσης», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
11. *Εμμανουήλ Σινιοράκης*, (2018), «Μελέτη της λιπογένεσης στον μυελό των οστών διαγονιδιακών μοντέλων οστεοπόρωσης», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
12. *Παναγιώτα Σιάτρα*, (2018), «Μελέτη της δημιουργίας λιπώδους ιστού στον μυελό των οστών στο διαγονιδιακό μοντέλο οστεοπόρωσης Tg5516», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
13. *Ευθύμιος Τζώρτζης*, (2019), «Μελέτη μηχανισμών λιπογένεσης του μυελού των οστών στο διαγονιδιακό μοντέλο οστεοπόρωσης Tg5519», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
14. *Χρήστος Μαντζώρος* (2019), «Διερεύνηση περιοχών της πρωτεΐνης SLC25A46 που εμπλέκονται στην μιτοχονδριακή τοπολογία της», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
15. *Εύη Γκικοπούλου*, (2019), «Ανάλυση του μαστικού αδένος TgRANKL διαγονιδιακών ποντικών», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
16. *Γεωργία Δαράκη*, (2019), «Δημιουργία ανασυνδυασμένων πλασμιδίων για την έκφραση της πρωτεΐνης SLC25A46-FLAG σε κύτταρα θηλαστικών», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
17. *Εντζι Πρίφτη*, (2019), «Χαρακτηρισμός των 4R ισομορφών της πρωτεΐνης Ταυ *in vivo*», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη. Επιβλέπουσα Ερευνήτρια: Δρ Κατερίνα Παπανικολοπούλου, Ε.ΚΕ.Β.Ε. «Αλ. Φλέμιγκ».
18. *Νέστορας Πέτρου*, (2019), «Μελέτη της επίδρασης των κυστεϊνών στην τοξικότητα και την συσσωμάτωση της Ταυ», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη. Επιβλέπουσα Ερευνήτρια: Δρ Κατερίνα Παπανικολοπούλου, Ε.ΚΕ.Β.Ε. «Αλ. Φλέμιγκ».

19. *Κωνσταντίνος Κρητικός*, (2019), «Ανάλυση μεσεγχυματικών κυττάρων μυελού των οστών διαγονιδιακών ποντικών οστεοπόρωσης», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
20. *Απόστολος-Αντώνιος Θανόπουλος*, (2019), «Χαρακτηρισμός των 3R ισομορφών της πρωτεΐνης Tau in vivo», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη. Επιβλέπουσα Ερευνήτρια: Δρ Κατερίνα Παπανικολοπούλου, Ε.ΚΕ.Β.Ε. «Αλ. Φλέμιγκ».
21. *Κωνσταντίνα Μαρία Νικολάου*, (2019), «Ανάλυση του σκελετικού συστήματος μοντέλων μιτοχονδριακών νευρολογικών ασθενειών», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
22. *Αριστοφάνης Σταύρου*, (2019), «Δημιουργία ανασυνδυασμένων πλασμιδίων για μεταλλάξεις ασθενών στο SLC25A46 γονίδιο του ανθρώπου», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
23. *Ειρήνη Ευσταθίου*, (2019), «Μοριακή και απεικονιστική ανάλυση του μαστικού αδένα στο διαγονιδιακό μοντέλο οστεοπόρωσης Tg5519», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
24. *Ανδρέακου Σταυρούλα*, (2019), «Μελέτη του ρόλου του μεταγραφικού παράγοντα CHOP στην αθηρογένεση σε ένα διαγονιδιακό μοντέλο ποντικών», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη. Επιβλέπων Ερευνητής: Δρ Ευάγγελος Ανδρέακος, ΙΙΒΕΑΑ.
25. *Κωνσταντίνα Δημητρίου*, (2019), «Μελέτη της επίδρασης αναστολέων PDK1 στο σημείο ελέγχου G2 του κυτταρικού κύκλου καρκινικών κυττάρων με απενεργοποιημένη τη μεθυλοτρανσφεράση ιστονών MLL3 (KMT2C)», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη. Επιβλέπων Ερευνητής: Δρ Απόστολος Κλινάκης, ΙΙΒΕΑΑ.
26. *Παναγιώτης Νικολάου*, (2020), «Συγκριτική ανάλυση έκφρασης μηριαίων οστών σε TgRANKL διαγονιδιακό μοντέλο οστεοπόρωσης», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
27. *Αθανάσιος Ρέντης*, (2020), «Ρύθμιση του μαστικού αδένα TgRANKL διαγονιδιακών ποντικών από προγεστερόνη», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
28. *Ιωάννης Ντούνιας*, (2020), «Δημιουργία ανασυνδυασμένων πλασμιδίων για το SLC25A46 γονίδιο του ανθρώπου», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
29. *Ανθούλα Χατζημπίνου*, (2020), «Μελέτη της επίδρασης του τροποποιημένου υποκινητή του γονιδίου της ιντερφερόνης Β στον αμυλοειδή φαινότυπο γενετικώς τροποποιημένων ποντικών-μοντέλων της νόσου Alzheimer's», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη. Επιβλέπων Ερευνητής: Δρ Σπυρίδων Γεωργόπουλος, ΙΙΒΕΑΑ.
30. *Ευγενία Βελώνη*, (2020), «Ο ρόλος του Notch μονοπατιού στη θεραπευτική απόκριση σε αντικαρκινικές θεραπείες», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη. Επιβλέπων Ερευνητής: Δρ Απόστολος Κλινάκης, ΙΙΒΕΑΑ.
31. *Δήμητρα Μαρία Ζέβλα*, (2020), «Ιστολογική και υπερδομική ανάλυση του καρδιακού ιστού ενός ζωικού μοντέλου αρρυθμογενούς μυοκαρδιοπάθειας», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη. Επιβλέπων Ερευνητής: Δρ Εμμανουήλ Μαυροειδής, ΙΙΒΕΑΑ.
32. *Απόστολος Παπαδόπουλος*, (2020), «Ανάλυση του μυοσκελετικού συστήματος TgRANKL διαγονιδιακών ποντικών», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
33. *Ελένη Δερμιτζάκη*, (2020), «Μοριακή και απεικονιστική ανάλυση του μαστικού αδένα στο διαγονιδιακό μοντέλο οστεοπόρωσης Tg5516», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.

- 
34. *Νεφέλη Καμμένου*, (2021), «Μελέτη της ανάπτυξης του μαστικού αδένα κατά την κυοφορία σε TgRANKL διαγονιδιακά ποντίκια», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
  35. *Ειρήνη Παπαϊωάννου*, (2021), «Χαρακτηρισμός της διαγονιδιακής σειράς ποντικών Tg5537 ως προς την έκφραση του διαγονιδίου SLC25A46-FLAG», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
  36. *Νικόλαος Κοντόπουλος*, (2021), «Μελέτη μηχανισμών οστικής απώλειας σε ζωικά μοντέλα μιτοχονδριακών νευρολογικών ασθενειών», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
  37. *Αθηνά Πολυχρονοπούλου*, (2021), «Μελέτη της ικανότητας κυτταροδιείσδυσης και βιολογικής δράσης ανθρωπίνων φυσικών αυτοαντισωμάτων σε μεταστατικά καρκινικά κύτταρα μαστού», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη. Επιβλέπουσα Ερευνήτρια: Δρ Πηγή Λυμπερή, Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ.
  38. *Δημήτριος Μπεκιάρι*, (2021), «Εντοπισμός περιφερικών λευκοκυττάρων στον εγκέφαλο διαγονιδιακών ποντικών της νόσου Alzheimer», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη. Επιβλέπων Ερευνητής: Δρ Σπυρίδων Γεωργόπουλος, ΙΙΒΕΑΑ.
  39. *Δήμητρα Ντούσκου*, (2021), «Μοριακή και απεικονιστική μελέτη αντι-οστεοπορωτικών θεραπειών σε TgRANKL διαγονιδιακά μοντέλα οστεοπόρωσης». Συνεπίβλεψη με Καθηγήτρια Δρ Ουρανία Τσιτσιλώνη, Τμήμα Βιολογίας Ε.Κ.Π.Α.
  40. *Ειρήνη Γιαννούση*, (2021), «Χαρακτηρισμός του ανοσιακού μικροπεριβάλλοντος στο ηπατοκυτταρικό καρκίνωμα με κυτταρομετρία μάζας», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη. Επιβλέπων Ερευνητής: Δρ Αντώνιος Χατζηγεωργίου, Ιατρική Σχολή, Ε.Κ.Π.Α.
  41. *Ζωή Κοτσαρίδου*, (2021), «Ο ρόλος του πέμπτου στοιχείου του συμπληρώματος (C5) στην αρρυθμιογενή καρδιομυοπάθεια σε μοντέλο ποντικών», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη. Επιβλέπων Ερευνητής: Δρ Εμμανουήλ Μαυροειδής, ΙΙΒΕΑΑ.
  42. *Παναγιώτα Πιερέττη*, (2021), «Έλεγχος δραστηριότητας πειραματικών ουσιών ως προς την αναστολή της αγγειογένεσης χρησιμοποιώντας το μοντέλο zebrafish», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη. Επιβλέπων Ερευνητής: Δρ Δημήτριος Μπέης, ΙΙΒΕΑΑ.
  43. *Κωνσταντίνος Ευστρατίου*, (2021), «Μελέτη της επίδρασης της γενετικής αδρανοποίησης του γονιδίου του υποδοχέα 2 του TNF-α, στον αμυλοειδή φαινότυπο σε διαγονιδιακά ποντίκια της νόσου Alzheimer», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη. Επιβλέπων Ερευνητής: Δρ Σπυρίδων Γεωργόπουλος, ΙΙΒΕΑΑ.
  44. *Μαρίνα Μπολτσή*, (2021), «Ανίχνευση πρωτεϊνικών αλληλεπιδράσεων της πρωτεΐνης SLC25A46 στο κεντρικό νευρικό σύστημα διαγονιδιακών SLC25A46-FLAG ποντικών», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
  45. *Βασιλική Κόντου*, (2022), «Ανίχνευση του δικτύου πρωτεϊνικών αλληλεπιδράσεων της πρωτεΐνης SLC25A46 σε θύμο και καρδιά διαγονιδιακών SLC25A46-FLAG ποντικών», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
  46. *Βασιλική Γέροντα*, (2022), «Συγκριτική ανάλυση έκφρασης ενός διαγονιδιακού μοντέλου RANKL-επαγόμενου καρκίνου του μαστού», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
  47. *Αθηνά Κουμάνταρου*, (2022), «Επαναπρογραμματισμός ανθρωπίνων μεσεγχυματικών στρωματικών κυττάρων σε επαγόμενα πολυδύναμα στελεχιαία κύτταρα», Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη. Επιβλέποντες Ερευνητές: Δρ Ευγένιος Γουσέτης, Δρ Μαρία Θεοδοσάκη, Νοσοκομείο Αγία Σοφία.



- 
48. Άννα Μελίδη, (2022), «Βιοπληροφορική ανάλυση ομικών δεδομένων για την ανεύρεση θεραπευτικών στόχων στον καρκίνο της ουροδόχου κύστης», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη. Επιβλέπουσα Ερευνήτρια: Δρ Αντωνία Βλάχου, ΙΙΒΕΑΑ.
49. Μάριος Ίτσιος, (2022), «Συγκριτική ανάλυση έκφρασης στο διαγονιδιακό μοντέλο οστεοπόρωσης TgRANKL», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
50. Ιωάννα Μηνά, (2022), «Μελέτη του μαστικού αδένος κατά τη γαλουχία σε TgRANKL διαγονιδιακά ποντίκια», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
51. Μαρκέλλα Σούτη, (2022), «Μελέτη του ρόλου των ενδοθηλιακών κυττάρων στο μικροπεριβάλλον του καρκίνου», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη. Επιβλέπουσα Ερευνήτρια: Δρ Βασιλική Κωστούρου, Ε.ΚΕ.Β.Ε. «Αλ. Φλέμιγκ».
52. Αντώνιος Παπουτσής, (2022), «Μελέτη έκφρασης δεικτών για μαστικά βλαστικά κύτταρα σε TgRANKL διαγονιδιακά ποντίκια», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
53. Χρήστος Χρυσοβαλάντης Συρίγος, (2022), «Μελέτη της επίδρασης της πρωτεΐνης RANKL σε κύτταρα καρκίνου του μαστού και μαστικούς αδένες TgRANKL διαγονιδιακών ποντικίων», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
54. Μπίλιω Λαζοπούλου, (2022), «Ρύθμιση της έκφρασης του γονιδίου GBA από microRNAs», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη. Επιβλέπων Ερευνητής: Δρ Επαμεινώνδας Δοξάκης, ΙΙΒΕΑΑ.
55. Παναγιώτης Θεοφιλίδης, (2023), «Επιβεβαίωση και ανάλυση αποτελεσμάτων RNA αλληλούχησης στο TgRANKL διαγονιδιακό μοντέλο οστεοπόρωσης», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
56. Ελευθερία Παναγιωτοπούλου, (2023) «Επίδραση των λιγνανίων του *Sesamum spp.* (σουσάμι) στη διαφοροποίηση των οστεοβλαστών MC3T3-E1», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη. Επιβλέπουσα Ερευνήτρια: Δρ Δήμητρα Μήτσιου, Εθνικό ίδρυμα Ερευνών.
57. Ανδρέας Αθανάσιος Τζώντζος Ντεκμάκ, (2023), «Μελέτη της έλλειψης της πρωτεΐνης SLC25A46 σε κυτταρικό σύστημα επαγόμενης αποσιώπησης και στη παρεγκεφαλίδα του ποντικού», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
58. Γεώργιος Μαυροβουνάς, (2023), «Μελέτη των μηχανισμών γονιδιωματικής ακεραιότητας σε ανθρώπινους ινοβλάστες δέρματος», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη. Επιβλέπουσα Ερευνήτρια: Δρ Μαρία Φουστέρη, Ε.ΚΕ.Β.Ε. «Αλ. Φλέμιγκ».
59. Μηνάς Αργυρού, (2023), «Οπιοειδείς Υποδοχείς: *In vitro* αποτίμηση ενεργότητας νέων βιοενεργών μορίων», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
60. Ιωάννα Μαντογιαννάκου, (2023), «Μελέτη μεταστάσεων καρκίνου του μαστού στο TgRANKL διαγονιδιακό μοντέλο οστεοπόρωσης». Συνεπίβλεψη με Καθηγήτρια Δρ Ουρανία Τσιτσιλώνη, Τμήμα Βιολογίας Ε.Κ.Π.Α.
61. Νικόλαος Τερζόγλου, (2023), «Χαρακτηρισμός της διαγονιδιακής σειράς ποντικών Tg5520 ως προς την έκφραση του διαγονιδίου SLC25A46-FLAG», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
62. Κυριακή Μανδρέκα, (2023), «Μελέτη του στρώματος και στοιχείων της έμφυτης ανοσίας σε επιχωρίους λεμφαδένες μη-μικροκυτταρικού καρκινώματος πνεύμονα», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη. Επιβλέπων Ερευνητής: Καθ. Περικλής Φούκας, Αττικών Νοσοκομείο, Ιατρική Σχολή, ΕΚΠΑ.

- 
- 63.Μαριάννα Ιωαννίδου, (2023), «Ο κυτταρικά αυτόνομος ρόλος του Sabt1 στην ανάπτυξη και την λειτουργία των πυραμιδικών νευρώνων του φλοιού», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη. Επιβλέπουσα Ερευνήτρια: Δρ Μυρτώ Δεναξά, Ε.ΚΕ.Β.Ε. «Αλ. Φλέμιγκ».
- 64.Αλεξία Βαγδά, (2023), «Μελέτη των επιπέδων έκφρασης παραγόντων ματίσματος σε μοντέλα Παγκρεατικών Νευροενδοκρινών Όγκων», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη. Επιβλέπουσα Ερευνήτρια: Δρ Παναγιώτα Καφάσλα, Ε.ΚΕ.Β.Ε. «Αλ. Φλέμιγκ».
65. Σοφία Σχοινά, (2023), «Μελέτη της επίδρασης της πρωτεΐνης RANKL σε κύτταρα καρκίνου του μαστού μέσω πρωτεομικής ανάλυσης», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
- 66.Θεοδώρα Γιαννουσά, (2023), «Μελέτη της επίδρασης της πρωτεΐνης RANKL στη φωσφορυλίωση πρωτεϊνών σε κύτταρα καρκίνου του μαστού», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
- 67.Παυλίνα-Ηλιάννα Μουτζούρη, (2023), «Μελέτη της μιτοχονδριακής λειτουργίας απουσία της πρωτεΐνης SLC25A46 σε κυτταρικό σύστημα επαγόμενης αποσιώπησης και στο ποντίκι», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
- 68.Μαρία Σκαλιώτη, (2023), «Μελέτη του προφίλ γονιδιακής έκφρασης στο διαγονιδιακό μοντέλο RANKL-επαγόμενης οστεοπόρωσης», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
69. Μαρία-Μιχαέλα Αλβανού, (2023), «Υπερεκφραση του C1qfb υποδοχέα ως νέα μέθοδος αύξησης της αποτελεσματικότητας T κυτταρικών θεραπειών», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη. Επιβλέπουσα Ερευνήτρια: Δρ Μαρία Τσουμακίδου, Ε.ΚΕ.Β.Ε. «Αλ. Φλέμιγκ».
- 70.Αριάννα Ντατσοπούλου, (2023), «Μοριακοί μηχανισμοί της ενεργοποίησης των ΝΚΤ κυττάρων», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη. Επιβλέπων Ερευνητής: Δρ Μιχάλης Βερυκοκάκης, Ε.ΚΕ.Β.Ε. «Αλ. Φλέμιγκ».
- 71.Σοφία Διπλάρη, (2024), «Ο ΡΟΛΟΣ ΤΟΥ ΣΥΝΔΕΤΗ ΤΟΥ ΠΥΡΗΝΙΚΟΥ ΥΠΟΔΟΧΕΑ NR5A2, DLPC, ΣΤΗ ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΜΕΤΑΓΡΑΦΙΚΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑ HIF -1α», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη. Επιβλέπων Ερευνητής: Δρ Παναγιώτης Πολίτης, ΙΙΒΕΑΑ.
- 72.Ανδρικοπούλου Δήμητρα, (2024), «Μελέτη μεταγραφώματος στο TgRANKL διαγονιδιακό μοντέλο οστεοπόρωσης», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
73. Χρύσα-Ελένη Πετράκη, (2024), «Μελέτη της δράσης αντιοστεοπορωτικών φαρμάκων σε μοντέλο οστικής μετάστασης σε διαγονιδιακά TgRANKL ποντίκια», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
- 74.Κυριακή-Αικατερίνη Γαβριελάτου, (2024), «Επίδραση της περιφερικής έκφρασης του SR-BI υποδοχέα της χοληστερόλης στο σχηματισμό αμυλοειδών πλακών σε ένα διαγονιδιακό μοντέλο της νόσου Alzheimer», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη. Επιβλέπων Ερευνητής: Δρ Σπυρίδων Γεωργόπουλος, ΙΙΒΕΑΑ.
- 75.Αγγελική Ευαγγέλου, (2024), «Εξερεύνηση παθογενετικών ερεθισμάτων και μηχανισμών στην ενεργοποίηση μεσεγχυματικών κυττάρων», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη. Επιβλέπων Ερευνητής: Δρ Βασίλειος Αϊδίνης, Ε.ΚΕ.Β.Ε. «Αλ. Φλέμιγκ».
- 76.Χρυσούλα Δήμου, (2024), «Μελέτη φλεγμονωδών επιδράσεων στην καρδιακή ίνωση», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη. Επιβλέπων Ερευνητής: Δρ Στέλιος Ψαρράς, ΙΙΒΕΑΑ.

