

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΑΓΓΕΛΙΚΗΣ ΧΡΟΝΗ

Ερευνήτρια Β'

Ινστιτούτο Βιοεπιστημών και Εφαρμογών, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»

Αγία Παρασκευή Αττικής 15310

Τηλ. : 210 6503626, 210 6503584

Fax : 210 6511767

E-mail : achroni@bio.demokritos.gr , angelikachroni@gmail.com

Σπουδές και ακαδημαϊκή σταδιοδρομία

- | | |
|-------------|--|
| 2009-σήμερα | Ερευνήτρια Β' , Ινστιτούτο Βιοεπιστημών και Εφαρμογών (πρώην Ινστιτούτο Βιολογίας), ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» |
| 2005-2008 | Ερευνήτρια Γ' , Ινστιτούτο Βιολογίας, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» |
| 2006 | Επισκέπτρια ερευνήτρια, εργαστήριο Καθ. Βασίλη Ζαννή, Τομέας Μοριακής Γενετικής, Καρδιολογικό Ινστιτούτο Whitaker, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο της Βοστώνης, Βοστόνη, Μασσαχουσέτη, ΗΠΑ. |
| 2005 | Εκλεγείσα Instructor in Medicine στην Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου της Βοστώνης, Βοστόνη, Μασσαχουσέτη, ΗΠΑ. |
| 2000-2005 | Μεταδιδακτορική υπότροφος , εργαστήριο Καθ. Βασίλη Ζαννή, Τομέας Μοριακής Γενετικής, Καρδιολογικό Ινστιτούτο Whitaker, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο της Βοστώνης, Βοστόνη, Μασσαχουσέτη, ΗΠΑ. |
| 1/2005 | Επισκέπτρια ερευνήτρια, εργαστήριο Dr. Matti Jauhainen, Εθνικό Ίδρυμα Δημόσιας Υγείας, Τμήμα Μοριακής Ιατρικής, Ελσίνκι, Φινλανδία. |
| 10-11/2000 | Επισκέπτρια ερευνήτρια, εργαστήριο Καθ. Arnold von Eckardstein, Ινστιτούτο Κλινικής Χημείας και Εργαστηριακής Ιατρικής, Πανεπιστήμιο του Munster, Munster, Γερμανία. |
| 2000 | Διδακτορικό δίπλωμα Χημείας, Εργαστήριο Βιοχημείας, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών.
Τίτλος Διατριβής: "Παράγοντας Ενεργοποίησης Αιμοπεταλίων (PAF) και λιπώδης ιστός. Ρόλος και μεταβολισμός του PAF στα λιποκύτταρα."
Επιβλέπουσα: Μαίρη Μαυρή-Βαβαγιάννη, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια |
| 6-8/1999 | Επισκέπτρια ερευνήτρια, εργαστήριο Dr. Dipak Ramji, Τμήμα Βιοχημείας, Σχολή Βιοεπιστημών, Πανεπιστήμιο του Cardiff, Cardiff, Ουαλία, Μ. Βρετανία. |
| 1996 | Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη Βιοχημεία, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών |
| 1994 | Πτυχίο Χημείας , Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών
Βαθμός: «Άριστα 8,66» |

Υποτροφίες/ Βραβεία/ Διακρίσεις

- 1992, 1993 Υποτροφία ΙΚΥ για αρίστευση σε προπτυχιακές σπουδές
- 1994 Τμήμα Χημείας, Παν. Αθηνών: Αρίστευση, μεγαλύτερος βαθμός αποφοίτησης
- 1998 Υποτροφία για προφορική παρουσίαση κατά το 49^ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, Ηράκλειο, Κρήτη
- 1998 Υποτροφία για συμμετοχή στο Θερινό Σχολείο με θέμα «Νέες Στρατηγικές και Μέθοδοι στην Έρευνα Πρωτεϊνών» που οργανώθηκε από το FEBS Advanced Study Institute, στο Urbino της Ιταλίας, 14-20 Σεπτεμβρίου 1998
- 2002, 2003 Βραβείο για την παρουσίαση poster στο 4^ο και 5^ο Ερευνητικό Συμπόσιο της Ελληνικής Ιατρικής και Οδοντιατρικής Εταιρείας Νέας Αγγλίας, Βοστώνη, Μασσαχουσέτη, ΗΠΑ
- 2004 1^ο Βραβείο για παρουσίαση ανακοίνωσης στην ετήσια ημερίδα (Evans Day) του Τμήματος Ιατρικής της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου της Βοστώνης, Βοστώνη, Μασσαχουσέτη, ΗΠΑ
- 2005 Ερευνητικό βραβείο νέου επιστήμονα Irvine H. Page που δόθηκε από το Συμβούλιο Αρτηριοσκλήρωσης, Θρόμβωσης και Αγγειακής Βιολογίας της American Heart Association κατά το 6^ο ετήσιο συνέδριο του, Ουάσινγκτον, ΗΠΑ
- 2009 Ελληνικό Βραβείο L'ORÉAL-UNESCO για τις γυναίκες στην επιστήμη
- 2010 Βράβευση ερευνητικού πρωτοκόλλου από την Ελληνική Εταιρεία Λιπιδιολογίας, Αθηροσκλήρωσης και Αγγειακής Νόσου
- 2012 Βράβευση ερευνητικού πρωτοκόλλου από την Ελληνική Εταιρεία Λιπιδιολογίας, Αθηροσκλήρωσης και Αγγειακής Νόσου

Επίβλεψη ερευνητικού έργου

Διδακτορικές διατριβές

- 2007 - 2011 Ιωάννης Δάφνης, “Μελέτη της σχέσης δομής και λειτουργίας της απολιποπρωτεΐνης E στον εγκέφαλο.”
Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών
- 2009 - 2013 Γεώργιος Δανιήλ, “Μελέτη του ρόλου διαφόρων πρωτεϊνών (αποΑ-I, μεταφορείς χοληστερόλης, ένζυμα) του μονοπατιού της HDL.”
Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών
- 2011 - Λέττα Αργύρη, «Σχέση δομής και λειτουργίας των ανθρώπινων απολιποπρωτεϊνών.»
Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών

Διπλώματα ειδίκευσης

- 2006-2007 Γεώργιος Μίχας, «Σύσταση και ιδιότητες των Λιποπρωτεϊνών Υψηλής Πυκνότητας (HDL) σε Έλληνες ασθενείς που υπέστησαν έμφραγμα του μυοκαρδίου σε ηλικία μικρότερη των 36 ετών και σε μοντέλα μυών.»
Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα «Κυτταρική και Γενετική Αιτιολογία, Διαγνωστική και Θεραπευτική των Ασθενειών του Ανθρώπου», Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Κρήτης
- 2007- 2009 Γεώργιος Δανιήλ, «Ανάλυση της σύστασης και της λειτουργίας της HDL από ασθενείς με οικογενή σύνδρομο χαμηλών ή υψηλών επιπέδων HDL. Μελέτη των αλληλεπιδράσεων της απολιποπρωτεΐνης A-I με τον ABCG1 μεταφορέα χοληστερόλης.»
Γενικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών, Κατεύθυνση Βιοχημεία, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών
- 2011- Χριστίνα Γκολφινόπουλου, «Μελέτη του ρόλου υδρόφοβων αμινοξέων στο καρβοξυ-τελικό άκρο της απολιποπρωτεΐνης A-I στη δομή και τη λειτουργία της πρωτεΐνης.»
Γενικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών, Κατεύθυνση Βιοχημεία, Τμήμα

Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών

Διπλωματικές εργασίες

- 2008-2009 Αλεξία Φαίδωνος, “Role of lipids and lipid metabolism proteins in atherosclerosis and Alzheimer’s disease. Analyses of composition and properties of HDL obtained from family subjects carrying ABCA1 mutations.”
Department of Biology and Biochemistry, University of Bath, UK
- 2011 Χριστίνα Γκολφινόπουλου, Χρήστος Μπαλής, «Η επίδραση φλεγμονωδών παραγόντων στην εκροή χοληστερόλης από τα μακροφάγα.»
Εργαστήριο Βιοχημείας, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών
- 2012 Διονύσης Γιαννημάρης, Χρυσούλα Νικολοπούλου, «Έκφραση και καθαρισμός της ανασυνδυασμένης ανθρώπινης απολιποπρωτεΐνης Α-Ι. Επίδραση του φλεγμονώδους παράγοντα PAF στην εκροή χοληστερόλης από προλιποκύτταρα.»
Εργαστήριο Βιοχημείας, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών

