

# **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

**Ελένη Κ. Ντούνη**

**Αναπληρώτρια Καθηγήτρια  
Τμήμα Βιοτεχνολογίας  
Σχολή Τροφίμων, Βιοτεχνολογίας και Ανάπτυξης  
Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών**

**2017**

## **1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Όνοματεπώνυμο: Ελένη Κ. Ντούνη  
Τόπος γεννήσεως: Αθήνα  
Διεύθυνση εργασίας: Εργαστήριο Γενετικής, Τμήμα Βιοτεχνολογίας  
Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών  
Τηλ. 210 5294372  
Email: douni@aua.gr  
Ιδιότητα: Αναπληρώτρια Καθηγήτρια  
Γνωστικό Αντικείμενο: Βιοτεχνολογία Ζώων  
Συνεργαζόμενη Ερευνήτρια: Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών  
'Αλέξανδρος Φλέμιγκ',  
Φλέμιγκ 34, 16672 Βάρη  
Τηλ. 210 9656310-11 εσωτ. 150  
Email: douni@fleming.gr

---

## **2. ΣΠΟΥΔΕΣ**

1987-1991 Πτυχίο Τμήματος Βιολογίας με βαθμό Άριστα, Σχολή Θετικών Επιστημών, Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.  
1992-1998 Διδακτορικό Δίπλωμα με βαθμό Άριστα, Εργαστήριο Μοριακής Γενετικής του Ελληνικού Ινστιτούτου Παστέρ & Τμήμα Βιολογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

---

## **3. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ/ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ**

1. Υπότροφος του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών κατά τη διάρκεια φοίτησης στο Τμήμα Βιολογίας (1987-1991).
2. Υπότροφος του Ιδρύματος Μποδοσάκη κατά τη διάρκεια εκπόνησης της διδακτορικής διατριβής (1992-1995).
3. Εθνικός αντιπρόσωπος συμμετοχής σε ευρωπαϊκή ομάδα εργασίας που συστήθηκε υπό την αιγίδα της FELASA (Federation of European Laboratory Animal Science Associations) για την βελτίωση γονοτυπικών μεθόδων των γενετικά τροποποιημένων τρωκτικών (refinement of methods for genotyping of genetically modified rodents), 2008-2010.
4. 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, Ηράκλειο 17-20 Οκτωβρίου 2010.
5. 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, Αθήνα 6-8 Δεκεμβρίου 2013.
6. Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων, ΓΓΕΤ: Πρόγραμμα ΑΡΙΣΤΕΙΑ II (2014).

#### **4. ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ**

Άριστη γνώση της Αγγλικής γλώσσας (Certificate of Proficiency in English).

#### **5. 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' (σύμβαση αορίστου χρόνου).
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, Τομέας Ανοσολογίας, 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.

---

#### **6. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

##### **6.1 Διδακτικό Έργο**

### **6.1.A.1. Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών**

**Ακαδ. Έτη 2005-11:** Διδασκαλία της Θεωρίας του υποχρεωτικού μαθήματος «**Βιοτεχνολογία Ζώων**» στους προπτυχιακούς φοιτητές (9<sup>ο</sup> εξάμηνο) του Τμήματος Βιοτεχνολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών. Θέση ΠΔ 407/80 στη βαθμίδα του Λέκτορα (Ακαδ. Έτη 2005-2008) και Επίκουρου (Ακαδ. Έτη 2008-2011).

**Ακαδ. Έτη 2005-11:** Διδασκαλία του Εργαστηρίου του υποχρεωτικού μαθήματος «**Βιοτεχνολογία Ζώων**» στους προπτυχιακούς φοιτητές (9<sup>ο</sup> εξάμηνο) του Τμήματος Βιοτεχνολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών. Θέση ΠΔ 407/80 στη βαθμίδα του Λέκτορα (Ακαδ. Έτη 2005-2008) και Επίκουρου (Ακαδ. Έτη 2008-2011).

**Ακαδ. Έτη 2011-17:** Διδασκαλία της Θεωρίας του υποχρεωτικού μαθήματος «**Βιοτεχνολογία Ζώων**» στους προπτυχιακούς φοιτητές (9<sup>ο</sup> εξάμηνο) του Τμήματος Βιοτεχνολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (περίπου 50 φοιτητές/έτος).

**Ακαδ. Έτη 2011-17:** Διδασκαλία του Εργαστηρίου του υποχρεωτικού μαθήματος «**Βιοτεχνολογία Ζώων**» στους προπτυχιακούς φοιτητές (9<sup>ο</sup> εξάμηνο) του Τμήματος Βιοτεχνολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (περίπου 50 φοιτητές/έτος).

**Ακαδ. Έτη 2011-17:** Διδασκαλία της Θεωρίας του υποχρεωτικού μαθήματος κορμού «**Γενετική**» στους προπτυχιακούς φοιτητές (1<sup>ο</sup> ή 3<sup>ο</sup> εξάμηνο) όλων των Τμημάτων του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (για το ακαδ. έτος 2015-2016 περίπου 1100 φοιτητές, συνδιδασκαλία με κ. Ν. Κοσμίδη και κ. Β. Κουμάντου).

**Ακαδ. Έτη 2011-17:** Διδασκαλία του Εργαστηρίου του υποχρεωτικού μαθήματος κορμού «**Γενετική**» στους προπτυχιακούς φοιτητές (3<sup>ο</sup> εξάμηνο) όλων των Τμημάτων του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (για το ακαδ. έτος 2015-2016 περίπου 1100 φοιτητές, συνδιδασκαλία με κ. Ν. Κοσμίδη και κ. Β. Κουμάντου).

