

**Β  
Ι  
Ο  
Γ  
Ρ  
Α  
Φ  
Ι  
Κ  
Ο  
  
Σ  
Η  
Μ  
Ε  
Ι  
Ω  
Μ  
Α**

**ΙΣΙΔΩΡΑ Σ. ΠΑΠΑΣΙΔΕΡΗ**

**ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ**

**ΑΘΗΝΑ 2016**

**ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ****ΙΣΙΔΩΡΑ ΠΑΠΑΣΙΔΕΡΗ****ΥΠΗΡΕΣΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

-Καθηγήτρια Κυτταρικής και Αναπτυξιακής Βιολογίας  
-Διευθύντρια του Τομέα Βιολογίας Κυττάρου και Βιοφυσικής, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ  
-Διευθύντρια του ΜΔΕ «Εφαρμογές της Βιολογίας στην Ιατρική», Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ  
-Διευθύντρια του ΜΔΕ «Διδακτική της Βιολογίας», Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ  
- Associate Editor in BMC Cell Biology

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**

Τομέας Βιολογίας Κυττάρου και Βιοφυσικής  
Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Αθηνών  
Πανεπιστημιούπολις Ζωγράφου, 15784

**ΤΗΛΕΦΩΝΟ / FAX ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**

210-7274546 / 210-7274742

**ΣΠΟΥΔΕΣ:**

1. Πτυχίο Βιολογίας (1978)  
Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστημίου Αθηνών
2. Διδακτορικό (1986)  
Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστημίου Αθηνών

**ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ:**

1. Ειδικός Επιστήμονας (1987-89)  
Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης  
Πανεπιστήμιο Αθηνών.
2. Επισκέπτρια Καθηγήτρια (1989-92)  
Βαθμίδα Επίκουρου Καθηγητή  
Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης  
Πανεπιστήμιο Αθηνών
3. Λέκτορας (1992-1999)  
Τομέας Βιοχημείας Κυτταρικής - Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής, Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Αθηνών
4. Επίκουρη Καθηγήτρια (1999-2003)  
Τομέας Βιολογίας Κυττάρου και Βιοφυσικής  
Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Αθηνών
5. Μόνιμη Επίκουρη Καθηγήτρια (2003-2007)  
Τομέας Βιολογίας Κυττάρου και Βιοφυσικής  
Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Αθηνών
6. Αναπληρώτρια Καθηγήτρια (2007-2014)  
Τομέας Βιολογίας Κυττάρου και Βιοφυσικής  
Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Αθηνών
7. Καθηγήτρια (2014-σήμερα)  
Τομέας Βιολογίας Κυττάρου και Βιοφυσικής  
Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Αθηνών

**ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ:**

Αγγλικά, Γαλλικά

## 1. ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

**1973:** Απολυτήριο εξαταξίου Γυμνασίου (Λίαν Καλώς).

**1973:** Εισαγωγή στο Τμήμα Βιολογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Αθηνών.

**1976 - 1977:** Εκπόνηση πτυχιακής εργασίας με τίτλο: *"Μελέτη σπεκτρίνης από ερυθροκύτταρα ανθρώπου"*.

**1978:** Πτυχίο Βιολογικών επιστημών (Λίαν καλώς) από το Τμήμα Βιολογίας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Αθηνών.

**1978 - 1979:** Συμμετοχή σε ερευνητικό πρόγραμμα συνεργασίας του Εργαστηρίου Βιολογίας του Πανεπιστημίου Αθηνών και της Οφθαλμολογικής Κλινικής του Πανεπιστημίου Αθηνών.

**1979 - 1984:** Εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής στο Εργαστήριο του Τομέα Βιοχημείας, Κυτταρικής-Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής του Τμήματος Βιολογίας, του Πανεπιστημίου Αθηνών με θέμα *"Συγκριτική, δομική και λειτουργική συσχέτιση των ζωνών υδατοστεγανότητας στα ωάρια των εντόμων με εντόπιση στα Δίπτερα"*.

**1985:** Μεταδιδακτορική έρευνα στο EMBL, Heidelberg, Germany (Dr. K. Leonard).

**1986:** Διδάκτωρ του Τμήματος Βιολογίας (Άριστα), της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Αθηνών.

**1986 - 1992:** Μεταδιδακτορική έρευνα στον Τομέα Βιοχημείας, Κυτταρικής-Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής, στα πλαίσια ερευνητικών προγραμμάτων του Πανεπιστημίου Αθηνών και του Υπουργείου Έρευνας και Τεχνολογίας.

**1987-1989:** **Ειδικός Επιστήμονας**, Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης Πανεπιστημίου Αθηνών για τη διδασκαλία των μαθημάτων: «Βιολογία», «Ειδικά Θέματα Βιολογίας», «Αγωγή Υγείας» και «Οικολογία και Περιβαλλοντική Εκπαίδευση».

**1987-1989:** Ανάθεση διδασκαλίας για τα μαθήματα "Βιολογία Κυττάρου" και "Ειδικά Κεφάλαια Βιολογίας Κυττάρου", από το Τμήμα Βιολογίας του Πανεπιστημίου Αθηνών.

**1989 - 1992:** **Επισκέπτης Καθηγητής** σε βαθμίδα Επίκουρου Καθηγητή στο Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης Πανεπιστημίου Αθηνών για τη διδασκαλία των μαθημάτων: «Βιολογία», «Ειδικά Θέματα Βιολογίας», «Διδακτική της Βιολογίας», «Αγωγή Υγείας» και «Οικολογία και Περιβαλλοντική Εκπαίδευση».

**1989 - 1992:** Ανάθεση διδασκαλίας για τα μαθήματα "Βιολογία Κυττάρου" και "Ειδικά Κεφάλαια Βιολογίας Κυττάρου", από το Τμήμα Βιολογίας του Πανεπιστημίου Αθηνών.

**1991:** Εκλογή στη βαθμίδα του **Λέκτορα** στον Τομέα Βιοχημείας, Κυτταρικής-Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής, Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Αθηνών, (Διορισμός Ιουνίου 1992).

**1995:** Ανανέωση της θητείας στη βαθμίδα του Λέκτορα με ομόφωνη απόφαση του Τομέα Βιοχημείας, Κυτταρικής-Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής.

**1992 - Σεπτέμβριο 2002:** Ανάθεση διδασκαλίας για τα μαθήματα «Βιολογία», «Ειδικά Θέματα Βιολογίας», «Αγωγή Υγείας» και «Οικολογία & Περιβαλλοντική Εκπαίδευση», από το Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης του Πανεπιστημίου Αθηνών.

**1997 - σήμερα**, συμμετοχή στο Διδακτικό Έργο (Παραδόσεις, Εργαστηριακές Ασκήσεις) στο Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης, «Εφαρμογές της Βιολογίας στην Ιατρική», στο μάθημα «Βιολογία Κυττάρου-Ηλεκτρονική Μικροσκοπία» και σε Διπλωματικές Εργασίες.

**1997 - σήμερα**, συμμετοχή στο Διδακτικό Έργο (Παραδόσεις) στο Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Διδακτορικών, στο μάθημα «Βιολογία Κυττάρου και Βιοφυσική».

**Ιούνιος 1999:** Εκλογή στη βαθμίδα του **Επίκουρου Καθηγητή** στον Τομέα Βιολογίας, Κυττάρου και Βιοφυσικής.

**Απρίλιος 2003:** Μονιμοποίηση στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή στον Τομέα Βιολογίας, Κυττάρου και Βιοφυσικής.

**2004-σήμερα**, Συντονίστρια του μαθήματος «Βιολογία Κυττάρου & Ηλεκτρονική Μικροσκοπία» του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης, «Εφαρμογές της Βιολογίας στην Ιατρική».

**2005-σήμερα**, Συντονίστρια του μαθήματος «Βιολογία Ι» του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης, «Διδακτική της Βιολογίας».

**Ιανουάριος 2007**: Εκλογή στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή στον Τομέα Βιολογίας, Κυττάρου και Βιοφυσικής.

**2007-σήμερα**, Συντονίστρια των μαθημάτων «Βιολογία Ι» «Βιολογία ΙΙ», «Ειδικά θέματα Βιολογίας» και «Αρχές Βιοηθικής και Θεμελιώδη Δικαιώματα του Ατόμου», του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης, «Διδακτική της Βιολογίας».

**Μάιος 2009**: Associate Editor του περιοδικού BMC Cell Biology (IF:3.150)

**Σεπτέμβριος 2010- σήμερα**: Διευθύντρια του ΜΔΕ «Διδακτική της Βιολογίας» με ομόφωνη απόφαση της ΓΣ του Τμήματος Βιολογίας.

**Σεπτέμβριος 2010-2015**: Επιστημονική υπεύθυνη του Επιχειρησιακού προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ, με ομόφωνη απόφαση της ΓΣ του Τμήματος Βιολογίας. Τον Οκτώβριο του 2012 ολοκληρώθηκε η πρώτη φάση του προγράμματος με απορόφηση όλου του ποσού επιχορήγησης και την άσκηση 154 φοιτητών.

**Φεβρουάριος 2014**: Εκλογή στη βαθμίδα του Καθηγητή με γνωστικό αντικείμενο «Κυτταρική και Αναπτυξιακή Βιολογία» στον Τομέα Βιολογίας, Κυττάρου και Βιοφυσικής, Τμήμα Βιολογίας.

**Μάιος 2014 - σήμερα**: Διευθύντρια του ΜΔΕ «Εφαρμογές της Βιολογίας στην Ιατρική» με ομόφωνη απόφαση της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής του ομόνυμου Μεταπτυχιακού.

**Σεπτέμβριος 2014 - σήμερα**: Διευθύντρια του Τομέα Βιολογίας Κυττάρου και Βιοφυσικής

## 2. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

### Α. ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ ΕΡΓΟ (ΜΑΘΗΜΑΤΑ - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ)

#### ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ 1979 – σήμερα

1. **Εργαστήρια Εισαγωγής στη Βιολογία**, 1979-1990,
2. **Βιολογία Κυττάρου**, 1987-σήμερα (35% του μαθήματος), Συντονίστρια του μαθήματος από το 2010 (Υποχρεωτικό). **Εργαστήρια Βιολογίας Κυττάρου**, 1979-σήμερα, Συντονίστρια του Εργαστηρίου από το 2000.
3. **Ειδικά Κεφάλαια Βιολογίας Κυττάρου**, 1987-σήμερα (35% του μαθήματος), Συντονίστρια του μαθήματος από το 2010 (Επιλογής). **Εργαστήρια Ειδικών Κεφαλαίων Βιολογίας Κυττάρου**, 1985-σήμερα, Συντονίστρια του Εργαστηρίου από το 2000.
4. **Αναπτυξιακή Βιολογία και Ιστολογία**, 2009-σήμερα, (25% του μαθήματος), Συντονίστρια του μαθήματος από το 2012 (Επιλογής). **Εργαστήρια Αναπτυξιακής Βιολογίας και Ιστολογίας**, Συντονίστρια του Εργαστηρίου από το 2012

#### ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΤΜΗΜΑ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ 1987-2002

1. **Βιολογία**, 1987-2002 (100%, Υποχρεωτικό)
2. **Οικολογία & Περιβαλλοντική εκπαίδευση**, 1987-2000 (100%, Υποχρεωτικό)
3. **Η διδασκαλία της Βιολογίας**, 1989-1992 (100%, Επιλογής)
4. **Ειδικά θέματα Βιολογίας**, 1989-2002 (100%, Επιλογής)
5. **Αγωγή Υγείας**, 1990-2002 (100%, Επιλογής)

#### ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΝΤΙΑΤΡΙΚΗΣ 2003-2008

**Βιολογία (Κυττάρων και Μορίων) - Γενετική**, 2003-2008 (Υποχρεωτικό, Οδοντιατρική)

#### ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ 2007 - σήμερα

**Θέματα Σύγχρονης Βιολογίας του Κυττάρου, 2007-σήμερα, (35% του μαθήματος),** Συντονίστρια του μαθήματος από το 2010 (Επιλογής). **Εργαστήρια στα Θέματα Σύγχρονης Βιολογίας του Κυττάρου, 2007-σήμερα, Συντονίστρια του Εργαστηρίου από το 2007**

#### **ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ 2007 - σήμερα**

**Θέματα Σύγχρονης Κυτταρικής Βιολογίας, 2007- σήμερα, (35% του μαθήματος),** Συντονίστρια του μαθήματος από το 2010 (Επιλογής). **Εργαστήρια στα Θέματα Σύγχρονης Κυτταρικής Βιολογίας, 2007- σήμερα, Συντονίστρια του Εργαστηρίου από το 2007**

## **B. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΕΡΓΟ (ΜΑΘΗΜΑΤΑ-ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ)**

### **ΚΥΚΛΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ**

1. **Κυτταρική Βιολογία και Βιοφυσική, ΜΔΔ (1997-σήμερα)**

### **ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ**

#### **1. ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ**

1. **Κυτταρική Βιολογία - Ηλεκτρονική Μικροσκοπία, 1996-σήμερα διδασκαλία, Οργάνωση και Συντονισμός του μαθήματος από το 2004.** Εργαστήρια Κυτταρικής Βιολογίας - Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας (1996 - σήμερα)

2. **Γήρανση και ασθένειες γήρανσης (2012 - σήμερα)**

#### **2. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΤΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ**

1. **Βιολογία I, 2003-σήμερα διδασκαλία, Οργάνωση και Συντονισμός από το 2005**

2. **Βιολογία II, 2003-σήμερα διδασκαλία, Οργάνωση και Συντονισμός από το 2007**

3. **Αρχές Βιοηθικής και Θεμελιώδη δικαιώματα του ατόμου, 2007 - σήμερα διδασκαλία, Οργάνωση και Συντονισμός του μαθήματος από το 2007**

4. **Ειδικά θέματα Βιολογίας, 2008 - σήμερα διδασκαλία. Οργάνωση και Συντονισμός του μαθήματος**

## **3. ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ**

1. **Θέματα Οικολογίας και Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης. I Παπασιδέρη, Εκδόσεις "Συμμετρία", Α' Έκδοση, Αθήνα 1994 (Σελίδες: 300), & Β' Έκδοση, Αθήνα 1996, (Σελίδες: 372).**

2. **Θέματα Βιολογίας. I. Παπασιδέρη.** Εκδόσεις "Γρηγόρη", (ISBN 960-222-049-X), Α' Έκδοση, Αθήνα 1989. (Σελίδες:268). Β' Έκδοση, Αθήνα 1992, Γ' Έκδοση, Αθήνα 2000. Δ' Έκδοση, Αθήνα 2010

3. **Αγωγή Υγείας: I. Ανθρώπινος Οργανισμός. Β. Περάκη, Φ. Μπαρώνα και I. Παπασιδέρη.** Παν/μιο Αθηνών, Αθήνα 1992 (Σελίδες: 512). Εκδόσεις "Συμμετρία", Αθήνα 1994 (ISBN 960-266-069-4), (Σελίδες: 510).

4. **Βιολογία Κυττάρου.** Λ. Μαργαρίτης, Β. Γαλανόπουλος, Ε. Μαρίνος, Κ. Κεραμάρης, **I. Παπασιδέρη, Δ. Στραβοπόδης, I. Τρουγκάκος** (ISBN 960-372-077-1), Εκδόσεις "Λίτσας", Αθήνα, 2004. (Σελίδες: 998).

## **4. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ και ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ**

### **A. Δραστηριότητες σε εθνικό επίπεδο**

#### **1. Τομέας – Τμήμα**

- Υπεύθυνη Ραδιενεργών του Τομέα από το 1996 – σήμερα
- Υπεύθυνη Διπλωματικών του Τομέα από το 1998 – 2009 και από το 2011- σήμερα
- Επιτροπή Φοιτητικών Θεμάτων - Εκπαίδευσης & Οδηγού Σπουδών του Τμήματος (1996-2002, 2007- σήμερα)
- Μέλος Γενικής Συνέλευσης Τμήματος από 1996-2008 και 2010-σήμερα
- Μέλος Επιτροπής διεξαγωγής διαγωνισμού για την Προμήθεια επιστημονικών Οργάνων Περιφέρειας του Τμήματος (2003-2004)
- Μέλος Επιτροπής Μεταγραφών του Τμήματος (2000-2014)

- Μέλος Επιτροπής Αναβάθμισης Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών Τμήματος Βιολογίας (2002-2009)
- Πρόεδρος της Επιτροπής Μεταγραφών του Τμήματος (2014 - σήμερα)
- Μέλος Επιτροπής προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Βιολογίας (2014 - σήμερα)
- Μέλος Διοικητικής Επιτροπής Τμήματος Βιολογίας (2015 - σήμερα)

## 2. Σχολή - Πανεπιστήμιο

- Μέλος Επιτροπής παραλαβής οργάνων περιφέρειας ΕΚΠΑ Βιολογικού – Γεωλογικού (2004-2005)
- Μέλος Επιτροπής παραλαβής οργάνων Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών ΕΚΠΑ Βιολογικού – Χημικού (2005-2006)
- Μέλος Επιτροπής αξιολόγησης διαγωνισμού για την προμήθεια αντιδραστηρίων του ΕΛΚΕ στα προγράμματα «ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ», «ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ I» και «ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II» ΕΚΠΑ
- Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής για τη διοργάνωση της ημερίδας στο πρόγραμμα «ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II» του ΕΚΠΑ

## 3. Μεταπτυχιακά Προγράμματα

- Πρόεδρος και Μέλος της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής του ΜΔΕ «Εφαρμογές της Βιολογίας στην Ιατρική»
- Μέλος της Επιτροπής Επιλογής Εισακτέων στο ΜΔΕ «Εφαρμογές της Βιολογίας στην Ιατρική»
- Μέλος της Επιτροπής Επιλογής Εισακτέων στο ΜΔΕ «Διδακτική της Βιολογίας» από το 2007-σήμερα
- Διευθύντρια του ΜΔΕ «Διδακτική της Βιολογίας» από τον Σεπτέμβριο του 2010.
- Διευθύντρια του ΜΔΕ «Εφαρμογές της Βιολογίας στην Ιατρική» από το Μάιο 2014.

## 4. Κριτής Επιστημονικών Προγραμμάτων

Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας της Κύπρου, ΓΓΕΤ, ΥΠΕΠΘ: Ηράκλειτος I, Πυθαγόρας I, II, Ηράκλειτος II, Αξιολογητής της Γενικής Γραμματείας Έρευνας & Τεχνολογίας για τρέχοντα ερευνητικά προγράμματα του ΕΣΠΑ.

## 5. Συμμετοχή στην οργάνωση συνεδρίων

- Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής στο Πανελλήνιο Συνέδριο «Εισαγωγή των αποφοίτων Λυκείων στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση: Προβληματισμοί – Προτάσεις» 17-19 Δεκεμβρίου 2005, ΕΚΠΑ-ΥΠΕΠΘ
- Πρόεδρος Επιστημονικής Επιτροπής και Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής στο Πανελλήνιο Συνέδριο «Βιολογικές και Φυσικές Επιστήμες στην Εκπαίδευση» 11-12 Απριλίου 2008, ΕΚΠΑ-ΥΠΕΠΘ
- Πρόεδρος της Επιστημονικής Επιτροπής και Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής στο Πανελλήνιο Συνέδριο «Υγεία περιβάλλον και εκπαίδευση» 27-28 Μαρτίου 2009, ΕΚΠΑ-ΥΠΕΠΘ
- Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής Ημερίδας του ΕΚΠΑ για την ολοκλήρωση του προγράμματος (ΕΠΕΑΕΚ II) Πυθαγόρας II
- Πρόεδρος Επιστημονικής Επιτροπής και Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής στο Πανελλήνιο Συνέδριο «Η Βιολογία στην εκπαίδευση» 6-8 Απριλίου 2012, ΠΕΒ
- Μέλος της National Organizing Committee του *INsPiRE International Workshop on: Ageing and Cancer cell biology and divergent molecular mechanisms, Athens 27-29 June 2013;*

## 6. Συμμετοχή σε Εκλεκτορικά σώματα και Τριμελείς Εισηγητικές Επιτροπές

Έχω συμμετάσχει σε πλήθος Εκλεκτορικών σωμάτων εκτός από το Τμήμα Βιολογίας στη Γεωπονική Σχολή, στο Τμήμα Βιολογίας του Πανεπιστημίου της Κρήτης, στο Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο και στο Τμήμα Μοριακής Βιολογίας της Αλεξανδρούπολης. Επίσης ως προεδρος ή μέλος τριμελούς Εισηγητικής Επιτροπής έχω συμμετάσχει σε τέσσερες μονιμοποιήσεις και σε έξη κρίσεις Λεκτόρων, Επίκουρων, Αναπληρωτών και Καθηγητών.

## **B. Δραστηριότητες σε διεθνές επίπεδο**

### **1. Διακρίσεις**

-Associate Editor, στο περιοδικό "BMC Cell Biology" (IF: 3.15)

-Editorial Board member στα περιοδικά:

"World Journal of Methodology",

"World Journal of Hematology",

"World Journal of Experimental Medicine",

"Biochemical and Pharmacological Research",

"Hematology, Blood Transfusion & Disorders"

### **2. Κριτής Επιστημονικών Προγραμμάτων**

Swiss National Science Foundation, CNRS France, Barts Health NHS Trust

### **3. Κριτής σε Επιστημονικά Περιοδικά**

European J Cell Biology, Cell Biology International, J Insect Physiology, Haematologica, Development Growth and Differentiation, Tissue and Cell, European J Haematology, Autophagy, Methods in Enzymology, British J Haematology, Transfusion, Vox Sanguinis, Cell and tissue Research, Blood Cells Molecules and Diseases, International J Haematology, Cell Biology and Toxicology

## **1. ΒΡΑΒΕΙΑ**

**1. Υποψήφια εργασία για το έπαθλο «Αρκάγαθος Γούτας» και δεύτερη σε κατάταξη του έτους 2005** από την Ελληνική Αιματολογική Εταιρεία για την εργασία με τίτλο: «**Αλλοιώσεις μεμβρανικών πρωτεϊνών σε ερυθροκύτταρα αποθηκευμένα σε CPDA**». Κριεμπάρδης Α, Αντωνέλου Μ, Σταμούλης Κ, Οικονόμου-Petersen Ε, Μαργαρίτης Λ, Παπασιδέρη ΙΣ

**2. 1<sup>ο</sup> Βραβείο μετά επαιίνου καλύτερης ανακοίνωσης στη θεματική ενότητα της Αιμοδοσίας του έτους 2007** από την Ελληνική Αιματολογική Εταιρεία για την εργασία με τίτλο: «**Η πρωτεϊνική έκφραση στα ερυθροκυτταρικά μικροκυτίδια που σχηματίζονται κατά την αποθήκευση συμπυκνωμένων ερυθρών**». Κριεμπάρδης Α, Αντωνέλου Μ, Σταμούλης Κ, Οικονόμου-Petersen Ε, Μαργαρίτης Λ, Παπασιδέρη ΙΣ.