Πρακτικές ασκήσεις

- 2011 Κωνσταντίνος Κυρίτσης, «Έκφραση και καθαρισμός των ανασυνδυασμένων ανθρώπινων απολιποπρωτεϊνών Ε4 και Α-Ι καθώς και της ανασυνδυασμένης πρωτεΐνης TEV σε βακτηριακά κύτταρα *E.coli*.»
Τμήμα Βιολογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Άλλες εκπαιδευτικές δραστηριότητες

- 1995-1999 Παράδοση φροντιστηρίων και επίβλεψη φοιτητών κατά τις εργαστηριακές τους ασκήσεις στο μάθημα Βιοχημεία ΙΙ (8ο εξάμηνο), Τμ. Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών
- 1996 Επίβλεψη φοιτητών κατά τις εργαστηριακές τους ασκήσεις στο μάθημα Χημεία Τροφίμων ΙΙ (7ο εξάμηνο), Τμ. Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών
- 2006, 2008-2010, 2012 Διάλεξη στο ετήσιο θερινό σχολείο που διοργανώνει το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» στις θεματικές περιοχές: Επιστήμες Ζωής, Περιβάλλον, Ενέργεια, Ασφάλεια, Προηγμένα Υλικά, Μικρο-Νανοτεχνολογία & Διατάξεις, Βασική Έρευνα στις Φυσικές Επιστήμες, Τεχνολογίες Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, Νέες Τεχνολογίες και Πολιτιστική Κληρονομιά.
- 2011 Διάλεξη με τίτλο «Σχέση δομής και λειτουργίας απολιποπρωτεϊνών ανθρώπου: ο ρόλος της απολιποπρωτεΐνης Α-Ι στην αθηροσκλήρωση και της απολιποπρωτεΐνης Ε στη νόσο Alzheimer» στο 1^ο Θερινό Σχολείο Πρωτεϊνών “Πρωτεΐνες: από το γονίδιο στη δομή και όχι μόνο...”, Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Αθηνών, 1-2 Ιουλ. 2011
- 2006, 2007 Μέλος της Επιτροπής Εξετάσεων Υποψηφίων Μεταπτυχιακών Υποτρόφων του Ινστ. Βιολογίας, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
- 2007-2010 Μέλος της Επιτροπής Εκπαίδευσης του Ινστ. Βιολογίας, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
- 2010- Υπεύθυνη Εκπαίδευσης του Ινστιτούτου Βιοεπιστημών και Εφαρμογών και μέλος του Συντονιστικού Συμβουλίου Εκπαίδευσης του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
- 3/2008 Τρίωρη διάλεξη με τίτλο «Μελέτη του μεταβολισμού των λιποπρωτεϊνών και της ομοιόστασης των λιπιδίων του πλάσματος» στο Μεταπτυχιακό Μάθημα «Χημεία και Βιοχημεία Λιπιδίων», Γενικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών, Κατεύθυνση Βιοχημεία, Τμ. Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- 6/2008 Τρίωρη διάλεξη με τίτλο «Λιποπρωτεΐνες και Αθηροσκλήρωση. Αθηροσκλήρωση και νόσος του Alzheimer: κοινά αίτια» στο Μεταπτυχιακό Μάθημα «Βιοχημεία Ανθρώπου», Γενικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών, Κατεύθυνση Βιοχημεία, Τμ. Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- 2009 Διδασκαλία (10 ώρες) της ενότητας «Μοριακοί μηχανισμοί της ομοιόστασης και βιολογικός ρόλος λιπιδίων» στο μεταπτυχιακό μάθημα «Κυτταρική Σηματοδότηση» του Ινστ. Βιολογίας, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»

- 6/2009-2013 Τρίωρη διάλεξη με τίτλο «Μονοπάτια μεταβολισμού των λιποπρωτεϊνών και αθηροσκλήρωση. Σχέση αθηροσκλήρωσης και νόσου του Alzheimer» στο Μεταπτυχιακό Μάθημα «Βιοχημεία Ανθρώπου», Γενικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών, Κατεύθυνση Βιοχημεία, Τμ. Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- 5/2010-2013 Δίωρη διάλεξη με τίτλο «Λιπίδια και απολιποπρωτεΐνες: από την αθηροσκλήρωση στη νόσο Alzheimer» στο Μεταπτυχιακό Μάθημα «Κλινική Χημεία ΙΙ», Γενικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών, Κατεύθυνση Κλινική Χημεία, Τμ. Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- 2007, 2008 Επίβλεψη εκτέλεσης πειραμάτων των επισκεπτών συνεργαζόμενων μεταπτυχιακών φοιτητών: Γεωργίου Κούκου (Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Βοστώνης, ΗΠΑ, Ιανουάριος 2007), Μαρίας Πετράκη (Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Ιανουάριος 2007), Ελένης Κρασουδάκη (Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Κρήτης, Μάρτιος 2008), Αντρέα Κατεΐφιδη (Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Βοστώνης, ΗΠΑ, Ιούλιος 2008), Μαρίας Δαρβάρη (Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Σεπτέμβριος 2008), Κυριάκου Χασάπη (Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Αθηνών, Οκτώβριος 2008- Ιούνιος 2009), Ευαγγελία Ζβίντζου (Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Πατρών, Σεπτέμβριος 2012), Ιωάννας Τηνιακού (Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Κρήτης, Απρίλιος 2012, Ιανουάριος 2013) και της επισκέπτριας φοιτήτριας κ. Αικατερίνης-Μαρίας Λύρα (University College London, Πανεπιστήμιο Λονδίνου, Ιούλιος 2008).
- 2008- Μέλος της Τριμελούς Εσωτερικής Επιτροπής παρακολούθησης της εκπόνησης της διδακτορικής διατριβής των κ. Ν. Τσοτάκου, Ι. Βαγγελάτου, Γ. Δανιήλ και Μ. Κωστομοίρη (Ινστ. Βιολογίας, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»).
- 2009 Μέλος της Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος Χημείας από το Τμ. Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών της κ. Αλεξάνδρας Γκουντοπούλου.
- 2009 Μέλος της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής για την απόκτηση Διπλώματος Ειδίκευσης στη Βιοχημεία από το Τμ. Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών του κ. Γεωργίου Δανιήλ.
- 2010 Μέλος της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής για την απόκτηση Διπλώματος Ειδίκευσης στη Βιοχημεία από το Τμ. Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών του κ. Κυριάκου Χασάπη.
- 2013 Μέλος της Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος Χημείας από το Τμ. Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών της κ. Δήμητρας Γεωργιάδου.
- 2007-2011 Μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής και της Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος Χημείας από το Τμ. Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών του κ. Ιωάννη Δάφνη.
- 2009-2013 Μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής και της Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος Χημείας από το Τμ. Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών του κ. Γεωργίου Δανιήλ.
- 2011- Μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος Χημείας από το Τμ. Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών της κ. Λέττας Αργύρη.

Δραστηριότητες στο Ινστιτούτο Βιοεπιστημών και Εφαρμογών (ΙΒΕ), ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος

- 9/2006-6/2007 Υπεύθυνη οργάνωσης σεμιναρίων εξωτερικών ομιλητών
- 2006 Μέλος της επιτροπής παραγγελίας υπερκαταψυκτών στο πλαίσιο του προγράμματος «ΕΠΙΑΝ» 2005-2008
- 2007 Μέλος της επιτροπής παραγγελίας συστήματος FPLC στο πλαίσιο του προγράμματος «ΕΠΙΑΝ» 2005-2008
- 2007, 2008, 2011 Πρόεδρος της επιτροπής Παραλαβής Υλικών και Καταστροφής Άχρηστου Υλικού

2007-	Υπεύθυνη λειτουργίας του συστήματος FPLC
2006, 2007	Μέλος της Επιτροπής Εξετάσεων Υποψηφίων Μεταπτυχιακών Υποτρόφων του ΙΒΕ
2007-2010	Μέλος της Επιτροπής Εκπαίδευσης του ΙΒΕ
2010-	Υπεύθυνη Εκπαίδευσης του ΙΒΕ και μέλος του Συντονιστικού Συμβουλίου Εκπαίδευσης του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
2011-	Μέλος του Επιστημονικού Γνωμοδοτικού Συμβουλίου του ΙΒΕ

