

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΑΓΓΕΛΙΚΗΣ ΧΡΟΝΗ

Διευθύντρια Ερευνών

Ινστιτούτο Βιοεπιστημών και Εφαρμογών,

Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών (ΕΚΕΦΕ) «Δημόκριτος»

Αγία Παρασκευή Αττικής 15341

Τηλ. : 210 6503626

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

Webpage: <https://sites.google.com/view/chronidemokritos/home>

Σπουδές και ακαδημαϊκή σταδιοδρομία

- 5/2015 - **Ερευνήτρια Α' (Διευθύντρια Ερευνών)**, Ινστιτούτο Βιοεπιστημών και Εφαρμογών, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»,
Γνωστικό αντικείμενο: **“Βιοχημεία με έμφαση στη μελέτη λιποπρωτεϊνών”**
- 9/2015- 9/2017 Επισκέπτρια Καθηγήτρια, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών
- 7/2009- 5/2015 **Ερευνήτρια Β'**, Ινστιτούτο Βιοεπιστημών και Εφαρμογών (πρώην Ινστιτούτο Βιολογίας), ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
- 12/2005- 7/2009 **Ερευνήτρια Γ'**, Ινστιτούτο Βιολογίας, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
- 10/2006 Επισκέπτρια ερευνήτρια, εργαστήριο Καθ. Βασίλη Ζαννή, Τομέας Μοριακής Γενετικής, Καρδιολογικό Ινστιτούτο Whitaker, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο της Βοστώνης, Βοστόνη, Μασσαχουσέτη, ΗΠΑ.
- 6-11/2005 **Instructor in Medicine** στην Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου της Βοστώνης, Βοστόνη, Μασσαχουσέτη, ΗΠΑ.
- 8/2000-6/2005 **Συνεργαζόμενη ερευνήτρια (Μεταδιδακτορική συνεργάτης)**, 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 Jauhiainen, Εθνικό Ίδρυμα Δημόσιας Υγείας, Τμήμα Μοριακής Ιατρικής, Ελσίνκι, Φινλανδία.
- 7- 12/2003 Συνεργαζόμενη ερευνήτρια (μεταδιδακτορική συνεργάτης), εργαστήριο Καθ. Monty Krieger, Τμήμα Βιολογίας, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, Μασσαχουσέτη, ΗΠΑ.
- 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
- 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»

Υποτροφίες/ Βραβεία/ Διακρίσεις

2020	Βράβευση ερευνητικού πρωτοκόλλου από την Ελληνική Εταιρεία Λιπιδιολογίας, Αθηροσκλήρωσης και Αγγειακής Νόσου
2015	Βραβείο «Γεώργιος Τσιτούρης» για το καλύτερο ερευνητικό πρωτόκολλο από την Ελληνική Εταιρεία Λιπιδιολογίας, Αθηροσκλήρωσης και Αγγειακής Νόσου
2012	Βράβευση ερευνητικού πρωτοκόλλου από την Ελληνική Εταιρεία Λιπιδιολογίας, Αθηροσκλήρωσης και Αγγειακής Νόσου
2010	Βράβευση ερευνητικού πρωτοκόλλου από την Ελληνική Εταιρεία Λιπιδιολογίας, Αθηροσκλήρωσης και Αγγειακής Νόσου
2009	Ελληνικό Βραβείο L'ORÉAL-UNESCO για τις γυναίκες στην επιστήμη
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
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
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
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
1994	Τμήμα Χημείας, Παν. Αθηνών: Αρίστευση, μεγαλύτερος βαθμός αποφοίτησης
1992, 1993	Υποτροφία ΙΚΥ για αρίστευση σε προπτυχιακές σπουδές

Επίβλεψη ερευνητικού έργου

Μεταδιδακτορικοί συνεργάτες

Βασιλική Σκαμνάκη (2007-2009), Ιωάννης Δάφνης (2012-2020), Φαίη Σούκου (2013-2015), Μαρία Κατσαρού (2013-2016), Ευγενία Μεγάλου (2014-2015), Χριστίνα Ραφτοπούλου (2014-2015), Αγγελική Μπουρτσάλα (2018-2019), Χριστίνα Γκολφινόπουλου (2019-), Μαρία Καρανίκου (2020-2021)

Διδακτορικές Διατριβές

2020-	Αναστασία-Γεωργία Δεδεμάδη, «Μελέτη σύστασης και λειτουργίας της λιποπρωτεΐνης υψηλής πυκνότητας (HDL) σε παθολογικές καταστάσεις: ενίσχυση των αθηροπροστατευτικών λειτουργιών της HDL με μικρά μόρια» Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών
2019-	Αχιλλέας Παπαγιάννης, «Συσχέτιση της λειτουργικότητας της υψηλής πυκνότητας λιποπρωτεΐνης με τη βαρύτητα και έκβαση του οξέος ισχαιμικού αγγειακού εγκεφαλικού επεισοδίου» Ιατρική Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
2017-	Χριστίνα Μουντάκη, «Ο ρόλος της απολιποπρωτεΐνης E στην παθογένεση της νόσου Alzheimer: επίδραση φυσικά απαντώμενων μορίων στη δομή και λειτουργία της apoE» Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών
2014 -2019	Χριστίνα Γκολφινόπουλου, «Δομικός και λειτουργικός χαρακτηρισμός φυσικών μεταλλάξεων της απολιποπρωτεΐνης A-I. Μελέτη των αθηροπροστατευτικών ιδιοτήτων της λιποπρωτεΐνης υψηλής πυκνότητας (HDL).» Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών

- 2011 - 2016 Λέττα Αργύρη, «Σχέση δομής και λειτουργίας των ανθρώπινων απολιποπρωτεϊνών: ΑποΕ4 και νόσος Alzheimer»
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
- 2007 - 2011 Ιωάννης Δάφνης, «Μελέτη της σχέσης δομής και λειτουργίας της απολιποπρωτεΐνης Ε στον εγκέφαλο.»
Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών

Μεταπτυχιακά Διπλώματα Ειδίκευσης

- 2020-2022 Ασημίνα Μίχα, «Σχέση της απολιποπρωτεΐνης Ε4 και της μεταφοράς λιπιδίων στον εγκέφαλο με τη νόσο Alzheimer»
Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών "Κλινική Βιοχημεία-Μοριακή Διαγνωστική", Πανεπιστήμιο Αθηνών
- 2017-2019 Κωνσταντίνα Κατρίνη, «Μελέτη των αντιοξειδωτικών ιδιοτήτων της HDL σε ασθενείς με οξύ ισχαιμικό εγκεφαλικό επεισόδιο και η συσχέτισή τους με τη βαρύτητα και την έκβαση του περιστατικού»
Γενικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών, Κατεύθυνση Κλινική Χημεία, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών
- 2016-2017 Χριστίνα Μουντάκη, «Ο ρόλος των ισομορφών της απολιποπρωτεΐνης Ε στη ρύθμιση της εκροής χοληστερόλης και στην παραγωγή του αμυλοειδούς πεπτιδίου β»
Γενικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών, Κατεύθυνση Κλινική Χημεία, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών
- 2011-2014 Χριστίνα Γκολφίνοπούλου, «Μελέτη του ρόλου υδρόφοβων αμινοξέων στο καρβοξυ-τελικό άκρο της απολιποπρωτεΐνης Α-I στη δομή και τη λειτουργία της πρωτεΐνης.»
Γενικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών, Κατεύθυνση Βιοχημεία, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών
- 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 Α-I με τον ABCG1 μεταφορέα χοληστερόλης.»
Γενικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών, Κατεύθυνση Βιοχημεία, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών
- 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 μύων.»
Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα «Κυτταρική και Γενετική Αιτιολογία, Διαγνωστική και Θεραπευτική των Ασθενειών του Ανθρώπου», Τμήμα Ιατρικής, Παν. Κρήτης

Πτυχιακές εργασίες

- 2021- Λυδία Βούλγαρη, «Μελέτη της λειτουργίας της λιποπρωτεΐνης υψηλής πυκνότητας (HDL) στη νόσο Alzheimer»
Εργαστήριο Βιοχημείας, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών
- 2017-2018 Χριστιάνα Μουντζουβή, «Παραγωγή της μεταλλαγμένης μορφής της αποΕ4 αποΕ4[R189A] και μελέτη της επίδρασης της μετάλλαξης στη δομή και τη λειτουργία της αποΕ4.»
Εργαστήριο Βιοχημείας, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών
- 2016 Αγγελική Λέτσιου, «Εκφραση και καθαρισμός της ανασυνδυασμένης ανθρώπινης

