

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΙΩΑΝΝΗ Π. ΠΑΠΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ

ΑΘΗΝΑ, 2023

Τρέχουσα Θέση

Αναπληρωτής Καθηγητής
Τομέας Φαρμακευτικής Χημείας
Τμήμα Φαρμακευτικής
Σχολή Επιστημών Υγείας
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
Πανεπιστημιόπολη Ζωγράφου, 157 71, Αθήνα
Τηλ. γραφείου: 2107274828
Τηλ. εργαστηρίου: 2107274527, -4814
Email: papanastasiou@pharm.uoa.gr

Προσωπικά Δεδομένα

Υπηκοότητα: Ελληνική
Τόπος γέννησης: Αθήνα
Ημερομηνία γέννησης: 26-04-1976
Scopus Author ID: 8320737300
Researcher ID: F-8541-2018
ORCID ID: 0000-0001-697-2561
Web of Science Researcher ID: P-4781-2019

Εκπαίδευση

2/2004 – 12/2007

Διδακτορικό Δίπλωμα Φαρμακευτικής Χημείας
Τομέας Φαρμακευτικής Χημείας, Τμήμα Φαρμακευτικής
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ)
Τίτλος διατριβής: «Αδαμαντανικές ιμιδαζολίνες και
οξαζολίνες φαρμακολογικού ενδιαφέροντος»

4/2004

Άδεια ασκήσεως επαγγέλματος φαρμακοποιού

11/2001 – 2/2004

Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης Φαρμακευτικής Χημείας
Τομέας Φαρμακευτικής Χημείας, Τμήμα Φαρμακευτικής,
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ)
Τίτλος μεταπτυχιακής εργασίας: «Σύνθεση νέων
ετεροκυκλικών παραγώγων του αδαμαντανίου με πιθανή
αντιική δράση»

10/1996 – 10/2001

Πτυχίο Φαρμακευτικής
Τμήμα Φαρμακευτικής
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ)

Ξένες γλώσσες

Αγγλικά, Γαλλικά

Ακαδημαϊκή σταδιοδρομία

- 3/2023-σήμερα** Αναπληρωτής Καθηγητής
Τομέας Φαρμακευτικής Χημείας
Τμήμα Φαρμακευτικής, Σχολή Επιστημών Υγείας
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ)
- 9/2020-3/2023** Επίκουρος Καθηγητής (μόνιμος)
Τομέας Φαρμακευτικής Χημείας
Τμήμα Φαρμακευτικής, Σχολή Επιστημών Υγείας
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ)
- 9/2016-9/2020** Επίκουρος Καθηγητής (επί θητεία)
Τομέας Φαρμακευτικής Χημείας
Τμήμα Φαρμακευτικής, Σχολή Επιστημών Υγείας
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ)
- 1/2014-9/2016** Λέκτορας
Τομέας Φαρμακευτικής Χημείας
Τμήμα Φαρμακευτικής, Σχολή Επιστημών Υγείας
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ)
- 9/2009 – 1/2014** Μεταδιδακτορική έρευνα
Τομέας Φαρμακευτικής Χημείας
Τμήμα Φαρμακευτικής, Σχολή Επιστημών Υγείας
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ)
- 3/2008 – 9/2009** Μεταδιδακτορική έρευνα
Center for Drug Discovery
Northeastern University, Βοστώνη, ΗΠΑ

Διδακτική εμπειρία

- Συνδιδασκαλία του υποχρεωτικού μαθήματος «ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ II» στο 1^ο έτος του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών των φοιτητών του Τμήματος Φαρμακευτικής ΕΚΠΑ (2021 – σήμερα).
- Συνδιδασκαλία του υποχρεωτικού μαθήματος «ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ II» στο 1^ο έτος του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών των φοιτητών του Τμήματος Φαρμακευτικής ΕΚΠΑ (2015 – 2020).
- Συνδιδασκαλία του υποχρεωτικού μαθήματος «ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ I» στο 3^ο έτος του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών των φοιτητών του Τμήματος Φαρμακευτικής ΕΚΠΑ (2014 – σήμερα).
- Συνδιδασκαλία του υποχρεωτικού μαθήματος «ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΕΩΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΜΟΡΙΩΝ» στο 1^ο έτος του μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών του Τμήματος Φαρμακευτικής ΕΚΠΑ (2014 – σήμερα).
- Επίβλεψη εργαστηριακών ασκήσεων «ΣΥΝΘΕΣΗ ΦΑΡΜΑΚΩΝ» στο 3^ο έτος του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών των φοιτητών του Τμήματος Φαρμακευτικής ΕΚΠΑ (2014 – σήμερα).
- Επίβλεψη εργαστηριακών ασκήσεων «ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ» στο 1^ο έτος του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών των φοιτητών του Τμήματος Φαρμακευτικής ΕΚΠΑ (2014 – σήμερα).

Ερευνητικά ενδιαφέροντα

- Σχεδιασμός και σύνθεση νέων αδαμαντανικών παραγώγων με ποικίλη φαρμακολογική δράση (αντι-ιική, αντικαρκινική, αντιπαρασιτική, αντιφυματική).
- Σχεδιασμός και σύνθεση νέων οργανικών ενώσεων χαμηλού Μοριακού Βάρους με φαρμακολογική δράση κατά των “neglected diseases” (παραμελημένων ασθενειών), όπως τρυπανοσωμίαση, λειψμανίαση και φυματίωση.
- Σχεδιασμός και σύνθεση νέων ινδολικών παραγώγων με μελατονινεργική και αντιφυματική δράση.

- Σχεδιασμός και σύνθεση κλασσικών και μη κλασσικών κανναβινοειδών με σκοπό την φαρμακολογική αξιολόγησή τους σε διάφορες θεραπευτικές κατηγορίες.

Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών

- Επιβλέπων της πτυχιακής εργασίας των Β. Ιωαννίδου και Β. Κουρμπέλη με τίτλο «Αμινοαιθερικά παράγωγα της 2,2-αδαμαντανοδιυλ-δι(4-φαινόλης) με πιθανή αντιφυματική δράση», ΕΚΠΑ, **2016**.
- Επιβλέπων της πτυχιακής εργασίας των Μ.-Ορ. Γεωργιάδη και Ευαγ. Καρακίτσιου με τίτλο “Αμινοαιθερικά Παράγωγα της 1,3-Αδαμαντανοδιυλ-δι(4-φαινόλης) με Πιθανή Αντιφυματική Δράση”, ΕΚΠΑ, **2016**.
- Επιβλέπων της πτυχιακής εργασίας των Α. Τσακουμάγκου και Α. Σίσκου με τίτλο «Σχεδιασμός και σύνθεση της [4-(αδαμαντ-1-υλο)φαινυλο]{4-[(1-(2-υδροξυοκτυλο)πιπεριδιν-4-υλο)μεθοξυ]φαινυλο}μεθανόνης με πιθανή αντιφυματική δράση», ΕΚΠΑ, **2018**.
- Επιβλέπων της πτυχιακής εργασίας της Αθ. Μπαταγιάννη με τίτλο «Σύνθεση και φαρμακολογική αξιολόγηση 1,3-θειαζολικών αμιδίων και σουλφοναμιδίων με πιθανή αντιπρυπανοσωμιακή δράση», ΕΚΠΑ, **2019**.
- Επιβλέπων της πτυχιακής εργασίας των Χρ. Βλασίου και Κ. Μπάραν με τίτλο «Σχεδιασμός και Σύνθεση ενδιάμεσων 2,2-(θειαζολ-2 & 5-υλ)αδαμανταναμινικών παραγώγων με πιθανή αντιπρυπανοσωμιακή δράση», ΕΚΠΑ **2022**.
- Επιβλέπων της πτυχιακής εργασίας των Κ. Σταυροπούλου και Κ. Διονυσόπουλου με τίτλο «Σχεδιασμός και Σύνθεση ενδιάμεσων 2,2-(θειαζολ-2-υλ)αδαμανταναμινικών παραγώγων με πιθανή αντιπρυπανοσωμιακή δράση», ΕΚΠΑ **2022**.

Συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή πτυχιακών εργασιών

- Μέλος της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής της πτυχιακής εργασίας της Ιωα. Καλπακτσή με τίτλο « Νέα μέθοδος σύνθεσης της υδροξυτυροσόλης και των εστέρων αυτής», ΕΚΠΑ, **2015**.

- Μέλος της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής της πτυχιακής εργασίας των Α. Ανδρικόπουλου και Δ. Γιαννακόπουλο με τίτλο «Παράγοντες παρεμπόδισης αιμάτωσης όγκων: Σχεδιασμός και σύνθεση αναλόγων του DMXAA», ΕΚΠΑ, **2015**.
- Μέλος της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής της πτυχιακής εργασίας της Αμ. Καλαμπάλικη με τίτλο «Σχεδιασμός υβριδίων του Staurosporine και του Evodiamine: Σύνθεση δομικών ενδιαμέσων», ΕΚΠΑ, **2015**.
- Μέλος της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής της πτυχιακής εργασίας της Α. Ηλιοπούλου με τίτλο «Μελέτες παρατεταμένης αποδέσμευσης της νέας αντιφυματικής ουσίας, 1,3-δισ[4-(2-μορφολινοαιθοξυ)φαινυλ]αδαμαντάνιο, από στερεές φαρμακοτεχνολογικές μορφές», ΕΚΠΑ, **2016**.
- Μέλος της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής της πτυχιακής εργασίας των Δ. Λέντζου και Δ. Σπανέα με τίτλο «Νέο αδαμαντανο-αμιναιθερικό παράγωγο με αντιφυματική δράση: Συγκριτική μελέτη ελεγχόμενης αποδέσμευσης από στερεές φαρμακοτεχνολογικές μορφές με βιοϊσοστερείς ενώσεις», ΕΚΠΑ, **2017**.
- Μέλος της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής της πτυχιακής εργασίας των Κ.-Ελ Αναστασίου και Π. Λαδιά με τίτλο «Μελέτες παρατεταμένης αποδέσμευσης της ένωσης 1,1'-[4,4'-[τρικυκλο[3.3.1.1^{3,7}]δεκανο-1,3-διυλο]δισ(φαινοξυαιθυλο)]διπυρρολιδίνης, με αντιφυματική δράση, από στερεές φαρμακοτεχνολογικές μορφές», ΕΚΠΑ, **2017**.
- Μέλος της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής της πτυχιακής εργασίας της Ιωα. Μπαλατσούκα με τίτλο «Σχεδιασμός, σύνθεση και *in vitro* αξιολόγηση της αντιπυρπανοσωμιακής δράσης νέων σπειρανικών καρβοκυκλικών 2,5-δικετοϊμιδαζολιδινο-1-ακετοϋδροξαμικών οξέων», ΕΚΠΑ, **2017**.
- Μέλος της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής της πτυχιακής εργασίας των Π. Κούρτη και Κ.-Χρ. Παπαμιχαήλ με τίτλο «Σχεδιασμός, σύνθεση και *in vitro* αξιολόγηση της δράσης νέων σπειρανικών καρβοκυκλικών 2,5-δικετοϊμιδαζολιδινο-1-ακετοϋδροξαμικών οξέων έναντι του *T. brucei*», ΕΚΠΑ, **2017**.
- Μέλος της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής της πτυχιακής εργασίας των Π. Παναγιώτου και Ν. Σολδάτου με τίτλο «Νέο αδαμαντανικό παράγωγο του

ισονιαζιδίου με αντιφυματική δράση: «*In vitro* μελέτες παρατεταμένης αποδέσμευσης από υδρόφιλες μήτρες», ΕΚΠΑ, **2018**.

- Μέλος της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής της πτυχιακής εργασίας της Χ. Χατζοπούλου με τίτλο «Σύνθεση, Χαρακτηρισμός και Βιολογική Αξιολόγηση Νέου «2+1» Μικτού Συμπλόκου του Ρηνίου και του Τεχνητίου-99m, fac-[Re/99mTc (CO)₃(P,O)(P)]», ΕΚΠΑ, **2018**.
- Μέλος της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής της πτυχιακής εργασίας του Α. Κωνσταντινίδη με τίτλο «Ανάπτυξη δισκίων μεσαλαζίνης παρατεταμένης αποδέσμευσης με σχεδιασμό πειραματικών συνθηκών», ΕΚΠΑ, **2018**.
- Μέλος της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής της πτυχιακής εργασίας των Ν. Βλάχου και Π. Τόμπρου με τίτλο «Συγκριτική μελέτη της παρατεταμένης αποδέσμευσης δύο νέων ισομερών αδαμαντανικών παραγώγων του ισονιαζιδίου από στερεές φαρμακοτεχνολογικές μορφές», ΕΚΠΑ, **2018**.
- Μέλος της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής της πτυχιακής εργασίας Αικ. Κομιανού με τίτλο «Σύνθεση αναλόγων υδροξυτυροσόλης με αντιμυκητιασική δράση», ΕΚΠΑ, **2019**.
- Μέλος της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής της πτυχιακής εργασίας των Μ. Αυγεροπούλου και Μ. Μπονιάκου με τίτλο «Σχεδιασμός, σύνθεση και μελατονινεργική δράση νέων N1-Me, C2-αλκυλαμινοαιθυλο-υποκατεστημένων ινδολικών παραγώγων», ΕΚΠΑ, **2019**.
- Μέλος της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής της πτυχιακής εργασίας των Α.Μ. Κιαπόκα and Ε.Ι. Λουκά με τίτλο “Σχεδιασμός και σύνθεση υποκατεστημένων πυριμιδο[4,5-d]πυριμιδινών, ως πιθανών EGFR αναστολέων”, ΕΚΠΑ, **2019**.
- Μέλος της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής της πτυχιακής εργασίας της Αικ. Σακελλαροπούλου με τίτλο «Σχεδιασμός, σύνθεση και αποτίμηση της μελατονινεργικής δράσης νέων C2-Me, C5-OMe υποκατεστημένων ινδολο-παραγώγων με C3-α-Me και C3-β,β-διμεθυλοαιθυλαλκαναμιδο-πλευρικές αλυσίδες», ΕΚΠΑ, **2019**.
- Μέλος της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής της πτυχιακής εργασίας της Κόρα Έβια με τίτλο «Σύνθεση βιοδραστικών μορίων και *in vitro/in silico* μελέτη τους ως αναστολείς ενζύμων SQS/LOX», ΕΚΠΑ, **2019**.

- Μέλος της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής της πτυχιακής εργασίας της Χρ. Σουσαφίρη με τίτλο «Σχεδιασμός και σύνθεση αναστολέων της p38 κινάσης: Σύνθεση του απαραίτητου ενδιάμεσου αρυλοβορονικού οξέος», ΕΚΠΑ, **2020**.
- Μέλος της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής της πτυχιακής εργασίας του Γ. Κρητικού με τίτλο «Αγωνιστές και ανταγωνιστές των υποδοχέων της μελατονίνης στον άνθρωπο (hMT1 and hMT2)», ΕΚΠΑ, **2021**.
- Μέλος της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής της πτυχιακής εργασίας των Δ.-Α. Βλάσση και Γ.-Ι. Σωτηροπούλου με τίτλο «Μελέτες τροποποιημένης αποδέσμευσης της νέας αντικαρκινικής ουσίας, 4-{3-[4-[α-(1-αδαμαντυλο)φαινυλομεθυλο]φαινυλο]προπυλο}-1-μεθυλοπιπεραζίνης από στερεές φαρμακοτεχνολογικές μορφές», ΕΚΠΑ, **2021**.
- Μέλος της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής της πτυχιακής εργασίας των Κ. Αντωνάρα και Ελ. Τσελίκη με τίτλο «Μελέτες παρατεταμένης αποδέσμευσης της νέας αντικαρκινικής ουσίας, 1-μεθυλο-4-{3-[4-[α-(1-αδαμαντανυλο)φαινυλομεθυλο]φαινυλο]προπυλο}πιπεραζίνης από στερεές φαρμακοτεχνολογικές μορφές», ΕΚΠΑ, **2021**.
- Μέλος της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής της πτυχιακής εργασίας του Οδ. Συμεωνίδη με τίτλο «Σχεδιασμός και μελέτη κινάζολινικών PARP αναστολέων» ΕΚΠΑ, **2021**.
- Μέλος της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής της πτυχιακής εργασίας της Σ. Κανελοπούλου με τίτλο «Σχεδιασμός και σύνθεση της 5H-2(3),6-διϋδροπυραζολο[4',3':5,6]πυρανο[3,4-b]ινδολ-5-όνης ως πιθανού αναστολέα της CLK1 κινάσης», ΕΚΠΑ, **2021**.
- Μέλος της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής της πτυχιακής εργασίας της Δ. Μαυρίδη με τίτλο «Η συμβολή της χοληστερόλης στον καρκίνο: Μοριακοί μηχανισμοί, λιπιδικές σχεδίες και θεραπευτικές προσεγγίσεις», ΕΚΠΑ **2021**.
- Μέλος της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής της πτυχιακής εργασίας της Β. Π. Τασσοπούλου με τίτλο «Σχεδιασμός βελτιωμένων αντιδιαβητικών μορίων: Η πορεία από τα μονοστοχεύοντα στα πολυστοχεύοντα φαρμακομόρια», ΕΚΠΑ **2022**.