Άλλες Ακαδημαϊκές Δραστηριότητες

2008-	Κριτής επιστημονικών εργασιών για τα περιοδικά Atherosclerosis, Journal of Biomedicine and Biotechnology, Annals of Rheumatic Diseases, Clinica Chimica Acta, Biochimica et Biophysica Acta- Molecular and Cell Biology of Lipids, PLOS ONE, Ελληνική Επιθεώρηση Αθηροσκλήρωσης
2008	Κριτής για χρηματοδότηση ερευνητικών προτάσεων (Complex Projects for the Researchers' Reinstatement) του Romanian National University Research Council
2010-2011	Lead Guest Editor, Special Issue on “Lipids and lipoproteins in atherosclerosis”, Journal of Lipids
2011	Οργάνωση της 1 ^{ης} Επιστημονικής Συνάντησης της Δράσης COST BM0904 “HDL: From Biological Understanding to Clinical Exploitation”, 28-29 Ιανουαρίου 2011, Αθήνα
2013	Εκπαίδευση της Δρ. Jelena Kotur-Stevuljevic, University of Belgrade, Serbia στο πλαίσιο Επιστημονικής Επίσκεψης Μικρής Διάρκειας (Short Term Scientific Mission) της Δράσης COST Action BM0904. Θέμα της επίσκεψης: Εκπαίδευση σε τεχνικές ανάλυσης των αθηροπροστατευτικών δράσεων της HDL.

Συμμετοχή σε επιστημονικές οργανώσεις

1994-	Ένωση Ελλήνων Χημικών
1995-	Ελληνική Εταιρεία Βιολογικών Επιστημών
1996-	Ελληνική Εταιρεία Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας
2004-	American Heart Association/ Council on Arteriosclerosis, Thrombosis and Vascular Biology
2005-	Ελληνική Εταιρεία Λιπιδιολογίας και Αθηροσκλήρωσης
2007-	Ελληνική Εταιρεία Αθηροσκλήρωσης

Τρέχοντα ερευνητικά ενδιαφέροντα

Ρόλος των λιποπρωτεϊνών, των λιπιδίων και των πρωτεϊνών του μεταβολισμού των λιπιδίων σε φυσιολογικές και παθολογικές καταστάσεις όπως η αθηροσκλήρωση και η νόσος του Alzheimer. Ειδικότερα:

- 1) Κατανόηση των αλληλεπιδράσεων ανάμεσα στις διάφορες πρωτεΐνες (απολιποπρωτεΐνη Α-I, απολιποπρωτεΐνη Ε, μεταφορείς χοληστερόλης, υποδοχείς λιποπρωτεϊνών, ένζυμα, πρωτεΐνες μεταφοράς λιπιδίων) του μονοπατιού της HDL. Αξιολόγηση της συνεισφοράς αυτών των αλληλεπιδράσεων στο σχηματισμό, την αναδιοργάνωση και στις αθηροπροστατευτικές δράσεις της HDL, καθώς και στην ομοιοστάση των λιπιδίων του πλάσματος και την εμφάνιση δυσλιπιδαιμίας.
- 2) Μελέτη της σύστασης και των ιδιοτήτων των HDL από ασθενείς με διαταραχές του μεταβολισμού των HDL, καρδιαγγειακή νόσο ή χρόνια φλεγμονώδη νοσήματα και από μοντέλα ζώων και συσχέτιση με την παρουσία αθηροσκλήρωσης.
- 3) Σχέση δομής και λειτουργίας των ανθρώπινων απολιποπρωτεϊνών Α-I και Ε.
- 4) Μελέτη των μηχανισμών με τους οποίους η χοληστερόλη και η απολιποπρωτεΐνη Ε εμπλέκονται στην παθογένεση της νόσου Alzheimer.

Χρηματοδότηση

- 1) European Union-Marie Curie International Reintegration Grants
“Functional interactions of apolipoprotein E with the ABCA1 lipid transporter and the SR-BI HDL receptor that affect cholesterol homeostasis in circulation and brain.”
Κεντρική ερευνήτρια: Α. Χρόνη, 2006-2008
- 2) European Union-Specific Targeted Research Project (7 εταίροι από 5 χώρες)
“Functional genomics of inborn errors and therapeutic interventions in high density lipoprotein (HDL) metabolism.”
Επιστημονική υπεύθυνη για το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»: Α. Χρόνη
- 3) Πρόγραμμα ενδο-ιστιτουτικών συνεργασιών Ινστιτούτου Βιολογίας του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
«Μελέτη των μηχανισμών με τους οποίους η χοληστερόλη και πρωτεΐνες (απολιποπρωτεΐνη E, μεταφορέας λιπιδίων ABCA1, υποδοχέας λιποπρωτεϊνών SR-BI) που επηρεάζουν την ομοιόσταση της, σε εγκεφαλικά κύτταρα, επιδρούν στην παθογένεση της νόσου του Alzheimer.»
Επιστημονική υπεύθυνη: Α. Χρόνη, 2006-2008
- 4) Πρόγραμμα ενδο-ιστιτουτικών συνεργασιών Ινστιτούτου Βιολογίας του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
«Μελέτη μεταφορέων νευροδιαβιβαστών του κεντρικού νευρικού συστήματος: μεταφορείς γλουταμικού.»
Επιστημονική υπεύθυνη: Β. Σοφianoπούλου, Συνεργαζόμενη ερευνήτρια: Α. Χρόνη, 2006-2008
- 5) European Science Foundation - COST Action BM0904
“HDL - From Biological Understanding to Clinical Exploitation.”
Member of the Management Committee, 2010-2014
- 6) Ελληνική Εταιρεία Λιπιδιολογίας, Αθηροσκλήρωσης και Αγγειακής Νόσου
«Ανάλυση των λειτουργικών αλληλεπιδράσεων της HDL με το μεταφορέα χοληστερόλης ABCG1- ρόλος στη φλεγμονή και την αθηροσκλήρωση»
Επιστημονική υπεύθυνη: Α. Χρόνη, 2010-2011
- 7) ΓΓΕΤ, Δράση «Συνεργασία» Πράξη Ι
"Στοχευμένες στρατηγικές για νέες θεραπείες καρδιαγγειακών και φλεγμονωδών νοσημάτων που θα βασίζονται στις προστατευτικές δράσεις της λιποπρωτεΐνης υψηλής πυκνότητας (HDL) "
Επιστημονική υπεύθυνη για το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»: Α. Χρόνη, 2011-2014
- 8) Ελληνική Εταιρεία Αθηροσκλήρωσης
«Μεταλλάξεις στην απολιποπρωτεΐνη E και κληρονομική Λιποπρωτεϊνική Σπειραματοπάθεια: μηχανισμός παθογένεσης και διαγνωστική αξία»
Επιστημονική υπεύθυνη: Α. Χρόνη, 2011-2012
- 9) Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων , Πρόγραμμα ΘΑΛΗΣ “Σχέση δομής-λειτουργίας, ρύθμιση και γενετική ποικιλομορφία της λιποπρωτεΐνης υψηλής πυκνότητας (HDL): Προοπτικές για την πρόληψη και την θεραπεία της στεφανιαίας νόσου ”
Α. Χρόνη: Υπεύθυνη 2^{ης} Ερευνητικής Ομάδας έργου, Επιστημονική υπεύθυνη για το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», 2012-2015
- 10) Ελληνική Εταιρεία Λιπιδιολογίας, Αθηροσκλήρωσης και Αγγειακής Νόσου
«Μελέτη του ρόλου μεταλλαγμένων μορφών της απολιποπρωτεΐνης E στην παθογένεση της κληρονομικής Λιποπρωτεϊνικής Σπειραματοπάθειας»
Επιστημονική υπεύθυνη: Α. Χρόνη, 2012-2013
- 11) ΓΓΕΤ, Δράση «Αριστεία»
«Κοινοί παθογενετικοί οδοί και μηχανισμοί των ασθενειών συνδεδετικού ιστού, Alzheimer και Διαβήτη που προκαλούν κυτταρική απόπτωση»
Επιστημονική υπεύθυνη: Ε. Τσιλιμπάρη, Μέλος της ομάδας: Α. Χρόνη, 2012-2015
- 12) ΓΓΕΤ, Δράση «Funding retained ERC proposals»
«Selection of antigenic peptides by aminopeptidases»
Επιστημονικός υπεύθυνος: Ε. Στρατικός, Μέλος της ομάδας: Α. Χρόνη, 2012-2015