**Ακαδ. Έτη 2011-16:** Διδασκαλία της Θεωρίας του υποχρεωτικού μαθήματος «**Εξέλιξη**» στους προπτυχιακούς φοιτητές (6<sup>ο</sup> εξάμηνο) του Τμήματος Βιοτεχνολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (περίπου 50 φοιτητές/έτος, συνδιδασκαλία με κ. Η. Ηλιόπουλο και κ. Ν. Κοσμίδη).

**Ακαδ. Έτη 2014-16:** Διδασκαλία της Θεωρίας του προαιρετικού μαθήματος «**Γενετική Οργανισμών Μοντέλων**» στους προπτυχιακούς φοιτητές (8<sup>ο</sup> εξάμηνο) του Τμήματος Βιοτεχνολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (περίπου 20 φοιτητές/έτος, συνδιδασκαλία με κ. Ν. Κοσμίδη, κ. Δ. Μηλιώνη, και κ. Β. Κουμάντου).

**Ακαδ. Έτη 2014-16:** Διδασκαλία του Εργαστηρίου του προαιρετικού μαθήματος «**Γενετική Οργανισμών Μοντέλων**» στους προπτυχιακούς φοιτητές (8<sup>ο</sup> εξάμηνο) του Τμήματος Βιοτεχνολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (περίπου 20 φοιτητές/έτος, συνδιδασκαλία με κ. Ν. Κοσμίδη, κ. Δ. Μηλιώνη, και κ. Β. Κουμάντου).

**Ακαδ. Έτος 2015-16:** Διδασκαλία της Θεωρίας του υποχρεωτικού μαθήματος «**Ανάπτυξη, Διαφοροποίηση και Μεταγωγή Σήματος**» στους προπτυχιακούς φοιτητές (8<sup>ο</sup> εξάμηνο) του Τμήματος Βιοτεχνολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (περίπου 50 φοιτητές/έτος, συνδιδασκαλία με κ. Α. Κούρτη).

**Ακαδ. Έτος 2015-16:** Διδασκαλία του Εργαστηρίου του υποχρεωτικού μαθήματος «**Ανάπτυξη, Διαφοροποίηση και Μεταγωγή Σήματος**» στους προπτυχιακούς φοιτητές (8<sup>ο</sup> εξάμηνο) του Τμήματος Βιοτεχνολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (περίπου 50 φοιτητές/έτος, συνδιδασκαλία με κ. Α. Κούρτη).

**Ακαδ. Έτος 2016-17:** Διδασκαλία της Θεωρίας του υποχρεωτικού μαθήματος «**Ανοσοβιολογία**» στους προπτυχιακούς φοιτητές (6<sup>ο</sup> εξάμηνο) του Τμήματος Βιοτεχνολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (περίπου 100 φοιτητές/έτος, συνδιδασκαλία με κ. Μ. Καρούζα).

**Ακαδ. Έτος 2016-17:** Διδασκαλία του Εργαστηρίου του υποχρεωτικού μαθήματος «**Ανοσοβιολογία**» στους προπτυχιακούς φοιτητές (6<sup>ο</sup> εξάμηνο) του Τμήματος Βιοτεχνολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (περίπου 100 φοιτητές/έτος, συνδιδασκαλία με κ. Μ. Καρπούζα).

### **6.1.A.2. Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών άλλων Πανεπιστημίων**

**Ακαδ. Έτη 2010-13:** Συμμετοχή, έπειτα από πρόσκληση, στη διδασκαλία της ενότητας «Βιοτεχνολογία Ζώων» στα πλαίσια της Θεωρίας του υποχρεωτικού μαθήματος «Βιοτεχνολογία» στους προπτυχιακούς φοιτητές (6<sup>ο</sup> εξάμηνο) του Τμήματος Βιολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης.

### **6.1.B.1. Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Γεωπονικού 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 του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

**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 του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

**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 του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

**Ακαδ. Έτη 2014-17:** Συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος «Βιολογία Οργανισμών Μοντέλων» με θέματα «Ανοσοποιητικό Σύστημα» και «Βιολογία Οργανισμών Μοντέλων: Ποντίκι» στα πλαίσια Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Βιολογία Συστημάτων» του Τμήματος Βιοτεχνολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

### **6.1.B.2. Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών άλλων Πανεπιστημίων**

**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 2009-17:** 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. Έτος 2015-17:** 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. Έτος 2016-17:** 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".

### **6.2.A. Επιστημονική Επίβλεψη Πτυχιακών Μελετών**

Γιώργος Μερμελέκας, (2005), «Γενετική ανάλυση ζωικών μοντέλων ασθενειών του ανθρώπου με πολυμορφικούς δείκτες», σε συνεργασία με το Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

Φώτης Ιωακειμίδης, (2008), «Μελέτη του ρόλου της κυτταροπλασματικής περιοχής του Παράγοντα Νέκρωσης Όγκων (TNF) σε διαγονιδιακούς ποντικούς», σε συνεργασία με το Τμήμα Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών. Υπεύθυνος καθηγητής κ. Ηλίας Ηλιόπουλος.

Αλέξανδρος Καρακώστας, (2008), «Γενετική ανάλυση ενός νέου ζωικού προτύπου αταξίας», σε συνεργασία με το Τμήμα Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών. Υπεύθυνος καθηγητής κ. Παναγιώτης Κατινάκης.

Toshimi Kano, (2012), «Μελέτη της έκφρασης του γονιδίου SLC25 σε ένα μοντέλο υπολειπόμενης νευρολογικής νόσου στο ποντίκι», σε συνεργασία με το Τμήμα Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών. Υπεύθυνος καθηγητής κ. Ηλίας Ηλιόπουλος.