- απολιποπρωτεΐνης A-I. Διερεύνηση της αμυλοειδογόνου τάσης της φυσικά απαντώμενης σημειακής μετάλλαξης A164S της απολιποπρωτεΐνης A-I που σχετίζεται με αυξημένο κίνδυνο εμφάνισης ισχαιμικής καρδιοπάθειας.»
Εργαστήριο Βιοχημείας, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών
- 2016 Νεφέλη Μπόνη-Καζαντζίδου, «Έκφραση και καθαρισμός της ανασυνδυσμένης ανθρώπινης απολιποπρωτεΐνης E3. Διερεύνηση της αμυλοειδογόνου τάσης φυσικά απαντώμενων σημειακών μεταλλάξεων της απολιποπρωτεΐνης E3 που σχετίζονται με τη λιποπρωτεϊνική σπειραματοπάθεια.»
Εργαστήριο Βιοχημείας, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών
- 2012 Διονύσης Γιαννημάρας, Χρυσούλα Νικολοπούλου, «Έκφραση και καθαρισμός της ανασυνδυσμένης ανθρώπινης απολιποπρωτεΐνης A-I. Επίδραση του φλεγμονώδους παράγοντα PAF στην εκροή χοληστερόλης από προλιποκύτταρα.»
Εργαστήριο Βιοχημείας, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών
- 2011 Χριστίνα Γκολφινόπουλου, Χρήστος Μπαλής, «Η επίδραση φλεγμονωδών παραγόντων στην εκροή χοληστερόλης από τα μακροφάγα.»
Εργαστήριο Βιοχημείας, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών
- 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

Πρακτικές ασκήσεις

- 2020 Βασιλική Συροπούλου, «Μελέτη ολιγομερισμού αμυλοειδούς πεπτιδίου Αβ1-42 με την παρακολούθηση φθορισμού της θειοφλαβίνης T (ThT)»
Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
- 2014 Μαρία Αλεξία Γαλή, «Μεταλλαξιγένεση, έκφραση και καθαρισμός ελλειμματικών στο καρβοξυ-τελικό άκρο μορφών της ανθρώπινης απολιποπρωτεΐνης E.»
Τμήμα Βιολογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
- 2011 Κωνσταντίνος Κυρίτης, «Έκφραση και καθαρισμός των ανασυνδυσμένων ανθρώπινων απολιποπρωτεϊνών E4 και A-I καθώς και της ανασυνδυσμένης πρωτεάσης TEV σε βακτηριακά κύτταρα *E.coli*.»
Τμήμα Βιολογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Επισκέπτες ερευνητές/ μεταπτυχιακοί φοιτητές

- 2016 Επίβλεψη εκμάθησης τεχνικών και εκτέλεσης πειραμάτων της κ. Παρασκευής Πράσινου κατά την εκπόνηση της διατριβής της (τίτλος: Ανάπτυξη μεθόδων λιπιδομικής ανάλυσης σε βιολογικά δείγματα) για την απόκτηση ΜΔΕ «Εφαρμογές της Βιολογίας στην Ιατρική», Τμήμα Βιολογίας και Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Αθηνών
- 2016 Εκπαίδευση της Δρ. Eija M. Nissilä, University of Helsinki, Helsinki, Finland στο πλαίσιο συνεργασίας με το Πανεπιστήμιο του Ελσίνκι. Θέμα της επίσκεψης μικρής διάρκειας: Εκπαίδευση στην έκφραση και καθαρισμό ανασυνδυσμένων απολιποπρωτεϊνών ανθρώπου.
- 2014 Εκπαίδευση της υποψήφιας διδάκτορα Ms Milica Miljkovic, 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 υποπληθυσμών της HDL.
- 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.

- 2007- Επίβλεψη εκμάθησης τεχνικών και εκτέλεσης πειραμάτων των επισκεπτών συνεργαζόμενων μεταπτυχιακών φοιτητών και υποψηφίων διδακτόρων: 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 Κατεϊφίδη (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, Ιανουάριος 2014), Έφης Βαλαντή (Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Αθηνών, 2014-2021), Αννίτας Κατοπόδη (Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, Νοέμβριος 2017-2018), του διπλωματικού φοιτητή Λεωνίδα Γκίονη (Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, Φεβρουάριος-Μάιος 2015) και της επισκέπτριας φοιτήτριας Αικατερίνης-Μαρίας Λύρα (University College London, Πανεπιστήμιο Λονδίνου, Ιούλιος 2008).

Διδακτική εμπειρία

- 2018- Μέλος της Ειδικής Δι-ιδρυματικής Επιτροπής και Διδάσκουσα του ΔΠΜΣ «Εφαρμοσμένη Βιοχημεία: Κλινική Χημεία, Βιοτεχνολογία, Αξιολόγηση Φαρμακευτικών Προϊόντων» του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών και του Ινστιτούτου Βιοεπιστημών και Εφαρμογών του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
Διαλέξεις: «Μέθοδοι ανάλυσης και μελέτης πρωτεϊνών, λιπιδίων και υδατανθράκων» (2 ώρες, Μάθημα «Βιοχημική Ανάλυση-Κλινική Βιοχημεία»), «Καρδιαγγειακά νοσήματα και σύγχρονες θεραπευτικές προσεγγίσεις» (1 ώρα, Μάθημα «Μοριακή & Κυτταρική Βιολογία-Μοριακή Βιοτεχνολογία»)
- 2019- Δίωρη διάλεξη με τίτλο «Νόσος Alzheimer: α) διάγνωση (κλινική, εργαστηριακή, απεικονιστική), β) παράγοντες κινδύνου (γενετικοί παράγοντες, ηλικία, φύλο, καρδιαγγειακοί παράγοντες, τραυματικές κακώσεις, κατάθλιψη, φάρμακα κ.α.), γ) νεότερα δεδομένα για τους μηχανισμούς εμφάνισης και εξέλιξης της νόσου και για την αντιμετώπιση της» στο Μεταπτυχιακό Μάθημα «Κλινική Χημεία», Δ.Π.Μ.Σ "Κλινική Βιοχημεία-Μοριακή Διαγνωστική", Παν. Αθηνών.
- 2015-2017 Επισκέπτρια Καθηγήτρια, Συνδιδασκαλία κατά 50% του υποχρεωτικού μαθήματος του εξαμήνου Βιοχημεία Ι, Τμ. Χημείας, Παν. Αθηνών.
- 2010-2018 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, Παν. Αθηνών.
- 2009-2014 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, Παν. Αθηνών.
- 2013 Τρίωρη διάλεξη με τίτλο «Μεταφορά λιπιδίων στην κυκλοφορία του αίματος: Λιποπρωτεΐνες και Μεταβολικά Μονοπάτια» στο Μεταπτυχιακό Μάθημα «Ειδικά Θέματα Βιοχημείας», Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Εφαρμοσμένη Διαιτολογία-Διατροφή», Τμ. Επιστήμης Διαιτολογίας – Διατροφής, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο.
- 2013 Τρίωρη διάλεξη με τίτλο «Λιπίδια και απολιποπρωτεΐνες: ρόλος στην αθηροσκλήρωση και τη νόσο Alzheimer» στο 2^ο Εξάμηνο του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Μοριακή και Εφαρμοσμένη Φυσιολογία», Ιατρική Σχολή, Παν. Αθηνών.
- 2009 Διδασκαλία (10ώρες) της ενότητας «Μοριακοί μηχανισμοί της ομοιόστασης και

- βιολογικός ρόλος λιπιδίων» στο μεταπτυχιακό μάθημα «Κυτταρική Σηματοδότηση» του Ινστ. Βιολογίας, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
- 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, Παν. Αθηνών.
- 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, Παν. Αθηνών.
- 1996 Επίβλεψη φοιτητών κατά τις εργαστηριακές τους ασκήσεις στο μάθημα Χημεία Τροφίμων II (7ο εξάμηνο), Τμ. Χημείας, Παν. Αθηνών
- 1995-1999 Παράδοση φροντιστηρίων και επίβλεψη φοιτητών κατά τις εργαστηριακές τους ασκήσεις στο μάθημα Βιοχημεία II (8ο εξάμηνο), Τμ. Χημείας, Παν. Αθηνών