- 13) Ελληνική Ρευματολογική Εταιρεία
 «Μελέτη της διαταραχής των αθηροπροστατευτικών δράσεων της λιποπρωτεΐνης υψηλής πυκνότητας (HDL) σε ασθενείς με αγκυλοποιητική σπονδυλίτιδα»
 Επιστημονική υπεύθυνη: Α. Χρόνη, 2013

Προσκλήσεις για ομιλία σε συνέδρια και σεμινάρια

- 1) «Μοριακοί μηχανισμοί της συμμετοχής των απολιποπρωτεϊνών A-I και E στην δυσλιπιδαιμία, την αθηρογένεση και τη νόσο του Alzheimer». *Κύκλος σεμιναρίων που διοργανώνει το Ινστιτούτο Ραδιοϊσοτόπων και Ραδιοδιαγνωστικών Προϊόντων, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», 4 Μαΐου 2006, Αθήνα*
- 2) «Ο ρόλος της απολιποπρωτεΐνης A-I στην βιογένεση της HDL και την ομοίωση των λιπιδίων του πλάσματος». *Στρογγυλό τραπέζι με θέμα «Παχυσαρκία, Μεταβολικό Σύνδρομο και Καρδιαγγειακή Νόσος», 10^ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Λιπιδιολογίας και Αθηροσκληρώσεως, 26-27 Μαΐου 2006, Αθήνα*
- 3) «Λιπίδια και λιποπρωτεΐνες: από την αθηροσκλήρωση στη νόσο του Alzheimer». *Στρογγυλό τραπέζι με θέμα «Βιολογική Χημεία Καρδιαγγειακού Συστήματος», CARDIO Athena 2007-Διεθνές Συνέδριο Καρδιαγγειακής Ιατρικής, 16-17 Μαρτίου 2007, Αθήνα*
- 4) «Μοριακοί μηχανισμοί της βιοσύνθεσης των λιποπρωτεϊνών υψηλής πυκνότητας (HDL) και της ομοιόστασης των λιπιδίων του πλάσματος.» *Στρογγυλό τραπέζι με θέμα: «Παθοφυσιολογία της Αθηρωματικής Νόσου», 2^ο Συμπόσιο των ομάδων εργασίας της Ελληνικής Εταιρείας Αθηροσκληρώσεως, 30 Νοεμβρίου-1 Δεκεμβρίου 2007, Αθήνα*
- 5) «Μοριακοί μηχανισμοί της βιογένεσης των λιποπρωτεϊνών υψηλής πυκνότητας (HDL): ΓΝώση που αποκτήθηκε από μελέτες γονιδιακής μεταφοράς σε ποντίκια», *30^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, 22-24 Μαΐου 2008, Θεσσαλονίκη*
- 6) «Carboxy-terminal truncated apolipoprotein E4 promotes intracellular accumulation of amyloid peptide beta 42 in neuronal cells» *Συμπόσιο προς τιμή του Ομότιμου Καθηγητή κ. Β. Ζαννή, Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Κρήτης, 16 Οκτωβρίου 2009, Ηράκλειο*
- 7) «Ο ρόλος της απολιποπρωτεΐνης E στην παθογένεση της νόσου Alzheimer» *Σειρά διαλέξεων Τμήματος Χημείας Πανεπιστημίου Αθηνών, 8 Φεβρουαρίου 2010, Αθήνα*
- 8) «Μοριακή βάση του ρόλου της απολιποπρωτεΐνης E4 στη νόσο Alzheimer» *Σειρά διαλέξεων προσκεκλημένων ομιλητών, Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Πατρών, 4 Απριλίου 2012, Πάτρα*
- 9) “Unraveling the connection between apolipoprotein E and Alzheimer’s disease” *63^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, 9-11 Νοεμβρίου 2012, Ηράκλειο, Κρήτη.*
- 10) «Ο ρόλος της απολιποπρωτεΐνης E στην παθογένεση ανθρώπινων ασθενειών: υπερλιποπρωτεϊναιμία τύπου III, λιποπρωτεϊνική σπειραματοπάθεια, νόσος Alzheimer» *Σειρά σεμιναρίων Ινστιτούτου Βιολογίας, Φαρμακευτικής Χημείας και Βιοτεχνολογίας, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, 13 Φεβρουαρίου 2013, Αθήνα*
- 11) «Διαταραχές στο μονοπάτι μεταβολισμού της HDL: αίτια και κλινικοί φαινότυποι» *Στρογγυλό τραπέζι με θέμα «Νεότερες εξελίξεις στη γενετική των καρδιαγγειακών παθήσεων», 16^ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Λιπιδιολογίας, Αθηροσκληρώσεως και Αγγειακής Νόσου, 3-5 Οκτωβρίου 2013, Αθήνα*

Παρουσιάσεις σε συνέδρια (μετά το Δεκ. 2005)

- 1) **Chroni A.**, Duka A., Koukos G. and Zannis V. I. The carboxy-terminal region of apoA-I is important for the biogenesis of HDL in vivo. *31st FEBS Congress, June 24-29, 2006, Istanbul, Turkey*
- 2) Koukos G, **Chroni A.**, Duka A, Kardassis D, Zannis V. I. Lecithin:Cholesterol Acyl Transferase can rescue the abnormal phenotype produced by the natural apolipoprotein A-I mutations (Leu141Arg)_{Pisa} and (Leu159Arg)_{FIN}. *2007 Annual Conference on Arteriosclerosis, Thrombosis and Vascular Biology, American Heart Association, April 19-21, 2007, Chicago, IL, USA*
- 3) Petraki M. P., **Chroni A.**, Tselepis A. D. Role of recombinant PAF-acetylhydrolase (rPAF-AH) in

