

ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ-ΕΥΣΤΑΘΙΑ ΝΙΚΟΛΑΟΥ

Φαρμακοποιός

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Γνωστικό Αντικείμενο

«ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ/ΜΟΡΙΑΚΗ ΦΑΡΜΑΚΟΛΟΓΙΑ»

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ.....	3
1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.....	3
2. ΠΑΡΟΥΣΑ ΘΕΣΗ.....	3
3. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ – ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ – ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ.....	3
Εγκύκλιες σπουδές	4
Προπτυχιακή εκπαίδευση.....	4
Άδεια ασκήσεως επαγγέλματος.....	4
Μεταπτυχιακή εκπαίδευση.....	4
Διδακτορική διατριβή.....	5
Επιμόρφωση/ Λοιπές δεξιότητες.....	6
4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ.....	7
5. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ-ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ.....	11
6. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ.....	16
7. ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΟ ΕΡΓΟ.....	19
8. ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ/ΕΠΙΤΕΥΓΜΑΤΑ- ΒΡΑΒΕΙΑ -ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ.....	20
Διακρίσεις/Επιτεύγματα.....	20
Βραβεία.....	21
Υποτροφίες.....	23
Χρηματοδότηση μετακίνησης.....	23
9. ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ.....	25
10. ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ.....	25
11. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ.....	26
Α. ΞΕΝΟΓΛΩΣΣΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ.....	26
Β. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΥΠΟ ΜΟΡΦΗ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ	42
12.ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΗΧΗΣΗΣ.....	49
13. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ.....	51
Προσκεκλημένες ομιλίες σε συνέδρια στην Ελλάδα και το εξωτερικό.....	51
Προφορικές ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια.....	53
Αναρτημένες ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια.....	57
Περιλήψεις/ανακοινώσεις σε Ελληνικά συνέδρια.....	61
ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΣΤΑ ΑΓΓΛΙΚΑ/ SHORT CV... 	65

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο: Παναγιώτα-Ευσταθία Νικολάου
Όνομα Πατρός: Βασίλειος
Ημερομηνία γέννησης: 23 Μαρτίου 1992
Τόπος γέννησης: Αθήνα, Αττικής
Υπηκοότητα: Ελληνική
Κινητό τηλέφωνο: +30 6971750814
Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο : nikolaou.n@unic.ac.cy
pnikolaou@bioacademy.gr
nayanikolaou@hotmail.com
nayanikolaou23@gmail.com

2. ΠΑΡΟΥΣΑ ΘΕΣΗ

Επίκουρη Καθηγήτρια Φαρμακολογίας (από Σεπτέμβριος 2026 έως και σήμερα)
University of Nicosia, Σχολή Επιστημών Υγείας, Παράρτημα Αθήνας, Ελληνικό,
Αθήνα, Ελλάδα

Ερευνήτρια- Επιστημονική Συνεργάτης (από Μάιος 2024 έως και σήμερα)
Εργαστήριο Καρδιάς και Αγγείων Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών Ακαδημίας
Αθηνών (Διευθυντής: Κωνσταντίνος Δάβος)

Ερευνήτρια- Επιστημονική Συνεργάτης (από Οκτώβριο 2018 έως και σήμερα)
Ογκολογική Αιματολογική Μονάδα
Θεραπευτική Κλινική, Ιατρική Σχολή, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο
Αθηνών (Διευθυντής: Καθηγητής Μελέτιος Α. Δημόπουλος)

3. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ – ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ – ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ

Κατά χρονολογική σειρά από το παλαιότερο προς το πιο πρόσφατο:

Εγκύκλιες σπουδές:

2010 2^ο Γενικό Ενιαίο Λύκειο Χαλανδρίου, Βαθμός απολυτηρίου 19.8.

Προπτυχιακή εκπαίδευση:

2010-2016 Πτυχίο Φαρμακευτικής, Βαθμός 8.81/10 (Άριστα)

Σχολή Φαρμακευτικής, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Εισαγωγή στη Φαρμακευτική Σχολή του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών **1^η σε σειρά εισαγωγής με 19.540 μόρια** και αποφοίτηση **2^η σε σειρά κατάταξης των αποφοιτησάντων.**

Πτυχιακή εργασία με τίτλο: *«Διερεύνηση του ρόλου της πρωτεϊνικής κινάσης του γλυκογόνου GSK3β στην διάνοιξη του μιτοχονδριακού πόρου διαπερατότητας (mPTP) με τη χρήση ειδικών αναστολέων παραγώγων ινδιρουμπίνης.»*, Βαθμός: Άριστα

Άδεια άσκησης επαγγέλματος:

2017 Άδεια άσκησης Φαρμακευτικού επαγγέλματος από τη Νομαρχία Αθηνών, Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας και Κοινωνικής Μέριμνας Βορείου Τομέα Αθηνών, 26 Οκτωβρίου 2017
Αριθμός πρωτοκόλλου: 7740

Μεταπτυχιακή εκπαίδευση:

2016-2018 **Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης**, Βαθμός 9.81/10 (Άριστα)

Μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών «Σχεδιασμός και ανάπτυξη νέων φαρμακευτικών ενώσεων» στην κατεύθυνση «Φαρμακολογία», Τμήμα Φαρμακευτικής, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Διπλωματική εργασία με τίτλο: *“Μελέτη του ρόλου της κινάσης της συνθετάσης του γλυκογόνου (GSK3β) στην καρδιοπροστασία μέσω φαρμακολογικής αναστολής”*,
Βαθμός: Άριστα (10)

Επιβλέπουσα: Καθηγήτρια Ιωάννα Ανδρεάδου

Διδακτορική Διατριβή:

2018 – 2022: Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Φαρμακευτικής, Εθνικό και
Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Τίτλος: *«Καρδιακή αμυλοείδωση ελαφριών αλυσίδων: Διερεύνηση του υποκείμενου μηχανισμού καρδιοτοξικότητας για την αποκάλυψη νέων στόχων καρδιοπροστασίας».*

Βαθμός: Άριστα

Επιβλέπουσα: Καθηγήτρια Ιωάννα Ανδρεάδου

Ξένες Γλώσσες

Αγγλικά: Άριστη γνώση

- Certificate of Proficiency in English University of Cambridge, Grade A (Proficiency of English, University of Cambridge)
- Certificate of Proficiency in English University of Michigan Grade High Pass

Γαλλικά: Πολύ καλή γνώση

- Certificat de Langue Francaise, L' Institut Francais **B2** Grade 88.50/10

Άλλο

2010-2013 Πτυχίο δασκάλου χορού και χορευτή αναγνωρισμένο από το κράτος, Επαγγελματική Σχολή Νίκης Κονταξάκη-Νικολέτα Μπακάλη. Βαθμός: 7.85/10.

Επιμόρφωση/ Λοιπές δεξιότητες

- 2015 Εξερεύνηση του σχεδιασμού φαρμάκων βασισμένου στη δομή με το Maestro SCHRODINGER, ΕΚΠΑ, Αθήνα, Ελλάδα.
- 2017 Κάτοχος πιστοποιητικού εκπαίδευσης σε χειρισμό και φροντίδα πειραματόζωων (LAS EU Functions Course, FELASA), καλύπτοντας όλες τις ενότητες (A, B, C, D), σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα. Course ID: 056/16_171010. Εξειδίκευση σε δεξιότητες χειρισμού πειραματόζωων, εστιάζοντας στη διασφάλιση της ευημερίας των ζώων και στη συμμόρφωση με τους κανονισμούς έρευνας.
- 2017 Κάτοχος πιστοποιητικού εκπαίδευσης: "Κλινικές Δοκιμές: Σχεδιασμός, υλοποίηση και διαχείριση", Φαρμακευτική βιομηχανία ELPEN, Πικέρμι, Ελλάδα.
- 2018-2023 Κάτοχος πιστοποιητικού «Ορθής Κλινικής Πρακτικής» (Good Clinical Practice (GCP) ICH Good Clinical Practice E6 (R2), Διαδικτυακό μάθημα και πιστοποίηση (τελευταία ανανέωση 2023).
- 2019 European Association of Cardiovascular Imaging (EACVI) Webinar: Storage and infiltrative cardiomyopathies
- 2019: Θερινό σχολείο Basic Science Summer School, Νίκαια, Γαλλία. Από την Ευρωπαϊκή Εταιρεία Καρδιολογίας (ESC Council on Basic Cardiovascular Science).
- 2024 1^ο Εκπαιδευτικό Σχολείο & Διεθνές Συνέδριο: Ευρωπαϊκό Δίκτυο για την Αντιμετώπιση των Μεταβολικών Διαταραχών στην Καρδιακή Ανεπάρκεια (EU-METAHEART; COST Action 22169) Εκπαιδευτικό σεμινάριο στη μελέτη του μεταβολισμού: Θεωρητικές διαλέξεις και πρακτική εκπαίδευση (Seahorse, Oroboros, etc), Comprehensive Heart Failure Center, Βίρτσμπουργκ, Γερμανία.
- 2024 Κάτοχος πιστοποιητικού στην ανάλυση δεδομένων μέσω χρήσης γλώσσας προγραμματισμού R. “Hand-on R-week: Data Science 101: Breaking up with Excel”.

- 2025 Κάτοχος πιστοποιητικού προγράμματος ηγεσίας: Leading yourself and others: Women in STEMM Workshop, βασισμένο στο πρόγραμμα του Πανεπιστημίου Massachusetts Institute of Technology (MIT) LEAPS - LEAdership and Professional Skills and Strategies.
- 2025 Κάτοχος πιστοποιητικού από την Αμερικάνικη Εταιρεία Φυσιολογίας (American Society of Physiology), για τη δραστηριοποίησή μου ως κριτής (reviewer) σε επιστημονικά περιοδικά (Reviewer Certificate Program).
- 2026 Πιστοποιητικό Βασικών Πρώτων Βοηθειών, Ελληνικός Ερυθρός Σταυρός.

4. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Προπτυχιακή εκπαίδευση

- **Αυτοδύναμη διδασκαλία στο μάθημα «Τοξικολογία» με γνωστικό αντικείμενο «Φαρμακολογία».** Παροχή διδακτικού έργου ως εντεταλμένη διδάσκουσα κατά το **χειμερινό εξάμηνο** των ακαδημαϊκών ετών 2024-2025 και 2025-2026 στο Τμήμα Επιστήμης Διαιτολογίας – Διατροφής του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου, Αθήνα. Διενέργεια εξετάσεων και βαθμολόγηση φοιτητών (**2 εξάμηνα**).
- **Αυτοδύναμη διδασκαλία στο μάθημα «Φαρμακολογία» με γνωστικό αντικείμενο «Φαρμακολογία».** Παροχή διδακτικού έργου ως εντεταλμένη διδάσκουσα κατά το **εαρινό εξάμηνο** των ακαδημαϊκών ετών 2024-2025 και 2025-2026 στο Τμήμα Επιστήμης Διαιτολογίας – Διατροφής του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου, Αθήνα. Διενέργεια εξετάσεων και βαθμολόγηση φοιτητών (**2 εξάμηνα**).

Μεταπτυχιακή εκπαίδευση

- **Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Κλινικές Μελέτες: Σχεδιασμός και Εκτέλεση» (“Clinical Trials: Design and Conduct”),** Ιατρική Σχολή, ΕΚΠΑ. Διδασκαλία στο μάθημα «ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ ΔΡΑΣΗΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ» του χειμερινού εξαμήνου. (Ακαδημαϊκό έτος 2025-2026).

- **Μεταπτυχιακό πρόγραμμα ειδίκευσης:** «Σχεδιασμός και ανάπτυξη νέων φαρμακευτικών ενώσεων». **Κατεύθυνση:** «Φαρμακολογία», Τμήμα Φαρμακευτικής, ΕΚΠΑ.

Συνδιδασκαλία στο μάθημα με τίτλο μαθήματος: «Πειραματικά συστήματα μελέτης φαρμακολογικής δράσης *in vitro* και *in vivo*» (Ακαδημαϊκά έτη 2023-2024 και 2024-2025).

- **Κύκλος σεμιναρίων Μεταπτυχιακών προγραμμάτων ειδίκευσης:** «Σχεδιασμός και ανάπτυξη νέων φαρμακευτικών ενώσεων (3 κατευθύνσεις)», «Απομόνωση, Ανάπτυξη, Παραγωγή και Έλεγχος Βιοδραστικών Προϊόντων», Τμήμα Φαρμακευτικής, ΕΚΠΑ

Τίτλος σεμιναρίου: «Omics and big data in pharmacology and precision medicine». (Απρίλιος 2024)

Άλλο

- Εργαστηριακή εκπαίδευση και επιστημονική συμβολή στα αντίστοιχα θέματα των εργασιών σε φοιτητές/τριες του Τμήματος Φαρμακευτικής, ΕΚΠΑ

Προπτυχιακό επίπεδο

- Π. Μπέσης Λαζάρου, Φαρμακοποιός. Τίτλος πτυχιακής εργασίας: «*In vitro* φαρμακολογική αξιολόγηση νέων μορίων ως προς την ικανότητα αναστολής της υδρολυτικής λειτουργίας της μιτοχονδριακής ATP συνθετάσης» (2017-2018).
- Γ. Ψαρράκου, Δ. Κούτσικου, Φαρμακοποιοί. Τίτλος πτυχιακής εργασίας: «Μελέτη της επίδρασης της ρανολαζίνης στην οξεία φάση της ανάπτυξης καρδιομυοπάθειας σε διαγονιδιακό μοντέλο με αποσιώπηση του γονιδίου της δεσμίνης Des (-/-)» (2017-2018).
- Α. Χριστοδούλου, Φαρμακοποιός. Τίτλος πτυχιακής εργασίας: «Μελέτη της καρδιοπροστατευτικής δράσης του αναστολέα του φλεγμονοσώματος NLRP3, INF4 και της συγχορήγησής του με τικαγρελόρη» (2018-2019).
- Η. Σουλειμάν, Φαρμακοποιός. Τίτλος πτυχιακής εργασίας: «*In silico* και *in vitro* αξιολόγηση της αμυλοειδογένεσης ελαφριών αλυσίδων που σχετίζονται με καρδιοτοξικότητα σε ασθενείς με καρδιακή αμυλοείδωση AL» (2019-2020).

- Δ. Θεανώ, Φαρμακοποιός. Τίτλος πτυχιακής εργασίας: «Μελέτη της δράσης της ελευρωπαΐνης και της μετισχαιμικής προστασίας (post-conditioning) στα φλεγμονώδη κύτταρα κατά τη διάρκεια της μυοκαρδιακής ισχαιμίας και επαναιμάτωσης» (2019-2020).
- Α. Μενύχτα, Φαρμακοποιός. Τίτλος πτυχιακής εργασίας: «Διερεύνηση του καρδιοπροστατευτικού ρόλου της Εμπαγλιφλοζίνης σε διαφορετικούς κυτταρικούς πληθυσμούς του μυοκαρδίου *in vitro*» (2022-2023).
- Θ. Χούτος, Φαρμακοποιός. Τίτλος πτυχιακής εργασίας: «Μελέτη της επίδρασης της εμπαγλιφλοζίνης στους κυτταρικούς πληθυσμούς του ανοσοποιητικού συστήματος μετά από μυοκαρδιακή βλάβη ισχαιμίας και επαναιμάτωσης *in vivo*» (2022-2023).
- Έ. Τέρπου, Φαρμακοποιός. Τίτλος πτυχιακής εργασίας: «Μελέτη της επίδρασης του πλάσματος, του ορού και των αιμοπεταλίων απομονωμένα από ασθενείς με μονοκλωνική γαμμαπάθεια απροσδιόριστης σημασίας σε ενδοθηλιακά κύτταρα» (2022-2023).

Ενιαίος και αδιάσπαστος τίτλος σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου

- Α.Μ. Χαραλαμποπούλου, Φαρμακοποιός. Τίτλος διπλωματικής εργασίας: «Μελέτη της Σιρτουίνης 5 (SIRT5) ως νέου καρδιοπροστατευτικού στόχου με τη χρήση του νεοσυντιθέμενου, εκλεκτικού για τη SIRT5, φαρμακολογικού αγωνιστή MC3215» (2024)
- Φ. Πανταζόπουλος, Φαρμακοποιός. Τίτλος διπλωματικής εργασίας: «Μελέτη της επίδρασης του αναστολέα του συμμεταφορέα νατρίου γλυκόζης τύπου 2, εμπαγλιφλοζίνη, στην καρδιακή λειτουργία και τους μηχανισμούς καρδιακής ανεπάρκειας» (2024-2025)
- Μ. Ποτουρίδου, Φαρμακοποιός. Τίτλος διπλωματικής εργασίας: «Διερεύνηση της συσχέτισης της καρδιοπροστατευτικής δράσης του αναστολέα του συμμεταφορέα νατρίου/ γλυκόζης τύπου 2, εμπαγλιφλοζίνη, με το ανοσοποιητικό σύστημα και τη φλεγμονή» (2024-2025)
- Δ. Τραγουστής, Φαρμακοποιός. Τίτλος διπλωματικής εργασίας: «Διερεύνηση της επίδρασης του αναστολέα του συμμεταφορέα νατρίου/ γλυκόζης τύπου 2, εμπαγλιφλοζίνης, στη διαδικασία και τους μοριακούς μηχανισμούς της ίνωσης του μυοκαρδίου». (2024-2025)

Μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών «Σχεδιασμός και ανάπτυξη νέων φαρμακευτικών ενώσεων» Κατεύθυνση: Φαρμακολογία.

- Α.-Κ. Φαϊρούζ, Φαρμακοποιός. Τίτλος διπλωματικής εργασίας: «Μελέτη της επαγόμενης από την Εμπαγλιφλοζίνη καρδιοπροστασίας σε υγιείς μύες μέσω της ενεργοποίησης του μεταγραφικού παράγοντα STAT-3» (2018-2019).
- Π. Μπέσης Λαζάρου, Φαρμακοποιός. Τίτλος διπλωματικής εργασίας: «Μελέτη της μιτοχονδριακής FoF1 ATP συνθετάσης ως μοριακό στόχο έναντι ισχαιμικών καταστάσεων του μυοκαρδίου με τη χρήση νέων φαρμακολογικών αναστολέων» (2019-2020).
- Θ. Δερμιτζόγλου, Φαρμακοποιός. Τίτλος διπλωματικής εργασίας: «Διερεύνηση της καρδιοπροστατευτικής δράσης του αντιαιμοπεταλιακού παράγοντα, τικαγρελόρη, μόνη ή σε συνδυασμό με την απομακρυσμένη ισχαιμική προστασία (Remote Ischemic Conditioning): πρωτεομική και *in vivo* μελέτη» (2021-2022).
- Μ.Σ. Μαργιολά, Φαρμακοποιός. Τίτλος διπλωματικής εργασίας: «Διερεύνηση της τοξικότητας αμυλοειδογόνων ελαφριών αλυσίδων σε ενδοθηλιακά κύτταρα και μελέτη του στρες του ενδοπλασματικού δικτύου ως καρδιοπροστατευτικού στόχου *in vitro* και *in vivo* (2023-2024).
- Κ. Νικολόπουλος, Ιατρός. Τίτλος διπλωματικής εργασίας: «Μελέτη προγνωστικών δεικτών και νέων μοριακών οδών σηματοδότησης στο Πολλαπλό Μυέλωμα και στην οστική νόσο» (2024-2025).
- Μ. Τζαφέα, Φαρμακοποιός. Τίτλος διπλωματικής εργασίας: «Φαρμακολογική αξιολόγηση νεοσυντιθέμενων-αναλόγων ινδολυλομαλειμίδης- έναντι του κυτταρικού θανάτου στη βλάβη υποξίας επανοξυγόνωσης» (2024-2025).
- Ν. Τσιούνης, Χημικός. «Η αποκρυπτογράφηση των εκτός στόχων των αναστολέων του συν-μεταφορέα γλυκόζης νατρίου τύπου 2 και η πιθανή συσχέτιση με τον καρδιοπροστατευτικό μηχανισμό τους» (2024-2025).