Συμμετοχή σε επιτροπές επίβλεψης και εξέτασης διατριβών

- 2020- Επibλέπouσα στην Τριμελή Συμβουλευτική Επιτροπή για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος από το Τμ. Χημείας, Παν. Αθηνών της κ. Α. Δεδεμάδη.
- 2020-2022 Μέλος (και επιβλέπouσα ερευνητικού έργου) της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής για την απόκτηση Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στην Κλινική Βιοχημεία-Μοριακή Διαγνωστική από το Πανεπιστήμιο Αθηνών της κ. Α. Μίχα.
- 2019 Μέλος της Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος από το Τμ. Χημείας, Παν. Αθηνών του κ. Μ. Ψυκαράκη.
- 2019 Μέλος της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής για την απόκτηση Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στην Κλινική Χημεία από το Τμ. Χημείας, Παν. Αθηνών του κ. Κ. Μπέντο.
- 2018 Μέλος της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής για την απόκτηση Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στην Κλινική Χημεία από το Τμ. Χημείας, Παν. Αθηνών του κ. Π. Κουφαργύρη.
- 2018- Μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος από την Ιατρική Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης του κ. Α. Παπαγιάννη.
- 2017- Επibλέπouσα στην Τριμελή Συμβουλευτική Επιτροπή για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος από το Τμ. Χημείας, Παν. Αθηνών της κ. Χ. Μουντάκη.
- 2017-2019 Μέλος (και επιβλέπouσα ερευνητικού έργου) της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής για την απόκτηση Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στην Κλινική Χημεία από το Τμ. Χημείας, Παν. Αθηνών της κ. Κ. Κατρίνη.
- 2016-2017 Μέλος (και επιβλέπouσα ερευνητικού έργου) της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής για την απόκτηση Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στην Κλινική Χημεία από το Τμ. Χημείας, Παν. Αθηνών της κ. Χ. Μουντάκη.
- 2014- Μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος από την Ιατρική Σχολή, Παν. Αθηνών της κ. Ε. Βαλαντή.
- 2014-2019 Μέλος (και επιβλέπouσα ερευνητικού έργου) της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής και της Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος από το Τμ. Χημείας, Παν. Αθηνών της κ. Χ. Γκολφινόπουλου.
- 2011-2014 Μέλος (και επιβλέπouσα ερευνητικού έργου) της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής για την απόκτηση Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στη Βιοχημεία από το Τμ. Χημείας, Παν. Αθηνών της κ. Χ. Γκολφινόπουλου.
- 2013 Μέλος της Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής για την απόκτηση Διδακτορικού

- Διπλώματος από το Τμ. Χημείας, Παν. Αθηνών της κ. Δ. Γεωργιάδου.
- 2011-2016 Μέλος (και επιβλέπουσα ερευνητικού έργου) της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής και της Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος από το Τμ. Χημείας, Παν. Αθηνών της κ. Λέττας Αργύρη.
- 2009-2013 Μέλος (και επιβλέπουσα ερευνητικού έργου) της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής και της Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος από το Τμ. Χημείας, Παν. Αθηνών του κ. Γ. Δανιήλ.
- 2007-2011 Μέλος (και επιβλέπουσα ερευνητικού έργου) της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής και της Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος από το Τμ. Χημείας, Παν. Αθηνών του κ. Ι. Δάφνη.
- 2010 Μέλος της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής για την απόκτηση Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στη Βιοχημεία από το Τμ. Χημείας, Παν. Αθηνών του κ. Κ. Χασάπη.
- 2009 Μέλος της Επταμελούς Εξεταστικής Επιτροπής για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος από το Τμ. Χημείας, Παν. Αθηνών της κ. Α. Γκουντοπούλου.
- 2007-2009 Μέλος (και επιβλέπουσα ερευνητικού έργου) της Τριμελούς Εξεταστικής Επιτροπής για την απόκτηση Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στη Βιοχημεία από το Τμ. Χημείας, Παν. Αθηνών του κ. Γ. Δανιήλ.

Άλλες εκπαιδευτικές δραστηριότητες

- 2010- Υπεύθυνη Εκπαίδευσης του Ινστιτούτου Βιοεπιστημών και Εφαρμογών και μέλος του Συντονιστικού Συμβουλίου Εκπαίδευσης του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
- 2007-2010 Μέλος της Επιτροπής Εκπαίδευσης του Ινστ. Βιολογίας, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
- 2006, 2007 Μέλος της Επιτροπής Εξετάσεων Υποψηφίων Μεταπτυχιακών Υποτρόφων του Ινστ. Βιολογίας, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
- 2008-2015 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»).
- 2006, 2008-2010, 2012, 2014-2019, 2021 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, Παν. Αθηνών, 1-2 Ιουλ. 2011
- 2020 Διάλεξη με τίτλο “Contacting literature search in biosciences (Peer-reviewed literature vs “grey” literature, PUBMED, Google Scholar databases) - Information on NCBI databases”, Εργαστηριακό Σεμινάριο για καθηγητές Βιολογίας Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης που οργανώθηκε από το Ινστιτούτο Βιοεπιστημών και Εφαρμογών (ΙΒΕ) του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», σε συνεργασία με το European Learning Laboratory for the Life Sciences (ELLS) του European Molecular Biology Laboratory (EMBL), 11-13 Σεπτεμβρίου 2020, Αθήνα

Κριτής σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά

Neurobiology of Disease, BBA-Molecular and Cell Biology of Lipids, BBA - Molecular Basis of Disease, BBA-Biomembranes, BBA-General Subjects, Journal of Lipid Research, Atherosclerosis, Scientific Reports, Frontiers in Neurology, Frontiers in Molecular Biosciences PLOS ONE, Annals of Rheumatic Diseases, Clinica Chimica Acta, Bioscience Reports, ACS Chemical Neuroscience, Journal

of Inflammation Research, Cells, British Journal of Pharmacology, Neurochemistry International, Kidney International, Pharmaceutical Medicine, Lipids, Neuronal Signaling, Reviews in the Neurosciences, Journal of Biomedicine and Biotechnology, Angiology, Life Sciences, Journal of Lipids, International Journal of Molecular Sciences, Obesity Medicine, Molecular Genetics and Genomic Medicine, BMC Bioinformatics, Current Bioinformatics, Computational and Structural Biotechnology Journal, Journal of Functional Foods