### **5.3.2 Μέλος Τριμελούς Επιτροπής Πτυχιακών Μελετών**

1. *Φωτεινή Πούλιου*, (2012), «Η επίδραση του πληθυσμιακού μεγέθους στον ενζυμικό πολυμορφισμό της αλκοολικής αφυδραγονάσης (ADH) στο δάκο της ελιάς (*Bactrocera oleae*), σε ομοιογενές και ετερογενές περιβάλλον», Τμήμα Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Νικόλαος Κοσμίδης.
2. *Φερενίκη Περπεροπούλου*, (2012), «Η επίδραση της θερμοκρασίας στον ενζυμικό πολυμορφισμό της αλκοολικής αφυδραγονάσης (ADH) στο δάκο της ελιάς (*Bactrocera oleae*), σε ομοιογενές και ετερογενές περιβάλλον», Τμήμα Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Νικόλαος Κοσμίδης.
3. *Ελένη Κωτσάκη*, (2012), «Μελέτη της δυνατότητας ανίχνευσης του οργανοφωσφορικού εντομοκτόνου chlorpyrifos με τη βοήθεια αμπερομετρικού κυτταρικού βιοαισθητήρα», Τμήμα Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Σπυρίδων Κίντζιος.
4. *Αικατερίνη Ζεμπιλιά*, (2013), «Γενωμική επιλογή στα αγροτικά ζώα», Τμήμα Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέποντες Καθηγητές: Δρ Νικόλαος Κοσμίδης, Δρ Αντώνιος Κομινάκης.
5. *Γεώργιος Καπελέρης*, (2014), «Συσχέτιση του rs11003125C/G SNP του γονιδίου MBL2 με τα αυτοάνοσα νοσήματα του σακχαρώδη διαβήτη τύπου I και του συστηματικού ερυθρερυθματώδους λύκου», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Ηλίας Ηλιόπουλος.
6. *Κωνσταντίνα Αντωνιάδη*, (2014), «Πειραματικές εφαρμογές μεσεγχυματικών βλαστοκυττάρων στα παραγωγικά ζώα. Το παράδειγμα του προβάτου», Τμήμα Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής και Υδατοκαλλιεργειών, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Κωνσταντίνος Τριανταφυλλόπουλος.
7. *Ιριγένεια Κύρκου*, (2014), «Φυλογεωγραφικά πρότυπα εξάπλωσης του είδους *Silene ciliate*», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Παναγιώτης Τρίγκας.
8. *Ευδοκία Κολοτούρου*, (2014), «Αξιολόγηση της ντοπαμινεργού δράσης εκχυλισμάτων λυγαριάς με τη χρήση βιοαισθητήρων», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Σπυρίδων Κίντζιος.
9. *Σοφία Ραυτοπούλου*, (2015), «Ανατομική μελέτη της επίδρασης της αναστολής του υποδοχέα Notch από τον αναστολέα της γ-σεκρετάσης επί του σχηματισμού αυτοφαγοσωμάτων σε καρκινικά κύτταρα πνεύμονα», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Κωνσταντίνος Φασσέας.
10. *Μαρία-Ευσταθία Μακάνταση*, (2016), «Διερεύνηση της δυνατότητας ανάπτυξης κυτταρικού βιοαισθητήρα βασισμένου σε νευρικά κύτταρα για την ανίχνευση μυκοτοξινών», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Σπυρίδων Κίντζιος.
11. *Δήμητρα Μαντζούνη*, (2017), «Μελέτη του συμβιωτικού βακτηρίου *Candidatus Erwinia dacicola* σε φυσικούς και εργαστηριακούς πληθυσμούς του δάκου της ελιάς», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Νικόλαος Κοσμίδης.
12. *Μαρία Σιγάλα*, (2017), «Πολυμορφισμός των μικροδορυφόρων D64 και BoAT4 σε φυσικούς και εργαστηριακούς πληθυσμούς του δάκου της ελιάς», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Νικόλαος Κοσμίδης.
13. *Σοφία Μαρκά*, (2017), «Αξιολόγηση *in vitro* επιδράσεων της αλφατοξίνης B1 στην κυτταροτοξικότητα, την επαγωγή απόπτωσης και την οξειδοαναγωγική ισορροπία νεφρικών κυττάρων νεο», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Σπυρίδων Κίντζιος.
14. *Δανάη Παππά*, (2017), «Δομική συσχέτιση μεταλλάξεων πρωτεϊνών που εμπλέκονται στην υπερχοληστεριναιμία», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Ηλίας Ηλιόπουλος.

- 
15. *Ευφροσύνη Πισκόπου*, (2017), «Μελέτη αλληλεπίδρασης του ενζύμου τρανσφεράση γλουταθειόνης με φυσικά προϊόντα», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Νικόλαος Λάμπρου.
  16. *Χριστίνα Βαρώτσου*, (2018), «Μελέτη αναστολής του ενζύμου τρανσφεράση γλουταθειόνης από φυτικά εκχυλίσματα», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Νικόλαος Λάμπρου.
  17. *Θεοδώρα Σιαδήμα*, (2018), «Γενετική συσχέτιση του μονονουκλεοτιδικού πολυμορφισμού rs292001 G/A του γονιδίου C1q με τα αυτοάνοσα νοσήματα του σακχαρώδη διαβήτη τύπου 1 και του συστηματικού ερυθρεματος λύκου», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Ηλίας Ηλιόπουλος.
  18. *Άντρη Ευαγγέλου*, (2018), «Εκτίμηση μεθόδων διατήρησης ζωτικότητας ερυθροκυττάρων σε συνθήκες in vitro αποθήκευσης», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Σπυρίδων Κίντζιος.
  19. *Μποδουριάν Χαρουτιούν*, (2018), «Μελέτη της αναστολής του ενζύμου τρανσφεράση γλουταθειόνης από φυτοπροστατευτικές ενώσεις», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Νικόλαος Λάμπρου.
  20. *Αντωνία Αποστόλου*, (2019), «Οι γενετικοί πολυμορφισμοί του ξενιστή, στους υποδοχείς τύπου Toll (TLRs), τα γονίδια SLC11A1 και NOD2/CARD15 και η συσχέτισή τους με την ευαισθησία στην μόλυνση από το μυκοβακτήριο της παραφυματίωσης στα μηρυκαστικά». Τμήμα Ζωικής Παραγωγής, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Κωνσταντίνος Τριανταφυλλόπουλος.
  21. *Φωτεινή Καραγιάννη*, (2019), «Μελέτη εγκλωβισμού ενζύμων σε υδρόφιλη γέλη». Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Νικόλαος Λάμπρου.
  22. *Ολέξι Κουπρένκο*, (2019), «Μελέτη αλληλεπίδρασης του ενζύμου τρανσφεράση της γλουταθειόνης με φυτοπροστατευτικές ενώσεις». Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Νικόλαος Λάμπρου.
  23. *Μαριάννα Βενετία Αντωνιάδη*, (2019), «Μελέτη της μη-αντιστρεπτής αναστολής του ενζύμου τρανσφεράση της γλουταθειόνης». Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Νικόλαος Λάμπρου.
  24. *Ιακωβίνα Καλογήρου*, (2020), «Κινητική μελέτη της μη-αντιστρεπτής αναστολής του ενζύμου τρανσφεράση της γλουταθειόνης hGSTA1-1». Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Νικόλαος Λάμπρου.
  25. *Αθηνά Μπούμπα*, (2020), «Διερεύνηση της έκφρασης του υποδοχέα PD-L1 σε κύτταρα του ανοσοποιητικού καθώς και σε προγονικά αιμοποιητικά κύτταρα κατά την ανάπτυξη του όγκου». Επιβλέπων Ερευνητής: Δρ Παναγιώτης Βεργίνης, ΙΙΒΕΑΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Δημήτριος Βλαχάκης, Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ.
  26. *Μαρία Μαρτίνου*, (2020), «Μελέτη του μικροβιώματος φυσικών και εργαστηριακών πληθυσμών του δάκου της ελιάς». Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Νικόλαος Κοσμίδης.
  27. *Παναγιώτα Παντιώρα*, (2020), «Μελέτη της αλληλεπίδρασης παραγώγων κουρκουμίνης με το ένζυμο τρανσφεράση της γλουταθειόνης». Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Νικόλαος Λάμπρου.
  28. *Χρυσούλα Βρακά*, (2021), «Καταπολέμηση του δάκου της ελιάς με στόχευση του ενδοσυμβιωτικού βακτηρίου *Candidatus Erwinia dacicola*». Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Νικόλαος Κοσμίδης.
  29. *Σταύρος Σταυρινός*, (2021), «Μελέτη της παρουσίας του ενδοσυμβιωτικού βακτηρίου *Candidatus Erwinia dacicola* σε φυσικούς πληθυσμούς του δάκου της ελιάς». Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Νικόλαος Κοσμίδης.

- 
30. *Ρεγγίνα Σοφιανοπούλου*, (2021), «ΠΟΛΥΜΟΡΦΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΜΙΚΡΟΔΟΡΥΦΟΡΩΝ D71 ΚΑΙ D85 ΣΕ ΦΥΣΙΚΟΥΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥΣ ΤΟΥ ΔΑΚΟΥ ΤΗΣ ΕΛΙΑΣ». Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Νικόλαος Κοσμίδης.
  31. *Γεώργιος Ριζάς*, (2021), «Παρακολούθηση της εξέλιξης του μικροβιώματος ποικιλιών ελληνικών επιτραπέζιων ελιών με τη χρήση της κλασικής μικροβιολογικής και μεταγονιδιωματικής ανάλυσης». Τμήμα Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής Ανθρώπου, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ευθυμία Τσακαλίδου.
  32. *Χριστίνα Τσιλαλή*, (2021), «Ο λειτουργικός ρόλος των miR-10 στην αλκοολική ηπατική βλάβη». Επιβλέπουσα Ερευνήτρια: Δρ Έμα Αναστασιάδου, ΙΙΒΕΑΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Κωνσταντίνος Τριανταφυλλόπουλος, Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ.
  33. *Στελιάννα Τσούρη*, (2021), «Μελέτη της αλληλεπίδρασης ανάλογων κουρκουμίνης με το ένζυμο τρανσφεράση της γλουταθειόνης A4-4». Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Νικόλαος Λάμπρου.
  34. *Αθηνά Τζυρκαλλή*, (2022), «Υπολογιστικός προσδιορισμός της αντιγονικότητας πρωτεϊνών προκαρυωτικών μεμβρανικών κυστιδίων», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια : Δρ Τριάς Θηραίου.
  35. *Καλλιόπη Πετρίλου*, (2022), «Μελέτη της παρουσίας του *Candidatus Erwinia dacicola* σε εργαστηριακούς πληθυσμούς του δάκου της ελιάς», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Νικόλαος Κοσμίδης.
  36. *Ελένη Καπετάνου*, (2022), «Μελέτη της in vitro συνεργιστικής δράσης της ταμοξιφένης με πρωτεϊνικά εκχυλίσματα ιξού σε καρκινικές σειρές μαστού», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Σπυρίδων Κίντζιος.
  37. *Μαρίνα Ευθυμιάδη*, (2022), «Καταπολέμηση των εντόμων με την χρήση της μεθόδου του στείρου εντόμου», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Νικόλαος Κοσμίδης.
  38. *Σοφία Κωνσταντούρα*, (2022), «Υπολογιστική επαναστόχευση φαρμάκων στο πεδίο των σπάνιων ασθενειών», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια : Δρ Τριάς Θηραίου.
  39. *Άννα Σεμερτζή*, (2022), «Βιβλιογραφική ανασκόπηση και *In Silico* χαρακτηρισμός του φλεγμονώδους φαινοτύπου της εν δυνάμει ζωνόσου της παραφυματίωσης των μηρυκαστικών, ως προς την ευαισθησία του ξενιστή στην μόλυνση από το *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis*», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Κωνσταντίνος Τριανταφυλλόπουλος.
  40. *Παρασκευή Φλώρου*, (2022), «Μοριακά αποτυπωμένα νανοσωματίδια πολυμερών για την αναγνώριση πρωτεϊνών βιοδεικτών». Τμήμα ΕΤΔΑ, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Θεόφιλος Μασούρας.
  41. *Χριστιάννα Παπαγεωργίου*, (2023), «Μελέτη της μεταβολής των φυσικοχημικών χαρακτηριστικών και του προφίλ των λιπαρών οξέων πρόβειου πρωτογάλακτος κατά την μετατροπή του σε κανονικό γάλα». Τμήμα ΕΤΔΑ, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Θεόφιλος Μασούρας.
  42. *Νικόλαος Νοδαράκης*, (2023), «Βιοπληροφορική ανάλυση του μιτοχονδριακού μεταφορέα SLC25A46: εξέλιξη, μεταλλάξεις, αλληλεπιδράσεις και δομή», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια : Δρ Βασιλική Κουμάντου.
  43. *Δέσποινα Σαρμά*, (2023), «Τεχνικές μετασχηματισμού DNA σε οργανισμούς από διάφορα Βασίλεια: προκλήσεις και προοπτικές», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια : Δρ Βασιλική Κουμάντου.

- 
44. *Γλυκερία Σπύρου, (2023), «Στρωματοποίηση και Ανάλυση Επιβίωσης με Βάση την Υπογραφή IRE1 σε Κόρτες Σπάνιων Καρκίνων της TCGA», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια : Δρ Τριάς Θηραίου.*
45. *Αλεξάνδρα Χριστίνα Λιανοπούλου, (2024), «Η σχέση των μακρών μη κωδικοποιητικών RNA με τη βακτηριακή μόλυνση και ο ρόλος τους στην καρκινογένεση. Το παράδειγμα του γαστρεντερικού καρκίνου», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Κωνσταντίνος Τριανταφυλλόπουλος.*
46. *Μαρία Χαρά Παναγιωτοπούλου, (2024), «Ο ρόλος των lncRNAs ως προς την ευαισθησία στη μόλυνση από το *Mycobacterium tuberculosis* στον άνθρωπο και το ποντίκι», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Κωνσταντίνος Τριανταφυλλόπουλος.*
47. *Αντώνιος Τσουμαλής, (2024), « ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΜΗ ΚΩΔΙΚΩΝ RNA ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΜΕ ΟΣΤΕΟΑΡΘΡΙΤΙΔΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΙΚΟ ΕΡΥΘΗΜΑΤΩΔΗ ΛΥΚΟ», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια : Δρ Τριάς Θηραίου.*
48. *Νικολία Ραγιά, (2024), «Επιγενετικές Διαμορφώσεις στην Φλεγμονώδη Νόσο του Εντέρου(ΦΝΕ). Βιβλιογραφική επικαιροποίηση στον Άνθρωπο και το Πειραματικό Μοντέλο στο Ποντίκι», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Κωνσταντίνος Τριανταφυλλόπουλος.*
49. *Παναγιώτα Φουρτίνη, (2024), «Μελέτη μηχανισμών νευρωνικής δυσλειτουργίας εξαρτώμενης από την α-συνουκλείνη», Επιβλέπουσα Ερευνήτρια: Δρ Έρα Ταουφίκ, Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Πέτρος Γκιάστας, Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ.*
50. *Σεμέλη Σπανού, (2024), «Ποιοτικός Έλεγχος και Χαρακτηρισμός Μεταβλητότητας Δεδομένων Προφίλ Γονιδιακής Εκφρασης Μεγάλης Κλίμακας από Δημόσια Αποθετήρια», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Κωνσταντίνος Τριανταφυλλόπουλος.*
51. *Άννα Τσιτσιμελή, (2024), « Ο καρκίνος του παγκρέατος στον άνθρωπο και το ποντίκι σε σχέση με τις επιγενετικές τροποποιήσεις», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Κωνσταντίνος Τριανταφυλλόπουλος.*
52. *Γεώργιος Φανός, (2024), «ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΕΝΖΥΜΟΥ ΤΡΑΝΦΕΡΑΣΗ ΤΗΣ ΓΛΟΥΤΑΘΕΙΟΝΗΣ ΜΕ ΚΟΛΧΙΚΙΝΗ», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Νικόλαος Λάμπρου.*
53. *Μαρία Νεφέλη Μάρκου, (2024) «Μοριακή Ταυτοποίηση του είδους γάλακτος: Μελέτη και αξιολόγηση Τεχνικών Απομόνωσης DNA από διαφορετικά είδη γάλακτος». Τμήμα Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής Ανθρώπου, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Θεόφιλος Μασούρας.*
54. *Ειρήνη Σαρμά, (2024), «Μελέτη της επίδρασης φυσικών флаβονοειδών στις επιγενετικές τροποποιήσεις ιστονών καρκινικών κυττάρων μαστού», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Κωνσταντίνος Τριανταφυλλόπουλος.*

#### **5.4. Επίβλεψη αλλοδαπών φοιτητών στα πλαίσια του προγράμματος ERASMUS**

*Giovanna Lacava (5-7/2015), Μεταπτυχιακή φοιτήτρια του Τμήματος Μοριακής Διαγνωστικής και Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο του Καμερίνο, Ιταλία.*

*Elisabetta Polimanti (5-7/2015), Μεταπτυχιακή φοιτήτρια του Τμήματος Μοριακής Διαγνωστικής και Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο του Καμερίνο, Ιταλία.*

*Cristina Fracassi (3-6/2016), Προπτυχιακή φοιτήτρια του Τμήματος Βιοεπιστημών και Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο του Καμερίνο, Ιταλία.*

*Αντιγόνη Κοντού* (1-3/2017), Προπτυχιακή φοιτήτρια του Τμήματος Βιοεπιστημών και Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο του Καμερίνο, Ιταλία.

*MD Sarwar Hossain* (12/2018-2/2019), Μεταπτυχιακός φοιτητής, Σχολή Βιοεπιστημών και Κτηνιατρικής Ιατρικής, Πανεπιστήμιο του Καμερίνο, Ιταλία.

### **5.5.1 Επίβλεψη Μεταπτυχιακών Μελετών**

1. *Αλεξάνδρα Νίτη*, (2009), «Μελέτη της υπερέκφρασης του RANKL σε διαγονιδιακούς ποντικούς: Δημιουργία ενός νέου προτύπου οστεοπόρωσης;». Μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Μεταβολικά Νοσήματα των Οστών» Ιατρική Σχολή του Ε.Κ.Π.Α. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Γεώργιος Λυρίτης. Επιβλέπουσα Ερευνήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη, Ε.ΚΕ.Β.Ε. «Αλ. Φλέμιγκ».
2. *Αλέξανδρος Καρακώστας*, (2010), «Λεπτομερής γενετική ανάλυση στο χρωμόσωμα 18 του ποντικού για τον εντοπισμό ενός νέου παθογενετικού στόχου που προκαλεί θνησιγόνο νευρολογικό φαινότυπο» σε συνεργασία με το μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Βιοτεχνολογία και Εφαρμογές στη Γεωπονία» του Τμήματος Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Παναγιώτης Κατινάκης. Επιβλέπουσα Ερευνήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη, Ε.ΚΕ.Β.Ε. «Αλ. Φλέμιγκ».
3. *Toshimi Kano*, (2013), «Μοριακή και Γενετική μελέτη του ανθρώπινου Slc25a46 γονιδίου σε διαγονιδιακούς ποντικούς» σε συνεργασία με το μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Βιοτεχνολογία και Εφαρμογές στη Γεωπονία» του Τμήματος Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
4. *Φωτεινή Βιολιτζή*, (2013), «Αξιολόγηση νέων αναστολέων του RANKL σε κυτταρικές δοκιμές για την εύρεση νέων φαρμάκων στην οστεοπόρωση» σε συνεργασία με το μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Βιοτεχνολογία και Εφαρμογές στη Γεωπονία» του Τμήματος Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
5. *Ειρήνη Γιαλιτάκη*, (2015), «Ανίχνευση πολυμορφισμών στο γονίδιο DNAJC11 σε ασθενείς με Αμυοτροφική Πλευρική Σκλήρυνση» σε συνεργασία με το μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Βιολογία Συστημάτων» του Τμήματος Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
6. *Ιπποκράτης Λυγίζος*, (2018), «Μελέτη της έλλειψης της πρωτεΐνης SLC25A46 στο νευρικό σύστημα του ποντικού» σε συνεργασία με το μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Βιολογία Συστημάτων» του Τμήματος Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
7. *Πολίνα Παντελίδου*, (2019), «Διερεύνηση του ρόλου των εξωσωμάτων σε πρότυπα οστεοπόρωσης» σε συνεργασία με το μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Νανοϊατρική» του Τμήματος Φαρμακευτικής του ΕΚΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
8. *Ελισάβετ Ιωαννίδου*, (2021), «Ανάλυση έκφρασης σε μοντέλο οστεοπόρωσης» σε συνεργασία με το μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Μοριακή Βιοϊατρική» της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ και του Ερευνητικού Κέντρου Βιοϊατρικών Επιστημών (Ε.ΚΕ.Β.Ε.) «Αλέξανδρος Φλέμιγκ». Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.

### **5.5.2 Μέλος Μεταπτυχιακών Μελετών**

1. *Μαρία Χατζή*, (2015), «Ιστολογική και ανοσοϊστοχημική μελέτη της παρεγκεφαλίδας στο SLC25-προκαλούμενο μοντέλο αταξίας στο ποντικό», Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ σε συνεργασία με το Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών "Μοριακή Ιατρική" της Ιατρικής Σχολής Ε.Κ.Π.Α. Δρ Ρεβέκκα Μάτσα (Επιβλέπουσα), Δρ Φωτεινή Στυλιανοπούλου (Μέλος) , Δρ Ελένη Ντούνη (Μέλος).

