



ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο: Διαμάντης Σίδηρης

Τόπος και ημερομηνία γέννησης: Πάτρα, 29 Φεβρουαρίου 1960

Διεύθυνση εργασίας: Παν/μιο Αθηνών, Τμήμα Βιολογίας, Τομέας Βιοχημείας & Μοριακής Βιολογίας, Πανεπιστημιούπολη 15701, Τηλέφωνο: 210-7274515, Fax:210-7274158, email: dsideris@biol.uoa.gr

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΕΣ & ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

1977-1981: Πτυχίο Βιολογίας του Πανεπιστημίου Αθηνών (Βαθμός "Λίαν καλώς").

1982-1987: Διδακτορικό Δίπλωμα Βιολογικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Αθηνών (Βαθμός "Άριστα").

ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΙΣ

1985 (3 μήνες). Max Plank Insitute for Cell Biology, Χαϊδελβέργη Γερμανίας. Ερευνητικό αντικείμενο: Μελέτη *in vitro* συστημάτων πρωτεϊνοσύνθεσης.

1988 (6 μήνες). Max Plank Insitute for Cell Biology, Χαϊδελβέργη Γερμανίας. Ερευνητικό αντικείμενο: Παρασκευή μονοκλωνικών αντισωμάτων.

1990 (3 μήνες). Max Plank Insitute for Cell Biology, Χαϊδελβέργη Γερμανίας. Ερευνητικό αντικείμενο: Μερικός προσδιορισμός της αμινοξικής αλληλουχίας μίας ειδικής ριβονουκλεάσης.

1992 (3 μήνες). European Molecular Biology Laboratory, Αμβούργο Γερμανίας. Ερευνητικό αντικείμενο: Παρασκευή cDNA βιβλιοθήκης έκφρασης από τις προνύμφες του εντόμου *C. capitata*.

1993 (2 μήνες). European Molecular Biology Laboratory, Αμβούργο Γερμανίας. Ερευνητικό αντικείμενο: Ανίχνευση θετικών κλώνων από

cDNA βιβλιοθήκη με τη χρήση πολυκλωνικών αντισωμάτων.

1994 (2 μήνες). European Molecular Biology Laboratory, Αμβούργο Γερμανίας.
Ερευνητικό αντικείμενο: Εφαρμογή των μεθοδολογιών RT-PCR & 5' RACE.

1995 (3 μήνες). European Molecular Biology Laboratory, Αμβούργο Γερμανίας.
Ερευνητικό αντικείμενο: Έκφραση γονιδίων σε συστήματα *E. coli* - Παρασκευή ανασυνδυασμένων πρωτεϊνών.

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ

- 1982-1987: Άμισθος επιστημονικός συνεργάτης.
Τομέας Βιοχημείας, Μοριακής και Κυτταρικής Βιολογίας & Γενετικής, Βιολογικό Τμήμα Παν/μίου Αθηνών.
- 1990-1998: Λέκτορας Βιοχημείας
Τομέας Βιοχημείας, Μοριακής και Κυτταρικής Βιολογίας & Γενετικής, Βιολογικό Τμήμα Παν/μίου Αθηνών.
- 1998-2009: Επίκουρος Καθηγητής Βιοχημείας.
Τομέας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας.
Βιολογικό Τμήμα Παν/μίου Αθηνών.
Μονιμοποίηση στη θέση του Επίκουρου Καθηγητή (19-11-02)
- 2009 - σήμερα: **Αναπληρωτής Καθηγητής Βιοχημείας** (Βιολογικό Τμήμα Παν/μίου Αθηνών)

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- 1977:** Ι.Κ.Υ. (Ιδρυμα Κρατικών Υποτροφιών)
- 1979:** Ι.Κ.Υ. (Ιδρυμα Κρατικών Υποτροφιών)
- 1985:** EMBO (European Molecular Biology Organization)
- 1988:** FEBS (Federation of European Biochemical Societies)
- 1990:** EMBO (European Molecular Biology Organization)
- 1992:** HFSP (International Human Frontier Science Program)
- 1993:** EMBO (European Molecular Biology Organization)

1994: EMBO (European Molecular Biology Organization)

1995: EMBO (European Molecular Biology Organization)

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Προπτυχιακά μαθήματα

1990-1997: "Βιοχημεία" του Φαρμακευτικού Τμήματος (ποσοστό συμμετοχής 33% κατά το χρονικό διάστημα 90-94 και 50% κατά τα έτη 95-97).