### **6.2.B. Επίβλεψη Πτυχιακών Μελετών Προπτυχιακών Φοιτητών στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών**

Φωτεινή Βιολιτζή, (2012), «Αναστολή του τριμερισμού της κυτταροκίνης BAFF με κατευθυνόμενη μεταλλαξογένεση», Τμήμα Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Μάριος-Ευάγγελος Μπογιόνγκο, (2014), «Μελέτη αλληλεπιδράσεων της πρωτεΐνης DnaJC11 με άλλες πρωτεΐνες», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Νίκη Χαλκίδη, (2015) «Αξιολόγηση μικρών μορίων αναστολέων του RANKL σε δοκιμές κυτταροκαλλιέργειας», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Μανωλάκου Θεοδώρα, (2016) «Διερεύνηση απενεργοποίησης του γονιδίου DnaJC11 σε κυτταρική σειρά με τη μέθοδο CRISPR/CAS9», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Ρήγκου Αναστασία, (2016) «Χαρακτηρισμός DnaJC11-FLAG διαγονιδιακών ποντικών», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

### **6.3. Επίβλεψη Πρακτικής Άσκησης Προπτυχιακών Φοιτητών**

Επίβλεψη της Πρακτικής Άσκησης 16 φοιτητών του Τμήματος Βιοτεχνολογίας.

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

Giouvanna 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.

#### **6.5.A. Επιστημονική Επίβλεψη Μεταπτυχιακών Ερευνητικών Εργασιών στο Ε.ΚΕ.Β.Ε. «Αλ. Φλέμινγκ»**

Αλεξάνδρα Νίτη, (2009), «Μελέτη της υπερέκφρασης του RANKL σε διαγονιδιακούς ποντικούς: Δημιουργία ενός νέου προτύπου οστεοπόρωσης;» σε συνεργασία με το μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Μεταβολικά Νοσήματα των Οστών» της Ιατρικής Σχολής του Ε.Κ.Π.Α. Τριμελής επιτροπή: Γεώργιος Λυρίτης, Ευανθία Κασσή, Ελένη Ντούνη.

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 του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών. Υπεύθυνος καθηγητής κ. Παναγιώτης Κατινάκης.

#### **6.5.B. Επίβλεψη Μεταπτυχιακών Ερευνητικών Εργασιών στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών**

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 του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

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 του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

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 του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών.

#### **6.6.A. Επιστημονική Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών στο Ε.ΚΕ.Β.Ε. «Αλ. Φλέμινγκ»**

Φώτης Ιωακειμίδης, (2014), «Μελέτη παθογενετικών μηχανισμών ενός νέου προτύπου υπολειπόμενης αυτοσωμικής νευρομυϊκής νόσου στο ποντίκι με φαινοτυπική, γενετική και μοριακή ανάλυση» σε συνεργασία με το Τμήμα Βιολογίας του Α.Π.Θ. Επιβλέπουσα καθηγήτρια: κ. Αντιγόνη Λάζου. Μέλη: κ. Γιώργος Μόσιαλος, κ. Ελένη Ντούνη.

Αλεξάνδρα Νίτη, (2015), «Μελέτη του παθογενετικού ρόλου της κυτταροκίνης RANKL σε διαγονιδιακά ζωικά πρότυπα» σε συνεργασία με την Ιατρική Σχολή του Ε.Κ.Π.Α.. Επιβλέπων καθηγητής: κ. Μιχάλης Κουτσιλιέρης. Μέλη: κ. Ελένη Ντούνη, κ. Κλειώ Μαυραγάνη.

### **6.6.B. Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών**

Ευάγγελος Ρηνώτας (2014), «Μελέτη RANKL-επαγόμενων παθογενετικών μηχανισμών σε γενετικά ζωικά πρότυπα και νέες θεραπευτικές προσεγγίσεις» σε συνεργασία με το Τμήμα Βιοτεχνολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών. Μέλη: κ. Ηλίας Ηλιόπουλος, κ. Παναγιώτης Κατινάκης.

Μαρία-Ειρήνη Τερζενίδου (2017), «Μελέτη του παθογενετικού ρόλου του μιτοχονδριακού μεταφορέα SLC25A σε ένα γενετικό μοντέλο νευρολογικής νόσου στο ποντίκι» σε συνεργασία με το Τμήμα Βιοτεχνολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών. Μέλη: κ. Ηλίας Ηλιόπουλος, κ. Κωνσταντίνος Τοκατλίδης.

Μαρία Παπαδάκη, «Μελέτη του ρόλου της κυτταροκίνης RANKL σε οστεοανοσολογικές αλληλεπιδράσεις με διαγονιδιακά ζωικά μοντέλα οστικής απώλειας» σε συνεργασία με το Τμήμα Βιοτεχνολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών. Μέλη: κ. Ηλίας Ηλιόπουλος, κ. Αριάδνη Χάγιερ (σε εξέλιξη).

Φωτεινή Βιολιτζή, «Μελέτη του παθοφυσιολογικού ρόλου του DnaJC11 γονιδίου σε ένα μοντέλο νευρομυϊκής νόσου στο ποντίκι» σε συνεργασία με το Τμήμα Βιοτεχνολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών. Μέλη: κ. Ηλίας Ηλιόπουλος, κ. Γεώργιος Παναγιώτου (σε εξέλιξη).

### **6.7. Μέλος Τριμελών Εξεταστικών και Συμβουλευτικών Επιτροπών Πτυχιακών Μελετών**

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, Γ.Π.Α. Επιβλέπων: κ. Νικόλαος Κοσμίδης.