2. *Ελένη Σταματοπούλου*, (2016), «Προκαταρκτική διερεύνηση της επίδρασης εναλλασσόμενου ηλεκτρικού πεδίου σε καλλιέργειες ινοβλαστικών κυττάρων και κύτταρα νευροβλαστώματος». ΠΜΣ "Βιολογία Συστημάτων" του Τμήματος Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ. Δρ Σπυρίδων Κίντζιος (Επιβλέπων), Δρ Ηλίας Ηλιόπουλος (Μέλος), Δρ Ελένη Ντούνη (Μέλος).
3. *Γεωργία Διακούδη*, (2017), «*In vitro* μοντέλο για την εκτίμηση της ηπατοτοξικότητας από φάρμακα». ΠΜΣ "Βιολογία Συστημάτων" του Τμήματος Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ σε συνεργασία με το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Δρ Νικόλαος Λάμπρου (Επιβλέπων), Δρ Λεωνίδας Αλεξόπουλος (Μέλος), Δρ Ελένη Ντούνη (Μέλος).
4. *Δανάη Ζαρείφη*, (2017), «Πρωτεομική ανάλυση της μη-αλκοολικής λιπώδους νόσου του ήπατος σε *in vitro* μοντέλα πρωτογενών ανθρώπινων ηπατοκυττάρων». ΠΜΣ "Βιολογία Συστημάτων" του Τμήματος Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ σε συνεργασία με το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Δρ Νικόλαος Λάμπρου (Επιβλέπων), Δρ Λεωνίδας Αλεξόπουλος (Μέλος), Δρ Ελένη Ντούνη (Μέλος).
5. *Αθηνά Καραουλάνη*, (2017), «Συγκριτική γενωμική των μικροσποριδίων της μέλισσας. Εφαρμογή που παρουσιάζει τα σύγχρονα δεδομένα της παρασίτωσης από *Nosema* των μελισσών στην Ελλάδα». ΠΜΣ "Βιολογία Συστημάτων" του Τμήματος Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ. Δρ Ηλίας Ηλιόπουλος (Επιβλέπων), Δρ Ελένη Ντούνη (Μέλος), Δρ Νικόλαος Κοσμίδης (Μέλος).
6. *Γεώργιος Πρεμέτης*, (2018), «Βιο-επεξεργασία παραπροϊόντων ιχθύων για την παραγωγή ενζύμων υψηλής προστιθέμενης αξίας». ΠΜΣ "Βιολογία Συστημάτων" του Τμήματος Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ. Δρ Νικόλαος Λάμπρου (Επιβλέπων), Δρ Ελένη Ντούνη (Μέλος), Δρ Δημήτριος Βλαχάκης (Μέλος).
7. *Σοφοτάσιου Μαρία*, (2020), «Επαναστόχευση φαρμάκων για τη μη-αλκοολική λιπώδη νόσο του ήπατος». ΠΜΣ "Βιολογία Συστημάτων" του Τμήματος Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ σε συνεργασία με το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Δρ Νικόλαος Λάμπρου (Επιβλέπων), Δρ Λεωνίδας Αλεξόπουλος (Μέλος), Δρ Ελένη Ντούνη (Μέλος).
8. *Χρυσοπούλου Μαρία*, (2020), «Μελέτη της χρόνιας νόσου των νεφρών μέσω πρωτεομικής τοπολογικής και single cell ανάλυσης ιστολογικών δειγμάτων». ΠΜΣ "Βιολογία Συστημάτων" του Τμήματος Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ σε συνεργασία με το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Δρ Πολυδεύκης Χατζόπουλος (Επιβλέπων), Δρ Λεωνίδας Αλεξόπουλος (Μέλος), Δρ Ελένη Ντούνη (Μέλος).
9. *Παρασκευή Φλώρου*, (2022), «Development of of Molecularly Imprinted Polymer nanoparticles for the recognition of protein biomarkers». ΠΜΣ Τμήματος Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής Ανθρώπου. Δρ Θεόφιλος Μασούρας (Επιβλέπων), Δρ Ελένη Ντούνη (Μέλος).
10. *Σοφία Κακούρα*, (2023), «Investigating the role of NR5A2 in non small cell lung cancer». ΠΜΣ "Βιολογία Συστημάτων" του Τμήματος Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ σε συνεργασία με το ΙΙΒΕΑΑ με επιβλέποντα ερευνητή Δρ Πολίτη. Δρ Ελένη Ντούνη (Επιβλέπουσα), Δρ Παναγιώτης Πολίτης (Μέλος), Δρ Ευαγγελία Χρονοπούλου (Μέλος).
11. *Αδαμαντία Παπαμιχαήλ*, (2023), «Computational study of interaction networks between coding and non-coding RNA molecules in claudin-low breast cancer subtype». ΠΜΣ "Βιολογία Συστημάτων" του Τμήματος Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ. Δρ Τριάς Θηραίου (Επιβλέπουσα), Δρ Ελένη Ντούνη (Μέλος), Δρ Κωνσταντίνος Τριανταφυλλόπουλος (Μέλος).
12. *Ευάγγελος Μυλωνάς*, (2023), "Μελέτη της εξέλιξης του μηχανισμού της απόπτωσης, μέσω συγκριτικής γονιδιωματικής ανάλυσης". ΠΜΣ "Βιολογία Συστημάτων" του Τμήματος Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ. Δρ Βασιλική Κουμάντου (Επιβλέπουσα), Δρ Ελένη Ντούνη (Μέλος), Δρ Τριάς Θηραίου (Μέλος).
13. *Ιωάννης Κοντός*, (2024), «Computational drug repurposing in Claudin-low breast cancer subtype». ΠΜΣ "Βιολογία Συστημάτων" του Τμήματος Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ. Δρ Τριάς Θηραίου (Επιβλέπουσα), Δρ Ελένη Ντούνη (Μέλος), Δρ Κωνσταντίνος Τριανταφυλλόπουλος (Μέλος).



### **5.6.1 Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών**

1. *Φώτης Ιωακεμίδης*, (2010-2014), «Μελέτη παθογενετικών μηχανισμών ενός νέου προτύπου υπολειπόμενης αυτοσωμικής νευρομυϊκής νόσου στο ποντίκι με φαινοτυπική, γενετική και μοριακή ανάλυση», Τμήμα Βιολογίας Α.Π.Θ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Αντιγόνη Λάζου. Επιβλέπουσα Ερευνήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
2. *Αλεξάνδρα Νίτη*, (2010-2015), «Μελέτη του παθογενετικού ρόλου της κυτταροκίνης RANKL σε διαγονιδιακά ζωικά πρότυπα», Ιατρική Σχολή Ε.Κ.Π.Α. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Μιχαήλ Κουτσιλιέρης. Επιβλέπουσα Ερευνήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
3. *Ευάγγελος Ρηνιώτας*, (2011-2014), «Μελέτη RANKL-επαγόμενων παθογενετικών μηχανισμών σε γενετικά ζωικά πρότυπα και νέες θεραπευτικές προσεγγίσεις», Τμήμα Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
4. *Μαρία-Ειρήνη Τερζενίδου*, (2012-2017), «Μελέτη του παθογενετικού ρόλου του μιτοχονδριακού μεταφορέα SLC25A σε ένα γενετικό μοντέλο νευρολογικής νόσου στο ποντίκι», Τμήμα Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
5. *Μαρία Παπαδάκη*, (2013-2019), «Μελέτη του ρόλου της κυτταροκίνης RANKL σε οστεοανοσολογικές αλληλεπιδράσεις με διαγονιδιακά ζωικά μοντέλα οστικής απώλειας», Τμήμα Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
6. *Φωτεινή Βιολιτζή*, (2014-2019), «Μελέτη του παθοφυσιολογικού ρόλου του DnaJC11 γονιδίου σε ένα μοντέλο νευρομυϊκής νόσου στο ποντίκι», Τμήμα Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
7. *Ανθή Κολοκοτρώνη*, (2017-2023), «Μελέτη του παθοφυσιολογικού ρόλου της πρωτεΐνης RANKL στον μαστικό αδένα διαγονιδιακών ποντικών», Τμήμα Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
8. *Βασιλική-Ιρις Περιβολίδη*, (2018-2023), «Μελέτη παθοφυσιολογικών μηχανισμών σε μοντέλο SLC25A46-επαγόμενης νευρολογικής ασθένειας στο ποντίκι μέσω προσεγγίσεων Μοριακής Γενετικής και Πρωτεομικής», Τμήμα Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
9. *Εύη Γκικοπούλου*, (2019, σε εξέλιξη), «Μελέτη του ρόλου της πρωτεΐνης RANKL στον καρκίνο του μαστού και στην οστική μετάσταση σε διαγονιδιακά ποντίκια», Τμήμα Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
10. *Έντζι Πρίφτη*, (2020, σε εξέλιξη), «Γενετική αλληλεπίδραση της πρωτεΐνης Ταυ με πρωτεΐνες δέσμωσης ακτίνης *in vivo*», Τμήμα Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη. Επιβλέπουσα Ερευνήτρια: Δρ Κατερίνα Παπανικολοπούλου, Ε.ΚΕ.Β.Ε. «Αλ. Φλέμιγκ».
11. *Ελισάβετ Ιωαννίδου*, (2021, σε εξέλιξη), «Μελέτη μοριακών και επιγενετικών μηχανισμών σε διαγονιδιακό μοντέλο ποντικού RANKL-επαγόμενης οστεοπόρωσης» Τμήμα Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.
12. *Χρήστος-Χρυσοβαλάντης Συρίγος*, (2023, σε εξέλιξη), «Μελέτη του ρόλου του RANKL στην καρκινογένεση και στη μετάσταση σε διαγονιδιακά ποντίκια», Τμήμα Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ. Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δρ Ελένη Ντούνη.

### **5.6.2 Μέλος Εξεταστικής Επιτροπής Διδακτορικών Διατριβών**

1. *Μιχαήλ Φασσέας*, (2009), «Μοριακός και βιοχημικός χαρακτηρισμός των ισοτύπων αφυδατάσης των ανθρακικών στον *Caenorhabditis elegans*», Τμήμα Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Παναγιώτης Κατινάκης. Μέλος Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής.

2. *Γεωργία Μοσχοπούλου*, (2013), «Ανάπτυξη της τεχνολογίας μεμβρανικής μηχανικής στους κυτταρικούς βιοαισθητήρες για τον προσδιορισμό του σουπεροξειδίου και εφαρμογής της στη μελέτη φαινομένων κυτταρικής διαίρεσης και διαφοροποίησης», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Σπυρίδων Κίντζιος. Μέλος Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής.
3. *Ευαγγελία Χρονοπούλου*, (2013), «Πρωτεϊνική μηχανική του ενζύμου μεταφοράση της γλουταθειόνης με στόχο την ανάπτυξη βιοαισθητήρα μέτρησης ξενοβιοτικών ενώσεων», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Νικόλαος Λάμπρου. Μέλος Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής.
4. *Σοφία Μαυρίκου*, (2014), «Διερεύνηση και ανάπτυξη μηχανισμών γενετικής και μεμβρανικής τροποποίησης κυττάρων για χρήση σε βιοαισθητήρες» Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Σπυρίδων Κίντζιος. Μέλος Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής.
5. *Fabio Concetti*, (2014), «Aggregating proteins affect immunity and bone homeostasis in vivo», School of Biosciences and Veterinary Medicine, University of Camerino, Ιταλία. Επιβλέποντες Καθηγητές: Dr Franco Venanzi, Dr Maria Giovanna Sabbietti. Προσκεκλημένο εξωτερικό Μέλος Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής.
6. *Matteo Mozzicafreddo*, (2014), «Structural bioinformatic analyses of (macro)molecular interactions of biomedical relevance: an experimental validation», School of Biosciences and Veterinary Medicine, University of Camerino, Ιταλία. Επιβλέπων Καθηγητής: Dr Mauro Angeletti. Προσκεκλημένο εξωτερικό Μέλος Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής.
7. *Φλαμπούρη Ευαγγελία*, (2015), «Μελέτη της επίδρασης ουσιών με μυκητοκτόνο-κυτταροτοξική δράση σε κυτταρικούς πληθυσμούς με εξειδικευμένα χαρακτηριστικά μέσω μετα-μεταγραφικής τροποποίησης αυτών για χρήση σε βιοαισθητήρες». Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Σπυρίδων Κίντζιος. Μέλος Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής.
8. *Αρχοντούλα Καβροχωριανού*, (2015), «Βιολογικές δράσεις κυτταροκινών και ιντερφερονών στη λειτουργία των Τ λεμφοκυττάρων: Τ κυτταροειδική δράση των IFN-Ι στην πειραματική αυτοάνοση εγκεφαλομυελίτιδα». Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. Σχολή Επιστημών Υγείας. Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Θυφρονίτης Γεώργιος. Μέλος Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής.
9. *Ανθή Μέττου*, (2017) «Ανακάλυψη αναστολέων για τις πρωτεΐνες TNF και RANKL σαν ενώσεις οδηγούς για φάρμακα έναντι της ρευματοειδούς αρθρίτιδας», Τμήμα Κτηνιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Γεώργιος Κοντοπίδης. Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής, Μέλος Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής.
10. *Θεόφραστος Αποστόλου*, (2021) «Ανάπτυξη προηγμένων κυτταρικών και μοριακών βιοαισθητήρων για τη μελέτη αλληλεπίδρασης νευρομεταβιβασιών και προοπτικές εφαρμογών στη Βιολογία και την Ιατρική», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Σπυρίδων Κίντζιος. Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής, Μέλος Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής.
11. *Νικόλαος Γεωργακής*, (2021), «Μελέτη και χαρακτηρισμός ενζύμων για την αντιμετώπιση της ανθεκτικότητας έναντι βιοτικών και αβιοτικών παραγόντων», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Νικόλαος Λάμπρου. Μέλος Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής.
12. *Γεώργιος Μαυρίδης*, (2021), «Βιοχημικές και βιοφυσικές μελέτες πρωτεϊνικών μορίων που σχετίζονται με το ανοσοποιητικό σύστημα». Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Μιχαήλ Καρούζας. Μέλος Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής.
13. *Ελισάβετ Ιωάννου*, (2022), «Ενζυμική μηχανική και ανάπτυξη βιοτεχνολογικών εφαρμογών σε διαγνωστικά και θεραπευτικά ένζυμα», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Νικόλαος Λάμπρου. Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής. Μέλος Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής.

14. Γεωργία Παϊθανά, (2022), «Ανάπτυξη ολοκληρωμένου συστήματος βιοαισθητήρα για εφαρμογές στην Τοξικολογία και Φαρμακολογία», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Σπυρίδων Κίντζιος. Μέλος Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής.
15. Βασίλειος Τσεκούρας, (2023) «De novo σύνθεση πρωτεϊνών Ιξού (*Viscum album*) από σωμακλωνικούς κάλλους και έλεγχος αντινεοπλασματικής δράσης σε καρκινικές σειρές», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Σπυρίδων Κίντζιος. Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής, Μέλος Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής.
16. Γεώργιος Πρεμέτης, (2024), «Πρωτεϊνική μηχανική και μελέτη λυτικών ενζύμων για την καταπολέμηση των ανθεκτικών βακτηρίων», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ. Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ Νικόλαος Λάμπρου. Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής, Μέλος Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής.

### **5.7. Πανεπιστημιακά Συγγράμματα**

**Ντούνη Ε. Πανεπιστημιακές Σημειώσεις Βιοτεχνολογίας Ζώων** στα πλαίσια της Θεωρίας του Μαθήματος «Βιοτεχνολογία Ζώων» για τους φοιτητές του 7<sup>ου</sup> εξαμήνου του Τμήματος Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ (Ακαδημαϊκά έτη: 2006-2024).

**Ντούνη Ε. Εργαστηριακές Ασκήσεις Βιοτεχνολογίας Ζώων** στα πλαίσια του Εργαστηρίου του Μαθήματος «Βιοτεχνολογία Ζώων» για τους φοιτητές του 7<sup>ου</sup> εξαμήνου του Τμήματος Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ (Ακαδημαϊκά έτη: 2006-2024).

**Ντούνη Ε, Καρπούζας Μ. Εργαστηριακές Ασκήσεις Ανοσοβιολογίας** στα πλαίσια του Εργαστηρίου του Μαθήματος «Ανοσοβιολογία» για τους φοιτητές του 6<sup>ου</sup> εξαμήνου του Τμήματος Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ (Ακαδημαϊκά έτη: 2016-2024).

**Ντούνη Ε, Επιμέλεια Κεφαλαίου 22 «Εφαρμογές και ηθικά ζητήματα της γενετικής μηχανικής και της βιοτεχνολογίας»** του Συγγράμματος «Βασικές Αρχές Γενετικής» Klug, Cummings, Spencer, Palladino. Ακαδημαϊκές Εκδόσεις Μπάσδρα, 2016.

## **6. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ**

### **6.1. Ερευνητικά ενδιαφέροντα**

- Γενετική
- Βιοτεχνολογία Ζώων
- Γενετική Μηχανική με έμφαση στη δημιουργία και ανάλυση διαγονιδιακών ποντικών
- Αντίστροφη Γενετική στο ποντίκι, knockout ποντίκια, Γονιδιωματικές Τροποποιήσεις
- Πρόσθια Γενετική μέσω τυχαίας Μεταλλαξογένεσης και Γενετικής Χαρτογράφησης
- Μελέτη παθογενετικών μηχανισμών σε διαγονιδιακά μοντέλα οστεοπόρωσης
- Μελέτη του μηχανισμού δημιουργίας λιπώδους ιστού στον μυελό των οστών
- Ανάλυση δεδομένων RNAseq σε mRNAs, miRNAs, lncRNAs ιστών οστεοπορωτικών ποντικών και επιβεβαίωση με qPCR
- Παραγωγή ανασυνδυασμένων πρωτεϊνών σε βακτήρια και βιοχημικός χαρακτηρισμός
- Χαρακτηρισμός μεταλλάξεων σε κυτταρικές σειρές θηλαστικών
- Αξιολόγηση αναστολέων έναντι του RANKL σε κυτταρικές δοκιμές οστεοκλαστογένεσης και κυτταροτοξικότητας
- Προκλινικές δοκιμές *in vivo* σε TgRANKL διαγονιδιακά μοντέλα οστεοπόρωσης
- Μελέτη του ρόλου της πρωτεΐνης RANKL στην παθοφυσιολογία του μαστικού αδένου
- Δημιουργία και ανάλυση μοντέλων καρκίνου του μαστού στο ποντίκι
- Ανάλυση του ανοσοποιητικού συστήματος με κυτταρομετρία ροής

- Ιστολογία και ανοσοφθορισμός σε τομές ιστών διαγονιδιακών ποντικών
- Μελέτη του παθοφυσιολογικού ρόλου των μιτοχονδριακών πρωτεϊνών DNAJC11 και SLC25A46 σε μοντέλα νευρολογικών ασθενειών στο ποντίκι
- Δημιουργία FLAG-tag διαγονιδιακών ποντικών για την ανίχνευση πρωτεϊνών που αλληλεπιδρούν με την πρωτεΐνη-στόχο μέσω ανοσοκαθίζησης και φασματομετρίας μάζας
- Καλλιέργεια κυττάρων θηλαστικών, διαμόλυνση, κυτταρικές δοκιμές
- Γενετική τροποποίηση και ανάλυση κυτταρικών σειρών θηλαστικών με τεχνολογίες αιχμής (RNAi, CRISPR/CAS9)

## **6.2. Χρηματοδοτούμενα Ερευνητικά Προγράμματα**

**2004-2008:** Συν-υπεύθυνη ερευνητικού προγράμματος χρηματοδοτούμενο από την Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας στα πλαίσια του προγράμματος "Ανάπτυξη δημοσίων ερευνητικών φορέων πρόγραμμα **ΑΚΜΩΝ**" με τίτλο "Ανάπτυξη παροχής υπηρεσιών στην διαγένεση σε μοντέλα ασθενειών και στη μακρομοριακή ανάλυση από εργαστήρια του Ε.ΚΕ.Β.Ε. Αλ. Φλέμιγκ".

**2005-2009:** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα MUGEN "Integrated functional genomics in mutant mouse models as tools to investigate the complexity of human immunological disease", Ευρωπαϊκό δίκτυο Αριστείας (**NoE**), 6<sup>ο</sup> Πρόγραμμα Πλαίσιο. Συμμετοχή 25 επιστημονικών οργανισμών της Ευρώπης υπό τον συντονισμό του Ινστιτούτου Ανοσολογίας Ε.ΚΕ.Β.Ε. "Αλέξανδρος Φλέμιγκ".