- cholesterol efflux in macrophages. *IAS-Sponsored Workshop on HDL: Structure, Protective Functions and Therapeutic Applications*, October 9-12, 2007, Santorini
- 4) Μίχας Γ., Δάφνης Ι., Ραλλίδης Λ. και Χρόνη Α. Σύσταση και ιδιότητες των Λιποπρωτεϊνών Υψηλής Πυκνότητας (HDL) σε Έλληνες ασθενείς που υπέστησαν Έμφραγμα του μυοκαρδίου σε ηλικία μικρότερη των 36 ετών. 2^ο Συμπόσιο των ομάδων εργασίας της Ελληνικής Εταιρείας Αθηροσκλήρωσης, 30 Νοεμβρίου-1 Δεκεμβρίου 2007, Αθήνα
 - 5) Πετράκη Μ. Π., Χρόνη Α. και Τσελέπης Α. Δ. Ο αντιοξειδωτικός ρόλος της RPAF-AH και η δράση της στην αντίστροφη μεταφορά χοληστερόλης, τόσο μεμονωμένη όσο και σε συνδυασμό με την apoA-I. 2^ο Συμπόσιο των ομάδων εργασίας της Ελληνικής Εταιρείας Αθηροσκλήρωσης, 30 Νοεμβρίου-1 Δεκεμβρίου 2007, Αθήνα
 - 6) Georgiadou D., Evnouhidou I., Skamnaki V., Chroni A., Hearn A., Rock K. and Stratikos E. Overexpression, purification and characterization of the role of Placental Leucine Aminopeptidase in antigenic peptide generation. 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, 7-9 Δεκεμβρίου 2007, Αθήνα
 - 7) Petraki M. P., Chroni A., Tselepis A. D. Recombinant PAF-acetylhydrolase enhances the cholesterol efflux from macrophages induced by reconstituted high density lipoprotein or apolipoprotein A-I. 77th EAS Congress, April 26-29, 2008, Istanbul, Turkey,
 - 8) Katefides A., Koukos G., Chroni A., Duka A. and Zannis V. I. Adenovirus-Mediated Gene Transfer of ApoA1 Mutants in ApoA-I-Deficient Mice Identified Discrete Steps in the Pathway of Biogenesis of HDL and the Role of Specific Residues 89 to 96 Region in Dyslipidemia. *American Society of Gene Therapy, 11th Annual Meeting*, May 28–June 1, 2008, Boston, MA, USA
 - 9) Δάφνης Ι., Στρατίκος Ε., Τζίνια Α., Τσιλιμπάρη Ε. και Χρόνη Α. Η ελλειμματική στο καρβοξυτελικό άκρο απολιποπρωτεΐνη E4 επάγει την πρόσληψη του αμυλοειδούς πεπτιδίου (Aβ) από νευρικά κύτταρα. 30^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, 22-24 Μαΐου 2008, Θεσσαλονίκη
 - 10) Chroni A., Pyrpassopoulos S., Thanassoulas A., Nounesis G., Zannis V.I. and Stratikos E.. Role of the C-terminus in the secondary structure stability and unfolding properties of apolipoprotein E4. 33rd FEBS Congress & 11th IUBMB Conference, 28 June-3 July, 2008, Athens, Greece
 - 11) Dafnis J., Stratikos E., Tzinia A., Tsilibary E. C. and Chroni A. Carboxy-terminal truncated apolipoprotein E4 reduces amyloid peptide beta (Aβ) levels in neuronal cells. 33rd FEBS Congress & 11th IUBMB Conference, 28 June-3 July, 2008, Athens, Greece
 - 12) Petraki M., Chroni A. and Tselepis A. Effect of recombinant lipoprotein-associated phospholipase A2 (Lp-PLA2) on cholesterol efflux from macrophages in culture. 33rd FEBS Congress & 11th IUBMB Conference, 28 June-3 July, 2008, Athens, Greece
 - 13) Georgiadou D., Evnouhidou I., Skamnaki V., Chroni A., Hearn A., Rock K., York I., Georgiadis D. and Stratikos E. Placental Leucine Aminopeptidase trimming of antigenic peptide precursors: a potential role in antigen presentation. 4^ο Συνέδριο της Ελληνικής Κρυσταλλογραφικής Εταιρείας, 26-27 Σεπτεμβρίου 2008, Αθήνα
 - 14) Zannis V., Drosatos K., Kypreos K., Vezeridis A. and Chroni A. The Role of apolipoprotein E in triglyceride homeostasis and the biogenesis of HDL. *XV International symposium on Atherosclerosis*, June 14-18, 2009, Boston, MA , USA
 - 15) Zannis V. and Chroni A. Functions of apoE-containing HDL in the brain. *XV International symposium on Atherosclerosis*, June 14-18, 2009, Boston, MA , USA
 - 16) Zannis V., Sanoudou D., Koukos G., Duka A., Chroni A. and Kardassis D. ApoA-I, HDL biogenesis and sites of regulation. *XV International symposium on Atherosclerosis, Post-Satellite Symposio: High Density Lipoproteins and Atherosclerosis*, June 19-20, 2009, Newport, RI , USA
 - 17) Daniil G., Zannis V. I. and Chroni A. Effect of amino-terminal, carboxy-terminal and internal deletion mutants of apoA-I on ABCA1- and ABCG1-mediated lipid efflux. “*Protein Modules and Networks in Health and Disease*” *FEBS Workshop*, September 5 - 10, 2009, Tirol, Austria
 - 18) Dafnis J., Stratikos E., Tzinia A., Tsilibary E. C., Zannis V. I. and Chroni A. Carboxy-terminal truncated apolipoprotein E4 promotes the accumulation of amyloid peptide beta 42 in neuronal cells. *32nd European Lipoprotein Club meeting*, 7-10 September 2009, Tutzing, Germany
 - 19) Dafnis J., Stratikos E., Tzinia A., Tsilibary E. C., Zannis V. I. and Chroni A. Uptake and accumulation of amyloid peptide beta 42 in neuronal cells treated with Carboxy-terminal truncated

- apolipoprotein E4. 23^ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Νευροεπιστημών, 13-14 Σεπτεμβρίου 2009, Ρόδος
- 20) Daniil G., Phedonos A. A. P., Argyri L., Kuivenhoven J. A. and **Chroni A.** Antioxidant/Anti-inflammatory Properties of HDL and Distribution of ApoA-I-Containing HDL Subpopulations from Family Subjects with Low HDL Syndromes. 12^ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Λιπιδιολογίας και Αθηροσκλήρωσης, 9-10 Οκτωβρίου 2009, Αθήνα (Βραβείο για την παρουσίαση καλύτερης αναρτημένης εργασίας)
 - 21) Daniil G., Argyri L., Phedonos A. A. P., Kuivenhoven J. A. and **Chroni A.** HDL Antioxidant/Anti-inflammatory Properties and Subpopulation Profile in Familial Low HDL Syndromes. 3^ο Συμπόσιο των ομάδων εργασίας της Ελληνικής Εταιρείας Αθηροσκλήρωσης, 4-6 Δεκεμβρίου 2009, Αθήνα
 - 22) Georgiadou D., Hearn A., Evnouhidou I., **Chroni A.**, Leondiadis L., York I., Rock K. L., and Stratikos E. PLAP efficiently generates mature antigenic peptides in vitro but in patterns distinct from ERAP1. 6th International Antigen Processing and Presentation Workshop, 29 March - 2 April 2010, Cargèse, Corsica, France
 - 23) Karlsson H., Levels J. H. M., Hovingh G. K., Holleboom A. G., Vergeer J. J., Kastelein J. J. P., Argyri L., **Chroni A.**, Kuivenhoven J. A. and Lindahl M. Protein profiling of HDL and LDL/VLDL from heterozygous carriers of SR-BI mutation P297S; Increased levels of apo L-I in HDL and apo E in LDL/VLDL. 6th International Atherosclerosis Society-sponsored Workshop on High Density Lipoproteins, May 17-20, 2010, Whistler, BC, Canada
 - 24) Holleboom A. G., Daniil G., Hovingh G. K., Schimmel A. W., van Miert J. N., Kastelein J. J. P., Stroes E. S. G., Kuivenhoven J. A. and **Chroni A.**, Carriers of LCAT Gene Mutations Have High Density Lipoprotein With Decreased Anti-Oxidative Capacity. 78th European Atherosclerosis Society Congress, 20-23 June, 2010, Hamburg, Germany
 - 25) Karlsson H., Sundberg S., Levels J. H. M., Turkina M., Daniil G., **Chroni A.**, Kuivenhoven J. A. and Lindahl M. Mutant apoA-I(L178P) identified in HDL from heterozygotes from a family with endothelial dysfunction and increased arterial wall thickness. 78th European Atherosclerosis Society Congress, 20-23 June, 2010, Hamburg, Germany
 - 26) Ohnsorg P., Rohrer L., **Chroni A.**, Zannis V. and von Eckardstein A. Interactions of apolipoprotein A-I mutants with endothelial cells. 78th European Atherosclerosis Society Congress, 20-23 June, 2010, Hamburg, Germany
 - 27) Daniil G., Holleboom A. G., Kuivenhoven J. A. and **Chroni A.** HDL of carriers of LCAT gene mutations has decreased antioxidant/anti-inflammatory properties. 13^ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Λιπιδιολογίας, Αθηροσκλήρωσης και Αγγειακής Νόσου, 7-9 Οκτωβρίου 2010, Αθήνα (Βραβείο για την παρουσίαση καλύτερης αναρτημένης εργασίας)
 - 28) Daniil G., Phedonos A. A. P., Argyri L., Kuivenhoven J. A. and **Chroni A.** Characterization of antioxidant/anti-inflammatory properties and subpopulations of HDL from family subjects with monogenic low HDL syndromes. 61^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, 15-17 Οκτωβρίου 2010, Αλεξάνδρουπολη
 - 29) Georgiadou D., Vezeridis A., **Chroni A.**, Zannis V. I. and Stratikos E. Apolipoprotein E3 mutants linked with development of Type III Hyperlipoproteinemia alter the protein's thermodynamic properties. 36th FEBS Congress, 25-30 June, 2011, Torino, Italy
 - 30) Daniil G., Phedonos A. A. P., Holleboom A. G., Motazacker M. M., Argyri L., Kuivenhoven J. A. and **Chroni A.** Characterization of antioxidant/anti-inflammatory properties and apoA-I-containing subpopulations of HDL from family subjects with monogenic low HDL disorders. 36th FEBS Congress, 25-30 June, 2011, Torino, Italy
 - 31) Georgiadou D., Vezeridis A., **Chroni A.**, Zannis V. I. and Stratikos E. Apolipoprotein E3 mutants linked with development of Type III Hyperlipoproteinemia alter the protein's thermodynamic properties. 8th European Biophysics Congress, 23-27 August 2011, Budapest, Hungary
 - 32) Dafnis I., Tzinia A., Tsilibary E. C., Zannis V. I. and **Chroni A.** An apolipoprotein E4 fragment is involved in neuroinflammatory response. 23rd Biennial Meeting of International Society for Neurochemistry and European Society for Neurochemistry, 28 August- 1 September 2011, Athens, Greece
 - 33) Georgiadou D., **Chroni A.**, Vezerides A., Zannis V. I. and Stratikos E. Biophysical analysis of