Διδακτορικές διατριβές

Εργαστηριακή εκπαίδευση και επιστημονική συμβολή στις παρακάτω διδακτορικές διατριβές:

- Α. Χριστοδούλου, Φαρμακοποιός.

Τίτλος διδακτορικής διατριβής: «Συγκριτική μελέτη της καρδιοπροστατευτικής δράσης και διερεύνηση του υποκείμενου μοριακού μηχανισμού δράσης που ασκείται από βιοενεργά συστατικά που προέρχονται από την ελιά και τον συνδυασμό τους σε μοντέλα ποντικών με μεταβολικό σύνδρομο» (1/2020- 07/2024).

➤ Ν. Μυλωνάς, Φαρμακοποιός.

Τίτλος διδακτορικής διατριβής: «Διερεύνηση της καρδιοπροστατευτικής δράσης των εκλεκτικών αναστολέων του συμμεταφορέα νατρίου / γλυκόζης τύπου 2 (SGLT2)» (12/2020- 7/2025).

➤ Χ. Χανιά, Φαρμακοποιός.

Τίτλος διδακτορικής διατριβής: «Μελέτη της αλληλεπίδρασης της κατάθλιψης, γνωσιακών διαταραχών και καρδιαγγειακής νόσου: η επίδραση του φύλου και φαρμακολογικών παρεμβάσεων» (11/2021-σήμερα).

➤ Α. Συμεωνίδη, Βιολόγος.

Τίτλος διδακτορικής διατριβής: «Διερεύνηση της απόκρισης των αιμοπεταλίων σε φαρμακολογικές, διατροφικές και μηχανικές καρδιοπροστατευτικές παρεμβάσεις σε πειραματικά *in vivo* μοντέλα» (6/2022-7/2026).

➤ Α. Χουστουλάκη, Φαρμακοποιός.

Τίτλος διδακτορικής διατριβής: «Καρδιακή αμυλοείδωση: Δημιουργία *in vivo* μοντέλου αμυλοείδωσης ελαφριών αλυσίδων και σύγκριση με την αμυλοείδωση από τρανσθυρετίνη» (1/2023-σήμερα).

5. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ-ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

5.1 Σε εγχώριο επίπεδο

➤ 9/2015 – 9/2026: **Εργαστήριο Φαρμακολογίας του Τμήματος Φαρμακευτικής Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα, Ελλάδα.**

Διερεύνηση μοριακών μηχανισμών και φαρμακολογικών στρατηγικών καρδιοπροστασίας στο οξύ έμφραγμα του μυοκαρδίου και στην καρδιακή ανεπάρκεια.

Έχω εκπαιδευτεί από την αείμνηστη Καθηγήτρια Ανδρεάδου για δέκα έτη, η οποία εκτός από την εκπαίδευσή μου από προπτυχιακή φοιτήτρια έως και τη μεταδιδακτορική μου έρευνα, συνέβαλλε καθοριστικά στην επιστημονική μου εξέλιξη. Παράλληλα, έχω αναπτύξει *in vitro* και *in vivo* μοντέλα για τον χαρακτηρισμό της καρδιοτοξικότητας που προκαλείται από αμυλοειδογόνες ελαφριές αλυσίδες και τον έλεγχο πιθανών φαρμακολογικών παρεμβάσεων για την αντιμετώπιση της καρδιοτοξικότητας. Οι προσπάθειές μου επικεντρώνονται στην αύξηση της μεταφραστικής αξίας της έρευνας. Είμαι πιστοποιημένη από τη FELASA για τη χρήση ζωικών προτύπων στην έρευνα με βάση την Ευρωπαϊκή Νομοθεσία. Έχω μακροχρόνια εμπειρία στην εγκατάσταση και αξιολόγηση πειραματικών ζωικών προτύπων. Όσον αφορά τις *in vitro* μεθόδους, έχω εμπειρία σε ποικιλία κυτταρικών σειρών και έχω εξειδικευτεί στην απομόνωση, καλλιέργεια και αξιολόγηση πρωτογενών ενήλικων καρδιομυοκυττάρων και καρδιακών ινοβλαστών από μύες (ποντίκια). Έχω αποκτήσει τεχνικές δεξιότητες, την ικανότητα να σχεδιάζω και να υλοποιώ ερευνητικά έργα και έχω αναπτύξει τις συγγραφικές μου ικανότητες για την εξασφάλιση χρηματοδότησης. Η αποκάλυψη των εμπλεκόμενων σηματοδοτικών μονοπατιών με σύγχρονες μεθόδους μοριακής βιολογίας αποτελεί αναπόσπαστο μέρος των ερευνητικών μου δραστηριοτήτων για την αποκάλυψη νέων φαρμακολογικών στόχων. Η εκπαίδευσή μου πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο συνεργασίας με διακεκριμένους επιστήμονες σε ευρωπαϊκό και εθνικό επίπεδο. Αυτά τα δίκτυα έχουν διατηρηθεί και αποτελούν σημείο εκκίνησης για ευκαιρίες χρηματοδότησης.

➤ 10/2018 – Σήμερα: **Ογκολογική Αιματολογική Μονάδα της Θεραπευτικής Κλινικής, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα, Ελλάδα.**

Επιστημονικός συνεργάτης/ερευνήτρια στο πλαίσιο της διδακτορικής μου διατριβής και της μεταδιδακτορικής μου έρευνας. Η εν λόγω μονάδα έχει εξειδίκευση στους ασθενείς με πλασματοκυτταρικές δυσκρασίες (πολλαπλούν μυέλωμα, μονοκλωνικές γαμμαπάθειες αδιευκρίνιστης σημασίας, αμυλοείδωση κλπ.) και θεωρείται μια από τις καλύτερες μονάδες διεθνώς (5^η θέση στο Expertscape 2023) για την αντιμετώπιση των συγκεκριμένων ασθενειών. Από τις 24 Απριλίου του 2023 αναγνωρίστηκε ως Κέντρο Εμπειρογνομοσύνης Σπάνιων και Πολύπλοκων Νοσημάτων για την Αμυλοείδωση και αποτελεί κέντρο αναφοράς για τη διάγνωση και την αντιμετώπιση της αμυλοείδωσης στην Ελλάδα με υπεύθυνο τον Καθηγητή Ε. Καστρίτη. Οι βασικοί άξονες της εργασίας

μου είναι 1) η μελέτη της καρδιοτοξικότητας και της επίδρασης στο ενδοθήλιο των πλασματοκυτταρικών δυσκρασιών με σκοπό την αποκάλυψη καρδιο- και αγγειοπροστατευτικών φαρμακολογικών παραγόντων που θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν στην κλινική πράξη, 2) η διάγνωση των ασθενών με αμυλοείδωση μέσω φασματοσκοπίας μάζας και 3) η μέτρηση βιοδεικτών σε ασθενείς, με σκοπό την αποκάλυψη προγνωστικών παραγόντων και νέων θεραπευτικών προσεγγίσεων. Αποτέλεσμα αυτής της άριστης συνεργασίας αποτελούν οι ήδη δημοσιευμένες μελέτες και νέες συνεργασίες/χρηματοδοτήσεις.

➤ 10/2018 – 06/2019: **Εργαστήριο Βιολογίας Συστημάτων, Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών, Αθήνα, Ελλάδα.**

Πρωτεομική ανάλυση δειγμάτων και βιοπληροφορική επεξεργασία δεδομένων υπό την επίβλεψη της Δρ. Αντωνίας Βλάχου. Οι αρμοδιότητές μου περιλάμβαναν την επεξεργασία δειγμάτων, τη διεξαγωγή αναλύσεων του πρωτεόματος με φασματοσκοπία μάζας και την ανάλυση/ερμηνεία των αποτελεσμάτων για τη μελέτη της παθοφυσιολογίας των ασθενειών και την αποκάλυψη νέων φαρμακολογικών στόχων. Σήμερα, η συνεργασία με το εργαστήριο συνεχίζεται και οδηγεί στην ενσωμάτωση πρωτεομικών δεδομένων για τη διερεύνηση της φαρμακολογικής δράσης ή της τοξικότητας φαρμάκων/ νέων ενώσεων και στη μελέτη παθοφυσιολογικών μηχανισμών σε παθήσεις του καρδιαγγειακού συστήματος και στις πλασματοκυτταρικές δυσκρασίες.

09/2020 – 11/2022: **Εργαστήριο Βιοχημείας, Τμήμα Βιολογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα, Ελλάδα.**

Ερευνητική συνεργασία και εκπαίδευση υπό την επίβλεψη του Καθηγητή Βιοχημείας κ. Κωνσταντίνου Βοργιά. Εκπαιδεύτηκα και εκτέλεσα βιοτεχνολογική παραγωγή, καθαρισμό και χαρακτηρισμό πρωτεϊνών, με στόχο τη διερεύνηση των φυσικοχημικών τους ιδιοτήτων και του ρόλου τους στην αμυλοείδωση ελαφριών αλυσίδων. Εφαρμόζω μεθόδους βιοτεχνολογικής παραγωγής, καθαρισμού των πρωτεϊνών (π.χ. χρωματογραφία συγγένειας) και ανάλυση της δομής πρωτεϊνών. Σήμερα, έχω μεταφέρει την τεχνογνωσία αυτή σε υποψήφια διδάκτορα για τη βιοτεχνολογική παραγωγή και τον χαρακτηρισμό της πρωτεΐνης τρανσθυρετίνης και των μεταλλαγών της. Ακρογωνιαίο λίθο των μελετών αποτελεί η αξιολόγηση νέων ενώσεων, που μπορεί

να επηρεάζουν τη διαμόρφωση των πρωτεϊνών, με σκοπό να χρησιμοποιηθούν ως φαρμακολογικά εργαλεία για την αντιμετώπιση νόσων που σχετίζονται με λανθασμένη αναδίπλωση, όπως η αμυλοείδωση.

10/2022 – Σήμερα: **Ινστιτούτο Πυρηνικών και Ραδιολογικών Επιστημών, Τεχνολογίας, Ενέργειας και Ασφάλειας «Δημόκριτος»**, Αθήνα, Ελλάδα.

Συνεργασία και εργασία στα πλαίσια του προγράμματος "IDEA Quick Fire Challenge", που χρηματοδοτήθηκε από την εταιρεία Johnson & Johnson. Ανέπτυξα μοντέλα μυών (ποντικών) με αμυλοειδώματα (συμπαγείς μάζες αμυλοειδών ινιδίων) και αξιολόγησα νέες ραδιοδιαγνωστικές ενώσεις για την ανίχνευση αμυλοειδικών εναποθέσεων. Η συνεργασία με το εργαστήριο συνεχίζεται μέχρι και σήμερα για τη συγγραφή της δημοσίευσης των αποτελεσμάτων και την περαιτέρω κλινική ανάπτυξη των ραδιοδιαγνωστικών.

5.2 Στο εξωτερικό σε διακεκριμένα κέντρα

➤ 9/2018 – 10/2018: **Physiologisches Institut Fachbereich Medizin der Justus-Liebig-Universität**, Giessen, Γερμανία.

Εκπαίδευση στην απομόνωση μιτοχονδρίων και στον έλεγχο της λειτουργίας τους με σκοπό τη μεταφορά τεχνογνωσίας. Φαρμακολογική αξιολόγηση των αναστολέων της κινάσης της συνθετάσης του γλυκογόνου (GSK3β). Επιστημονική καθοδήγηση και εκπαίδευση από τους Prof. Rainer Schulz και Prof. Kerstin Boengler. Σήμερα, οι λειτουργικές αυτές μέθοδοι έχουν προσαρμοστεί στις ανάγκες του εργαστηρίου Φαρμακολογίας.

9/2019 – 12/2019: **The Hatter Cardiovascular Institute, University College London**, Λονδίνο, Ηνωμένο Βασίλειο.

Σύντομη επιστημονική αποστολή, υπό την επίβλεψη του Καθηγητή κ.. Sean M. Davidson. Εξειδίκευση σε πειραματικά μοντέλα καρδιακής ανεπάρκειας με μόνιμη απολίνωση του αριστερού στεφανιαίου κλάδου για τη μελέτη της καρδιοπροστατευτικής επίδρασης του αναστολέα του συμμεταφορέα νατρίου γλυκόζης τύπου-2. Πέραν των στόχων της αποστολής, παρέμεινα το εργαστήριο και εκπαιδεύτηκα σε *in vitro* τεχνικές με στόχο τη φαρμακολογική αξιολόγηση νεών

μορίων με δράση στη μιτοχονδριακή ATP-συνθετάση και στη συνεστιακή μικροσκοπία. Σήμερα, οι μέθοδοι έχουν προσαρμοστεί στις ανάγκες του εργαστηρίου Φαρμακολογίας.

9/2019 – 12/2019: **National Amyloidosis Center (NAC), University College London,** Λονδίνο, Ηνωμένο Βασίλειο.

Συνεργασία και μεταφορά τεχνογνωσίας υπό την επίβλεψη του Καθηγητή κ. Ashutosh Wechalekar, της κ. Janet Gilbertson και του Καθηγητή κ. Vittorio Bellotti. Απόκτηση εξειδίκευσης στην τεχνική Laser Caption Microdissection, αποκυτταροποίησης ιστών και πρωτεομικής. Στα πλαίσια εξέλιξης του Κέντρου Εμπειρογνωμοσύνης Σπάνιων και Πολύπλοκων Νοσημάτων, σε συνεργασία με την Dr Julie Courraud, και με το Παθολογοανατομικό Τμήμα του Νοσοκομείου Ευαγγελισμός έχει αναπτυχθεί η μεθοδολογία για τη διάγνωση και την τυποποίηση των ασθενών με υποψία αμυλοείδωσης με φασματοσκοπία μάζας. Αποτελώ βασικό μέλος της διεπιστημονικής ομάδας διάγνωσης, καθώς μετέφερα την τεχνογνωσία στη χώρα, συνεχίζω να εκτελώ τη μέθοδο και να παρέχω εκπαίδευση για τη διενέργεια της μεθόδου.

05/ 2023 – 07/ 2023: **Radboud Institute for Molecular Life Sciences,** Nijmegen, Ολλανδία.

Σύντομη επιστημονική αποστολή για απόκτηση εξειδίκευσης στη μαγνητική τομογραφία καρδιάς και σε μεθόδους αξιολόγησης αγγειακών βλαβών, μικροαγγειακής απόφραξης και φαινομένων μη επαναρροής. Στόχος της μετακίνησης ήταν η φαρμακολογική αξιολόγηση του αναστολέα του συμμεταφορέα νατρίου γλυκόζης τύπου-2, εμπαγλιφλοζίνη, σε μοντέλο οξέος εμφράγματος του μυοκαρδίου. Ενδεικτικά, είχα την ευθύνη για την ανάπτυξη μεθοδολογιών, τη συλλογή και ανάλυση δεδομένων, τη σύνθεση των αποτελεσμάτων σε επιστημονικές δημοσιεύσεις κλπ.

09/2025-10/2025: **Research Institute Sant Pau, Hospital de la Santa Creu,** Βαρκελώνη, Ισπανία.

Σύντομη επιστημονική αποστολή με στόχο την απόκτηση εξειδίκευσης σε τεχνολογίες ανάλυσης μονοκυτταρικής γονιδιακής έκφρασης (single-cell transcriptomics), μέσω της εφαρμογής της πλατφόρμας 10X Genomics. Αντικείμενο της μετακίνησης αποτέλεσε η διερεύνηση των μεταβολικών αλλοιώσεων του μυελού των οστών κατά

τη γήρανση και σε συνθήκες υπερτριγλυκεριδαιμίας σε πειραματικά μοντέλα επίμυων. Στο πλαίσιο της αποστολής, είχα την ευθύνη για την ανάπτυξη και βελτιστοποίηση των πειραματικών πρωτοκόλλων, την προετοιμασία και επεξεργασία μονοκυτταρικών αιωρημάτων, τη συλλογή και βιοπληροφορική ανάλυση των δεδομένων γονιδιακής έκφρασης, καθώς και τη σύνθεση και ερμηνεία των αποτελεσμάτων με στόχο τη δημοσίευσή τους σε διεθνές επιστημονικό περιοδικό.

Συνεργασία με άλλα Ερευνητικά Εργαστήρια

- Τομέας Φυσιολογίας Ζώων και Ανθρώπου, Τμήμα Βιολογίας ΕΚΠΑ για την εφαρμογή κυτταρομετρίας ροής (Καθηγήτρια Ουρανία Τσιτσιλώνη).
- Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας, Τμήμα Χημείας, Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο (Καθηγητής Νικόλαος Θωμαΐδης)

6. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Ως ερευνήτρια έχω συμμετάσχει και συμμετέχω σε περισσότερα από 15 χρηματοδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα. Στα πλαίσια αυτών, έχω λάβει μέρος στη συγγραφή τους, στην εκπόνηση της πειραματικής μελέτης, στην ανάλυση των αποτελεσμάτων, στην ολοκλήρωση των παραδοτέων, στη συγγραφή δημοσιεύσεων σχετικών με τα ερευνητικά προγράμματα και σε δράσεις διάχυσης. Συμμετέχω ενεργά σε Ευρωπαϊκό πρόγραμμα COST, που έχει στόχο να φέρει σε επαφή ερευνητές από όλη την Ευρώπη και τις άλλες ηπείρους στο ερευνητικό πεδίο της μελέτης του μεταβολισμού στην καρδιακή ανεπάρκεια.

1. Τίτλος: «*Exploitation of Drosophila as an in vitro platform to screen the physiological and/or cytotoxic effect of novel proteasome inhibitors*». Συμμετοχή στο πρόγραμμα και έμμισθη συνεργασία με την Ογκολογική-Αιματολογική Μονάδα της Θεραπευτικής Κλινικής του ΕΚΠΑ και το Εργαστήριο του Τομέα Φαρμακευτικής Χημείας (νυν Εργαστήριο Φαρμακολογίας), 2017.
2. Τίτλος: «*From biodiversity to chemodiversity: Novel plant produced compounds with agrochemical and cosmetic interest*». Συμμετοχή στο πρόγραμμα και έμμισθη συνεργασία με τον Τομέα Φαρμακογνωσίας και Χημείας Φυσικών Προϊόντων της Φαρμακευτικής Σχολής του ΕΚΠΑ, 2017.