**2005-2008:** Αριστεία ερευνητικών υποδομών Ινστιτούτου Ανοσολογίας Ε.ΚΕ.Β.Ε. "Αλ. Φλέμιγκ". Φορέας χρηματοδότησης: Υπουργείο Ανάπτυξης, ΕΠΑΝ 340.

**2010:** Συντονισμός ερευνητικού προγράμματος με θέμα "Δημιουργία και ανάλυση ενός νέου γενετικού μοντέλου οστεοπόρωσης σε διαγονιδιακά ποντίκια που υπερεκφράζουν την κυτταροκίνη RANKL". Φορέας χρηματοδότησης: Κοινοφελές Ίδρυμα Ιωάννη Σ. Λάτση.

**2010-2013:** Ερευνητικό πρόγραμμα **Ηράκλειτος II**, 3/184/3 "Μελέτη παθογενετικών μηχανισμών ενός νέου προτύπου υπολειπόμενης αυτοσωμικής νευρομυϊκής νόσου στον ποντικό με φαινοτυπική, γενετική και μοριακή ανάλυση". Φορέας χρηματοδότησης: Υπουργείο Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων. Σε συνεργασία με το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

**2010-2013:** Ερευνητικό πρόγραμμα **Ηράκλειτος II**, 5/50/1 "Μελέτη του παθογενετικού ρόλου του RANKL σε διαγονιδιακά ζωικά πρότυπα". Φορέας χρηματοδότησης: Υπουργείο Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων. Σε συνεργασία με την Ιατρική Σχολή Αθηνών.

**2011-2015:** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με θέμα "From Targets to Leads: Innovative therapeutics for arthritis" στα πλαίσια της Εθνικής Δράσης "**Συνεργασία**". Φορέας χρηματοδότησης: ΓΓΕΤ, Υπουργείο Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων. Συνεργασία 6 φορέων.

**2012-2013:** Συντονισμός ερευνητικού προγράμματος. Φορέας χρηματοδότησης: Εταιρεία Βιοτεχνολογίας AMGEN (ΗΠΑ). Συνεργασία 3 φορέων.

**2012-2015:** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με θέμα "Δυσλειτουργία των Μιτοχονδρίων στα Νευροεκφυλιστικά Νοσήματα", στα πλαίσια της Δράσης "**Θαλής**". Φορέας χρηματοδότησης: Υπουργείο Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων. Συνεργασία 7 φορέων. Συντονιστής: καθ. Α Πλαϊτάκης, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Κρήτης.

**2012-2015:** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με θέμα "Σύνθεση και Μελέτη των Βιολογικών, Εμβιομηχανικών και Μικρομηχανικών Ιδιοτήτων Νέων Τύπων Νανοδομημένων Οστικών Βιοσιμμένων βασισμένα σε Φωσφορικό Ασβέστιο και Γεωπολυμερή" στα πλαίσια της Δράσης "**Θαλής**". Φορέας χρηματοδότησης: Υπουργείο Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων. Συνεργασία 8 φορέων. Συντονιστής: καθ. Σ Ζαούτσος, ΤΕΙ Λάρισας.

**2012-2016:** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με θέμα "OSTEOIMMUNE – Unraveling the Interactions between the Immune System and Bone" στα πλαίσια της Δράσης "Initial Training Networks (ITN), Marie Sklodowska-Curie Actions". Φορέας χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Ένωση. Συνεργασία 11 φορέων. Συντονιστής: καθ. T Kamradt, Πανεπιστήμιο Jena, Γερμανία.

**2014-2015:** Συντονισμός ερευνητικού προγράμματος με θέμα «Ο ρόλος του DNAJC11 στην μιτοχονδριακή δομή και σε μοντέλο νευρομυϊκής ασθένειας στο ποντίκι» με κωδικό 4676 στα πλαίσια της Δράσης **ΑΡΙΣΤΕΙΑ II**. Φορέας χρηματοδότησης: ΓΓΕΤ, Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων. Εργαστήριο Γενετικής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

**2017-2019:** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με θέμα «Στρατηγική ανάπτυξης Ινστιτούτου Βιοϊατρικών Ερευνών Ε.ΚΕ.Β.Ε. Αλέξανδρος Φλέμιγκ» στο πλαίσιο της Δράσης "**ΚΡΗΠΙΣ**". Φορέας χρηματοδότησης: ΓΓΕΤ, Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων.

**2018-2022:** Συντονισμός ερευνητικού προγράμματος με θέμα «Ανάπτυξη ενός πρωτοποριακού μοντέλου RANKL-επαγόμενου καρκίνου του μαστού στο ποντίκι και καινοτόμων τεχνολογιών ανάλυσής του για την δημιουργία προκλινικής πλατφόρμας αξιολόγησης φαρμάκων» με κωδικό T1EΔK-02829 στο πλαίσιο της Δράσης «**ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ**». Φορέας χρηματοδότησης: ΓΓΕΤ, Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων. Συνεργασία 4 φορέων.

**2019-2021:** Συντονισμός ερευνητικού προγράμματος με θέμα «Μελέτη της μιτοχονδριακής πρωτεΐνης SLC25A46 στην παθοφυσιολογία νευροεκφυλιστικών ασθενειών σε γενετικό μοντέλο ποντικού» με κωδικό MIS 5048544 στο πλαίσιο της Πράξης «**Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές – κύκλος Β'**» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση», ΕΣΠΑ 2014-2020 Φορέας χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο (ΕΚΤ) - Εθνικοί Πόροι.

**2019-2024:** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με θέμα «GENOMICS OF MUSCULOSKELETAL TRAITS TRANSLATIONAL NETWORK (GEMSTONE)» με κωδικό CA18139 στο πλαίσιο της Δράσης "**COST**". Φορέας χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Ένωση.

**2021-2024:** ΕΛΙΔΕΚ, Υποτροφία για την υποψήφια διδάκτορα Εύη Γκικοπούλου. Ρόλος: Συντονίστρια-Επιβλέπουσα.

**2022-2025:** ΕΛΙΔΕΚ, Υποτροφία για την υποψήφια διδάκτορα Ελισάβετ Ιωαννίδου. Ρόλος: Συντονίστρια-Επιβλέπουσα.

**2023-2028:** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα ERA Chair BOOST4BIO. Συντονιστής: Γ. Σκρέτας, ΕΚΕΒΕ «Αλ. Φλέμιγκ».

**2024-2026:** Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με θέμα «Modelling immunotherapy response and toxicity in cancer (IMMUNO-model)» με κωδικό CA21135 στο πλαίσιο της Δράσης "**COST**". Φορέας χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Ένωση.

## **7. ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΡΓΟ (1995-2024)**

### **Συνολικά Βιβλιομετρικά στοιχεία (scopus):**

Δημοσιεύσεις: 58

Citations: 3530

h-index: 27

### **7.1. Διδακτορική Διατριβή**

**Ελένη Ντούνη** (1999). «Μελέτη της γονιδιακής έκφρασης και βιολογικής λειτουργίας του Παράγοντα Καρκινικής Νέκρωσης (TNF) και του υποδοχέα του p75 σε διαγονιδιακούς ποντικούς». Τμήμα Βιολογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

### **7.2. Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές**

1. Grell M, **Douni E**, Wajant H, Lohden M, Clauss M, Maxeiner B, Georgopoulos S, Lesslauer W, Kollias G, Pfizenmaier K, Scheurich P. (1995). The transmembrane form of Tumour Necrosis Factor (TNF) is the prime activating ligand of the 80 kDa TNF receptor. *Cell*; 83(5):793-802. doi: 10.1016/0092-8674(95)90192-2.
2. **Douni E**, Akassoglou K, Alexopoulou L, Georgopoulos S, Haralambous S, Hill S, Kassiotis G, Kontoyiannis D, Pasparakis M, Plows D, Probert L, Kollias G. (1995). Transgenic and knockout analysis of the role of TNF in immune regulation and disease pathogenesis. *Journal of Inflammation*; 47:27-38.
3. Probert L, Akassoglou K, Alexopoulou L, **Douni E**, Haralambous S, Hill S, Kassiotis G, Kontoyiannis D, Pasparakis M, Plows D, Kollias G. (1996). Dissection of the pathologies induced by transmembrane and wild-type tumour necrosis factor in transgenic mice. *Journal of Leukocyte Biology*; 59(4):518-525. doi: 10.1002/jlb.59.4.518.
4. Pasparakis M, Alexopoulou L, **Douni E**, Kollias G. (1996). Tumour necrosis factors in immune regulation: everything that's interesting is ... new! *Cytokine and Growth Factor Reviews*; 7(3):223-229. doi: 10.1016/s1359-6101(96)00031-7.
5. Kusters S, Tiegs G, Alexopoulou L, Pasparakis M, **Douni E**, Kunstle G, Bluethmann H, Wendel A, Pfizenmaier K, Kollias G, Grell M. (1997). In vivo evidence for a functional role of both tumor necrosis factor (TNF) receptors and transmembrane TNF in experimental hepatitis. *European Journal of Immunology*; 27(11):2870-2875. doi: 10.1002/eji.1830271119.
6. **Douni E**, Kollias G. (1998). A critical role of the p75TNF-R in organ inflammation independent of TNF, LT $\alpha$  or the p55 TNF-R. *Journal of Experimental Medicine*; 188(7):1343-1352. doi: 10.1084/jem.188.7.1343.
7. Kollias G, **Douni E**, Kassiotis G, Kontoyiannis D. (1999). On the role of tumor necrosis factor and receptors in models of multiorgan failure, rheumatoid arthritis, multiple sclerosis and inflammatory bowel disease. *Immunological Reviews*; 169:175-194. doi: 10.1111/j.1600-065x.1999.tb01315.x.
8. Kollias G, **Douni E**, Kassiotis G, Kontoyiannis D. (1999). The function of tumour necrosis factor and receptors in models of multi-organ inflammation, rheumatoid arthritis, multiple sclerosis and inflammatory bowel disease. *Annals of the Rheumatic Diseases*; 58:i32-39. doi: 10.1136/ard.58.2008.i32.
9. Holtmann M, **Douni E**, Schutz M, Mudter J, Lehr H, Gerspach J, Scheurich P, Galle P, Kollias G, Neurath M. (2002). TNF-R2 is upregulated on lamina propria mononuclear cells in Crohn's disease and promotes experimental colitis in vivo. *European Journal of Immunology*; 32(11):3142-3151. doi: 10.1002/1521-4141(200211)32:11<3142::AID-IMMU3142>3.0.CO;2-4
10. Akassoglou K, **Douni E**, Bauer J, Lassmann H, Kollias G, Probert L. (2003). Exclusive tumor necrosis factor (TNF) signaling by the p75TNF receptor triggers inflammatory ischemia in the CNS of transgenic mice. *PNAS*; 100(2):709-714. doi: 10.1073/pnas.0236046100.
11. **Douni E**, Sfrikakis P, Haralambous S, Fernandez P, Kollias G. (2004). Attenuation of inflammatory polyarthritis in TNF transgenic mice by diacerein: comparative analysis with dexamethasone,

- methotrexate and anti-TNF protocols. *Arthritis Research & Therapy*; 6(1):R65-R72. doi: 10.1186/ar1028.
12. Thwin MM, **Douni E**, Aidinis V, Kollias G, Kodama K, Sato K, Satish RL, Mahendran R, Gopalakrishnakone P. (2004). Effect of Phospholipase A2 Inhibitory Peptide on Inflammatory Arthritis in a TNF Transgenic Mouse Model: A Time Course Ultrastructural Study. *Arthritis Research & Therapy*; 6(3):R282-94. doi: 10.1186/ar1179.
13. Alexopoulou L, Kranidioti K, Xanthoulea S, Denis M, Kotanidou A, **Douni E**, Blakeshear PJ, Kontoyiannis DL, Kollias G. (2006). Transmembrane TNF protects mutant mice against intracellular bacterial infections, chronic inflammation and autoimmunity. *European Journal of Immunology*; 36(10):2768-80. doi: 10.1002/eji.200635921.
14. Aidinis V, Chandras C, Manoloukos M, Thanassopoulou A, Kranidioti K, Armaka M, **Douni E**, Kontoyiannis DL, Zouberakis M, Kollias G; Mugen NoE consortium. (2008). MUGEN mouse database; animal models of human immunological diseases. *Nucleic Acids Research*; 36:D1048-54. doi: 10.1093/nar/gkm838.
15. Thwin MM, **Douni E**, Arjunan P, Kollias G, Kumar PV, Gopalakrishnakone P. (2009). Suppressive effect of secretory phospholipase A2 inhibitory peptide on IL-1-β-induced matrix metalloproteinases production in rheumatoid synovial fibroblasts, and its antiarthritic activity in hTNFtg mice. *Arthritis Research & Therapy*; 11:R138. doi: 10.1186/ar2810.
16. Morgan H, Beck T, Blake A, Gates H, Adams N, Debouzy G, Leblanc S, Lengger C, Maier H, Melvin D, Meziane H, Richardson D, Wells S, White J, Wood J; **EUMODIC Consortium**, de Angelis MH, Brown SD, Hancock JM, Mallon AM. (2010). EuroPhenome: a repository for high-throughput mouse phenotyping data. *Nucleic Acids Res*; 38:D577-85. doi: 10.1093/nar/gkp1007.
17. **Douni E**, Rintas V, Makrinou E, Zwerina J, Penninger JM, Eliopoulos E, Schett G, Kollias G. (2012). A RANKL G278R mutation causing osteopetrosis identifies a functional amino acid essential for trimer assembly in RANKL and TNF. *Human Molecular Genetics*; 21(4):784-798. doi: 10.1093/hmg/ddr510.
18. Papaneophytou CP, Mettou AK, Rintas V, **Douni E**, Kondopidis GA. (2013). Solvent Selection for Insoluble Ligands, a Challenge for Biological Assay Development: A TNF-α/SPD304 Study. *ACS Medicinal Chemistry Letters*; 4 (1):137–141. doi: 10.1021/ml300380h.
19. Bonaparte D, Cinelli P, **Douni E**, Hérault Y, Maas A, Pakarinen P, Poutanen M, Lafuente MS, Scavizzi F. (2013). FELASA guidelines for the refinement of methods for genotyping genetically-modified rodents: a report of the Federation of European Laboratory Animal Science Associations Working Group. *Laboratory Animals*; 47(3):134-45. doi: 10.1177/0023677212473918.
20. Papaneophytou CP, Rintas V, **Douni E**, Kontopidis G. (2013). A statistical approach for optimization of RANKL overexpression in *Escherichia coli*: Purification and characterization of the protein. *Protein Expression and Purification*; 90(1):9-19. doi: 10.1016/j.pep.2013.04.005.
21. Zoi OG, Thireou TN, Rintas VE, Tsoungas PG, Eliopoulos EE, **Douni EK**, Labrou NE, Clonis YD. (2013). Designer Xanthone: An Inhibitor Scaffold for MDR-Involved Human Glutathione Transferase Isoenzyme A1-1. *Journal of Biomolecular Screening*; 18(9):1092-102. doi: 10.1177/1087057113492335.
22. Rintas V, Niti A, Dacquin R, Bonnet N, Stolina M, Han CY, Kostenuik P, Jurdic P, Ferrari S, **Douni E**. (2014). Novel genetic models of osteoporosis by overexpression of human RANKL in transgenic mice. *Journal of Bone and Mineral Research*; 29(5):1158-69. doi: 10.1002/jbmr.2112.
23. Perperopoulou FD, Tsoungas PG, Thireou TN, Rintas VE, **Douni EK**, Eliopoulos EE, Labrou NE, Clonis YD. (2014). 2,2'-Dihydroxybenzophenones and their carbonyl N-analogues as inhibitor scaffolds for MDR-involved human glutathione transferase isoenzyme A1-1. *Bioorganic and Medicinal Chemistry*; 22(15):3957-70. doi: 10.1016/j.bmc.2014.06.007.

- 
24. Ioakeimidis F, Ott C, Kozjak-Pavlovic V, Violitzi F, Rinotas V, Makrinou E, Eliopoulos E, Fasseas C, Kollias G, **Douni E**. (2014). A splicing mutation in the novel mitochondrial protein DNAJC11 causes motor neuron pathology associated with cristae disorganization, and lymphoid abnormalities in mice. *PLOS One*; 9(8):e104237. doi: 10.1371/journal.pone.0104237.
  25. Alexiou P, Papakyriakou A, Ntougkos E, Papaneophytou CP, Liepouri F, Mettou A, Katsoulis I, Maranti A, Tsiliouka K, Strongilos A, Chaitidou S, **Douni E**, Kontopidis G, Kollias G, Couladourous E, Eliopoulos E. (2014). Rationally designed less toxic SPD-304 analogs and preliminary evaluation of their TNF inhibitory effects. *Archiv der Pharmazie*; 347(11):798-805. doi: 10.1002/ardp.201400198.
  26. Agas D, Marchetti L, **Douni E**, Sabbieti MG. (2015). The unbearable lightness of bone marrow homeostasis. *Cytokine & Growth Factor Reviews*; 26(3):347-59. doi: 10.1016/j.cytogfr.2014.12.004.
  27. Papaneophytou C, Alexiou P, Papakyriakou A, Ntougkos E, Tsiliouka K, Maranti A, Liepouri F, Strongilos A, Mettou A, Couladourous E, Eliopoulos E, **Douni E**, Kollias G, Kontopidis G. (2015). Synthesis and biological evaluation of potential small molecule inhibitors of tumor necrosis factor. *Medicinal Chemistry Communications*; 6:1196-1209. doi.org/10.1039/C5MD00023H
  28. Llop-Guevara A, Porras M, Cendón C, Di Ceglie I, Siracusa F, Madarena F, Rinotas V, Gómez L, van Lent PL, **Douni E**, Chang HD, Kamradt T, Román J. (2015). Simultaneous inhibition of JAK and SYK kinases ameliorates chronic and destructive arthritis in mice. *Arthritis Research & Therapy*; 17:356. doi: 10.1186/s13075-015-0866-0.
  29. Terzenidou ME, Segklia A, Kano T, Papastefanaki F, Karakostas A, Charalambous M, Ioakeimidis F, Papadaki M, Kloukina I, Chrysanthou-Piterou M, Samiotaki M, Panayotou G, Matsas R, **Douni E**. (2017). Novel insights into SLC25A46-related pathologies in a genetic mouse model. *PLOS Genetics*; 13(4):e1006656. doi: 10.1371/journal.pgen.1006656.
  30. Melagraki G, Ntougkos E, Rinotas V, Papaneophytou C, Leonis G, Mavromoustakos T, Kontopidis G, **Douni E**, Afantitis A, Kollias G. (2017). Cheminformatics-aided discovery of small-molecule Protein-Protein Interaction (PPI) dual inhibitors of Tumor Necrosis Factor (TNF) and Receptor Activator of NF-κB Ligand (RANKL). *PLOS Computational Biology*; 13(4):e1005372. doi: 10.1371/journal.pcbi.1005372.
  31. Melagraki G, Leonis G, Ntougkos E, Rinotas V, Papaneophytou C, Mavromoustakos T, Kontopidis G, **Douni E**, Kollias G, Afantitis A. (2018). Current Status and Future Prospects of Small-molecule Protein-protein Interaction (PPI) Inhibitors of Tumor Necrosis Factor (TNF) and Receptor Activator of NF-κB Ligand (RANKL). *Current Topics in Medicinal Chemistry*; 18(8):661-673. doi: 10.2174/1568026618666180607084430.
  32. Rinotas V, **Douni E**. (2018). Molecular Interaction of BMAT with Bone. *Current Molecular Biology Reports*; 4(2):34-40. doi: 10.1007/s40610-018-0093-y.
  33. Melagraki G, Ntougkos E, Papadopoulou D, Rinotas V, Leonis G, **Douni E**, Afantitis A, Kollias G. (2018). In Silico Discovery of Plant-Origin Natural Product Inhibitors of Tumor Necrosis Factor (TNF) and Receptor Activator of NF-κB Ligand (RANKL). *Frontiers in Pharmacology*; 9:800. doi: 10.3389/fphar.2018.00800.
  34. Plaitakis A, Kotzamani D, Petraki Z, Delidaki M, Rinotas V, Zaganas I, **Douni E**, Sidiropoulou K, Spanaki C. (2019). Transgenic Mice Carrying GLUD2 as a Tool for Studying the Expressional and the Functional Adaptation of this Positive Selected Gene in Human Brain Evolution. *Neurochemical Research*; 44(1):154-169. doi: 10.1007/s11064-018-2546-3.
  35. Papadaki M, Rinotas V, Violitzi F, Thireou T, Panayotou G, Samiotaki M, **Douni E**. (2019). New insights for RANKL as a proinflammatory modulator in modeled inflammatory arthritis. *Frontiers in Immunology*; 10:97. doi: 10.3389/fimmu.2019.00097.