- apolipoprotein E3 mutants linked with development of Type III Hyperlipoproteinemia. 14^ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Λιπιδιολογίας, Αθηροσκλήρωσης και Αγγειακής Νόσου, 13-15 Οκτωβρίου 2011, Αθήνα
- 34) Αργύρη Λ., Σκαμνάκη Β., Στρατικός Ε. και Χρόνη Α. Μια απλή πειραματική πορεία έκφρασης και καθαρισμού της ανθρώπινης απολιποπρωτεΐνης Ε. 4^ο Συμπόσιο των ομάδων εργασίας της Ελληνικής Εταιρείας Αθηροσκλήρωσης, 2-3 Δεκεμβρίου 2011, Αθήνα
- 35) Georgiadou D., **Chroni A.**, Vezerides A., Zannis V. I. and Stratikos E. Biophysical analysis of apolipoprotein E3 mutants linked with development of Type III Hyperlipoproteinemia. 62^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, 9-11 Δεκεμβρίου 2011, Αθήνα
- 36) Georgiadou D., **Chroni A.**, Drosatos K., Kypreos K. E., Zannis V. I. and Stratikos E. Biophysical properties of apoE variants associated with the correction of dyslipidemia and formation of HDL particles. 80th European Atherosclerosis Society Congress Satellite Symposium, High Density Lipoproteins: From Basic Science to Therapeutic Advances. 28-29 May, 2012, Milan, Italy
- 37) Dafnis I., Tzinia A., Tsilibary E. C., Zannis V. I. and **Chroni A.** An apolipoprotein E4 fragment is involved in inflammatory responses in brain cell lines. 35th European Lipoprotein Club meeting, 10-13 September 2012, Tutzing, Germany
- 38) Daniil G., Zannis V. I. and **Chroni A.** The carboxyl terminus of apolipoprotein A-I (ApoA-I) is necessary for rHDL to promote ABCG1-dependent cholesterol efflux. 15^ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Λιπιδιολογίας, Αθηροσκλήρωσης και Αγγειακής Νόσου, 18-20 Οκτωβρίου 2012, Αθήνα
- 39) Daniil G. and **Chroni A.** The cholesterol transporter ABCG1 is involved in inflammatory processes. 63^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, 9-11 Νοεμβρίου 2012, Ηράκλειο, Κρήτη
- 40) Argyri L., Stratikos E. and **Chroni A.** Biophysical analysis of an apolipoprotein E4 variant associated with increased risk of late-onset Alzheimer's disease. 63^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, 9-11 Νοεμβρίου 2012, Ηράκλειο, Κρήτη
- 41) Kateifides A.K., Fotakis P., Georgiadou G., Beck M., **Chroni A.**, Stratikos E., Zannis V.I., Kardassis D. Role of the hydrophobic and charged residues in the 218 to 226 region of apoA-I in the biogenesis of HDL. 63^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, 9-11 Νοεμβρίου 2012, Ηράκλειο, Κρήτη
- 42) Αργύρη Λ., Στρατικός Ε. και Χρόνη Α. Βιοφυσική ανάλυση μιας συχνής μετάλλαξης στην απολιποπρωτεΐνη E4, της αποE4Freiburg (Leu28Pro), που σχετίζεται με την επικράτηση της Στεφανιαίας Νόσου. 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αθηροσκλήρωσης της Ελληνικής Εταιρείας Αθηροσκλήρωσης, 29 Νοεμβρίου - 1 Δεκεμβρίου 2012, Αθήνα
- 43) Γεωργιάδου Δ., Χρόνη Α. και Στρατικός Ε. Δομικές και θερμοδυναμικές αλλαγές σε μεταλλαγμένες μορφές της απολιποπρωτεΐνης E3 που σχετίζονται με την ανάπτυξη λιποπρωτεϊνικής σπειραματοπάθειας. 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αθηροσκλήρωσης της Ελληνικής Εταιρείας Αθηροσκλήρωσης, 29 Νοεμβρίου - 1 Δεκεμβρίου 2012, Αθήνα
- 44) Daniil G., Zannis V. I. and **Chroni A.** Effect of mutant apoA-I forms bound to reconstituted HDL on ABCG1-dependent cholesterol efflux. 81st European Atherosclerosis Society Congress, 2-5 June, 2013, Lyon, France
- 45) Daniil G., Zannis V. I. and **Chroni A.** Effect of mutant apoA-I forms bound to reconstituted HDL on ABCG1-dependent cholesterol efflux. 38th FEBS Congress, July 6–11, 2013, Saint Petersburg, Russia.

Δημοσιευμένες περιλήψεις διεθνών συνεδρίων

- 1) **Chroni A.**, Liu T., Kan H. Y., von Eckardstein A. and Zannis V. I. Amino acid residues 220-231 of apoA-I are required for ABCA1-mediated cholesterol and phospholipid efflux in vitro and HDL formation in vivo. *Circulation*, 106 (19) supplement, p. 1109, II-220 (2002).
- 2) Fitzgerald M. L., Morris A. L., **Chroni A.**, Mendez A. J., Zannis V. I. and Freeman M. W. Amphipathic helices are required for acceptor apolipoproteins to directly interact with ABCA1 and stimulate its facilitation to cholesterol efflux. *Circulation*, 108 (17) supplement, p. 71, IV-329 (2003).

- 3) **Chroni A.**, Krieger M. and Zannis V.I. Reconstituted discoidal apoE-phospholipid-cholesterol particles promote SR-BI-mediated cholesterol efflux. Receptor binding and cholesterol efflux is reduced in cells expressing mutant SR-BI forms. *Arterioscler. Thromb. Vasc. Biol.*, 24 (5), E-82, P184 (2004).
- 4) **Chroni A.**, Liu T., Kan H.Y. and Zannis V.I. Deletions of helices 2 and 3 of human apoA-I are associated with severe dyslipidemia following adenovirus-mediated gene transfer in apoA-I-deficient mice. *Arterioscler. Thromb. Vasc. Biol.*, 24 (5), E-134, P479 (2004).
- 5) **Chroni A.**, Shkodrani A., Kan H. Y., Liu T., and Zannis V. I. Point mutations in apoA-I mimic the phenotype observed in patients with classical LCAT deficiency, *Arterioscler. Thromb. Vasc. Biol.*, 25 (5), E-46, 20 (2005).
- 6) **Chroni, A.**, Duka, A., Koukos, G. and Zannis, V. I. The carboxy-terminal region of apoA-I is important for the biogenesis of HDL in vivo. *The FEBS Journal*, 273, supplement 1, p. 55, OP-47 (2006).
- 7) Koukos G., **Chroni A.**, Duka A., Kardassis D., Zannis V. I. Lecithin:Cholesterol Acyl Transferase can rescue the abnormal phenotype produced by the natural apolipoprotein A-I mutations (Leu141Arg)_{Pisa} and (Leu159Arg)_{FIN}. *Arterioscler. Thromb. Vasc. Biol.*, 27 (6), e-122, P484 (2007).
- 8) Petraki M. P., **Chroni A.**, Tselepis A. D. Recombinant PAF-acetylhydrolase enhances the cholesterol efflux from macrophages induced by reconstituted high density lipoprotein or apolipoprotein A-I. *Atherosclerosis Supplements*, Vol. 9, Issue 1, p29-30 (2008)
- 9) **Chroni A.**, Pyrpassopoulos S., Thanassoulas A., Nounesis G., Zannis V.I. and Stratikos E.. Role of the C-terminus in the secondary structure stability and unfolding properties of apolipoprotein E4. *The FEBS Journal*, 275 supplement 1, p. 161, PP3A-17 (2008).
- 10) Dafnis J., Stratikos E., Tzinia A., Tsilibary E. C. and **Chroni A.** Carboxy-terminal truncated apolipoprotein E4 reduces amyloid peptide beta levels in neuronal cells. *The FEBS Journal*, 275 supplement 1, p. 209, PP3E-5 (2008).
- 11) Petraki M., **Chroni A.** and Tselepis A. Effect of recombinant lipoprotein-associated phospholipase A2 (Lp-PLA2) on cholesterol efflux from macrophages in culture. *The FEBS Journal*, 275 supplement 1, p. 424, PP8-149 (2008).
- 12) Zannis V., Drosatos K., Kypreos K., Vezeridis A. and **Chroni A.** The role of apolipoprotein E in triglyceride homeostasis and the biogenesis of HDL. *Atherosclerosis Supplements*, Vol. 10, Issue 2, e190 (2009)
- 13) Zannis V., Sanoudou D., Koukos G., Duka A., **Chroni A.** and Kardassis D. ApoA-I, HDL biogenesis and sites of regulation. *Atherosclerosis Supplements*, Vol. 10, Issue 2, e1577 (2009)
- 14) Zannis V. and **Chroni A.** Functions of apoE-containing HDL in the brain. *Atherosclerosis Supplements*, Vol. 10, Issue 2, e1577 (2009)
- 15) Holleboom A. G., Daniil G., Hovingh G. K., Schimmel A. W., van Miert J. N., Kastelein J. J. P., Stroes E. S. G., Kuivenhoven J. A., **Chroni A.**, Carriers of LCAT Gene Mutations Have High Density Lipoprotein With Decreased Anti-Oxidative Capacity. *Atherosclerosis Supplements*, Vol. 11, Issue 2, p62 (2010)
- 16) Karlsson H., Sundberg S., Levels J. H. M., Turkina M., Daniil G., **Chroni A.**, Kuivenhoven J. A., Lindahl M. Mutant apoA-I(L178P) identified in HDL from heterozygotes from a family with endothelial dysfunction and increased arterial wall thickness. *Atherosclerosis Supplements*, Vol. 11, Issue 2, p67 (2010)
- 17) Ohnsorg P., Rohrer L., **Chroni A.**, Zannis V., von Eckardstein A. Interactions of apolipoprotein A-I mutants with endothelial cells. *Atherosclerosis Supplements*, Vol. 11, Issue 2, p88 (2010)
- 18) Georgiadou D., Vezeridis A., **Chroni A.**, Zannis V. I. and Stratikos E. Apolipoprotein E3 mutants linked with development of Type III Hyperlipoproteinemia alter the protein's thermodynamic properties. *The FEBS Journal*, 278 supplement 1, p. 284, P15.9 (2011).
- 19) Daniil G., Phedonos A. A. P., Holleboom A. G., Motazacker M. M., Argyri L., Kuivenhoven J. A. and **Chroni A.** Characterization of antioxidant/anti-inflammatory properties and apoA-I-containing subpopulations of HDL from family subjects with monogenic low HDL disorders. *The FEBS Journal*, 278, supplement 1, p451, YSF.20 (2011).
- 20) Georgiadou D., Vezeridis A., **Chroni A.**, Zannis V. I. and Stratikos E. Apolipoprotein E3 mutants