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, Γ.Π.Α. Επιβλέπων: κ. Νικόλαος Κοσμίδης.

Toshimi Kano, (2012), «Μελέτη της έκφρασης του γονιδίου SLC25 σε ένα μοντέλο υπολειπόμενης νευρολογικής νόσου στο ποντίκι», Τμήμα Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας, Γ.Π.Α. Επιβλέπων: κ. Ηλίας Ηλιόπουλος.

Ελένη Κωτσάκη, (2012), «Μελέτη της δυνατότητας ανίχνευσης του οργανοφωσφορικού εντομοκτόνου chlorpyrifos με τη βοήθεια αμπερομετρικού κυτταρικού βιοαισθητήρα», Τμήμα Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας, Γ.Π.Α. Επιβλέπων: κ. Σπυρίδων Κίντζιος.

Αικατερίνη Ζεμπιλιά, (2013), «Γενωμική επιλογή στα αγροτικά ζώα», Τμήμα Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας, Γ.Π.Α. Επιβλέποντες: κ. Νικόλαος Κοσμίδης, κ. Αντώνιος Κομινάκης.

Γεώργιος Καπελέρης, (2014), «Συσχέτιση του rs11003125C/G SNP του γονιδίου MBL2 με τα αυτοάνοσα νοσήματα του σακχαρώδη διαβήτη τύπου I και του συστηματικού ερυθηματώδους λύκου», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, Γ.Π.Α. Επιβλέπων: κ. Ηλίας Ηλιόπουλος.

Κωνσταντίνα Αντωνιάδη, (2014), «Πειραματικές εφαρμογές μεσεγχυματικών βλαστοκυττάρων στα παραγωγικά ζώα. Το παράδειγμα του προβάτου», Τμήμα Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής και Υδατοκαλλιεργειών, Γ.Π.Α. Επιβλέπων: κ. Κωνσταντίνος Τριανταφυλλόπουλος.

Ιφιγένεια Κύρκου, (2014), «Φυλογεωγραφικά πρότυπα εξάπλωσης του είδους *Silene ciliate*», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, Γ.Π.Α. Επιβλέπων: κ. Παναγιώτης Τρίγκας.

Ευδοκία Κολοτούρου, (2014), «Αξιολόγηση της ντοπαμινεργού δράσης εκχυλισμάτων λυγαριάς με τη χρήση βιοαισθητήρων», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, Γ.Π.Α. Επιβλέπων: κ. Σπυρίδων Κίντζιος.

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, Γ.Π.Α. Επιβλέπων: κ. Κ. Φασσέας.



### **6.8. Μέλος Τριμελών Εξεταστικών και Συμβουλευτικών Επιτροπών Μεταπτυχιακών Μελετών**

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 Πανεπιστημίου Αθηνών, ΕΚΠΑ. Επιβλέπουσα: κ Ρεβέκκα Μάτσα, Μέλη:κ. Φωτεινή Στυλιανοπούλου, κ. Ελένη Ντούνη.

### **6.9.A. Μέλος Εξεταστικών και Συμβουλευτικών Επιτροπών Διδακτορικών Διατριβών στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών**

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

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, Γ.Π.Α. Επιβλέπων: κ. Σπυρίδων Κίντζιος. Μέλος Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής.

Ευαγγελία Χρονοπούλου, (2013), «Πρωτεϊνική μηχανική του ενζύμου μεταφοράς της γλουταθειόνης με στόχο την ανάπτυξη βιοαισθητήρα μέτρησης ξενοβιοτικών ενώσεων», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, Γ.Π.Α. Επιβλέπων: κ. Νικόλαος Λάμπρου. Μέλος Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής.

Σοφία Μαυρίκου, (2014), «Διερεύνηση και ανάπτυξη μηχανισμών γενετικής και μεμβρανικής τροποποίησης κυττάρων για χρήση σε βιοαισθητήρες» Τμήμα Βιοτεχνολογίας, Γ.Π.Α. Επιβλέπων: κ. Σπυρίδων Κίντζιος. Μέλος Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής.

Θεόφραστος Αποστόλου, «Ανάπτυξη προηγμένων κυτταρικών και μοριακών βιοαισθητήρων για τη μελέτη αλληλεπίδρασης νευρομεταβιβαστών και προοπτικές εφαρμογών στη Βιολογία και την Ιατρική», Τμήμα Βιοτεχνολογίας, Γ.Π.Α. Επιβλέπων: κ. Σπυρίδων Κίντζιος. Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής (σε εξέλιξη).

### **6.9.B. Μέλος Εξεταστικών και Συμβουλευτικών Επιτροπών Διδακτορικών Διατριβών σε άλλα Πανεπιστήμια**

Φώτης Ιωακεμίδης, (2014), «Μελέτη παθογενετικών μηχανισμών ενός νέου προτύπου υπολειπόμενης αυτοσωμικής νευρομυϊκής νόσου στο ποντίκι με φαινοτυπική, γενετική και μοριακή ανάλυση», Τμήμα Βιολογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Επιβλέπουσα: κ. Αντιγόνη Λάζου. Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής.

Fabio Concetti, (2014), «Aggregating proteins affect immunity and bone homeostasis in vivo», School of Biosciences and Veterinary Medicine, University of Camerino, Ιταλία. Επιβλέποντες καθηγητές: Franco Venanzi, Maria Giovanna Sabbietti. Προσκεκλημένο εξωτερικό Μέλος Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής.

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: Mauro Angeletti. Προσκεκλημένο εξωτερικό Μέλος Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής.