- 
36. Anastasilakis AD, Polyzos SA, Makras P, **Douni E**, Mantzoros CS. (2019). Irisin: good or bad for the bone? A new path forward after the reported discovery of irisin receptor? *Metabolism*; 93:100-102. doi: 10.1016/j.metabol.2019.01.013.
  37. Bonnet N, Bourgoin L, Biver E, **Douni E**, Ferrari S. (2019). RANKL inhibition improves muscle strength and insulin sensitivity and restores bone mass. *Journal of Clinical Investigation*; 129(8):3214-3223. doi: 10.1172/JCI125915.
  38. Violitzi F, Perivolidi VI, Thireou T, Grivas I, Haralambous S, Samiotaki M, Panayotou G, **Douni E**. (2019). Mapping Interactome Networks of DNAJC11, a Novel Mitochondrial Protein Causing Neuromuscular Pathology in Mice. *Journal of Proteome Research*; 18(11):3896-3912. doi: 10.1021/acs.jproteome.9b00338.
  39. Bravenboer N, Bredella MA, Chauveau C, Corsi A, **Douni E**, Ferris WF, Riminucci M, Robey PG, Rojas-Sutterlin S, Rosen C, Schulz TJ, Cawthorn WP. (2020). Standardised Nomenclature, Abbreviations, and Units for the Study of Bone Marrow Adiposity: Report of the Nomenclature Working Group of the International Bone Marrow Adiposity Society. *Frontiers in Endocrinology*; 10:923. doi: 10.3389/fendo.2019.00923.
  40. Tratwal J, Labella R, Bravenboer N, Kerckhofs G, **Douni E**, Scheller EL, Badr S, Karampinos DC, Beck-Cormier S, Palmisano B, Poloni A, Moreno-Aliaga MJ, Fretz J, Rodeheffer MS, Boroumand P, Rosen CJ, Horowitz MC, van der Eerden BCJ, Veldhuis-Vlug AG, Naveiras O. (2020). Reporting Guidelines, Review of Methodological Standards, and Challenges Toward Harmonization in Bone Marrow Adiposity Research. Report of the Methodologies Working Group of the International Bone Marrow Adiposity Society. *Frontiers in Endocrinology*; 11:65. doi: 10.3389/fendo.2020.00065.
  41. Rinotas V, Papakyriakou A, Violitzi F, Papaneophytou C, Ouzouni MD, Alexiou P, Strongilos A, Couladouros E, Kontopidis G, Eliopoulos E, **Douni E**. (2020). Discovery of Small-Molecule Inhibitors of Receptor Activator of Nuclear Factor- $\kappa$ B Ligand with a Superior Therapeutic Index. *Journal of Medicinal Chemistry*; 63(20):12043-12059. doi: 10.1021/acs.jmedchem.0c01316.
  42. Bonnet N, **Douni E**, Perréard Lopreno G, Besse M, Biver E, Ferrari S. (2021). RANKL-Induced Increase in Cathepsin K Levels Restricts Cortical Expansion in a Periostin-Dependent Fashion: A Potential New Mechanism of Bone Fragility. *Journal of Bone and Mineral Research*; 36(8):1636-1645. doi: 10.1002/jbmr.4307.
  43. Rauner M, Foessel I, Formosa MM, Kague E, Prijatelj V, Lopez NA, Banerjee B, Bergen D, Busse B, Calado A, **Douni E**, Gabet Y, Garcia-Giralt N, Grinberg D, Lovsin NM, Nogues-Solan X, Ostanek B, Pavlos NJ, Rivadeneira F, Soldatovic I, van de Peppel J, van der Eerden B, van Hul W, Balcells S, Marc J, Reppe S, Soe K, Karasik D. (2021). Perspective of the GEMSTONE Consortium on Current and Future Approaches to Functional Validation for Skeletal Genetic Disease Using Cellular, Molecular and Animal-Modeling Techniques. *Frontiers in Endocrinology*; 12:731217. doi: 10.3389/fendo.2021.731217.
  44. Foessel I, Duncan Bassett JH, Bjornerem A, Busse B, Calado A, Chavassieux P, Christou M, **Douni E**, Fiedler IAK, Fonseca JE, Hassler E, Hogler W, Kague E, Karasik D, Khashayar P, Langdahl BL, Leitch VD, Lopes P, Markozannes G, McGuigan FEA, Medina-Gomez C, Ntzani E, Oei L, Ohlsson C, Szulc P, Tobias JH, Trajanoska K, Tuzun S, Valjevac A, van Rietbergen B, Williams GR, Zekic T, Rivadeneira F, Obermayer-Pietsch B. (2021). Bone Phenotyping Approaches in Human, Mice and Zebrafish – Expert Overview of the EU Cost Action GEMSTONE (“GEnomics of MusculoSkeletal traits TranslatiOnal NEtwork”). *Frontiers in Endocrinology*; 12:720728. doi: 10.3389/fendo.2021.720728.
  45. Filippopoulou F, Habeos GI, Rinotas V, Sophocleous A, Sykiotis GP, **Douni E**, Chartoumpakis DV. (2021). Dexamethasone administration in mice leads to less body weight gain over time, lower serum glucose, and higher insulin levels independently of NRF2. *Antioxidants*; 11(1):4. doi.org/10.3390/antiox11010004

46. Perivolidi VI, Violitzi F, Ioannidou E, Rinotas V, Stamatakis G, Samiotaki M, Panayotou G, **Douni E.** (2022). Proteomic Identification of the SLC25A46 Interactome in Transgenic Mice Expressing SLC25A46-FLAG. *Journal of Proteome Research*; 21(2):375-394. doi: 10.1021/acs.jproteome.1c00728.
47. Athanasoulia IG, Louli V, Schinas P, Rinotas V, **Douni E**, Tarantili P, Magoulas K. (2022). The effect of foaming process with supercritical CO<sub>2</sub> on the morphology and properties of 3D porous polylactic acid scaffolds. *Polymer Engineering and Science*; 62(8):2459–2475. doi:10.1002/pen.26020.
48. Rinotas V, Liepouri F, Ouzouni MD, Chalkidi N, Papaneophytou C, Lampropoulou M, Vidali VP, Kontopidis G, Couladouros E, Eliopoulos E, Papakyriakou A, **Douni E.** (2023). Structure-Based Discovery of Receptor Activator of Nuclear Factor-κB Ligand (RANKL)-Induced Osteoclastogenesis Inhibitors. *International Journal of Molecular Sciences*; 24(14):11290. doi: 10.3390/ijms241411290.
49. Kupreienko O, Pouliou F, Konstandinidis K, Axarli I, **Douni E**, Papageorgiou AC, Labrou NE. (2023). Inhibition Analysis and High-Resolution Crystal Structure of *Mus musculus* Glutathione Transferase P1-1. *Biomolecules*; 13(4):613. doi: 10.3390/biom13040613.
50. Kolokotroni A, Gkikopoulou E, Rinotas V, **Douni E.** (2023). Phosphotungstic acid-enhanced microcomputed tomography for quantitative visualization of mouse mammary gland morphology. *Journal of Medical Imaging*; 10(Suppl 2):S22402. doi: 10.1117/1.JMI.10.S2.S22402.
51. Kolokotroni A, Gkikopoulou E, Rinotas V, Ntari L, Zareifi D, Rouchota M, Sarpaki S, Lymperopoulos I, Alexopoulos LG, Loudos G, Denis MC, Karagianni N, **Douni E.** (2023). A Humanized RANKL Transgenic Mouse Model of Progesterone-Induced Mammary Carcinogenesis for Evaluation of Novel Therapeutics. *Cancers*; 15(15):4006. doi: 10.3390/cancers15154006.
52. Foessl I, Ackert-Bicknell CL, Kague E, Laskou F, Jakob F, Karasik D, Obermayer-Pietsch B; Co-authors; Alonso N, Bjørnerem Å, Brandi ML, Busse B, Calado Â, Cebi AH, Christou M, Curran KM, Hald JD, Semeraro MD, **Douni E**, Duncan EL, Duran I, Formosa MM, Gabet Y, Ghatan S, Gkitakou A, Hassler EM, Högl W, Heino TJ, Hendrickx G, Khashayar P, Kiel DP, Koromani F, Langdahl B, Lopes P, Mäkitie O, Maurizi A, Medina-Gomez C, Ntzani E, Ohlsson C, Prijatelj V, Rabionet R, Reppe S, Rivadeneira F, Roshchupkin G, Sharma N, Sjøe K, Stykarsdottir U, Szulc P, Teti A, Tobias J, Valjevac A, van de Peppel J, van der Eerden B, van Rietbergen B, Zekic T, Zillikens MC. (2024). A perspective on muscle phenotyping in musculoskeletal research. *Trends in Endocrinology and Metabolism*; 35(6):478-489. doi: 10.1016/j.tem.2024.01.004.
53. Vlasidou MC, Zacharia LC, Douni E, Papaneophytou C. (2024). Editorial: Targeting mitochondrial dysfunction for the diagnosis and treatment of Alzheimer's and cognitive-related diseases. *Frontiers in Pharmacology*; 15:1455646. doi: 10.3389/fphar.2024.1455646.
54. Rinotas V, Gkikopoulou E, Tzortzis E, Kritikos K, Siatra P, Papadopoulos A, Perivolidi VI, Douni E. (2024). Interplay between bone marrow adiposity and bone resorption in RANKL-mediated modelled osteoporosis. *Journal of Cellular Physiology*; e31434. doi: 10.1002/jcp.31434.

### **7.3. ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΒΙΒΛΙΩΝ**

1. Pasparakis M, **Douni E**, Alexopoulou L, Kollias G. (1997). The role of Tumor Necrosis Factor in lymphoid tissue formation and function. In *Vaccine Design*, Eds. G. Gregoriadis, Springer Science+Business Media, New York; 11-17.
2. Kollias G, Kontoyiannis D, **Douni E**, Kassiotis G. (2002). The role of TNF/TNFR in organ-specific and systemic autoimmunity: implications for the design of optimized `anti-TNF` therapies. In *Current Directions in Autoimmunity: Signal transduction pathways in autoimmunity*, Eds. A. Theofilopoulos, Karger Press, Basel; 5:30-50. doi: 10.1159/000060546.

3. **Douni E**, Alexiou M, Kollias G. (2004). Genetic engineering in the mouse: Tuning TNF/TNFR expression. In **Methods in Molecular Medicine: Tumor Necrosis Factor**. Eds A. Corti and P. Ghezzi. Humana Press Inc; 98:137-169. doi: 10.1385/1-59259-771-8:137.
4. **Douni E**, Armaka M, Kontoyiannis D, Kollias G. (2007). Functional genetic and genomic analysis of modeled arthritis. In **Advances in Experimental Medicine and Biology: Osteoimmunology. Interactions of the Immune and Skeletal Systems**. Ed Y Choi, Springer, New York; 602:33-42. doi: 10.1007/978-0-387-72009-8\_4.

#### **7.4 Ανασκόπηση Συνεδρίου**

**Douni E**. (2014). Meeting report from the 5<sup>th</sup> International Conference on Osteoimmunology 2014. **IBMS BoneKEy**; 11, Article number: 619. doi:10.1038/bonekey.2014.114

#### **7.5. Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια με κριτές**

1. Probert L, Dodou E, **Douni E**, Georgopoulos S, Pasparakis M, Kollias G. (1992). Transgenic models of Human Tumour Necrosis Factor mediated disease. *Mouse Molecular Genetics*, 26-30 August, Cold Spring Harbour, USA.
2. Kollias G, Dodou E, **Douni E**, Georgopoulos S, Harami P, Pasparakis M, Probert L. (1992). Transgenic approaches in the study of TNF Biology. *The Cytokine System in Health and Disease, 8th Annual Symposium on Biotechnology*, 10-11 December, London, UK.
3. Kollias G, **Douni E**, Georgopoulos S, Harami P, Pasparakis M, Probert L. (1993). Modeling arthritis in transgenic mice. *XIII European Workshop for Rheumatology Research*, 28-30 January, Brighton, UK.
4. Kollias G, **Douni E**, Georgopoulos S, Pasparakis M, Probert L. (1993). Analysis of TNF Biology in transgenic mice. *Molecular Mechanisms in Rheumatoid Arthritis and Related Disease*, 31 January-7 February, Keystone Colorado, USA.
5. Kollias G, Alexopoulou L, **Douni E**, Georgopoulos S, Harami P, Pasparakis M, Probert L. (1993). Modeling arthritis or a sepsis-like syndrome in TNF transgenic mice. *Mouse Molecular Genetics*, 18-22 August, EMBL Heidelberg, Germany.
6. Kollias G, Alexopoulou L, **Douni E**, Georgopoulos S, Pasparakis M, Probert L. (1993). Modeling arthritis in transgenic mice. *6<sup>th</sup> French Congress of Rheumatology*, 26 November, Paris, France.
7. **Douni E**, Grell M, Pfizenmaier K, Kollias G. (1994). Probing the function of the human p75 TNF receptor by its targeted expression in T cells of transgenic mice. *5<sup>th</sup> International TNF Congress*, 31 May -3 June, Asilomar, California USA. Published in *European Cytokine Network Vol 5*, Abstract No. 80, p. 127.
8. Karidis I, **Douni E**, Mosxogianni C, Karagiorga M, Kollias G, Haziliami A, Katsantonis A, Tolis G. (1995). Studying the Growth Hormone axon on children of short and normal height suffering from Mediterranean Anemia. *22nd Hellenic Endocrinological Conference*, 6-9 April, Patras, Greece.
9. **Douni E**, Grell M, Pfizenmaier K, Kollias G. (1995). Transgenic analyses of human p75 TNF receptor function. *The International Cytokine Society, 3<sup>rd</sup> Annual Conference*, 12-15 September, Harrogate UK.
10. **Douni E**, Grell M, Pfizenmaier K, Kollias G. (1996). Development of local lymphoid-like follicles at sites of TNF overexpression. *6<sup>th</sup> International TNF Congress*, 8-12 May, Rhodes, Greece. Published in *European Cytokine Network Vol 7*, Abstract No. 10, p. 164.

11. **Douni E**, Kollias G. (1997). A role for the p75 Tumour Necrosis Factor receptor in lymphocyte development and systemic inflammation. *13<sup>th</sup> European Immunology Meeting*, 22-25 June, Amsterdam, Netherlands. Published in *Immunology letters* Vol 56, Abstract No P.2.0203, p. 93.
12. Pasparakis M, Alexopoulou L, **Douni E**, Kollias G. (1997). Role of the TNF/LT/receptor development and function of secondary lymphoid organs. *13<sup>th</sup> European Immunology Meeting*, 22-25 June, Amsterdam. Published in *Immunology letters* Vol 56, Abstract No P.2.06.03, p. 394.
13. Kontoyiannis D, Alexopoulou L, **Douni E**, Haralambous S, Pasparakis M, Plows D, Kollias, G. (1997). Transgenic and knockout mice in arthritis models. *4<sup>th</sup> International Symposium on the Immunotherapy of the Rheumatic Diseases*, 21-25 May, Limassol, Cyprus.
14. Kollias G, Akassoglou K, Alexopoulou L, **Douni E**, Haralambous S, Hill S, Kassiotis G, Pasparakis M, Plows D, Probert L. (1997). Transgenic animals as a mean to understanding diseases. *EULAR'97*, 19-22 November, Vienna, Austria.
15. Akassoglou K, **Douni E**, Bauer J, Lassmann H, Kollias, G Probert L. (1998). Transmembrane TNF signaling through p75TNFR induces inflammatory ischaemia in the CNS of transgenic mice. *7<sup>th</sup> International TNF Congress*, 17-21 May, Cape Cod USA. Published in *Journal of Interferon & Cytokine Research* Vol 18, Abstract No 5.02, p. A-87.
16. Tiegs G, Kusters S, Wolf D, Hallmann R, Alexopoulou L, Pasparakis M, **Douni E**, Kunstle G, Bluethmann H, Pfizenmaier K, Kollias G, Grell M. (1998). Both TNF receptors and transmembrane TNF mediate experimental hepatitis in mice. *7<sup>th</sup> International TNF Congress*, 17-21 May, Cape Cod, USA. Published in *Journal of Interferon & Cytokine Research* Vol 18, Abstract No 5.52, p. A-112.
17. **Douni E**, Kollias G. (1998). Sustained overproduction of p75TNF-R induces a lethal multi-organ inflammatory disease in the absence of TNF, LT $\alpha$ , or TNF receptors. *7<sup>th</sup> International TNF Congress*, 17-21 May, Cape Cod, USA. Published in *Journal of Interferon & Cytokine Research* Vol 18, Abstract No 1.10, p. A-19.
18. Kollias G, **Douni E**, Kontoyiannis D. (1998). New insights into the regulation of biosynthesis and function of TNF and its receptors. *2<sup>nd</sup> joint meeting of the International Cytokine Society and the International Society for Interferon and Cytokine Research*, 25-30 October, Jerusalem, Israel. Published in *European Cytokine Network* Vol 9, Abstract No 526, p. 342.
19. **Douni E**, Kollias G. (2000). A critical role for T lymphocytes in the multi-organ inflammatory pathology induced by chronic overexpression of the p75TNF-R in transgenic mice. *8<sup>th</sup> International TNF Congress*, 14-18 May, Trondheim, Norway. Published in *Scandinavian Journal of Immunology*, Vol 51 Abstract No 5.22, p.84.
20. **Douni E**, Mantellou M, Sekara E, Kollias G. (2002). A sensitized ENU mutagenesis screen for the discovery of disease modifier genes in a murine model of TNF-mediated Inflammatory Arthritis and Inflammatory Bowel Pathology. *15<sup>th</sup> IIGB Meeting "From genome sequence to functional analysis and medical applications"*, 12-15 October, Capri. Abstract No 5, p. 25.
21. **Douni E**, Sekara E, Kamber M, Mantellou M, Kontoyiannis D, Kollias G. (2003). Random mutagenesis in animal models of chronic inflammatory diseases as a tool for drug target discovery. *1<sup>st</sup> Turkish-Greek Rheumatology Days*, 23-24 May, Marmaris, Turkey.
22. **Douni E**, Sekara E, Kamber M, Mantellou M, Kontoyiannis D, Kollias G (2003). A sensitized ENU mutagenesis screen in animal models of chronic inflammatory diseases as a tool for drug target discovery. *17<sup>th</sup> International Mouse Genome Conference*. 9-12 November, Braunschweig, Germany. Abstract No 31, p.79.
23. **Douni E**, Sekara E, Kamber M, Kontoyiannis D, Kollias G. (2004). Sensitized ENU mutagenesis screen in animal models of chronic inflammatory diseases *Eumorphia annual meeting*. 5-7 October, London, UK.