**3. 1<sup>ο</sup> Βραβείο μετά επαιίνου καλύτερης ανακοίνωσης του έτους 2008** από την Ελληνική Αιματολογική Εταιρεία για την εργασία με τίτλο: «**Παθολογικές τροποποιήσεις της ερυθροκυτταρικής μεμβράνης και ενεργοποίηση μηχανισμών κυτταρικής σηματοδότησης κατά τη διάρκεια της αποθήκευσης**». Κριεμπάρδης Α, Αντωνέλου Μ, Σταμούλης Κ, Οικονόμου-Petersen Ε, Μαργαρίτης Λ, Παπασιδέρη ΙΣ.

**4. 1<sup>ο</sup> Βραβείο μετά επαιίνου καλύτερης αναρτημένης ανακοίνωσης του 20<sup>ου</sup>** Πανελληνίου Αιματολογικού Συνεδρίου, **2009** από την Ελληνική Αιματολογική Εταιρεία για την εργασία με τίτλο: «**Συγκριτική μελέτη της γήρανσης των ερυθροκυττάρων κατά την αποθήκευση**». Αντωνέλου Μ, Κριεμπάρδης Α, Σταμούλης Κ, Οικονόμου-Petersen Ε, Μαργαρίτης Λ, Παπασιδέρη ΙΣ

**5. 1<sup>ο</sup> Βραβείο μετά επαιίνου καλύτερης αναρτημένης εργασίας στο XXXIst INTERNATIONAL CONGRESS of the International Society Blood Transfusion (ISBT and 43rd Congress of the German Society for Transfusion Medicine and Immunohematology (DGTI) (1160 αναρτημένες ανακοινώσεις από 117 χώρες).** Συγγραφείς και τίτλος εργασίας: Antonelou MH, Kriebardis AG, Stamoulis KE, Margaritis LH, Trougakov IP, **Papassideri IS.** (2010). **Secretary Apolipoprotein J/Clusterin is an integral component of human erythrocytes and a novel biomarker of vesiculation and senescence in vivo and in stored cells.** Abstracts of the XXXIst International Congress of the International Society of Blood Transfusion (ISBT) in joint cooperation with the 43<sup>rd</sup> congress of the Deutsche Gesellschaft für Transfusionsmedizin und Immunhämatologie (DGTI), Berlin, Germany.

**6. Έπαθλο «Αρκάγαθος Γούτας» του έτους 2011** από την Ελληνική Αιματολογική Εταιρεία για την εργασία με τίτλο: «**ΕΡΥΘΡΟΚΥΤΤΑΡΙΚΗ ΚΛΑΣΤΕΡΙΝΗ: ΕΝΑΣ ΝΕΟΣ ΜΟΡΙΑΚΟΣ ΒΙΟΔΕΙΚΤΗΣ ΚΥΤΤΑΡΙΚΟΥ ΣΤΡΕΣ ΚΑΙ ΓΗΡΑΝΣΗΣ**». Αντωνέλου ΜΧ, Κριεμπάρδης ΑΓ, Σταμούλης Κ, Τρουγκάκος ΙΠ, Παπασιδέρη ΙΣ

**7. Βραβείο καλύτερης αναρτημένης ανακοίνωσης στο 26<sup>ο</sup>** Πανελλήνιο Αιματολογικό Συνέδριο 2015, με τίτλο «**Η αποθηκευτική βλάβη των ερυθροκυττάρων ως συνάρτηση των εγγενών χαρακτηριστικών αιμοδοτών in vivo**». Τζούνακας Β., Γεωργατζάκου Χ., Κριεμπάρδης Α., Βουλγαρίδου Α., Σταμούλης Κ., Φουντουλάκη-Παπαρίζου Λ., Αντωνέλου Μ., Παπασιδέρη Ι.

## 6. ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΗ ΟΜΙΛΗΤΡΙΑ

**1994:** 16<sup>ο</sup> Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, διάλεξη με θέμα: «Κληρονομικές ανωμαλίες ερυθροκυτταρικών μεμβρανών» (Βόλος, 5-7 Μαΐου)

**1999:** Πρόσκληση από την «Ελληνική Αιματολογική Εταιρεία» για διάλεξη σε Ημερίδα με θέμα: «Μοριακή μελέτη των διαταραχών της μεμβράνης του Ερυθρού» (Αθήνα, 5 Μαΐου 1999)

**2003:** Πρόσκληση από την «Ελληνική Αιματολογική Εταιρεία» για διάλεξη σε Ημερίδα με θέμα: «Διαταραχές της Ερυθροκυτταρικής μεμβράνης: κυτταροβιολογική και μοριακή προσέγγιση» (Αθήνα, 5 Απριλίου 2003).

**2005:** Πρόσκληση από την «Ελληνική Αιματολογική Εταιρεία» για διάλεξη σε Ημερίδα με θέμα: «Δομή και λειτουργία της Ερυθροκυτταρικής μεμβράνης» (Αθήνα, 8 Οκτωβρίου 2005).

**2010:** Πρόσκληση από την «Ελληνική Αιματολογική Εταιρεία» για διάλεξη στο 21<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Αιματολογικό Συνέδριο, Θεσσαλονίκη 10-12 Νοεμβρίου 2010 με θέμα: Α. «Φυσιολογία της γήρανσης των ερυθροκυττάρων» και Β. «Βλάβες αποθήκευσης ερυθρών αιμοσφαιρίων».

## 7. ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΙΣ

### A. Προ-διδακτορική Περίοδος

**1979:** Κέντρο Μοριακής Γενετικής (CGM) του CNRS, Gif Sur Yvette, France. Πειράματα επιλογής μεταλλαγών με ανωμαλίες στη διαπερατότητα του χορίου, (Prof M Gans). Τεχνικές Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας διέλευσης (Dr. T. Gulik), (2 μήνες).

**1981:** Κέντρο Μοριακής Γενετικής του CNRS, Gif Sur Yvette, France. Μελέτη ωθυλακίων με ψυκτοεμαχισμό και ψυκτοεξάχνωση, (Dr. T. Gulik). Κέντρο Εξελικτικής Γενετικής του CNRS, Gif Sur Yvette, Paris, France. Ανάπτυξη ειδών *Drosophilidae* και μορφολογική ανάλυση των ωθυλακίων τους, (Prof J Davidi, Dr L Tsakas), (3 μήνες).

**1982:** Εργαστήριο Κυτταρικής Παθολογίας, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστημίου Piere και Marie Curie του Παρισιού. Αυτοραδιογραφία φωτονικής και ηλεκτρονικής μικροσκοπίας (Prof M Bouteille, Dr M Dyruy Coin), (2 μήνες).

**1982:** Εργαστήριο Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας του Αντικαρκινικού Ινστιτούτου του Παρισιού, Villejuif, Paris, France. Κρυοτεχνικές, ψυκτική κρυοϋπερμικροτόμος, (Dr. E. Puvion and Dr. Anni Viron), (1 μήνας).

**1982:** Εργαστήριο Βιοφυσικής του Ευρωπαϊκού Κέντρου Μοριακής Βιολογίας (EMBL), Heidelberg, Germany. Ανάλυση και επανασυγκρότηση των κρυσταλλικών δομών με περιθλασίμετρο Laser, δισδιάστατη επανασύσταση κρυσταλλικών βιολογικών δομών με ηλεκτρονικό υπολογιστή, (Dr. K. Leonard), (2 μήνες).

**1984:** Εργαστήριο Ιολογίας του Πανεπιστημίου της Ulm, Ulm, Germany. Ηλεκτρονική μικροσκοπία νουκλεοπρωτεϊνών και νουκλεϊκών οξέων, (Prof. G. Klotz και A. Kleindschmith), (1 μήνας).

### B. Μετα-διδακτορική Περίοδος

**1985:** Ευρωπαϊκό Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας (EMBL), Heidelberg, Germany. Μεταδιδακτορική έρευνα: Τρισδιάστατη επανασύσταση κρυσταλλικών βιολογικών δομών με ηλεκτρονικό υπολογιστή και περίθλαση ηλεκτρονίων χαμηλής δόσης (K. Leonard). Χρησιμοποίηση ακτίνων-x για ανάλυση βιολογικών κρυσταλλικών δομών, (Prof. D. Tsernoglou), (6 μήνες).

**1986:** Ερευνητικό Κέντρο Παν/ίου Κρήτης. Απομόνωση πρωτεϊνών κρυσταλλικής χοριονικής ζώνης (1 μήνας).

**1987:** Ερευνητικό Κέντρο Παν/μίου Κρήτης, Ηλεκτρονική Μικροσκοπία Σάρωσης και Μικροανάλυσης (1 μήνας).

**1992:** Εργαστήριο Μοριακής Γενετικής Ανθρώπου, CNRS, URA1171, Ιατρική Σχολή Grange Blanche, Lyon, France. Βιοχημική ανάλυση των πρωτεϊνών της ερυθροκυτταρικής μεμβράνης σε ασθενείς με αιμολυτικά σύνδρομα, (Prof. J. Delaunay), (2 μήνες).

**1992:** Εργαστήριο Δομικής Ανάλυσης Γονιδίου του Αντικαρκινικού Ινστιτούτου DKFZ, Heidelberg, Germany. Μελέτη διακίνησης λιπιδικών κυστιδίων στα θυλακοκύτταρα των ωκυττάρων των εντόμων με τη χρήση συνεστιακού μικροσκοπίου Laser (Prof. M. Trandelembourg, Dr. H. Spring), (1 μήνας).

**1993:** Εργαστήριο Μοριακής Γενετικής Ανθρώπου, CNRS, URA1171, Ιατρική Σχολή Grange Blanche, Lyon, France. Εκπαίδευση σε τεχνικές μοριακής βιολογίας και πρωτεϊνοχημείας για τη μελέτη των ερυθροκυτταρικών πρωτεϊνών, (Prof. J. Delaunay), (3 μήνες).



**1994:** Εργαστήριο Μοριακής Γενετικής Ανθρώπου, CNRS, URA1171, Ινστιτούτο Παστέρ, Lyon, France. Βιοχημική και μοριακή ανάλυση των πρωτεϊνών της ερυθροκυτταρικής μεμβράνης σε ασθενείς με κληρονομική σφαιροκυττάρωση, (Pr. J. Delaunay), (2 μήνες).

**1994:** Εργαστήριο Βιοφυσικής, Ευρωπαϊκό Κέντρο Μοριακής Βιολογίας (EMBL), Heidelberg, Germany. Προσδιορισμός μάζας χοριονικών ζωνών με ηλεκτρονικό μικροσκόπιο σάρωσης-διέλευσης (STEM), (Dr K Leonard), (1 μήνας).

**1995:** Εργαστήριο Μοριακής Γενετικής Ανθρώπου, CNRS, URA1171, Ινστιτούτο Παστέρ, Lyon, France. Βιοχημική και μοριακή ανάλυση των ερυθροκυτταρικών πρωτεϊνών σε ασθενείς με κληρονομική σφαιροκυττάρωση, (Prof. J. Delaunay), (2 μήνες).