linked with development of Type III Hyperlipoproteinemia alter the protein's thermodynamic properties. *Eur. Biophys. J.*, 40 (Suppl 1) p. S139 (2011).

- 21) Dafnis I., Tzinia A., Tsilibary E. C., Zannis V. I. and **Chroni A.** An apolipoprotein E4 fragment is involved in neuroinflammatory response. *J. Neurochem.*, 118, Supplement 1, p204 (2011).
- 22) Daniil G., Zannis V. I. and **Chroni A.** Effect of mutant apoA-I forms bound to reconstituted HDL on ABCG1-dependent cholesterol efflux. *The FEBS Journal*, 280 supplement 1, p. 153, SW02.S8-11 (2013).

Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά, μετά από κρίση

- 1) **Chroni A.** and Mavri-Vavayanni M. Characterization of a platelet-activating factor acetylhydrolase from rat adipocytes. *Life Sciences*, 67, 2807-2825 (2000).
- 2) **Chroni A.**, Liu T., Gorshkova I., Kan H. Y., Uehara Y., von Eckardstein A. and Zannis V. I. The central helices of apoA-I can promote ATP-binding cassette transporter A1 (ABCA1)-mediated lipid efflux. Amino acid residues 220-231 of the wild-type apoA-I are required for lipid efflux in vitro and HDL formation in vivo. *J. Biol. Chem.*, 278, 6719-6730, (2003).
- 3) Fitzgerald M. L., Morris A. L., **Chroni A.**, Mendez A. J., Zannis V. I. and Freeman M. W. ABCA1 and amphipathic apolipoproteins form high affinity molecular complexes required for cholesterol efflux. *J. Lipid Res*, 45, 287-294 (2004).
- 4) **Chroni A.**, Liu T., Fitzgerald M. L., Freeman M. W. and Zannis V. I. Cross-linking and lipid efflux properties of apoA-I mutants suggest direct association between apoA-I helices and ABCA1. *Biochemistry*, 43, 2126-2139 (2004).
- 5) Nieland T. F. J., **Chroni A.**, Fitzgerald M. L., Maliga Z., Zannis V. I., Kirchhausen T. and Krieger M. Cross-inhibition of SR-BI and ABCA1-mediated cholesterol transport by the small molecules BLT-4 and Glyburide. *J. Lipid Res.*, 45, 1256-1265 (2004).
- 6) **Chroni A.**, Kan H. Y., Kypreos K. E., Gorshkova, I. N, Shkodrani A. and Zannis V. I. Substitutions of Glu110, Glu111 in the middle helix 4 of apoA-I by Ala affect the structure and in vitro functions of apoA-I and induce severe hypertriglyceridemia in apoA-I-deficient mice. *Biochemistry*, 43, 10442-10457 (2004).
- 7) **Chroni A.**, Kan H. Y., Shkodrani A., Liu T. and Zannis V. I. Deletions of helices 2 and 3 of human apoA-I are associated with severe dyslipidemia following adenovirus-mediated gene transfer in apoA-I-deficient mice. *Biochemistry*, 44, 4108-4117 (2005).
- 8) **Chroni A.**, Nieland T. F. J., Kypreos K. E., Krieger M. and Zannis V. I. SR-BI mediates cholesterol efflux via its interactions with lipid-bound apoE. Structural mutations in SR-BI diminish cholesterol efflux. *Biochemistry*, 44, 13132-13143 (2005).
- 9) **Chroni A.**, Duka A., Kan H. Y., Liu T. and Zannis V. I. Point mutations in apoA-I mimic the phenotype observed in patients with classical LCAT deficiency. *Biochemistry*, 44, 14353-14366 (2005).
- 10) Gorshkova I. N, Liu T., Kan H. Y., **Chroni A.**, Zannis V. I and Atkinson D. Structure and stability of apolipoproteinA-I in solution and in discoidal High-Density Lipoprotein probed by double charge ablation and deletion mutation. *Biochemistry*, 45, 1242-1254 (2006).
- 11) Singaraja R. R., Visscher H., James E. R., **Chroni A.**, Coutinho J. M., Brunham L. R., Kang M. H., Zannis V. I., Chimini G., and Hayden M. R. Specific mutations in ABCA1 have discrete effects on ABCA1 function and lipid phenotypes both in vivo and in vitro. *Circ. Res.*, 99, 389-397 (2006).
- 12) **Chroni A.***, Koukos G., Duka A. and Zannis V. I. The carboxy-terminal region of apoA-I is required for the ABCA1-dependent formation of α -HDL but not pre β -HDL particles in vivo. *Biochemistry*, 46, 5697-5708 (2007). * corresponding author
- 13) Koukos G, **Chroni A.**, Duka A., Kardassis D. and Zannis, V. I. Naturally occurring and bioengineered apoA-I mutations that inhibit the conversion of discoidal to spherical HDL: the