Αλεξάνδρα Νίτη, (2015), «Μελέτη του παθογενετικού ρόλου της κυτταροκίνης RANKL σε διαγονιδιακά ζωικά πρότυπα» σε συνεργασία με την Ιατρική Σχολή του Ε.Κ.Π.Α.. Επιβλέπων καθηγητής: κ. Μιχάλης Κουτσιλιέρης. Μέλη: κ. Ελένη Ντούνη, κ. Κλειώ Μαυραγάνη.

Ανθή Μέττου, «Ανακάλυψη αναστολέων για τις πρωτεΐνες TNF και RANKL σαν ενώσεις οδηγούς για φάρμακα έναντι της ρευματοειδούς αρθρίτιδας», Τμήμα Κτηνιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. Επιβλέπων: κ. Γεώργιος Κοντοπίδης. Μέλος Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής (σε εξέλιξη).

### **6.10. Διδακτικά Βοηθήματα**

Εργαστηριακές Ασκήσεις Βιοτεχνολογίας Ζώων στα πλαίσια του εργαστηρίου του μαθήματος «Βιοτεχνολογία Ζώων» για τους φοιτητές του 9<sup>ου</sup> εξαμήνου του Τμήματος Βιοτεχνολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (60 σελίδες) (2006-2017).

Σημειώσεις Βιοτεχνολογίας Ζώων στα πλαίσια της θεωρίας του μαθήματος «Βιοτεχνολογία Ζώων» για τους φοιτητές του 9<sup>ου</sup> εξαμήνου του Τμήματος Βιοτεχνολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (110 σελίδες) (2006-2017).

---

### **7. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΣΤΟ ΓΠΑ**

- Μέλος ΔΕΠ στη Γενική Συνέλευση (ΓΣ) του Τμήματος Βιοτεχνολογίας.
- Μέλος της Επιτροπής Επαγγελματικών Θεμάτων του Τμήματος Βιοτεχνολογίας (ΓΣ 4-10-2013).
- Μέλος της ομάδας επικαιροποίησης του Οδηγού Σπουδών του Τμήματος Βιοτεχνολογίας (ΓΣ 4-10-2013).
- Αναπληρωματικό μέλος υπεύθυνο για την εκπροσώπηση του Τμήματος Βιοτεχνολογίας στο πρόγραμμα Erasmus (ΓΣ 4-10-2013).
- Εισηγήτρια διμερών συμφωνιών του Τμήματος Βιοτεχνολογίας με το Πανεπιστήμιο της Καλαβρίας Ιταλίας για τα ακαδημαϊκά έτη 2014-15, 2015-16, με το Πανεπιστήμιο του Καμερίνο Ιταλίας για το ακαδημαϊκό έτος 2015-16 και το Πανεπιστήμιο Ataturk Τουρκίας για το ακαδημαϊκό έτος 2015-16.
- Μέλος της Επιτροπής διανομής των ερωτηματολογίων που υποστηρίζουν την ΟΜΕΑ στους προπτυχιακούς φοιτητές του Γ.Π.Α. (ΓΣ 3-12-2012).
- Μέλος της Επιτροπής ανάθεσης, αξιολόγησης, παρακολούθησης, παραλαβής προμηθειών-υπηρεσιών & διαγραφής μόνιμου και αναλώσιμου υλικού του Εργαστηρίου Γενετικής του Τμήματος Βιοτεχνολογίας.
- Αναπληρωματικός μέλος του Τμήματος Βιοτεχνολογίας Γ.Π.Α. στην Επιτροπή Συμβούλων Σπουδών Φοιτητών ΑΜΕΑ (Άτομα με Αναπηρίες) και ΑΜΜΕΑ (Άτομα με Ειδικές Εκπαιδευτικές Ανάγκες).