**1997:** Εργαστήριο Αιματολογίας, Νοσοκομείου Cremlin Bicetre του Παρισιού, France. Μοριακή ανάλυση των ερυθροκυτταρικών πρωτεϊνών σε ασθενείς με κληρονομικές μεμβρανοπάθειες, (Prof. J. Delaunay), (1 μήνας).

**1999:** Εργαστήριο Βιοφυσικής του Ευρωπαϊκού Κέντρου Μοριακής Βιολογίας (EMBL), Heidelberg, Germany. Μελέτη δεδομένων προσδιορισμού μάζας και τρισδιάστατης επανασύστασης κρυσταλλικών χοριονικών δομών, (Dr. K. Leonard), (15 ημέρες).

**1999:** Εργαστήριο Αιματολογίας, Νοσοκομείου Cremlin Bicetre του Παρισιού, France. Μοριακή ανάλυση των ερυθροκυτταρικών πρωτεϊνών, (Prof. J. Delaunay), (1 μήνας).

**2000:** Εργαστήριο Βιοφυσικής του Ευρωπαϊκού Κέντρου Μοριακής Βιολογίας (EMBL), Heidelberg, Germany. Ανάλυση δομής του κρυσταλλικού χορίου του εντόμου *Leptinotarsa decemlineata*. (Dr. K. Leonard), (20 ημέρες).

**2000:** Εργαστήριο Αιματολογίας, Νοσοκομείου Cremlin Bicetre του Παρισιού, France. Συμβολή στη μελέτη μιας μορφής δυσερυθροποιητικής αναμίας, (Prof. J. Delaunay), (20 ημέρες).

**2001:** Κέντρο Μοριακής Γενετικής του CNRS, Gif Sur Yvette, France. Ανίχνευση στρώματος κεριού σε ωοθυλάκια *Dacus oleae* και *Ceratitis capitata* με ψυκτοεμάχισμο και ψυκτοεξάχνωση (Dr. T. Gulik), (20 ημέρες).

**2001:** Εργαστήριο Βιοφυσικής, Ευρωπαϊκού Κέντρου Μοριακής Βιολογίας (EMBL), Heidelberg, Germany. Μελέτη κρυσταλλικών δομών λεκιθοσφαιριδίων σε wάρια εντόμων, (Dr. K. Leonard), (20 ημέρες).

## 8. ΙΔΙΟΤΗΤΑ ΜΕΛΟΥΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ

Από το 1978: Ελληνική Εταιρεία Βιολογικών Επιστημών (Εδικός Γραμ. – 2006)

Από το 1978: Πανελλήνια Ένωση Βιολόγων

Από το 1985: Ελληνική Ανθρωπολογική Εταιρεία

Από το 1985: Εντομολογική Εταιρεία Ελλάδος

Από το 1986: Ελληνική Βιοχημική και Βιοφυσική Εταιρεία

Από το 1994: European Haematology Association

Από το 1998: International Society of Haematology

Ιδρυτικό μέλος του European Club of Membrane Skeleton (2000)

## 9. ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

**1979:** EMBO, Summer school: "*Experimental methods in Drosophila Embryology*", August 20-30, Centre de Génétique Moléculaire, CNRS, Gif sur Yvette, Paris, France.

**1984:** FEBS, Advanced course, No 84/06, *Bimolecular Electron Microscopy*, April 5-14, University of Ulm, Germany.

**1985:** EMBO, Course on *Electron Microscope Image Analysis*, August 14-22, European, Molecular Biology Laboratory, Heidelberg, Germany.

**1992:** EMBO, Course on DNA *Sequenced Approaches Automated Methods and Analysis*, November 11-21, EMBL, Heidelberg, Germany.

**1994:** EMBO, *Practical Course on Cryo-Electron Microscopy and Three-Dimensional Image Reconstruction*, 18-27 September, European, Molecular Biology Laboratory, Heidelberg, Germany.

## 10. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

1. Κυτταροβιολογική μελέτη των πρωτεϊνών της ερυθροκυτταρικής μεμβράνης σε παθολογικές και φυσιολογικές καταστάσεις (Μ. Αντωνέλου – ολοκληρώθηκε το 2003) (ΥΠΕΡ – 1999).

2. Μελέτη μηχανισμών κυτταρικής απόπτωσης σε πρότυπα βιολογικά συστήματα (Β. Μπάκου – ολοκληρώθηκε το 2007) (Υπότροφος ΙΚΥ).

3. Μελέτη των πρωτεϊνών της ερυθροκυτταρικής μεμβράνης σε κληρονομικές και επίκτητες μεμβρανοπάθειες (Π. Μαργέτης – ολοκληρώθηκε το 2008).

4. Κυτταροβιολογική και βιοχημική προσέγγιση των αλλοιώσεων των πρωτεϊνών της ερυθροκυτταρικής μεμβράνης σε καταστάσεις μετάγγισης (Α Κριεμπάρδης – ολοκληρώθηκε το 2008) (Υπότροφος ΙΚΥ).
5. Αντιγεροντολογική δράση φυτικών ουσιών σε πρωτογενείς κυτταροκαλιέργειες ανθρωπίνων ινοβλαστών: μελέτη της λειτουργίας του πρωτεασώματος (Σ Καπέτα - ολοκληρώθηκε το 2010) (Στα πλαίσια συνεργασίας με το ΕΙΕ Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ 2005).
6. Μελέτη του κυτταροβιολογικού ρόλου της πρωτεΐνης H4 σε πρότυπα βιολογικά συστήματα (Α Θανασοπούλου - υπό εκπόνηση) (Στα πλαίσια συνεργασίας με το ΙΒΕΑ - ολοκληρώθηκε το 2012).
7. Απομόνωση, επέκταση και ελεγχόμενη διαφοροποίηση των μεσεγχυματικών βλαστικών κυττάρων του ομφαλοπλακουντιακού αίματος και του ομφάλιου λώρου. Κλινικές εφαρμογές ιστικής ανάπλασης (Θ. Χατζησταματιου), (Στα πλαίσια συνεργασίας με το ΙΒΕΑ, ολοκληρώθηκε το 2015)
8. HPV λοίμωξη και καρκίνος του τραχήλου της μήτρας (Ε Αργύρη), (Στα πλαίσια συνεργασίας με το Αντικαρκινικό Κέντρο Γ Παπανικολάου, ολοκληρώθηκε το 2015).
9. Ανίχνευση – Τυποποίηση και έκφραση των ογκογόνων πρωτεϊνών E6 & E7 του ιού HPV σε δυσπλασίες και καρκίνους του κατώτερου γεννητικού και γαστρεντερικού συστήματος (Ε. Τσιμπλάκη), (Στα πλαίσια συνεργασίας με το Αντικαρκινικό Κέντρο Γ. Παπανικολάου, ολοκληρώθηκε το 2015).
10. Σηματοδότηση κυτταρικής γήρανσης και θανάτου στα ερυθρά αιμοσφαίρια in vivo και in vitro (Β. Τζούνακας, – ολοκληρώθηκε το 2015)
11. Στρεσογόνες επιδράσεις της νεφρικής ανεπάρκειας στα ώριμα ερυθροκύτταρα (Χ. Γεωργατζάκου – υπό εκπόνηση)

#### **Συμπεριβλέπουσα σε διδακτορικές διατριβές**

1. Διερεύνηση μηχανισμών απόπτωσης κατά την ωογένεση στα έντομα (Ι Νέζης – ολοκληρώθηκε το 2002)
2. Συγκριτική μελέτη υπεροξειδασών (Τ Ντουρούπη – ολοκληρώθηκε το 2004)
3. Κυτταρική και μοριακή μελέτη του ενζύμου της υπεροξειδάσης του χορίου στη *Drosophila melanogaster* και σε έντομα οικονομικής σημασίας (Ο Κωνσταντή- ολοκληρώθηκε το 2004)
4. Κυτταροβιολογική μελέτη της απόπτωσης κατά τη διάρκεια της ωογένεσης στα Δίπτερα με έμφαση στη *Drosophila melanogaster* (Βελέντζας Α – ολοκληρώθηκε το 2006)
5. Συσχέτιση βαρύτητας διαβητικής αμφιβληστροειδοπάθειας με βιοχημικές και μορφολογικές αλλοιώσεις των ερυθρών αιμοσφαιρίων (Ι. Πετρόπουλος, Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Πατρών – ολοκληρώθηκε το 2009)

**Συμμετοχή ως μέλος σε 35 επταμελείς εξεταστικές επιτροπές και μέλος τριμελούς σε 25 διδακτορικές διατριβές.**

## **11. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ**

1. **Ιωάννης Νεζης**, 2005-2007 στα πλαίσια επιχορήγησης του Ερευνητικού Προγράμματος «Πυθαγόρας II», «Κυτταροβιολογική μελέτη της απόπτωσης κατά τη διάρκεια της ωογένεσης στα Δίπτερα».
2. **Βασιλική Μπάκου**, 2009-2010 στα πλαίσια της υποτροφίας του Ι.Κ.Υ. για μεταδιδακτορική έρευνα. «Συγκριτική κυτταροβιολογική μελέτη κυτταροπλασματικού προγραμματισμένου κυτταρικού θανάτου κατά τη διάρκεια της ωογένεσης σε έντομα φυσικού τύπου και σε διαγονιδιακά στελέχη».

## **12. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

### **Α. ΜΔΕ «ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ»**

2. Κληρονομικές διαταραχές της ερυθροκυτταρικής μεμβράνης: Βιοχημική ανάλυση των πρωτεϊνών της ερυθροκυτταρικής μεμβράνης στην κληρονομική σφαιροκυττάρωση (Γ Θαλασσινός, 1999-2000).
3. Μελέτη ερυθροκυττάρων και ερυθροβλαστών με μορφολογικές προσεγγίσεις σε αιμοσφαιρινοπάθεια Η (Σε συνεργασία με το Κέντρο Μεσογειακής Αναιμίας) (Α Παπαγιάννη, 1999-2000).
4. Μελέτη ερυθροκυτταρικών μεμβρανών σε ασθενείς που πάσχουν από μυελοδυσπλαστικά σύνδρομα (Φ Καρκάνης, 2000-2001).

