

ΚΟΜΙΩΤΗΣ Δημήτριος

Καθηγητής Οργανικής Χημείας,

Τμήμα Βιοχημείας - Βιοτεχνολογίας,

Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.

Τηλ. 2410-565285 / 2410565299 (Εργαστήριο)

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΙ ΤΙΤΛΟΙ και ΣΠΟΥΔΕΣ

- **Μεταδιδακτορικό Φαρμακευτικής Χημείας**, Φαρμακολογίας και Φαρμακογνωσίας, University of Illinois at Chicago, Σικάγο, Η.Π.Α., 1988-1993.
Θέμα «Σύνθεση Προσταγλανδινών και Απομόνωση του Υποδοχέα της Θρομβοξάνης»
Εργαστήριο «Φαρμακευτικής Χημείας» του University of Illinois at Chicago.
- **Διδακτορικό Δίπλωμα** του Πανεπιστημίου Paris VII, Γαλλία, 1988.
Θέμα «Σύνθεση και Μελέτη Χημικών Κυτταροτοξικών Ενώσεων Ειδικά Κατευθυνόμενων σε Καρκινικά Κύτταρα, Σύνδεση με Ειδικές Πρωτεΐνες», Εργαστήριο «Οργανικής Βιολογικής Χημείας» του Αντικαρκινικού Ινστιτούτου Γαλλίας υπό την επίβλεψη του Καθηγητή Κώστα Αντωνάκη.
Ειδικότητα : Συνθετική Οργανική Βιολογική Χημεία .
- **Δίπλωμα Εμπειριστατωμένων Σπουδών (D.E.A.)** του Πανεπιστημίου Paris VII στην ειδικότητα " Οργανική Χημεία ", Παρίσι, Γαλλία, 1984.
- **Πτυχίο Χημείας (Maitrise)**, Πανεπιστήμιο Paris VII, Γαλλία, 1983.
- **Πτυχίο Χημείας (Licence)**, Πανεπιστήμιο Paris VII, Γαλλία, 1982.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ – ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 2013** Καθηγητής Οργανικής Χημείας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
- 2012-2015** Πρόεδρος Μεταπτυχιακού Προγράμματος "Εφαρμογές Μοριακής Βιολογίας - Μοριακή Γενετική - Διαγνωστικοί Δείκτες" του Τμήματος Βιοχημείας – Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
- 2010-2012** Αναπληρωτής Πρόεδρος στο Τμήμα Βιοχημείας – Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
- 2009-2013** Αναπληρωτής Καθηγητής Οργανικής Χημείας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (ΦΕΚ 2448/27.2.2009)
- 2007-** Διδάσκων (ΣΕΠ) Οργανικής Χημείας, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο
- 2003-2009** Επίκουρος Καθηγητής Οργανικής Χημείας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (ΦΕΚ 200/21-8-2003)
- 2000-2003** Εντεταλμένος Συμβασιούχος Διδασκαλίας (407/80) (αρ.5 του Π.Δ. 407/1980 ΦΕΚ 112/80 τ. Α'), ενταγμένος στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή, στο Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
- 2000-2007** Σύμβουλος Διαχείρισης Ποιότητας, ΒΙΟΣΕΡ Α.Ε. Παρασκευή Ορρών, Τρίκαλα.

- 1999-2000 Διευθυντής Διαχείρισης Ποιότητας, Chipita, Παραγωγή προϊόντων Αρτοποιίας, Λαμία.
- 1998-1999 Διευθυντής Εργοστασίου & Διευθυντής Παραγωγής Vernilac, Παρασκευή Βερνικιών και Χρωμάτων, Αθήνα.
- 1997-1998 Διευθυντής Παραγωγής & Υπό-Διευθυντής Εργοστασίου Π.Ν. Γερολυμάτος, Παραγωγή Καλλυντικών και Φαρμάκων, Αθήνα.
- 1994-1997 Διευθυντής Ποιοτικού Ελέγχου G.A.P. Παραγωγή Φαρμάκων, Αθήνα.
- 1993-1994 Στρατιωτική Θητεία (Βοηθός Αιματολογικού Εργαστηρίου), Στρατιωτικό Νοσοκομείο 417 Ν.Ι.Μ.Τ.Σ. Αθήνα.
- 1990-1993 Διευθυντής Έρευνας και Ανάπτυξης, Receptor Laboratories Inc., 2201 W. Campbell Park Dr, Σικάγο, Η.Π.Α.
- 1991 Διδάσκων Οργανικής Χημείας, Roosevelt University, Σικάγο, Η.Π.Α.
- 1988-1993 Επίτιμος Βοηθός Καθηγητής Φαρμακευτικής Χημείας (Visit. Res. Assist. Professor), University of Illinois at Chicago, Σικάγο, Η.Π.Α.
- 1987 Διδάσκων και Ερευνητής Οργανικής Χημείας, Florida A and M University, Tallahassee, Φλώριδα, Η.Π.Α.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 2013 Καθηγητής στο Τμήμα Βιοχημείας-Βιοτεχνολογίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Διδασκαλία του μαθήματος "**Οργανική Χημεία**" κατά το χειμερινό εξάμηνο και του μαθήματος "**Βιοοργανική Χημεία**" κατά το εαρινό εξάμηνο.
- 2009-2013 Αναπληρωτής Καθηγητής (ΦΕΚ 2448/27-2-2009) στο Τμήμα Βιοχημείας-Βιοτεχνολογίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Διδασκαλία του μαθήματος "**Οργανική Χημεία**" κατά το χειμερινό εξάμηνο και του μαθήματος "**Αναλυτική Χημεία**" κατά το εαρινό εξάμηνο.
- 2007-2017 Διδάσκων (ΣΕΠ) Οργανικής Χημείας, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο
- 2003-2009 Επίκουρος Καθηγητής (ΦΕΚ 200/21-8-2003) στο Τμήμα Βιοχημείας-Βιοτεχνολογίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Διδασκαλία του μαθήματος "**Οργανική Χημεία**" κατά το χειμερινό εξάμηνο και του μαθήματος "**Αναλυτική Χημεία**" κατά το εαρινό εξάμηνο.
- 2006 Διαλέξεις με θέμα 'Ακόρεστα Κετονουκλεοσίδια, Σύνθεση και Δράση' στην Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου του Maribor.