1990-σήμερα: "Βιοχημεία II" του Βιολογικού Τμήματος (ποσοστό συμμετοχής 50% κατά το χρονικό διάστημα 90-94 και 75% από το 1995 - σήμερα).

1999-σήμερα: "Ειδικά Κεφάλαια Βιοχημείας" του Βιολογικού Τμήματος με ποσοστό συμμετοχής 15%.

Εργαστηριακές ασκήσεις

1982-1987: Κατά το χρονικό διάστημα εκπόνησης της διδακτορικής μου διατριβής συμμετείχα στην προετοιμασία και τη διεξαγωγή των εργαστηριακών ασκήσεων του μαθήματος της Βιοχημείας.

1990-σήμερα: Διεξαγωγή, οργάνωση, βελτίωση των υπαρχόντων και προσθήκη νέων εργαστηριακών ασκήσεων (με συγγραφή σημειώσεων) των εργαστηρίων που διεξάγονται στα πλαίσια των μαθημάτων «Βιοχημεία» του Φαρμακευτικού και «Βιοχημεία I & II» του Βιολογικού Τμήματος.

Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών

1990-σήμερα: Επιβλέπων Καθηγητής σε περισσότερες από 34 διπλωματικές εργασίες που εκπονήθηκαν από φοιτητές του Τμήματος Βιολογίας του ΕΚΠΑ:

Μεταπτυχιακά μαθήματα

- 1998-σήμερα:** Συμμετοχή στην διδασκαλία του μαθήματος "Θέματα Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας" του μεταπτυχιακού προγράμματος Διδακτορικού Διπλώματος Βιολογίας.
- 2004- σήμερα:** Συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος "Παθοβιοχημεία" και συντονιστής και διδάσκων στο μάθημα "Μοριακή Διαγνωστική" του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης "Κλινική Βιοχημεία – Μοριακή Διαγνωστική".
- 2005- σήμερα:** Συντονιστής (Ακ. Έτη 2004-05 και 05-06) και διδάσκων στο μάθημα "Μοριακή Διαγνωστική" του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης "Μοριακή Ιατρική".

Επίβλεψη μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών

- 2004-σήμερα:** Κατά το χρονικό διάστημα λειτουργίας του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος Ειδίκευσης «Κλινική Βιοχημεία – Μοριακή Διαγνωστική» εκπονήθηκαν υπό την επίβλεψή μου εννέα διπλωματικές εργασίες μεταπτυχιακών φοιτητών, εκ των οποίων οι οκτώ έχουν ολοκληρωθεί.

Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών

- 1995-2004:** Καθοδήγηση τριών διδακτορικών διατριβών (Ειρ. Λεϊμονή 2003, Ι. Κροντήρης 2004, Θ. Ράμπιας 2004).
- 2002-σήμερα:** Επιβλέπων καθηγητής πέντε διδακτορικών διατριβών από τις οποίες τρεις έχουν ολοκληρωθεί (Μ. Οικονομοπούλου 2008, Αικ. Καρκαλή 2012, Μ. Κυρίτση 2012) και δύο βρίσκονται στο στάδιο υλοποίησης (Ε. Καρούσης, Α. Κλάδη-Σκανδάλη).
- 1995-σήμερα:** Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής 30 διδακτορικών διατριβών και μέλος της επταμελούς εξεταστικής

επιτροπής 70 διδακτορικών διατριβών που εκπονήθηκαν στο ΕΚΠΑ και διάφορα Ερευνητικά Κέντρα.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Αντικείμενο ερευνητικής δραστηριότητας