3. Τίτλος: “*Μία φάσης 3 τυχαιοποιημένη, πολυκεντρική, διπλά τυφλή, ελεγχόμενη με εικονικό φάρμακο μελέτη, 2 σκελών θεραπείας για την αποτελεσματικότητα και την ασφάλεια του NEOD001 συν την πρότυπη φροντίδα υγείας έναντι εικονικού φαρμάκου συν την πρότυπη φροντίδα υγείας σε ασθενείς με αμυλοείδωση ελαφριάς αλυσίδας (AL)*”. Συμμετοχή στο πρόγραμμα και έμμισθη συνεργασία με την Ογκολογική-Αιματολογική Μονάδα της Θεραπευτικής Κλινικής του ΕΚΠΑ, 2018-2019.
4. Τίτλος: “*Μελέτη της συνεργιστικής καρδιοπροστατευτικής δράσης της ελευρωπαΐνης με την μετισχαιμική προστασία στο έμφραγμα του μυοκαρδίου*”. Χρηματοδοτούμενη δωρεά από την Αστική Μη Κερδοσκοπική Εταιρεία (ΑΜΚΕ) ΚΛΕΩΝ ΤΣΕΤΗΣ Επιστημονικής Έρευνας και Πολιτισμού. Ερευνητική συνεργασία με το εργαστήριο Φαρμακολογίας του Τμήματος Φαρμακευτικής του ΕΚΠΑ και δημοσίευση, 2019.
5. Τίτλος: «*Μία τυχαιοποιημένη μελέτη φάσης 3 για την αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας και της ασφάλειας της δαρατουμουμάμπης σε συνδυασμό με κυκλοφωσφαμίδη, βορτεζομίπη και δεξαμεθαζόνη (CyBorD) έναντι χορήγησης μόνο CyBorD σε νεοδιαγνωσθέντες ασθενείς με συστηματική αμυλοείδωση ελαφράς αλυσού (AL)*». Συμμετοχή στο πρόγραμμα και έμμισθη συνεργασία με την Ογκολογική-Αιματολογική Μονάδα της Θεραπευτικής Κλινικής του ΕΚΠΑ, 2019.
6. Τίτλος: «*Διερεύνηση της καρδιακής δυσλειτουργίας στις αιματολογικές δυσκρασίες και στην αμυλοείδωση*». Υποτροφία ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. στο πλαίσιο της 2^{ης} Προκήρυξης Υποτροφιών για Υποψήφιους Διδάκτορες, **Δικαιούχος/Υπότροφος**, Προϋπολογισμός: 32.400€, 2019-2022.
7. Τίτλος: «*Ανάπτυξη και βιολογική αξιολόγηση εκχυλίσματος για την αντιμετώπιση των εξάψεων κατά την εμμηνόπαυση*». Ερευνητική συνεργασία με το εργαστήριο Φαρμακολογίας του Τμήματος Φαρμακευτικής του ΕΚΠΑ και **(συν)εφευρέτης Διπλώματος Ευρεσιτεχνίας**, 2020.
8. Τίτλος: «*Αποτελεσματικότητα της δαρατουμουμάμπης σε ασθενείς με υποτροπιάζον/ανθεκτικό μυέλωμα με νεφρική δυσλειτουργία*». Συμμετοχή στο πρόγραμμα και έμμισθη συνεργασία με την Ογκολογική-Αιματολογική Μονάδα της Θεραπευτικής Κλινικής του ΕΚΠΑ, 2020.
9. Τίτλος: «*Investigating the mechanisms of Carfilzomib-induced myocardial dysfunction in animal models with comorbidities*». Χρηματοδοτούμενο πρόγραμμα

- από την εταιρεία Amgen (Agreement 6289826). Συμμετοχή στο πρόγραμμα και έμμισθη συνεργασία στη σύμπραξη του Εργαστηρίου Φαρμακολογίας του Τμήματος Φαρμακευτικής και της Ογκολογικής-Αιματολογικής Μονάδας της Θεραπευτικής Κλινικής, ΕΚΠΑ, 2020-2022.
10. Τίτλος: «*Improving Detection of AL Amyloidosis (IDEA) QuickFire Challenge*». Χρηματοδοτούμενο πρόγραμμα από την εταιρεία Johnson & Johnson. Συμμετοχή στο πρόγραμμα και έμμισθη συνεργασία στη σύμπραξη του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» και της Ογκολογικής-Αιματολογικής Μονάδας της Θεραπευτικής Κλινικής του ΕΚΠΑ, 2022.
 11. Τίτλος: «*Μελέτη της δράσης των εκλεκτικών αναστολέων του συμεταφορέα Νατρίου/Γλυκόζης τύπου 2 (SGLT2) εμπαγλιφλοζίνη και δαπαγλιφλοζίνη, σε πρωτογενείς κυτταρικούς πληθυσμούς του μυοκαρδίου*». Χρηματοδοτούμενο πρόγραμμα από την Ελληνική Διαβητολογική Εταιρεία. Ερευνητική συνεργασία με το Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Αττικών και δημοσίευση 2022-2023.
 12. Τίτλος: «*Elucidation of LIGHT chain amyloidosis induced cardiotoxicity: Establishment of in vitro and in vivo models*» (ENLIGHTMENT), Χρηματοδοτούμενο πρόγραμμα από τη 2^η Προκήρυξη Ερευνητικών Έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για την υποστήριξη Μελών ΔΕΠ & Ερευνητών. Συμμετοχή στο πρόγραμμα και έμμισθη συνεργασία με το Εργαστήριο Φαρμακολογίας του τμήματος Φαρμακευτικής του ΕΚΠΑ, 2023-2024.
 13. Τίτλος: «*Μελέτη των γενετικών πολυμορφισμών που σχετίζονται με θρομβοεμβολικές επιπλοκές στο πολλαπλούν μυέλωμα*». Συμμετοχή στο πρόγραμμα και έμμισθη συνεργασία με την Ογκολογική-Αιματολογική Μονάδα της Θεραπευτικής Κλινικής του ΕΚΠΑ, 2023.
 14. Τίτλος: «*Μια μελέτη αξιολόγησης του δοσολογικού σχήματος, Φάσης 1/2, με σκοπό τη διερεύνηση της ασφάλειας και κλινικής δραστηριότητας της Μπελανταμάμπης Μαφοδοτίνης σε συνδυασμό με Δαρατουμουμάμπη, Λεναλιδομίδη και Δεξαμεθαζόνης σε ασθενείς με νεοδιαγνωσθέν πολλαπλό μυέλωμα που δεν είναι κατάλληλοι για αυτόλογη μεταμόσχευση μυελού των οστών*». Συμμετοχή στο πρόγραμμα και έμμισθη συνεργασία με την Ογκολογική-Αιματολογική Μονάδα της Θεραπευτικής Κλινικής του ΕΚΠΑ, 2023-2024.
 15. Τίτλος: «*Investigation of Empagliflozin as an agent to alleviate myocardial ischemia reperfusion injury and microvascular obstruction*». Χρηματοδοτούμενο

- πρόγραμμα από την εταιρεία Boehringer Ingelheim International GmbH, Συμμετοχή στο πρόγραμμα και έμμισθη συνεργασία με το εργαστήριο Φαρμακολογίας του Τμήματος Φαρμακευτικής, ΕΚΠΑ, 2024.
16. Τίτλος: “*Εγκαιρη διάγνωση και τυποποίηση της αμυλοείδωσης στην Ελλάδα*”. Συμμετοχή στο πρόγραμμα και έμμισθη συνεργασία με την Ογκολογική-Αιματολογική Μονάδα της Θεραπευτικής Κλινικής του ΕΚΠΑ, 2024.
17. Cost Action: *EU-METAHEART* (CA22169). Working group leader WG3: Immunometabolism, 2023-2027.
18. Τίτλος: «*Comprehensive Exploration of Molecular Pathways and Biomarkers in Myeloma-Induced Bone Disease: A Mutli-Omics Approach for Personalized Therapeutic Management*». Χρηματοδότηση από την Παγκόσμια Εταιρεία Μυελώματος (International Myeloma Society). Συμμετοχή στο πρόγραμμα και έμμισθη συνεργασία με την Ογκολογική - Αιματολογική Μονάδα της Θεραπευτικής Κλινικής του ΕΚΠΑ, 2024-2025.
19. Τίτλος: «*Στόχευση του άξονα μυελός των οστών–ανοσοποιητικό–καρδιά μέσω νέων φυσικών φαρμακευτικών συνδυασμών ως θεραπευτική στρατηγική για την υγιή γήρανση*». Επιστημονικά υπεύθυνη. Χρηματοδότηση από την εταιρεία UNIPHARMA, 2026-2028.

7. ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- Συμμετοχή στην οργάνωση του συνεδρίου 3rd EU-CARDIOPROTECTION COST Action WG Meeting, Καμάρι, Σαντορίνη, 8-10 Οκτωβρίου, 2018.
- **Επιστημονική Συγγραφέας και Υπεύθυνη Επικοινωνίας Επιστήμης** σε έργα επικοινωνίας της επιστήμης, ομάδα **Greek Women in STEM**, χρηματοδοτούμενη από την Dr. Lina Ntokou. Προώθηση του έργου των Ελληνίδων επιστημόνων και της ισότητας των φύλων στην επιστήμη. (Ιούνιος 2022 - Ιούνιος 2024)
- Συνεργασία με τον μη κερδοσκοπικό εκπαιδευτικό οργανισμό προώθησης της επιστήμης «Επιστήμη Επικοινωνία – SciCo», και συμμετοχή σε δράσεις στα πλαίσια του Φεστιβάλ Athens Science Festival (ASF)

- ASF 2023: Συντονισμός πάνελ για την προώθηση της εκπαίδευσης στα STEM και ομιλία με τίτλο: «Εσύ και η επιστήμη του 2040».
- ASF 2024: Διοργάνωση πειράματος σε δημόσιο ανοιχτό χώρο και χορογραφίας τύπου flash mob με 15 επαγγελματίες χορευτές και 60 εθελοντές. <https://www.youtube.com/watch?v=udptCz6yktg>
- Οργάνωση και διαχείριση της ιστοσελίδας του προγράμματος «*Elucidation of LIGHt chain amyloidosis induced cardiotoxicity: Establishment of in vitro and in vivo models*» (ENLIGHTMENT), προσφέροντας πληροφορίες και υποστήριξη σχετικά με την πρόοδο της έρευνας. <https://www.enlightment.net/> (Ιούνιος 2024-σήμερα).
- Οργάνωση συνεδρίου COST EU-METAHEART MC3 Meeting, Ηράκλειο, Κρήτη, 18-20 Μαρτίου 2025.
- Οργανωτικό έργο στο εργαστήριο Φαρμακολογίας του Τμήματος Φαρμακευτικής, ΕΚΠΑ: οργάνωση των εργαστηριακών δραστηριοτήτων και εκπαίδευση φοιτητών (Νοέμβριος 2022-Ιούλιος 2026).

8. ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ/ΕΠΙΤΕΥΓΜΑΤΑ- ΒΡΑΒΕΙΑ -ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

Διακρίσεις/Επιτεύγματα

2020

(Συν)Εφευρέτης στο **Δίπλωμα Ερασιτεχνίας** με αριθμό 1010378 – 17/01/2023: «Σύνθεση για την αντιμετώπιση των συμπτωμάτων της εμμηνόπαυσης και/ή περιεμμηνόπαυσης»

2025-2028

Εκλεγμένο μέλος της ομάδας **Scientists of Tomorrow (SoT)** στην Ευρωπαϊκή Εταιρεία Καρδιολογίας με θητεία 3 ετών. <https://www.escardio.org/The-ESC/ESC-Young-Community/Scientists-of-Tomorrow>

2025-2027

Εκλεγμένος ηγέτης του πακέτου εργασίας 3: Ανοσομεταβολισμός (Working Group Leader, WG3: Immunometabolism) του Ευρωπαϊκού Δικτύου για την Αντιμετώπιση των Μεταβολικών Διαταραχών στην Καρδιακή Ανεπάρκεια (EU-METAHEART; COST Action CA22169)

2026-2030

Μέλος του Ευρωπαϊκού Δικτύου για την ενίσχυση των πολιτικών για τη διαχείριση του φύλου στην έρευνα, **European Initiative to Enhance the Current SABV Policy in Preclinical Biomedical Research (EU-SABV; COST action CA24168)**

Βραβεία

2010:

Βράβευση Αριστούχων Μαθητών στο πλαίσιο του Προγράμματος Εταιρικής Κοινωνικής Ευθύνης «Μπροστά για την Παιδεία», Τράπεζα Eurobank (Βαθμός: 19,540/20,000).

2012:

Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (IKY), Αθήνα, Ελλάδα: Βραβείο και τιμητική υποτροφία με χρηματικό έπαθλο για την επίδοση στη Φαρμακευτική Σχολή του ΕΚΠΑ.

2018:

Βραβείο Καλύτερης Προφορικής Ανακοίνωσης

10^ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βασικής και Κλινικής Φαρμακολογίας, Μάιος 2018, Ιωάννινα, Ελλάδα.

P.E. Nikolaou, P. Efentakis, S.I Bibli, K. Vougogiannopoulos, N. Gaboriaud-Kolar, V. Myrianthopoulos, N. Kostomitsopoulos, A.L. Skaltsounis, A. Papapetropoulos, E.K. Iliodromitis, I. Andreadou. *Novel indirubin derivatives attenuate infarct size through glycogen synthase kinase-3 β inhibition: The emerging role of region-specific phosphorylation beyond mPTP opening.*

2022:

Βραβείο Καλύτερης Αναρτημένης Ανακοίνωσης

12^ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βασικής και Κλινικής Φαρμακολογίας, Οκτώβριος 2022, Άρτα, Ελλάδα

PE. Nikolaou, A. Georgoulis, C. Liacos, A. Varela, P. Efentakis, M. Makridakis, Γ. Baltatzis, B. Mavroidi, M. Pelecanou, A. Vlachou, E. Terpos, CE. Vorgias, CH. Davos, MA.Dimopoulos, E. Kastritis, I. Andreadou. *Cardiotoxicity in cardiac light chain amyloidosis: implication and therapeutic potential of endoplasmic reticulum stress.*

2023:

Βραβείο Καλύτερης Αναρτημένης Ανακοίνωσης

Biennial meeting: Cellular Biology of the Heart & Myocardial Function Meeting, Νοέμβριος 2023, Νάπολη, Ιταλία.

PE. Nikolaou, A. Georgoulis, A. Varela, A. Papanikolaou, G. Baltatzis, C. Liacos, M. Makridakis, P. Efentakis, B. Mavroidi, M. Pelecanou, A. Vlachou, E. Terpos, CE. Vorgias, CH. Davos, MA.Dimopoulos, E. Kastritis, I. Andreadou. *In vitro and in vivo characterization of cardiotoxicity in light chain amyloidosis.*

2024:

Βραβείο Καλύτερης Προφορικής Ανακοίνωσης

45^ο Πανελλήνιο Καρδιολογικό Συνέδριο της Ελληνικής Καρδιολογικής Εταιρείας, Χερσόνησος, Κρήτη, Ελλάδα

I. Ανδρεάδου, **ΠΕ. Νικολάου**, L. Konijnenberg, I. Κωστόπουλος, M. Μηλιώτης, N. Μυλωνάς, Α. Γεωργούλης, Γ. Παυλίδης, MP. Pieper, I.Οικονομίδης, Α. Χατζηγεωργίου, Ο. Τσιτσιλώνη, CJ. Zuurbier, R. Nijveldt, NV. Royen. *Η εμπαγλιφλοζίνη επηρεάζει το μεταγράφομα των ενδοθηλιακών κυττάρων, μειώνει τη βλάβη της μη επαναρροής και διατηρεί την καρδιακή λειτουργία στο οξύ έμφραγμα του μυοκαρδίου.*

2025:

Βραβείο Καλύτερης Προφορικής Ανακοίνωσης

17^ο Ημερίδα της Ελληνικής Εταιρείας Βασικής και Κλινικής Φαρμακολογίας, Μάιος 2025, Αθήνα, Ελλάδα.

PE. Nikolaou, A. Choustoulaki, A. Georgoulis, A. Varela, CI. Liacos, A. Papanikolaou, G. Baltatzis, M. Makridakis, P. Efentakis, J. Courraud, A. Athanasopoulos⁹, B. Mavroidi, M. Pelecanou, D. Fotiou, A. Vlachou, CH. Davos, CE. Vorgias, E. Terpos, MA Dimopoulos, E. Kastritis, I. Andreadou. *Mechanist insights in light chain-associated cardiovascular toxicity: implication of IRE-1/NF-κB/ICAM-1 pathway activation.*

Υποτροφίες

2018 - 2019:

Υποτροφία του Ιδρύματος Ωνάση για Υποψήφιους Διδάκτορες (Αριθμός υποτροφίας: G ZO 020-1/2018-2019) Τίτλος: “Διερεύνηση της καρδιακής δυσλειτουργίας στις αιματολογικές δυσκρασίες και στην αμυλοείδωση”, Δικαιούχος/ Υπότροφος, 2018-2019 (Διάρκεια διατήρησης της υποτροφίας 12 μήνες).

2019 - 2022:

Υποτροφία του Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.) για Υποψήφιους Διδάκτορες (Διάρκεια υποτροφίας: 36 μήνες).

Χρηματοδότηση μετακίνησης

2018:

Travel grant: 35th meeting of the International Society of Heart Research – European Section, Ιούλιος 2018, Άμστερνταμ, Ολλανδία

PE. Nikolaou, P. Efentakis, K. Vouhogianopoulou, N. Gaboriaud-Kolar, V. Myrianthopoulos, N. Kostomitsopoulos, A.L. Skaltsounis, A. Papapetropoulos, E.K. Pliodromitis, I. Andreadou. Προφορική ανακοίνωση: *Investigation of the glycogen synthase kinase 3 beta-mPTP interaction in cardioprotection with novel GSK3β inhibitors.*

2019:

Σύντομη Επιστημονική Αποστολή -Short-term scientific mission στο πλαίσιο του EU-

Cost Action CA16225 Cardioprotection (CA16225-45011) για τη μετακίνηση στο The Hatter Cardiovascular Institute.

2023:

Σύντομη Επιστημονική Αποστολή -Short-term scientific mission στο πλαίσιο του **EU-Cost Action IG16225 - IMproving Preclinical Assessment of Cardioprotective Therapies** για τη μετακίνηση στο Radboud Institute for Molecular Life Sciences.

2024:

Travel grant

European Society of Cardiology congress, Αύγουστος 2024, Λονδίνο, Ηνωμένο Βασίλειο. Abstract 83624

PE. Nikolaou, L. Konijnenberg, IV. Kostopoulos, M. Milliotis, N. Mylonas, A. Georgoulis, G. Pavlidis, MP. Pieper, I. Ikonomidis, A. Hatzigeorgiou, O. Tsitsilonis, CJ. Zuurbier, R. Nijveldt, NV. Royen, I. Andreadou. Moderated poster: *Empagliflozin treatment pre- and post- acute myocardial infarction reduces no-reflow, inflammatory cell infiltration and infarct size while preserving cardiac function.*

2025

Σύντομη Επιστημονική Αποστολή -Short-term scientific mission στο πλαίσιο του **U-Cost Action CA22169 - EUropean network to tackle METAbolic alterations in HEART failure (META-HEART)** για στο ερευνητικό κέντρο Research Institute Sant Pau, Hospital de la Santa Creu, στη Βαρκελώνη, Ισπανία.

Travel grant

Διεθνής Εταιρεία Αμυλοείδωσης, International Society of Amyloidosis (ISA) Scientific Workshop: “Amyloidosis from Bench to Bedside and Back Again”, Collegio Fondazione Ghislieri, 13–14 Οκτωβρίου, 2025, Παβία, Ιταλία.