## **8. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

### **8.1. Ερευνητική Δραστηριότητα**

- 1990-1991 Εκπόνηση Διπλωματικής Εργασίας με θέμα: «Μελέτη των HMG`s Πρωτεϊνών σε αναπτυξιακά στάδια εντόμων». Εργαστήριο Γενετικής Ανθρώπου, Τμήμα Βιολογίας Πανεπιστήμιο Αθηνών. Επιβλέπων: Καθηγητής κ. Χ. Παταργιάς.
- 1991-1992 Πρακτική εξάσκηση στο εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας του Τμήματος Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών στα πλαίσια του σεμιναρίου ΕΛ.ΚΕ.ΠΑ. με θέμα «Σύγχρονες εφαρμογές της Βιοτεχνολογίας στον Αγροτικό Τομέα». Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθηγητής κ. Π. Χατζόπουλος.
- 1992-1998 Διδακτορική Διατριβή. «Μελέτη της γονιδιακής έκφρασης και βιολογικής λειτουργίας του Παράγοντα Καρκινικής Νέκρωσης (TNF) & του υποδοχέα του p75 σε διαγονιδιακούς ποντικούς». Εργαστήριο Μοριακής Γενετικής του Ελληνικού Ινστιτούτου Παστέρ, Επιστημονικός υπεύθυνος: Δρ. Γ. Κόλλιας.  
Τμήμα Βιολογίας Πανεπιστήμιο Αθηνών, Επιβλέπων Καθηγητής: κ. Λ. Μαργαρίτης.
- Σεπ`93 Επισκ. Ερευνήτρια στο εργαστήριο Κυτταρικής Βιολογίας και Ανοσολογίας του Πανεπιστημίου της Στουτγάρδης, υπό την επίβλεψη του καθηγητή Klaus Pfizenmaier. Εντοπισμός του p75 υποδοχέα με τεχνικές κυτταρομετρία ροής και western blot.
- Φεβ`95 Επισκ. ερευνήτρια στο εργαστήριο Κυτταρικής Βιολογίας και Ανοσολογίας του Πανεπιστημίου της Στουτγάρδης. Χαρακτηρισμός της λειτουργικότητας του ανθρώπινου p75 υποδοχέα σε διαγονιδιακά ποντίκια.
- 1998-2000 Μεταδιδακτορική ερευνήτρια στο εργαστήριο Μοριακής Γενετικής του Ελληνικού Ινστιτούτου Παστέρ. Υπεύθυνος: Δρ.Γ. Κόλλιας. Διερεύνηση του ρόλου του p75 υποδοχέα του TNF στην ενεργοποίηση των T λεμφοκυττάρων και στην παθογένεια της συστηματικής φλεγμονής.
- 2000-2001 Μεταδιδακτορική ερευνήτρια στο Ινστιτούτο Ανοσολογίας του Ε.ΚΕ.Β.Ε. 'Αλ. Φλέμιγκ'. Υπεύθυνος: Δρ. Γ. Κόλλιας. Αναγνώριση νέων μηχανισμών που συμμετέχουν σε φλεγμονώδεις ασθένειες χρησιμοποιώντας γενετικά τροποποιημένα ποντίκια.
- 8/01-5/05 Ειδικός Λειτουργικός Επιστήμονας, βαθμίδας Γ', στο Ινστιτούτο Ανοσολογίας του Ε.ΚΕ.Β.Ε. 'Αλ. Φλέμιγκ'. Ανάπτυξη τεχνολογικής πλατφόρμας στον τομέα της τυχαίας μεταλλαξογένεσης σε διαγονιδιακά μοντέλα χρόνιων φλεγμονωδών ασθενειών του ανθρώπου για την εύρεση νέων θεραπευτικών στόχων.
- 6/05-11/06 Ειδικός Λειτουργικός Επιστήμονας, βαθμίδας Β', στο Ινστιτούτο Ανοσολογίας του Ε.ΚΕ.Β.Ε. 'Αλ. Φλέμιγκ'. Τυχαία μεταλλαξογένεση του γονιδιώματος μοντέλων ανοσολογικών ασθενειών για την ανεύρεση νέων θεραπευτικών στόχων.
- 11/06-12/11 Ερευνήτρια, βαθμίδας Γ' στο Ινστιτούτο Ανοσολογίας του Ε.ΚΕ.Β.Ε. 'Αλ. Φλέμιγκ'. Εύρεση νέων θεραπευτικών στόχων με τεχνολογίες Λειτουργικής Γονιδιωματικής στο ποντίκι.
- 1/12-σήμερα Επίκουρη Καθηγήτρια γνωστικού αντικείμενου «Βιοτεχνολογία Ζώων», Εργαστήριο Γενετικής, Τμήμα Βιοτεχνολογίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

### **8.2. Ερευνητικά ενδιαφέροντα**

- Βιοτεχνολογία Ζώων και Μοριακή Γενετική
- Λειτουργική Γονιδιωματική, Πρόσθια και Αντίστροφη Γενετική στο ποντίκι.
- Μελέτη παθογενετικών μηχανισμών σε διαγονιδιακά μοντέλα οστικής απώλειας
- Μελέτη του παθοφυσιολογικού ρόλου των μιτοχονδριακών πρωτεϊνών DNAJC11 και SLC25A46.
- Αξιολόγηση νέων αναστολέων σε κυτταρικές δοκιμές και in vivo σε διαγονιδιακά μοντέλα

### **8.3. Χρηματοδοτούμενα Ερευνητικά Προγράμματα**

**2004-2008:** Συν-υπεύθυνη έργου 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 στην ερευνητική πρόταση 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 Μελέτης με θέμα «Δημιουργία και ανάλυση ενός νέου γενετικού μοντέλου οστεοπόρωσης σε διαγονιδιακά ποντίκια που υπερεκφράζουν την κυτταροκίνη RANKL». Φορέας χρηματοδότησης: Κοινωφελές Ίδρυμα Ιωάννη Σ. Λάτση.

**2010-2013:** Πρόταση Ηράκλειτος ΙΙ, 3/184/3 “Μελέτη παθογενετικών μηχανισμών ενός νέου προτύπου υπολειπόμενης αυτοσωμικής νευρομυϊκής νόσου στους ποντικούς με φαινοτυπική, γενετική και μοριακή ανάλυση”. Φορέας χρηματοδότησης: Υπουργείο Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων. Σε συνεργασία με το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

**2010-2013:** Πρόταση Ηράκλειτος ΙΙ, 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 στην ερευνητική πρόταση 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 ερευνητικής πρότασης. Φορέας χρηματοδότησης: Εταιρεία Βιοτεχνολογίας AMGEN (ΗΠΑ). Συνεργασία 3 φορέων.

**2012-2015:** Συμμετοχή στην ερευνητική πρόταση με θέμα “Δυσλειτουργία των Μιτοχονδρίων στα Νευροεκφυλιστικά Νοσήματα». Φορέας χρηματοδότησης: Υπουργείο Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων. Συνεργασία 7 φορέων. Συντονιστής: καθ. Α. Πλαϊτάκης, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Κρήτης.

**2012-2015:** Συμμετοχή στην ερευνητική πρόταση με θέμα “Σύνθεση και Μελέτη των Βιολογικών, Εμβιομηχανικών και Μικρομηχανικών Ιδιοτήτων Νέων Τύπων Νανοδομημένων Οστικών Βιοσιμμένων βασισμένα σε Φωσφορικό Ασβέστιο και Γεωπολυμερή». Φορέας χρηματοδότησης: Υπουργείο Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων. Συνεργασία 8 φορέων. Συντονιστής: καθ. Σ. Ζαούτσος, ΤΕΙ Λάρισας.