24. **Douni E**, Makrinou E, Mermelekas G, Giannakas N, Kollias G (2005). A sensitized ENU mutagenesis screen for genetic modifiers of Rheumatoid Arthritis and Inflammatory Bowel Disease. *19<sup>th</sup> International Mouse Genome Conference* 4-8 November, Strasbourg, France. Abstract No O-15, p.58.
25. **Douni E**, Makrinou E, Kollias G. (2005). Genome wide analysis of sensitized ENU mutagenesis screens in animal models for arthritis and IBD, as a tool for drug target discovery. *Mutation detection workshop* 31 May-4 June, Santorini, Greece.
26. **Douni E**, Armaka M, Makrinou E, Kollias G. (2006). Functional genetic and genomic analysis of modeled arthritis and osteoclastogenesis. *1<sup>st</sup> International Conference on Osteoimmunology: Interactions of the immune and skeletal systems*, Aegean Conferences, 28 May – 2 June, Crete, Greece. Aegean Conference Series vol.22, Abstract No5.
27. Beirnaert E, Lauwereys M, De Haard H, Casteels P, Jonckheere H, Spinelli S, Cambillau C, **Douni E**, Kollias G, Hoogenboom H, Dreier T. (2006). Superior efficacy of a format engineered anti-human TNFa nanobody in a transgenic mouse model (Tg197) of polyarthritis. *16<sup>th</sup> European Congress of Immunology*, 6-9 September, Paris, France. Abstract No WD60-339.
28. Kranidioti K, Alexopoulou L, Kranidioti K, Xanthoulea S, Denis M, Kotanidou A, **Douni E**, Blackshear PJ, Kontoyiannis DL, Kollias G. (2006). Transmembrane TNF protects mutant mice against intracellular bacterial infections, chronic inflammation and autoimmunity. *1<sup>st</sup> International MUGEN Conference on animal models for human immunological disease*. 10-13 September, Athens, Greece. Abstract No 27.
29. **Douni E**, Makrinou E, Giannakas N, Alexakos G, Kollias G. (2006). A sensitized ENU mutagenesis screen for genetic modifiers of Rheumatoid Arthritis and Inflammatory Bowel Disease. *1<sup>st</sup> International MUGEN Conference on animal models for human immunological disease*. 10-13 September, Athens, Greece. Abstract No 44.
30. Sotsios Y, **Douni E**, Kollias G. (2006). TNF-driven animal models of inflammatory disease: effective tools for pre-clinical in vivo evaluation of pharmaceuticals. *1<sup>st</sup> International MUGEN Conference on animal models for human immunological disease*. 10-13 September, Athens, Greece. Abstract No 52.
31. **Douni E**, Makrinou E, Kollias G. (2007). Identification of a novel loss-of-function missense mutation in the RANKL gene using ENU mutagenesis. *21<sup>st</sup> International Mouse Genome Conference*, 28 October-1 November, Kyoto, Japan. Abstract No P108 p.144.
32. **Douni E**, Makrinou E, Mermelekas G, Giannakas N, Kollias G. (2007). Identification of genetic modifiers using random mutagenesis in Rheumatoid Arthritis and Inflammatory Bowel Disease. *21<sup>st</sup> International Mouse Genome Conference*, 28 October-1 November, Kyoto, Japan. Abstract No P109 p.144.
33. **Douni E**, Makrinou E, Kollias G. (2008). Identification of a novel loss-of-function missense mutation in the RANKL gene that causes osteopetrosis in mice. *35<sup>th</sup> European Symposium on calcified tissues*. 24-28 May, Barcelona, Spain. Published in *Calcified Tissue International* vol 82, suppl. Abstract Mo-OP35 p.S57.
34. **Douni E**, Makrinou E, Zwerina J, Penninger JM, Schett G Kollias G (2008). Identification and characterization of a novel loss-of-function missense mutation in the RANKL gene that causes osteopetrosis in mice. *2<sup>nd</sup> International Conference on Osteoimmunology: Interactions of the immune and skeletal systems*. Aegean Conferences, 8-13 June, Rhodes, Greece. Aegean Conference Series vol.35, Abstract No 62.
35. Niti A, Rinotas V, **Douni E**. (2009). A novel humanized RANKL transgenic mouse model of osteoporosis. *36<sup>th</sup> European Symposium on calcified tissues*. 23-27 May, Vienna Austria. Abstract No 447.

36. Ioakeimidis F, Rinotas V, Makrinou E, Kollias G, **Douni E.** (2009). Characterization of a novel mouse model of autosomal recessive neuromuscular disease and lymphoid hypoplasia generated by ENU mutagenesis [MUGEN fellowship]. *4<sup>th</sup> ENII-MUGEN Immunology Summer School*, 17-24 May, Capo Caccia, Sardinia.
37. Niti A, Rinotas V, **Douni E.** (2009). A novel genetic model of osteoporosis in transgenic mice expressing human RANKL. *2<sup>nd</sup> MUGEN Conference*, 8-10 October, Athens, Greece.
38. Ioakeimidis F, Karakostas A, Rinotas V, Makrinou E, Kollias G, **Douni E.** (2009). A novel ENU-induced mouse model of autosomal recessive neuromuscular disease and lymphoid abnormalities. *2<sup>nd</sup> MUGEN Conference*, 8-10 October, Athens, Greece.
39. Karakostas A, Ioakeimidis F, Rinotas V, Kollias G, **Douni E.** (2009). Identification of a new SLC25 member that causes autosomal recessive ataxia in ENU-mutagenized mice. *2<sup>nd</sup> MUGEN Conference*, 8-10 October, Athens, Greece.
40. **Douni E,** Aidinis V, Kontoyiannis D, Graf D, Kollias G. (2010). Secondary immunological phenotyping using animal models for human inflammatory and autoimmune diseases. *EUMODIC Annual Meeting*, March 25-26, Brussels.
41. Karakostas A, Ioakeimidis F, Rinotas V, Kollias G, **Douni E.** (2010). Identification and characterization of a novel SLC25 member that causes autosomal recessive ataxia in mice. *EUMODIC Annual Meeting*, March 25-26, Brussels.
42. Niti A, Dacquin R, Rinotas V, Jurdic P, **Douni E.** (2010). Generation and analysis of a novel genetic model of osteoporosis: Human RANKL-expressing transgenic mice. *3<sup>rd</sup> International Conference on Osteoimmunology: Interactions of the immune and skeletal systems*. Aegean Conferences, June 20-25, Santorini. Aegean Conference Series vol.49, Abstract No 65.
43. Ioakeimidis F, Rinotas V, Makrinou E, Kollias G, and **Douni E.** (2010). Identification of a novel member of the DnaJC family that causes neuromuscular disease in mice. *Neuroscience days of the Hellenic Society for Neuroscience*. 1-2 October, Athens, Greece.
44. Karakostas A, Ioakeimidis F, Rinotas V, Kollias G, **Douni E.** (2010). Identification of a novel SLC25 member that causes autosomal recessive ataxia in ENU-mutagenized mice. *Neuroscience days of the Hellenic Society for Neuroscience*. 1-2 October, Athens, Greece.
45. Ioakeimidis F, Rinotas V, Makrinou E, Kollias G, **Douni E.** (2010). A forward genetics approach identifies a novel member of the DnaJC family that causes neuromuscular disease in mice. *24<sup>th</sup> International Mammalian Genome Conference*. 17-21 October, Heraklion, Greece.
46. Karakostas A, Ioakeimidis F, Rinotas V, Kollias G, **Douni E.** (2010). Identification of a novel SLC25 member that causes autosomal recessive ataxia in ENU-mutagenized mice. *24<sup>th</sup> International Mammalian Genome Conference*. 17-21 October, Heraklion, Greece.
47. Niti A, Dacquin R, Rinotas V, Jurdic P, **Douni E.** (2010). A novel genetic model of osteoporosis by overexpression of human RANKL in transgenic mice. *24<sup>th</sup> International Mammalian Genome Conference*. 17-21 October, Heraklion. [Παρουσίαση poster]. **Βραβείο παρουσίασης.**
48. Niti A, Dacquin R, Bonnet N, Rinotas V, Ferrari S, Jurdic P, **Douni E.** (2011). Novel genetic models of osteoporosis by overexpressing human RANKL in transgenic mice. *38<sup>th</sup> European Symposium on Calcified Tissues*, 7-11 May, Athens, Greece.
49. Ioakeimidis F, Rinotas V, Kollias G, **Douni E.** (2011). A novel member of the DNAJC family localized in mitochondria causes neuromuscular disease and immune abnormalities in mice. *Mitochondria dynamics: from mechanisms to disease*. 11-15 September, Sardinia, Italy.

- 
50. Niti A, Dacquin R, Bonnet N, Rinotas V, Ferrari S, Jurdic P and **Douni E.** (2011). Novel genetic models of osteoporosis in transgenic mice overexpressing human RANKL. *Final EUMODIC meeting*, 21-22 November, Geneva, Switzerland.
  51. Ioakeimidis F, Rinotas V, Kollias G, **Douni E.** (2011). A novel member of the DNAJC family causes neuromuscular disease and immune abnormalities in mice. *Final EUMODIC meeting*, 21-22 November, Geneva, Switzerland.
  52. Ioakeimidis F, Rinotas V, Fasseas C, Kollias G and **Douni E.** (2012). An ENU Forward Genetics Approach in Mice Identifies a Role of a Novel Mitochondrial DnaJC Protein in Mitochondrial Structure and Proper Neuromuscular Function. *Mitochondria in life, death and disease, FEBS/EMBO course*, 9-13 May, Crete, Greece.
  53. Kano T, Karakostas A, Ioakeimidis F, Rinotas V, Kollias G, and **Douni E.** (2012). A Novel SLC25 Member of Mitochondrial Carriers Causes Autosomal Recessive Neurological Disease in Mice. *Mitochondria in life, death and disease, FEBS/EMBO course*, 9-13 May, Crete, Greece.
  54. Niti A, Dacquin R, Bonnet N, Rinotas V, Ferrari S, Jurdic P and **Douni E.** (2012). Modeling osteoporosis in transgenic mice overexpressing human RANKL. *4<sup>th</sup> International Conference on Osteoimmunology: Interactions of the immune and skeletal systems*. Aegean Conferences, June 18-21, Corfu, Greece.
  55. Rinotas V, Alexiou P, Papakyriakou T, Papaneophytou C, Kontopidis G, Couladouros E, Eliopoulos E, and **Douni E.** (2012). Development of novel therapeutic approaches targeting RANKL trimerization. *4<sup>th</sup> International Conference on Osteoimmunology: Interactions of the immune and skeletal systems*. Aegean Conferences, June 18-21, Corfu, Greece.
  56. Rinotas V, Dacquin R, Bonnet N, Ferrari S, Jurdic P, Alexiou P, Papakyriakou T, Papaneophytou C, Kontopidis G, Couladouros E, Eliopoulos E, **Douni E.** (2012). Study of RANKL-mediated pathogenic mechanisms in mouse models and development of new therapeutic approaches. *5<sup>th</sup> International Workshop on Advances in the Molecular Pharmacology and Therapeutics of Bone Disease*, 27-30 June Oxford, UK.
  57. Violitzi F, Rinotas V, **Douni E.** (2012). Inhibition of BAFF trimerization with site-directed mutagenesis. *2<sup>nd</sup> Conference on Agricultural Biotechnology*, 4-5 October, Athens, Greece.
  58. Terzenidou M, Kano T, Karakostas A, Ioakeimidis F, Kollias G, **Douni E.** (2012). Studying the pathogenic role of a novel SLC25 mitochondrial carrier in a genetic mouse model of neurological disease. *2<sup>nd</sup> Conference on Agricultural Biotechnology*, 4-5 October, Athens, Greece.
  59. Rinotas V, Niti A, Kontopidis G, Couladouros E, Eliopoulos E, **Douni E.** (2012). Study of RANKL-mediated pathogenic mechanisms in mouse models and development of new therapeutic approaches. *2<sup>nd</sup> Conference on Agricultural Biotechnology*, 4-5 October, Athens, Greece.
  60. Ioakeimidis F, Rinotas V, Fasseas C, Kollias G, **Douni E.** (2012). Identification of the role of DNAJC in mitochondrial structure and neuromuscular function in mice. *2<sup>nd</sup> Conference on Agricultural Biotechnology*, 4-5 October Athens, Greece.
  61. Ioakeimidis F, Rinotas V, Fasseas C, Kollias G, **Douni E.** (2012). DnaJC11 is involved in mitochondrial cristae structure and neuromuscular disease in mice. *Neuroscience Days*, 2-3 November, Athens, Greece.
  62. Terzenidou M, Kano T, Karakostas A, Ioakeimidis F, Kollias G, **Douni E.** (2012). A nonsense mutation in a novel SLC25 family gene of mitochondrial carriers causes severe recessive neurological disease in mice. *Neuroscience Days*, 2-3 November, Athens, Greece. [
  63. Terzenidou M, Kano T, Karakostas A, Ioakeimidis F, Kollias G, **Douni E.** (2013). A novel SLC25 mitochondrial carrier member causes autosomal recessive neurological disease in mice. *First Aegean Epilepsy Meeting*. 7-8 June, Heraklion, Crete, Greece.

- 
64. Rinotas V, Violitzi F, Alexiou P, Liepouri F, Maranti A, Tsiliouka K, Strongilos A, Papakyriakou T, Papaneophytou C, Kontopidis G, Couladouros E, Eliopoulos E, **Douni E.** (2013). Novel SPD304-like inhibitors targeting trimerization of human RANKL. *5<sup>th</sup> International BBBB Conference "From Drug Discovery and Formulation Strategies to Pharmacokinetics-Pharmacodynamics"*, 26-28 September, Athens, Greece.
  65. Rinotas V, Niti A, Dacquin R, Bonnet N, Ferrari S, Jurdic P, **Douni E.** (2013). Novel models of osteoporosis in transgenic mice overexpressing human RANKL. *ASBMR Annual Meeting*, 4-7 October, Baltimore, USA.
  66. Rinotas V, Violitzi F, Alexiou P, Liepouri F, Maranti A, Tsiliouka K, Strongilos A, Papakyriakou T, Papaneophytou C, Kontopidis G, Couladouros E, Eliopoulos E, **Douni E.** (2013). Novel human RANKL inhibitors targeting its trimerization. *ASBMR Annual Meeting*, 4-7 October, Baltimore, USA.
  67. Terzenidou M, Kano T, Karakostas A, Ioakeimidis F, Kollias G, **Douni E.** (2013). Identification of a novel SLC25 family member of mitochondrial carriers causing recessive neurological disease in mice. *26<sup>th</sup> Meeting of the Hellenic Neuroscience Society*, 29 November - 1 December, Athens, Greece.
  68. Rinotas V, Papadaki M, Dacquin R, Bonnet N, Jurdic P, Ferrari S, **Douni E.** (2013). Novel osteoporosis models by overexpressing human RANKL in transgenic mice. *64<sup>th</sup> Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology*, 6-8 December 2013, Athens, Greece. [Προφορική ανακοίνωση]. **Βραβείο προφορικής ανακοίνωσης.**
  69. Terzenidou M, Kano T, Karakostas A, Ioakeimidis F, Kollias G, **Douni E.** (2013). A novel SLC25 family member of mitochondrial carriers causes severe recessive neurological disease in mice. *64<sup>th</sup> Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology*, 6-8 December, Athens, Greece.
  70. Rinotas V, Niti A, Dacquin R, Bonnet N, Ferrari S, Jurdic P, **Douni E.** (2014). Novel models of osteoporosis in transgenic mice overexpressing human RANKL. *World Congress on Osteoporosis, Osteoarthritis and Musculoskeletal diseases*, 2-5 April, Seville, Spain.
  71. Rinotas V, Violitzi F, Alexiou P, Liepouri F, Maranti A, Tsiliouka K, Strongilos A, Papakyriakou T, Papaneophytou C, Kontopidis G, Couladouros E, Eliopoulos E, **Douni E.** (2014) Novel small molecule inhibitors of human RANKL that target its trimerization. *5<sup>th</sup> International Conference on Osteoimmunology: Interactions of the Immune and Skeletal Systems*, 15-19 June, Kos, Greece.
  72. Papadaki M, Rinotas V, **Douni E.** (2014). Osteoimmunological analysis in transgenic mice overexpressing human RANKL. *5<sup>th</sup> International Conference on Osteoimmunology: Interactions of the immune and skeletal systems*. Aegean Conferences, June 15-20, Kos, Greece.
  73. Ioakeimidis F, Violitzi F, Ott C, Kozjak-Pavlovic V, Rinotas V, Fasseas C, **Douni E.** (2014). A splicing mutation in the novel mitochondrial HSP40 co-chaperone DNAJC11 causes neuromuscular disease and lymphoid abnormalities in mice. *65<sup>th</sup> Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology*, 28-30 November, Thessaloniki, Greece. Abstract No 204.
  74. Terzenidou M, Segklia A, Kano T, Karakostas A, Violitzi F, Ioakeimidis F, Matsas R, Kollias, **Douni E.** (2014). A nonsense point mutation in a novel SLC25 family member of mitochondrial carriers causes severe recessive neurological disease and cerebellar pathology in mice. *65<sup>th</sup> Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology*, 28-30 November, Thessaloniki, Greece. Abstract No 205.
  75. Papadaki M, Rinotas V, Kollias G, **Douni E.** (2014). Osteoimmunological interactions in transgenic mice overexpressing human RANKL. *65<sup>th</sup> Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology*, 28-30 November, Thessaloniki, Greece. Abstract No O13.



- 
76. Violitzi F, Samiotaki M, Ioakeimidis F, Boyongo M, Panayotou G, **Douni E.** (2014). Understanding the physiological role of DNAJC11 through identification of its interactors. *65<sup>th</sup> Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology*, 28-30 November, Thessaloniki, Greece. Abstract No O16.
  77. Kano T, Rokidi S, Remboutsika E, Mouzakis D, Zaoutsos S, Bouropoulos N, **Douni E.** (2015). Mechanical stress analysis and osteoblastic induction on calcium phosphate-hydroxyapatite cements. *4th Joint Meeting of the ECTS and IBMS*, 25-28 April, Rotterdam, The Netherlands.
  78. Papadaki M, Rinotas V, Kollias G, **Douni E.** (2015). Analysis of Osteoimmune Interactions in Transgenic Mice Overexpressing Human RANKL. *4th Joint Meeting of the ECTS and IBMS*, 25-28 April 2015, Rotterdam, The Netherlands.
  79. Rinotas V, Chalkidi N, Violitzi F, Alexiou P, Liepouri F, Maranti A, Tsiliouka K, Strongilos A, Papakyriakou T, Papaneophytou C, Kontopidis G, Couladouros E, Eliopoulos E, **Douni E.** (2015). Novel small molecule inhibitors of human RANKL. *4th Joint Meeting of the ECTS and IBMS*, 25-28 April, Rotterdam, The Netherlands.
  80. Segklia A, Terzenidou M, Papastefanaki F, Douni E, Matsas R. (2015). A nonsense point mutation in a novel SLC25 family member of mitochondrial carriers causes severe recessive neurological disease and epilepsy in mice. *XII European Meeting on Glial Cells in Health and Disease*, 15-18 July, Bilbao, Spain.
  81. Rinotas V, Papadaki M, **Douni E.** (2015). RANKL overexpression in transgenic mice leads to trabecular bone loss, cortical porosity and bone marrow adiposity. *1<sup>st</sup> Bone Marrow Adiposity Meeting*, 28-29 August, Lille, France.
  82. Kano T, Rokidi S, Remboutsika E, Mouzakis D, Zaoutsos S, Bouropoulos N, **Douni E.** (2015). Phosphate-Hydroxyapatite Cements: Mechanical Stress Analysis and Osteoblastic Induction. *27th European Conference on Biomaterials*, 30 August - 3 September, Krakow, Poland.
  83. Terzenidou M, Segklia A, Kano T, Karakostas A, Violitzi F, Ioakeimidis F, Kollias G, Matsas R, **Douni E.** (2015). A nonsense point mutation in a novel SLC25 family member of mitochondrial carriers causes severe recessive neurological pathology in mice. *FEBS/EMBO Course: Mitochondria in Life, Disease and Death*, 12-15 October, Heraklion, Crete, Greece. Abstract No 49R.
  84. Violitzi F, Samiotaki M, Ioakeimidis F, Panayotou G, **Douni E.** (2015). Investigating the function of the novel mitochondrial HSP40 co-chaperone DNAJC11 through domain characterization and identification of its interactors. *FEBS/EMBO Course: Mitochondria in Life, Disease and Death*, 12-15 October, Heraklion, Crete, Greece. Abstract No 64G.
  85. Ioakeimidis F, Violitzi F, Rinotas V, Gialitaki E, Ott C, Kozjak-Pavlovic V, Fasseas C, **Douni E.** (2015). A splicing mutation in the novel mitochondrial HSP40 co-chaperone DNAJC11 causes motor neuron pathology and cristae disorganization mice. *FEBS/EMBO Course: Mitochondria in Life, Disease and Death*, 12-15 October, Heraklion, Crete, Greece. Abstract No 12G.
  86. Charalambous M, Papastefanaki F, Terzenidou M, **Douni E.**, Matsas R. (2015). The pathophysiological role of a novel SLC25 family member in the spinal cord and sciatic nerve of mutant mice. *66th Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology*, 11-13 December, Athens, Greece.
  87. Terzenidou M, Segklia A, Kano T, Karakostas A, Violitzi V, Ioakeimidis F, Kollias G, Matsas R, **Douni E.** (2015). Identification of a novel SLC25 family member causing severe recessive neurological pathology in mice. *66th Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology*, 11-13 December, Athens, Greece.
  88. Rinotas V, Violitzi F, Alexiou P, Liepouri F, Maranti A, Tsiliouka K, Strongilos A, Papakyriakou T, Papaneophytou C, Kontopidis G, Couladouros E, Eliopoulos E, **Douni E.** (2015). Identification of

