

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΑΓΓΕΛΙΚΗΣ ΧΡΟΝΗ

Διευθύντρια Ερευνών

Ινστιτούτο Βιοεπιστημών και Εφαρμογών, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»

Αγία Παρασκευή Αττικής 15341

Τηλ. : 210 6503626

Fax : 210 6511767

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

Webpage: <https://sites.google.com/site/chronidemokritos/>

Σπουδές και ακαδημαϊκή σταδιοδρομία

- 2015- **Ερευνήτρια Α' (Διευθύντρια Ερευνών)**, Ινστιτούτο Βιοεπιστημών και Εφαρμογών, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»,
Γνωστικό αντικείμενο: **“Βιοχημεία με έμφαση στη μελέτη λιποπρωτεϊνών”**
- 2015-2017 **Επισκέπτρια Καθηγήτρια**, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών
- 2009-2015 **Ερευνήτρια Β'**, Ινστιτούτο Βιοεπιστημών και Εφαρμογών (πρώην Ινστιτούτο Βιολογίας), ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
- 2005-2009 **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, Βοστώνη, Μασσαχουσέτη, ΗΠΑ.
- 2005 **Instructor in Medicine** στην Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου της Βοστώνης, Βοστώνη, Μασσαχουσέτη, ΗΠΑ.
- 2000-2005 **Μεταδιδακτορική υπότροφος**, εργαστήριο Καθ. Βασίλη Ζαννή, Τομέας Μοριακής Γενετικής, Καρδιολογικό Ινστιτούτο Whitaker, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο της Βοστώνης, Βοστώνη, Μασσαχουσέτη, ΗΠΑ.
- 1/2005 Επισκέπτρια ερευνήτρια, εργαστήριο Dr. Matti Jauhiainen, 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
- 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
- 1994 Τμήμα Χημείας, Παν. Αθηνών: Αρίστευση, μεγαλύτερος βαθμός αποφοίτησης

Επίβλεψη ερευνητικού έργου

Μεταδιδακτορικοί συνεργάτες

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

Διδακτορικές Διατριβές

- 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»
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: ApoE4 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 E στον εγκέφαλο.”
Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών

Μεταπτυχιακά Διπλώματα Ειδίκευσης

- 2020- Σεμίνα Μίχα, «Σχέση της απολιποπρωτεΐνης E4 και της μεταφοράς λιπιδίων στον εγκέφαλο με τη νόσο Alzheimer»
Δ.Π.Μ.Σ "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 E 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 αποΑ-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 αποΑ-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 μυών.»
Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα «Κυτταρική και Γενετική Αιτιολογία, Διαγνωστική και Θεραπευτική των Ασθενειών του Ανθρώπου», Τμήμα Ιατρικής, Παν. Κρήτης

Πτυχιακές εργασίες

- 2017-2018 Χριστιάνα Μουντζουβή, «Παραγωγή της μεταλλαγμένης μορφής της αποE4 αποE4[R189A] και μελέτη της επίδρασης της μετάλλαξης στη δομή και τη λειτουργία της αποE4.»
Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών
- 2016 Αγγελική Λέτσιου, «Εκφραση και καθαρισμός της ανασυνδυσασμένης 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.»
Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών
- 2016 Νεφέλη Μπόννη-Καζαντζίδου, «Εκφραση και καθαρισμός της ανασυνδυσασμένης ανθρώπινης απολιποπρωτεΐνης E3. Διερεύνηση της αμυλοειδογόνου τάσης φυσικά απαντώμενων σημειακών μεταλλάξεων της απολιποπρωτεΐνης E3 που σχετίζονται με τη λιποπρωτεϊνική σπειραματοπάθεια.»
Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών
- 2012 Διονύσης Γιαννημάρης, Χρυσούλα Νικολοπούλου, «Εκφραση και καθαρισμός της ανασυνδυσασμένης ανθρώπινης απολιποπρωτεΐνης A-I. Επίδραση του φλεγμονώδους παράγοντα PAF στην εκροή χοληστερόλης από προλιποκύτταρα.»
Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών
- 2011 Χριστίνα Γκολφίνοπούλου, Χρήστος Μπαλής, «Η επίδραση φλεγμονωδών παραγόντων στην εκροή χοληστερόλης από τα μακροφάγα.»
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 Κυρίτσης, «Έκφραση και καθαρισμός των ανασυνδυασμένων ανθρώπινων απολιποπρωτεϊνών E4 και A-I καθώς και της ανασυνδυασμένης πρωτεΐνης TEV σε βακτηριακά κύτταρα *E.coli*.»
Τμήμα Βιολογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Επισκέπτες ερευνητές/ μεταπτυχιακοί φοιτητές