- 2001-2003 Εντεταλμένος Συμβασιούχος (αρ.5 του Π.Δ. 407/1980 ΦΕΚ 112/80 τ. Α') στο Τμήμα Βιοχημείας-Βιοτεχνολογίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Διδασκαλία του μαθήματος "Οργανική Χημεία" κατά το χειμερινό εξάμηνο και του μαθήματος "Αναλυτική Χημεία" κατά το εαρινό εξάμηνο.
- 2000-2001 Εντεταλμένος Συμβασιούχος (αρ.5 του Π.Δ. 407/1980 ΦΕΚ 112/80 τ. Α') στο Τμήμα Βιοχημείας-Βιοτεχνολογίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Διδασκαλία του μαθήματος "Γενική και Ανόργανη Χημεία" κατά το χειμερινό εξάμηνο και του μαθήματος "Οργανική Χημεία" κατά το εαρινό εξάμηνο.
- 1987-1988 Διαλέξεις με θέμα "Φαρμακευτική Τεχνολογία και Νομοθεσία" στο Τμήμα της Φαρμακευτικής Χημείας του Πανεπιστημίου Αθηνών.
- 1991-1993 Διαλέξεις με θέμα "Ερευνητική τεχνική στη Φαρμακολογία" (PMPG-510) στο Τμήμα Ιατρικής Χημείας και Φαρμακολογίας του Πανεπιστημίου Ιλλινόϊς στο Σικάγο.
- 1990-1991 Διδάσκων Οργανικής Χημείας, θεωρία και εργαστήρια (217), στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Ρούσβελτ στο Σικάγο.
- 1989-1990 Διδασκαλία Φαρμακευτικής Χημείας, θεωρία και εργαστήρια (PP410), στο Τμήμα Ιατρικής Χημείας και Φαρμακολογίας του Πανεπιστημίου Ιλλινόϊς στο Σικάγο.
- 1986-1993 Επίβλεψη 7 υποψηφίων διδασκτόρων στην εκπλήρωση της διδακτορικής ερευνητικής διατριβής τους.

ΕΠΙΒΛΕΨΗ και ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

2002-2019 Επίβλεψη και καθοδήγηση πτυχιακών εργασιών

1. Χρωματογραφικός προσδιορισμός αρτεμισινίνης και παραγώγων με υγρή χρωματογραφία (HPLC) και ανιχνευτή υπεριώδους (UV) (Σωτήρης Ζαγορογιάννης 2002)
2. Μελέτη της κρυστάλλωσης της ινουλίνης κατά το σχηματισμό πηκτής-Εφαρμογές στη βιομηχανία τροφίμων. (Καραντάνα Στέλλα 2004)
3. Σύνθεση μιας νέας τάξης φθορονουκλεοσιδίων με πιθανή αντι-ική και αντικαρκινική δράση. (Μανώλη Χριστίνα 2005)
4. Παραγοντοποίηση στη θέση ένα της γλυκόζης για την εν δυνάμει συμπλοκοποίηση με μέταλλα μετάπτωσης. (Ξενιτίδης Παναγιώτης 2006)
5. Σύνθεση του 1-(3-δεοξυ-3-φθορο-5-S-ακετυλο-5-θειο-β-D-ξυλοφουρανόζυλο) νουκλεοσιδίου θυμίνης με πιθανή αντι-ική και αντικαρκινική δράση. (Τσουκαλά Ευαγγελία 2006)
6. Σύνθεση και βιολογική αποτίμηση των 2'-κετο και 2'-εξωμεθυλενικών πυρανονουκλεοσιδίων της θυμίνης. (Τσιγγιαβουρίδου Δέσποινα 2007)
7. Σύνθεση και βιολογική αποτίμηση των 3'-φθορο-6'-θειο-νουκλεοσιδίων της θυμίνης, ουρακίλης και 5-φθοροουρακίλης. (Συμεωνίδη Δέσποινα 2007)
8. Ακόρεστα φθορο-κετοπυρανο νουκλεοσίδια. Σύνθεση και βιολογική αποτίμηση των 3-φθορο-4-κετο-β-D-γλυκοπυρανοζυλο παραγώγων της N4-βενζοϋλο κυτοσίνης και της N6-βενζοϋλο αδενίνης. (Σβυρινάκη Πελαγία 2008)
9. 4',6'-Διδεοξυ-2'-κετοακόρεστα-3'-φθορο-β-D-γλυκοπυρανονουκλεοσίδια της N6-βενζοϋλοαδενίνης και της N4-βενζοϋλοκυτοσίνης: Σύνθεση και βιολογική αποτίμηση. (Ζήγγου Λενίτσα 2009)
10. Φθορο-θειο-ξυλο και γλυκοπυρανόζεις: Πρόδρομες ενώσεις για τη σύνθεση νέων αντιικών και αντικαρκινικών νουκλεοσιδίων. (Πατίστα Ελεονώρα-Ίρις 2009)
11. Σύνθεση των ακόρεστων διδεοξυ φθορο-κετοπυρανονουκλεοζιτών της κυτοσίνης και της αδενίνης ως νέοι αντικαρκινικοί παράγοντες. (Πετράκης Τσαμπίκος 2010)
12. Σύνθεση του 4-κετοακόρεστου-3-φθορο-5-θειο-ξυλοπυρανονουκλεοζιτικού παραγώγου της θυμίνης. (Ελευθεριάδου Ιωάννα 2010)
13. Σύνθεση νέων 4'-δεοξυ -4'-C-κυανο νουκλεοζιτών ως πιθανοί αντιικοί και αντικαρκινικοί παράγοντες (Κοντοπούλου Στεργιανή-Παρασκευή 2012)
14. Σύνθεση νέων τριαζολο ριβοφουρανονουκλεοζιτών ως αναστολείς της ριβονουκλεάσης A (Σβετζούρη Κυριακή 2012)
15. Σύνθεση νέων 2'-κετο -3-εξωμεθυλενικών πυρανονουκλεοζιτών ως νέοι αντιικοί και αντικαρκινικοί παράγοντες. (Λαζαρίδου Ιωάννα 2012)
16. Ταυτοποίηση υπογλυκαιμικών παραγόντων με φασματοσκοπικές τεχνικές (Γαρούφας Αθανάσιος 2012)
17. Σύνθεση νέων τριαζολοριβοφουρανονουκλεοζιτών της ουρακίλης και της θυμίνης ως πιθανοί αντικαρκινικοί παράγοντες (Στάθη Γεωργία 2012)
18. Σύνθεση του 3'-αζιδο-3'-δεοξυ αλλοπυρανονουκλεοζίτη της 5-φθοροουρακίλης ως πιθανός αντιικός και αντικαρκινικός παράγοντας. (Ζιώγα Μαρία 2012)
19. Σύνθεση του 2'-δεοξυ-2'-κυανο πυρανονουκλεοζίτη της ουρακίλης ως εν δυνάμει αντικαρκινικός παράγοντας (Νανά Μαρμελούδη, 2013)
20. Σύγκριση συμβατικής και με μικροκύματα σύνθεσης των πυρρολοκινόξαλινών (Γελαδάρη Ευαγγελία 2015)
21. Σύνθεση νέων πυρανονουκλεοζιτών επισημασμένων με ¹⁸F για χρήση στη μοριακή απεικόνιση και για in vivo παρακολούθηση του καρκίνου (Βαϊσοπούλου Αφροδίτη, 2016)
22. Ενός σταδίου σύνθεση και βιολογική αποτίμηση νέων φθοροπυρολο παραγώγων (Χριστίδου Ουρανία, 2016).
23. Νέοι C5αρυλαλκινυλ-3'-δεοξυ-ριβοφουρανονουκλεοζίτες της ουρακίλης ως εν δυνάμει αντιικοί και αντικαρκινικοί παράγοντες. (Παλιού Κωνσταντίνα, 2017)