Επίβλεψη μεταπτυχιακών εργασιών

- Επιβλέπων της μεταπτυχιακής εργασίας της Αγγ.-Σ. Φώσκολου με τίτλο «Υδραζόνες της 5-νιτροφουρανοαλδεΐδης με αδαμαντανοαλκανοϋδραζίδια χημειοθεραπευτικού ενδιαφέροντος κατά των τρυπανοσωμιάσεων», ΕΚΠΑ, **2015**.
- Επιβλέπων της μεταπτυχιακής εργασίας της Α. Παπαγεωργίου με τίτλο «Σχεδιασμός, σύνθεση και μελέτη νέων αδαμαντανικών παραγώγων του ισονιαζιδίου με αντιφυματική δράση», ΕΚΠΑ, **2017**.
- Επιβλέπων της μεταπτυχιακής εργασίας του Μ.-Ορ. Γεωργιάδη με τίτλο «Σχεδιασμός, σύνθεση και αποτίμηση της αντιτρυπανοσωμιακής δράσης νέων αδαμαντανικών θειαζολίων», ΕΚΠΑ, **2018**.
- Επιβλέπων της μεταπτυχιακής εργασίας της Ολγ. Καρούτζου με τίτλο «Σχεδιασμός, σύνθεση και μελέτη της φαρμακολογικής δράσης νέων ινδολικών και αδαμαντανικών αμιδικών παραγώγων», ΕΚΠΑ, **2018**.
- Επιβλέπων της μεταπτυχιακής εργασίας της Β. Κουρμπέλη με τίτλο «Σχεδιασμός και σύνθεση (4-φθορο-3-θειαζολ-2 & 4-υλ)ανιλινικών παραγώγων με πιθανή αντιμυκοβακτηριακή δράση», ΕΚΠΑ **2021**.
- Επιβλέπων της μεταπτυχιακής εργασίας της Ν. Ευσταθίου με τίτλο «Σύνθεση αδαμαντανικών γλουταμινεργικών παραγώγων και μελατονινεργικών παραγώγων για αντικαταθλιπτική θεραπεία», ΕΚΠΑ **2023**.
- Επιβλέπων της μεταπτυχιακής εργασίας της Μ. Νικολάου με τίτλο «Σχεδιασμός και σύνθεση νέων αναστολέων της αναγωγάσης της τρυπανοθειόνης», σε εξέλιξη.
- Επιβλέπων της μεταπτυχιακής εργασίας του Μιχ. Βλάχου με τίτλο «Σχεδιασμός και σύνθεση νέων φθοριωμένων αμιδικών παραγώγων με μελατονινεργική δράση», σε εξέλιξη.

Συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή μεταπτυχιακών εργασιών

- Μέλος της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής της μεταπτυχιακής εργασίας του Χρ. Ηλιόπουλου-Τσουτσουβά με τίτλο «Σχεδιασμός και σύνθεση νέων

ακριδινών και ακριδονών με συμπυκνωμένο θειαζολικό δακτύλιο ως πιθανών αναστολέων τοποϊσομερασών», ΕΚΠΑ, **2015**.

- Μέλος της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής της μεταπτυχιακής εργασίας της Ε.-Δ. Διαμαντίδη με τίτλο «Συγκριτικές μελέτες παρατεταμένης αποδέσμευσης των νέων αντιφυματικών ενώσεων, 2,2-δισ[4-(2-μορφολινοαιθοξυ)φαινυλ]αδαμαντάνιο και 1,3-δισ[4-(2-μορφολινοαιθοξυ)φαινυλ]αδαμαντάνιο, από υδρόφιλες μήτρες», ΕΚΠΑ, **2016**.
- Μέλος της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής της μεταπτυχιακής εργασίας της Α. Ψαρομάτη με τίτλο «Σχεδιασμός και σύνθεση νέων τριαζολικών και οξαζολικών αναλόγων με πιθανή αντιγηραντική δράση», ΕΚΠΑ, **2016**
- Μέλος της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής της μεταπτυχιακής εργασίας του Α. Κωνσταντινίδη με τίτλο «Ανάπτυξη δισκίων παρατεταμένης αποδέσμευσης χρησιμοποιώντας τεχνικές πειραματικού σχεδιασμού», ΕΚΠΑ, **2018**.
- Μέλος της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής της μεταπτυχιακής εργασίας της Β. Τσακαλίδου με τίτλο «Σχεδιασμός, σύνθεση και αποτίμηση της μελατονινεργικής δράσης νέων C2-, C3α- και C3β- υποκατεστημένων ινδολικών παραγώγων», ΕΚΠΑ, **2018**.
- Μέλος της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής της μεταπτυχιακής εργασίας Δ. Χανδρινού με τίτλο «Σχεδιασμός και σύνθεση κανναβινομιμητικών ενώσεων», ΕΚΠΑ, **2019**.
- Μέλος της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής της μεταπτυχιακής εργασίας της Αικ. Σακελλαροπούλου με τίτλο «Σχεδιασμός, σύνθεση και αποτίμηση της μελατονινεργικής δράσης νέων κατάλληλα υποκατεστημένων παραγώγων του ινδολίου», ΕΚΠΑ, **2021**.
- Μέλος της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής της μεταπτυχιακής εργασίας της Μ. Μπονιάκου με τίτλο «Νέα παράγωγα του ινδολίου και του 7-αζαϊνδολίου, με πιθανή μελατονινεργική δράση: Σχεδιασμός και σύνθεση» ΕΚΠΑ, **2021**.
- Μέλος της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής της μεταπτυχιακής εργασίας της Στ. Α. Βλάχου με τίτλο «Σύνθεση και Φαρμακολογική αξιολόγηση νέων υποκατεστημένων βενζοξαζινικών παραγώγων με ισχυρή

αντιυπερλιπιδαιμική / αντιοξειδωτική δράση: Μελέτη σχέσεων δομής-δράσης» ΕΚΠΑ, **2023**.

Επίβλεψη διδακτορικών διατριβών

- Επιβλέπων της διδακτορικής διατριβής της Αγγ.-Σ. Φώσκολου με τίτλο «Νιτροετεροαρωματικά παράγωγα του αδαμαντανίου με αντιτρυπανοσωμιακή δράση», ΕΚΠΑ, **2022**.