- abnormal HDL phenotypes can be corrected with treatment with LCAT. *Biochem. J.*, 406, 167-174 (2007).
- 14) Koukos G, **Chroni A.**, Duka A., Kardassis D. and Zannis V. I. LCAT can rescue the abnormal phenotype produced by the natural apoA-I mutations (Leu141Arg)_{Pisa} and (Leu159Arg)_{FIN}. *Biochemistry*, 46, 10713-10721 (2007).
 - 15) **Chroni A.***, Pyrpassopoulos S., Thanassoulas A., Nounesis G., Zannis V. I. and Stratikos E.*. Biophysical analysis of progressive C-terminal truncations of human apolipoprotein E4: insights into secondary structure and unfolding properties. *Biochemistry*, 47, 9071-9080 (2008).
* corresponding author
 - 16) Evnouchidou E., Momburg F., Papakyriakou A., **Chroni A.**, Leondiadis L., Chang S.- C., Goldberg A. L. and Stratikos E. The internal sequence of the peptide-substrate determines its N-terminus trimming by ERAP1. *PLoS ONE*, 3, e3658 (2008).
 - 17) Georgiadou D., Hearn A., Evnouchidou I., **Chroni A.**, Leondiadis L., York, I. A., Rock K. L. and Stratikos E. Placental Leucine Aminopeptidase Efficiently Generates Mature Antigenic Peptides In Vitro but in Patterns Distinct from Endoplasmic Reticulum Aminopeptidase 1. *J. Immunol.*, 185(3):1584-1592 (2010).
 - 18) Dafnis I., Stratikos E., Tzinia A., Tsilibary E. C., Zannis V. I. and **Chroni A.** An apolipoprotein E4 fragment can promote intracellular accumulation of amyloid peptide beta 42, *J. Neurochem.*, 115, 873-884 (2010).
 - 19) Ohnsorg P. M., Rohrer L., Perisa D., Kateifides A., **Chroni A.**, Kardassis D., Zannis V. I. and von Eckardstein A. The carboxy-terminus of apolipoprotein A-I (ApoA-I) is necessary for the transport of lipid-free ApoA-I but not pre-lipidated ApoA-I particles through aortic endothelial cells. *J. Biol. Chem.*, 286, 7744-7754 (2011).
 - 20) Daniil G., Phedonos A. A. P., Holleboom A. G., Motazacker M. M., Argyri L., Kuivenhoven J. A. and **Chroni A.** Characterization of antioxidant/anti-inflammatory properties and apoA-I-containing subpopulations of HDL from family subjects with monogenic low HDL disorders. *Clin. Chim. Acta*, 412, 1213-1220 (2011).
 - 21) Kateifides A. K., Gorshkova I. N., Duka A., **Chroni A.**, Kardassis K. and Zannis V.I Alteration of negatively charged residues in the 89 to 99 domain of apoA-I affects lipid homeostasis and the maturation of HDL. *J. Lipid Res.*, 52, 1363-1372 (2011).
 - 22) Vezerides A., **Chroni A.** and Zannis V. I. Domains of apoE4 required for the biogenesis of apoE-containing HDL. *Ann. Med.*, 43, 302-311 (2011).
 - 23) Besler C., Heinrich K., Rohrer L., Doerries C., Riwanto M., Shih D. M., **Chroni A.**, Yonekawa K., Stein S., Schaefer N., Mueller M., Akhmedov A., Daniil G., Manes C., Templin C., Wyss C., Maier W., Tanner F. C., Matter C. M., Corti R., Furlong C., Lusis A. J., von Eckardstein A., Fogelman A. M., Lüscherl T. F., Landmesser U. Mechanisms underlying adverse effects of HDL on eNOS-activating pathways in patients with coronary artery disease. *J. Clin. Invest.*, 121, 2693-2708 (2011).
 - 24) Argyri L., Skamnaki V., Stratikos E. and **Chroni A.** A simple approach for human recombinant apolipoprotein E4 expression and purification. *Prot. Express. Purif.*, 79, 251-257 (2011).
 - 25) Georgiadou D., **Chroni A.**, Vezerides A., Zannis V. I. and Stratikos E. Apolipoprotein E3 mutants linked with development of Type III Hyperlipoproteinemia alter the protein's thermodynamic properties. *PLoS ONE*, 6(11), e27037 (2011).
 - 26) Dafnis I., Tzinia A., Tsilibary E. C., Zannis V. I. and **Chroni A.** An apolipoprotein E4 fragment affects MMP9, TIMP1 and cytokine levels in brain cell lines. *Neuroscience*, 210, 21-32 (2012).
 - 27) Holleboom A. G., Daniil G., Fu X., Zhang R., Hovingh G. K., Schimmel A. W., Kastelein J. J. P., Stroes E. S. G., Witztum J. L., Hutten B. A., Tsimikas S., Hazen S. L., **Chroni A.** and Kuivenhoven J. A. Lipid Oxidation in Carriers of Lecithin:Cholesterol Acyltransferase Gene Mutations. *Arterioscler Thromb Vasc Biol*, 32, 3066-3075 (2012).

- 28) Georgiadou D., Stamatakis K., Efthimiadou E., Kordas G., Gantz D., **Chroni A.*** and Stratikos E.* Thermodynamic and structural destabilization of apolipoprotein E3 by hereditary mutations associated with the development of Lipoprotein Glomerulopathy. *J. Lipid Res.*, 54, 164-176 (2013).
* corresponding author
- 29) Georgiadou D., **Chroni A.**, Drosatos K., Kypreos K. E., Zannis V. I. and Stratikos E. Allele-dependent thermodynamic and structural perturbations in ApoE variants associated with the correction of dyslipidemia and formation of spherical ApoE-containing HDL particles. *Atherosclerosis*, 226, 385-391 (2013).
- 30) Daniil G., Zannis V. I. and **Chroni A.** Effect of apoA-I mutations in the capacity of reconstituted HDL to promote ABCG1-mediated cholesterol efflux. *PLoS ONE*, 8(6), e67993 (2013).
- 31) Fotakis P., Kateifides A. K., Gkolfinopoulou C., Georgiadou D., Beck M., Gründler K., **Chroni A.**, Stratikos E., Kardassis D. and Zannis V. I. Role of the hydrophobic and charged residues in the 218 to 226 region of apoA-I in the biogenesis of HDL. *J. Lipid Res.*, (2013) *in press*
- 32) Fotakis P., Tiniakou I., Kateifides A. K., Gkolfinopoulou C., **Chroni A.**, Stratikos E., Kardassis D. and Zannis V. I. Significance of the hydrophobic residues 225 to 230 of apoA-I for the biogenesis of HDL. *J. Lipid Res.*, (2013) *in press*

Άρθρα ανασκόπησης / σύνταξης

- 1) Zannis V. I., **Chroni A.**, Kypreos K. E., Kan H. Y., Borges Cesar T., Zanni E. E. and Kardassis D. Probing the pathways of chylomicron and HDL metabolism using adenovirus mediated gene transfer. *Curr. Opin. Lipidol.*, 15, 151-166 (2004).
- 2) Zannis V. I., **Chroni A.**, Liu T., Liadaki K.N. and Laccotripe M. New Insights on the roles of apolipoprotein A-I, the ABCA1 lipid transporter, and the HDL receptor (SR-BI) in the biogenesis and the functions of HDL, “*Cellular Dysfunction in Atherosclerosis and Diabetes-Reports from Bench to Bedside*”, Romanian Academy Publishing House, Romania (Simionescu M., Sima A., Popov D. Editors), ch. 3, 33-72 (2004).
- 3) Zannis V. I., Kypreos K.E., **Chroni A.**, Kardassis D and Zanni E. E. Lipoproteins and Atherogenesis, “*Molecular Mechanisms of Atherosclerosis*”, Taylor and Francis, UK (Loscalzo J. Editor), ch. 8, 111-174 (2005).
- 4) Zannis V. I., **Chroni A.**, and Krieger M. Role of apoA-I, ABCA1 and SR-BI in the biogenesis of HDL, *J. Mol. Med.*, 84, 276-294 (2006).
- 5) Zannis V. I., Zanni E. E., Papapanagiotou A., Koukos G., Kardassis D., Fielding C. J. and **Chroni A.** ApoA-I functions and synthesis of HDL. “*High-Density Lipoproteins. From Basic Biology to Clinical Aspects*”, Wiley-VCH, Weinheim (Fielding C. J. Editor), ch. 11, pp. 267-306 (2007).
- 6) Zannis V. I., Koukos G., Drosatos K., Vezerides A., Zanni E. E., Kypreos K. E. and **Chroni A.** Discrete Roles of ApoA-I and ApoE in the Biogenesis of HDL Species: Lessons Learned from Gene Transfer Studies in Different Mouse Models. *Ann. Med.*, 40, 14–28 (2008).
- 7) **Chroni A.**, Leondaritis G. and Karlsson H. Lipids and lipoproteins in atherosclerosis. *J. Lipids*, 2011, 160104 (2011).
- 8) Stratikos E. and **Chroni A.** A possible structural basis behind the pathogenic role of apolipoprotein E hereditary mutations associated with lipoprotein glomerulopathy. *Clin. Exp. Nephrol.* (2013) *in press*