2026

ESC First Contact Initiative Grant, Center for Molecular Cardiology of the University of Zurich (Ελβετία)

9. ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ

- Ελληνική Εταιρεία Βασικής και Κλινικής Φαρμακολογίας
- Ελληνική Καρδιολογική Εταιρεία (ΕΚΕ)
- Ευρωπαϊκή Εταιρεία Αιματολογίας (ΕΗΑ)
- Ευρωπαϊκή Εταιρεία Καρδιολογίας (ΕΣΚ)
- Ομάδα εργασίας Cellular Biology of the Heart (ΕΣΚ)
- Ελληνική Αιματολογική Εταιρεία (ΕΑΕ)
- International Society of Amyloidosis (ΙΣΑ)
- International Society of Heart Research (ΙΣΗΡ)
- Ομάδα Εργασίας Πλασματοκυτταρικών Δυσκρασιών της ΕΑΕ

10.ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

Reviewer:

- American Journal of Physiology – Heart and Circulatory Physiology (IF: 4.1, Εκδότης American Physiological Society)
- Apoptosis (IF: 8.1, Εκδότης Springer Nature)
- Basic Research in Cardiology (IF: 8.0, Εκδότης Springer Nature)
- Biomedicine & Pharmacotherapy (IF: 7.5, Εκδότης Elsevier)
- BMC Pharmacology and Toxicology (IF: 2.7, Εκδότης BioMed Central-Springer Nature)
- BMC Cardiovascular Disorders (IF: 2.3, Εκδότης BioMed Central-Springer Nature)
- Cardiovascular Diabetology (IF: 10.6, Εκδότης BioMed Central-Springer Nature)
- Data in Brief (IF: 1.4, Εκδότης Elsevier)
- Journal of Medicinal Chemistry (IF: 6.8, Εκδότης American Chemical Society-ACS)
- Hellenic Journal of Cardiology (IF: 3.0, Εκδότης Elsevier)
- npj Science of Food (IF: 7.8, εκδότης Springer Nature)
- Scientific Reports (IF: 3.9, εκδότης Springer Nature)
- The European Journal of Pharmacology (IF: 4.7, Εκδότης Elsevier)

Editor (guest)

- American Journal of Physiology – Heart and Circulatory Physiology (IF: 4.1, Εκδότης American Physiological Society)

11. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

Σύνδεσμος PubMed για το σύνολο των δημοσιεύσεων:

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=nikolaou+PE>

A. ΞΕΝΟΓΛΩΣΣΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

A1. Συνοπτική παρουσίαση ξενόγλωσσων δημοσιεύσεων

Πλήρεις δημοσιεύσεις σε ξενόγλωσσα περιοδικά του SCI 40

A2. Είδος δημοσίευσης:

Πειραματικές εργασίες: 27

Ανασκοπήσεις: 8

Κλινικές μελέτες: 5

A3. Σειρά Υποψηφίου μεταξύ συγγραφέων

1^{ος} σε : 7

2^{ος} σε : 8

Συγγραφέας αλληλογραφίας: 2

Άλλη θέση σε : 23

A4. Κατάλογος Ξενόγλωσσων δημοσιεύσεων (Πλήρεις Δημοσιεύσεις σε περιοδικά του SCI)

1. Andreadou I, Efentakis P, Balafas E, Togliatto G, Davos CH, Varela A, Dimitriou C, **Nikolaou PE**, Maratou E, Lambadiari V, Ikonmidis I, Kostomitsopoulos N, Brizzi MF, Dimitriadis G, Iliodromitis EK.

Empagliflozin Limits Myocardial Infarction in Vivo and Cell Death in Vitro: Role of STAT3, Mitochondria, and Redox Aspects.

Front Physiol. 2017 Dec 19;8:1077.

Θεματολογία: Φαρμακολογία/ Διερεύνηση της καρδιοπροστατευτικής επίδρασης του φαρμάκου εμπαγλιφλοζίνη σε κυτταρικά συστήματα (in vitro) και πειραματόζωα (in vivo) και των υποκείμενων μοριακών μηχανισμών καρδιοπροστασίας

Μεθοδολογία: Πειραματική/Εργαστηριακή Μελέτη

2. Efentakis P*, Kremastiotis G*, Varela A, **Nikolaou PE**, Papanagnou ED, Davos CH, Tsoumani M, Agrogiannis G, Konstantinidou A, Kastritis E, Kanaki Z, Iliodromitis EK, Klinakis A, Dimopoulos M, Trougakos IP, Andreadou I, Terpos E. **Equal authorship contribution*

Molecular mechanisms of ψarfilzomib-induced cardiotoxicity in mice and the emerging cardioprotective role of Metformin.

Blood. 2019 Feb 14;133(7):710-723.

Θεματολογία: Φαρμακολογία / Διερεύνηση του μοριακού μηχανισμού καρδιοτοξικότητας του αναστολέα πρωτεασώματος καρφιλζομίμπη in vivo και ανεύρεση προφυλακτικού παράγοντα για την αντιμετώπιση της καρδιοτοξικότητας

Μεθοδολογία: Πειραματική/Εργαστηριακή Μελέτη

3. **Nikolaou PE**, Boengler K, Efentakis P, Vougianniopoulou K, Zoga A, Gaboriaud-Kolar N, Myrianthopoulos V, Alexakos P, Kostomitsopoulos N, Rerras I, Tsantili-Kakoulidou A, Skaltsounis AL, Papapetropoulos A, Iliodromitis EK, Schulz R, Andreadou I.

Investigating and re-evaluating the role of glycogen synthase kinase 3 beta kinase as a molecular target for cardioprotection by using novel pharmacological inhibitors.

Cardiovasc Res. 2019 Jun 1;115(7):1228-1243.

Θεματολογία: Φαρμακολογία/ Διερεύνηση της κινάσης της συνθετάσης του γλυκογόνου ως πιθανού φαρμακολογικού στόχου καρδιοπροστασίας με τη χρήση νέων αναστολέων (ενώσεων) φαρμακευτικού ενδιαφέροντος και μελέτη των υποκείμενων μοριακών μηχανισμών δράσης.

Μεθοδολογία: Πειραματική/Εργαστηριακή Μελέτη

4. Stamatelopoulos K*, Georgiopoulos G*, Athanasouli F, **Nikolaou PE**, Lyka M, Roussou M, Gavriatopoulou M, Laina A, Trakada G, Charakida M, Delialis D, Petropoulos I, Pamboukas C, Manios E, Karakitsou M, Papamichael C, Gatsiou A, Lambrinouadaki I, Terpos E, Stellos K, Andreadou I**, Dimopoulos MA**, Kastritis E.** **Equal authorship contribution, **Equal senior authorship contribution.*

Reactive Vasodilation Predicts Mortality in Primary Systemic Light-Chain Amyloidosis.

Circ Res. 2019 Sep 27;125(8):744-758.

Θεματολογία: Αξιολόγηση της ενδοθήλιο-εξαρτώμενης αγγειοδιαστολής (flow-mediated dilation, FMD) της βραχιόνιας αρτηρίας ως προγνωστικού βιοδείκτη σε ασθενείς με αμυλοείδωση ελαφριών αλυσίδων και μελέτη μηχανισμού αγγειακής αντιδραστικότητας.

Μεθοδολογία: Προοπτική μελέτη παρατήρησης και πειραματική διερεύνηση του πιθανού μηχανισμού αύξησης της αγγειακής υπερδραστητικότητας .

5. Angelis A, Mavros P, **Nikolaou PE**, Mitakou S, Halabalaki M, Skaltsounis L.

Phytochemical Analysis of Olive Flowers' Hydroalcoholic Extract and in Vitro Evaluation of Tyrosinase, Elastase and Collagenase Inhibition Activity.

Fitoterapia. 2020 Jun;143:104602.

Θεματολογία: Παραγωγή νέων εκχυλισμάτων από άνθη ελιάς και αξιολόγηση της βιολογικής δράσης των εκχυλισμάτων σε απομονωμένα ένζυμα για δερματοκαλλυντικές εφαρμογές.

Μεθοδολογία: Πειραματική/Εργαστηριακή Μελέτη.

6. Efentakis P, Doerschmann H, Witzler C, Siemer S, **Nikolaou PE**, Kastiris E, Stauber R, Dimopoulos MA, Wenzel P*, Andreadou I*, Terpos E*. **Equal authorship contribution*

Investigating the Vascular Toxicity Outcomes of the Irreversible Proteasome Inhibitor Carfilzomib.

Int J Mol Sci. 2020 Jul 22;21(15):5185.

Θεματολογία: Φαρμακολογία/Διερεύνηση της επίδρασης και του μοριακού μηχανισμού του αναστολέα πρωτεασώματος καρφιλζομίμπη. Μελέτη της μεταφορμίνης ως προφυλακτικού παράγοντα.

Μεθοδολογία: Πειραματική/Εργαστηριακή Μελέτη.

7. Andreadou I, Schulz R, Badimon L, Adameová A, Kleinbogard P, Lecour S, **Nikolaou PE**, Falcão-Pires I, Vilahur G, Woudberg N, Heusch G, Ferdinandy P.

Hyperlipidaemia and cardioprotection: Animal models for translational studies.

Br J Pharmacol. 2020 Dec;177(23):5287-5311.

Θεματολογία: Ανασκόπηση των διαθέσιμων ζωικών μοντέλων υπερλιπιδαιμίας και των φαρμακολογικών παρεμβάσεων που στοχεύουν στην εκδήλωση καρδιοπροστασίας και έχουν εφαρμοστεί σε αυτά τα μοντέλα.

Μεθοδολογία: Ανασκόπηση

8. Michailidis D, Angelis A, **Nikolaou PE**, Mitakou S, Skaltsounis AL.

Exploitation of *Vitis vinifera*, *Foeniculum vulgare*, *Cannabis sativa* and *Punica granatum* by-product seeds as dermo-cosmetic agents.

Molecules. 2021 Jan 31;26(3):731.

Θεματολογία: Παραγωγή εκχυλισμάτων από υποπροϊόντα με πράσινες τεχνικές και αξιολόγηση της αντιοξειδωτικής και βιολογικής δράσης των εκχυλισμάτων σε απομονωμένα ένζυμα για δερματοκαλλυντικές εφαρμογές

Μεθοδολογία: Πειραματική/Εργαστηριακή Μελέτη.

9. **Nikolaou PE**, Efentakis P, Abu Qourah F, Femmino S, Makridakis M, Kanaki Z, Varela A, Tsoumani M, Davos CH, Dimitriou CA, Tasouli A, Dimitriadis G, Kostomitsopoulos N, Zuurbier CJ, Vlahou A, Klinakis A, Brizzi MF, Iliodromitis EK, Andreadou I.

Chronic Empaglifozin treatment reduces myocardial infarct size in non-diabetic mice through STAT-3 mediated protection on microvascular endothelial cells and reduction of oxidative stress.

Antioxid Redox Signal. 2021 Mar 1;34(7):551-571.

Θεματολογία: Φαρμακολογία/ Διερεύνηση της καρδιοπροστατευτικής επίδρασης του εγκεκριμένου φαρμάκου (αναστολέα του συμμεταφορέα νατρίου-γλυκόζης τύπου 2) εμπαγλιφλοζίνη σε πειραματόζωα (in vivo) χωρίς διαβήτη και των υποκείμενων μηχανισμών δράσης.

Μεθοδολογία: Πειραματική/Εργαστηριακή Μελέτη.

10. Tsoumani M, Georgoulis A*, **Nikolaou PE***, Kostopoulos IV, Dermintzoglou T, Papatheodorou I, Zoga A, Efentakis P, Konstantinou M, Gikas E, Kostomitsopoulos N, Papapetropoulos A, Lazou A, Skaltsounis AL, Hausenloy DJ, Tsitsilonis O, Tseti I, Di Lisa F, Iliodromitis EK, Andreadou I.

Acute administration of the olive constituent, oleuropein, combined with ischemic postconditioning increases myocardial protection by modulating oxidative defense.

Free Radic Biol Med. 2021 Apr;166:18-32.

Θεματολογία: Φαρμακολογική αξιολόγηση της ελευρωπαΐνης μόνη της και σε συνδυασμό με την μετ-ισχαιμική προετοιμασία έναντι της βλάβης ισχαιμίας και επαναιμάτωσης και μελέτη του μοριακού μηχανισμού καρδιοπροστασίας.

Μεθοδολογία: Πειραματική/Εργαστηριακή Μελέτη.

11. Efentakis P, Psarakou G, Varela A, Papanagnou ED, Chatzistefanou M, **Nikolaou PE**, Davos CH, Gavriatopoulou M, Trougakos IP, Dimopoulos MA, Andreadou I, Terpos E.

Elucidating Carfilzomib's Induced Cardiotoxicity in an *In Vivo* Model of Aging: Prophylactic Potential of Metformin.

Int J Mol Sci. 2021 Oct 11;22(20):10956.

Θεματολογία: Φαρμακολογία / Διερεύνηση της καρδιοτοξικότητας του αναστολέα πρωτεασώματος καρφιλζομίμης και υποκείμενων μηχανισμών. Μελέτη της επίδρασης της μετφορμίνης ως προφυλακτικού παράγοντα.

Μεθοδολογία: Πειραματική/Εργαστηριακή Μελέτη.

12. Tsoumani M*, **Nikolaou PE***, Argyropoulou A, Tseti I, Mitakou S, Andreadou I.
*Equal authorship contribution

Novel Evidence-Based Combination of Plant Extracts with Multitarget Mechanisms of Action for the Elimination of Hot Flashes during Menopause.

Molecules. 2022 Feb 11;27(4):1221.

Θεματολογία: Φαρμακολογική αξιολόγηση εκχυλισμάτων και συνδυασμών τους και μελέτη μοριακών μηχανισμών που σχετίζονται με τις εξάψεις στην εμμηνόπαυση

Μεθοδολογία: Πειραματική/Εργαστηριακή Μελέτη.

13. **Nikolaou PE**, Mylonas N, Makridakis M, Makrecka-Kuka M, Iliou A, Zerikiotis S, Efentakis P, Kampoukos S, Kostomitsopoulos N, Vilskersts R, Ikonomidis I, Lambadiari V, Zuurbier CJ, Latosinska A, Vlahou A, Dimitriadis G, Iliodromitis EK, Andreadou.

Cardioprotection by selective SGLT-2 inhibitors in a non-diabetic mouse model of myocardial ischemia/reperfusion injury: a class or a drug effect?

Basic Res Cardiol. 2022 May 17;117(1):27.

Θεματολογία: Φαρμακολογία / Σύγκριση της επίδρασης των εκλεκτικών αναστολέων του συμμεταφορέα νατρίου γλυκόζης τύπου 2 στην καρδιοπροστασία και μελέτη υποκείμενων μοριακών μηχανισμών.

Μεθοδολογία: Πειραματική/Εργαστηριακή Μελέτη

14. Efentakis P, Lamprou S, Makridakis M, Barla I, **Nikolaou PE**, Christodoulou A, Dimitriou C, Kostomitsopoulos N, Ntanas-Stathopoulos I, Theochari I, Gavriatopoulou M, Gakiopoulou H, Tasouli A, Vlahou A, Gikas E, Thomaidis N, Dimopoulos MA, Terpos E, Andreadou I.

Mineralocorticoid Receptor Pathway Is a Key Mediator of Carfilzomib-induced Nephrotoxicity: Preventive Role of Eplerenone.

Hemasphere. 2022 Oct 18;6(11):e791

Θεματολογία: Φαρμακολογία / Μελέτη του υποκείμενου μηχανισμού νεφροτοξικότητας του αναστολέα πρωτεασώματος καρφιλζομίμης και την ανάδειξη της επλερενόνης ως πιθανή προφυλακτική αγωγή.

Μεθοδολογία: Πειραματική/Εργαστηριακή Μελέτη.

15. **Nikolaou PE**, Lambrinidis G, Georgiou M, Karagiannis D, Efentakis P, Bessis-Lazarou P, Founta K, Kampoukos S, Konstantin V, Palmeira CM, Davidson SM, Lougiakis N, Marakos P, Pouli N, Mikros E, Andreadou I.

Hydrolytic Activity of Mitochondrial F₁F₀-ATP Synthase as a Target for Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury: Discovery and In Vitro and In Vivo Evaluation of Novel Inhibitors.

J Med Chem. 2023 Nov 23;66(22):15115-15140.

Θεματολογία: Φαρμακολογία/ Φαρμακολογική αξιολόγηση ορθολογικά επιλεγμένων και νεοσυντιθέμενων ενώσεων έναντι της μιτοχονδριακής ATP συνθετάσης σε απομονωμένα οργανίδια (μιτοχόνδρια), κυτταρικά συστήματα και πειραματόζωα (in vivo).

Μεθοδολογία: Πειραματική/Εργαστηριακή Μελέτη.

16. Mylonas N, **Nikolaou PE**, Karakasis P, Stachteas P, Fragakis N, Andreadou I.

Endothelial Protection by Sodium-Glucose Cotransporter 2 Inhibitors: A Literature Review of In Vitro and In Vivo Studies.

***Int J Mol Sci.* 2024 Jul 2;25(13):7274.**

Θεματολογία: Φαρμακολογία / Ανασκόπηση της υπάρχουσας βιβλιογραφίας σχετικά με τους μοριακούς μηχανισμούς προστασίας του ενδοθηλίου που έχουν διερευνηθεί για τους αναστολείς του συµμεταφορέα νατρίου-γλυκόζης τύπου 2.

Μεθοδολογία: Ανασκόπηση.

17. Fotiou D, Solia E, Theodorakakou F, **Nikolaou PE**, Gakiopoulou C, Psimenou E, Papanikolaou A, Dimopoulos MA, Kastritis E.

TEMPI syndrome: difficult to diagnose, "easy" to treat?

***Ann Hematol.* 2024 Sep;103(9):3787-3793.**

Θεματολογία: Πειραματική φυσιολογία / Παρουσίαση περιστατικού και μελέτη της απορρύθμισης των κυτοκινών στο σύνδρομο TEMPI.

Μεθοδολογία: Παρουσίαση σπάνιου περιστατικού και πειραματική/εργαστηριακή μελέτη για τον προσδιορισμό κυτοκινών

18. Christodoulou A, **Nikolaou PE**, Symeonidi L, Katogiannis K, Pechlivanic L, Nikou T, Varela E, Chania C, Zerikiotis S, Efentakis P, Vlachodimitropoulos D, Katsoulas D, Agapaki A, Dimitriou C, Tsoumani M, Kostomitsopoulos N, Davos CH, Skaltsounis AL, Tselepis A, Halabalaki M, Tseti I, Iliodromitis EK, Ikonomidis I, Andreadou I.

Cardioprotective potential of Oleuropein, Hydroxytyrosol, Oleocanthal and their combination: Unravelling complementary effects on ischemia/reperfusion injury and metabolic syndrome.

***Redox Biol.* 2024 Oct;76:103311.**

Θεματολογία: Φαρμακολογία/ Αξιολόγηση της δράσης των απομονωμένων συστατικών της ελίας και των συνδυασμών τους στο μεταβολικό σύνδρομο, στο οξύ έμφραγμα του μυοκαρδίου και στην αθηροσκλήρωση και μελέτη των υποκείμενων μηχανισμών.

Μεθοδολογία: Πειραματική/Εργαστηριακή Μελέτη και proof-of-concept κλινική μελέτη.

19. Bellofatto I, **Nikolaou PE**, Andreadou I, Canepa M, Carbone F, Ghigo A, Heusch G, Kleinbongard P, Maack C, Podesser B, Stamatelopoulos K, Stellos K, Vilahur G, Montecucco F, Liberale L.