24. C5 Αλογονο φαίνυλο ριβοφουρανονουκλεοζίτες της ουρακίλης ως εν δυνάμει κυτταροτοξικοί και αντιικοί παράγοντες. (Γεωργίου Μαρία, 2017)
25. Νέοι τροποποιημένοι στη βάση φούρανονουκλεοζίτες. Σύνθεση και βιολογική αποτίμηση. (Σεργκενλή Ρόζα, 2017)
26. C5-αρυλαλκινυλ-2'-δέοξυ-φουρανονουκλεοζίτες της ουρακίλης ως πιθανοί αντιικοί, αντικαρκινικοί παράγοντες. (Παπαμαργαρίτη Μαρία, 2018)
27. Σύνθεση και κυτταροτοξική δράση των νέων τροποποιημένων στην ετεροκυκλική βάση 3'-τριφθορομέθυλο πυρανονουκλεοζιτών. (Μηλιούλη Μελανθία, 2019)
28. Σύνθεση και ταυτοποίηση μέσω φασματοσκοπικών τεχνικών, νέων αλκύνυλοϋποκατεστημένων παραγώγων κιναζολίνης ως εν δυνάμει αντικαρκινικών παραγώγων (Αναγνωστόπουλος Ανδρέας, 2019)
29. Σύνθεση και βιολογική αποτίμηση τροποποιημένων στην βάση της ουρακίλης, νέων 3'-τριφθορομέθυλοπυρανονουκλεοζιτών. (Λιόλιος Βασίλης, 2019)

2009-2019 Επίβλεψη και καθοδήγηση μεταπτυχιακών εργασιών

1. Επίδραση εκχυλισμάτων στέμφυλων και βοστρύχων σταφυλιών στην οξειδωτική βλάβη του DNA, in vitro. (Αβραμούλη Αγορίτσα 2009)
2. Σύνθεση νουκλεοσιδικών αναλόγων της γαλακτόζης και της μαννόζης και μελέτη της αντιοξειδωτικής τους δράσης. (Πορτέσης Νικόλαος 2009)
3. Σύνθεση νουκλεοζιδικών αναλόγων της λυξόζης και της αραβινόζης και μελέτη της αντιοξειδωτικής τους δράσης. (Μάργαρης Παναγιώτης 2009)
4. Μελέτη της επίδρασης εκχυλισμάτων στη δραστηριότητα της οξειδάσης της ξανθίνης με την ξανθίνη ως υπόστρωμα. (Τσούκα Μαρία 2009)
5. Επίδραση εκχυλισμάτων ψυχανθών στο σύστημα της γλουταθειόνης ανθρώπινων μονοκύτταρων περιφερικού αίματος. (Ιωάννου Αικατερίνη 2010)
6. Εφαρμογή συστήματος HACCP σε μονάδα υγείας-νοσοκομείο. (Καπετανίδου Τριανταφυλλιά 2010)
7. Σύνθεση νέων αιθινυλο και κυανο νουκλεοζιτών ως πιθανοί αντιικοί και αντικαρκινικοί παράγοντες. (Κυρίτσης Χρήστος 2010)
8. Μελέτη της αντιοξειδωτικής δράσης εκχυλισμάτων από μέντα, φασκόμηλο και τσάι με συνδυασμό in vitro μεθόδων. (Ρέρη Ελένη 2010)
9. Δημιουργία «PCR assays» για την ανίχνευση και τον μοριακό χαρακτηρισμό των Νοροϊών σε μη επεξεργασμένα λύματα. (Ρούτερ Ειρήνη 2010)
10. Η σύνδεση της 5' διφωσφορικής γουανοσίνης στη νευροτοξίνη των ηωσινόφιλων κυττάρων: Κινητικές και κρυσταλλογραφικές μελέτες. (Σπανού Χριστίνα 2010)
11. Σύνθεση και πιθανή αντιοξειδωτική δράση νέων κετο-εξωμεθυλενικών νουκλεοζιτών με βάση τη θυμίνη. (Φουνταρλής Δημήτριος 2010)
12. Ανίχνευση Νοροϊών σε πόσιμο νερό. Είναι απαραίτητη η αναζήτηση ιών στον μικροβιολογικό έλεγχο του πόσιμου νερού; (Ωρολογά Χρυσαιγή 2010)
13. Σύνθεση φθοριωμένων θειοπυριδινυλικών αναλόγων νουκλεοζιτών ως πιθανοί κυτταροστατικοί παράγοντες. (Ρήγα Αλεξάνδρα 2010)
14. Σύνθεση και βιολογική αποτίμηση του κετοακόρεστου νουκλεοζιτή της τριφθορομεθυλοουρακίλης. (Βαβίλης Θεοφάνης 2010)
15. Μελέτη της έκφρασης της πολυ(A)-εξειδικευμένης ριβονουκλεάσης (PARN) σε ασθενείς με λευχαιμία. (Καραγγέλη Μαρία 2010)
16. Ανίχνευση ανασυνδυασμών και μεταλλάξεων σε ολόκληρο το γένωμα ενός πολιοϊού. (Φιλιππώνη Μαρία 2010)