5. Μελέτη οικογενειών με κληρονομική ελλειπτοκυττάρωση στον Ελληνικό πληθυσμό (Σ Σολωμονίδου, 2001-2002).
6. Ανίχνευση μεταλλαγών στη βαρεία αλυσίδα της α-μυοσίνης σε ασθενείς με υπερτροφική μυοκαρδιοπάθεια (Α Ζαφειρόπουλος, 2001-2003).
7. Ανίχνευση μεταλλαγών στα γονίδια 26 και 30 της κοννεξίνης (GJB2 ΚΑΙ GJB6), σε έλληνες ασθενείς με μη συνδρομική νευροαισθητήρια προομιλητική βαρηκοΐα (Σε συνεργασία με το «Μητέρα») (Ι Χριστοδούλου, 2002-2004).
8. Τροποποίηση των πρωτεϊνών της ερυθροκυτταρικής μεμβράνης σε συγγενείς αναιμίες και επίκτητες αιματολογικές νόσους (Ν Μπαραμπούτης, 2004-2005).
9. Κυτταροβιολογική μελέτη των μεταβολών ερυθροκυτταρικών μεμβρανών στο δείγμα ανθρώπινου αίματος σε συνθήκες αποθήκευσης σε συνάρτηση με το χρόνο (Α Κριεμπάρδης, 2004-2005).
10. Κυτταροβιολογική μελέτη της επίδρασης χημειοθεραπευτικών παραγόντων σε κυτταρικές σειρές ενδοθηλίου-μυοκαρδίου θηλαστικών (Σ Μελαχροινού, 2005-2006).
11. Μελέτη μεταβολών λειτουργικής σημασίας ερυθροκυττάρων σε συνθήκες αποθήκευσης κατάλληλες για μετάγγιση (Ε Μπερδελής, 2006- 2009).
12. Μοριακή μελέτη της κληρονομικής παραμονής της εμβρυικής αιμοσφαιρίνης στον ελληνικό πληθυσμό (Τασιοπούλου Μ, 2006-2007) (Σε συνεργασία με το Κέντρο Μεσογειακής Αναιμίας).
13. Κυτταροβιολογική μελέτη ερυθροκυττάρων αποθηκευμένων σε μανιτόλη σε συνθήκες που χρησιμοποιούνται για μετάγγιση (Γ Ακρίδας, 2007-2008).
14. Μελέτη βιοσύνθεσης παραλλαγών αιμοσφαιρινικών αλυσίδων in vitro: σύγκριση συμβατικής μεθόδου με υγρή χρωματογραφία υψηλής πίεσης (HPLC) (Ι Αγγελοπούλου, 2007-2008) (Σε συνεργασία με το Κέντρο Μεσογειακής Αναιμίας).
15. Μελέτη γενετικών παραγόντων της οστεοπόρωσης σε ασθενείς με β-μεσογειακή αναιμία (Θ Παντελάρος, 2008-2009) (Σε συνεργασία με το Κέντρο Μεσογειακής Αναιμίας).
16. Τεχνική ARMS και παραλλαγές της TETRA PRIMER ARMS στη διάγνωση και τον προγεννητικό έλεγχο της μεσογειακής αναιμίας (Ε Αναγνωστάκη, 2009-2010) (Σε συνεργασία με το Κέντρο Μεσογειακής Αναιμίας).
17. Επίδραση των συνθηκών αποθήκευσης στη σηματοδότηση γήρανσης η θανάτου ερυθροκυτταρων σε ασκούς μετάγγισης (Β Τζούνακας, 2010-2011).
18. Μηχανισμοί ερυθροκυτταρικής γήρανσης και θανάτου στη χρόνια νεφρική ανεπάρκεια (Χ. Γεωργαντζάκου, 2012-2013).

***Συμμετοχή ως μέλος σε 39 τριμελείς εξεταστικές επιτροπές***

**B. Μ.Δ.Ε. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΤΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ**

1. Κυτταρικοί και μοριακοί μηχανισμοί μνήμης - μάθησης: Ιστορική αναδρομή – σύγχρονα δεδομένα. (Π Αντωνίου, 2004-2005).
2. Εφαρμογές των νέων τεχνολογιών στην απόδοση διδακτικής ενότητας (Γ Ντράνος, 2004-2005).
3. Ηθικές νομικές και κοινωνικές επιπτώσεις της αποκρυπτογράφησης του ανθρώπινου γονιδιώματος (Α Κασελούρης, 2005-2006).
4. Βιολογικές έννοιες στον κινηματογράφο επιστημονικής φαντασίας – Απήχηση στο μαθητικό κοινό (Ο Χατζηπαράς, 2005-2006).
5. Νομικές ηθικές και κοινωνικές επιπτώσεις της αποκρυπτογράφησης του ανθρώπινου γονιδιώματος (Α Μαζαράκης, 2008-2009).
6. Η επίδραση της αρχαίας ελληνικής σκέψης στη Βιοηθική (Α Κούτρα, 2009-2010).
7. Κληρονομικές ασθένειες κυτταρικών οργανιδίων (Κ. Πλεξίδα, 2010-2011).
8. Η βιολογία της μνήμης και της μάθησης (Ε. Παπαστάθη, 2010-2011).
9. Βιολογικές έννοιες στα κείμενα του Αριστοτέλη (Γ. Μπότσας 2011-2012).
10. Διερεύνηση μεθόδων κατασκευής πλατφόρμας τηλεκπαίδευσης και εφαρμογές της στη διδασκαλία των βιολογικών (και περιβαλλοντικών) μαθημάτων. (Π. Γεωργόπουλος, 2012-2013).
11. Συμβολή στη σύγχρονη βιολογική γνώση των αρχαίων ελλήνων φιλόσοφων 4<sup>ου</sup> και 3<sup>ου</sup> αιώνα πχ. (Λ. Μωραΐτη, 2012-2013).
12. Αξιολόγηση βιολογικών εννοιών στα κείμενα αρχαίων ελλήνων φιλόσοφων 6<sup>ου</sup> και 5<sup>ου</sup> αιώνα πχ. (Ι. Ντότσικα, 2012-2013).
13. Βιολογικές έννοιες σε κείμενα φιλόσοφων της Ανατολής μέχρι τον πρώτο προ Χριστού αιώνα (Σ. Σταματίου, 2012-2013).
14. Διερεύνηση των αντιλήψεων των εφήβων σχετικά με την έννοια της βιοηθικής και πρόταση διδακτικής προσέγγισης (Π. Βλόνταρτζικ, 2013-2014)

15. Διδακτικός γραμματισμός των εκπαιδευτικών φυσικών επιστημών στη δευτεροβάθμια εκπαίδευση (Βαθάκου Ζωή, 2014-2015)
  16. Εφαρμογή της θεωρίας πολλαπλής νοημοσύνης στη διδασκαλία της βιολογίας (Παπαγιαννακόπουλος Αλέξανδρος, 2014-2015)
  17. Εφαρμογή της διερευνητικής και της άμεσης μεθόδου στη διδασκαλία της Βιολογίας. Σύγκριση αποτελεσμάτων - Πλεονεκτήματα & μειονεκτήματα (Ζήκου Ελισάβετ, 2014-2015)
- Συμμετοχή σε 62 τριμελείς εξεταστικές επιτροπές*

### **13. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

#### **1989-σήμερα περισσότερες από 80**

### **14. ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ**

#### **I. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ**

1. Ίδρυμα «**Α. Ωνάσης**», 1980-1981: «Μελέτη κυτταρικής διαφοροποίησης στα ωοθυλάκια του εντόμου *Drosophila melanogaster*» (Συμμετοχή, ΛΧ Μαργαρίτης).
2. **Γενική Γραμματεία Υπουργείου Έρευνας και Τεχνολογίας**, 1984-1985: «Μελέτη δομής και φυσιολογίας κελύφους σε έντομα οικονομικής σημασίας» (Συμμετοχή, ΛΧ Μαργαρίτης).
3. **Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας**, 1988-1990: «Μελέτη πρότυπου κυτταροβιολογικού συστήματος» (Συμμετοχή, ΛΧ Μαργαρίτης).
4. **Υπουργείο Υγείας (ΚΕΣΥ)**, 1992-1994: «Μελέτη μεμβρανοπαθειών στον Ελληνικό πληθυσμό» σε συνεργασία με το Κέντρο Μεσογειακής Αναιμίας (2.000.000 δρχ).
5. **Υπουργείο Υγείας (ΚΕΣΥ)**, 1994-1996: «Μελέτη της τοξοπλάσμωσης με στόχο την προγεννητική διάγνωση» σε συνεργασία με το Κέντρο Μεσογειακής Αναιμίας (2.000.000 δρχ).
6. **Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Αθηνών**, 1996-1997: «Μελέτη πρωτεϊνών της ερυθροκυτταρικής μεμβράνης σε κληρονομική Ελλειπτοκυττάρωση» (500.000 δρχ).
7. **Γενική Γραμματεία Υπουργείου Έρευνας και Τεχνολογίας**, 1996-1999: Πρόγραμμα ΥΠΕΡ με τίτλο «Γενετική, βιοχημική, δομική και μοριακή μελέτη των πρωτεϊνών σε κληρονομικές διαταραχές της ερυθροκυτταρικής μεμβράνης» σε συνεργασία με το Κέντρο Μεσογειακής Αναιμίας (13.000.000 δρχ).
8. **Γενική Γραμματεία Υπουργείου Έρευνας και Τεχνολογίας**, 1996-1998: Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ με τίτλο «Χαρακτηρισμός Υπεροξειδασών εντόμων οικονομικής σημασίας. Συγκριτική μελέτη με άλλες ζωικές και φυτικές Υπεροξειδάσες-εφαρμογές στη Γεωργία» (ΛΧ Μαργαρίτης)
9. **TMR (ΕΕ) 1998-2003 Program «Peroxidases in agriculture, the environment and in industry».** (Συμμετοχή, ΛΧ Μαργαρίτης)
10. **Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Αθηνών**, 1997-1998: πρόγραμμα με τίτλο «Μελέτη κυτταρικών μεμβρανών με ψυκτοεξάχνωση και ψυκτοεξάχνωση» (700.000 δρχ).
11. **Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Αθηνών**, 1998-1999: πρόγραμμα με τίτλο «Μελέτη μεμβρανοπαθειών στον Ελληνικό πληθυσμό» (700.000 δρχ).
12. **Εμπειρικό Ίδρυμα**, 1999-2000: Πρόγραμμα με τίτλο «Μοριακή μελέτη των μεταλλαγών της σπεκτρίνης σε κληρονομικές μεμβρανοπάθειες» (1.500.000δρχ.)
13. **Γενική Γραμματεία Υπουργείου Έρευνας και Τεχνολογίας**, 1999-2001: Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ με τίτλο «Διαταραχές των ερυθροκυτταρικών πρωτεϊνών σε κληρονομικές και επίκτητες αιματολογικές νόσους στον Ελληνικό πληθυσμό» (40.000.000 δρχ)
14. **Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Αθηνών**, 2000-2001: «Διαταραχές των ερυθροκυτταρικών πρωτεϊνών σε κληρονομικές μεμβρανοπάθειες στον Ελληνικό πληθυσμό» (700.000 δρχ)
15. **Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Αθηνών**, 2002-2003: «Ανάλυση ερυθροκυτταρικών πρωτεϊνών σε ασθενείς με δυσερυθροποιητικές αναιμίες» (1.500 Ευρώ)
16. **Ηράκλειτος** 2003-2006: «Διερεύνηση μηχανισμών απόπτωσης κατά την ωογένεση στα έντομα». (Συμμετοχή, ΛΧ Μαργαρίτης) (32.970 Ευρώ).
17. **Πυθαγόρας Ι**, 2004-2006: «Απόπτωση και κυτταρική γήρανση - ενδοκυτταρικοί μηχανισμοί και εξωγενείς επιδράσεις». (Συμμετοχή, ΛΧ Μαργαρίτης)(62.000 Ευρώ)