Mechanisms of damage and therapies for cardiac amyloidosis: a role for inflammation?

Clin Res Cardiol. 2026 May;115(5):685-699.

Θεματολογία: Φαρμακολογία / Ανασκόπηση διαθέσιμων δεδομένων για τη θεραπευτική αντιμετώπιση της καρδιακής αμυλοείδωσης και για την ανάδειξη του ρόλου της φλεγμονής ως νέου πιθανού θεραπευτικού στόχου για την αντιμετώπιση της νόσου.

Μεθοδολογία: Ανασκόπηση

20. Theodorakakou F, Fotiou D, Spiliopoulou V, Migkou M, Malandrakis P, Ntanasis-Stathopoulos I, Roussou M, Kanellias N, Eleutherakis-Papaiaikovou E, Solia E, Papanikolaou A, Gakiopoulou C, Courraud J, **Nikolaou PE**, Giannouli S, Gavriatopoulou M, Terpos E, Dimopoulos MA, Kastitis E.

Re-evaluation of Mayo 2004 and revised Mayo 2012 staging in patients with AL amyloidosis in the era of new therapies.

Amyloid. 2025 Jun;32(2):193-195

Θεματολογία: Αξιολόγηση της πρόγνωσης των ασθενών με αμυλοείδωση ελαφριών αλυσίδων με βάση τα νεότερα δεδομένα από την εισαγωγή της δαρατουμουμάμπης στη θεραπευτική.

Μεθοδολογία: Αναδρομική κλινική μελέτη παρατήρησης

21. **Nikolaou PE**, Konijnenberg L, Kostopoulos IV, Miliotis M, Mylonas N, Georgoulis A, Pavlidis G, Kuster C, van Reijmersdal V, Luiken T, Agapaki A,

Roverts R, Orolagos N, Grigoriadis D, Pallot G, Boucher P, Kostomitsopoulos N, Pieper MP, Germain S, Loukas Y, Dotsikas Y, Ikonomidis, Hatzigeorgiou AG, Tsitsilonis O., Zuurbier CJ, Nijveldt R. van Royen N., Andreadou, I.

Empagliflozin in acute myocardial infarction reduces no-reflow and preserves cardiac function by preventing endothelial damage.

JACC Basic Transl Sci. 2024 Aug 30;10(1):43-61.

Θεματολογία: Φαρμακολογία/ Διερεύνηση της επίδρασης του αναστολέα του συμμεταφορέα νατρίου γλυκόζης τύπου 2, εμπαγλιφλοζίνη στη μικροαγγειακή βλάβη στα πλαίσια του οξέος εμφράγματος του μυοκαρδίου.

Μεθοδολογία: Πειραματική/Εργαστηριακή Μελέτη

22. Xiao Y, Hu X, Rudolphi CF, Nollet EE, Nederlof R, Wang Q, Bakker D, Nikolaou PE, Knol JC, Goeij-de Haas RR, Henneman AA, Pham TV, Jimenez CR, Grootemaat AE, van der Wel NN, Girardin SE, Kaludercic N, van der Velden J, Onódi Z, Leszek P, Varga ZV, Ferdinandy P, Preckel B, Weber NC, Hollmann M, Di Lisa F, Zuurbier CJ.

The innate immune receptor NLRX1 is a novel required modulator for mPTP opening: implications for cardioprotection.

Basic Res Cardiol. 2025 Aug;120(4):707-725

Θεματολογία: Πειραματική φυσιολογία/ Φαρμακολογία. Αποκάλυψη ενός νέου ρυθμιστή του μιτοχονδριακού πόρου διαπερατότητας και μελέτη του ως φαρμακολογικό στόχο για την καρδιοπροστασία.

Μεθοδολογία: Πειραματική/Εργαστηριακή μελέτη

23. Pavlidis G, Kountouri A, Katogiannis K, Thymis J, **Nikolaou PE**, Chania C, Karalis J, Kostelli G, Michalopoulou E, Katsanaki E, Parissis J, Vink H, Long R, Tsiodras S, Lambadiari V, Ikonomidis I.

Effects of 4-month treatment with glycocalyx dietary supplement on endothelial glycocalyx and vascular function after COVID-19 infection.

Eur J Clin Invest. 2025 Jul;55(7):e70058

Θεματολογία: Κλινική φαρμακολογία/ Μελέτη της επίδρασης διατροφικής παρέμβασης/συμπληρώματος διατροφής στην αγγειακή λειτουργία και το οξειδωτικό στρες ασθενών με λοίμωξη από COVID-19.

Μεθοδολογία: Κλινική μελέτη.

24. Andreadou I, Ghigo A, **Nikolaou PE**, Swirski F, Thackeray JT, Heusch, G, Vilahur G.

Immunometabolism in heart failure

Nat Rev Cardiol. 2025 Oct;22(10):751-772.

Θεματολογία: Ανασκόπηση των δεδομένων και των φαρμακολογικών παραγόντων/θεραπευτικών προσεγγίσεων που σχετίζονται με τον ανοσομεταβολισμό στην καρδιακή ανεπάρκεια

Μεθοδολογία: Ανασκόπηση

25. Mylonas N, **Nikolaou PE**, Siokatas G, Kostopoulos IV, Tsitsilonis O, Drosatos K, Andreadou I.

Empagliflozin restores cardiac metabolism and suppresses immune activation in acute myocardial infarction.

Atherosclerosis. 2025 Jun 12;407:120404.

Θεματολογία: Φαρμακολογία / Διερεύνηση του μοριακού μηχανισμού καρδιοπροστασίας του αναστολέα του συμμεταφορέα νατρίου γλυκόζης τύπου , εμπαγλιφλοζίνη με έμφαση στον μεταβολισμό.

Μεθοδολογία: Πειραματική/Εργαστηριακή μελέτη.

26. Castiello C, Efentakis P, **Nikolaou PE⁺**, Symeonidi L, Chania C, Barla I, Akrani I., Kostomitsopoulos N, Gikas E, Thomaidis NS, Mikros E, Kleinbongard P., Fioravanti R., Zwergel C, Valente S, Mai A⁺, Andreadou I.

Cardioprotection Through Pharmacological Activation of Sirtuin 5 in a Murine Model of Acute Myocardial Infarction

Drug Des Devel Ther. 2025 Jun 27;19:5489-5505

Θεματολογία: Φαρμακολογία / Διερεύνηση της σιρτουίνης 5 ως μοριακού στόχου για καρδιοπροστασία και φαρμακολογική αξιολόγηση νέων αγωνιστών των σιρτουινών σε κυτταρικά συστήματα και in vivo.

Μεθοδολογία: Πειραματική/Εργαστηριακή μελέτη.

⁺ *Corresponding authors*

27. Thymis J, Katogiannis K, Pavlidis G, Vlastos D, Tsilivarakis D, Kostelli G, Parissis J, **Nikolaou PE**, Andreadou I, Lambadiari V, Ikonomidis I.

Association of Endothelial Glycocalyx Integrity with Left Ventricular Performance and Remodeling after Acute Myocardial Infarction: A 12-month Follow-up Study.

Thromb Haemost. 2025 Jul 10. doi: 10.1055/a-2632-3249. Online ahead of print.

Θεματολογία: Πειραματική φυσιολογία/ Συσχέτιση του ενδοθηλιακού γλυκοκάλυκα με την καρδιακή αναδιαμόρφωση σε ασθενείς με οξύ έμφραγμα του μυοκαρδίου

Μεθοδολογία: Κλινική μελέτη.

28. Karousi P, Voumnouraki M, **Nikolaou PE**, Kollias I, Paradeisi F, Sampana E, Gkalea V, Morianos I, Zoidakis J, Kastritis E, Thomaidis N, Médard G, Courraud J.

Easy Proteomics Sample Preparation: Technical Repeatability and Workflow Optimization Across 8 Biological Matrices in a New Core Facility Setting.

Proteomics. 2025 Oct;25(20):15-24

Θεματολογία: Ανάπτυξη μεθόδων για πρωτεομική ανάλυση σε βιολογικά δείγματα.

Μεθοδολογία: Πειραματική/Εργαστηριακή Μελέτη.

29. Choustoulaki A., Ben-Aicha S., Fotiou D., Briasoulis A., Tsitsilonis O., Kastritis E., **Nikolaou PE⁺**.

B cells at the crossroads of cardiovascular and hematologic disease: Paving the way for novel immunomodulatory therapies.

Cell Physiol Biochem. 2025 Oct 24;59(S3):22-51

Θεματολογία: Ανασκόπηση του ρόλου των B κυττάρων ως στόχου στην ανάπτυξη θεραπειών για το καρδιαγγειακό σύστημα και στις αιματολογικές κακοήθειες. Ανασκόπηση των καρδιαγγειακών αποτελεσμάτων των θεραπειών που στοχεύουν στα B κύτταρα.

Μεθοδολογία: Ανασκόπηση

⁺ *Corresponding author*

30. Girón G.O., Otero S., **Nikolaou P.E**, Alcover S., Ramos-Regalado L., Zaragoza C., Liberale L., Borrell-Pages M., Padró T., Suades R, Vilahur G.

Atherogenic dyslipidaemia and residual cardiovascular risk: understanding the link to heart disease.

Eur J Clin Invest. 2026 Jan;56(1):e70167

Θεματολογία: Ανασκόπηση των παραγόντων που σχετίζονται με τον υπολειπόμενο καρδιαγγειακό κίνδυνο και των νέων φαρμακολογικών θεραπειών στις δυσλιπιδαιμίες.

Μεθοδολογία: Ανασκόπηση

31. Ikonomidis I, Papageorgiou A, Pavlidis G, Georgiopoulos G, Katogiannis K, Maratou E, Thymis J, Pliouta L, Kountouri A, Korakas E., Kostelli G, Parissis J, **Nikolaou PE**, Andreadou I, Lambadiari V.

GLP-1 Receptor Agonists, SGLT2 Inhibitors and Their Combination : Effects on Carotid Atherosclerosis, oxidative stress and Amyloid-β1-40 in Type 2 Diabetes,

Am J Physiol Heart Circ Physiol. 2026 Feb 1;330(2):H610-H619

Θεματολογία: Κλινική Φαρμακολογία. Διερεύνηση μηχανισμών οξειδωτικού στρες και της εμπλοκή του δείκτη αμυλοειδούς β1-40 σε διαβητικούς ασθενείς υπό φαρμακευτική αγωγή με GLP-1 αγωνιστές, SGLT-2 αναστολείς και το συνδυασμό τους.

Μεθοδολογία: Πειραματική/Εργαστηριακή Μελέτη.

32. Gkalea V, **Nikolaou PE**, Pappas T, Papadimou A, Courraud J, Tsoumani M, Maryiola MS, Voumvouraki M, Malandrakis P, Gakiopoulou C, Sfikakis PP, Matsouka C, Andreadou I, Fotiou D, Kastritis E, Dimopoulos MA.

On a quest for fingerprints of crystalglobulinemia on platelets and endothelium.

Blood Vessel Thromb Hemost. 2025 Dec 22;3(2):100134

Θεματολογία: Διερεύνηση της παθοφυσιολογίας της κρυσταλλογλοβουλινεμίας στη λειτουργία των αιμοπεταλίων και τη μοριακή σηματοδότηση ενδοθηλιακών κυττάρων πριν και μετά τη θεραπεία με τη χρήση κλινικών δειγμάτων από ένα σπάνιο περιστατικό ασθενούς.

Μεθοδολογία: Πειραματική/Εργαστηριακή Μελέτη.

33. Ikonomidis I, Michalopoulou E, Pavlidis G, Nikolaou PE, Katogiannis K, Prentza V, Thymis J, Vlachomitros D, Katsanaki E, Kostelli G, Korakas E, Pliouta L, Kountouri A, Kypraios D, Dimitroulopoulos D, Oikonomou E, Siasos G, Papanikolaou IS, Lambadiari V.

Effects of dapagliflozin and dulaglutide on blood pressure and coronary flow in liver steatosis patients with type 2 diabetes

J Hypertens. 2026 Jul 1;44(7):1173-1184

Θεματολογία: Κλινική φαρμακολογία/ Διερεύνηση της επίδρασης νεότερων αντιδιαβητικών φαρμάκων στην αρτηριακή πίεση καθώς και την στεφανιαία ροή σε ασθενείς με διαβήτη τύπου 2 που έχουν στεάτωση ήπατος.

Μεθοδολογία: Κλινική Μελέτη.

34. Symeonidi L, **Nikolaou PE**, Stathopoulos P, Christodoulou A, Svoraki A, Efentakis P, Chania C, Choustoulaki A, Xenaki M, Agapaki A, Tsoumani M, Kostomitsopoulos N, Papapetopoulos A, Tseti I, Vilahur G, Skaltsounis AL, Andreadou I.

Preclinical evaluation of berry-extracts as a nutritional intervention to alleviate myocardial ischemia reperfusion injury and atherosclerosis development

Phytother Res. 2026 May 29. doi: 10.1002/ptr.70391. Online ahead of print

Θεματολογία: Φαρμακολογική αξιολόγηση της επίδρασης εκχυλισμάτων μούρων σε ζωικά μοντέλα με μεταβολικό σύνδρομο και αθηροσκλήρωση

Μεθοδολογία: Πειραματική/Εργαστηριακή Μελέτη.

35. Piperidou A, **Nikolaou PE**, Fotiou D.

Risk Assessment for Venous Thrombosis in Lymphoma and Emerging Biomarkers.

Int J Mol Sci. 2026 Jun 17;27(12):5461.

Θεματολογία: Κλινική βιοχημεία. Ανασκόπηση κλινικών δεδομένων, παθοφυσιολογικών μηχανισμών και κλινικών βιοδεικτών για τη διαστρωμάτωση κινδύνου θρόμβωσης σε ασθενείς με λέμφωμα

Μεθοδολογία: Ανασκόπηση

36. Gianniou DD, Delialis D, Georgiopoulos G, Bampatsias D, Gkogkou E, Theodorakakou F, **Nikolaou PE**, Choustoulaki A, Briasoulis A, Petropoulos I, Papanagnou ED, Dimoula A, Courraud J, Patras R, Soranidis A, Dimopoulos MA, Trougakos IP, Kastritis E, Stamatelopoulos K.

Proteostasis is disrupted in human endothelial cells by serum from ATTR patients and is rescued by tafamidis treatment.

Amyloid. 2026 Jun 26:1-15. doi: 10.1080/13506129.2026.2689643. Online ahead of print

Θεματολογία: Αξιολόγηση της τοξικότητας του ορού των ασθενών με αμυλοείδωση από τρανσθυρετίνη σε ενδοθηλιακά κύτταρα και φαρμακολογική αξιολόγηση του σταθεροποιητή της τρανσθυρετίνης και εγκεκριμένου φαρμάκου ταφαμίδη στην αναστροφή του φαινότυπου τοξικότητας.

Μεθοδολογία: Πειραματική/Εργαστηριακή Μελέτη

37. Katsanaki E, Georgiopoulos G, Thymis J, Pavlidis G, Katogiannis K, **Nikolaou PE**, Vlastos D, Parissis J, Lambadiari V, Ikonomidis I.

Effects of Nutritional Supplements on Vascular Function: A Narrative Review.

Journal of Clinical Medicine. 2026; 15(14):5693.
<https://doi.org/10.3390/jcm1514569>

Θεματολογία: Ανασκόπηση των φαρμακολογικών επιδράσεων των συμπληρωμάτων διατροφής και προϊόντων φυσιικής προέλευσης στη λειτουργία των αγγείων.

Μεθοδολογία: Ανασκόπηση

38. Wang Q, Hu X, Xiao Y, Nederlof R, **Nikolaou PE**, Chania C, Bakker D, Singh AK, Hollmann MW, Weber NC, Schomakers B, van Weeghel M, Zuurbier CJ.

Metabolic dependency of malonate protection against cardiac ischemia-reperfusion injury.

Basic Res Cardiol. 2026 Aug 17. doi: 10.1007/s00395-026-01206-4. Online ahead of print

Θεματολογία: Η φαρμακολογική δράση του μηλονικού άλατος στην καρδιοπροστασία και πως αυτές επηρεάζονται σε διαφορετικές μεταβολικές καταστάσεις του κυττάρου

Μεθοδολογία: Πειραματική εργαστηριακή μελέτη

39. Tsakalidis E, Giannouli M, Akrani I, Panara A, Katalagarianou E, Degaita K, Giahou M, Kyriakou K, Routsis M, Nikolaou PE, Tsitsou E, Tsoka A, Vorgias CC, Mikros E, Gikas E, Efthimiadou EK, Myrianthopoulos V.

Sodium Channel Blockers Demonstrate Binding Affinity for the Tandem Tudor Domain of the Epigenetic Hub UHRF1.

***ChemMedChem.* 2026 Sep 14;21(17):e70473.**

Θεματολογία: Πειραματική διερεύνηση της σύνδεσης και της φαρμακολογικής δράσης των αναστολέων των διαύλων νατρίου έναντι του της διπλής περιοχής Tudor (Tandem Tudor Domain, TTD) του επιγενετικού ρυθμιστή UHRF1

Μεθοδολογία: Πειραματική εργαστηριακή μελέτη

40. Ntanasis-Stathopoulos I, **Nikolaou PE**, Filippatos C, Miliotis M, Kostopoulos IV, Bakouros P, Makridakis M, Liacos CI, Nikolopoulos K, Laidou S, Chatzidimitriou A, Frantzi M, Kastritis E, Fotiou D, Gavriatopoulou M, Vlahou A, Hatzigeorgiou AG, Tsitsilonis O, Dimopoulos MA, Terpos E.

Independent prognostic value of semaphorin-4D, interleukin-1 β and complement activation in newly diagnosed multiple myeloma patients.