17. Στελέχη HPV υψηλού κινδύνου. Τα mRNAs των ογκογονιδίων E6 και E7 μπορούν να αποτελέσουν ένα μοριακό δείκτη για την εξέλιξη από CIN I και II προς CIN III και CIN III προς το διηθητικό καρκίνο του τραχήλου; (Σκορδάς Βασίλειος 2010)
18. Μελέτη της έκφρασης των αποαδενυλασών σε ασθενείς με λευχαιμία. (Παπασπύρου Κωνσταντία 2010)
19. Σύνθεση του δεοξυκυανοπυρανονουκλεοζίτη της ουρακίλης ως πιθανός αντιικός και αντικαρκινικός παράγοντας. (Μάγγας Δημήτριος 2011)
20. Σύνθεση νέων διφθοροκετοακόμεστων νουκλεοζιτών ως πιθανοί κυτταροστατικοί παράγοντες. (Παναγή Παύλος 2011)
21. Αναστολείς της φωσφορυλάσης του γλυκογόνου ως εν δυνάμει αντιδιαβητικά φάρμακα. (Καντσάδη Αναστασία 2011)
22. Σύνθεση 5-Αλογονοπυριμιδινόπυρανονουκλεοζιτών ως νέοι αναστολείς της φωσφορυλάσης του γλυκογόνου. (Παπακυρίση Μυρτίλα 2011)
23. Σύνθεση του 3'-αζιδο-3'-δεοξυγλυκοπυρανονουκλεοζίτη της 5-φθοροουρακίλης ως πιθανός αντιικός και αντικαρκινικός παράγοντας. (Γοργογιέτας Βύρωνας 2012)
24. Σύνθεση νέων 4'-κυανονουκλεοζιτών ως πιθανοί αντιικοί και αντικαρκινικοί παράγοντες (Παρμενοπούλου Βανέσα 2012)
25. Κυανο-δεοξυπυρανονουκλεοζίτες ως νέοι αντικαρκινικοί και αντιικοί παράγοντες. (Δημοπούλου Αθηνά 2012)
26. Σύνθεση νέων 3'-C-υδροξυμεθυλοπυρανονουκλεοζιτών ως νέοι υπογλυκαιμικοί παράγοντες. (Ξυπνητού Ανδρομάχη 2012)
27. Φυλογενετική ανάλυση HPV-16 κλινικών στελεχών στη γενωμική περιοχή E4. Μεταλλάξεις στην ανωτέρω περιοχή συνδέονται με τη σοβαρότητα των αλλοιώσεων; Τα μη Ευρωπαϊκά στελέχη συνδέονται περισσότερο με τις νεοπλασίες; (Μαρίνης Ανδρέας 2012)
28. Αναστολείς της φωσφορυλάσης του γλυκογόνου ως εν δυνάμει αντιδιαβητικά φάρμακα. (Αργύρη Σταματούλα 2012)
29. Αποτίμηση της επίδρασης τριάζολο-νουκλεοζιτών της ριβόζης στην ενεργότητα και τη δομή της ριβονουκλεάσης A. (Καρούλιας Στυλιανός – Ζαφείριος 2012)
30. Μελέτη της επίδρασης τροποποιημένων πουρινο- και πυριμιδινό- νουκλεοζιτών στην ενεργότητα της ριβονουκλεάσης A. (Κόντου Αλεξάνδρα 2012)
31. 4'-Κυανό και 4'-δεοξυ-κυανόπυρανονουκλεοζίτες ως νέοι κυτταροτοξικοί παράγοντες: σύνθεση και βιολογική αποτίμηση. (Καζάλη Θωμαή 2012)
32. Στελέχη HPV υψηλού κινδύνου (HPV-16, -18, -31, -33). Τα mRNAs των ογκογονιδίων E6 και E7 μπορούν να αποτελέσουν ένα μοριακό δείκτη για την εξέλιξη από CIN I προς CIN III; (Καραγιάννη Άννα 2012)
33. Ταυτοποίηση υπογλυκαιμικών παραγόντων με φασματοσκοπικές τεχνικές. (Γαρούφας Αθανάσιος 2012)
34. Σύνθεση και βιολογική αποτίμηση νέων 3'-τριφθορομεθυλογλυκοπυρανονουκλεοζιτών. (Κολλάτος Νικόλαος 2012)
35. Σύνθεση και βιολογική αποτίμηση C-5 υποκατεστημένων γλυκοπυρανονουκλεοζιτών. (Γκαραγκούνη Δήμητρα – Νίκη 2013)
36. 2'-Κυανοπυρανονουκλεοζίτες ως νέοι εν δυνάμει αντιικοί και αντικαρκινικοί παράγοντες. (Καφφεισάκη Ελένη 2013)
37. Ανάπτυξη μεθοδολογίας για την ανίχνευση και μοριακό χαρακτηρισμό Legionella Pneumophila σε πόσιμο νερό (εμφιαλωμένα, ψύκτες). (Τζαβάρια Σταυρούλα 2013)
38. Ταυτοποίηση νέων αντικαρκινικών νουκλεοζιτών με φασματοσκοπικές τεχνικές. (Παπαδόπουλος Γιώργος 2013)
39. Σύνθεση νέου πυρρολοκινολινικού αναλόγου και των συμπλόκων του με ρήνιο και τεχνήτιο-99m με πιθανή φαρμακολογική δράση (Πατσιαούρα Ιουλία 2013).
40. Αλογοφαίνυλοπυρρόλες: Σύνθεση, αντιοξειδωτική, αντικαρκινική και αντιική αποτίμηση (Ζέρβα Δήμητρα 2013).
41. 2'Κυανό και 2'σπειροπυρανονουκλεοζίτες της ουρακίλης ως νέοι πιθανοί αντικαρκινικοί και αντιικοί παράγοντες (Πετράκης Τσαμπίκος, 2013)