Τα ερευνητικά μου ενδιαφέροντα εντάσσονται στη Βιοχημεία και Μοριακή Βιολογία των ευκαρυωτικών οργανισμών και πιο συγκεκριμένα εστιάζονται στη:

- Βιοχημική και μοριακή μελέτη μιας νέας οικογένειας ριβονουκλεασών (RNase κ family). Μελέτη της έκφρασης της ριβονουκλεάσης κ στο έντομο *Ceratitis capitata* και σε ανθρώπινους ιστούς. Έλεγχος της κυτταροτοξικότητας της σε διάφορα είδη καρκινικών κυττάρων.
- Διερεύνηση των επιπέδων έκφρασης της ανθρώπινης RNάσης κ και εναλλακτικών ισομορφών της σε διάφορους καρκινικούς τύπους.
- Βιοχημική και μοριακή μελέτη των ιών β-Nodavirus, οι οποίοι προκαλούν εγκεφαλοπάθεια σε διάφορα θαλάσσια είδη ιχθύων. Μελέτη του μηχανισμού σύνθεσης στις πρωτεΐνες στις κάψας. Δημιουργία διαγνωστικών και εμβολίου.
- Ανάπτυξη νέων τεχνικών για τον ταχύ προσδιορισμό αλληλουχιών της 5΄και 3΄ περιοχής γονιδίων στόχων καθώς και την απομόνωση και προσδιορισμό της αλληλουχίας νέων εναλλακτικών μεταγράφων.

Χρηματοδοτούμενα Ερευνητικά Προγράμματα

A: Συμμετοχή στα προγράμματα:

1982-1984: "Μελέτη του μεταφραστικού ελέγχου κατά την ανάπτυξη της νύμφης των εντόμων *Drosophila melanogaster* – *Ceratitis capitata*". Ε.Ι.Ε.1981(Πρόγραμμα χρηματοδότησης ερευνών εκτός ιδρύματος. Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθηγ. Ε. Φραγκούλης

- 1985-1987:** "Μελέτη του μεταφραστικού ελέγχου κατά την ανάπτυξη της νύμφης του εντόμου *Ceratitis capitata*". Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (Π.Α.Ε.Τ. 1984). Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθηγ. Ε. Φραγκούλης
- 1994-1995:** "Preparation and characterization of a cDNA for a ribonuclease specific for poly(U) and poly(C) from *Ceratitis capitata*". Πρόγραμμα συνεργασίας Forchung Europa. Επιστημονικοί υπεύθυνοι: Καθηγ.Ε. Φραγκούλης και Prof. P. Traub (Max Plank Insitute for Cell Biology, Χαϊδελβέργη)
- 2011-2014:** "Genome sequencing and characterization of *Streptococcus macedonicus*, *Streptococcus thermophilus*, *Lactobacillus delbrueckii* subsp. *lactis* and *Lactobacillus acidipiscis*. Physiological, Evolutionary and Technological implications". Επιστημονική υπεύθυνη: Ε. Τσακαλίδου. (Ερευνητικό πρόγραμμα: ΘΑΛΗΣ) Υπουργείο Παιδείας, δια βίου μάθησης και Θρησκευμάτων ΕΣΠΑ 2007-2013.
- 2011-2014:** "Identification and evaluation of novel biomarkers for early diagnosis, prognosis, and treatment monitoring of breast and prostate cancers, through the development of hypersensitive molecular methodologies". Επιστημονικός υπεύθυνος: Α. Σκορίλας. (Ερευνητικό πρόγραμμα: ΘΑΛΗΣ) Υπουργείο Παιδείας, δια βίου μάθησης και Θρησκευμάτων ΕΣΠΑ 2007-2013.