18. **Εμπειρικό Ίδρυμα**, 2004-2006: «Μελέτη των Πρωτεϊνών της Ερυθροκυτταρικής μεμβράνης σε Αιματολογικές Νόσους στον Ελληνικό Πληθυσμό» (15.000 Ευρώ)
19. **Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Αθηνών**, 2005-2006: «Παθολογική οργάνωση ερυθροκυττάρων και ερυθροκυτταρικής μεμβράνης σε δυσερυθροποιητικές αναμιξεις» (1.500 Ευρώ)
20. **Πυθαγόρας II**, 2005-2007: «Κυτταροβιολογική μελέτη της απόπτωσης κατά τη διάρκεια της ωογένεσης στα Δίπτερα» (40.000 Ευρώ)
21. **Γενική Γραμματεία Υπουργείου Έρευνας και Τεχνολογίας**, 2006: Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ με τίτλο "Μοριακοί και κυτταρικοί μηχανισμοί γήρανσης και μακροβιότητας: in vitro και in vivo προσέγγιση και εφαρμογές σε επιλεγμένα φυσικά προϊόντα" (Συμμετοχή, Ε. Γκόνος)
22. **Γενική Γραμματεία Υπουργείου Έρευνας και Τεχνολογίας**, 2006: Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ με τίτλο "Διαφορική έκφραση γονιδίων-παραγόντων απόπτωσης στον καρκίνο του ενδομητρίου. Ταυτοποίηση και αξιολόγηση μοριακών δεικτών σχετιζομένων με την πρόγνωση και αντιμετώπιση της νόσου." (Συμμετοχή, Ε Σαλαμαλέκης, σε συνεργασία με το Ερευνητικό Κέντρο Παπανικολάου –Ε. Πανοτοπούλου)
23. **Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Αθηνών**, 2006-2007: «Παθολογική οργάνωση ερυθροκυττάρων και ερυθροκυτταρικής μεμβράνης κατά την αποθήκευση του αίματος» (1.500 Ευρώ)
24. **Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Αθηνών**, 2008-2010: «Επιπτώσεις της αποθήκευσης των ερυθροκυττάρων που προορίζονται για μετάγγιση όταν φυλάσσονται στο αντιπηκτικό CPD-SAGM» (1.500 Ευρώ)
25. **Participation at the FP7 EU grant "INSPiRE"** (REGPOT-CT-2011-284460).
26. **Ελληνική Εταιρεία Μεταγγισιοθεραπείας 2011-2012** «Απομόνωση και Κυτταροβιολογική Μελέτη Μικροκυστιδίων από ασκούς Φρέσκου Κατεψυγμένου Πλάσματος» (25.000 Ευρώ)
27. **ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ III, 2011** «Κυτταροβιολογική μελέτη των ερυθροκυττάρων ασθενών που υποβάλλονται σε χρόνια αιμοκάθαρση» (100.000 Ευρώ)
28. **THALIS, 2011** «Βιολογικές επιδράσεις των μη ιονιζουσών ηλεκτρομαγνητικών πεδίων: μια διεπιστημονική προσέγγιση» Τμήμα Βιολογίας (Συμμετοχή, Λ. Χ. Μαργαρίτης)
29. **THALIS, 2011** «Η αντιμετώπιση της αρθρίτιδας με τη χρήση Εμβιομηχανικής και Συστημικής βιολογικής προσέγγισης» Εθνικό Μετσόβειο Πολυτεχνίο (Συμμετοχή, Λ. Αλεξόπουλος)
30. **ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011** «Application of state-of-the-art green technology for the development of high Added value cosmeceuticals based on the Greek flora» ΔΡΑΣΗ ΕΘΝΙΚΗΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ (Συμμετοχή, Λ. Σκαλτσούνης)

## II. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

1. Ίδρυμα "Αλέξανδρος Ωνάσης", (1979-81). Εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής, (24 μήνες)
2. **Ευρωπαϊκή Ένωση Μοριακής Βιολογίας (EMBO)**, (1981). Μετεκπαίδευση στο Centre de Génétique Moléculaire, CNRS, Gif sur Yvette, Paris, France, (3 μήνες)
3. **Εθνικό Κέντρο Επιστημονικών Ερευνών της Γαλλίας (CNRS)**, (1982). Μετεκπαίδευση στο Εργαστήριο Κυτταρικής Παθολογίας της Ιατρικής Σχολής και στο Αντικαρκινικό Ινστιτούτο του Παρισιού, (3 μήνες)
4. **Ομοσπονδία των Ευρωπαϊκών Βιοχημικών Εταιρειών (FEBS)**, (1984). Μετεκπαίδευση στο εργαστήριο Ιολογίας του Πανεπιστημίου της Ulm, (1 μήνα)
5. **Ευρωπαϊκή Ένωση Μοριακής Βιολογίας (EMBO)**, (1985). Μεταδιδακτορικές έρευνες στο Ευρωπαϊκό Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας (EMBL), Χαϊδελβέργη, Γερμανία, (3 μήνες)
6. **Ευρωπαϊκή Ένωση Μοριακής Βιολογίας (EMBO)**, (1993). Μεταδιδακτορικές έρευνες, Εργαστήριο Μοριακής Γενετικής Ανθρώπου, Ιατρική Σχολή Grange-Blanche, Λυών, (3 μήνες)
7. **Ευρωπαϊκή Ένωση Μοριακής Βιολογίας (EMBO)** (1994). Μεταδιδακτορικές έρευνες στο εργαστήριο Μοριακής Γενετικής Ανθρώπου, CNRS, URA1171, Ινστιτούτο Παστέρ, Lyon, France, (2 μήνες)

## 1. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Το ερευνητικό έργο εστιάζεται στις παρακάτω θεματικές ενότητες:

(α). *Μελέτη της δομής και λειτουργίας ενός πρότυπου συστήματος κυτταρικής διαφοροποίησης, αυτοσυγκρότησης και απόπτωσης, όπως είναι η ωογένεση-χοριογένεση στα έντομα. Καθώς και η συγκριτική μελέτη των υπεροξειδασών στο χόριο των εντόμων και σε άλλους οργανισμούς.*

(β). Κυτταροβιολογική ανάλυση ερυθροκυττάρων και πρόδρομων ερυθροβλαστών του ανθρώπου *in vivo*, με έμφαση στη δομή/σύνσταση της μεμβράνης και στους μηχανισμούς κυτταρικής σηματοδότησης, σε φυσιολογικές και παθολογικές συνθήκες (κληρονομικές αιματολογικές νόσοι, ή μη-αιματολογικές νόσοι που επιδρούν δευτερογενώς στα ερυθροκύτταρα, συμβάλλοντας στη δημιουργία ή επιδείνωση των κλινικών επιπλοκών).

(γ) Μελέτη σηματοδοτικών μορίων κυτταρικού στρες και μονοπατιών γήρανσης και θανάτου, με έμφαση στα ώριμα ερυθροκύτταρα του ανθρώπου, σε φυσιολογικές συνθήκες ή υπό την επίδραση εξωγενών επιδράσεων.

(δ). Ταυτοποίηση και αξιολόγηση μοριακών δεικτών σχετιζομένων με την πρόγνωση και αντιμετώπιση του καρκίνου. Καθώς επίσης την ανίχνευση και έκφραση των ογκογόνων πρωτεϊνών του ιού HPV σε δυσπλασίες και καρκίνους»

(ε). Ταυτοποίηση σημειακών μεταλλαγών σε μια ποικιλία από κλινικά διαγνωσμένες περιπτώσεις υπερτροφικής μυοκαρδιοπάθειας στον Ελληνικό πληθυσμό και συσχέτισμό με την απόπτωση του μυοκαρδίου.

(στ) Μελέτη λειτουργικότητας του συστήματος πρωτεασώματος σε έντομα και θηλαστικά και της ρύθμισής τους από φάρμακα ή από ποικιλία συνθηκών *in vivo* και *in vitro*.

(ζ) Εντοπισμός φυσικών μορίων με αντικαρκινική δράση και κατανόηση των κυτταρικών-μοριακών μηχανισμών που σχετίζονται με αυτή.

## 16. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

### A. ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΕΣ

«Συγκριτική, δομική και λειτουργική συσχέτιση των ζωνών υδατοστεγανότητας στα ωάρια των εντόμων με εντόπιση στα Δίπτερα» Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Βιολογίας Πανεπιστημίου Αθηνών, Αθήνα 1986. Ι. Σ. Παπασιδέρη

### B. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1. Morphological characterization of erythrocyte membrane proteins with combined recombination experiments and freeze fracturing. *MMG*, 7(1), 45-50, 1979. Margaritis LH and Papassideri IS

2. Sialoglycoproteins of erythrocyte membrane in patients with diabetic retinopathy. *MMG*, 7(3), 315-317, 1979. Papassideri IS, Margaritis LH, Koliopoulos IX

3. Specific secretion of a wax by the follicular cells of *Drosophila melanogaster*. *Cell Biol. Int.*, 10(12), 963-968, 1986. Papassideri IS, Margaritis LH

4. Fine structure of the silkworm *Antheraea polyphemus* chorion as revealed by x-ray diffraction and freeze-fracturing. *Int J Biol Macromol*, 8(4), 237-242, 1986. Hamodrakas SJ, Margaritis LH, Papassideri IS, Fowler A

5. The eggshell of *Drosophila melanogaster* VI. Structural analysis of the wax layer in laid eggs. *Tissue and Cell*, 23 (4), 567-575, 1991. Papassideri IS, Margaritis LH, Gulik-Krzywicki [Corresponding Author]

6. Three-dimensional reconstruction of innermost chorion layer of *Drosophila grimshawii* and *Drosophila melanogaster* eggshell mutant *fs(1)384*. *Int J Biol Macromol*, 13, 247-253, 1991. Margaritis LH, Hamodrakas SJ, Papassideri IS, Arad T, Leonard KR

7. The eggshell of *Drosophila melanogaster*. VIII. Morphogenesis of the wax layer during oogenesis. *Tissue and Cell*, 25(6) 929-936, 1993. Papassideri IS, Margaritis LH, Gulik- Krzywicki [Corresponding Author]

8. The eggshell of *Drosophila melanogaster* IX. Synthesis and morphogenesis of the innermost chorionic layer. *Tissue and Cell*, 28(4) 401-409, 1996. Papassideri IS, Margaritis LH [Corresponding Author]

9. The frequency of the allele  $a^{LELY}$ , a low expression allele of the gene encoding erythroid spectrin  $\alpha$ -chain in the Greek population. *Haematologica*, 84:8, 754-756, 1999. Papassideri IS, Antonelou MX, Karababa FJ, Loutradi-Anagnostou A, Delaunay J, Margaritis LH [Corresponding Author]