42. Ανάπτυξη μιας multiplex RT-PCR μεθόδου για την ταυτοποίηση σπάνιων τύπων ανασυνδυασμού στις γενωμικές περιοχές εμβολιοσυνδεόμενων πολιοϊών (Δημητρίου Τηλέμαχος, 2013)
43. Ανάπτυξη multiplex PCR για την ανίχνευση και το μοριακό χαρακτηρισμό των υψηλού κίνδυνου ιών HPV 16,18,45,58,51,66,35,33,31 (Διαμαντίδου Βαλεντίνα, 2013).
44. Θειοπυρανονουκλεοζίτες: Σύνθεση, Αντικαρκινική και αντιική αποτίμηση (Θελούρας Γεώργιος, 2013)
45. 46. Μοριακή ανίχνευση μέσω αλληλούχισης Νοροϊών της ομάδας GI από περιβαλλοντικά δείγματα (Τσιρίγκας Στέφανος, 2013)
46. 47. 3'-Μέθυλο νουκλεοζίτες. Σύνθεση και βιολογική αποτίμηση (Ιωάννου Ελένη, 2014)
47. 48. Υποκατεστημένοι στη βάση γλυκοπυρανονουκλεοζίτες ως πιθανοί αντιικοί και αντικαρκινικοί παράγοντες (Παλιός Βασίλειος-Χρυσοβαλάντης, 2014)
48. 49. Αλογονομέθυλο φαινυλο νουκλεοζίτες ως νέοι κυτταροτοξικοί παράγοντες (Ζησοπούλου Σταυρούλα, 2014)
49. 50. Σύνθεση και χρωματογραφική ανάλυση των προϊόντων μεταβολισμού της αντιοξειδωτικής ουσίας ΕΤΗΟΧΥQUIN – Εφαρμογή στην παρακολούθηση της διάσπασής τους σε οργανικά υποστρώματα (Ζήσης Βασίλειος 2015).
50. 51. Παρασκευή φαρμακευτικών καλλυντικών από φυσικά προϊόντα (Μολφέτα Χριστίνα 2015).
51. 52. N-Αίθυλο-4-αλογονοφαινυλοπυρρόλες: σύνθεση και βιολογική αποτίμηση. (Γάκα Ιωάννα 2016).
52. 53. Σχεδιασμός, σύνθεση και φασματοσκοπική μελέτη νέων N-β-D-γλυκοπυρανόζυλο-αμινών ως αναστολείς της φωσφορυλάσης του γλυκογόνου. (Μωραϊτης Γιώργος 2016)
53. 54. Σχεδιασμός, σύνθεση και προσδιορισμός δομής μέσω φασματοσκοπικής ανάλυσης νέων αλογοφαίνυλο - πύρρολο αναλογων. Βιολογική αποτίμηση. (Καρατσώτη Ευαγγελία, 2016)
54. 55. Σύνθεση και βιολογική αποτίμηση C5-αλογονοφαίνυλο-υποκατεστημένων πυρανονουκλεοζιτών (Καραστεργίου Αθανάσιος, 2016)
55. 56. Σύνθεση, ανάλυση και αποτίμηση νέων τροποποιημένων στη βάση πυρανονουκλεοζιτών ως πιθανοί αντιικοί και κυτταροτοξικοί παράγοντες (Κοντοπούλου Φιλίτσα, 2016).
56. 57. Νέοι τροποποιημένοι στο σάκχαρο και στη βάση φουρανονουκλεοζίτες ως εν δυνάμει αντιικοί παράγοντες. Σύνθεση και ταυτοποίηση με τεχνικές ενόργανης ανάλυσης-φασματοσκοπία (Αγάπη Λαζαρίδη, 2017).
57. 58. Σχεδιασμός, σύνθεση και προσδιορισμός δομής μέσω φασματοσκοπικής ανάλυσης νέων αλογοφαινυλοπυρρολο παραγώγων. Βιοογική αποτίμηση (Σπανδωνίδης Μιλτιάδης, 2017).
58. 59. Γενωμική των εντεροϊών. Αναζήτηση ανασυνδιασμών μεταξύ κυκλοφορούντων στελεχών ΕCHO ιών. (Πουλιανίτης Νικόλαος 2017)
59. 60. Παρασκευή φαρμακευτικών καλλυντικών από φυσικά προϊόντα: νέα ενδοκοιλιακή κρέμα με φυτοοιστρογόνα (ισοφλαβονες σόγιας) για την αντιμετώπιση των συμπτωμάτων της εμμηνόπαυσης (Κολοβού Χρυσούλα, 2017).
60. 61. Παρασκευή φαρμακευτικών καλλυντικών από φυσικά προϊόντα. Νέα καταπραυντική και αντιβακτηριακή κρέμα για χρήση αντί κορτιζόνης (Ακριβούλη Σταυρούλα, 2017)
61. 62. Παρασκευή φαρμακευτικών καλλυντικών από φυσικά προϊόντα: Νέα κρέμα οστεοαρθρίτιδας με χονδροϊτίνη και γλυκοσαμίνη που συμβάλει στη διατήρηση της υγείας των αρθρώσεων και των οστών (Ηλίας Σαρμάς, 2017)
62. 63. Νέοι τροποποιημένοι στη βάση 3'-δέοξυ-φουρανονουκλεοζίτες ως εν δυνάμει αντιικοί και κυτταροτοξικοί παράγοντες. Σύνθεση, φασματοσκοπική και βιολογική αποτίμηση (Αρβανιτίδου Ραφαέλα, 2017)
63. 64. Νέοι αντιικοί παράγοντες: Σύνθεση, ταυτοποίηση μέσω φασματοσκοπικής ανάλυσης και βιολογική αποτίμηση νέων αλογοφαίνυλο πύρρολο παραγώγων. (Σπανός Σωτήριος, 2018)

64. 65. Νέοι C5-άρυλ υποκατεστημένοι 2-δέοξυ-φουρανουκλεοζίτες ως εν δυνάμει κυτταροτοξικοί και αντιϊικοί παράγοντες (Ανδρεά Πελαγία, 2018)
65. 66. 3'C – Τριφθορομέθυλο πυρανονουκλεοζίτες ως αντινεοπλασματικοί παράγοντες: Σύνθεση, φασματοσκοπική και βιολογική αποτίμηση (Κύρκου Γεωργία, 2018)
66. 67. Νέοι αντιϊικοί παράγοντες: Σύνθεση, φασματοσκοπική και βιολογική αποτίμηση νέων αλογονοφαινυλοπύρρολο παραγώγων (Μαργαριτούλη Μαρία-Ευαγγελία, 2018)
67. 68. 2'-δέοξυ-φουρανουκλεοζίτες ως νέοι κυτταροτοξικοί παράγοντες: Σχεδιασμός, σύνθεση και προσδιορισμός δομής μέσω φασματοσκοπικής ανάλυσης (Τσελάνη Νταϊένα, 2018)
68. 69. Τροποποιημένοι νουκλεοζίτες ως χημειοθεραπευτικοί παράγοντες. Σύνθεση, φασματικός προσδιορισμός και βιολογική αποτίμηση (Αλεξούλη Τάνια, 2019)
69. 70. Σχεδιασμός, σύνθεση, φασματοσκοπικός προσδιορισμός και διερεύνηση βιολογικής δράσης κινολινονών και παραγώγων τους (Αντωνάκη Στυλιανή – Δανάη, 2019)
70. 71. Σχεδιασμός, σύνθεση, φασματοσκοπικός προσδιορισμός και βιολογική αποτίμηση νέων αλογονοφαινυλο πύρρολλο παραγώγων (Χατζηευφραιμίδη Γεωργία – Άννα, 2019)