B: Επιστημονικός Υπεύθυνος:

- 1996-1998:** "Κλωνοποίηση και μελέτη του γονιδίου που κωδικοποιεί μία ειδική για poly(U) & poly(C) ριβονουκλεάση". Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (Π.Ε.Ν.Ε.Δ. 1995)
- 1997-1999:** "Characterization of the coat protein of encephalitis virus (DIEV) infecting *Dicentrarchus labrax*: Comparison of the properties of the native and the recombinant proteins". Πρόγραμμα

Ελληνοβρετανικής Συνεργασίας (Παν/μίο Αθηνών & University of Stirling)

- 1997-2000:** "Επιλογή υγιών γεννητόρων για την αναπαραγωγή ιχθυδίων του είδους *Dicentrarchus labrax*: Η περίπτωση του Nodavirus". Γενική Γραμματεία Έρευνας και τεχνολογίας (ΕΠΕΤ II - ΣΥΝ 96).
- 1998-2000:** "Συμβολή της μεθοδολογίας του RT-PCR για το PSA και το PSM στην έγκαιρη διάγνωση και παρακολούθηση της εξέλιξης του καρκίνου του προστάτη". Ε.Λ.Κ.Ε. Παν/μίου Αθηνών.
- 1999-2001:** "Απομόνωση και μελέτη των πρωτεϊνών της κάψας του ρετροϊού DIEV που προσβάλλει τα λαβράκια: Δημιουργία εμβολίου". (ΕΠΕΤ II - ΥΠΕΡ 97)
- 2001-2002:** "Μελέτη της έκφρασης του γονιδίου της L-DOPA αποκαρβοξυλάσης κατά την ανάπτυξη του εντόμου *Ceratitis capitata*" ΕΛΚΕ Παν/μίου Αθηνών.
- 2002-2004:** "Βιοχημική και μοριακή μελέτη μιας νέας ανθρώπινης ριβονουκλεάσης". ΕΛΚΕ Παν/μίου Αθηνών.
- 2005-2006:** "Έκφραση και βιοχημική μελέτη μιας νέας ανθρώπινης ριβονουκλεάσης". ΕΛΚΕ Παν/μίου Αθηνών.
- 2006-2007:** "Έκφραση της hRNase κ στο ζυμομύκητα *P. pastoris* και μελέτη των ενζυμικών και κυτταροτοξικών ιδιοτήτων της". ΕΛΚΕ Παν/μίου Αθηνών.
- 2008-2009:** "Μελέτη της έκφρασης της RNase κ και εναλλακτικών ισομορφών της σε ανθρώπινες κυτταρικές σειρές ". ΕΛΚΕ Παν/μίου Αθηνών.
- 2011-2012:** "Μελέτη της ρύθμισης της έκφρασης της L-Dopa αποκαρβοξυλάσης και της RNase κ, στην επιβίωση ανθρώπινων καρκινικών κυττάρων ". ΕΛΚΕ Παν/μίου Αθηνών.
- 2011-2014:** "Μελέτη της έκφρασης της ανθρώπινης ριβονουκλεάσης κ και πιθανών ισομορφών της σε διάφορους ιστούς ". Πρόγραμμα ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ II. Υπουργείο Παιδείας, δια βίου μάθησης και Θρησκευμάτων ΕΣΠΑ 2007-2013.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ

- Αξιολόγηση εργασιών για τα περιοδικά *FEBS Journal*, *Archives of Biochemistry and Biophysics* και *Journal of Genetics and Genomics*.
- Αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων σε μια σειρά προγραμμάτων «Διακρατικές Ε&Τ Συνεργασίες» της ΓΓΕΤ (Υπουργείο Ανάπτυξης).
- Αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων του προγράμματος ΠΕΝΕΔ-2005. (ΓΓΕΤ, Υπουργείο Ανάπτυξης)
- Αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων του προγράμματος ENTEP-2006. (ΓΓΕΤ, Υπουργείο Ανάπτυξης)
- Αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων σε μια σειρά προγραμμάτων, όπως «Νέων Ερευνητών Κύπρου – ΠΕΝΕΚ», «Υγεία και Βιολογικές Επιστήμες», «EUREKA Κύπρου», «Διακρατικές Συνεργασίες», «Προσέλκυση Ερευνητών Εξωτερικού» του Ιδρύματος Προώθησης Έρευνας της Κύπρου.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΑ ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ

- Διευθυντής του Τομέα Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας του ΕΚΠΑ κατά τα ακαδημαϊκά έτη από το 2010 έως σήμερα.
- Μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Βιολογίας του ΕΚΠΑ κατά τα ακαδημαϊκά έτη 1992-1997, 2004-2006, 2007-2008, 2009-10, 2010-11, 2011-12 και 2012-13.
- Υπεύθυνος σε μια σειρά Επιτροπών του Τομέα Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (οικονομική διαχείριση, συντήρηση οργάνων, οργάνωση σεμιναρίων κ.α.) και του Τμήματος Βιολογίας (Επιτροπή Ωρολογίου Προγράμματος, Επιτροπή Διπλώματικών Εργασιών, Επιτροπή Σεμιναρίων, Επιτροπή Καθημερινότητας, κ.α)
- Πρόεδρος της Επιτροπής Κατανομής προϋπολογισμού και Οικονομικών του Τμήματος Βιολογίας κατά τα οικονομικά έτη 2012 και 2013.

- Μέλος της Ε.Δ.Ε. (Ειδική Διατμηματική Επιτροπή) του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης «Κλινική Βιοχημεία – Μοριακή Διαγνωστική» κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2003-04, 2004-05 και 2005-06.
- Μέλος της Επιτροπής Επιλογής Φοιτητών του Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης «Κλινική Βιοχημεία – Μοριακή Διαγνωστική» από το 2003-σήμερα.

ΆΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Μελέτες

- Επιστημονικός συνεργάτης του Προγράμματος «Ταχεία αναγνώριση του Φυσικού Περιβάλλοντος της Χώρας» (Νομοί Κέρκυρας και Λευκάδας) του Υπουργείου Χωροταξίας Οικισμού και Περιβάλλοντος (1984-1985).

Συμμετοχή στη Συγγραφή Διδακτικών Βιβλίων.

- Μέλος της ομάδας συγγραφής του βιβλίου του μαθήματος «Βιοχημεία», της Γ΄ τάξης Ενιαίου Λυκείου Τεχνολογικής Κατεύθυνσης (Ο.Ε.Δ.Β., 1999).
- Επιμέλεια του Κεφαλαίου «ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΕΝΖΥΜΑ» (σελ. 26) της 1^{ης} Ελληνικής έκδοσης του βιβλίου ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΦΥΤΩΝ από την 5^η Αμερικάνικη Έκδοση PLANT PHYSIOLOGY των Lincon Taiz and Eduardo Zeiger. Εκδόσεις UTOPIA, 2012 ISBNQ 978-960-98123-9-9.

Οργάνωση Συνεδρίων

- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής της 28^{ης} Επιστημονικής Συνεδρίασης της Ελληνικής Βιοχημικής και Βιοφυσικής Εταιρείας, Αθήνα, 28-29 Νοεμβρίου 1986.
- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής της 44^{ης} Επιστημονικής Συνεδρίασης της Ελληνικής Βιοχημικής και Βιοφυσικής Εταιρείας, Αθήνα, 12-13 Ιανουαρίου 1996.

- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής της 57^{ης} Επιστημονικής Συνεδρίασης της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, Αθήνα, 9-11 Δεκεμβρίου 2005.
- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής της 64^{ης} Επιστημονικής Συνεδρίασης της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, Αθήνα, 6-8 Δεκεμβρίου 2013.

Επιτροπές

- Μέλος της Κεντρικής Επιτροπής Εξετάσεων για την εισαγωγή των υποψηφίων στα ΑΕΙ και ΤΕΙ στις χώρες κατά τα έτη 2000, 2001, 2002 και 2009.

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ

1982-σήμερα: Μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών.

1986-σήμερα: Μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας.