- 10. Mass determination of the unit cell of innermost chorionic layer in *Drosophilidae* by Scanning Transmission Electron Microscopy.** *J Struc Biol* 127(3): 258-262, 1999. Papassideri IS, Leonard KR, Mills D, Margaritis LH
- 11. Stage specific apoptotic patterns during *Drosophila* oogenesis.** *Eur J Cell Biol* 79, 610-620, 2000. Nezis IP, Stravopodis DJ, Papassideri IS, Robert-Nicoud M, Margaritis LH
- 12. Actin cytoskeleton reorganization of the apoptotic nurse cells during the late developmental stages of oogenesis in *Dacus oleae*.** *Cell Motil and Cytosk* 48(3): 224-233, 2001. Nezis IP, Stravopodis DJ, Papassideri IS, Margaritis LH
- 13. Differential sorting of constitutively co-secreted proteins in the ovarian follicle cells of *Drosophila*.** *Eur J Cell Biol* 80: 271-284, 2001, **Cover Story.** Trougakos IP, Papassideri IS, Waring G, Margaritis LH
- 14. Dynamics of apoptosis in the ovarian follicle cells during the late stages of *Drosophila* oogenesis.** *Cell & Tissue Research*, 307:401-409, 2002. Nezis IP, Stravopodis DJ, Papassideri IS, Robert-Nicoud M, Margaritis LH [Corresponding Author]
- 15. A novel case of haemoglobin H disease associated with clinical and morphological characteristics of congenital dserythropoetic anaemia type I.** *Eur J Haematology*, 68(4), 247-252, 2002. Antonelou MH, Papassideri IS, Karababa FJ, Gyparaki M, Loutradi-Anagnostou A, Margaritis LH [Corresponding Author]
- 16. Ultrastructural characterization of the erythroid cells in a novel case of congenital anaemia.** *Blood Cells, Molecules & Diseases*, 30(1):30-42, 2003. Antonelou M.X., Papassideri I.S., Karababa F.J., Loutradi-Anagnostou A., Margaritis L.H. [Corresponding Author]
- 17. Defective organization of the erythroid cell membrane in a novel case of congenital anaemia.** *Blood Cells, Molecules & Diseases*, 30(1): 43-54, 2003. Antonelou MX, Papassideri IS, Karababa FJ, Stravopodis DJ, Loutradi-Anagnostou A, Margaritis LH [Corresponding Author]
- 18. Modes of programmed cell death during *Ceratitis capitata* oogenesis.** *Tissue & Cell*, 35(2): 113-119, 2003. Nezis IP, Modes V, Mpakou V, Stravopodis DJ, Papassideri IS, Mammali IG, Margaritis LH
- 19. Structural and biochemical analysis of the *Leptinotarsa decemlineata* (Coleoptera; Chrysomeloidea) crystalline chorionic layer.** *Journal Insect Physiology* 49(4): 377-384, 2003. Papassideri IS, Trougakos J, Leonard K, Margaritis LH [Corresponding Author]
- 20. Morphological irregularities and features of resistant to apoptosis in the dcp-1/pita double mutated egg chambers during *Drosophila* oogenesis.** *Cell Motil & Cytosk*, 60: 14-23, 2005. Nezis IP, Stravopodis DJ, Papassideri IS, Stergiopoulos K, Margaritis LH [Corresponding Author]
- 21. The enzymatic component of *Drosophila melanogaster* chorion is the Pxd peroxidase.** *Insect Bioch Mol Biol* 35:9 1043-1057, 2005. Konstanti A, Papassideri IS, Stravopodis DJ, Kenoutis C, Hassan Z, Katsorchis T, Wever R, Margaritis LH [Corresponding Author]
- 22. Molecular cloning and tissue specific transcriptional regulation of the first peroxidase family member, Udp1, in stinging nettle (*Urtica dioica*).** *Gene*, 362:57-69, 2005. Douroupi TI, Papassideri IS, Stravopodis DJ, Margaritis LH [Corresponding Author]
- 23. Follicular atresia during *Dacus oleae* oogenesis.** *Journal Insect Physiology* 52:3, 282-290, 2006. Nezis IP, Stravopodis DJ, Margaritis LH, and Papassideri IS [Corresponding Author]
- 24. Membrane protein carbonylation in non-leukodepleted CPDA-preserved red blood cells.** *Blood Cells Mol Diseases* 36:2, 279-282: 2006. Kriebardis A, Antonelou MH, Stamoulis K, Oikonomou - Petersen E, Margaritis LH, Papassideri IS [Corresponding Author]
- 25. Programmed cell death of follicular epithelium during the late developmental stages of oogenesis in the fruit flies *Bactrocera oleae* and *Ceratitis capitata* (Diptera, Tephritidae) is mediated by autophagy.** *Development, Growth & Differentiation* 48:3, 189-198: 2006. Nezis IP, Stravopodis DJ, Margaritis LH, Papassideri IS [Corresponding Author]
- 26. Chromatin condensation of ovarian nurse and follicle cells is regulated independently from DNA fragmentation during *Drosophila* late oogenesis.** *Differentiation*, 74(7): 293-304, 2006. Nezis IP, Stravopodis DJ, Margaritis LH, Papassideri IS [Corresponding Author] [Cover Story]

- 27. The dual role of chorion peroxidase in *Bactrocera oleae* chorion assembly.** *Inter J Devel Biol*, 50(6):543-552, 2006. Konstandi OA, Papassideri IS, Stravopodis DJ, Antonelou MX, Kenoutis CA, Stefanidou D, Margaritis LH [Corresponding Author]
- 28. Autophagy is required for the degeneration of the ovarian follicular epithelium in higher Diptera.** *Autophagy*, 2(4): 295-298, 2006. Nezis IP, Stravopodis DJ, Margaritis LH, Papassideri IS [Corresponding Author]
- 29. Programmed cell death of the ovarian nurse cells during oogenesis in the silkworm *Bombyx mori*.** *Development, Growth & Differentiation*, 48(7):419-428, 2006. Bakou VE, Nezis IP, Stravopodis DJ, Margaritis LH, Papassideri IS [Corresponding Author]
- 30. Mechanisms of programmed cell death during oogenesis in *Drosophila virilis*.** *Cell Tissue Research*, 327(2):399-414, 2007. Velentzas AD, Nezis IP, Stravopodis DJ, Papassideri IS, Margaritis LH [Corresponding Author]
- 31. Stage - specific regulation of programmed cell death during oogenesis in the medfly *Ceratitis capitata* (Diptera, Tephritidae).** *Int J Devel Biol*, 51(1):57-66, 2007. Velentzas AD, Nezis IP, Stravopodis DJ, Papassideri IS, Margaritis LH [Corresponding Author]
- 32. The clinicopathological and prognostic significance of membrane type 1 matrix metalloproteinase (MT1-MMP) and MMP-9 according to their localization in invasive breast carcinoma.** *Histopathology*, 50(3):338-47, 2007. Mylona E, Nomikos A, Magkou C, Kamberou M, Panayotides I, Papassideri I, Keramopoulos A, Nakopoulou L
- 33. Apoptosis and autophagy function cooperatively for the efficacious execution of programmed nurse cell death during *Drosophila virilis* oogenesis.** *Autophagy*, 3(2):130-132, 2007. Velentzas AD, Nezis IP, Stravopodis DJ, Papassideri IS, Margaritis LH [Corresponding Author]
- 34. Physiologically important secondary modifications of red cell membrane in hereditary spherocytosis-evidence for in vivo oxidation and lipid raft protein variations.** *Blood Cells Mol Diseases*, 38(3):210-220, 2007. Margetis PJ, Antonelou MH, Karababa FJ, Loutradi - Anagnostou A, Margaritis LH, Papassideri IS [Corresponding Author]
- 35. Crystalline yolk spheroids in *Drosophila melanogaster* oocyte: Freeze fracture and two-dimensional reconstruction analysis.** *J. Insect Physiology*; 53(4): 370-376, 2007. Papassideri IS, Trougakos JP, Leonard KR, Margaritis LH [Corresponding Author]
- 36. Structural alterations of the erythrocyte membrane proteins in diabetic retinopathy.** *Graefe's Archive Clinical Exper Ophtha*, 245(8): 1179-1188, 2007. Petropoulos J, Margetis PJ, Antonelou MX, Gartaganis S, Koliopoulos IX, Margaritis LH Papassideri IS
- 37. Progressive oxidation of cytoskeleton proteins and accumulation of denature hemoglobin in stored red cells.** *J Cell Molec Med*, 11(1):148-155, 2007. Kriebardis A, Antonelou MX, Stamoulis K, Oikonomou - Petersen E, Margaritis LH, Papassideri IS [Corresponding Author]
- 38. Storage-dependent remodeling of red blood cell membrane is associated with increased immunoglobulin G binding, lipid raft rearrangement and caspase activation.** *Transfusion*; 47(7) 1212-1220, 2007. Kriebardis A, Antonelou M, Stamoulis K, Oikonomou - Petersen E, Margaritis LH, Papassideri IS [Corresponding Author]
- 39. Different modes of programmed cell death during oogenesis of the silkworm *Bombyx mori*.** *Autophagy*, 4:1, 97-100, 2008. Bakou VE, Nezis IP, Stravopodis DJ, Margaritis LH, Papassideri IS [Corresponding Author]
- 40. A PCR-based integrated protocol for the structural analysis of the 13<sup>th</sup> exon of the human  $\beta$ -myosin heavy chain (*MYH7*): Development of a diagnostic tool for HMC disease.** *Experimental Molecular Pathology*, 84(3):245-50, 2008. Stravopodis DJ, Zaphiropoulos AZ, Voutsinas M, Margaritis LH, Papassideri IS [Corresponding Author]
- 41. RBC-derived vesicles during storage. Ultrastructure, protein composition, oxidation, and signalling components.** *Transfusion*, 48: 1943-1953, 2008. Kriebardis A, Antonelou M, Stamoulis K, Oikonomou - Petersen E, Margaritis LH, Papassideri IS [Corresponding Author]
- 42. Monitoring autophagy in insect eggs.** *Methods in Enzymology*, 451: 669-683, 2008. Nezis IP, Papassideri IS [Corresponding Author] [Invited paper]