2004-2019 Επίβλεψη και καθοδήγηση Διδακτορικών Διατριβών

1. Βιοδραστικοί ακόρεστοι κετονουκλεοζίτες. Σύνθεση και βιολογική αποτίμηση φθορο-κετονουκλεοζιτών της αδενίνης και της κυτοσίνης. (Μαντά Στυλιανή 2004-2008)
2. Σύνθεση νέων κετο και εξωμεθυλενικών πυρανονουκλεοζιτών με αντιϊκή και κυτταροτοξική δράση. (Τζιουμάκη Νίκη 2006-2010)
3. Σύνθεση μιας νέας τάξης φθορο-θειο-νουκλεοζιτών με πιθανή αντιϊκή και αντικαρκινική δράση. (Τσουκαλά Ευαγγελία 2006-2010)
4. Αιθυνυλο και αιθυνυλο κετονουκλεοσίδια: Σύνθεση και μελέτη αντιϊκής και αντικαρκινικής δράσης. (Κυρίτσης Χρήστος, 2009-2013)
5. Σύνθεση νέων πυρανοζυλοαμιδικών και φουρανουκλεοζιτικών αναστολέων της φωσφορυλάσης του γλυκογόνου και των ριβονουκλεασών ως εν δυνάμει αντιδιαβητικοί και αντικαρκινικοί παράγοντες (Γαρμενοπούλου Βανέσα, 2011-2016)
6. Σύνθεση τροποποιημένων στη βάση πυρανονουκλεοζιτών ως πιθανοί αντιϊκοί, αντικαρκινικοί και αντιδιαβητικοί παράγοντες. (Δημοπούλου Αθηνά, 2012-2017)
7. Σύνθεση νέων τριφθορομεθυλο και διφθορομεθυλο πυρανονουκλεοζιτών με αντιϊκή και κυτταροτοξική δράση. (Κολλάτος Νικόλαος, σε εξέλιξη)

Συμμετοχή σε τριμελές επιτροπές επίβλεψης πτυχιακών εργασιών

1. Επίδραση φυτικών πολυφαινολών και εκχυλισμάτων ελληνικών ποικιλιών αμπέλου μανδηλαριάς Σαντορίνης και ασσυριακού Σαντορίνης στην επαγόμενη από τη μπλεομυκίνη μεταλλαξιγένεση σε κύτταρα *salmonella typhimurium* TA 102. (Θεοφανίδου Δήμητρα 2004)
2. Εκτίμηση της αντιοξειδωτικής ικανότητας in vitro καθαρών φυτικών φαινολικών ουσιών εκχυλισμάτων και κλασμάτων των ελληνικών ποικιλιών αμπέλου Ασσύρτικο και Μανδηλαριά Σαντορίνης: Έλεγχος για πιθανή συνεργική δράση μεταξύ των φαινολικών ουσιών. (Γεωργακά Γεωργία 2005)
3. Τα επίπεδα της ρετινόλης και των ισομερών του ρετινοϊκού οξέος στο ωοθυλακικό υγρό. (Κοτσογιάννη Μήδεια 2005)

4. Τα επίπεδα της ρετινόλης και των ισομερών του ρετινοϊκού οξέος σε κυρρωτικούς αρουραίους (Μώκου Ευσταθία 2005)
5. Ανίχνευση απαγορευμένων ουσιών κλενβουτερόλη. (Αλεξοπούλου Αντωνία 2005)
6. Μελέτη μεταβολισμού του burgrorion σε ούρα ανθρώπων για τον έλεγχο doping. (Χασάπης Κυριάκος 2006)
7. Έλεγχος απαγορευμένων ουσιών στο εργαστήριο του ΟΑΚΑ κατά την περίοδο των ολυμπιακών αγώνων του 2004 στην Αθήνα Απαγορευμένη ουσία: Κοκαΐνη. (Πατούρα Δήμητρα 2006)
8. Επίδραση συν-διαλυτών στην κρυστάλλωση της ινουλίνης. (Σπανού Άννα 2006)
9. Μελέτη της αντιμεταλλαξιγόνου δράσης φλαβονοειδών του φυτού *lotus edulis* με τη μέθοδο AMES test. (Βαΐου Μαρία 2008)
10. Επεξεργασία αποβλήτων ελαιοτριβείου και ο βιολογικός τους ρόλος. (Γκούμας Βασίλειος 2008)
11. Επίδραση νουκλεοτιδίων και αναλόγων τους στην πολυ(α)-εξειδικευμένη ριβονουκλεάση (PARN) (Μαραγκοζίδης Παναγιώτης 2008)
12. Επίδραση εκχυλισμάτων και κλασμάτων καθαρών μορίων απο ψυχανθή στην δράση της τοπιοϊσομεράσης I (Μπούρου Γεωργία 2008)
13. Μοριακή ανίχνευση και ταυτοποίηση εντεροϊών στην 5' μη κωδική περιοχή. (Τσόλης Κωνσταντίνος 2008)
14. Μοριακή ανίχνευση νοροϊών σε κλινικά δείγματα κοπράνων. (Χριστογιάννη Ιωάννα 2009)
15. Αναστολή της αποικοδόμησης της πολυ(A) ουράς από συνθετικά ανάλογα νουκλεοσιδίων και υποστρωμάτων. (Χατζηγεωργίου Βασιλική 2009)
16. Μοριακή και φυλογενετική ανάλυση νοροϊών. (Μουστάκας Ιωάννης 2009)
17. Επίδραση αναλόγων νουκλεοσιδίων στην ενζυμική δραστικότητα της παγκρεατικής ριβονουκλεάσης A (RNASE A) από βοοειδή. (Ζερβακάκη Βασιλική 2009)
18. Επίδραση συνθετικών νουκλεοτιδίων στην πολυ(α) εξειδικευμένη ριβονουκλεάση (PARN). (Λεβέντη Δήμητρα 2009)
19. Μελέτη της αντιοξειδωτικής ικανότητας νουκλεοσιδικών αναλόγων και κλασμάτων καθαρών μορίων από το φυτό *vicia faba*. (Dervishi Albiona 2009)
20. Η σύνδεση τροποποιημένων στη 5' θέση νουκλεοζιτών της γλυκόζης στη φωσφορυλάση του γλυκογόνου. (Κουτσογιάννης Ζήσης 2011)
21. Σύνθεση πυριμιδινο και αιθυνυλο πυριμιδινο πυρανονουκλεοζιτών ως νέοι αναστολείς της φωσφορυλάσης του γλυκογόνου. (Καρελιώτη Παρασκευή 2011)
22. Σύνθεση 5-αλκυνυλο πυριμιδινο πυρανονουκλεοζιτών ως νέοι αναστολείς της φωσφορυλάσης του γλυκογόνου. (Κουσουρή Νεφέλη 2011)
23. Σύνθεση νέων νουκλεοζιτών δυο βάσεων ως πιθανοί αντικαρκινικοί παράγοντες. (Καρυπίδου Κωνσταντίνα 2011)
24. Κινητικές μελέτες γλυκοζιτικών αναλόγων ως αναστολέων της φωσφορυλάσης του γλυκογόνου. (Γεωργιάδου Αθηνά 2012)
25. Κινητικές και κρυσταλλογραφικές μελέτες αναστολέων της φωσφορυλάσης του γλυκογόνου ως εν δυνάμει αντιδιαβητικά φάρμακα. (Θεοφάνους Σταυρούλα 2012)
26. Βιοχημικές μελέτες αναστολέων της φωσφορυλάσης του γλυκογόνου ως εν δυνάμει αντιδιαβητικά φάρμακα. (Μαυρίδου Ελένη 2012)
27. Επίδραση πολυφαινολικών εκχυλισμάτων από *vitis vinifera* στην δραστικότητα της ριβονουκλεάσης A (Ταουκτσής Μαυρουδής 2015)
28. Μελέτη αντιοξειδωτικής και αντιμεταλλαξιγόνου δράσης εκχυλισμάτων πράσινου και ψημένου καφέ (Παναγιώτου Ελευθερία Μαρία σε εξέλιξη)
29. Επίδραση συνθετικών νουκλεοζιτών στη δραστικότητα της βόειας ριβονουκλεάσης A (Παναγόπουλος Δημήτριος σε εξέλιξη)