2000-σήμερα: Ιδρυτικό μέλος του Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας Νοσημάτων Ενδοκρινολογίας και Μεταβολισμού.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A. Μονογραφίες

Σίδερης Δ. (1987): Καθαρισμός και μελέτη μιας ειδικής ριβονουκλεάσης και ενός αναστολέα της πρωτεϊνοσύνθεσης από προνύμφες 6 ημερών του εντόμου *C. capitata*.

Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Βιολογίας Πανεπιστημίου Αθηνών.

B. Επιστημονικές Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές.

1. **Sideris D.C.** and Fragoulis E.G. (1987): Purification and characterization of a ribonuclease specific for poly (U) and poly(C) from the larvae of *Ceratitis capitata*. *Eur. J. Biochem.* **164**, 309-315.
2. **Sideris D.C.** and Fragoulis E.G. (1989): Properties of a partially purified inhibitor of protein synthesis from the post ribosomal supernatant of six-old-larvae of *Ceratitis capitata*. *Comp. Biochem. Physiol.* **93B**, 657-664.
3. Lalioti V.S., **Sideris D.C.** and Fragoulis E.G. (1992): Further characterization of a poly (U), poly(C) ribonuclease from the insect *Ceratitis capitata*. *Insect Biochem. Molec. Biol.* **22**, 125-135.
4. **Sideris D.C.**, Kuhn S. and Fragoulis E.G. (1992): Preparation of monoclonal antibodies against a poly (U), poly(C) specific ribonuclease prepared from the insect *Ceratitis capitata*. *Biochemistry International* **27**, 25-35.
5. Mantzouridis T.D., **Sideris D.C.** and Fragoulis E.G. (1997): cDNA cloning of L-dopa decarboxylase from the eclosion stage of the insect *Ceratitis capitata*. Evolutionary relationship to other species decarboxylases. *Gene*, **204**, 409-417.
6. **Sideris D.C.** (1997): Cloning, expression and purification of the coat protein of encephalitis virus (DIEV) infecting *Dicentrarchus labrax*. *Biochem. and Mol. Biol. International* **42**, 409-417.
7. **Sideris D.C.**, Rampias Th., and Fragoulis E.G. (2000): Isolation and sequencing of a cDNA encoding for a ribonuclease from the insect *Ceratitis capitata*. *Insect Biochemistry and Molecular Biology* **30** 153-161.
8. Skliris G.P., Krontiris J.V., **Sideris D.C.**, Shium, A.P., Starkey W.G. and Richards R.H. (2001): Phylogenetic and antigenic characterization of new fish nodavirus isolates from Europe and Asia. *Virus Research* **75**(1), 59-67.
9. Krontiris J.V. and **Sideris D.C.** (2002). Intramolecular disulfide bonding is essential for betanodavirus coat protein conformation. *Journal of General Virology* **83**, 2211-2214.
10. Leimoni I.D., **Sideris, D.C.**, and Fragoulis E.G. (2003). Purification from normal human plasma and biochemical characterization of a ribonuclease