- 43. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy in higher eukaryotes.** *Autophagy*, 4:2, 151-75, 2008. Klionsky DJ, Abeliovich H, Agostinis P, Agrawal D, Aliev G, .... **Papassideri IS**, et al.... [Invited Review]
- 44. Intracellular Clusterin inhibits mitochondrial apoptosis by suppressing p53-activating stress signals and stabilizing the cytosolic Ku70-Bax protein complex.** *Clin Cancer Res*, 15(1):48-59, 2009. Trougakos IP, Lourda M, Antonelou MX, Kletsas D, Gorgoulis VG, **Papassideri IS**, Zou Y, Margaritis LH, Boothman DA, Gonos E
- 45. Grade-dependent effects on cell cycle progression and apoptosis in response to doxorubicin in human bladder cancer cell lines.** *Int J Oncol*, 34(1):137-60, 2009. DJ Stravopodis, PK Karkoulis, EG Konstantakou, S Melachroinou, AD Lampidonis, D Anastasiou, S Kachrilas, N Messini-Nikolaki, **IS Papassideri**, G Aravantinos, LH Margaritis, GE Voutsinas
- 46. Cell death during *Drosophila melanogaster* early oogenesis is mediated through autophagy.** *Autophagy*, 5(3):298-302, 2009. IP Nezis, T Lamark, AD Velentzas, TE Rusten, G Bjorkoy, T Johansen, **IS Papassideri**, DJ Stravopodis, LH Margaritis, H Stenmark, A Brech
- 47. Increased protein carbonylation of red blood cell membrane in diabetic retinopathy.** *Experimental Molecular Pathology*, 87(1):76-82, 2009, 2009. Margetis PI, Antonelou MH, Petropoulos I, Margaritis LH, **Papassideri IS** [Corresponding Author]
- 48. Red blood cell aging markers during storage in Citrate Phosphate Dextrose-Saline Adenine Glucose Manitol.** *Transfusion*, 50: 376-389, 2010. Kriebardis A, Antonelou M, Stamoulis K, Oikonomou - Petersen E, Margaritis LH, **Papassideri IS** [Corresponding Author]
- 49. Isomorph Expression of BAG-1 Gene and ER, PR in Endometrial Cancer.** *Anticancer Research*, 30(10) 4103-8, 2010. Porichi O, Nikolaidou ME, Apostolaki AI, Arnogianaki N, **Papassideri I**, Chatonidis I, Panotopoulou E
- 50. Anti-ageing and rejuvenating effects of quercetin.** *Experimental Gerontology*, 45(10):763-71, 2010. Chondrogianni N, Kapeta S, Chinou I, Vassilatou K, **Papassideri IS**, Gonos ES
- 51. Autophagy and its physiological relevance in arthropods: current knowledge and perspectives.** *Autophagy* 6:5, 1-14, 2010. Malagoli D, Abdalla FC, Cao Y, Feng Q, Fujisaki K, Gregorc A, Matsuo T, Nezis IP, **Papassideri IS**, Sass M, da Silva-Zacarin EM, Tettamanti G, Umemiya-Shirafuji R [Invited Review]
- 52. Aging and death signaling in mature red cells: from basic science to transfusion practice.** *Blood Transfusion*, 8:39-47, 2010. Antonelou MH, Kriebardis AG, **Papassideri IS** [Corresponding Author] [Invited Review]
- 53. Proteasome inhibition induces developmentally deregulated programs of apoptotic and autophagic cell death during *Drosophila melanogaster* oogenesis.** *Cell Boil Inter*, 35(1):15-27, 2011. Velentzas PD, Velentzas AD, Bakou VE, **Papassideri IS**, Stravopodis DJ, Margaritis LH
- 54. Programmed cell death of the ovarian nurse cells during oogenesis of the ladybird beetle *Adalia bipunctata* (Coleoptera: Coccinellidae).** *Development, Growth & Differentiation*, 53(6):804-15, 2011. Mpakou VE, Veletzas AD, Velentzas PD, Margaritis LH, Stravopodis DJ, **Papassideri IS** [Corresponding Author]
- 55. Oxidative stress-associated shape transformation and membrane proteome remodeling in erythrocytes of end stage renal disease patients on hemodialysis.** *J Proteomics*, 19;74(11):2441-52, 2011. Antonelou M, Kriebardis A, Velentzas AD, Kokkalis AC, Georgakopoulou SC, **Papassideri IS** [Corresponding Author][Invited article]
- 56. Apolipoprotein J/Clusterin is a Novel Structural Component of Human Erythrocytes and a Biomarker of Cellular Stress and Senescence.** Antonelou MH, Kriebardis AG, Stamoulis KE, Trougakos IP, **Papassideri IS**. *PLoS ONE* 6, e26032, 2011 [Corresponding Author]
- 57. Apolipoprotein J/Clusterin in Human Erythrocytes is involved in the Molecular Process of Defected Material Disposal during Vesiculation.** Antonelou MH, Kriebardis AG, Stamoulis KE, Trougakos IP, **Papassideri IS**. *PLoS ONE*, e26033, 2011 [Corresponding Author]
- 58. Increased expression levels of Apolipoprotein J/Clusterin during primary osteoarthritis.** *In vivo*, 25(5):745-9, 2011. Fandridis E, Apergis G, Korres DS, Nikolopoulos K, Zoubos AB, **Papassideri IS**, Trougakos IP

- 59. Human papillomavirus genotyping and E6/E7 mRNA expression in Greek women with intraepithelial neoplasia and squamous cell carcinoma of the vagina and vulva.** *J Oncol.* 2012; 893275. Tsimplaki E, Argyri E, Michala L, Kouvousi M, Apostolaki A, Magiakos G, **Papassideri I**, Panotopoulou E
- 60. Silencing of CCDC6 affects the expression of 14-3-3 $\sigma$  in colorectal carcinoma cells.** *Anticancer research,* 32(3):907-13, 2012. Thanasopoulou A, Xanthopoulou AG, Anagnostopoulos AK, Konstantakou EG, Margaritis LH, **Papassideri IS**, Stravopodis DJ, Tsangaris T, Anastasiadou E
- 61. Effects of prestorage leucoreduction on stored red blood cells signaling: a time-course evaluation from shape to proteome.** *J Proteomics,* 76, Spec: 220-38, 2012. Antonelou MH, Tzounakas V, Kriebardis AG, Stamoulis KE, **Papassideri IS** [Corresponding Author][Invited article]
- 62. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy.** *Autophagy* 8:4, 1-100: 2012. Klionsky DJ, Abeliovich H, Agostinis P, Agrawal D, Aliev G, .... **Papassideri IS**, et al.... [Invited Review]
- 63. Cell-derived microparticles in stored blood products: innocent-bystanders or effective mediators of post-transfusion reactions.** *Blood Transfusion,* 2:25-38, 2012. Antonelou MH, Stamoulis KE, Kriebardis AG, **Papassideri IS**. [Corresponding Author] [Invited Review]
- 64. Detrimental effects of proteasome inhibition activity in *Drosophila melanogaster*: implication of ER stress, autophagy and apoptosis.** *Cell Biology and Toxicology,* 29(1):13-37, 2013. Velentzas PD, Velentzas AD, Mpakou VE, Antonelou MH, Margaritis LH, **Papassideri IS**, Stravopodis DJ
- 65. Differential regulation of proteasome functionality in reproductive vs. somatic tissues of *Drosophila* during ageing or oxidative stress;** *FASEB J,* 27(6):2407-20, 2013; Tsakiri EN, Sykiotis GP, **Papassideri IS**, Gorgoulis VG, Bohmann D, Trougakos IP
- 66. A cross sectional study of HPV type prevalence according to age and cytology.** *BMC Infectious Diseases,* 13:53 2013; Argyri E, Papaspyridakos S, Tsimplaki E, Michala L, Myriokefalitaki E, **Papassideri I**, Daskalopoulou D, Tsiadoussi I, Magiakos G, Panotopoulou E.
- 67. In vivo loss-of proteasome functionality in *Drosophila melanogaster* signals to an age- and tissue-dependent feedback regulatory circuit aiming to restore proteostasis and prevent premature ageing.** *Aging Cell,* 12(5):802-13, 2013; Tsakiri EN, Sykiotis GP, **Papassideri IS**, Terpos E, Dimopoulos MA, Gorgoulis VG, Bohmann D, Trougakos IP [Cover Story]
- 68. Reactive oxygen species elevation and recovery in *Drosophila* Bodies and ovaries following short term and long term exposure to dect base EMF.** *Electromagnetic Biology and Medicine,* 19: 2013. Manta A, Stravopodis D, **Papassideri I**, Margaritis L
- 69. Diet-derived Advanced Glycation End products or Lipofuscin disrupt proteostasis and reduce lifespan in *Drosophila melanogaster*.** *Free Radical Biology & Medicine,* 65:1155-63, 2013. Tsakiri EN, Iliaki KK, Höhn A, Grimm S, **Papassideri IS**, Grune T, Trougakos I
- 70. Phenolic profiles and antioxidant and anticarcinogenic activities of Greek herbal infusions; balancing delight and chemoprevention?** *Food Chemistry* 142:233-41, 2014. Kaliora AC, Kogiannou DA, Kefalas P, **Papassideri IS**, Kalogeropoulos N
- 71. Proteasome, but not autophagy, disruption results in severe eye and wing dysmorphia: a subunit - and regulator - dependent process in *Drosophila*.** *PLoS ONE,* 25;8(11):e80530, 2013. Velentzas PD, Velentzas AD, Pantazi AD, Bakou VE, Zervas CG, **Papassideri IS**, Stravopodis DJ
- 72. Blood modifications associated with end stage renal disease duration, progression and cardiovascular mortality: a 3-year follow-up pilot study.** *J Proteomics,* 101C: 88-101, 2014. Antonelou MH, Georgatzakou H, Tzounakas VL, Velentzas AD, Kokkalis AC, Kriebardis AG, **Papassideri IS** [Corresponding Author]
- 73. Epigenetic alterations in sporadic basal cell carcinomas.** *Archives of Dermatological Research,* 27: 2014. Stamatelli A, Vlachou C, Aroni K, **Papassideri I**, Patsouris E, Saetta AA
- 74. An update on red blood cell storage lesions, as gleaned through biochemistry and omics technologies.** *Transfusion.* 2015; 55(1):205-19. D'Alessandro A, Kriebardis AG, Rinalducci S, Antonelou MH, Hansen KC, **Papassideri IS**, Zolla L.

- 75. Hexapeptide11 is a novel modulator of the proteostasis network in human diploid fibroblasts.** *Redox Biol*, 2015 5:205-215. Sklirou AD, Ralli M, Dominguez M, Papassideri IS, Skaltsounis AL, Trougakos IP
- 76. Uric acid variation among regular blood donors is indicative of red blood cell susceptibility to storage lesion markers: A new hypothesis tested.** *Transfusion*, 2015 Jul 14. doi: 10.1111/trf.13211. Tzounakas VL, Georgatzakou HT, Kriebardis AG, Papageorgiou EG, Stamoulis KE, Foudoulaki-Paparizos LE, Antonelou MH, Papassideri IS
- 77. Global Proteomic Profiling of Drosophila Ovary: A High-resolution, Unbiased, Accurate and Multifaceted Analysis.** *Cancer Genomics Proteomics*, 2015 11-12;12(6):369-384. Velentzas AD, Anagnostopoulos AK, Velentzas PD, Mpakou VE, Sagioglou NE, Tsioka MM, Katarachia S, Manta AK, Konstantakou EG, Papassideri IS, Tsangaris GT, Stravopodis DJ
- 78. Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (3rd edition).** *Autophagy*. 2016 Jan 2;12(1):1-222. Klionsky DJ, ..... Papassideri, .....et all.
- 79. Red blood cell abnormalities and the pathogenesis of anemia in end stage renal disease.** *Proteomics- Clinical Applications*, Mar 7. doi: 10.1002/prca.201500127. Antonelou M, Georgatzakou H, Papassideri IS, Kriebardis A
- 80. Donor-variation effect on red blood cell storage lesion: a multi-parameter, however, consistent story.** *Transfusion*, 2016 Mar 29. doi: 10.1111/trf.13582. Tzounakas V, Georgatzakou H, Kriebardis A, Voulgaridou A, Stamoulis K, Foudoulaki-Paparizos L, Antonelou M, Papassideri IS
- 81. Microparticles variability in fresh frozen plasma: preparation protocol and storage time effects.** *Blood Transfusion*, 2016, in press. Antonelou M, Kriebardis A, Georgatzakou H, Tzounakas V, Stamoulis K, Papassideri IS
- 82. Blood donor variation effect on red blood cell storage lesion: a close relationship emerges.** *Proteomics- Clinical Applications, In Press 2016*. Tzounakas V, Kriebardis A, Stamoulis K, Papassideri IS, Antonelou M
- 83. Influence of G6PD deficiency on the red cell storage lesion: a good “storer” poor donor story.** *Free Radical Biology & Medicine*, in press 2016. Tzounakas VL, Kriebardis AG, Georgatzakou HT, Dzieciatkowska M, Wither MJ, Nemkov T, Hansen KC, Papassideri IS, D’Alessandro A, Antonelou MH

## 17. ΑΝΑΦΟΡΕΣ

3.210 αναφορές την τελευταία πενταετία επί συνόλου 4.800

## 18. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ (ΠΟΣΤΕΡ ΚΑΙ ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ)

A. ΔΙΕΘΝΗ (1981 σήμερα συμμετοχή σε περισσότερα από 70)

B. ΕΘΝΙΚΑ – ΒΑΛΚΑΝΙΚΑ (1980 σήμερα συμμετοχή σε περισσότερα από 160)