Συμμετοχή στην εξεταστική επιτροπή διδακτορικών διατριβών

- Μέλος της επταμελούς συμβουλευτικής επιτροπής της διδακτορικής διατριβής της Β. Μπελέκου με τίτλο «Σχεδιασμός και σύνθεση νέων αζωτούχων ετεροκυκλικών ενώσεων με μελατονινεργική δράση», ΕΚΠΑ, **2014**.
- Μέλος της επταμελούς συμβουλευτικής επιτροπής της διδακτορικής διατριβής της Ειρ. Τζούμα με τίτλο «Κασσανικά φουρανοδιτερπένια παραδοσιακών φυτών: Ανάπτυξη μίας συγκλίνουσας και εναντιοεκλεκτικής συνθετικής οδού, ολική σύνθεση του (±)-σουκουτινιρανίου C», ΕΚΠΑ, **2018**.
- Μέλος της επταμελούς συμβουλευτικής επιτροπής της διδακτορικής διατριβής του Χ. Τζιτζογλάκη με τίτλο «Μοριακή βάση της αναστολής και της αντοχής του ιοντικού διαύλου M2 του ιού influenza από αμινοαδαμαντανικά φάρμακα και ανακάλυψη νέων αναστολέων κατά της αντοχής των μεταλλαγμένων M2 διαύλων», ΕΚΠΑ, **2018**.
- Μέλος της επταμελούς συμβουλευτικής επιτροπής της διδακτορικής διατριβής του Α. Παπασταθόπουλου με τίτλο «Σχεδιασμός και σύνθεση νέων υποκατεστημένων πυραζολοπυριδινών και πυριδοπυραζινών και μελέτη της κυτταροτοξικής δράσης τους», ΕΚΠΑ, **2018**.
- Μέλος της επταμελούς συμβουλευτικής επιτροπής της διδακτορικής διατριβής του Δ. Πουρνάρα με τίτλο «Design and synthesis of

inflammasome inhibitors with potential cardioprotective activity», ΕΚΠΑ, **2018**.

- Μέλος της επταμελούς συμβουλευτικής επιτροπής της διδακτορικής διατριβής του Ν. Κολλάτου με τίτλο «Τροποποιημένοι στη βάση, άκυκλοι, 3'-τριφθορομεθυλο- και μεθυλονουκλεοζίτες: σχεδιασμός, σύνθεση και αποτίμηση της βιολογικής τους δράσης», Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, **2019**.
- Μέλος της επταμελούς συμβουλευτικής επιτροπής της διδακτορικής διατριβής της Αθ. Κωνσταντινίδη με τίτλο «Studies of the Membrane Influenza A/M2 Protein with Aminoadamantane Drugs Using Experimental and Computational Biophysics», ΕΚΠΑ, **2021**.
- Μέλος της επταμελούς συμβουλευτικής επιτροπής της διδακτορικής διατριβής του Ι. Χριστόπουλου με τίτλο. «Σύνθεση αναλόγων φυσικών προϊόντων με αντιφλεγμονώδη δράση. Ανάπτυξη συνθετικής πορείας για την ολική σύνθεση του φυσικού προϊόντος νεορογιολτριόλη», ΕΚΠΑ, **2021**.
- Μέλος της επταμελούς συμβουλευτικής επιτροπής της διδακτορικής διατριβής της Α. Latorrata με τίτλο “Synthesis of dehydroepiandrosterone (DHEA) derivatives substituted by three membered-17-spiro substituents», ΕΚΠΑ, **2022**.
- Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής της διδακτορικής διατριβής της Μ. Σταμπολάκη με τίτλο «Σχεδιασμός και σύνθεση αναστολέων του μεταφορέα μονομυκολικής τρεχαλόζης mmpL3 του μυκοβακτηρίου της φυματίωσης», ΕΚΠΑ, σε εξέλιξη.
- Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής της διδακτορικής διατριβής της Γ. Νιγιάννη με τίτλο «Σχεδιασμός και σύνθεση φθοριζόντων ιχνηθετών εγγύς υπερύθρου (NIR) με εφαρμογή σε βιολογικά συστήματα», ΕΚΠΑ, σε εξέλιξη.
- Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής της διδακτορικής διατριβής της Αικ. Σακελλαροπούλου με τίτλο «Νέες ετεροκυκλικές αρωματικές ενώσεις: Σχεδιασμός, σύνθεση και αποτίμηση της μελατονινεργικής τους δράσης», ΕΚΠΑ, σε εξέλιξη.
- Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής της διδακτορικής διατριβής του Γ. Λάρου με τίτλο «Design, synthesis and evaluation of new

adamantyl compounds as soluble epoxide hydrolase and P2X7 inhibitors», ΕΚΠΑ, σε εξέλιξη.

Συμμετοχή / ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια-ομιλίες

- Synthesis of new adamantane heterocycles with probable antiviral activity. **I. Papanastasiou**, G. B. Foscolos, N. Kolocouris, G. Fytas, 11th Panhellenic Symposium of Medicinal Chemistry, Patra **2004** (προφορική ανακοίνωση).
- Synthesis of 2-oxazolines and 2-imidazolines adamantane derivatives with anti-trypanosomal and antimitotic activity. **I. Papanastasiou**, G. B. Foscolos, N. Kolocouris, G. Fytas, 11th Panhellenic Pharmaceutical Congress, Athens **2005** (poster).
- New adamantane derivatives with sigma affinity and antiproliferative activity. S. Riganas, **I. Papanastasiou**, G. B. Foscolos, A. Tsotinis, K. Dimas, V. N. Kourafalos, A. Eleutheriades, V. I. Moutsos, H. Khan, M. Prassa, S. Georgakopoulou, A. Zaniou, M. Theodoropoulou, A. Mantelas, S. Pondiki, A. Vamvakides, Trends in Drug Research, 29th Cyprus-Noordwijkerhout-Camerino Symposium, Limassol **2011** (poster).
- Hydrazones of 5-nitro-furanecarboxaldehyde with 1-adamantane alkanohydrazides with probable trypanocidal activity. A.-S. Foscolos, **I. Papanastasiou**, G. B. Foscolos, A. Tsotinis, T. Kellici, T. Mavromoustakos, Trends in Drug Research, 32nd Cyprus-Noordwijkerhout-Camerino Symposium, Limassol **2014** (poster).
- Adamantylphenylalkylamines with potential antiproliferative activity. A-S Foscolos, A. Koperniku, S. Riganas, **I. Papanastasiou**, G. B. Foscolos, A. Tsotinis, D. Scholsb, S. A. Akhtar, M. A. Khan, K. M Rahman, D. E. Thurston, IXth Joint Meeting in Medicinal Chemistry, Athens **2015** (poster).
- New hydrazones of 5-nitro-2-furaldehyde with adamantanealkano-hydrazides: synthesis, conformational analysis and *in vitro* trypanocidal activity. A. Tsotinis, A-S Foscolos, **I. Papanastasiou**, G. B. Foscolos, T. Kellici, T. Mavromoustakos, M. C. Taylor, John M. Kelly, 33rd Camerino-Cyprus Symposium - Receptor Chemistry: "Reality and Vision" Camerino **2016** (poster).
- Modified release studies from matrix tablets of a new 2,2-disubstituted aminoadamantane derivative with antitubercular activity. M. Vlachou, E.