- specific for poly(C) and poly (U). *Archives of Biochemistry and Biophysics* **413**, 83-90.
11. Rambias Th.N., **Sideris, D.C.** and Fragoulis E.G. (2003): Cc RNase: the *Ceratitis capitata* ortholog of a novel highly conserved protein family in metazoans. *Nucleic acids Research* **31**, 3092-3100.
 12. Varkarakis J., Deliveliotis Ch., **Sideris D.C.**, Trakas N., Giannopoulos, A. (2003): Preoperative nested reverse transcription-polymerase chain reaction for prostate specific membrane antigen predicts non-organ confined disease in radical prostatectomy specimens. *Urological Research* **31**, 183-187.
 13. Vassilacopoulou D., **Sideris D.C.**, Vassiliou A.G, Fragoulis E.G. (2004): Identification and characterization of a novel form of the human L-dopa decarboxylase mRNA. *Neurochemical Research* **29**, 1817-23.
 14. Economopoulou A.M., Fragoulis E.G. and **Sideris D.C.** (2006): A comparative study of the expression of a novel human RNase in prokaryotic and eukaryotic systems. *FEBS Journal* **273**, 305-306.
 15. Economopoulou M. I., Fragoulis E.G. and **Sideris D.C.** (2007): Molecular cloning and characterization of the human RNase κ, an ortholog of Cc RNase. *Nucleic acids Research* **35**, 6389–6398.
 16. Bergiou V.G., Vloitou D.A., Fragoulis E.G. and **Sideris D.C.** (2008): Over-expression of human RNase kappa induces cell death in mammalian cell lines. *FEBS Journal* **275**, p118.
 17. Rampias Th.N., Fragoulis E.G., and **Sideris D.C.** (2008): Genomic structure and expression analysis of the RNase κ family gene in the insect *Ceratitis capitata*. *FEBS Journal* **275**, 6217-6227.
 18. Rampias Th.N., Fragoulis E.G., and **Sideris D.C.** (2009): A hybrid-specific polymerase chain reaction-based amplification approach for chromosomal walking. *Analytical Biochemistry*, **388** (2), 342-344.
 19. Kiritsi M.N., Fragoulis E.G. and Sideris D.C. (2010): Impact of point mutations at strictly conserved sites of human RNase kappa on its catalytic properties. *FEBS Journal* **277**, p287.

20. Karousis E. D., Fragoulis E. G., and **Sideris D. C.** (2011): Identification, cloning and expression of a human RNase kappa isoform arising from subtle alternative splicing. *FEBS Journal* **278**, 461-462.
21. Rampias T.N., Fragoulis E.G., and **Sideris D.C.** (2012): Efficient Cloning of Alternatively Polyadenylated Transcripts via Hybridization Capture PCR. *Curr. Issues Mol. Biol.* **14**: 1-8.
22. Kiritsi M.N., Fragoulis E.G. and **Sideris D.C.** (2012): Essential cystein residues for human RNase κ catalytic activity. *FEBS Journal* **279**, 1318-1326.
23. Gratsou A.S., Fragoulis E.G. and **Sideris D.C.** (2013): Effect of cytostatic drugs on the mRNA expression levels of ribonuclease κ in breast and ovarian cancer cells. *Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry* (In press).

Γ. Ανακοινώσεις σε Ελληνικά και Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια:

1. Cell-free protein synthesis in lysates prepared from white pupae of *Drosophila melanogaster*. **D.Sideris** and E.G. Fragoulis (1982) Special FEBS Meeting
2. Isolation and purification of a factor from *Ceratitis capitata* that inhibits protein synthesis in cell-free systems. **D. Sideris** and E.G. Fragoulis (1983) 15th FEBS Meeting
3. Isolation and partial purification of a factor from *Ceratitis capitata* that inhibits protein synthesis in cell-free systems. Ch. Andricopoulou, et al (1984) 16th FEBS Meeting
4. Purification and characterization of a specific poly (U), poly(C) ribonuclease from 6-days old *Ceratitis capitata* larvae. **D. Sideris** and E.G. Fragoulis (1986) EMBO WORKSHOP
5. Purification and other properties of a specific poly(U), poly(C) ribonuclease isolated from larvae of *Ceratitis capitata*. **D.C. Sideris** and E.G. Fragoulis (1986) EBBE, Newsletter **25**, 14-15.