- small molecule inhibitors of RANKL as novel antiresorptive agents in osteoporosis. *66th Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology*, 11-13 December, Athens, Greece.
89. Papadaki M, Rinotas V, Plestilova L, Kollias G, Jüngel A, **Douni E.** (2015). Expression profile and osteoimmunological interactions in osteoporotic transgenic mice overexpressing human RANKL. *66th Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology*, 11-13 December, Athens, Greece.
  90. Violitzi F, Samiotaki M, Ioakeimidis F, Rinotas V, Panayotou G, **Douni E.** (2015). Domain characterization and identification of protein interactors of the novel mitochondrial DNAJC11 protein that causes a neuromuscular phenotype in mice. *66th Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology*, 11-13 December, Athens, Greece.
  91. Papadaki M, Rinotas V, Plestilova L, Kollias G, Jüngel A, **Douni E.** (2016). Osteoimmunological interactions and expression profile in osteoporotic transgenic mice overexpressing human RANKL. *6<sup>th</sup> International Conference on Osteoimmunology: Interactions of the immune and skeletal systems*. Aegean Conferences, 17-22 June, Chania, Greece.
  92. Rinotas V, Papadaki M, **Douni E.** (2016). Bone marrow adipogenesis in transgenic mice expressing human RANKL. *6<sup>th</sup> International Conference on Osteoimmunology: Interactions of the immune and skeletal systems*. Aegean Conferences, 17-22 June, Chania, Greece.
  93. Rinotas V, Siniourakis E, Papadaki M, **Douni E.** (2016). Analysis of bone marrow adiposity in human RANKL-expressing transgenic mouse models of osteoporosis. *2<sup>nd</sup> Bone Marrow Adiposity Meeting*, 25-26 August, Rotterdam, The Netherlands.
  94. Rinotas V, Kontou A, Siniourakis E, Papadaki M, **Douni E.** (2017). Bone Marrow Adiposity in TgRANKL Osteoporosis Mouse Models. *3<sup>rd</sup> Bone Marrow Adiposity Meeting*, 31 August - 1 September, Lausanne, Switzerland.
  95. Kano T, Rinotas V, Rokidi S, Mouzakis D, Zaoutsos S, Bouropoulos N, **Douni E.** (2017). Phosphate-Hydroxyapatite Cements: Porosity Related Mechanical Response And Osteoblastic Induction Behavior. *28<sup>th</sup> European Conference on Biomaterials*, 4-8 September, Athens, Greece.
  96. Lygizos I, Terzenidou M, Samiotaki M, Violitzi F, Panayotou G, **Douni E.** (2017). Studying SLC25A46-mediated pathogenic mechanisms in a genetic mouse model of neuropathology with proteomic analysis. *68<sup>th</sup> Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology*, 10-12 November, Athens, Greece.
  97. Violitzi F, Samiotaki M, Perivolidi V, Rinotas V, Grivas I, Markogiannaki M, Haralambous S, Panayotou G, **Douni E.** (2017). Understanding DNAJC11-mediated neuromuscular pathology through identification of its protein interactors with proteomic analysis. *68<sup>th</sup> Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology*, 10-12 November, Athens, Greece.
  98. Rinotas V, Kontou A, Tzortzis E, Siatra P, Kolokotroni A, Siniourakis E, Papadaki M, **Douni E.** (2017). Investigating bone marrow adiposity in TgRANKL osteoporosis mouse models. *68<sup>th</sup> Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology*, 10-12 November, Athens, Greece.
  99. Papadaki M, Rinotas V, Stavropoulos D, Bakogiannis V, Kollias G, **Douni E.** (2017). RANKL, a novel disease modifier in inflammatory arthritis. *68<sup>th</sup> Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology*, 10-12 November, Athens, Greece.
  100. Kolokotroni A, Rinotas V, Giakountis A, Papadaki M, Hatzis P, Plestilova L, Jüngel A, **Douni E.** (2017). Investigating the pathophysiological role of RANKL in bone and mammary gland. *68<sup>th</sup> Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology*, 10-12 November, Athens, Greece.
  101. Rinotas V, Tzortzis E, Siatra P, Kolokotroni A, Papadaki M, **Douni E.** (2018). Bone marrow adipose tissue (BMAT) in modeled osteoporosis. *7<sup>th</sup> International Conference on Osteoimmunology: Interactions of the immune and skeletal systems*. Aegean Conferences, 3-8 June, Chania, Greece.

- 
102. Papadaki M, Rinotas V, Violitzi F, Samiotaki M, Panayotou G, **Douni E.** (2018). RANKL, a disease modifier in inflammatory arthritis. *7<sup>th</sup> International Conference on Osteoimmunology: Interactions of the immune and skeletal systems*. Aegean Conferences, June 3-8, Chania, Greece.
  103. Rinotas V, Tzortzis E, Siatra P, Kritikos K, Nikolaou P, Kolokotroni A, Papadaki M, **Douni E.** (2018). Bone Marrow Adiposity in modeled osteoporosis. *4<sup>th</sup> Bone Marrow Adiposity Meeting*, 29-31 August, Lille, France.
  104. Kolokotroni A, Rinotas V, Gkikopoulou E, **Douni E.** (2018). Investigating the pathophysiological role of RANKL in mammary gland development. *69<sup>th</sup> Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology*, 23-25 November, Larissa, Greece.
  105. Rinotas V, Tzortzis E, Siatra P, Kritikos K, Nikolaou P, Kolokotroni A, Papadaki M, **Douni E.** (2018). Bone Marrow Adiposity in RANKL-mediated modeled osteoporosis. *69<sup>th</sup> Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology*, 23-25 November, Larissa, Greece.
  106. Violitzi F, Samiotaki M, Perivolidi VI, Thireou T, Rinotas V, Grivas I, Markogiannaki M, Haralambous S, Panayotou G, **Douni E.** (2018). Studying the role of mitochondrial protein DNAJC11 in the induction of a neuromuscular phenotype in mice. *11<sup>th</sup> Congress of the Hellenic Society of Bioscientists*, 13-15 December, Athens, Greece.
  107. Kolokotroni A, Rinotas V, Gkikopoulou E, **Douni E.** (2019). RANKL and mammary gland pathophysiology in modeled osteoporosis. *46<sup>th</sup> European Calcified Tissue Society Congress*, 11-14 May, Budapest, Hungary.
  108. Papadaki M, Rinotas V, Violitzi F, Thireou T, Samiotaki M, Panayotou G, **Douni E.** (2019). New role for RANKL as a proinflammatory modulator in modeled inflammatory arthritis. *46<sup>th</sup> European Calcified Tissue Society Congress*, 11-14 May, Budapest, Hungary.
  109. Rinotas V, Tzortzis E, Siatra P, Kritikos K, Nikolaou P, Papadaki M, **Douni E.** (2019). Correlation between bone marrow adiposity and bone resorption in modeled osteoporosis. *46<sup>th</sup> European Calcified Tissue Society Congress*, 11-14 May, Budapest, Hungary.
  110. Pantelidou P, Rinotas V, Papadopoulos A, Efstathopoulos E, Mouzakis D, Bakirtzi K, **Douni E.** (2019). Investigating the Role of Exosomes in Modeled Osteoporosis. *30<sup>th</sup> Annual Conference of the European Society for Biomaterials*, 9-13 September, Dresden, Germany.
  111. Kolokotroni A, Rinotas V, Gkikopoulou E, Dermitzaki E, Efstathiou E, Rentis T, Samiotaki M, Panayotou G, **Douni E.** (2019). Mammary gland development in TgRANKL mouse models of osteoporosis. *Joint Meeting of the Hellenic Society for the Study of Bone Metabolism and the Dutch Society for Calcium and Bone Metabolism*, 10-12 October 2019, Athens, Greece
  112. Rinotas V, Kritikos K, Nikolaou P, Papadopoulos A, Kolokotroni A, **Douni E.** (2019). Increased bone marrow adiposity and bone resorption in humanized RANKL transgenic mouse models of osteoporosis. *Joint Meeting of the Hellenic Society for the Study of Bone Metabolism and the Dutch Society for Calcium and Bone Metabolism*, 10-12 October 2019, Athens, Greece
  113. Kolokotroni A, Rinotas V, Gkikopoulou E, Ntari L, Dermitzaki E, Efstathiou E, Rentis A, Zareifi D, Samiotaki M, Panayotou G, Lymperopoulos I, Alexopoulos L, Denis M, Karagianni N, **Douni E.** (2019). Investigating the pathophysiological role of RANKL in mammary gland development and carcinogenesis. *70<sup>th</sup> Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology*, 29 November - 1 December, Athens, Greece.
  114. Perivolidi VI, Ntounias I, Stavrou A, Violitzi F, Samiotaki M, Panayotou G, **Douni E.** (2019). Characterization of SLC25A46 missense mutations identified in patients with neurodegenerative disorders. *70<sup>th</sup> Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology*, 29 November - 1 December, Athens, Greece.

- 
115. Rinotas V, Papadopoulos A, Kritikos K, Samiotaki M, Panayotou G, **Douni E.** (2019). Mechanisms driving bone marrow adiposity in modeled osteoporosis. *70<sup>th</sup> Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology*, 29 November - 1 December, Athens, Greece.
  116. Rinotas V, Kritikos K, Papadopoulos A, **Douni E.** (2020). Interplay between Bone Marrow Adiposity and bone loss in TgRANKL osteoporotic models. *6<sup>th</sup> International Meeting on Bone Marrow Adiposity*, 9-10 September, Seattle, Washington, USA (Virtual meeting).
  117. Ntari L, Christodoulou-Vafeiadou E, Kolokotroni A, Papanastasiou A, Rouchota M, Loudos G, **Douni E**, Denis M, Karagianni, N. (2020). Development of a human RANKL-driven model of mammary carcinogenesis. *Infrafrontier Conference 2020 "Targeting cancer with animal models"*, 7-8 October 2020 (Virtual Conference).
  118. Kolokotroni A, Rinotas V, Gkikopoulou E, Efstathiou E, Dermitzaki E, Rentis T, Zareifi D, Lymperopoulos I, Samiotaki M, Alexopoulos L, Panayotou G, **Douni E.** (2020). RANKL promotes the expansion of mammary epithelial cells in osteoporotic TgRANKL mouse models. *47<sup>th</sup> European Calcified Tissue Society Congress*, 22-24 October (Digital Congress).
  119. Kolokotroni A, Rinotas V, Gkikopoulou E, Ntari L, Rouchota M, Fragogeorgi E, Zareifi D, Fotis C, Lymperopoulos I, Alexopoulos L, Loudos G, Denis M, Karagianni N, **Douni E.** (2020). Establishment of progesterone-induced mammary carcinogenesis in a humanized TgRANKL osteoporotic mouse model. *47<sup>th</sup> European Calcified Tissue Society Congress*, 22-24 October (Digital Congress).
  120. Rinotas V, Nikolaou P, Kritikos K, Papadopoulos A, Plestilova L, Jungel A, Samiotaki M, Panayotou G, **Douni E.** (2020). Bone remodeling mechanisms in osteoporotic TgRANKL transgenic mouse models. *47<sup>th</sup> European Calcified Tissue Society Congress*, 22-24 October (Digital Congress).
  121. Perivolidi VI, Violitzi F, Panagiotou G, **Douni E.** (2020). Bone resorption in mouse models of mitochondrial neurological diseases. *47<sup>th</sup> European Calcified Tissue Society Congress*, 22-24 October (Digital Congress).
  122. Kolokotroni A, Gkikopoulou E, Rinotas V, Ntari L, Zareifi D, Rouchota M, Fragogeorgi E, Lymperopoulos I, Alexopoulos L, Loudos G, Denis M, Karagianni N, **Douni E.** (2021). Investigating the pathophysiological role of RANKL in mammary gland density and oncogenesis in osteoporotic TgRANKL mice. *48<sup>th</sup> European Calcified Tissue Society Congress*, 6-8 May (Digital Congress).
  123. Gkikopoulou E, Kolokotroni A, Rinotas V, Dragolia M, Ntakis V, Rauner M, **Douni E.** (2021). Studying the role of RANKL in breast cancer and bone metastasis mouse models. *48<sup>th</sup> European Calcified Tissue Society Congress*, 6-8 May (Digital Congress).
  124. Ioannidou E, Rinotas V, Plestilova L, Jüngel A, Thireou T, **Douni E.** (2021). Transcriptomic analysis in the TgRANKL mouse model of osteoporosis reveals miRNAs as potent regulators of bone remodeling. *48<sup>th</sup> European Calcified Tissue Society Congress*, 6-8 May (Digital Congress).
  125. Rinotas V, Ntouskou ED, Dragolia M, Ntakis V, Yavropoulou M, Anastasilakis A, Makras P, **Douni E.** (2021). Investigating Denosumab discontinuation in the TgRANKL osteoporotic mouse model. *48<sup>th</sup> European Calcified Tissue Society Congress*, 6-8 May (Digital Congress).
  126. Rinotas V, Ntouskou D, Dragolia M, Ntakis V, Yavropoulou M, Anastasilakis A, Makras P, **Douni E.** (2021). Investigating the effects of Denosumab treatment and discontinuation in bone marrow adiposity through analysis of TgRANKL osteoporotic mice. *Bone Marrow Adiposity Society Summer School*, 6-8 September (Digital).
  127. Ioannidou E, Rinotas V, Itsios M, Plestilova L, Jüngel A, Thireou T, **Douni E.** (2021). Analysis of the transcriptome in modelled osteoporosis reveals new potent regulators of bone remodelling. *71<sup>st</sup> Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology*, 26-28 November, Athens, Greece.

128. Rinotas V, Ntouskou D, Dragolia M, Ntafis V, Yavropoulou M, Anastasilakis A, Makras P, **Douni E.** (2021). Investigating the rebound effect of anti-RANKL treatment discontinuation in the TgRANKL osteoporosis mouse model. *71<sup>st</sup> Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology*, 26-28 November, Athens, Greece.
129. Gkikopoulou E, Kolokotroni A, Rinotas V, Dragolia M, Ntafis V, Rauner M, **Douni E.** Investigating the role of RANKL in breast cancer and bone metastasis. *71<sup>st</sup> Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology*, 26-28 November, Athens, Greece.
130. Kolokotroni A, Geronta V, Gkikopoulou E, Rinotas V, Zareifi D, Rouchota M, Lympelopoulos I, Alexopoulos L, Loudos G, Denis M, Karagianni N, **Douni E.** (2021). The role of RANKL in mammary epithelial cell proliferation, expansion and progesterone-driven carcinogenesis. *71<sup>st</sup> Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology*, 26-28 November, Athens, Greece.
131. Perivolidi VI, Mpoltsi M, Kontou V, Violitzi F, Ioannidou E, Rinotas V, Stamatakis G, Samiotaki M, Panayotou G, **Douni E.** (2021). Proteomic identification of the SLC25A46 interactome in transgenic mice expressing SLC25A46-FLAG. *71<sup>st</sup> Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology*, 26-28 November, Athens, Greece.
132. Kolokotroni A, Geronta V, Gkikopoulou E, Rinotas V, Zareifi D, Rouchota M, Lympelopoulos I, Alexopoulos L, Loudos G, Denis M, Karagianni N, **Douni E.** (2022). Inhibition of RANKL decreases mammary density and attenuates progestin-driven carcinogenesis in osteoporotic TgRANKL mice. *49<sup>th</sup> European Calcified Tissue Society Congress*, 7-10 May, Helsinki, Finland.
133. Kolokotroni A, Geronta V, Gkikopoulou E, Rinotas V, Zareifi D, Rouchota M, Lympelopoulos I, Alexopoulos L, Loudos G, Denis M, Karagianni N, **Douni E.** (2022). Inhibition of RANKL decreases mammary density and attenuates progestin-driven carcinogenesis in osteoporotic TgRANKL mice. *49<sup>th</sup> European Calcified Tissue Society Congress*, 7-10 May, Helsinki, Finland.
134. Gkikopoulou E, Kolokotroni A, Rinotas V, Rauner M, **Douni E.** (2022). Investigating breast cancer in an osteoporotic TgRANKL mouse model. *49<sup>th</sup> European Calcified Tissue Society Congress*, 7-10 May, Helsinki, Finland.
135. Ioannidou E, Rinotas V, **Douni E.** (2022). Analysis of the transcriptome in the TgRANKL mouse model of osteoporosis reveals mRNAs, miRNAs, and lncRNAs as potent regulators of osteoporosis. *49<sup>th</sup> European Calcified Tissue Society Congress*, 7-10 May, Helsinki, Finland.
136. Gkikopoulou E, Syrigos CC, Mantogiannakou I, Dragolia M, Ntafis M, Rauner M, **Douni E.** (2022). Unraveling the role of RANKL in breast cancer-derived bone metastasis. *72<sup>nd</sup> Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology*, 2-4 December, Patras, Greece.
137. Ioannidou E, Rinotas V, Theofilidis P, Skalioti M, Thireou T, **Douni E.** (2022). Transcriptomic analysis in modelled osteoporosis reveals coding and non-coding RNAs as new potent regulators of bone remodelling. *72<sup>nd</sup> Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology*, 2-4 December, Patras, Greece.
138. Perivolidi VI, Tzontzos-Dekmak AA, Terzenidou ME, Stamatakis G, Samiotaki M, Panayotou G, **Douni E.** (2022). Studying SLC25A46-mediated pathogenic mechanisms in a genetic mouse model of neuropathology with proteomic analysis. *72<sup>nd</sup> Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology*, 2-4 December, Patras, Greece.
139. Gkikopoulou E, Syrigos CC, Mantogiannakou I, Dragolia M, Rauner M, Ntafis V, **Douni E.** (2023). Establishment of a bone metastasis model in TgRANKL mice and evaluation of therapeutics. *73<sup>rd</sup> Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology*, 1-3 December, Athens, Greece.

- 
140. Syrigos CC, Gkikopoulou E, Lymperopoulos D, Kolokotroni A, **Douni E.** (2023). Investigating the role of RANKL in mammary and prostate gland pathophysiology. *73<sup>rd</sup> Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology*, 1-3 December, Athens, Greece.
141. Ioannidou E, Rinotas V, Theofilidis T, Skalioti M, Thireou T, Yavropoulou M, **Douni E.** Transcriptomic signatures of coding and non-coding RNAs in TgRANKL osteoporosis mouse model (2023). *73<sup>rd</sup> Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology*, 1-3 December, Athens, Greece
142. Perivolidi VI, Moutzouri PI, Samiotaki M, Panayotou G, **Douni E.** (2023). Studying the pathophysiological role of SLC25A46 with proteomic analysis. *73<sup>rd</sup> Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology*, 1-3 December, Athens, Greece.
143. Gkikopoulou E, Syrigos CC, Petraki CE, Mantogiannakou I, Dragolia M, Ntafis V, Rauner M, **Douni E.** (2024). Investigating the role of RANKL in a breast cancer mouse model of bone metastasis. *51<sup>st</sup> European Calcified Tissue Society Congress*, 25-28 May, Marseille, France.
144. Syrigos CC, Gkikopoulou E, Lymperopoulos D, Kolokotroni A, **Douni E.** (2024). Studying RANKL in mammary and prostate gland pathophysiology in an osteoporotic TgRANKL mouse model. *51<sup>st</sup> European Calcified Tissue Society Congress*, 25-28 May, Marseille, France.
145. Ioannidou E, Rinotas V, Theofilidis P, Skalioti M, Andrikopoulou A, Thireou T, Yavropoulou M, **Douni E.** (2024). Transcriptomic analysis of coding and non-coding RNAs in modeled osteoporosis. *51<sup>st</sup> European Calcified Tissue Society Congress*, 25-28 May, Marseille, France.

## **8. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ**

### **8.1. Προσκεκλημένη ομιλήτρια σε Συνέδρια ή Πανεπιστήμια**

- 2004.** “Transgenic and knockout systems in Immunology”. *Hellenic Society of Immunology. Seminar in Immunology 20<sup>th</sup> cycle*, 25 January, Athens, Greece.
- 2004.** “Random mutagenesis in animal models of human immunological diseases for the discovery of new therapeutic targets”. *Hellenic Conference of Immunology*, 8-11 December, Thessaloniki, Greece.
- 2005.** “Anti-TNF and anti-IL-1 therapies: from mouse to human”. *Hellenic Conference of Pathology*, 11-14 October, Athens, Greece.
- 2006.** “Random ENU Mutagenesis”. *MUGEN Transgenesis Gene Targeted Mutagenesis Course*, April 10-13, Athens, Greece.
- 2006.** “Functional genetic and genomic analysis of modeled arthritis and other bone diseases”. *16<sup>th</sup> European Congress of Immunology*, 6-9 September, Paris, France.
- 2006.** “Identification of disease targets using random ENU mutagenesis in animal models”. *3<sup>rd</sup> International Biotechnological Conference*, 5-7 October, Athens, Greece.
- 2006.** “Novel approaches studying inflammation”. *19<sup>th</sup> Hellenic Rheumatology Conference*, 29 November - 2 December, Athens, Greece.
- 2007.** “ENU Mutagenesis”. *1<sup>st</sup> International Course on Laboratory Animal Science*, 24 September-5 October, Athens, Greece.
- 2007.** “Molecular Biology and genetically modified animal models”. *1<sup>st</sup> Hellenic Seminar of Experimental Biomedical Research*, 11-14 December, Athens, Greece.