BIBΛΙΑ –ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- 2015 Εργαστηριακός οδηγός Βιοοργανικής Χημείας, Εργαστηριακές Ασκήσεις, Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Θεσσαλίας, Βόλος, 2015.
- 2012 Επιμέλεια μετάφρασης της 7^{ης} έκδοσης του βιβλίου ORGANIC CHEMISTRY του L.G. WADE (1700 σελίδες)
- 2003 Αναλυτική Χημεία, Εργαστηριακές Ασκήσεις Αναλυτικής Χημείας, Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Θεσσαλίας, 2003.
- 2001 Οργανική Χημεία, Εργαστηριακός Οδηγός, Εργαστηριακές Τεχνικές-Εργαστηριακές Ασκήσεις, Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Θεσσαλίας, 2001.
- 2001 Γενική Χημεία, Εργαστηριακός Οδηγός, Εργαστηριακές Τεχνικές-Εργαστηριακές Ασκήσεις, Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Θεσσαλίας, 2001.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- Bioorganic and Medicinal Chemistry
- Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters
- Nucleosides, Nucleotides & Nucleic acids
- European Journal of Medicinal Chemistry
- Medicinal Chemistry
- Archives der Pharmazy
- Mini reviews in Medicinal Chemistry
- Bioorganic Chemistry
- Tetrahedron
- Tetrahedron Letters
- Current organic chemistry
- Chemical Biology and Drug Design
- Molecules
- Carbohydrate Research
- Journal of Carbohydrate Chemistry
- Current Medicinal Chemistry
- Current Drug Discovery Technologies
- The Open Medicinal Chemistry Journal
- Open Medicinal Chemistry Letters
- Open Glycoscience Journal

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΕΔΙΑ

Η ερευνητική μου εμπειρία περιλαμβάνει διαφόρους τομείς Οργανικής, Φαρμακευτικής και Αναλυτικής Χημείας όπως:

- ◆ Έρευνα συνθηκών προσθήκης και σύνθεση οργανομεταλλικών ενώσεων.
- ◆ Σύνθεση τροποποιημένων νουκλεοσιδίων
- ◆ Ανάπτυξη μεθόδων για την εκλεκτική διεύθυνση φαρμάκων σε καρκινογόνα κύτταρα χωρίς απώλεια θεραπευτικής δραστηριότητας
- ◆ Σύνθεση τροποποιημένων προσταγλανδινών και παρασκευή φωτοευαίσθητων δεικτών για την απομόνωση του υποδοχέα της θρομβοξάνης
- ◆ Σύνθεση τροποποιημένων ισονιαζιδίων για την θεραπεία ευκαιριακών λοιμώξεων ασθενών του AIDS
- ◆ Ενζυματική σύνθεση πεπτιδίων και έρευνα αλληλεπίδρασης με φυσιολογικούς δέκτες

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. Έρευνα Χημικών Ενώσεων κατά του AIDS *Τίτλος:* 'Modified Isoniazids Against AIDS'. Φορέας Χρηματοδότησης: Αμερικάνικο Ινστιτούτο Υγείας. Διάρκεια: 1990 – 1993.
2. Ερευνητικό διακρατικό πρόγραμμα E+T συνεργασίας Ελλάδας – Σλοβενίας, *Τίτλος:* 'Σύνθεση και βιολογική μελέτη μιας νέας τάξης αμινο-φθορονουκλεοσιδίων με πιθανή αντι-ιική και αντι-καρκινική δράση'. Φορέας Χρηματοδότησης: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας Γ' Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης (2000 – 2006) Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ» (ΕΠΑΝ). Διάρκεια: 2004 – 2006.
3. Ερευνητικό πρόγραμμα Πυθαγόρας II: Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα Πανεπιστήμια, *Τίτλος:* 'Μοριακή Ανίχνευση Εντεροϊών σε κλινικά δείγματα και περιβάλλον'. Επιπτώσεις στη δημόσια υγεία'. Φορέας Χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Ένωση, Ευρωπαϊκή Επιτροπή, Ευρωπαϊκό Κοινοτικό Ταμείο. Διάρκεια: 2005 – 2008.
4. Ερευνητικό πρόγραμμα E+T συνεργασίας Ελλάδας – Γαλλίας, *Τίτλος:* 'Η ανθρώπινη Αγγειογενίνη ως μοριακός στόχος ανάπτυξης αντικαρκινικών φαρμάκων'. Φορέας Χρηματοδότησης: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας. Διάρκεια: 2010 – 2012.
5. Ερευνητικό πρόγραμμα Aristeia I', *Τίτλος:* 'Structure-assisted Design, Synthesis, and Evaluation of Bioactive compounds for type 2 Diabetes mellitus'. Φορέας Χρηματοδότησης: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας. Διάρκεια: 2012 –2015.
6. Δράση Στοχευμένης έρευνας, *Τίτλος:* 'Πυρανόζυλο-αμίδια ως νέα θεραπευτικά μέσα για την αντιμετώπιση του Σακχαρώδους Διαβήτη'. Φορέας Χρηματοδότησης: Επιτροπή ερευνών πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Διάρκεια: 2012 –2013.
7. Synthesis of bioactive molecules for drug discovery research between the Laboratory of Organic Chemistry of the University of Thessaly and Professor Moulay Alaoui Jamali, a senior scientist from the Segal Cancer Centre and Lady Davis Institute for Medical Research. Φορέας Χρηματοδότησης: McGill University. Διάρκεια: 2016 –2017.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ - ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- Αναπληρωτής Πρόεδρος στο Τμήμα Βιοχημείας – Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας.