Κριτής επιστημονικών προτάσεων

- 2021 Αξιολογήτρια προτάσεων του Science Fund of the Republic of Serbia, στο πλαίσιο της Πρόσκλησης “IDEAS-Serbia Accelerating Innovation and Growth Entrepreneurship Project”
- 2021 Εμπειρογνώμονας για την αξιολόγηση προτάσεων που υποβλήθηκαν στο πλαίσιο της δράσης “Συμπράξεις Επιχειρήσεων με Οργανισμούς Έρευνας και Διάδοσης Γνώσεων, στους τομείς Εξειδίκευσης της RIS3 της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων” στα πλαίσια του Επιχειρησιακού Προγράμματος «IONIA ΝΗΣΙΑ 2014-2020»
- 2020 Αξιολογήτρια προτάσεων που υποβλήθηκαν στο πλαίσιο της Πρόσκλησης “Ίδρυση (δυναμικών) Επιχειρησιακών Ομάδων της Ευρωπαϊκής Σύμπραξης Καινοτομίας για την παραγωγικότητα και βιωσιμότητα της γεωργίας» (ΕΣΠΑ 2014-2020), Περιφέρεια Αττικής
- 2020 Αξιολογήτρια προτάσεων που υποβλήθηκαν στο πλαίσιο της Πρόσκλησης “Ίδρυση (δυναμικών) Επιχειρησιακών Ομάδων της Ευρωπαϊκής Σύμπραξης Καινοτομίας για την παραγωγικότητα και βιωσιμότητα της γεωργίας» (ΕΣΠΑ 2014-2020), Περιφέρεια Πελοποννήσου
- 2020 Αξιολογήτρια προτάσεων που υποβλήθηκαν στο πλαίσιο της Πρόσκλησης “Ίδρυση (δυναμικών) Επιχειρησιακών Ομάδων της Ευρωπαϊκής Σύμπραξης Καινοτομίας για την παραγωγικότητα και βιωσιμότητα της γεωργίας» (ΕΣΠΑ 2014-2020), Περιφέρεια Πελοποννήσου
- 2019 Αξιολογήτρια προτάσεων που υποβλήθηκαν στο πλαίσιο της Πρόσκλησης «Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές» - Β' Κύκλος του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» (ΕΣΠΑ 2014-2020)
- 2019 Αξιολογήτρια αιτήσεων υποτροφίας μέσω ΙΚΥ για την Ενίσχυση Μεταδιδασκτόρων ερευνητών/ερευνητριών - Β Κύκλος
- 2018 Αξιολογήτρια προτάσεων του Fondation Alzheimer, Paris, France, στο πλαίσιο της πρόσκληση με τίτλο “New hypotheses in basic research to support the emergence of innovative and high risk /high pay off basic research projects in the field of Alzheimer’s disease and related disorders.”
- 2018 Αξιολογήτρια αιτήσεων υποτροφίας μέσω ΙΚΥ για την υλοποίηση διδακτορικής διατριβής
- 2017 Αξιολογήτρια προτάσεων που υποβλήθηκαν στο πλαίσιο της Πρόσκλησης «Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές» με κωδικό ΕΔΒΜ34 του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» (ΕΣΠΑ 2014-2020)
- 2014 Κριτής για χρηματοδότηση ερευνητικών προτάσεων του Czech-Norwegian Research Programme που προκηρύχτηκε από το Ministry of Education, Youth and Sports of the Czech Republic σε συνεργασία με το Research Council of Norway
- 2014 Κριτής για χρηματοδότηση προτάσεων του προγράμματος υποτροφιών της William Harvey International Translational Research Academy (WHRI-ACADEMY)
- 2012-2015 Παρακολούθηση του φυσικού αντικείμενου έργου της δράσης "Υποστήριξη των επιχειρήσεων για την απασχόληση προσωπικού υψηλής επιστημονικής κατάρτισης" της ΓΓΕΤ/ΕΠΑΝΑΔ, που συνίσταται στον έλεγχο και την πιστοποίηση των εκθέσεων προόδου που υποβάλλει ο δικαιούχος ανά τρίμηνο.
- 2008 Κριτής για χρηματοδότηση ερευνητικών προτάσεων (Complex Projects for the Researchers' Reinstatement) του Romanian National University Research Council

Άλλες Ακαδημαϊκές Δραστηριότητες

2022-	Editorial board member, Atherosclerosis Plus, Elsevier
2022-	Associate editor, Frontiers in Genetics
2021	Ομιλία για την ερευνητική μου καριέρα και τις ερευνητικές μου δραστηριότητες στην εκδήλωση GLOBAL WOMEN'S BREAKFAST "Women in Science: Empowering Diversity in Science" που οργανώθηκε από την IUPAC και το Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Αθηνών, 9 Φεβρουαρίου 2021
2019	Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του Insulin-Regulated Aminopeptidase IRAP 2019 international meeting, 27-30 Αυγούστου 2019, Ναύπλιο
2018	Διάλεξη με τίτλο "Μοριακοί μηχανισμοί εμφάνισης αθηροσκλήρωσης και νόσου Alzheimer", κατά τη διάρκεια της ημερίδας "Women in Science Classes" που οργανώθηκε από τη L'Oréal Hellas και την Ελληνική Εθνική Επιτροπή για την UNESCO στο πλαίσιο της επετείου για τα 20 χρόνια του Διεθνούς Προγράμματος L'ORÉAL-UNESCO Για τις Γυναίκες στην Επιστήμη, 22 Σεπτεμβρίου 2018, Αθήνα
2017	Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 68 ^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, 10-12 Νοεμβρίου 2017, Αθήνα
2011	Οργάνωση της 1 ^{ης} Επιστημονικής Συνάντησης της Δράσης COST BM0904 "HDL: From Biological Understanding to Clinical Exploitation", 28-29 Ιανουαρίου 2011, Αθήνα
2010-2011	Lead Guest Editor, Special Issue on "Lipids and lipoproteins in atherosclerosis", Journal of Lipids

Μέλος επιτροπών εντός του ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος και εκτός

2020-	Αναπληρωματικό μέλος της Γενικής Συνέλευσης του ΕΛΙΔΕΚ
2020	Μέλος Ειδικής Επιτροπής Αξιοποίησης Έρευνας, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
2010-	Υπεύθυνη Εκπαίδευσης του ΙΒΕ και μέλος του Συντονιστικού Συμβουλίου Εκπαίδευσης του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
2016-2018	Μέλος του Επιστημονικού Συμβουλίου του ΙΒΕ, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
2011-2014	Μέλος του Επιστημονικού Γνωμοδοτικού Συμβουλίου του ΙΒΕ, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
2007-2010	Μέλος της Επιτροπής Εκπαίδευσης του ΙΒΕ, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
2006, 2007	Μέλος της Επιτροπής Εξετάσεων Υποψηφίων Μεταπτυχιακών Υποτρόφων του ΙΒΕ, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»

- Μέλος διαφόρων επιτροπών του ΕΚΕΕ «Δημόκριτος» (για επιλογή εξωτερικών συνεργατών, αποδοχή συμβάσεων, αξιολόγηση προσφορών για ηλεκτρονικές προμήθειες ηλεκτρονικού ανοιχτού εξοπλισμού, αξιολόγηση αντιρρήσεων και προσφυγών για διαγωνισμούς δημοσίων συμβάσεων)

- Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης για την πρόσληψη ή την εξέλιξη Ερευνητών ή Πανεπιστημιακού Διδακτικού/Ερευνητικού Προσωπικού: ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», Πανεπιστήμιο Αθηνών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου

Συμμετοχή σε επιστημονικές οργανώσεις

2007-	Ελληνική Εταιρεία Αθηροσκλήρωσης, Από το 2012-: Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής της Ομάδας Εργασίας Μελέτης της Παθοφυσιολογίας της Αθηροσκλήρωσης. Από το 2019-: Αντιπρόεδρος της Ομάδας Εργασίας Μελέτης της Παθοφυσιολογίας της Αθηροσκλήρωσης
2005-	Ελληνική Εταιρεία Λιπιδιολογίας και Αθηροσκλήρωσης
2004-2006	American Heart Association/ Council on Arteriosclerosis, Thrombosis and Vascular Biology
1996-	Ελληνική Εταιρεία Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας

1995- Ελληνική Εταιρεία Βιολογικών Επιστημών
 1994- Ένωση Ελλήνων Χημικών

Τρέχοντα ερευνητικά ενδιαφέροντα

Ο ρόλος των λιποπρωτεϊνών, λιπιδίων και 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 του μονοπατιού της HDL. Αξιολόγηση της συνεισφοράς αυτών των αλληλεπιδράσεων στο σχηματισμό, την αναδιοργάνωση και στις αθηροπροστατευτικές δράσεις της HDL, καθώς και στην ομοιόσταση 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 A-I και E και ρόλος τους στην εμφάνιση δυσλιπιδαιμίας.
- 4) Μελέτη των μηχανισμών με τους οποίους η χοληστερόλη και η απολιποπρωτεΐνη E εμπλέκονται στην παθογένεση της νόσου Alzheimer.