***Haematologica.* 2026 Sep 3. doi: 10.3324/haematol.2026.301208. Online ahead of print.**

Θεματολογία: Κλινική Βιοχημεία, Διερεύνηση νέων βιοδεικτών που σχετίζονται με την έκβαση των ασθενών με πολλαπλό μύελωμα

Μεθοδολογία: Πειραματική εργαστηριακή μελέτη

B. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΥΠΟ ΜΟΡΦΗ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

1. P Efentakis, **PE Nikolaou**, N Gaboriaud-Kolar, SI Bibli, V Myrianthopoulos, AL Skaltsounis, A Papapetropoulos, EK Iliodromitis, I Andreadou. Investigating the GSK3 β mPTP link by means of novel GSK3 β inhibitors in ischemia/reperfusion injury. *European Heart Journal* 38, 402-402.
2. **PE Nikolaou**, P Efentakis, K Vougiathanopoulou, N Gaboriaud-Kolar, V Myrianthopoulos, N Kostomitsopoulos, AL Skaltsounis, A Papapetropoulos, EK

- Iliodromitis, I Andreadou I Andreadou. Investigation of the glycogen synthase kinase 3 beta-mPTP interaction in cardioprotection with novel GSK3 β inhibitors. *Journal of Molecular and Cellular Cardiology* 120, 1.
3. **PE Nikolaou**, P Efentakis, K Vougianniopoulou, M Tsoumani, N Gaboriaud-Kolar, V Myrianthopoulos, AL Skaltsounis, A Papapetropoulos, EK Iliodromitis, I Andreadou. Pivotal role of the region-specific phosphorylation of GSK3 β in cardioprotection in anesthetized mice. *European Heart Journal* 39, 993-994.
 4. P Efentakis, I Andreadou, **PE Nikolaou**, E Kastritis, MA Dimopoulos, E Terpos. Synergistic Effect of Carfilzomib and Metformin in Vascular Plasticity. *Clinical Lymphoma, Myeloma and Leukemia* 19 (10), e121-e122
 5. F Abu Qourah, **PE Nikolaou**, S Femmino, M Tsoumani, A Varela, C Davos, C Dimitriou, Z Kanaki, G Dimitriadis, MF Brizzi, EK Iliodromitis, I Andreadou. Chronic administration of Empagliflozin induces cardioprotection in vivo in absence of diabetes mellitus. *European Heart Journal* 40 (Supplement_1), ehz745. 0858
 6. P Efentakis, I Andreadou, **PE Nikolaou**, C Witzler, S Siemer, E Kastritis, P Wenzel, MA Dimopoulos, E Terpos. Synergistic Effect of Carfilzomib and Metformin in Vascular Plasticity; The Emerging Role of Autophagy. *Blood* 134, 3797,
 7. P Mavros, A Angelis, **PE Nikolaou**, S Mitakou, LA Skaltsounis. Three new secoiridoid derivatives from *Olea europaea* flowers: isolation, identification and biological evaluation. *Planta Medica* 85 (18), P-226
 8. G Psarrakou, M Chatzistefanou, P Efentakis, A Varela, ED Papanagnou, **PE Nikolaou**, M Tsoumani, CH Davos, E Kastritis, IP Trougakos, MA Dimopoulos, E Terpos, I Andreadou. Investigating the impact of aging and hyperlipidaemia on metformin cardioprotection against carfilzomib-induced cardiotoxicity in vivo. *European Heart Journal* 41 (Supplement_2), ehaa946. 3400
 9. **PE Nikolaou**, GI Nasi, I Sulaiman, P Spatharas, S Kikionis, P Efentakis, E Ioannou, V Roussis, SM Davidson, E Terpos, MA Dimopoulos, E Kastritis, VI Iconomidou, I Andreadou. AL amyloidosis with cardiac involvement: cardiotoxicity of aggregation prone peptides deriving from variable domains of immunoglobulin light chains. *European Heart Journal* 41 (Supplement_2), ehaa946. 0886
 10. P Efentakis, G Psarrakou, **PE Nikolaou**, M Chatzistefanou, ED Papanagnou, E Kastritis, IP Trougakos, MA Dimopoulos, I Andreadou, Evangelos Terpos.

Carfilzomib-Induced Cardiotoxicity in an In Vivo Model of Aging. *Blood* 136, 18
2020

11. N Mylonas, **PE Nikolaou**, P Efentakis, G Dimitriadis, E K Iliodromitis, I Andreadou. Comparative study on the cardioprotective effects against ischemia/reperfusion injury of the selective SGLT2 inhibitors, empagliflozin, dapagliflozin and ertugliflozin in non-diabetic mice. *European Heart Journal* 42 (Supplement_1), ehab724. 3250
12. M Tsoumani, A Georgoulis, **PE Nikolaou**, I Kostopoulos, T Dermintzoglou, I Papatheodorou, A Zoga, P Efentakis, A Papapetropoulos, A Lazou, AL Skaltsounis, O Tsitsilonis, I Tseti, EK Iliodromitis, I Andreadou. Acute administration of the olive constituent, oleuropein, combined with post-conditioning mechanism exerts cardioprotective effects by modulating oxidative defense. *European Heart Journal* 42 (Supplement_1), ehab724. 3240
13. D Michailidis, A Angelis, **PE Nikolaou**, A Papapetropoulos, S Mitakou. Analysis and dermo-cosmetic evaluation of grape seed extracts. *Planta Medica* 87 (15), PC9-43
14. **PE Nikolaou**, N Mylonas, M Makridakis, M Makrecka-Kuka, A Iliou, SZerikiotis, P Efentakis, S Kampoukos, N Kostomitsopoulos, R Vilskersts, I Ikonomidis, VLambadiari, CJ Zuurbier, A Latosinska, A Vlachou, G Dimitriadis, EK Iliodromitis, I Andreadou. Comparative study on the cardioprotective effect of selective sodium glucose co-transporter 2 inhibitors in a non-diabetic mouse model of myocardial ischemia/reperfusion injury. *Journal of Molecular and Cellular Cardiology* 173, S126
15. **PE Nikolaou**, A Georgoulis, C Liacos, P Efentakis, GBaltatzis, M Makridakis, B Mavroidi, M Pelecanou, A Vlachou, E Terpos, CE Vorgias, MA Dimopoulos, E Kastitis, I Andreadou. Investigation of the cardiotoxicity of full-length light chains derived from patients with cardiac light chain amyloidosis, multiple myeloma and monoclonal gammopathy of undetermined significance. *Journal of Molecular and Cellular Cardiology* 173, S153
16. **PE Nikolaou**, P Bessis-Lazarou, P Efentakis, D Karagiannis, N Lougiakis, G Lambrinidis, N Pouli, P Marakos, C Palmeira, E Mikros, SM Davidson, I Andreadou. Hydrolytic activity of mitochondrial F1Fo ATP synthase as a target for

- myocardial ischemia: discovery and in vitro evaluation of novel inhibitors. European Heart Journal 41 (Supplement_2), ehaa946. 3604
17. A Christodoulou, **PE Nikolaou**, M Tsoumani, P Efentakis, N Kostomitsopoulos, C Dimitriou, I Ikonmidis, M Halabalaki, I Tseti, AL Skaltsounis, E Iliodromitis, I Andreadou. Comparative study of the bioactive compounds of olive products on cardioprotection from ischemia-reperfusion injury in mice with metabolic syndrome. European Heart Journal 42 (Supplement_1), ehab724. 2428
 18. Efentakis, S Lamprou, M Makridakis, I Barla, **PE Nikolaou**, A Christodoulou, C Dimitriou, E Kastritis, C Gakiopoulou, E Gikas, A Vlachou, N Thomaidis, MA Dimopoulos, E Terpos, I Andreadou. Mineralocorticoid receptor signaling is implicated in carfilzomib-induced increase in blood pressure. European Heart Journal 42 (Supplement_1), ehab724. 3416
 19. N Mylonas, P Efentakis, **PE Nikolaou**, S Zerikiotis, MP Pieper, G Dimitriadis, EK Iliodromitis, I Andreadou. Empagliflozin rescues primary murine cardiac fibroblasts, but not cardiomyocytes, from hypoxia-reoxygenation injury through STAT3-mediated cascades. European Heart Journal 43 (Supplement_2), ehac544. 2684
 20. **PE Nikolaou**, A Georgoulis, C Liacos, M Makridakis, P Efentakis, G Baltatzis, B Mavroidi, M Pelecanou, A Vlachou, E Terpos, CE Vorgias, MA Dimopoulos, E Kastritis, I Andreadou. Understanding the molecular mosaic of cardiotoxicity of light chains in plasma cell dyscrasias and cardiac light chain amyloidosis with the use of patient derived full-length light chains. European Heart Journal 43 (Supplement_2), ehac544. 2987
 21. **PE Nikolaou**, L Konijnenberg, C Kuster, Vvan Reijmersdal, A Veltien, I Andreadou, N van Royen, R Nijveldt. Evaluation of Cardiac Function and Infarct Size by Contrast-enhanced Cardiac Magnetic Resonance Imaging in Mice with Myocardial Ischemia Reperfusion Injury: Comparison of Imaging and Staining Data. Journal of Cardiovascular Magnetic Resonance 26 (Supplement_1) 100378: S1-926
 22. **PE Nikolaou**, A Georgoulis, A Papanikolaou, G Baltatzis, C Liacos, M Makridakis, P Efentakis, B Mavroidi, M Pelecanou, A Vlachou, E Terpos, CE Vorgias, MA Dimopoulos, E Kastritis, I Andreadou. Cardiotoxicity in light chain amyloidosis: Insights from the first murine model with intramyocardial injection of patient-

- derived amyloidogenic light chains. *European Heart Journal* 44 (Supplement_2), ehad655. 712
23. **PE Nikolaou**, G Lambrinidis, M Georgiou, D Karagiannis, P Efentakis, P Bessis-Lazarou, K Founta, S Kampoukos, CM Palmeira, SM Davidson, N Lougiakis, P Marakos, N Pouli, E Mikros, I Andreadou. Discovery and in vivo evaluation of novel inhibitors of the hydrolytic activity of mitochondrial F1Fo ATP synthase to alleviate myocardial ischemia reperfusion injury. *European Heart Journal* 44 (Supplement_2), ehad655. 3112
 24. **PE Nikolaou**, N Mylonas, M Miliotis, I Kostopoulos, A Georgoulis, N Orologas, A Hatzigeorgiou, C Zuurbier, MP Pieper, O Tsitsilonis, I Andreadou. Empagliflozin restores the deregulated cardiac endothelial cell transcriptome in vivo upon myocardial ischemia reperfusion injury and reduces the infiltration of immune cells. *European Heart Journal* 44 (Supplement_2), ehad655. 3119
 25. E Kastritis, **PE Nikolaou**, M Sagnou, N Pirmettis, B Mavroidi, A Shegani, A Papanikolaou, A Georgoulis, CE Vorgias, M Papadopoulos, M Pelecanou, I Andreadou, I Pirmettis. Development of novel technetium-99m complexes as light chain amyloidosis radiodiagnostic tracers. *AMYLOID-JOURNAL OF PROTEIN FOLDING DISORDERS* 31, S113-S113.
 26. E Kastritis, **PE Nikolaou**, A Georgoulis, A Varela, A Papanikolaou, G Baltatzis, A Choustoulaki, C Liacos, M Makridakis, P Efentakis, B Mavroidi, M Pelecanou, A Vlachou, E Terpos, CE Vorgias, CH Davos, MA Dimopoulos, I Andreadou. Cardiotoxicity in light chain amyloidosis: insights from a murine model with intramyocardial injection of patient-derived amyloidogenic light chains. *AMYLOID-JOURNAL OF PROTEIN FOLDING DISORDERS* 31, S114-S114.
 27. J Courraud, **PE Nikolaou**, D Canetti, G Medard, J Gilbertson, A Wechalekar, J Zoidakis, I Andreadou, N Thomaidis, E Kastritis. Setting up proteomic typing from scratch in Greece: challenges and opportunities. *AMYLOID-JOURNAL OF PROTEIN FOLDING DISORDERS* 31, S156-S157.
 28. **PE Nikolaou**, L Konijnenberg, IV Kostopoulos, M Milliotis, N Mylonas, A Georgoulis, G Pavlidis, MP Pieper, I Ikonomidis, A Hatzigeorgiou, O Tsitsilonis, CJ Zuurbier, R Nijveldt, NV Royen, I Andreadou. Empagliflozin treatment pre-and post-acute myocardial infarction reduces no-reflow, inflammatory cell infiltration

- and infarct size while preserving cardiac function. *European Heart Journal* 45 (Supplement_1), ehae666. 1524
29. C Chania, **PE Nikolaou**, P Efentakis, M Makridakis, A Vamvaka-Iakovou, A Megalokonomou, A Christodoulou, L Symeonidi, N Mylonas, P Pavlidi, A Vlahou, N Kokras, C Dalla, I Sotiropoulos, I Andreadou. Investigating the effect of chronic stress, depressive-like pathology and cognitive impairments on acute myocardial infarction: sex-differentiated effects. *European Heart Journal* 45 (Supplement_1), ehae666. 3713
 30. A Choustoulaki, **PE Nikolaou**, E Drakoulaki, A Georgoulis, A Briasoulis, CE Vorgias, MA Dimopoulos, E Terpos, I Andreadou, E Kastritis. Unraveling the cardiotoxic effects of wild-type and variant transthyretin: insights from in vitro models *European Heart Journal* 46 (Supplement_1), ehaf784.4787
 31. **PE Nikolaou**, A Choustoulaki, A Georgoulis, A Varela, CI Liacos, A Papanikolaou, J Courraud, D Fotiou, A Vlachou, CH Davos, CE Vorgias, E Terpos, MA Dimopoulos, E Kastritis, I Andreadou. Mechanistic insights into light chain-associated cardiotoxicity: from amyloidosis patient-derived light chains to animal models. *European Heart Journal* 46, (Supplement_1), ehaf784.4777
 32. I Ntanas-Stathopoulos, **PE Nikolaou**, C Filippatos, P Bakouros, M Makridakis, IV Kostopoulos, CI Liacos, M Gavriatopoulou, A Vlachou, O Tsitsilonis, MA Dimopoulos, E Terpos. Towards the Identification of Novel Circulating Biomarkers Associated with Bone Disease in Multiple Myeloma. *Clinical Lymphoma Myeloma and Leukemia* 25, S153
 33. **PE Nikolaou**, F Theodorakakou, A Choustoulaki, J Courraud, A Briasoulis, MA Dimopoulos, E Terpos, A Papanikolaou, D Fotiou, E Kastritis. Patient-derived amyloidogenic light chain triggers cardiovascular toxicity In Vivo and reveals ICAM-1 as a novel potential biomarker in patients with AL amyloidosis. *Blood* (2025) 146 (Supplement 1): 5751.
 34. I Ntanas-Stathopoulos, **PE Nikolaou**, C Filippatos, P Bakouros, M Makridakis, IV Kostopoulos, CI Liacos, M Frantzi, P Malandrakis, M Gavriatopoulou, A Vlahou, E Kastritis, O Tsitsilonis, MA Dimopoulos, E Terpos. Semaphorin 4D and interleukin 1beta-complement cascade axis are key drivers of disease progression in multiple myeloma. *Blood* (2025) 146 (Supplement 1): 3925.

35. G Giron, T Padro, **PE Nikolaou**, A Guala, R Fernandez, A Garcia-Elias, M Borrell-Pages, R Olivero, S Martin-Grieve, L Badimon, A Maceira, JF Rodriguez-Palomares, G Vilahur. Fas as a potential circulating molecular marker for coronary plaque severity stratification in type 2 diabetic patients with subclinical atherosclerosis. *Atherosclerosis* 419
36. A Choustoulaki, **PE Nikolaou**, E Drakoulaki, N Mylonas, A Briasoulis, CE Vorgias, N Kostomitsopoulos, MA Dimopoulos, E Terpos, I Andreadou, M Mericskay, E Kastritis. Deciphering the mechanism of transthyretin-induced cardiotoxicity in vitro. *Cardiovascular Research* 122 (Supplement_1), cvag092. 111, 2026
37. A Choustoulaki, IV Kostopoulos, J Courraud, I Barla, N Mylonas, M Voumvouraki, C Chania, A Agapaki, N Kostomitsopoulos, CJ Zuurbier, I Ikonomidis, CH Davos, O Tsitsilonis, N Thomaidis, **PE Nikolaou**. Impact of empagliflozin on immune cells mediates protection against ischemic heart failure in mice. *Cardiovascular Research* 122 (Supplement_1), cvag092. 126

41. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΑΠΗΧΗΣΗΣ

<u>Περιοδικό</u>	<u>Αρ.</u> <u>δημοσίευσης</u>	<u>Impact</u> <u>Factor</u> <u>(2024)</u>	<u>Αναφορές</u> <u>(scopus)</u>
American Journal Physiology Heart Circulatory Physiology	31	4,1	2
Annals of hematology	17	2,4	3
Antioxidant Redox Signaling	*9	6,1	68
Amyloid	22	7,4	6
Amyloid	36	7,4	0
Atherosclerosis	#25	5,7	10
Basic research in cardiology	*13	8,0	59
Basic research in cardiology	22	8,0	13
Basic research in cardiology	38	8,0	0
British Journal of Pharmacology	7	7,7	74
Blood	2	23,1	113
Blood Vessels Thrombosis & Hemostasis	#32	-	0
Cardiovascular research	*3	13,3	36
Cellular Physiology and Biochemistry	+29	2,0	1
ChemMedChem	39	3,5	0
Circulation Research	4	16,2	33
Clinical Research in Cardiology	#19	3,7	8
Drug Design, Development and Therapy	+26	5,1	9
European Journal of Clinical Investigation	23	3,6	3
European Journal of Clinical Investigation	30	3,6	5
Fitoterapia	5	2,6	27
Free Radical Biology and Medicine	#10	8,2	27
Frontiers in Physiology	1	3,4	146
HemaSphere	14	14,6	9
Heamatologica	*40	8,2	0
JACC Basic to translational science	*21	7,2	25
Journal of Clinical Medicine	37	3,1	0
Journal of Hypertension	33	5.6	0
Journal of Medicinal chemistry	*15	6,8	9

International Journal of Molecular Science	6	4,9	23
International Journal of Molecular Science	11	4,9	19
International Journal of Molecular Science	#16	4,9	52
International Journal of Molecular Science	#35	4,9	0
Molecules	8	4,6	46
Molecules	*12	4,6	7
Nature reviews in cardiology	24	44,2	59
Phytotherapy research	#34	8,1	1
Proteomics	28	3,9	2
Redox Biology	#18	11,9	26
Thrombosis and haemostasis	27	4,3	1
Σύνολο	40	299,80	929

*Με το σύμβολο * και έντονη γραφή σημειώνονται οι δημοσιεύσεις ως πρώτη συγγραφέας (ή ισοδύναμα πρώτη).*

Με το σύμβολο # σημειώνονται οι δημοσιεύσεις ως δεύτερη συγγραφέας

Με το σύμβολο+ σημειώνεται η δημοσίευση με ρόλο corresponding author (co-correspondence)

Συντελεστής απήγησης

Συνολικός: **299,80**

Μέσος Όρος: **7,69**

Scopus

Citations: 929

H-index: 16

Google scholar

Citations: 1190

H-index: 17

i10-index: 23

13. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

Προσκεκλημένες ομιλίες σε συνέδρια στην Ελλάδα και το εξωτερικό

1. Ημερίδα: Αμυλοείδωση: Διαγνωστικές και Θεραπευτικές προκλήσεις. Αθήνα, Ελλάδα, 10/3/2018. «*Η Φυσιολογία του αμυλοειδούς και η επαγωγή της μυοκαρδιακής ιστικής βλάβης*».
2. Επιστημονική εκδήλωση: Σπάνιες πλασματοκυτταρικές δυσκρασίες – Νεότερα Δεδομένα, Αθήνα, Ελλάδα, 8-9/2/2019. «*Τυποποίηση του αμυλοειδούς*».
3. Επιστημονική εκδήλωση: Σπάνιες πλασματοκυτταρικές δυσκρασίες – Νεότερα Δεδομένα, Αθήνα, Ελλάδα, 7-8/2/2020. «*Η τυποποίηση του αμυλοειδούς πέρα από την ανοσοϊστοχημία*».
4. Επιστημονική εκδήλωση: Σπάνιες πλασματοκυτταρικές δυσκρασίες – Νεότερα Δεδομένα, Αθήνα, Ελλάδα, 12-13/2/2021. «*Η τυποποίηση του αμυλοειδούς με φασματοσκοπία μάζας*».
5. Winter Workshop-DNA Repair 2020, DAAD, University of Duisburg-Essen, Medical School, Έσσεν, Γερμανία, 8-13/12/2021. “*Biotechnological production and characterization of amyloidogenic light-chains*”.
6. Επιστημονικό συνέδριο: Σπάνιες πλασματοκυτταρικές δυσκρασίες – Νεότερα Δεδομένα, Αθήνα, Ελλάδα, 11-12/2/2022. «*Η τυποποίηση του αμυλοειδούς με φασματοσκοπία μάζας, δεδομένα από την Ελλάδα*».
7. 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο ΙΕΜΒΙΘΕΚ: Αμυλοείδωση, Σπάνιες Πλασματοκυτταρικές Δυσκρασίες και Αιματολογικές Κακοήθειες: Προσεγγίσεις στην Διάγνωση και την Θεραπεία, Αθήνα, Ελλάδα, 10-13/2/2023. «*Καρδιοτοξικότητα των ανοσοσφαιρινών και της τρανσθυρετίνης*».
8. 2nd Meeting of the COST Innovators Grant (CIG) "IMproving Preclinical Assessment of Cardioprotective Therapies" (IMPACT), IG16225 network, Ρέικιαβικ, Ισλανδία, 6- 8/9/2023. “*Cardiotoxicity in light chain amyloidosis*”.
9. 2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο ΙΕΜΒΙΘΕΚ: Αμυλοείδωση, Σπάνιες Πλασματοκυτταρικές Δυσκρασίες και Αιματολογικές Κακοήθειες: Προσεγγίσεις στην Διάγνωση και την Θεραπεία, Αθήνα, Ελλάδα, 8-10/2/2024. «*Καρδιοτοξικότητα στην αμυλοείδωση ελαφριών αλυσίδων και στην αμυλοείδωση από τρανσθυρετίνη*».