- Diamantidi, A. Siamidi, V. Ioannidou, V. Kourbeli, S-A. Foscolos, **I. Papanastasiou**. 2nd International Congress of Greek Local Chapter of CRS (Controlled Release Society), Athens **2016** (poster).
- Evaluation of modified release formulations of a new 1,3- disubstituted aminoadamantane derivative with tuberculocidal activity. M. Vlachou, A. Iliopoulou, A. Siamidi, V. Ioannidou, V. Kourbeli, S-A. Foscolos, **I. Papanastasiou**. 2nd International Congress of Greek Local Chapter of CRS (Controlled Release Society), Athens **2016** (poster).
 - Two new adamantano ethoxymorpholino derivatives with antitubercular activity: comparison of their modified release formulations. M. Vlachou, A. Siamidi, E. Diamantidi, A. Iliopoulou, V. Ioannidou, V. Kourbeli, A-S. Foscolos, **I. Papanastasiou**, V. Karalis, T. F. Kellici, T. Mavromoustakos. 11th Central European Symposium on Pharmaceutical Technology, Belgrade **2016** (poster).
 - Modified release studies of the new antitubercular compound, 1,1'-[4,4'-[tricyclo[3.3.1.1^{3,7}]decane-2,2-diyl]bis(phenoxyethyl)dipyrrolidine bis-hydrochloride from solid formulations. A. Siamidi, D. Lentzos, D. Spaneas, **I. Papanastasiou**, M. Vlachou. 10th Int.Conference on Pharmaceutics and Drug Delivery Systems, London **2017** (poster).
 - New hydrazones of 5-nitro-2-furaldehyde with adamantanealkano-hydrazides: synthesis, and *in vitro* trypanocidal activity. A. Tsotinis, A-S Foscolos, **I. Papanastasiou**, G. B. Foscolos, T. Kellici, T. Mavromoustakos, M. C. Taylor, John M. Kelly. 17th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry (HSMC-17) - Aristotle University of Thessaloniki **2017** (poster).
 - Synthesis of adamantane aminoethers with antitubercular potential. **I. Papanastasiou**, A.-S. Foscolos, A. Tsotinis, N. Kolocouris, George B. Foscolos, A. Vocat and S. T. Cole, ACSMEDI-EFMC: Medicinal Chemistry Frontiers 2017, Philadelphia **2017** (poster presentation).
 - Προσκεκλημένος ομιλητής στο Τμήμα Χημείας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΕΚΠΑ). Τίτλος ομιλίας: «Αδαμαντανικές ενώσεις με πρόσδεση στους σ-υποδοχείς και κυτταροστατική / αντικαρκινική δράση», Αθήνα **2018**.

- Modified release studies on the new antitubercular compound, (1,1'-[4,4'-[tricyclo[3.3.1.1^{3,7}]decane-1,3-diyl]bis(phenoxyethyl)]dipyrrolidine,bis-hydrochloride from solid formulations. M. Vlachou, A. Siamidi, P. Ladia, K. Anastasiou, **I. Papanastasiou**, International Conference and Exhibition on Pharmaceutical Sciences & Research, Dubai **2018** (poster).
- Bis(phenoxy)adamantane alkylamines of pharmacological interest against trypanosomiasis and tuberculosis. M.-O. Georgiadis, V. Ioannidou, V. Karakitsios, V. Kourbeli, A. Tsotinis, **I. Papanastasiou**, D. Komiotis, T. Kellici, T. Mavromoustakos, A. Vocat, S. T. Cole, M. C. Taylor, J. M. Kelly, 2nd World Congress on Pharmaceutics and Chemical Sciences, Bologna **2018** (προφορική παρουσίαση).
- Side Chain Substituted Indolealkyl Amides as Potent Melatonin Receptor Ligands. J. Lipinski, V. Tsakalidou, **I. Papanastasiou**, A. Sakellaropoulou, M. Avgeropoulou, M. Boniakou, A. J. Jones, G. C. Glatfelter, C. Weiss, A. Tsotinis, M. L. Dubocovich, Experimental Biology **2019** Meeting, Orlando 2019 (poster presentation). (The FASEB Journal, 2019, 33:1_supplement, lb43-lb43).
- i. Synthesis, Biology, Computational Studies and in vitro Controlled Release of new Isoniazid-based Adamantane Derivatives A. Papageorgiou, A.-S. Foscolos, **I. Papanastasiou**, M. Vlachou, A. Siamidi, A. Vocat, S. T. Cole, T. Kellici, T. Mavromoustakos, A. Tsotinis
ii. Synthesis and evaluation of new nifurtimox-adamantane adducts with trypanocidal activity, A.-S. Foscolos, **I. Papanastasiou**, A. Tsotinis, M. C. Taylor, J. M. Kelly
EFMC-ACSMEDI Medicinal Chemistry Frontiers 2019, Krakow **2019** (posters).
- i. New Antitubercular Isoniazid-Adamantane Hydrazone Derivatives: Design, Synthesis, Evaluation, Computational Studies and *in vitro* Controlled Release Studies, A. Papageorgiou, A.-S. Foscolos, **I. Papanastasiou**, M. Vlachou, A. Siamidi, A. Vocat, S. T. Cole, T. Kellici, T. Mavromoustakos, A. Tsotinis

- ii. New nifurtimox-adamantane adducts: Synthesis and evaluation of trypanocidal activity, A.-S. Foscolos, **I. Papanastasiou**, A. Tsotinis, Tahsin F. Kellici, T. Mavromoustakos, M. C. Taylor, J. M. Kelly
 - iii. Design, Synthesis and Evaluation of Novel 2,4-Bisubstituted Arylthiazoles as Trypanocidals, M.-O. Georgiadis, V. Kourbeli, A. Tsotinis, **I. Papanastasiou**, M. C. Taylor, J. M. Kelly
EFMC-ASMC 2019, Athens **2019** (posters).
- Προσκεκλημένος ομιλητής στο Ινστιτούτο Χημικής Βιολογίας του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών. Τίτλος ομιλίας: «Adamantane derivatives with sigma receptor (σ R) binding affinity and antiproliferative / anticancer activity», Αθήνα **2019**.
- - i. *In vitro* modified-release of the cytotoxic agent, 4-[4,4-diphenyl-4-(1-tricyclo[3.3.1.1^{3,7}]decyl)butyl)-1-methylpiperazine, from matrix tablets, A. Siamidi, A. Dedeloudi, D.A. Vlasi, G.A. Sotiropoulou, A.S.Foscolou, M.Vlachou, **I. Papanastasiou**
 - ii. *In vitro* modified-release studies of 1-methyl-4-{3-[4-[α -(1-adamantyl)phenylmethyl]phenyl]propyl}piperazine matrix tablets, A. Siamidi, A. Dedeloudi, E. Tseliki, A.S. Foscolou, M, Vlachou, **I. Papanastasiou**
12th PBP World Meeting, Vienna **2021**(posters).
- - i. *N*-[2-(4-fluoro-3-methoxyphenyl)-2-methylpropyl]propionamide, a new melatonin receptor selective ligand: *in vitro* dissolution studies, M. Vlachou, D. Anagnostopoulou, A. Siamidi, R. Kompogennitaki, N. Efstathiou, **I.P. Papanastasiou**.
 - ii. *In vitro* modified-release of the cytotoxic agents, 4-[4,4-diphenyl-4-(1-tricyclo[3.3.1.1^{3,7}]decyl)butyl)-1-methylpiperazine and 1-methyl-4-{3-[4-[α -(1-adamantyl)phenylmethyl]phenyl]propyl}piperazine from matrix tablets, M. Vlachou, A. Siamidi, A. Dedeloudi, K. Antonara, E. Tseliki, D.A. Vlasi, G. I. Sotiropoulou, A. S. Foscolou, **I. P. Papanastasiou**
13th PBP World Meeting, Rotterdam **2022** (posters).
- An overview of the antitrypanosomal profile of the adamantanescaffolds V. Kourbeli, M.-O. Georgiadis, A. S. Foscolos, A. Koperniku, M. C. Taylor, J. M. Kelly, A. Tsotinis, **I. P. Papanastasiou**
EFMC-ISMC 2022, Nice **2022** (flash presentation).