Χρηματοδότηση

- 1) 2006-2008, European Union-Marie Curie International Reintegration Grants
 Τίτλος: “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, 68.500 ευρώ
- 2) 2007-2009, European Union-Specific Targeted Research Project (7 εταίροι από 5 χώρες)
 Τίτλος: “Functional genomics of inborn errors and therapeutic interventions in high density lipoprotein (HDL) metabolism.”
 Επιστημονικά υπεύθυνη (για το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»): Α. Χρόνη, 280.000 ευρώ για το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
- 3) 2006-2008, Πρόγραμμα ενδο-ιστιτουτικών συνεργασιών Ινστιτούτου Βιολογίας του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»,
 Τίτλος: «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.»
 Συντονίστρια: Α. Χρόνη, 3.000 ευρώ
- 4) 2006-2008, Πρόγραμμα ενδο-ιστιτουτικών συνεργασιών Ινστιτούτου Βιολογίας του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
 Τίτλος: «Μελέτη μεταφορέων νευροδιαβιβαστών του κεντρικού νευρικού συστήματος: μεταφορείς γλουταμικού.»
 Συντονίστρια: Β. Σοφianoπούλου, Συνεργαζόμενη ερευνήτρια: Α. Χρόνη, 4.000 ευρώ
- 5) 2010-2014, European Science Foundation - COST Action BM0904
 Τίτλος: “HDL - From Biological Understanding to Clinical Exploitation.”
 Member of the Management Committee
- 6) 2010-2011, Ελληνική Εταιρεία Λιπιδιολογίας, Αθηροσκλήρωσης και Αγγειακής Νόσου
 Τίτλος: «Ανάλυση των λειτουργικών αλληλεπιδράσεων της HDL με το μεταφορέα χοληστερόλης ABCG1-ρόλος στη φλεγμονή και την αθηροσκλήρωση»
 Συντονίστρια: Α. Χρόνη, 8.000 €
- 7) 2011-2014, Δράση «Συνεργασία» Πράξη Ι, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας
 Τίτλος: «Στοχευμένες στρατηγικές για νέες θεραπείες καρδιαγγειακών και φλεγμονωδών νοσημάτων που θα βασίζονται στις προστατευτικές δράσεις της λιποπρωτεΐνης υψηλής πυκνότητας (HDL)»
 Επιστημονικά υπεύθυνη (για το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»): Α. Χρόνη, 100.400 € για το ΕΚΕΦΕ

«Δημόκριτος»

- 8) 2011-2012, Ελληνική Εταιρεία Αθηροσκλήρωσης
 Τίτλος: «Μεταλλάξεις στην απολιποπρωτεΐνη E και κληρονομική Λιποπρωτεϊνική Σπειραματοπάθεια: μηχανισμός παθογένεσης και διαγνωστική αξία»
 Συντονίστρια: Α. Χρόνη, 5.000 €
- 9) 2012-2015, Πρόγραμμα ΘΑΛΗΣ, Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων
 Τίτλος: “Σχέση δομής-λειτουργίας, ρύθμιση και γενετική ποικιλομορφία της λιποπρωτεΐνης υψηλής πυκνότητας (HDL): Προοπτικές για την πρόληψη και την θεραπεία της στεφανιαίας νόσου”
 Επιστημονικά υπεύθυνη (για το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»): Α. Χρόνη, 125.000 € για το ΕΚΕΦΕ
 «Δημόκριτος»
- 10) 2012-2013, Ελληνική Εταιρεία Λιπιδιολογίας, Αθηροσκλήρωσης και Αγγειακής Νόσου
 Τίτλος: «Μελέτη του ρόλου μεταλλαγμένων μορφών της απολιποπρωτεΐνης E στην παθογένεση της κληρονομικής Λιποπρωτεϊνικής Σπειραματοπάθειας»
 Συντονίστρια: Α. Χρόνη, 5.000 €
- 11) 2012-2015, Δράση «Αριστεία», Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας
 Τίτλος: «Κοινοί παθογενετικοί οδοί και μηχανισμοί των ασθενειών συνδεδετικού ιστού, Alzheimer και Διαβήτη που προκαλούν κυτταρική απόπτωση»
 Συντονίστρια: Ε. Τσιλιμπάρη, Μέλος ομάδας: Α. Χρόνη,
- 12) 2013-2015, Δράση « Χρηματοδότηση ερευνητικών προτάσεων που αξιολογήθηκαν θετικά στην 5η προκήρυξη των ERC Grant Schemes », Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας
 Τίτλος: « Επιλογή αντιγονικών πεπτιδίων από αμινοπεπτιδάσες »
 Συντονιστής: Ε. Στρατικός, Μέλος ομάδας: Α. Χρόνη,
- 13) 2013, Ελληνική Ρευματολογική Εταιρεία
 Τίτλος: «Μελέτη της διαταραχής των αθηροπροστατευτικών δράσεων της λιποπρωτεΐνης υψηλής πυκνότητας (HDL) σε ασθενείς με αγκυλοποιητική σπονδυλίτιδα»
 Συντονίστρια: Α. Χρόνη, 2.000 €
- 14) 2014-2015, Δράση «Αριστεία II», Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας
 Τίτλος: «Κατανοώντας τη σχέση της απολιποπρωτεΐνης E και της ομοιόστασης της χοληστερόλης στον εγκέφαλο με τη νόσο Alzheimer»
 Συντονίστρια: Α. Χρόνη, 178.000 €
- 15) 2015-2016, Ελληνική Εταιρεία Λιπιδιολογίας, Αθηροσκλήρωσης και Αγγειακής Νόσου
 Τίτλος: «Φυσικά απαντώμενες μεταλλάξεις στην απολιποπρωτεΐνη A-I, διαταραχές της λειτουργίας της HDL και αυξημένος κίνδυνος καρδιαγγειακής νόσου»
 Συντονίστρια: Α. Χρόνη, 6.000 €
- 16) 2016-2018, Harry J. Lloyd Charitable Trust
 Τίτλος: «Modulating neoantigen epitope generation for melanoma immunotherapy»
 Συντονιστής: Ε. Στρατικός, Μέλος ομάδας: Α. Χρόνη
- 17) 2017-2019, Ελληνική Εταιρεία Αθηροσκλήρωσης
 Τίτλος: «Προγνωστική σημασία της λειτουργικότητας της HDL σε ασθενείς με οξύ ισχαιμικό αγγειακό εγκεφαλικό επεισόδιο»
 Συντονίστρια: Α. Χρόνη, 3.000 €
- 18) 2016-2017, Υποτροφίες Αριστείας για εκπόνηση μεταδιδακτορικής Έρευνας στην Ελλάδα από το ΙΚΥ για τα έτη 2016-2017, Πρόγραμμα Siemens
 Τίτλος: «Διερεύνηση του μηχανισμού δράσης της ελλειμματικής στο καρβοξυ-τελικό άκρο μορφή της apoE4 apoE4[Δ(166-299)] στην παθογένεση της νόσου Alzheimer»
 Υπότροφος: Ιωάννης Δάφνης, Επιβλέπουσα: Α. Χρόνη, 30.000 € (τροφεία, αναλώσιμα, ταξίδια)
- 19) 2018-2021, «Ενίσχυση των Υποδομών Έρευνας & Καινοτομίας» του Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ)», ΕΣΠΑ 2014-2020
 Τίτλος: «OPENSREEN-GR: Ερευνητική υποδομή ανοικτής πρόσβασης για στοχευόμενες τεχνολογίες σάρωσης και ανακάλυψη βιοδραστικών μορίων για την προστασία της Υγείας, της Κτηνοτροφίας, της Γεωργίας και του Περιβάλλοντος»