- 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 ανασυνδυασμένων απολιποπρωτεϊνών ανθρώπου.
- 2014 Εκπαίδευση της υποψήφιας διδάκτορα 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 διδασκόντων: 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, Ιανουάριος, Ιούνιος, Οκτώβριος 2014, Μάρτιος, Μάιος, Ιούλιος 2015, Οκτώβριος 2017, Μάρτιος 2018, Μάρτιος-Μάιος και Ιούλιος 2019, Φεβρουάριος 2020), Αννίτα Κατοπόδη (Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, Νοέμβριος 2017-Μάιος 2018) και των φοιτητών: Λεωνίδα Γκιόνη (Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ, Φεβρουάριος-Μάιος 2015), Αικατερίνης-Μαρίας Λύρα (University College London, Πανεπιστήμιο Λονδίνου, Ιούλιος 2008).

Διδακτική εμπειρία

- 2015-2017 Επισκέπτρια Καθηγήτρια, Συνδιδασκαλία κατά 50% του υποχρεωτικού μαθήματος 6^ο εξαμήνου Βιοχημεία I, Τμ. Χημείας, Παν. Αθηνών.
- 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.
- 5/2010-2018 Δίωρη διάλεξη με τίτλο «Λιπίδια και απολιποπρωτεΐνες: από την αθηροσκλήρωση στη νόσο Alzheimer» στο Μεταπτυχιακό Μάθημα «Κλινική Χημεία II», Γενικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών, Κατεύθυνση Κλινική Χημεία, Τμ. Χημείας, Παν. Αθηνών.
- 6/2009-2014 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.
- 12/2013 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.
- 3/2013 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»
- 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, Παν. Αθηνών.
- 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, 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

- 2019- Μέλος (και επιβλέπουσα ερευνητικού έργου) της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος από την Ιατρική Σχολή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης του κ. Α. Παπαγιάννη.
- 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.
- 2017-2019-2019 Επιβλέπουσα στην Τριμελή Συμβουλευτική Επιτροπή για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος από το Τμ. Χημείας, Παν. Αθηνών της κ. Χ. Μουντάκη.
- 2017-2019 Μέλος (και επιβλέπουσα 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 επιβλέπουσα 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.
- 2014-2019 Μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος από την Ιατρική Σχολή, Παν. Αθηνών της κ. Ε. Βαλαντή.
- 2014-2019 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. Χ. Γκολφινόπουλου.
- 2011-2014 Μέλος (και επιβλέπουσα 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. Δανήλ.
- 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. Δανήλ.

Άλλες εκπαιδευτικές δραστηριότητες

- 2010-2007-2010 Υπεύθυνη Εκπαίδευσης του Ινστιτούτου Βιοεπισημών 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»
- 2006, 2008-2010, 2012, 2014-2019 Διάλεξη στο ετήσιο θερινό σχολείο που διοργανώνει το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» για για προπτυχιακούς φοιτητές και πτυχιούχους θετικής και τεχνολογικής κατεύθυνσης
- 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
- 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»).