10. 1st Training School & International Conference, EU-METAHEART; COST Action 22169, Comprehensive Heart Failure Center Würzburg, Βίρτσμπουργκ, Γερμανία, 9-13/9/2024. “*Empagliflozin in acute myocardial infarction reduces no-reflow and preserves cardiac function by preventing endothelial damage*”.
11. Πανελλήνια Σεμινάρια των Ομάδων Εργασίας της Ελληνικής Καρδιολογικής Εταιρείας, Αθήνα, Ελλάδα, 6-8/2/2025. Διάλεξη Ιωάννης Τερροβίτης: «*Προκλήσεις στη μεταφραστική έρευνα στην καρδιακή αμυλοείδωση*».
12. Επιτροπή ισότητας φύλων και καταπολέμησης των διακρίσεων του ΕΚΠΑ, Αθήνα, Ελλάδα, 17/2/2025. «*Ιωάννα Ανδρεάδου: Η επιστήμονας, η μέντορας, ο άνθρωπος*».
13. 3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο ΙΕΜΒΙΘΕΚ: Αμυλοείδωση, Σπάνιες Πλασματοκυτταρικές Δυσκρασίες και Αιματολογικές Κακοήθειες: Προσεγγίσεις στην Διάγνωση και την Θεραπεία, Αθήνα, Ελλάδα, 21-23/2/2025. «*Καρδιοτοξικότητα των ανοσοσφαιρινών: Νεότερα δεδομένα*».
14. 20^ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Φαρμακοχημείας, Ιωάννινα, Ελλάδα, 3-5/4/2-25. «*Bridging Cardiovascular Pharmacology and Immunology: Molecular Mechanisms in Translational Research*»
15. 25^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Υπέρτασης, 6-8/11/2025, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα. «*Φαρμακογενομική στην Αρτηριακή Υπέρταση: Θεραπείες ανάλογα με το γενετικό αποτύπωμα*»
16. 11^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ομάδων Εργασίας, Ελληνική Εταιρεία Αθηροσκλήρωσης, 5-6/12/2025, Αθήνα, Ελλάδα. «*Φυσικά προϊόντα και Αθηροσκλήρωση. Από τη βασική έρευνα στην κλινική πράξη*»
17. 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο ΙΕΜΒΙΘΕΚ: Αμυλοείδωση και άλλα Σπάνια Αιματολογικά Νεοπλάσματα: Προσεγγίσεις στη Διάγνωση και τη Θεραπεία, Αθήνα, Ελλάδα, 13-15/2/2026. «*Καρδιοτοξικότητα των ανοσοσφαιρινών και της TTR - In vitro & in Vivo μοντέλα, Συζήτηση – Σχολιασμός*»
18. Πανελλήνια Σεμινάρια των Ομάδων Εργασίας της Ελληνικής Καρδιολογικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 12-14/2/2026. Διάλεξη Ιωάννης Τερροβίτης: «*Καρδιοπροστατευτικοί μηχανισμοί των SGLT2 αναστολέων: Νέοι στόχοι και επίδραση στον ανοσομεταβολισμό*».
19. 39th Meeting of the European Section of the International Society for Heart Research (ISHR), Μπέρμινγχαμ, Ηνωμένο Βασίλειο, 22-25/6/2026. “*Cardioprotective Mechanisms of SGLT2 Inhibitors: Beyond Glycaemia*”.

Προφορικές ανακοινώσεις σε Διεθνή Συνέδρια

1. **PE. Nikolaou**, P. Efentakis, K. Vougiathanopoulou, N. Gaboriaud-Kolar, V. Myrianthopoulos, N. Kostomitsopoulos, A.L. Skaltsounis, A. Papapetropoulos, E.K. Iliodromitis, I. Andreadou. Προφορική ανακοίνωση: “*Investigation of the glycogen synthase kinase 3 beta-mPTP interaction in cardioprotection with novel GSK3β inhibitors*”. 35th meeting of the International Society of Heart Research – European Section, Ιούλιος 2018, Άμστερνταμ, Ολλανδία.
2. **PE. Nikolaou**, GI. Nasi, I. Sulaiman, P. Spatharas, S. Kikionis, P. Efentakis, E. Ioannou, V. Roussis, SM. Davidson, E. Terpos, MA. Dimopoulos, E. Kastritis, VI. Iconomidou, I. Andreadou. Προφορική ανακοίνωση: *AL amyloidosis with cardiac involvement: cardiotoxicity of aggregation prone peptides deriving from variable domains of immunoglobulin light chain*. European Society of Cardiology congress, Αύγουστος-Σεπτέμβριος 2020, Διαδικτυακά. Abstract 87193.
3. **PE. Nikolaou**, P. Bessis-Lazarou, P. Efentakis, D. Karagiannis, N. Lougiakis, G. Lambrinidis, N. Pouli, P. Marakos, C. Palmeira, E. Mikros, SM. Davidson, I. Andreadou. Προφορική ανακοίνωση: *Hydrolytic activity of mitochondrial F1Fo ATP synthase as a target for myocardial ischemia: discovery and in vitro evaluation of novel inhibitors*. European Society of Cardiology congress, Αύγουστος-Σεπτέμβριος 2020, Διαδικτυακά. Abstract 83969.
4. N.Mylonas, **PE Nikolaou**, P.Efentakis, G. Dimitriadis, EK. Iliodromitis, I. Andreadou. Προφορική ανακοίνωση: *Comparative study on the cardioprotective effects against ischemia/reperfusion injury of the selective SGLT2 inhibitors, empagliflozin, dapagliflozin and ertugliflozin in non-diabetic mice*. European Society of Cardiology congress, Αύγουστος-Σεπτέμβριος 2021, Διαδικτυακά Abstract 82709.
5. **PE. Nikolaou**, N. Mylonas, M. Makridakis, M. Makrecka-Kuka, A. Iliou, S. Zerikiotis, P. Efentakis, N. Kostomitsopoulos, R. Vilskersts, C. Zuurbier, A. Latosinska, A. Vlahou, G. Dimitriadis, EK. Iliodromitis, I. Andreadou. Προφορική ανακοίνωση: *Cardioprotection by selective SGLT2 inhibitors in a non-diabetic*

mouse model of myocardial ischemia/reperfusion injury: a class or a drug effect?
European Society of Cardiology congress, Αύγουστος 2022, Βαρκελώνη, Ισπανία.
Abstract 82338

6. **PE. Nikolaou**, A. Georgoulis, C. Liacos, M. Makridakis, P. Efentakis, G. Baltatzis, B. Mavroidi, M. Pelecanou, A. Vlachou, E. Terpos, CE. Vorgias, MA. Dimopoulos, E. Kastritis, I. Andreadou. Προφορική ανακοίνωση: *Understanding the molecular mosaic of cardiotoxicity of light chains in plasma cell dyscrasias and cardiac light chain amyloidosis with the use of patient derived full-length light chains*. European Society of Cardiology congress, Αύγουστος 2022, Βαρκελώνη, Ισπανία. Abstract 81900
7. **PE. Nikolaou**, A. Georgoulis, C. Liacos, M. Makridakis, P. Efentakis, G. Baltatzis, B. Mavroidi, M. Pelecanou, A. Vlachou, E. Terpos, C. Vorgias, MA. Dimopoulos, E. Kastritis, Ioanna Andreadou. Προφορική ανακοίνωση: *Elucidation of the cardiotoxicity of full-length light chains derived from patients with cardiac light chain amyloidosis in comparison to other plasma cell dyscrasias*. XVIII. Meeting of the International Society of Amyloidosis, Σεπτέμβριος 2022, Χαϊδελβέργη, Γερμανία.
8. **PE. Nikolaou**, N. Mylonas, M. Miliotis, I. Kostopoulos, A. Georgoulis, N. Orolagos, A. Hatzigeorgiou, C. Zuurbier, MP. Pieper, O. Tsitsilonis, I. Andreadou. Προφορική ανακοίνωση: *Empagliflozin restores the deregulated cardiac endothelial cell transcriptome in vivo upon myocardial ischemia reperfusion injury and reduces the infiltration of immune cells*. European Society of Cardiology congress, Αύγουστος 2023, Άμστερνταμ, Ολλανδία. Abstract 86397.
9. **PE. Nikolaou**, G. Lambrinidis, M. Georgiou, D. Karagiannis, P. Efentakis, P. Bessis-Lazarou, K. Founta, S. Kampoukos, CM. Palmeira, SM. Davidson, N. Lougiakis, P. Marakos, N. Pouli, E. Mikros, I. Andreadou. Προφορική ανακοίνωση: *Discovery and in vivo evaluation of novel inhibitors of the hydrolytic activity of mitochondrial F1Fo ATP synthase to alleviate myocardial ischemia reperfusion*

injury. European Society of Cardiology congress, Αύγουστος 2023, Άμστερνταμ, Ολλανδία, Abstract 85652.

10. **PE. Nikolaou**, A. Georgoulis, A. Papanikolaou, G. Baltatzis, C. Liacos, M. Makridakis, P. Efentakis, B. Mavroidi, M. Pelecanou, A. Vlachou, E. Terpos, CE. Vorgias, MA. Dimopoulos, E. Kastritis, I. Andreadou Προφορική ανακοίνωση: Cardiotoxicity in light chain amyloidosis: Insights from the first murine model with intramyocardial injection of patient-derived amyloidogenic light chains. European Society of Cardiology congress, Αύγουστος 2023, Άμστερνταμ, Ολλανδία, Abstract 85733.

11. **PE. Nikolaou**, L.SF. Konijnenberg, C.TA. Kuster, V. van Reijmersdal, A. Veltien, I. Andreadou, N. van Royen, R. Nijveldt. Προφορική Ανακοίνωση: *Evaluation of cardiac function and infarct size by contrast-enhanced cardiac magnetic resonance imaging in mice with myocardial ischemia reperfusion injury: comparison of imaging and staining data*. The global cardiac magnetic resonance (CMR) congress, Ιανουάριος 2024, Λονδίνο, Ηνωμένο Βασίλειο.

12. C. Chania, **PE Nikolaou**, M. Makridakis, A. Vamvaka-Iakovou, A. Megalokononou, P. Efentakis, A.Christodoulou, L. Symeonidi, N. Mylonas, A. Livadiotis, P. Pavlidi, A. Vlahou, N. Kokras, C. Dalla, I. Sotiropoulos, I. Andreadou. Προφορική ανακοίνωση: *Chronic stress, depressive-like pathology, and cognitive impairments exacerbate myocardial damage during acute myocardial infarction: insights to sex-specific proteomic alterations*. 38th Meeting of the European Section of the ISHR, Ιούνιος 2024, Τουλούζη, Γαλλία.

13. Q. Wang, AK. Singh, X. Hu, Y. Xiao, R. Nederlof, **PE Nikolaou**, I. Andreadou, D Bakker, MW. Hollmann, NC. Weber, CJ. Zuurbier. Προφορική ανακοίνωση: *Malonate at reperfusion increases oxidative damage and prevents protection against ischemia-reperfusion injury in hearts with elevated glucose metabolism*. 38th Meeting of the European Section of the ISHR, Ιούνιος 2024, Τουλούζη, Γαλλία. Ιταλία.

14. A. Christodoulou, **PE. Nikolaou**, L. Symeonidi, K. Katogiannis, L. Pechlivanic, T. Nikou, E. Varela, C. Chania, S. Zerikiotis, P. Efentakis, D. Vlachodimitropoulos, D. Katsoulas, A. Agapaki, C. Dimitriou, M. Tsoumani, N. Kostomitsopoulos, CH. Davos, AL. Skaltsounis, A. Tselepis, M. Halabalaki, I. Tseti, EK. Iliodromitis, I. Ikonomidis, I. Andreadou. Προφορική ανακοίνωση: *Cardioprotective potential of oleuropein, hydroxytyrosol, oleocanthal and their combination: unravelling complementary effects on acute myocardial infarction and metabolic syndrome*. European Society of Cardiology congress, Αύγουστος 2024, Λονδίνο, Ηνωμένο Βασίλειο, Abstract 83862.

15. C. Chania, **PE Nikolaou**, M. Makridakis, A. Vamvaka-Iakovou, A. Megalokonomou, P. Efentakis, A.Christodoulou, L. Symeonidi, N. Mylonas, A. Livadiotis, P. Pavlidi, A. Vlahou, N. Kokras, C. Dalla, I. Sotiropoulos, I. Andreadou. Προφορική ανακοίνωση: *Investigating the effect of chronic stress, depressive-like pathology and cognitive impairments on acute myocardial infarction: sex-differentiated effects*. European Society of Cardiology congress, Αύγουστος 2024, Λονδίνο, Ηνωμένο Βασίλειο. Abstract 84341.

16. **PE. Nikolaou**, L. Konijnenberg, IV. Kostopoulos, M. Milliotis, N. Mylonas, A. Georgoulis, G. Pavlidis, MP. Pieper, I. Ikonomidis, A. Hatzigeorgiou, O. Tsitsilonis, CJ. Zuurbier, R. Nijveldt, NV. Royen, I. Andreadou. Προφορική ανακοίνωση: *Empagliflozin treatment pre- and post- acute myocardial infarction reduces no-reflow, inflammatory cell infiltration and infarct size while preserving cardiac function*. European Society of Cardiology congress, Αύγουστος 2024, Λονδίνο, Ηνωμένο Βασίλειο. Abstract 83624

17. **PE. Nikolaou**, A. Choustoulaki, A. Georgoulis, A. Varela, A. Papanikolaou, G. Baltatzis, C. Liacos, M. Makridakis, P. Efentakis, J. Courraud, B. Mavroidi, M. Pelecanou, A. Vlachou, E. Terpos, CE. Vorgias, CH. Davos, E. Terpos, MA.Dimopoulos, E. Kastritis, I. Andreadou. Προφορική ανακοίνωση: *Mechanistic insights into light chain-associated cardiotoxicity: from amyloidosis patient-derived light chains to animal models*. European Society of Cardiology congress, Αύγουστος 2025, Μαδρίτη, Ισπανία. Abstract: 86126.

Αναρτημένες Ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια

1. P. Efentakis, **PE. Nikolaou**, N. Gaboriaud-Kolar, SI. Bibli, V. Myrianthopoulos, AL. Skaltsounis, A. Papapetropoulos, EK. Iliodromitis, I. Andreadou. Αναρτημένη ανακοίνωση: *Investigating the GSK3beta mPTP link by means of novel GSK3beta inhibitors in ischemia/reperfusion injury in anesthetized rabbits*. European Society of Cardiology congress, Αύγουστος 2017, Βαρκελώνη, Ισπανία. Abstract 83641.
2. **PE. Nikolaou**, P. Efentakis, K. Vougioukianopoulou, N. Gaboriaud-Kolar, V. Myrianthopoulos, N. Kostomitsopoulos, A.L. Skaltsounis, A. Papapetropoulos, E.K. Iliodromitis, I. Andreadou. Αναρτημένη ανακοίνωση: *Glycogen synthase kinase 3 beta does not directly interact with mPTP in anesthetized mice: Pivotal role of the region-specific phosphorylation of GSK3β in cardioprotection*. European Society of Cardiology congress, Αύγουστος 2018, Μόναχο, Γερμανία. Abstract P4754.
3. F. Abu Qourah, **PE. Nikolaou**, S. Femmino, M. Tsoumani, A. Varela, C. Davos, C. Dimitriou, Z. Kanaki, G. Dimitriadis, MF. Brizzi, EK. Iliodromitis, I. Andreadou. Αναρτημένη ανακοίνωση: *Chronic administration of Empagliflozin induces cardioprotection in vivo in absence of diabetes mellitus*. European Society of Cardiology congress, Αύγουστος 2019, Παρίσι, Γαλλία. Abstract 82247
4. G. Psarrakou, M. Chatzistefanou, P. Efentakis, A. Varela, ED. Papanagnou, **PE. Nikolaou**, M. Tsoumani, CH. Davos, E. Kastitis, IP. Trougakos, MA. Dimopoulos, E. Terpos, I. Andreadou. Αναρτημένη ανακοίνωση: *Investigating the impact of aging and hyperlipidaemia on metformin cardioprotection against carfilzomib-induced cardiotoxicity in vivo*. European Society of Cardiology congress, Αύγουστος 2019, Παρίσι, Γαλλία. Abstract 87981
5. **PE Nikolaou**, N.Mylonas, M. Makridakis, M. Makrecka-Kuka, A. Iliou, S. Zerikiotis, P. Efentakis, S. Kampoukos, N. Kostomitsopoulos, R. Vilskersts³, I. Ikonomidis, V. Lambadiari, Coert J. Zuurbier, A. Latosinska, A. Vlahou, G. Dimitriadis, EK. Iliodromitis, I. Andreadou. Αναρτημένη ανακοίνωση: *Comparative study on the cardioprotective effect of selective SGLT2 inhibitors in a*

non-diabetic mouse model of myocardial ischemia/reperfusion injury. XXIV World Congress of International Society for Heart Research, Ιούνιος 2022, Βερολίνο, Γερμανία, P296

6. **PE Nikolaou**, A. Georgoulis, C. Liacos, P. Efentakis, M. Makridakis, G. Baltatzis, B. Mavroidi, M. Pelecanou, A. Vlahou, E. Terpos, C. Vorgias, MA. Dimopoulos, E. Kastritis, I. Andreadou. Αναρτημένη ανακοίνωση: *Investigation of the cardiotoxicity of full-length light chains derived from patients with plasma cell dyscrasias and cardiac light chain amyloidosis*. XXIV World Congress of International Society for Heart Research, Ιούνιος 2022, Βερολίνο, Γερμανία, P362.
7. N. Mylonas, P. Efentakis, **PE. Nikolaou**, S. Zerikiotis, MP. Pieper, G. Dimitriadis, EK. Iliodromitis, I. Andreadou. Αναρτημένη ανακοίνωση: *Empagliflozin rescues primary murine cardiac fibroblasts, but not cardiomyocytes, from hypoxia-reoxygenation injury through STAT3-mediated cascades*. European Society of Cardiology congress, Αύγουστος 2022, Βαρκελώνη, Ισπανία. Abstract 82537.
8. **PE. Nikolaou**, L. SF Konijnenberg, M. Miliotis, I. Kostopoulos, N. Mylonas, A. Georgoulis, N. Orolas, A. Hatzigeorgiou, O. Tsitsilonis, R. Nijveldt, CJ. Zuurbier, N. van Royen, I. Andreadou. Αναρτημένη ανακοίνωση: *Empagliflozin's cardioprotection: evidence for the improvement of microvascular injury and cardiac function upon myocardial ischemia reperfusion*. Biennial meeting: Cellular Biology of the Heart & Myocardial Function Meeting, Νοέμβριος 2023, Νάπολη, Ιταλία.
9. **PE. Nikolaou**, A. Georgoulis, A. Varela, A. Papanikolaou, G. Baltatzis, C. Liacos, M. Makridakis, P. Efentakis, B. Mavroidi, M. Pelecanou, A. Vlachou, E. Terpos, CE. Vorgias, CH. Davos, MA. Dimopoulos, E. Kastritis, I. Andreadou. Αναρτημένη ανακοίνωση: *In vitro and in vivo characterization of cardiotoxicity in light chain amyloidosis*. Biennial meeting: Cellular Biology of the Heart & Myocardial Function Meeting, Νοέμβριος 2023, Νάπολη, Ιταλία.