- Συντονιστής: Δ. Κέτσας, Μέλος ομάδας έργου: Α. Χρόνη, 42.000 € χρηματοδότηση εργαστηρίου
- 20) 2018-2021, «Ενίσχυση των Υποδομών Έρευνας & Καινοτομίας» του Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ)», ΕΣΠΑ 2014-2020
 Τίτλος: «BIOIMAGING-GR: Ελληνική Ερευνητική Υποδομή για την Απεικόνιση και Παρακολούθηση Θεμελιωδών Διεργασιών στη Βιολογία και την Ιατρική»
 Επιστημονικά υπεύθυνος (για το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»): Δ. Κλέτσας, Μέλος ομάδας έργου: Α. Χρόνη, 2.000 € χρηματοδότηση εργαστηρίου
- 21) 2018-2022, «Ενίσχυση των Υποδομών Έρευνας & Καινοτομίας» του Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ)», ΕΣΠΑ 2014-2020
 Τίτλος: «The National Research Infrastructures on Integrated Structural Biology, Drug, Screening, Efforts and Drug Target Functional Characterization-INSPIRED»
 Επιστημονικά υπεύθυνος (για το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»): Γ. Νούνεσης, Μέλος ομάδας έργου: Α. Χρόνη, 16.700 € χρηματοδότηση εργαστηρίου
- 22) 2018-2020, «Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές» (ΕΔΒΜ34) του Ε.Π. «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση», ΕΣΠΑ 2014-2020
 Τίτλος: «Δομή, λειτουργία και δυσλειτουργία της λιποπρωτεΐνης υψηλής πυκνότητας (HDL): προοπτικές για νέες διαγνωστικές και θεραπευτικές προσεγγίσεις για την καρδιαγγειακή νόσο»
 Συντονίστρια: Α. Χρόνη, 40.600 €
- 23) 2018-2021, «ΕΡΕΥΝΩ - ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ - ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» του Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ)», ΕΣΠΑ 2014-2020
 Τίτλος: «Συμπληρωματική νευροπροστατευτική δράση της Κορινθιακής σταφίδας ως φυσικό συμπλήρωμα διατροφής. Ολοκληρωμένο καινοτόμο πλαίσιο ανάδειξης των μηχανισμών δράσης της με τη χρήση νευροεκφυλιστικών ζωικών μοντέλων»
 Επιστημονικά υπεύθυνη (για το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»): Α. Χρόνη, 188.000 € για το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
- 24) 2019-2021, «Δημιουργία εθνικών ερευνητικών δικτύων στις αλυσίδες αξίας της “Ελιάς”, του “Αμπελιού”, του “Μελιού” και της “Κτηνοτροφίας”», Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας
 Τίτλος: Εμβληματική Δράση «Οι δρόμοι της μέλισσας»
 Επιστημονικά υπεύθυνος (για το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»): Δ. Κλέτσας, Μέλος ομάδας έργου: Α. Χρόνη, 2.000 € χρηματοδότηση εργαστηρίου
- 25) 2020-2023, «ΕΡΕΥΝΩ - ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ - ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» του Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ)», ΕΣΠΑ 2014-2020
 Τίτλος: «Νέες θεραπείες που στοχεύουν στη βελτίωση των αθηροπροστατευτικών και ανοσοτροποποιητικών ιδιοτήτων της λιποπρωτεΐνης υψηλής πυκνότητας (HDL) για την αντιμετώπιση αυτοάνοσων και καρδιαγγειακών νοσημάτων»
 Συντονίστρια: Α. Χρόνη, 250.000 € για το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
- 26) 2021-2024, European Commission, H2020, Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks (ITN), 10 εταίροι
 Τίτλος: “Training experts in antigen processing to deliver new drug prototypes for cancer and autoimmune diseases”
 Επιστημονικά υπεύθυνος (για το ΕΚΕΦΕΔ): Ε. Στρατικός, Αναπληρώτρια επιστημονικά υπεύθυνη: Α. Χρόνη, 486.035,28 € για το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
- 27) 2021-2023, «Επιστήμη και Κοινωνία» - «Κόμβοι Έρευνας, Καινοτομίας και Διάχυσης», Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛΙΔΕΚ)
 Τίτλος: «Τρόπος Ζωής και καρδιαγγειακή νόσος: Από τους Παθοφυσιολογικούς μηχανισμούς στην κλινική πράξη»
 Επιστημονικά υπεύθυνη (για το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»): Α. Χρόνη, 2.800 € για το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»

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». *Ινστιτούτο Ραδιοϊσοτόπων και Ραδιοδιαγνωστικών Προϊόντων, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος*, 4 Μαΐου 2006, Αθήνα
- 2) «Ο ρόλος της απολιποπρωτεΐνης A-I στην βιογένεση της HDL και την ομοιοστάση των λιπιδίων του πλάσματος». Στρογγυλό τραπέζι με θέμα «Παχυσαρκία, Μεταβολικό Σύνδρομο και Καρδιαγγειακή Νόσος», *10^ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Λιπιδιολογίας και Αθηροσκλήρωσης*, 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 ομοιοστάσης των λιπιδίων του πλάσματος.» Στρογγυλό τραπέζι με θέμα: «Παθοφυσιολογία της Αθηρωματικής Νόσου», *2^ο Συμπόσιο των ομάδων εργασίας της Ελληνικής Εταιρείας Αθηροσκλήρωσης*, 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» *Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Αθηνών*, 8 Φεβρουαρίου 2010, Αθήνα
- 8) «Μοριακή βάση του ρόλου της απολιποπρωτεΐνης E4 στη νόσο Alzheimer» *Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Πατρών*, 4 Απριλίου 2012, Πάτρα
- 9) “Unraveling the connection between apolipoprotein E and Alzheimer’s disease” *63^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας 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» *Ινστιτούτο 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, Αθηροσκλήρωσης και Αγγειακής Νόσου*, 3-5 Οκτωβρίου 2013, Αθήνα
- 12) «Αθηροπροστατευτικές λειτουργίες της HDL: Ποσότητα, ποιότητα και θεραπευτικές προσεγγίσεις» *5^ο Συμπόσιο των Ομάδων Εργασίας, της Ελληνικής Εταιρείας Αθηροσκλήρωσης*, 29-30 Νοεμβρίου 2013, Αθήνα
- 13) «Μελέτη μεταλλάξεων της apoE4 ως εργαλείο για την κατανόηση της νόσου Αλτσχάιμερ» *Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας*, 14 Μαΐου 2014, Λάρισα
- 14) “Implication of apoE4 at the early events of Alzheimer’s disease: clues from structure and function analysis of apoE4 proteolytic fragments and hereditary mutations” *Κέντρο Κλινικής, Πειραματικής Χειρουργικής και Μεταφραστικής Έρευνας, Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών*, 21 Μαΐου 2014, Αθήνα.
- 15) «HDL: Από την κατανόηση του βιολογικού της ρόλου στην κλινική αξιοποίηση για τη διάγνωση και θεραπευτική αντιμετώπιση της καρδιαγγειακής νόσου και άλλων ασθενειών» *6^ο Συμπόσιο των Ομάδων Εργασίας, της Ελληνικής Εταιρείας Αθηροσκλήρωσης*, 4-5 Δεκεμβρίου 2015, Αθήνα
- 16) «Η νόσος Alzheimer και το γονίδιο της απολιποπρωτεΐνης E: κίνδυνος και μηχανισμοί εμφάνισης της νόσου» *ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος*, 6 Δεκεμβρίου 2016, Αθήνα.
- 17) «HDL χοληστερόλη: Επανεκτίμηση της κλινικής της σημασίας» *7^ο Συμπόσιο των Ομάδων Εργασίας, της Ελληνικής Εταιρείας Αθηροσκλήρωσης*, 1-2 Δεκεμβρίου 2017, Αθήνα

- 18) «Apolipoprotein E structural properties: insights into function and pathogenesis of human diseases» *9th International Conference of the Hellenic Crystallographic Association*, 5-7 October 2018, Patras
- 19) «Σχέση της λειτουργικότητας της απολιποπρωτεΐνης A-I και της HDL με τον καρδιαγγειακό κίνδυνο» *Αθηναϊκές Ημέρες Λιπιδιολογίας, Αθηροσκλήρωσης και Αγγειακής Νόσου της Ελληνικής Εταιρείας Λιπιδιολογίας, Αθηροσκλήρωσης και Αγγειακής Νόσου*, 3-5 Οκτωβρίου 2019, Αθήνα
- 20) «HDL-χοληστερόλη: Επανεκτίμηση της κλινικής της σημασίας», Σειρά διαδικτυακών σεμιναρίων με θέμα «Μηχανισμοί πρόκλησης και εξέλιξης της αθηροσκλήρωσης - Νεότερα δεδομένα» που οργανώνονται από την Ομάδα Εργασίας Μελέτης της Παθοφυσιολογίας της Αθηροσκλήρωσης της Ελληνικής Εταιρείας Αθηροσκλήρωσης, 30 Μαρτίου 2020

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) 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).
- 6) 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).
- 7) **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).
- 8) **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).
- 9) **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).
- 10) **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).
- 11) 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).
- 12) 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).