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, British Journal of Pharmacology, PLOS ONE, Annals of Rheumatic Diseases, Clinica Chimica Acta, Bioscience Reports, ACS Chemical Neuroscience, Neurochemistry International, Kidney International, Pharmaceutical Medicine, Lipids, Neuronal Signaling, Reviews in the Neurosciences, Journal of Biomedicine and Biotechnology, Angiology, Life Sciences, Journal of Lipids, Current Bioinformatics, Computational and Structural Biotechnology Journal, Journal of Functional Foods

Κριτής επιστημονικών προτάσεων

- 2020 Αξιολογήτρια προτάσεων που υποβλήθηκαν στο πλαίσιο της Πρόσκλησης “Ίδρυση (δυσνητικών) Επιχειρησιακών Ομάδων της Ευρωπαϊκής Σύμπραξης Καινοτομίας για την παραγωγικότητα και βιωσιμότητα της γεωργίας» (ΕΣΠΑ 2014-2020)
- 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 αντικειμένου 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

- 2020 Διάλεξη με τίτλο «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
- 2019 Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του Insulin-Regulated Aminopeptidase IRAP 2019 international meeting, 27-30 Αυγούστου 2019, Ναύπλιο
- 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 ΕΛΙΑΔΕΚ
- 2020 Μέλος Ειδικής Επιτροπής Αξιοποίησης Έρευνας, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
- 2016-2018 Μέλος του Επιστημονικού Συμβουλίου του ΙΒΕ, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
- 2010- Υπεύθυνη Εκπαίδευσης του ΙΒΕ και μέλος του Συντονιστικού Συμβουλίου Εκπαίδευσης του 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 εταίρων, 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 και Ερευνητικού Προσωπικού του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», Πανεπιστημίου Αθηνών, Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

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 ομοίωση 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.”
Επιστημονική υπεύθυνη για το ΕΚΕΦΕ «Δ»: Α. Χρόνη, 280.000 ευρώ για το ΕΚΕΦΕ «Δ»
- 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 ομοίωση της, σε εγκεφαλικά κύτταρα, επιδρούν στην παθογένεση της νόσου του Alzheimer.»
Συντονίστρια: Α. Χρόνη, 3.000 ευρώ
- 4) 2010-2014, European Science Foundation - COST Action BM0904
Τίτλος: “HDL - From Biological Understanding to Clinical Exploitation.”
Member of the Management Committee
- 5) 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 €
- 6) 2011-2014, Δράση «Συνεργασία» Πράξη Ι, ΓΓΕΤ
Τίτλος: «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 «Δ»: Α. Χρόνη, 100.400 € για το ΕΚΕΦΕ «Δ»
- 7) 2011-2012, Ελληνική Εταιρεία Αθηροσκλήρωσης
Τίτλος: «Μεταλλάξεις στην απολιποπρωτεΐνη E και κληρονομική Λιποπρωτεϊνική Σπειραματοπάθεια: μηχανισμός παθογένεσης και διαγνωστική αξία»