**2012-2016:** Συμμετοχή στην ερευνητική πρόταση με θέμα “OSTEOIMMUNE – Unraveling the Interactions between the Immune System and Bone”. Φορέας χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Ένωση. Συνεργασία 11 φορέων. Συντονιστής: καθ. T Kamradt, Πανεπιστήμιο Jena, Γερμανία.

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

## **9. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ**

### **9.1. 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”. LAS EU Functions Course, 9-17 November 2015, Athens, Greece.

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

- Annals of the Rheumatic Diseases (Karger Publishers, Impact factor 2014: 10.377)
- Arthritis Research & Therapy (BioMed Central, Impact factor 2014: 3.75)
- Clinical and Developmental Immunology (Hindawi Publishing Corporation, Impact factor 2014: 2.93)
- European Journal of Immunology (Wiley-VCH, Impact factor 2014: 4.034)
- European Journal of Medicinal Chemistry (Elsevier, Impact factor 2014: 3.44)
- Frontiers in Immunology (Nature Publishing Group, Impact factor: εκκρεμεί)
- Frontiers in Cell and Developmental Biology (Nature Publish. Group, Impact factor: εκκρεμεί)
- International Journal of Molecular Sciences (MDPI, Impact factor 2014: 2.862)
- ISRN Rheumatology (Hindawi Publishing Corporation, Impact factor: εκκρεμεί)
- Journal of Experimental Medicine (Rockefeller University Press, Impact factor 2014: 12.52)
- Journal of Clinical Investigation (Am. Society of Clinical Investigation, Impact factor 2014: 13.26)
- Journal of Immunology (The American Association of Immunologists, Impact factor 2014: 4.92)
- Journal of Inflammation Research (Dove Medical Press, Impact factor: εκκρεμεί)
- Laboratory Investigation (Nature Publishing Group, Impact factor 2014: 3.68)
- Pharmacology (Karger Publishers, Impact factor 2014: 1.62)
- Plos One (Public Library of Science, Impact factor 2014 3.23)

### **9.3. Κριτής αξιολόγησης επιστημονικών προτάσεων από διεθνείς οργανισμούς**

- 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

### **9.4. Μέλος Επιστημονικών Εταιρειών**

- Ελληνική Εταιρεία Βιολογικών Επιστημών
- Ελληνική Εταιρεία Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας
- Ελληνική Εταιρεία Μελέτης Μεταβολισμού των Οστών
- European Calcified Tissue Society
- American Society for Bone and Mineral Research

### **9.5. Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής 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.

### **9.6. Άλλες Θέσεις Ευθύνης**

- Επιστημονικός υπεύθυνος του Εργαστηρίου Πειραματοζώων του Ε.ΚΕ.ΒΕ. «Αλ. Φλέμιγκ» (2007-2011).
- Επιστημονικός υπεύθυνος 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).

---

## **10. ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟ ΕΡΓΟ**

### **10.1. Διδακτορική Διατριβή**

**Ελένη Ντούνη** (1998). «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.

### **10.2. Ερευνητικές δημοσιεύσεις σε διεθνή 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, 793-802.
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, 518-525.
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, 223-229.



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, 2870-2875.
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, 1343-1352.
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.
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, 132-139.
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*; 32:3142-3151.
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*; 100:709-714.
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.
12. Maung-Maung T, **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.
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*; Oct;36(10):2768-80.
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*; Jan;36 D1048-54.
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- $\beta$ -induced matrix metalloproteinases production in rheumatoid synovial fibroblasts, and its antiarthritic activity in hTNFtg mice. *Arthritis Research & Therapy*; 11:R138.
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.

17. **Douni E**, Rinotas 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):784-98.
18. Papaneophytou CP, Mettou AK, Rinotas V, **Douni E**, Kondopidis GA. (2013). Solvent Selection for Insoluble Ligands, a Challenge for Biological Assay Development: A TNF- $\alpha$ /SPD304 Study. *ACS Medicinal Chemistry Letters*; 4 (1):137–141.
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.
20. Papaneophytou CP, Rinotas 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.
21. Zoi OG, Thireou TN, Rinotas 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.
22. Rinotas 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.
23. Perperopoulou FD, Tsoungas PG, Thireou TN, Rinotas 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.
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.
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, Couladouros E, Eliopoulos E. (2014). Rationally designed less toxic SPD-304 analogs and preliminary evaluation of their TNF inhibitory effects. *Arch Pharm*; 347(11):798-805.
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.
27. Papaneophytou C, Alexiou P, Papakyriakou A, Ntougkos E, Tsiliouka K, Maranti A, Liepouri F, Strongilos A, Mettou A, Couladouros E, Eliopoulos E, **Douni E**, Kollias G, Kontopidis G. (2015). Synthesis and biological evaluation of potential small molecule inhibitors of tumor necrosis factor. *Med. Chem. Commun*; 6: 1196-1209.

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 Res Ther*; 17:356.
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 Genet*; Apr 4;13(4):e1006656. doi: 10.1371.

### **10.3. Κεφάλαια σε Βιβλία**

1. 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 *Curr. Dir. Autoimmun.*: Signal transduction pathways in autoimmunity, Eds. A. Theofilopoulos, Karger Press; 5:30-50. (ετεροαναφορές: 24)
2. **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: p139-171. (ετεροαναφορές: 3)
3. **Douni E**, Armaka M, Kollias G (2007). Functional genetic and genomic analysis of modeled arthritis. In *Adv Exp Med Biol.*: Osteoimmunology. Interactions of the Immune and Skeletal Systems. Ed Y Choi, Springer; 602:33-42.