- 13) 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).
- 14) **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 -HDL but not pre -HDL particles in vivo. *Biochemistry*, 46, 5697-5708 (2007). * Corresponding author
- 15) 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).
- 16) 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).
- 17) 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).
- 18) **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
- 19) 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).
- 20) 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).
- 21) 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).
- 22) Ohnsorg P. M., Rohrer L., Perisa D., Kateifides A., **Chroni A.**, Kardassis D., Zannis V. I. and von Eckardstein A. Carboxyl 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).
- 23) 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).
- 24) 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).
- 25) 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).
- 26) 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., Lusic A. J., von Eckardstein A., Fogelman A. M., Lüscher 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).
- 27) 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).
- 28) 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. *PLoS ONE*, 6(11), e27037 (2011).
 - 29) 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).
 - 30) 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).
 - 31) 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
 - 32) 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).
 - 33) 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).
 - 34) 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.*, 54, 3281-92 (2013).
 - 35) Fotakis P., Tiniakou I., Kateifides A. K., Gkolfinopoulou C., **Chroni A.**, Stratikos E., Zannis V. I. and Kardassis D. Significance of the hydrophobic residues 225 to 230 of apoA-I for the biogenesis of HDL. *J. Lipid Res.*, 54, 3293-302 (2013).
 - 36) 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.*, 18, 225-229 (2014).
 - 37) Argyri L., Dafnis I., Theodosiou T. A., Gantz D., Stratikos E. and **Chroni A.** Molecular basis for increased risk for late-onset Alzheimer's disease due to the naturally occurring Leu28Pro mutation in apolipoprotein E4. *J. Biol. Chem.*, 289, 12931-45 (2014).
 - 38) Fotakis P., Vezerides A., Dafnis I., **Chroni A.**, Kardassis D. and Zannis V. I. ApoE3[K146N/R147W] acts as a dominant negative apoE form that prevents remnant clearance and inhibits the biogenesis of HDL. *J. Lipid Res.*, 55, 1310-1323 (2014).
 - 39) Zvintzou E., Skroubis G., **Chroni A.**, Petropoulou P. I., Gkolfinopoulou C., Sakellaropoulos G., Gantz D., Mihou I., Kalfarentzos F. and Kypreos K. E. Effects of bariatric surgery on HDL structure and functionality: results from a prospective trial. *J Clin Lipidol.*, 8, 408-17 (2014).
 - 40) Zannis V. I., Fotakis P., Koukos G., Kardassis D., Ehnholm C., Jauhiainen J. and **Chroni A.** HDL biogenesis and remodeling. *Handb. Exp. Pharmacol.*, 224, 53-111 (2015).
 - 41) Favari E., **Chroni A.**, Uwe JF Tietge U. J. F., Zanotti I., Escolà-Gil J. C., Bernini F. Cholesterol efflux and reverse cholesterol transport. *Handb. Exp. Pharmacol.*, 224, 181-206 (2015).
 - 42) Davalos A.* and **Chroni A.*** Antisense oligonucleotides, microRNAs and antibodies. *Handb. Exp. Pharmacol.*, 224, 649-89 (2015). * Corresponding author
 - 43) Gkolfinopoulou C., Stratikos E., Theofilatos D., Kardassis C., Voulgari P.V., Drosos A.A. and **Chroni A.** Impaired antiatherogenic functions of high-density lipoprotein in patients with ankylosing spondylitis. *J. Rheumatol.*, 42, 1652-60 (2015).

- 44) Tiniakou I., Georgopoulos S., **Chroni A.**, van Eck M., Fotakis P., Zannis V.I. and Kardassis D. Natural human apoA-I mutations L141RPisa and L159RFIN alter HDL structure and functionality and promote atherosclerosis development in mice. *Atherosclerosis*, 243, 77-85 (2015).
- 45) Haapasalo K., van Kessel K., Nissilä E., Metso J., Johansson T., Miettinen S., Varjosalo M., Kirveskari J., Kuusela P., **Chroni A.**, Jauhiainen M., van Strijp J., Jokiranta T.S. Complement Factor H Binds to Human Serum Apolipoprotein E and Mediates Complement Regulation on High Density Lipoprotein Particles. *J. Biol. Chem.*, 290, 28977-87 (2015).
- 46) Ljunggren S.A., Levels J.H., Hovingh K., Holleboom A.G., Vergeer M., Argyri L., Gkolfinopoulou C., **Chroni A.**, Sierts J.A., Kastelein J.J., Kuivenhoven J.A., Lindahl M., Karlsson H. Lipoprotein profiles in human heterozygote carriers of a functional mutation P297S in scavenger receptor class B1. *Biochim. Biophys. Acta*, 1851, 1587-95 (2015).
- 47) Dafnis I., Metso J., Zannis V. I., Jauhiainen J. and **Chroni A.** Influence of Isoforms and Carboxyl-Terminal Truncations on the Capacity of Apolipoprotein E To Associate with and Activate Phospholipid Transfer Protein. *Biochemistry*, 29, 5855-66 (2015).
- 48) Dafnis I., Argyri L., Sagnou M., Tzinia A., Tsilibary E. C., Stratikos E. and **Chroni A.** The ability of apolipoprotein E fragments to promote intraneuronal accumulation of amyloid beta peptide 42 is both isoform and size-specific. *Sci. Rep.* 6:30654 / DOI: 10.1038/srep30654 (2016).
- 49) Kavetsou E., Gkionis L., Galani G., Gkolfinopoulou C., Argyri L., Pontiki E., **Chroni A.**, Hadjipavlou-Litina D. and Detsi A. Synthesis of prenyloxy coumarin analogues and evaluation of their antioxidant, lipoxygenase (LOX) inhibitory and cytotoxic activity. *Med. Chem. Res.*, 26, 856–866 (2017).
- 50) Prasinou P., Dafnis I., Giacometti G., Ferreri C., **Chroni A.** and Chatgililoglu C. Fatty acid-based lipidomics and membrane remodeling induced by apoE3 and apoE4 in human neuroblastoma cells. *Biochim. Biophys. Acta Biomembr.*, 1859, 1967-1973 (2017).
- 51) Dafnis I., Raftopoulou C., Mountaki C., Megalou E. Zannis V. I. and **Chroni A.** ApoE isoforms and carboxyl-terminal truncated apoE4 forms affect neuronal BACE1 levels and A β production independently of their cholesterol efflux capacity. *Biochem J.* 475, 1839-1859 (2018).
- 52) Bourtsala A., Dafnis I. **Chroni A.**, Farmaki T. and Galanopoulou D. Study of the involvement of phosphatidic acid formation in the expression of wound-responsive genes in cotton. *Lipids* 53, 589-599 (2018).
- 53) Dafnis I., Argyri L., and **Chroni A.** Amyloid-peptide β 42 enhances the oligomerization and neurotoxicity of apoE4: the C-terminal residues Leu279, Lys282 and Gln284 modulate the structural and functional properties of apoE4. *Neuroscience* 394, 144-155 (2018). (Figure selected for the front cover)
- 54) Nissilä E., Hakala P., Leskinen K., Roig A., Syed S., van Kessel K. P. M., Metso J., de Haas C. J. C., Saavalainen P., Meri S., **Chroni A.**, van Strijp J. A. G., Öörni K., Jauhiainen M., Jokiranta T. S., Haapasalo K. Complement Factor H and Apolipoprotein E Participate in Regulation of Inflammation in THP-1 Macrophages. *Front. Immunol.* 9:2701/ doi: 10.3389/fimmu.2018.02701 (2018).
- 55) Katsarou M., Stratikos E. and **Chroni A.** Thermodynamic destabilization and aggregation propensity as the underlying mechanism behind the genetic association of apoE3 mutants and Lipoprotein Glomerulopathy. *J. Lipid Res.*, 59, 2339-2348 (2018).
- 56) **Chroni A.*** and Kardassis D.* HDL dysfunction caused by mutations in apoA-I and other genes that are critical for HDL biogenesis and remodelling. *Curr. Med. Chem.* 26, 1544-1575 (2019).
* Corresponding author
- 57) Valanti E.K., **Chroni A.** and Sanoudou D. The future of apolipoprotein E mimetic peptides in the prevention of cardiovascular disease. *Curr. Opin. Lipidol.* 30, 326-341 (2019).
- 58) Tziomalos K., Katrini K., Papagianni M., Christou K., Gkolfinopoulou C., Angelopoulou S.M., Sofogianni A., Savopoulos C., Hatzitoliou A.I. and **Chroni A.** Impaired antioxidative activity of