- 
- 2008.** “Identification and characterization of a novel loss-of-function missense mutation in the RANKL gene that causes osteopetrosis in mice”. Institut de Génomique Fonctionnelle de Lyon, 6 May Lyon, France.
- 2008.** “Functional Genomics for the understanding of pathophysiology in animal models”. *14<sup>th</sup> Scientific Conference of Greek Medical School Students*, 9-11 May, Athens, Greece.
- 2008.** “Chronic inflammatory disease mechanisms and development of therapies”. *28<sup>th</sup> European Section Meeting of the International Society for Heart Research*, 28-31 May, Athens, Greece.
- 2008.** “Forward Genetics”. *2<sup>nd</sup> International Course on Laboratory Animal Science*, 22 September-3 October, Athens, Greece.
- 2008.** “The osteoblast, the osteoclast and osteoporosis”. *64<sup>th</sup> Hellenic Orthopedic Conference, Round table: Osteoporosis today*, 8-11 October, Athens, Greece.
- 2008.** “Functional genomics to understand pathophysiology in animal models”. *27<sup>th</sup> Congress of the International Academy of Pathology*, 12-17 October, Athens, Greece.
- 2008.** “Genetically modified animal models in Osteoimmunology”. *2<sup>nd</sup> Hellenic Seminar of Experimental Biomedical Research*, 20-22 November, Athens, Greece.
- 2009.** “Forward Genetics as a tool for the identification of novel disease targets”. Medical School, University of Crete, 6 July, Heraklion, Greece.
- 2009.** “Forward genetics: a tool for the discovery of novel disease targets in Immunology”. *2<sup>nd</sup> Immunology Summer School & Conference*, 31 August-4 September, Kefalonia, Greece.
- 2009.** “Genetic Standardization”. *3<sup>rd</sup> International Course on Laboratory Animal Science*, 21 September-2 October, Athens, Greece.
- 2009.** “Forward Genetics”. *3<sup>rd</sup> International Course on Laboratory Animal Science*, 21 September-2 October, Athens, Greece.
- 2009.** “Forward and Reverse Genetics”. *Workshop on Mouse Immune Phenotyping*, 6-8 October, Athens, Greece.
- 2009.** “Functional Genetics technologies in animal models”. *1<sup>st</sup> Hellenic Conference of Agricultural Biotechnology*, 16-18 October, Athens, Greece.
- 2009.** “Forward Genetics as a tool for the identification of novel disease targets”. Institute of Biology. N.C.S.R. Demokritos, 5 November, Athens, Greece.
- 2010.** “The role of RANKL in osteoimmunology and development of therapies in transgenic mice”. *Psoriasis and Arthritides, update and new perspectives*, 23-24 January, Heraklion, Greece.
- 2010.** “Transgenic mice overexpressing RANKL as a model of osteoporosis”. *18<sup>th</sup> Hellenic Conference of Hellenic Society of Studying Bone Metabolism. Round table: Experimental models of Osteoporosis*, 14-16 May, Athens, Greece.
- 2010.** “Genetic Standardization”. *4<sup>th</sup> International Course on Laboratory Animal Science*, 4-15 October, Athens, Greece.
- 2010.** “Forward Genetics”. *4<sup>th</sup> International Course on Laboratory Animal Science*, 4-15 October, Athens, Greece.
- 2011.** “Osteoimmunology-Mouse models of immune diseases”. *3<sup>rd</sup> Immunology Summer School*, 27 June-1 July, Spetses, Greece.
- 2011.** “Genetic Standardization”, *5<sup>th</sup> International Course on Laboratory Animal Science*, 16-30 September, Athens, Greece.

- 
- 2011.** "Forward Genetics", *5<sup>th</sup> International Course on Laboratory Animal Science*, 16-30 September, Athens, Greece.
- 2011.** "Studying the pathogenic role of RANKL in transgenic mice overexpressing human RANKL". *2<sup>nd</sup> Hellenic Symposium of Research Dermatology*, 30 September-2 October, Heraklion, Greece.
- 2011.** "Modelling RANKL-mediated pathologies in mice", *Final EUMODIC meeting*, 21-22 November, Geneva, Switzerland.
- 2011.** "Studying RANKL-mediated pathologies in transgenic mice". Geneva University Hospital, 22 November, Geneva, Switzerland.
- 2012.** "Functional Genetics technologies in animal models", *2<sup>nd</sup> Conference on Agricultural Biotechnology*, 4-5 October, Athens, Greece.
- 2013.** "Novel therapeutic approaches in osteoporosis through RANKL inhibition". *5<sup>th</sup> International BBBB Conference "From Drug Discovery and Formulation Strategies to Pharmacokinetics-Pharmacodynamics"*, 26-28 September, Athens, Greece.
- 2013.** "Functional genomics in the mouse: modeling human diseases", Medical School, University of Patras, 12 March, Patras, Greece.
- 2014.** "RANKL-mediated pathologies and novel therapeutic approaches in modeled osteoporosis", *2<sup>nd</sup> Autumn School "Techniques in Immunology and Bone Biology" of OSTEOIMMUNE ITN*, 2-3 September, Berlin, Germany.
- 2015.** "Identification of novel pathogenic targets in mice through Forward Genetics". *Laboratory Animals in Biomedical Research: Theory and practice*, 18-22 May, Athens, Greece.
- 2015.** "Identification of novel causative genes for bone and neurological diseases through Functional Genetics approaches in mice", *37<sup>th</sup> Annual Conference of Hellenic Society for Biological Sciences*, 21-23 May, Volos, Greece.
- 2015.** "Identification of small molecule inhibitors of RANKL as novel antiresorptive agents in osteoporosis". *1<sup>st</sup> International Congress of Controlled Release Society: Small molecules and Biotechnological drugs*, 27-28 May, Athens, Greece.
- 2015.** "Genetically altered mouse models of bone and neurological diseases for the identification of novel disease targets", *1<sup>st</sup> LAS EU Functions Course*, 9-17 November, Athens, Greece.
- 2016.** "Modeling osteoporosis in transgenic mice expressing human RANKL". *4<sup>th</sup> Annual Workshop on Animal Models*, 18-20 September, Athens, Greece.
- 2016.** "Genetically altered mouse models of bone and neurological diseases for the identification of novel disease targets". *2<sup>nd</sup> LAS EU Functions Course*, 12-21 September, Athens, Greece.
- 2017.** "Biological properties of Phosphate-Hydroxyapatite cements". *27<sup>th</sup> Interdisciplinary Research Conference on injectable Biomaterials and interventional procedures*, 18-21 May, Athens, Greece.
- 2017.** "Identification of novel pathogenic targets in mice through Forward Genetics". *TT-RIIP International course "Transgenic technologies in modeling human diseases: Principles, associated technologies, animal management and ethics"*, 5-13 June, Hellenic Pasteur Institute, Athens, Greece.
- 2017.** "Investigation of pathogenic mechanisms in osteoporosis and neurodegenerative diseases through modeling of human diseases in mice". *5<sup>th</sup> Hellenic forum for Science Technology and Innovation*, 5-7 July, Demokritos, Athens, Greece.
- 2017.** "Genetically altered mouse models of bone and neurological diseases for the identification of novel disease targets", *3<sup>rd</sup> LAS EU Functions Course*, 2-11 October, Athens, Greece.



- 
- 2017.** "Forward Genetics: from phenotype to genotype". *Workshop on Transgenic animal models*, 9 December 2017, Athens, Greece.
- 2017.** "Molecular tools for the genome modification with CRISPR/CAS9, a revolution in transgenesis" *Workshop on Transgenic animal models*, 9 December 2017, Athens, Greece.
- 2018.** "Genetically altered mouse models of bone and neurological diseases for the identification of novel disease targets", *4<sup>th</sup> LAS EU Functions Course*, 1-11 October, Athens, Greece.
- 2019.** "Novel insights into the pathogenesis of modeled osteoporosis and mitochondrial neuropathies". *1<sup>st</sup> Scientific Retreat of B.S.R.C. "Alexander Fleming"*, 8-9 April 2019, Eretria, Greece.
- 2019.** "Applied Genetics for Bone Regeneration". *Symposium and Course on "Infected Bone Loss Treatment As a Means of Scientific Improvisation, Innovation and Creativity"*, 11 May, Athens, Greece.
- 2019.** "Transgenesis and Humanized mouse models". *4<sup>th</sup> Congress on Gene therapy and Regenerative Medicine*, 17-18 May, Athens, Greece.
- 2019.** "Genetically altered mouse models of bone and neurological diseases for the identification of novel disease targets". *5<sup>th</sup> LAS EU Functions Course*, 1-11 October, Athens, Greece.
- 2019.** "From mouse models to humans: the RANKL paradigm". *Joint meeting of the Hellenic Society for the Study of Bone Metabolism and the Dutch Society for Calcium and Bone Metabolism*, 10-12 October, Athens, Greece.
- 2020.** "Modeling osteoporosis in humanized TgRANKL transgenic mice". *3<sup>rd</sup> International Congress on Pharmacogenomics and Personalized Diagnosis and Therapy*, 10-12 January, Athens, Greece.
- 2020.** "Unravelling the molecular basis of human diseases through mouse genetic models". *11<sup>th</sup> Health Expo Athens/ 3<sup>rd</sup> Workshop of Hellenic Society of Nanotechnology in Health Sciences*, 8-9 February, Athens, Greece.
- 2020.** "Bone, Lessons form the RANKL inhibition". *27<sup>th</sup> Conference of the Hellenic Society for the Study of Bone Metabolism*, 6-8 November (Digital).
- 2020.** "Genetically altered mouse models of bone and neurological diseases for the identification of novel disease targets". *6<sup>th</sup> LAS EU Functions Course*, 28 September- 9 October (Digital).
- 2021.** "Modeling RANKL-mediated pathologies in mouse models: from osteoporosis to breast cancer". *Humanitas Clinical and Research Center IRCCS*, 12 July, Milan, Italy.
- 2021.** "Genetically altered mouse models of bone and neurological diseases for the identification of novel disease targets". *7<sup>th</sup> LAS EU Functions Course*, 20 September- 1 October, Athens, Greece.
- 2021.** "Rodent models of osteoporosis: Imaging applications, *ex vivo* studies & sample processing". *Preclinical Models Imaging Workshop*, 20 October, Athens, Greece.
- 2022.** "Transgenic preclinical models for the study of bone metabolism". *49<sup>th</sup> Panhellenic Conference of Endocrinology, Metabolism and Diabetes*, 28-30 April, Athens, Greece.
- 2022.** "Genetically altered mouse models of bone and neurological diseases for the identification of novel disease targets". *8<sup>th</sup> LAS EU Functions Course*, 5-16 September (Digital).
- 2022.** "Mouse models for skeletal diseases". *Gemstone Training School on "Osteoblast cell models and functional evaluation of GWAS hits"*, 15-17 September, Ljubljana, Slovenia.
- 2023.** "Extracellular matrix networks in bone remodeling through analysis of mouse models". *Gemstone Training School on "Gene regulation of the bone extracellular matrix"*, 22-24 March, Porto, Portugal.
- 2023.** "Animal models of osteoporosis". *Seminar series of the Laboratory for Research of the Musculoskeletal System*, School of Medicine, National & Kapodistrian University of Athens, KAT Hospital, 27 April, Athens, Greece.

**2023.** "Genetically altered mouse models of bone and neurological diseases for the identification of novel disease targets". 9<sup>th</sup> LAS EU Functions Course, 11-22 September, Athens.

**2023.** "The role of RANKL from bone physiology to mammary cancer". 6<sup>th</sup> Panhellenic Symeonidio Conference of Cancer Research, 7-9 December, Webconference.

**2024.** "Modeling breast cancer and bone metastasis in TgRANKL mice". Immunomodel 2<sup>nd</sup> Annual Meeting. 13-15 May, Bratislava, Slovakia.

**2024.** "Genetically altered mouse models of bone and neurological diseases for the identification of novel disease targets". 10<sup>th</sup> LAS EU Functions Course, 9-20 September, Athens.

**2024.** "Studying the pathophysiological role of RANKL protein in transgenic mouse models". 1st Student Conference of Biotechnology, 1-3 November, Athens.

## **8.2. Κριτής αξιολόγησης εργασιών σε Διεθνή Περιοδικά**

Annals of the Rheumatic Diseases, Arthritis Research & Therapy, Bone Reports, Cell and Tissue Research, Clinical and Developmental Immunology, European Journal of Cell Biology, European Journal of Immunology, European Journal of Medicinal Chemistry, Expert Opinion on Drug Discovery, FEBS Journal, Frontiers in Cell and Developmental Biology, Frontiers in Endocrinology, Frontiers in Immunology, Frontiers in Pharmacology, Genes, International Journal of Biological Sciences, International Journal of Molecular Sciences, ISRN Rheumatology, Journal of Biological Research, Journal of Clinical Investigation, Journal of Clinical Medicine, Journal of Experimental Medicine, Journal of Immunology, Journal of Immunology Research, Journal of Inflammation Research, Journal of Materials Science: Materials in Medicine, Journal of Molecular Medicine, Journal of Physiology and Biochemistry, Journal of Science of Food and Agriculture, Laboratory Investigation, Neurobiology of Disease, Pharmacology, Plos One, Stem Cells.

## **8.3. Μέλος Συντακτικής Επιτροπής Περιοδικών**

- Editorial board Member of the Journal "Genes" since 2021  
<https://www.mdpi.com/journal/genes/editors>
- Editorial board Member of the Journal "Bone reports" since 2021  
<https://www.sciencedirect.com/journal/bone-reports/about/editorial-board>

## **8.4. Κριτής αξιολόγησης ερευνητικών προγραμμάτων**

- Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ), Υπουργείο Παιδείας
- Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ)
- Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛΙΔΕΚ)
- European Calcified Tissue Society (ECTS)
- Institut Pasteur France, Actions Concertées Inter-Pasteuriennes, ACIP Proposals 2014
- GIS-IBiSA French infrastructures
- Research Foundation – Flanders Belgium (FWO)
- Third World Academy of Sciences, Trieste Italy

## **8.5. Μέλος Επιστημονικών Εταιρειών**

- Ελληνική Εταιρεία Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας

- Ελληνική Εταιρεία Βιοεπιστημών
- Ελληνική Εταιρεία Μελέτης Μεταβολισμού των Οστών
- Ελληνική Εταιρεία Βιοϋλικών
- European Calcified Tissue Society
- American Society for Bone and Mineral Research
- Συνιδρύτρια και Μέλος του Εκτελεστικού Συμβουλίου (Executive Board) του International Bone Marrow Adiposity Society (2017-2020), Μέλος του Επιστημονικού Συμβουλίου (Scientific Board) (2020-σήμερα) (<http://bma-society.org/>)

### **8.6. Οργάνωση Συνεδρίων**

- Μέλος της οργανωτικής και εξεταστικής επιτροπής του «International Course on Laboratory Animal Science» στο Ε.Κ.Ε.Β.Ε. «Αλ. Φλέμιγκ» με σκοπό την εκπαίδευση επιστημόνων στην ορθή χρήση πειραματοζώων στην έρευνα (2006-2011).
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του διεθνούς συνεδρίου «Workshop on Mouse Immune Phenotyping», 6-8 Οκτωβρίου 2009, Αθήνα.
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του 2<sup>ου</sup> Συνεδρίου Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας, 4-5 Οκτωβρίου 2012, Αθήνα.
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του 66<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, 11-13 Δεκεμβρίου 2015, Αθήνα.
- Μέλος της συμβουλευτικής επιτροπής του 28<sup>ου</sup> Ετήσιου Συνεδρίου της Ευρωπαϊκής Κοινότητας Βιοϋλικών (European Society for Biomaterials), 4-8 Σεπτεμβρίου 2017, Αθήνα.
- Μέλος της επιστημονικής συμβουλευτικής επιτροπής του 47<sup>th</sup> European Calcified Tissue Society Congress, 22-24 October 2020.
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του 71<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, 26-28 Νοεμβρίου 2021, Αθήνα.
- **Πρόεδρος** της οργανωτικής επιτροπής του διεθνούς συνεδρίου 7<sup>th</sup> International Meeting on Bone Marrow Adiposity (BMA2022), 28-30 Σεπτεμβρίου 2022, Αθήνα. <https://bma-society.org/welcome-address/>
- **Πρόεδρος** της οργανωτικής επιτροπής του 73<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, 1-3 Δεκεμβρίου 2023, Αθήνα. <https://eebmbcongress.gr/>.
- Μέλος της οργανωτικής, επιστημονικής και συμβουλευτικής επιτροπής του 51<sup>st</sup> European Calcified Tissue Society Congress, 25-28 May 2024. <https://www.ects2024.org/about-ects-2024/organising-committee/>

### **8.7. Άλλες Θέσεις Ευθύνης**

- Επιστημονική υπεύθυνη του Εργαστηρίου Πειραματοζώων του Ε.ΚΕ.ΒΕ. «Αλ. Φλέμιγκ» (2007-2011).
- Επιστημονική υπεύθυνη του Τμήματος Γονοτυπικής Ανάλυσης του Ε.ΚΕ.ΒΕ. «Αλ. Φλέμιγκ» (2007-2011).
- Μέλος της Έπιτροπής Βιοηθικής, Χρήσης και Φροντίδας Πειραματοζώων του Ε.ΚΕ.Β.Ε «Αλ. Φλέμιγκ» (2003-2011).
- Εθνικός αντιπρόσωπος για την συμμετοχή σε ευρωπαϊκή ομάδα εργασίας που συστήθηκε υπό την αιγίδα της FELASA (Federation of European Laboratory Animal Science Associations) για την βελτίωση των γονοτυπικών μεθόδων σε γενετικά τροποποιημένα τρωκτικά (refinement of

---

methods for genotyping of genetically modified rodents) 2008-2010 (www.felasa.eu/working groups).

- Συνιδρύτρια της "BIOMEDCODE HELLAS SA" spin-off εταιρείας του Ε.ΚΕ.Β.Ε. "Αλ. Φλέμιγκ" (2006).
- Υπεύθυνη ερευνητικής ομάδας (2006-σήμερα)

## **9. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

- Διευθύντρια Εργαστηρίου Γενετικής, Τμήμα Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ (2024-2027).
- Αναπληρώτρια Κοσμήτορας της Σχολής Εφαρμοσμένης Βιολογίας & Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ (2022-2025)
- Εκλεγμένο μέλος της Κοσμητείας της Σχολής Εφαρμοσμένης Βιολογίας & Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ (2019-2022).
- Μέλος της Γενικής Συνέλευσης (ΓΣ) του Τμήματος Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ (2012-σήμερα).
- Μέλος της Επιτροπής Επαγγελματικών Θεμάτων του Τμήματος Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ (ΓΣ 4-10-2013).
- Εκπρόσωπος του Τμήματος Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ ως αναπληρωματικό μέλος στην Επιτροπή του προγράμματος Erasmus+ (ΓΣ 4-10-2013 έως 2024).
- Εκπρόσωπος του Τμήματος Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ ως αναπληρωματικό μέλος στην Επιτροπή Διεθνούς Κινητικότητας (ΓΣ 30-3-2017 έως 2024).
- Αναπληρωματικό μέλος του Τμήματος Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ για την Πρακτική Εξάσκηση (Συν. Συγκλήτου 500/13.06.2016 - σήμερα).
- Εκπρόσωπος του Τμήματος Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ ως αναπληρωματικό μέλος στην Επιτροπή ΑμεΑ του ΓΠΑ.
- Τακτικό μέλος του Συμβουλίου Επιμόρφωσης και Διά Βίου Μάθησης (Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ.) ως εκπρόσωπος του Τμήματος Βιοτεχνολογίας ΓΠΑ (από 2020).
- Τακτικό μέλος της Επιτροπής για τα Γνωστικά Αντικείμενα του Τμήματος Βιοτεχνολογίας (6<sup>η</sup>/5.12.2022)
- Τακτικό μέλος της Επιτροπής ΟΜΕΑ του Τμήματος Βιοτεχνολογίας (10<sup>η</sup>/10.04.2023)
- Τακτικό μέλος της Επιτροπής Ανασχεδιασμού του Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (ΠΠΣ) του Τμήματος Βιοτεχνολογίας (2022-σήμερα).
- Τακτικό μέλος της Επιτροπής Γνωστικών Αντικειμένων του Τμήματος Βιοτεχνολογίας (1<sup>η</sup>/19.09.2024)
- Εκλεγμένο μέλος του Επιστημονικού Συμβουλίου Ινστιτούτου (ΕΣΙ) του Ινστιτούτου Βιοκαινοτομίας του Ερευνητικού Κέντρου Βιοϊατρικών Επιστημών «Αλέξανδρος Φλέμιγκ» για δύο θητείες (2019-2022, 2023-2025).