6. Partial characterization of a factor inhibiting protein synthesis in different cell-free systems. **D. C.Sideris** and E.G. Fragoulis (1987) 18th FEBS Meeting.
7. Preparation of monoclonal antibodies against a specific ribonuclease prepared from the insect *Ceratitis capitata*. **D.C. Sideris** and E.G. Fragoulis (1990). EBBE, Newsletter **31**, 57.
8. Identification of specific ribonucleases in S₃₀ lysate and crude ribosomes prepared from six-day-old larvae of the insect *C. capitata*. V.Lalioti, et al (1991). EBBE, Newsletter **33**, 17-18.
9. Molecular cloning of a cDNA encoding a poly(U), poly(C) specific ribonuclease prepared from the insect *Ceratitis capitata*. **D.C. Sideris**, et al (1995). EBBE, Newsletter **38**, 60-61.
10. Purification and characterization of a specific poly(U), poly(C) ribonuclease from normal human plasma. I.D. Leimoni, et al (1998). "NATO & FEBS Advanced Research Workshop: RNA biochemistry & biotechnology"
11. Nucleotide sequence and phylogenetic analysis of the coat protein gene of piscine nodaviruses. G.P. Skliris et al (1999) 9th International Conference "Diseases of fish and shellfish"
12. Cloning and expression of a cDNA encoding a human ribonuclease belonging to a novel conserved protein family. Economopoulou A.M., et al (2004): 29th FEBS Meeting
13. Identification of a novel alternatively spliced aromatic L-Amino Acid Decarboxylase mRNA. Vassilacopoulou D.S., et al (2002) 54th meeting of HSBMB.
14. A novel highly conserved protein family bearing ribonucleolytic activity. Rambias Th.N., et al (2003) 55th meeting of HSBMB
15. Molecular characterization of a novel Cc RNase mRNA variant generated by alternative polyadenylation. Rambias Th.N., et al (2004) 56th meeting of HSBMB

16. Introducing a novel human ribonuclease: the orthologue of a highly conserved protein family. Economopoulou A.M., et al 7th International Meeting on Ribonucleases
17. A comparative study of the expression of a novel human RNase in prokaryotic and eukaryotic systems. Economopoulou A.M., et al 31th FEBS Congress
18. Human RNase κ: A member of a novel protein family. Economopoulou A.M., et al (2007) 59th meeting of HSBMB.
19. Over-expression of human RNase κ induces cell death in mammalian cell lines. Bergiou V.G., et al (2008): 33rd FEBS Congress & 11th IUBMB Conference.
20. Comparative Biochemical study of two evolutionary distant representatives of the RNase κ family. Kiritsi M.N., et al (2009) 60th meeting of HSBMB.
21. Expression analysis of specific Ribonucleases in different neoplasias. Nikolopoulou E et al (2010) In abstracts of 32rd Specific Conference of HSBSc
22. New insights into the novel RNase κ protein family. Kiritsi M.N et al (2010) 8th RNases Congress.
23. Characterization of two novel, water-soluble hydrogen sulfide (H₂S) donors. Mazaraki-Ainianos Z., et al (2011) 33rd Specific Conference of HSBSc.
24. Identification of an intramolecular disulfide bond essential for the catalytic activity of human RNase κ. Kiritsi M., et al (2011) 62th HSBMB.
25. Catalytic properties of the novel human RNase κ-02 isoform. Karousis E.D. et al (2012) FEBS RNA Satellite Meeting.
26. A rapid and straightforward approach for the isolation, cloning and expression analysis of subtle alternative transcript isoforms. Karousis E.D. et al (2012) EMBO-EMBL Symposium.

Δ. ΠΡΩΤΟΤΥΠΕΣ ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΕΙΣ ΣΤΗ ΔΙΕΘΝΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΓΟΝΙΔΙΩΝ (GenBank of NCBI)

Εχουν κατατεθεί οι αλληλουχίες 14 γονιδίων (AF175509, AF175510, AF175511, AF175512, AF175513, AF175514, AF175515, AF175516, AF175517, AF175518, AF175519, AF175520, AJ874690, AJ874688), 8 mRNAs (Y08388, Y08700, Y15384, AJ310724, AJ441124, AJ874689, AM746459) και 16 πρωτεϊνών (CAA69668, CAA69959, AAG09214, AAG09215, AAG09216, AAG09217, AAG09218, AAG09219, AAG09220, AAG09221, AAG09222, AAG09223, AAG09224, AAG09225, CAC84071, CAD29629, CAN89245).