- high-density lipoprotein is associated with more severe acute ischemic stroke. *Metabolism* 98, 49-52 (2019).
- 59) Divolis G., Stavropoulos A., Manioudaki M., Apostolidou A., Doulou A., Gavriil A., Dafnis I., **Chroni A.**, Mummery C., Xilouri M. and Sideras P. Activation of both TGF β and BMP signaling pathways upon traumatic brain injury restrains pro-inflammatory and boosts tissue reparatory responses of reactive astrocytes and microglia. *Brain Commun.* 1, fcs028 (2019).
 - 60) Kavetsou E., Katopodi A., Argyri L., Chainoglou E., Pontiki E., Hadjipavlou-Litina D., **Chroni A.** and Detsi A. Novel 3-aryl-5-substituted-coumarin analogues: Synthesis and bioactivity profile. *Drug Dev. Res.* 81, 456-469 (2020).
 - 61) Gkolfinopoulou C., Bourtsala A. and **Chroni A.** Structural and functional basis for increased HDL-cholesterol levels due to the naturally occurring V19L mutation in human apolipoprotein A-I. *Biochim. Biophys. Acta Mol. Cell. Biol. Lipids* 1865, 158593 (2020).
 - 62) **Chroni A.**, Rallidis L., Vassou D., Gkolfinopoulou C., Papakosta P., Zervou M.I., Goulielmos G.N., Kiouri E., Pappa D., Eliopoulos E. and Kardassis D. Identification and characterization of a rare variant in apolipoprotein A-IV, p.(V336M), and evaluation of HDL functionality in a Greek cohort with extreme HDL cholesterol levels. *Arch Biochem. Biophys.* 696, 108655 (2020).
 - 63) Gkolfinopoulou C., Soukou F., Dafnis I., Kellici T. F., Sanoudou D., Mavromoustakos T., Stratikos E. and **Chroni A.** Structure-function analysis of naturally occurring apolipoprotein A-I L144R, A164S and L178P mutants provides insight on their role on HDL levels and cardiovascular risk. *Cell Mol Life Sci.* 78, 1523-1544 (2021)
 - 64) Mountaki C., Dafnis I., Panagopoulou E. A., Vasilakopoulou P. B., Karvelas M., Chiou A., Karathanos V. T. and **Chroni A.** Mechanistic insight into the capacity of natural polar phenolic compounds to abolish Alzheimer's disease-associated pathogenic effects of apoE4 forms. *Free Radic. Biol. Med.* 171, 284-301 (2021).
 - 65) Valanti E. K., Dalakoura-Karagkouni K., Fotakis P., Vafiadaki E., Mantzoros C. S., **Chroni A.**, Zannis V., Kardassis D. and Sanoudou D. Reconstituted HDL-apoE3 promotes endothelial cell migration through ID1 and its downstream kinases ERK1/2, AKT and p38 MAPK. *Metabolism* 127, 154954 (2022).
 - 66) **Chroni A.**, Thymiakou E. and Kardassis D. Genetics and regulation of HDL metabolism. *Biochim. Biophys. Acta Mol. Cell. Biol. Lipids* 1867, 159060 (2022).

Κεφάλαια βιβλίων/ Editorials

- 1) 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).
- 2) 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).
- 3) 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).
- 4) **Chroni A.**, Leonarditis G. and Karlsson H. Lipids and lipoproteins in atherosclerosis. *J. Lipids*, 2011, 160104 (2011).

Δημοσιευμένες περιλήψεις διεθνών συνεδρίων (indexed by Web of Science)

- 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, suppl. 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*, 9 (1), p. 29-30, PO6-50 (2008)
 - 9) **Chroni A.**, Pyrpasopoulos 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 suppl. 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 suppl. 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 suppl. 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*, 10 (2), e190, 1498 (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*, 10 (2), e1577, S3-6, (2009)
 - 14) Zannis V. and **Chroni A.** Functions of apoE-containing HDL in the brain. *Atherosclerosis Supplements*, 10 (2), e1568, S3-1, (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*, 11 (2), p. 62, P219 (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*, 11 (2), p. 67, P243 (2010)
 - 17) Ohnsorg P., Rohrer L., **Chroni A.**, Zannis V., von Eckardstein A. Interactions of apolipoprotein A-I mutants with endothelial cells. *Atherosclerosis Supplements*, 11 (2), p. 88, P338 (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 suppl. 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, suppl. 1, p. 451, 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, P-381 (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, Suppl. 1, p. 204 WE03-07 (2011).
- 22) Besler C., Heinrich K., Rohrer L., Riwanto M., **Chroni A.**, Lusic A. J., von Eckardstein A., Fogelman A. M., Lüscher T. F., Landmesser U. Modification of HDL by the lipoxidation product malondialdehyde leads to LOX-1 dependent activation of endothelial PKC β -2 and adverse endothelial effects of HDL in patients with coronary disease. *Eur. Heart J.* 32 (suppl. 1), p. 938, 5114 (2011).
- 23) 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 suppl. 1, p. 153, SW02.S8-11 (2013).
- 24) Zvintzou E., Skroubis G., **Chroni A.**, Petropoulou P. I., Gkolfinopoulou C., Sakellaropoulos G., Gantz D., Mihou I., Kalfarentzos F. and Kypreos K. E. Effects of rapid weight loss on HDL particle structure and functionality following a malabsorptive bariatric procedure. *Atherosclerosis*, 235(2):e46 (2014).
- 25) Jauhiainen M., Dafnis I., Metso J., Zannis V. I. and **Chroni A.** Effects of apoE variants on PLTP interaction and activation of low and high activity forms of PLTP. *Atherosclerosis*, 252:e118 (2016).
- 26) Gkolfinopoulou C., Soukou F., Stratikos E. and **Chroni A.** Natural human apoA-I mutations L144R, A164S and L178P alter apoA-I and HDL structure and functionality. *Atherosclerosis*, 263: e95-e96 (2017).
- 27) Nissilä E., Roig A., Öörni K., Syed S., **Chroni A.**, de Haas C., van Kessel K., Leskinen K., van Strijp J., Saavalainen P., Jauhiainen M., Jokiranta T. S., Haapasalo K. Complement Factor H down regulates complement mediated inflammation on THP-1 macrophages and monocytes. *Mol. Immunol.*, 102: 195 (2018).
- 28) Tziomalos K., Katrini K., Papagianni M., Christou K., Gkolfinopoulou C., Angelopoulou S., Sofogianni A., Savopoulos C., Hatzitolios A., Chroni A. Impaired antioxidant activity of high-density lipoprotein is associated with more severe ischemic stroke. *Eur. Heart J.*, 39 (suppl 1): ehy564. P736 (2018).
- 29) Mountaki C., Dafnis I. and **Chroni A.** Protective effect of currant polyphenolic compounds against pathogenic functions of apolipoprotein E4 associated with Alzheimer's disease. *FEBS Open Bio*, 9 (Suppl. 1): 230 (2019).
- 30) Gkolfinopoulou C., Bourtsala A. and **Chroni A.** The natural human apoA-I mutation V19L, that has been associated with increased HDL-cholesterol levels, alters apoA-I and HDL structure and functionality. *Atherosclerosis*, 287: e106 (2019).
- 31) Gkolfinopoulou C., Soukou F., Stratikos E. and **Chroni A.** Insights from structure-function analysis of naturally occurring apolipoprotein A-I mutants L144R, A164S and L178P on their role on HDL levels and cardiovascular risk. *Atherosclerosis*, 315: e64 (2020).
- 32) Mountaki C., Dafnis I. and **Chroni A.** Natural polar phenols affect differently the structure of apoE4 forms and ameliorate apoE4 functions related to Alzheimer's disease pathogenesis. *Eur. Biophys J.* 50: S124 (2021)

Άλλα άρθρα

- 1) Krieger M., **Χρόνη A.** και Ζαννής B. I. Οι ευεργετικές δράσεις του υποδοχέα της HDL (SR-BI) στην προστασία από αθηροσκλήρωση και την πρόληψη της στεφανιαίας νόσου. *Αθήρωμα*, 9 (4) (2005).

- 2) **“HDLomics” consortium.** Functional genomics of inborn errors and therapeutic interventions in high density lipoprotein (HDL) metabolism (“HDLomics”). *The Parliament Magazine*, 261, 45 (2008).
- 3) Καρδάσης Δ., **Χρόνη Α.** και Σιδηρόπουλος Π. Η προ-φλεγμονώδης HDL ως δείκτης καρδιαγγειακού κινδύνου σε ασθενείς με χρόνια φλεγμονώδη νοσήματα. *Αθήρωμα*, 15 (2) (2011).
- 4) **Chroni A.** and Stratikos E. Structural insights into the molecular basis of dyslipidemias associated with apolipoprotein E isoforms and point mutations. *Hellenic Journal of Atherosclerosis*, 3(2):103-113 (2012).
- 5) **Χρόνη Α.**, Στρατικός Ε., Βούλγαρη Π. Β. και Δρόσος Α. Α. Διαταραχή των αθηροπροστατευτικών ιδιοτήτων της HDL σε ασθενείς με ρευματικές παθήσεις. *Ελληνική Ρευματολογία*, 24(3):128-135 (2013).