- Συντονίστρια: Α. Χρόνη, 5.000 €
- 8) 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”
 Α. Χρόνη: Επιστημονική υπεύθυνη για το ΕΚΕΦΕ «Δ», Χρηματοδότηση εργαστηρίου: 125.000 €
 - 9) 2012-2013, Ελληνική Εταιρεία Λιπιδιολογίας, Αθηροσκλήρωσης και Αγγειακής Νόσου
 Τίτλος: «Μελέτη του ρόλου μεταλλαγμένων μορφών της απολιποπρωτεΐνης Ε στην παθογένεση της κληρονομικής Λιποπρωτεϊνικής Σπειραματοπάθειας»
 Συντονίστρια: Α. Χρόνη, 5.000 €
 - 10) 2012-2015, Δράση «Αριστεία», ΓΓΕΤ
 Τίτλος: «Κοινοί παθογενετικοί οδοί και μηχανισμοί των ασθενειών συνδεδετικού ιστού, Alzheimer και Διαβήτη που προκαλούν κυτταρική απόπτωση»
 Συντονίστρια: Ε. Τσιλιμπάρη, Μέλος ομάδας: Α. Χρόνη,
 - 11) 2012-2015, Δράση «Funding retained ERC proposals», ΓΓΕΤ
 Τίτλος: «Selection of antigenic peptides by aminopeptidases»
 Συντονιστής: Ε. Στρατικός, Μέλος ομάδας: Α. Χρόνη,
 - 12) 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 €
 - 13) 2014-2015, Δράση «Αριστεία II», ΓΓΕΤ
 Τίτλος: «Κατανοώντας τη σχέση της απολιποπρωτεΐνης Ε και της ομοιόστασης της χοληστερόλης στον εγκέφαλο με τη νόσο Alzheimer»
 Συντονίστρια: Α. Χρόνη, 178.000 €
 - 14) 2015-2016, Ελληνική Εταιρεία Λιπιδιολογίας, Αθηροσκλήρωσης και Αγγειακής Νόσου
 Τίτλος: «Φυσικά απαντώμενες μεταλλάξεις στην απολιποπρωτεΐνη Α-I, διαταραχές της λειτουργίας της HDL και αυξημένος κίνδυνος καρδιαγγειακής νόσου»
 Συντονίστρια: Α. Χρόνη, 6.000 €
 - 15) 2016-2018, Harry J. Lloyd Charitable Trust
 Τίτλος: «Modulating neoantigen epitope generation for melanoma immunotherapy»
 Συντονιστής: Ε. Στρατικός, Μέλος ομάδας: Α. Χρόνη
 - 16) 2016-2018, Ελληνική Εταιρεία Αθηροσκλήρωσης
 Τίτλος: «Προγνωστική σημασία της λειτουργικότητας της HDL σε ασθενείς με οξύ ισχαιμικό αγγειακό εγκεφαλικό επεισόδιο»
 Συντονίστρια: Α. Χρόνη, 3.000 €
 - 17) 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, Συντονίστρια: Α. Χρόνη, 30.000 € (τροφεία, αναλώσιμα, ταξίδια)
 - 18) 2018-2021, «Ενίσχυση Ερευνητικών Υποδομών Εθνικής Εμβέλειας» 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, Χρηματοδότηση: 48.000 €
 - 19) 2018-2019, «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 €

- 20) 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»
 Επιστημονική υπεύθυνος για το ΕΚΕΦΕ «Δ»: Α. Χρόνη, 188.000 € για ΕΚΕΦΕ «Δ»
- 21) 2020-2022, «ΕΡΕΥΝΩ - ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ - ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» του Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ)», ΕΣΠΑ 2014-2020, η πρόταση βρίσκεται στη διαδικασία αναμονής της απόφασης ένταξης
 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 ΕΚΕΦΕ «Δ»
- 22) 2020-2024, European Commission, H2020, Marie Skłodowska-Curie Innovative Training Networks (ITN), η πρόταση έχει επιλεγεί για χρηματοδότηση
 Τίτλος: Training experts in antigen processing to deliver new drug prototypes for cancer and autoimmune diseases
 Επιστημονικός υπεύθυνος για το ΕΚΕΦΕ «Δ»: Ε. Στρατικός, Μέλος ομάδας: Α. Χρόνη, 486.035,28 € για ΕΚΕΦΕ «Δ»

Προσκλήσεις για ομιλία σε συνέδρια και σεμινάρια

- 1) «Μοριακοί μηχανισμοί της συμμετοχής των απολιποπρωτεϊνών Α-I και Ε 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 Α-I στην βιογένεση της HDL και την ομοίωση των λιπιδίων του πλάσματος». Στρογγυλό τραπέζι με θέμα «Παχυσαρκία, Μεταβολικό Σύνδρομο και Καρδιαγγειακή Νόσος», *1^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 ομοίωσης 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 Ε στην παθογένεση της νόσου Alzheimer» *Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Αθηνών*, 8 Φεβρουαρίου 2010, Αθήνα
- 8) «Μοριακή βάση του ρόλου της απολιποπρωτεΐνης Ε4 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 Ε 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

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 apolipoprotein A-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 α -HDL but not pre β -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., Lusis 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., Theodossiou 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 Chatgialloglu 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., Hatzitolios 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 TGFβ 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.* In Press (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) 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.* 2020 Jul 14. doi: 10.1007/s00018-020-03583-y. Online ahead of print.

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).