### **10.4. Δημοσιεύσεις σε Ελληνικά Περιοδικά**

1. **Ντούνη Ελένη**. (2007). Forward Genetics: Is it a straightforward approach? Δημοσίευση σε Med Review Laboratory, Τεύχος 3, σελ. 25-29.
2. **Ντούνη Ελένη**. (2010). Γενετικά τροποποιημένα ζωικά πρότυπα και Οστεοανοσολογία. Δημοσίευση σε Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society, Τόμος 61, Τεύχος 3, σελ. 236-240.

### **10.5 Ανασκόπηση Συνεδρίου**

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

### **10.6. Ανακοινώσεις και Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων**

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. [Προφορική ανακοίνωση].
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. [Προφορική ανακοίνωση].

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. [Προφορική ανακοίνωση].
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. [Προφορική ανακοίνωση].
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. [Προφορική ανακοίνωση].
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. [Προφορική ανακοίνωση].
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. [Παρουσίαση poster]
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. [Παρουσίαση poster]
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. [Προφορική ανακοίνωση].
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. [Προφορική ανακοίνωση].
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. [Παρουσίαση poster].
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. [Προφορική ανακοίνωση].
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. [Προφορική ανακοίνωση].
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. [Προφορική ανακοίνωση].
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. [Προφορική ανακοίνωση].

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. [Προφορική ανακοίνωση].
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. [Προφορική ανακοίνωση].
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. [Προφορική ανακοίνωση].
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. [Προφορική ανακοίνωση].
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. [Προφορική ανακοίνωση].
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. [Προφορική ανακοίνωση].
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. [Παρουσίαση poster].
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. [Παρουσίαση poster].
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. [Προφορική ανακοίνωση].
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. [Προφορική ανακοίνωση].
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. [Προφορική ανακοίνωση].
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. *16th European Congress of Immunology*, 6-9 September, Paris, France. Abstract No WD60-339. [Παρουσίαση poster].

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. [Παρουσίαση poster].
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. [Παρουσίαση poster].
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. [Παρουσίαση poster].
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. [Προφορική ανακοίνωση και παρουσίαση poster].
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. [Παρουσίαση poster].
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. [Προφορική ανακοίνωση και παρουσίαση poster].
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. [Παρουσίαση poster].
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. [Παρουσίαση poster].
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. [Προφορική ανακοίνωση].
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. [Προφορική ανακοίνωση].
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. [Παρουσίαση poster].
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. [Παρουσίαση poster].

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. [Προφορική ανακοίνωση].
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. [Παρουσίαση poster].
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. [Παρουσίαση poster].
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. [Παρουσίαση poster].
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. [Παρουσίαση poster].
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. [Προφορική ανακοίνωση].
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. [Παρουσίαση poster].
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. [Παρουσίαση poster].
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. [Παρουσίαση poster].
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. [Παρουσίαση poster].
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. [Παρουσίαση poster].
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. [Προφορική ανακοίνωση].
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. [Παρουσίαση poster].

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. [Παρουσίαση poster].
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. [Παρουσίαση poster].
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. [Προφορική ανακοίνωση].
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. [Προφορική ανακοίνωση].
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. [Προφορική ανακοίνωση].
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. [Προφορική ανακοίνωση].
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. [Προφορική ανακοίνωση].
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. [Προφορική ανακοίνωση].
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. [Παρουσίαση poster].
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. [Προφορική ανακοίνωση].
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. [Παρουσίαση poster].
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. [Προφορική ανακοίνωση].
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. [Παρουσίαση poster].
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. [Προφορική ανακοίνωση].
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. [Παρουσίαση poster].
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. [Παρουσίαση poster].
71. Rinotas V, Violitzi F, Alexiou P, Liepouri F, Maranti A, Tsiliouka K, Strongilos A, Papakyriakou T, Papanephytous C, Kontopidis G, Couladouros E, Eliopoulos E, **Douni E.** (2014) Novel small molecule inhibitors of human RANKL that target its trimerization. *5th International Conference on Osteoimmunology: Interactions of the Immune and Skeletal Systems*, 15-19 June, Kos, Greece. [Παρουσίαση poster].
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. [Παρουσίαση poster].
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. [Παρουσίαση poster].
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. [Παρουσίαση poster].
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. [Προφορική ανακοίνωση].
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. [Προφορική ανακοίνωση].
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. [Παρουσίαση poster].

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. [Παρουσίαση poster].
79. Rinotas V, Chalkidi N, Violitzi F, Alexiou P, Liepouri F, Maranti A, Tsiliouka K, Strongilos A, Papakyriakou T, Papanephytous C, Kontopidis G, Couladourous 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. [Παρουσίαση poster].
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. [Παρουσίαση poster].
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. [Προφορική ανακοίνωση].
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. [Παρουσίαση poster].
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. [Προφορική παρουσίαση].
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. [Προφορική παρουσίαση].
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. [Παρουσίαση poster].
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. [Παρουσίαση poster].
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. [Προφορική ανακοίνωση].
88. Rinotas V, Violitzi F, Alexiou P, Liepouri F, Maranti A, Tsiliouka K, Strongilos A, Papakyriakou T, Papanephytous C, Kontopidis G, Couladourous 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. [Παρουσίαση poster].
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. [Παρουσίαση poster].

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. [Παρουσίαση poster].
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, June 17-22, Chania, Greece. [Παρουσίαση poster].
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, June 17-22, Chania, Greece. [Παρουσίαση poster].
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.