Αξιολόγηση επιστημονικών άρθρων

Αξιολογητής ερευνητικών άρθρων που υποβάλλονται προς δημοσίευση στα ακόλουθα περιοδικά:

- ACS Medicinal Chemistry Letters
- AMINO ACIDS
- Bioorganic and Medicinal Chemistry
- ChemistrySelect
- Future Medicinal Chemistry
- HELIYON (Certificate of outstanding contribution in reviewing)
- Letters in Organic Chemistry
- Medicinal Chemistry Research
- Molbank
- Molecules
- Organic Preparations and Procedures International
- Pharmaceuticals
- Photochemistry and Photobiology B: Biology

Εκδοτική δραστηριότητα

- Συνυπεύθυνος για την έκδοση του Εξειδικευμένου Τεύχους (Special Issue) στο περιοδικό "Molecules" με τίτλο: Advances of medicinal chemistry against kinetoplastid protozoa (*Trypanosoma brucei*, *Trypanosoma cruzi* and *Leishmania* spp.) infections: Drug design, synthesis and pharmacology. https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/neglected_disease
- Μέλος του Topical Advisory Panel του περιοδικού *Molecules*, στον εκδοτικό οίκο MDPI. https://www.mdpi.com/journal/molecules/topic_editors/medicinal_chemistry

Επιστημονικές εταιρείες

- Μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Φαρμακοχημείας
- Μέλος της American Chemical Society

Διοικητικό έργο

- Συνυπεύθυνος για τη διοργάνωση σεμιναρίων για το Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών του Τομέα Φαρμακευτικής Χημείας «Σχεδιασμός και Ανάπτυξη νέων φαρμακευτικών ενώσεων» για τρία ακαδημαϊκά έτη, 2016-2019.
- Τακτικό μέλος της Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης του διαγωνισμού «Προμήθεια αναλώσιμων ειδών για τις ανάγκες Εργαστηρίων των Τμημάτων Χημείας, Φαρμακευτικής, Γεωλογίας και Βιολογίας» του ΕΚΠΑ για το ακαδημαϊκό έτος 2017-2018.
- Τακτικό μέλος της Επιτροπής Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Φαρμακευτικής για το ακαδημαϊκό έτος 2017-2018.
- Αναπληρωματικό μέλος του Εφορευτικού Συμβουλίου της Βιβλιοθήκης της Σχολής Θετικών Επιστημών κατά τα έτη 2018-2021
- Τακτικό μέλος του Εφορευτικού Συμβουλίου της Βιβλιοθήκης της Σχολής Θετικών Επιστημών κατά τα έτη 2021- σήμερα

Χρηματοδοτούμενο Ερευνητικό Έργο

- Επιστημονικός Υπεύθυνος του Προγράμματος με τίτλο «Υδραζόνες των αδαμαντανοβενζολοαλκανουδραζιδίων με αντιπαρασιτική δράση» 2η Προκήρυξη Υποτροφιών ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για υποψήφιους Διδάκτορες, κωδικό έργου 16231 και ποσό χρηματοδότησης 19.800,00 Ευρώ, για την Υπ. Διδάκτορα Α. Φώσκολου, για το χρονικό διάστημα **2018-2022**.
- Μέλος της Διαχειριστικής Επιτροπής για την Ελλάδα στη νέα δράση του COST με κωδικό CA21111, One Health drugs against parasitic vector borne diseases in Europe and beyond (OneHealth*drugs*), **2022-2026** (125.000,00 Ευρώ, ετήσιος προϋπολογισμός).

Δημοσιεύσεις

1. The novel GABA adamantane derivative (AdGABA): design, synthesis and activity relationship with gabapentin. G. Zoidis, **I. Papanastasiou**, I. Dotsikas, A. Sandoval, R. G. Dos Santos, Z. Papadopoulou-Daifoti, A. Vamvakides, N. Kolocouris, R. Felix, *Bioorg.Med.Chem.*, **2005**, *13*(8), 2791-2798, DOI: 10.1016/j.bmc.2005.02.030
2. Heterocyclic rimantadine analogues with antiviral activity. G. Zoidis, C. Fytas, **I. Papanastasiou**, G. B. Foscolos, G. Fytas, E. Pedalko, E. De Clercq, L. Naesens, J. Neyts, N. Kolocouris, *Bioorg.Med.Chem.*, **2006**, *14*(10), 3341-3348, DOI: 10.1016/j.bmc.2005.12.056
3. An intriguing regioselective synthesis of novel 2-(1-adamantylmethyl) tetrahydropyridines. G. B. Foscolos, **I. Papanastasiou**, A. Tsotinis, *Lett.Org.Chem.*, **2008**, *59*(1), 57-59. DOI: 10.2174/157017808783330117
4. Design, synthesis and trypanocidal activity of new aminoadamantane derivatives. **I. Papanastasiou**, A. Tsotinis, N. Kolocouris, S. R. Prathalingam, J. M. Kelly, *J.Med.Chem.*, **2008**, *51*(5), 1496-1500. DOI: 0.1021/jm7014292
5. Conformationally constrained adamantaneoxazolines of pharmacological interest. **I. Papanastasiou**, G. B. Foscolos, A. Tsotinis, J. Oláh, J. Ovádi, S. R. Prathalingam, J. M. Kelly, *Heterocycles*, **2008**, *75*(8), 2043-2061. DOI: 10.3987/REV-07-625
6. Synthesis of conformationally constrained adamantane imidazolines with trypanocidal activity. **I. Papanastasiou**, A. Tsotinis, G. B. Foscolos, S. R. Prathalingam, J. M. Kelly, *J.Heterocyclic Chem.*, **2008**, *45*(5), 1401-1406, DOI:10.1002/jhet.5570450524
7. Design and Synthesis of *Trypanosoma brucei* Active 1-Alkyloxy and 1-Benzoyloxy adamantano 2-Guanylhydrazones. **I. Papanastasiou**, A. Tsotinis, G. Zoidis, N. Kolocouris, S. R. Prathalingam, J. M. Kelly, *ChemMedChem*, **2009**, *4*, 1059-1062. DOI: 10.1002/cmdc.200900019
8. Microwave-assisted synthesis of sodium sulfonates precursors of sulfonylchlorides and fluorides. S. O. Alapafuja, S. P. Nikas, V. G. Shukla, **I. Papanastasiou**, A. Makriyannis, *Tetrahedron Lett.*, **2009**, *50*, 7028-7031. DOI: 10.1016/j.tetlet.2009.09.167

9. Design and synthesis of new adamantyl-substituted antileishmanial ether phospholipids. **I. Papanastasiou**, K.C. Prousis, K. Georgikopoulou, T. Pavlidis, E. Scoulica, N. Kolocouris, T. Calogeropoulou, *Bioorg.Med.Chem.Lett.*, **2010**, *20(18)*, 5484-5487, DOI:10.1016/j.bmcl.2010.07.078
10. Novel 1',1'-chain substituted hexahydrocannabinols: 9 β -hydroxy-3-(1-hexylcyclobut-1-yl)-hexahydrocannabinol (AM2389) a highly potent cannabinoid receptor 1 (CB1) agonist. S. P. Nikas, S. O. Alapafuja, **I. Papanastasiou**, C. A. Paronis, V. G. Shukla, D. P. Papahatjis, A.L. Bowman, A. Halikhedkar, X. Han, A. Makriyannis, *J.Med.Chem.*, **2010**, *53(19)*, 6996-7010, DOI: 10.1021/jm100641g
11. New adamantane derivatives with sigma affinity and antiproliferative activity. S. Riganas, **I. Papanastasiou**, G. B. Foscolos, A. Tsotinis, K. Dimas, V. N. Kourafalos, A. Eleutheriades, V. I. Moutsos, H. Khan, M. Prassa, S. Georgakopoulou, A. Zaniou, M. Theodoropoulou, A. Mantelas, S. Pondiki, A. Vamvakides, *Med.Chem.*, **2012**, *8(4)*, 569-586, DOI: 10.2174/157340612801216201
12. New sigma-receptors binding adamantane phenylalkylamines with anti-cancer activity associated with putative antagonism of neuropathic pain. S. Riganas, **I. Papanastasiou**, G. B. Foscolos, A. Tsotinis, G. Serin, J. F. Mirjolet, K. Dimas, V. N. Kourafalos, A. Eleutheriades, V. I. Moutsos, H. Khan, S. Georgakopoulou, A. Zaniou, M. Prassa, M. Theodoropoulou, A. Mantelas, S. Pondiki, A. Vamvakides, *J.Med.Chem.*, **2012**, *55(22)*, 10241-10261, DOI: 10.1021/jm3013008
13. Synthesis, σ_1 , σ_2 -receptors binding affinity and antiproliferative action of new C1-substituted adamantanes. S. Riganas, **I. Papanastasiou**, G. B. Foscolos, A. Tsotinis, J. J. Bourguignon, G. Serin, J. F. Mirjolet, K. Dimas, V. N. Kourafalos, A. Eleutheriades, V. I. Moutsos, H. Khan, S. Georgakopoulou, A. Zaniou, M. Prassa, M. Theodoropoulou, S. Pondiki, A. Vamvakides, *Bioorg.Med.Chem.*, **2012**, *20(10)*, 3323-3331, DOI: 10.1016/j.bmc.2012.03.038
14. Synthesis and trypanocidal action of new adamantane substituted imidazolines. A. Koperniku, **I. Papanastasiou**, G. B. Foscolos, A. Tsotinis, M. C. Taylor, J.M. Kelly, *Medchemcomm*, **2013**, *4(5)*, 856-859, DOI: 10.1039/C3MD00081H