10. **PE. Nikolaou**, G. Lambrinidis, M. Georgiou, D. Karagiannis, P. Efentakis, P. Bessis-Lazarou, K. Founta, S. Kampoukos, CM. Palmeira, SM. Davidson, N. Lougiakis, P. Marakos, N. Pouli, E. Mikros, I. Andreadou. Αναρτημένη ανακοίνωση: *Hydrolytic activity of mitochondrial F_1F_0 -ATP synthase as a target for myocardial ischemia reperfusion injury*. Biennial meeting: Cellular Biology of the Heart & Myocardial Function Meeting, Νοέμβριος 2023, Νάπολη, Ιταλία.

11. **PE. Nikolaou**, A. Georgoulis, A. Varela, A. Papanikolaou, G. Baltatzis, C. Liacos, M. Makridakis, P. Efentakis, B. Mavroidi, M. Pelecanou, A. Vlachou, E. Terpos, CE. Vorgias, CH. Davos, MA.Dimopoulos, E. Kastritis, I. Andreadou. Αναρτημένη ανακοίνωση: *Cardiotoxicity in light chain amyloidosis: Insights from the first murine model with intramyocardial injection of patient-derived amyloidogenic light chains*. XIV. Meeting of the International Society of Amyloidosis, Μάιος 2024, Mayo clinic, Ρότζεστερ, Μινεσότα, Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής.

12. **PE. Nikolaou**, M. Sagnou, N. Pirmettis, B. Mavroidi, A. Shegani, A. Papanikolaou, A. Georgoulis, CE. Vorgias, M. Papadopoulos, M. Pelecanou, E. Kastritis, Ioanna Andreadou, I. Pirmettis. Αναρτημένη ανακοίνωση: *Development of novel 99m Technetium complexes as light chain amyloidosis radio-diagnostic tracers*. XIV. Meeting of the International Society of Amyloidosis, Μάιος 2024, Mayo clinic, Ρότζεστερ, Μινεσότα, Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής.

13. **PE. Nikolaou**, A. Georgoulis, A. Varela, A. Choustoulaki, A. Papanikolaou, G. Baltatzis, C. Liacos, M. Makridakis, P. Efentakis, B. Mavroidi, M. Pelecanou, A. Vlachou, E. Terpos, CE. Vorgias, CH. Davos, MA.Dimopoulos, E. Kastritis, I. Andreadou. Αναρτημένη ανακοίνωση: *Cardiotoxicity in light chain amyloidosis: establishment of animal models with acute and chronic induced cardiotoxicity from patient-derived amyloidogenic light chains*. 38th Meeting of the European Section of the ISHR, Ιούνιος 2024, Τουλούζη, Γαλλία. Ιταλία.

14. N. Mylonas, G. Siokatas, **PE. Nikolaou**, K.Drosatos, I. Andreadou. Αναρτημένη ανακοίνωση: *Myocardial metabolic and lipid profile upon empagliflozin treatment in healthy and metabolic syndrome murine models following acute myocardial*

infarction. 38th Meeting of the European Section of the ISHR, Ιούνιος 2024, Τουλούζη, Γαλλία.

15. **PE. Nikolaou**, A. Choustoulaki, A. Georgoulis, A. Varela, A. Papanikolaou, G. Baltatzis, C. Liacos, M. Makridakis, P. Efentakis, J. Courraud, B. Mavroidi, M. Pelecanou, A. Vlachou, E. Terpos, CE. Vorgias, CH. Davos, MA.Dimopoulos, E. Terpos, E. Kastritis, I. Andreadou. Αναρτημένη ανακοίνωση: *Deciphering light chain-induced cardiotoxicity in AL amyloidosis in vitro and in vivo*. 59th Annual Scientific Meeting of the European Society for Clinical Investigation, Μάιος 2025, Γένοβα, Ιταλίας. Abstract: 102

16. **PE. Nikolaou**, T. Pappas, A. Papadimou, J. Courraud, M. Tsoumani, MS. Maryiola, M. Voumnouraki, P. Malandrakis, D. Fotiou, I. Andreadou, AM. Dimopoulos, E. Kastritis, V. Gkalea. *Delving into the mechanisms of crystalglobulin-induced vasculopathy*. Αναρτημένη ανακοίνωση: 33^ο Συνέδριο της Διεθνούς Εταιρείας Θρόμβωσης και Αιμόστασης (International Society on Thrombosis and Haemostasis – ISTH), Ουάσινγκτον, Η.Π.Α., Ιούνιος 2025. Abstract: 13893.

17. A. Choustoulaki, **PE. Nikolaou**, E. Drakoulaki, A. Georgoulis, A. Briasoulis, CE. Vorgias, MA Dimopoulos, E.Terpos, I.Andreadou, E. Kastritis. Αναρτημένη ανακοίνωση: *Unraveling the Cardiotoxic Effects of Wild-type and Variant Transthyretin: Insights from In Vitro Models*. European Society of Cardiology congress, Αύγουστος 2025, Μαδρίτη, Ισπανία. Abstract: 86988.

18. I. Ntanas-Stathopoulos*, **PE. Nikolaou***, C. Filippatos, P. Bakouros, M. Makridakis, IV. Kostopoulos, CI. Liacos, M. Gavriatopoulou, A. Vlachou, O. Tsitsilonis, MA Dimopoulos, Evangelos Terpos. Αναρτημένη ανακοίνωση: *Towards the identification of novel circulating biomarkers associated with bone disease in multiple myeloma*. 22nd International Myeloma Society Annual Meeting, Τορόντο, Καναδάς, Σεπτέμβριος 2025.

19. **PE Nikolaou**, F Theodorakakou, A Choustoulaki, J Courraud, A Briasoulis, MA Dimopoulos, E Terpos, A Papanikolaou, D Fotiou, E Kastritis. Αναρτημένη

ανακοίνωση: *Patient-derived amyloidogenic light chain triggers cardiovascular toxicity In Vivo and reveals ICAM-1 as a novel potential biomarker in patients with AL amyloidosis*. 67^η Ετήσια Συνάντηση και Έκθεση της Αμερικανικής Εταιρείας Αιματολογίας (ASH 2025), Ορλάντο, Φλόριντα, Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής, Δεκέμβριος 2025.

20. I Ntanas-Stathopoulos, **PE Nikolaou**, C Filippatos, P Bakouros, M Makridakis, IV Kostopoulos, CI Liacos, M Frantzi, P Malandrakis, M Gavriatopoulou, A Vlahou, E Kastitis, O Tsitsilonis, MA Dimopoulos, E Terpos. ναρτημένη ανακοίνωση: *Semaphorin 4D and interleukin 1beta-complement cascade axis are key drivers of disease progression in multiple myeloma*. 67^η Ετήσια Συνάντηση και Έκθεση της Αμερικανικής Εταιρείας Αιματολογίας (ASH 2025), Ορλάντο, Φλόριντα, Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής, Δεκέμβριος 2025.

21. A Choustoulaki, PE Nikolaou, A Briasoulis, A Karoui, E Drakoulaki, N Mylonas, CE Vorgias, N Kostomitsopoulos, MA Dimopoulos, E Terpos, I Andreadou, M Mericskay, E Kastitis. Αναρτημένη ανακοίνωση: *Chronic exposure to wild type and mutant transthyretin induces cardiotoxicity in primary murine cardiomyocytes via downregulation of OXPHOS complexes*. 39th Meeting of the European Section of the International Society for Heart Research (ISHR), Μπέρμιγχαμ, Ηνωμένο Βασίλειο, 22-25/6/2026.

Περίληψεις/ανακοινώσεις ως πρώτη συγγραφέας σε Ελληνικά Συνέδρια:

1. **ΠΕ. Νικολάου**, Π. Εφεντάκης, Κ. Βουγογιανοπούλου, Ν. Gaboriaud-Kolar, Β. Μυριανθόπουλος, Ν. Κωστομιτσόπουλος, Α.Λ. Σκαλτσούνης, Α. Παπαπετρόπουλος, Ε.Κ. Ηλιοδρομίτης, Ι. Ανδρεάδου. *Διερεύνηση του ρόλου της κινάσης GSK3β ως μοριακό στόχο για τη μείωση του μεγέθους του εμφράγματος χρησιμοποιώντας νέα φαρμακολογικά αναστολείς*. Αναρτημένη Ανακοίνωση: 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φαρμακευτικών Τμημάτων, Φεβρουάριος 2017, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.
2. **ΠΕ. Νικολάου**, Π. Εφεντάκης, Κ. Βουγογιανόπουλος, Ν. Gaboriaud-Kolar, Β. Μυριανθόπουλος, Ν. Κωστομιτσόπουλος, Α.Λ. Σκαλτσούνης, Α.

- Παπαπετρόπουλος, Ε.Κ. Ηλιοδρομίτης, Ι. Ανδρεάδου. Προφορική ανακοίνωση: Διερεύνηση του ρόλου της GSK3β στην ισχαιμία και τη βλάβη επανα-perfusion σε αναισθητοποιημένα ποντίκια και η συσχέτισή της με το mPTP in vivo χρησιμοποιώντας νέους επιλεκτικούς αναστολείς παραγώγων ινδερουβίνης. 38^ο Πανελλήνιο Καρδιολογικό Συνέδριο Καρδιολογίας (Ελληνική Εταιρεία Καρδιολογίας), Οκτώβριος 2017, Αθήνα.
3. **ΠΕ. Νικολάου**, Π. Εφεντάκης, Κ. Βουγογιανόπουλος, Ν. Gaboriaud-Kolar, Β. Μυριανθόπουλος, Ν. Κωστομιτσόπουλος, Α.Α. Σκαλτσούνης, Α. Παπαπετρόπουλος, Ε.Κ. Ηλιοδρομίτης, Ι. Ανδρεάδου. Προφορική ανακοίνωση: Νέα παράγωγα ινδερουβίνης μειώνουν το μέγεθος του εμφράγματος μέσω αναστολής της κινάσης της συνθετάσης γλυκογόνου 3 βήτα: Ο αναδυόμενος ρόλος της τοπικής φωσφορυλίωσης πέρα από το άνοιγμα του mPTP. 10^ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βασικής και Κλινικής Φαρμακολογίας, Μάιος 2018, Ιωάννινα, Ελλάδα.
4. **ΠΕ. Νικολάου**, Π. Μπεσής-Λαζάρου, Π. Εφεντάκης, Δ. Καραγιάννης, Ν. Λουγιάκης, Γ. Λαμπρινίδης, Ν. Πούλη, Π. Μαράκος, C. Palmeira, E. Μικρός, SM Davidson, Ι. Ανδρεάδου. Προφορική ανακοίνωση (διαδικτυακά): Μιτοχονδριακή FIFo ATP συνθετάση ως στόχος κατά της μυοκαρδιακής βλάβης ισχαιμίας/επαναιμάτωσης: Ανακάλυψη νέων αναστολέων υδρολάσης και in vivo αξιολόγηση της καρδιοπροστατευτικής τους δράσης. 11^ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βασικής και Κλινικής Φαρμακολογίας, Οκτώβριος 2020, Αλεξανδρούπολη, Ελλάδα.
5. **ΠΕ. Νικολάου**, Π. Μπεσής-Λαζάρου, Π. Εφεντάκης, Δ. Καραγιάννης, Ν. Λουγιάκης, Γ. Λαμπρινίδης, Ν. Πούλη, Π. Μαράκος, C. Palmeira, E. Μικρός, SM Davidson, Ι. Ανδρεάδου. Προφορική ανακοίνωση: Μιτοχονδριακή FIFo-ATP συνθετάση ως στόχος για τη μυοκαρδιακή βλάβη ισχαιμίας/επαναιμάτωσης: ανακάλυψη νέων αναστολέων και αξιολόγηση της δράσης τους in vitro και in vivo. 41^ο Πανελλήνιο Καρδιολογικό Συνέδριο (HSC), Οκτώβριος 2020, Αθήνα.

6. **ΠΕ Νικολάου**, Ν Μυλωνάς, Π Εφεντάκης, Μ Μηλιώτης, Α Γεωργούλης, Ν Ορολογάς, Ι Κωστόπουλος, Ο.Τσιτσιλώνη, Α. Χατζηγεωργίου, C.J. Zuurbier, Ι. Ανδρεάδου. Προφορική ανακοίνωση: Διερεύνηση των καρδιοπροστατευτικών επιδράσεων του συμμεταφορέα νατρίου γλυκόζης τύπου-2 Εμπαγλιφλοζίνη σε διακεκριμένους πληθυσμούς κυττάρων in vitro και in vivo. 12^ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βασικής και Κλινικής Φαρμακολογίας, Οκτώβριος 2022, Άρτα, Ελλάδα
7. **ΠΕ. Νικολάου**, Α. Γεωργούλης, C.I. Liacos, Π. Εφεντάκης, Μ. Μακριδάκης, Γ. Μπαλτατζής, Β. Μαυροειδή, Μ. Πελεκάνου, Α. Βλάχου, Ε. Τέρπος, ΚΕ. Βοργιάς, ΜΑ. Δημόπουλος, Ε. Καστρίτης, Ι. Ανδρεάδου. Αναρτημένη Ανακοίνωση: Καρδιοτοξικότητα στην αμυλοείδωση ελαφριών αλυσίδων: Δεδομένα από το πρώτο in vivo μοντέλο καρδιοτοξικότητας με την ενδομυοκαρδιακή χορήγηση ελαφριών αλυσίδων από ασθενείς. 12^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βασικής και Κλινικής Φαρμακολογίας, Οκτώβριος 2022, Άρτα, Ελλάδα.
8. **ΠΕ. Νικολάου**, Α. Γεωργούλης, Π. Εφεντάκης, Α. Βαρελά, C.I. Liacos, Μ. Μακριδάκης, Γ. Μπαλτατζής, Β. Μαυροειδή, Μ. Πελεκάνου, Α. Βλάχου, Κ. Δάβος, Ε. Τέρπος, ΚΕ. Βοργιάς, ΜΑ. Δημόπουλος, Ε. Καστρίτης, Ι. Ανδρεάδου. Προφορική ανακοίνωση: Αμυλοείδωση ελαφριάς αλυσίδας και καρδιακή συμμετοχή: διερεύνηση της καρδιοτοξικότητας των ελαφριών αλυσίδων in vitro και in vivo. 33^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αιματολογίας, Νοέμβριος 2022, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.
9. **ΠΕ Νικολάου**, LSF Konijnenberg, Ι. Κωστόπουλος, Μ. Μηλιώτης, Ν. Μυλωνά, Α. Γεωργούλης, Γ. Παυλίδης, C. Kuster, VPA. van Reijmersdal, TTJ Luiken, Α. Αγαπάκη, R. Roverts, Ν. Ωρολογάς, Δ. Γρηγοριάδης, G. Pallot, P. Boucher, Ν. Κωστομητσόπουλος, MP Pieper, S. Germain, Ι. Λουκάς, Ι. Ντότσικας, Ι. Οικονομίδης, ΑΓ. Χατζηγεωργίου, Ο. Τσιτσιλώνη, R. Nijveldt, Ν. van Royen, Ι. Ανδρεάδου. Προφορική ανακοίνωση: Η εμπαγλιφλοζίνη επηρεάζει το μεταγράφομα των ενδοθηλιακών κυττάρων, μειώνει τη βλάβη μη επανααρροής και διατηρεί την καρδιακή λειτουργία στο οξύ έμφραγμα του μυοκαρδίου. 45^ο

Πανελλήνιο Καρδιολογικό Συνέδριο (Ελληνική Καρδιολογική Εταιρεία), Οκτώβριος-Νοέμβριος 2024, Χερσόνησος Ηρακλείου Κρήτης.

10. **ΠΕ. Νικολάου**, Ν. Τσιούνης, Α. Χουστουλάκη, Ν. Μυλωνάς, J. Courraud, G. Vilahur, G. Médard, I. Ανδρεάδου. Αναρτημένη ανακοίνωση: *Deciphering the off-targets of sodium glucose co-transporter 2 inhibitors to provide insights to their cardioprotective mechanism*. Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Φαρμακολογίας, Μάιος 2025, Αθήνα, Ελλάδα.
11. **ΠΕ. Νικολάου**, Α. Χουστουλάκη, Α. Γεωργούλης, Α. Βαρέλα, C-I. Liacos, Α. Παπανικολάου, Γ. Μπαλτάτζης, Μ. Μακριδάκης, Π. Εφεντάκης, J. Courraud, Α. Αθανασόπουλος, Β. Μαυροειδή, Μ. Πελεκάνου, Δ. Φωτίου, Α. Βλάχου, Κ. Δάβος, ΚΕ. Βοργιάς, ΜΑ. Δημόπουλος, Ε. Τέρπος, Ε. Καστρίτης, Ι. Ανδρεάδου. Προφορική ανακοίνωση: *Mechanistic insights in light chain-associated cardiovascular toxicity: implication of IRE-1/NF-kB/ICAM-1 pathway activation*. Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Φαρμακολογίας, Μάιος 2025, Αθήνα, Ελλάδα.
12. **ΠΕ. Νικολάου**, Α. Χουστουλάκη, Α. Γεωργούλης, Α. Βαρέλα, C-I. Liacos, Α. Παπανικολάου, Γ. Μπαλτάτζης, Μ. Μακριδάκης, Π. Εφεντάκης, J. Courraud, Α. Αθανασόπουλος, Β. Μαυροειδή, Μ. Πελεκάνου, Δ. Φωτίου, Α. Βλάχου, Κ. Δάβος, ΚΕ. Βοργιάς, ΜΑ. Δημόπουλος, Ε. Τέρπος, Ε. Καστρίτης, Ι. Ανδρεάδου. Προφορική ανακοίνωση: *Καρδιαγγειακή τοξικότητα αμυλοειδογόνων ελαφρών αλυσίδων προερχομένων από ασθενείς: ο ρόλος της σηματοδότησης IRE1α και NF-kB– ICAM-1 σε προκλινικά μοντέλα νόσου και σε ασθενείς με αμυλοείδωση ελαφριών αλυσίδων*. 36^ο Πανελλήνιο Αιματολογικό Συνέδριο, Νοέμβριος 2025, Αθήνα, Ελλάδα.

Επίσης, έχω συμμετάσχει σε πλήθος ανακοινώσεων/περιλήψεων σε άλλη θέση