15. New aminoadamantane derivatives with antiproliferative activity. **I. Papanastasiou**, A. Tsotinis, N. Kolocouris, S. P. Nikas, A. Vamvakides, *Med.Chem.Res.*, **2014**, 23, 1966-1975, DOI: 10.1007/s00044-013-0798-7
16. Synthesis and Cytotoxicity of 4-(2-Adamantyl)phenylalkylamines. **I. Papanastasiou**, S. Riganas, G. B. Foscolos, A. Tsotinis, S. A. Akhtar, M. A. Khan, K. M. Rahman, D. E. Thurston, *Lett.Org.Chem.*, **2015**, 12(5), 319-323, DOI: 10.2174/157017861205150509202419
17. 4-(1-Adamantyl)phenylalkylamines with Potential Antiproliferative Activity. A. Koperniku, A.-S. Foscolos, **I. Papanastasiou**, G. B. Foscolos, A. Tsotinis, D. Schols, *Lett.Org.Chem.*, **2016**, 13(3), 171-176, DOI: 10.2174/1570178613666160104233856
18. New hydrazones of 5-nitro-2-furaldehyde with adamantanealkanohydrazides: synthesis and *in vitro* trypanocidal activity. A.-S. Foscolos, **I. Papanastasiou**, G. B. Foscolos, A. Tsotinis, T. F. Kellici, T. Mavromoustakos, M. C. Taylor, J. M. Kelly, *Medchemcomm*, **2016**, 7(6), 1229-1236. DOI: 10.1039/C6MD00035E
19. Synthesis of Adamantane Aminoethers with Antitubercular Potential. A.-S. Foscolos, **I. Papanastasiou**, A. Tsotinis, N. Kolocouris, G. B. Foscolos, A. Vocat, S.T. Cole. *Med.Chem.* **2017**, 7(13), 670-681, DOI:10.2174/157340641366617012512709
20. *In Vitro* Controlled Release from Solid Pharmaceutical Formulations of two new Adamantane Aminoethers with Antitubercular Activity (I). M. Vlachou, A. Siamidi, E. Diamantidi, A. Iliopoulou, **I. Papanastasiou**, V. Ioannidou, V. Kourbeli, A.-S. Foscolos, A. Vocat, S. T. Cole, V. Karalis, T. Kellici, T. Mavromoustakos, *Drug. Res.* **2017**, 67(8), 447-450, DOI: 10.1055/s-0042-121491
21. *In vitro* Controlled Release of two new Tuberculocidal Adamantane Aminoethers from Solid Pharmaceutical Formulations (II). M. Vlachou, A. Siamidi, D. Spaneas, D. Lentzos, P. Ladia, K. Anastasiou, **I. Papanastasiou**, A.-S. Foscolos, M. O. Georgiadis, V. Karalis, T. Kellici, T. Mavromoustakos, *Drug. Res.* **2017**, 67(11), 653-660, DOI: 10.1055/s-0043-114012

22. Sigma Receptor (σ R) Ligands with Antiproliferative and Anticancer Activity. M.-O. Georgiadis, O. Karoutzou, A.-S. Foscolos, **I. Papanastasiou**, *Molecules*, **2017**, 22(9), 1408, DOI: 10.3390/molecules22091408
23. Polyfunctionalised Pyrrole Derivatives: Easy Three-component Microwave-assisted Synthesis, Cytostatic and Antiviral Evaluation. S. Manta, N. Tzioumaki, N. Kollatos, P. Andrea, M. Margaritouli, A. Panagiotopoulou, **I. Papanastasiou**, C. Mitsos, A. Tsotinis, D. Schols, D. Komiotis, *Curr.Microw.Chem.* **2018**, 5, 23-31, DOI: 10.2174/2213335605666180221155915
24. Fluorine substituted methoxyphenylalkyl amides as potent melatonin receptor agonists. A. Tsotinis, R. Kompogennitaki, **I. Papanastasiou**, P. J. Garratt, A. Bocianowska, D. Sugden, *Medchemcomm*, **2019**, 10(3), 460-464, DOI: 10.1039/C8MD00604K
25. Synthesis of diphenoxyadamantane alkylamines with pharmacological interest. M.-O. Georgiadis, V. Kourbeli, V. Ioannidou, E. Karakitsios, **I. Papanastasiou**, A. Tsotinis, D. Komiotis, A. Vocat, S. T. Cole, M. C. Taylor, J. M. Kelly, *Bioorg.Med.Chem.Lett.*, **2019**, 29(11), 1278-1281, DOI:10.1016/j.bmcl.2019.04.010
26. Synthesis and evaluation of new nifurtimox-adamantane adducts with trypanocidal activity. A.-S. Foscolos, **I. Papanastasiou**, A. Tsotinis, M. C. Taylor, J. M. Kelly, *ChemMedChem*, **2019**, 14, 1227-1231, DOI:10.1002/cmdc.201900165 (**Αυτό το άρθρο εμφανίζεται στην ειδική έκδοση Neglected and Tropical Diseases / 2020 ChemMedChem Hot Topic Series, στην ηλεκτρ. διεύθυνση bit.ly/cmc-2020-ntd**)
27. Synthesis of new indole and adamantane amido derivatives with pharmacological interest. O. Karoutzou, D. Benaki, **I. Papanastasiou**, A. Vocat, S. T. Cole, *ChemistrySelect*, **2019**, 4(29), 8727-8730, DOI: 10.1002/slct.201901303
28. Synthesis, Biology, Computational Studies and in vitro Controlled Release of new Isoniazid-based Adamantane Derivative. A. Papageorgiou, A.-S. Foscolos, **I. P. Papanastasiou**, M. Vlachou, A. Siamidi, A. Vocat, S. T. Cole, T. F. Kellici, T. Mavromoustakos, A. Tsotinis, *Future Med.Chem.*, **2019**, 11(21), 2779-2802, DOI: 10.4155/fmc-2019-0038

29. Design, Synthesis and in vitro Controlled Release of new Adamantanodiarylketone Antimycobacterials. M. Vlachou, **I. P. Papanastasiou**, M.-O. Georgiadis, A. Tsakoumagkou, Z. Siskos, A. Siamidi, A. Konstantinou, A. Vocat, S. T. Cole, *ChemistrySelect*, **2019**, 4(37), 11048-11051, DOI: 10.1002/slct.201902283
30. Synthesis and evaluation of novel 2,4-disubstituted arylthiazoles against *T. brucei*. M.-O. Georgiadis, V. Kourbeli, **I. P. Papanastasiou**, A. Tsotinis, M. C. Taylor, J. M. Kelly, *RSC Med.Chem.*, **2020**, 11(1), 72-84, DOI:10.1039/C9MD00478E (Αυτό το άρθρο εμφανίζεται στο εσωτερικό εξώφυλλο του εναρκτηρίου τεύχους του περιοδικού *RSC Medicinal Chemistry*)
31. Multicomponent reaction of aldehydes, amines and oxalacetate analogues leading to biologically attractive pyrrole derivatives. S. Manta, N. Kollatos, C. Mitsos, G.-A. Chatzieffraimidi, **I. Papanastasiou**, J. K. Gallos, D. Komiotis, *Mini-Rev.Med.Chem.*, **2020**, 20(10), 818-830, DOI: 10.2174/138955752066620010 3123114
32. Repurposing current therapeutic regimens against SARS-CoV-2. S. K. Konstantinidou, **I. P. Papanastasiou**, *Exp.Ther.Med*, **2020**, 20(3), 1845-1855, DOI: 10.3892/etm.2020.8905
33. Chemical Probes for Blocking of Influenza A M2 Wild-type and S31N Channels. C. Tzitzoglaki, K. McGuire, P. Lagarias, A. Konstantinidi, A. Hoffmann, N. A. Fokina, C. Ma, **I. P. Papanastasiou**, P. R. Schreiner, S. Vázquez, M. Schmidtke, J. Wang, D. D. Busath, A. Kolocouris, *ACS Chem.Biol.* **2020**, 15(9), 2331-2337, DOI: 10.1021/acscchembio.0c00553
34. Pineal hormone melatonin as an adjuvant treatment for COVID-19. M Vlachou, A Siamidi, A Dedeloudi, S.K. Konstantinidou, **I. P. Papanastasiou**, *Int.J.Mol.Med.*, **2021**, 47(4), 47 DOI:10.3892/ijmm.2021.4880
35. An Overview on Target-Based Drug Design against Kinetoplastid Protozoan Infections: Human African Trypanosomiasis, Chagas Disease and Leishmaniasis. V. Kourbeli, E. Chontzopoulou, K. Moschovou, D. Pavlos, T. Mavromoustakos, **I. P. Papanastasiou**, *Molecules*, **2021**, 26(15), 4629 DOI:10.3390/molecules26154629

36. Biophysical Evaluation and In Vitro Controlled Release of Two Isomeric Adamantane Phenylalkylamines with Antiproliferative/Anticancer and Analgesic Activity. M. Vlachou, A.-S. Foscolos, A. Siamidi, A. Syriopoulou, N. Georgiou, A. Dedeloudi, A. D. Tsiailanis, A. G. Tzakos, T. Mavromoustakos, **I. P. Papanastasiou**, *Molecules*, **2022**, 27(1), 7. DOI: 10.3390/molecules27010007
37. Improved cyclobutyl nabilone analogs as potent CB1 receptor agonists. **I. P. Papanastasiou**, M-O. Georgiadis, C. Iliopoulos-Tsoutsouvas, C. A. Paronis. C. A. Brust, N. K. Tran, L. Ji, X. Mab, J. T. Wood, N. Zvonok, F. Tong, L. M. Bohn, S. P. Nikas, A. Makriyannis, *Eur.J.Med.Chem.*, **2022**, 230, 114027, DOI: 10.1016/j.ejmech.2021.114027
38. Evidence for spontaneous cannabinoid withdrawal in mice. C. Paronis, C. Iliopoulos-Tsoutsouvas, **I. Papanastasiou**, A. Makriyannis, J. Bergman, S. P. Nikas, *Behav. Pharmacol.*, **2022**, 33(2&3), 184-194, DOI: 10.1097/FBP.0000000000000665
39. Mapping the Melatonin Receptor.8. Selective MT2 Agonists derived from 5,6-dihydroindolo[2,1-a]isoquinolines and related systems. A. Tsotinis, P. A. Afroudakis, **I. P. Papanastasiou**, A. Sakellaropoulou, M. Boniakou, D. Komiotis, P. J. Garratt, P. Delagrange, A. Bocianowska-Zbrong, D. Sugden, *ChemMedChem*, **2022**, e202200129. DOI:10.1002/cmdc.2022000129
40. Probing Adamantane Arylhydroxamic Acids against *Trypanosoma brucei* and *Trypanosoma cruzi*. A.-S. Foscolos, A. Tsotinis, M. C. Taylor, J. M. Kelly, **I. P. Papanastasiou**, *Molbank*, **2022**, 2022(2), M1363. DOI:10.3390/M1363
41. Synthesis and Testing of Analogs of the Tuberculosis Drug SQ109 Against Bacteria and Protozoa: Identification of Lead Compounds Against *Mycobacterium abscessus* and Malaria. M. Stampolaki, S. R. Malwal, N. Alvarez-Cabrera, Z. Gao, M. Moniruzzaman, S. O. Babii, N. Naziris, A. Rey-Cibati, M. Valladares-Delgado, A. L. Turcu, K-H Baek, T-N Phan, H. Lee, M. Alcaraz, S. Watson, M. van der Watt, D. Coertzen, N. Efstathiou, I. Stylianakis, M. Chountoulesi, C. M. Shoen, **I. P. Papanastasiou**, J. Brea, M. H. Cynamon, L-M Birkholtz, L. Kremer, J. H. No, S. Vázquez, G. Benaim, C. Demetzos, H. I. Zgurskaya, T. Dick, E. Oldfield, A. D. Kolocouris. *ACS Infect. Dis.* **2023**, 9, 342-364. DOI:10.1021/acsinfecdis.2c00537

Δημοσιεύσεις ανακοινώσεων συνεδρίων

1. Side Chain Substituted Indolealkyl Amides as Potent Melatonin Receptor Ligands. J. Lipinski, V. Tsakalidou, **I. Papanastasiou**, A. Sakellaropoulou, M. Avgeropoulou, M. Boniakou, A. J. Jones, G. C. Glatfelter, C. Weiss, A. Tsotinis, M. L. Dubocovich, *FASEB J*, **2019**, 33(S1), DOI:10.1096/fasebj.2019.33.1_supplement.lb43
2. Selective MT2 Melatonin Receptor Antagonist Modulates Circadian Activity via Inhibition of the Endogenous Melatonin Signal in the East Bound Jet Lag Model. J. Sosa, J. Lipinski, V. Tsakalidou, **I. Papanastasiou**, A. Sakellaropoulou, A. Tsotinis, M. Dubocovich, *FASEB J*, **2021**, 35(S1), DOI:10.1096/fasebj.2021.35.S1.01911
3. Effects of Cannabinoid Agonists and Antagonists in Rats Discriminating Fentanyl. D. A. Alkhelb, A. Kirunda, **I. Papanastasiou**, S. Jiang, C. Iliopoulos-Tsoutsouvas, A. Zvonok, S. P. Nikas, K. Vemuri, A. Makriyannis, R. I. Desai, *FASEB J*, **2022**, 36(S1), DOI:10.1096/fasebj.2022.36.S1.R4829

Δημοσίευση άρθρου σε περιοδικό χωρίς κριτές

Στόχοι και θεραπευτικά μέσα για την αντιμετώπιση του ιού SARS-CoV-2. Σ.Κ. Κωνσταντινίδου, **I. Π. Παπαναστασίου**, *ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ*, **2020**, 32(IV), 158-185.

Κεφάλαια βιβλίων

1. Aminoadamantane derivatives against *Trypanosoma brucei*. **I. Papanastasiou**, G. B. Foscolos, A. Tsotinis, J. M. Kelly, In «African Trypanosomiasis: Clinical Symptoms, Diagnosis and Treatment», (Ed: G.T. Hughes), Nova Science Publishers, NY **2016**, pp. 63-72. ISBN: 978-1-63484-712-4
2. Insights in Organometallic Synthesis of Various Adamantane Derivatives with Sigma Receptor-Binding Affinity and Antiproliferative/Anticancer Activity. **I. Papanastasiou**, In Rational Drug Design, (Eds: T. Mavromoustakos, T. F.

Kellici), Vol. 1824, Springer New York, NY **2018**, pp. 279-286. DOI: 10.1007/978-1-4939-8630-9_16, eBook ISBN 978-1-4939-8630-9, Series ISSN 1064-3745

3. Synthetic Melatonin Receptor Agonists and Antagonists, A. Tsotinis, **I. P. Papanastasiou**, In Melatonin - The Hormone of Darkness and its Therapeutic Potential and Perspectives (Ed: M. Vlachou), IntechOpen, **2020**, ISBN: 978-1-83962-909-9, Print ISBN: 978-1-83962-908-2, DOI: 10.5772/intechopen.91424

Βιβλία

- Συμμεταφραστής στην ελληνική έκδοση του βιβλίου «Organic chemistry / Francis A. Carey, Robert M. Giuliano, Neil T. Allison, Susan L. Bane, 11th edition» Εκδόσεις Κριτική, Αθήνα **2020**, 1^η έκδοση, ISBN: 978-960-586-343-2
- Συμπλήρωση σημειώσεων στο βιβλίο «ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ Ι», Γ. Β. Φώσκολου και Α. Τσοτίνη, Εκδόσεις Συμμετρία, Αθήνα 2011, ISBN: 978-960-266-309-7 με την μορφή ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