- Πρόεδρος Μεταπτυχιακού Προγράμματος “Εφαρμογές Μοριακής Βιολογίας - Μοριακή Γενετική - Διαγνωστικοί Δείκτες” του Τμήματος Βιοχημείας – Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
- Υπεύθυνος Διασφάλισης Ποιότητας του Τμήματος Βιοχημείας – Βιοτεχνολογίας (Μ.Ο.Δ.Ι.Π).
- Υπεύθυνος του εκπαιδευτικού εργαστηρίου Χημείας του τμήματος.
- Υπεύθυνος και επιβλέπων του ερευνητικού εργαστηρίου Οργανικής Συνθετικής Χημείας του τμήματος.
- Υπεύθυνος των κατατακτηρίων εξετάσεων των μαθημάτων Γενικής και Οργανικής Χημείας.
- Μέλος της προσωρινής Γενικής Συνέλευσης και προσωρινής Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύθεσης του τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ - ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- 1985 : Εθνικό Γαλλικό Ίδρυμα Ερευνών (CNRS), 2.000.000 δραχμές.
1986 : Αντικαρκινική Ένωση (ARC), 3.000.000 δραχμές.
1987 : Εθνικό Γαλλικό Ίδρυμα Ερευνών (CNRS), 3.5000.000 δραχμές.
1988 : Αντικαρκινική Ένωση (ARC), 4.000.000 δραχμές.
1989 : Πρώτος επιτυχών, κατόπιν εξετάσεων που διενεργήθηκαν από τον Ιατρικό Σύλλογο ανταλλαγής επιστημόνων μεταξύ Γαλλίας και Αμερικής για την έρευνα νέων αντί-θρομβωτικών φαρμάκων και την απομόνωση του υποδοχέα της θρομβοξάνης.
2000 : Επιλεχθείς ως εμπειρογνώμων Φορέων Πιστοποίησης Διασφάλισης Ποιότητας του Εθνικού Συστήματος Διαπίστευσης.

ΔΙΑΦΟΡΑ

Σεμινάρια: Διοίκηση Επιχειρήσεων, 100 ώρες, Αμερικάνικο Ινστιτούτο Andizes.
Φιλοσοφία του Marketing, 40 ώρες.

Ολική Ποιότητα

Συστήματα Διασφάλισης Ποιότητας(ISO 9000/2000)

Διαπίστευση Εργαστηρίων κατά ISO 45001

Οι απαιτήσεις της νέας έκδοσης ISO 9000/2000

Στατιστικές Τεχνικές και Στατιστικός Έλεγχος Διεργασιών

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΣΕΩΝ

- Μέλος της Ένωσης Ελλήνων Χημικών
- Μέλος της Αμερικανικής Ένωσης Χημείας (ACS).

ΓΛΩΣΣΕΣ

Γαλλική, Αγγλική

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Διατριβές

1. Organolithiens a "structure cage", Recherche des conditions optimales de condensation sur des cetonnes non-enolisables; **Dimitri Komiotis**, DEA, Itodys-Paris, (1984).
2. Synthèse chimique et étude de substances cytotoxiques dirigées spécifiquement contre les cellules cancéreuses. Conjugaison avec des protéines spécifiques. **Dimitri Komiotis**, These de Doctorat, Université de Paris 7, (1988).

Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές

1. Synthesis of 7-[3-bromo-3,4-dideoxy-6-O-(2-hydroxy)-ethyl-β-D-glycero-hex-3-enopyranosyl-2-ulose]theophylline. Therese Halmos, **Dimitri Komiotis**, and Kostas Antonakis, *Carbohydr. Res.*, **145**, (1985) 163-168.
2. Rapid and selective detritylation of primary alcohols using formic acid. Michel Bessodes, **Dimitri Komiotis**, and Kostas Antonakis, *Tetrahedron Letters*, **27**, (1986), 579-580.
3. Cancer oriented ketonucleosides. Synthesis of carboxy and hydroxy derivatives of 7-(3,4-dideoxy-3-D-glycero-hex-3-enopyr anosyl) theophylline and their coupling with cancer specific proteins. Therese Halmos, **Dimitri Komiotis**, and Kostas Antonakis, *Carbohydr. Res.*, **156**, (1986), 256-263.
4. Stereoselective synthesis of amino-acyl heptoglycosides: Synthetic tools for biochemical interaction studies. Michel Bessodes, **Dimitri Komiotis**, and Kostas Antonakis, *J. Chem. Soc. Perkin I*, (1989), 41-45.
5. Synthesis of 1-[6,7-anhydro-4-O-tert-butyl dimethylsilyl-2,3-O-isopropylidene-D (and L)-threo-α-D-manno-octopyranosyl]thymines, precursors to higher carbon sugar nucleosides. Dimitri Komiotis, Michel Bessodes, and Kostas Antonakis, *Carbohydr. Res.*, **190**, (1989), 153-158.
6. Biologically important nucleosides: a general method for the synthesis of unsaturated ketonucleosides of uracil and its analogs. **Dimitri Komiotis**, Sylvie Delatre, Leonard Holt, Abraham P. Ollapally, Jan Balzarini, Eric de Clercq, *Nucleosides Nucleotides* **10**, (1991), 431-455.
7. PGH₂ analogs as potential antiplatelet derivatives. **Dimitri Komiotis**, Chong T. Lim, Jeanette P. Dieter, Guy C. LeBreton, and Duane L. Venton, *J. Med. Chem.*, **35**, (1992), 3033-3039.
8. Purification of the human blood platelet thromboxane A₂/prostaglandin H₂ receptor protein. Sun-Ok Kim, Chang T. Lim, Stephen T. Lam, Steven E. Hall, **Dimitri Komiotis**, Duane L. Venton, and Guy C. LeBreton, *Biochem. Pharmacol.* **43**, (1992), 313-322.
9. Anti-peptide antibodies against the human blood platelet thromboxane A₂/prostaglandin H₂ receptor: Production, purification and characterization. Catherine Borg, Stephen C.T. Lam, Jeanette P. Dieter, Chang T. Lim, **Dimitri**

- Komiotis**, Duane L. Venton and Guy C. LeBreton. *Biochem. Pharmacol.* **45**, (1993), 2071-2078.
10. Preparation of monotritylated symmetric 1,n-diols. **Dimitri Komiotis**, Bruce L. Currie, Guy C. LeBreton, and Duane L. Venton. *Synth. Comm.* **23**, (1993), 531-534.
 11. Purification of Rat Brain, Rabbit Aorta, and Human Platelet Thromboxane A₂/Prostaglandin H Receptors by Immunoaffinity Chromatography Employing Antipeptide and Anti-receptor Antibodies. Catherine Borg, Chang T. Lim, David G. Yeomans, Jeanette P. Dieter, **Dimitri Komiotis**, Edmund G. Anderson and Guy C. LeBreton. *J. Biol. Chem.* **269**, (1994), 6109-6116.
 12. Synthesis of dl-*cis*- and (4*R*,5*R*)-*trans*-7-(2,2-Dimethyl-4-(phenylsulfonyl)-aminomethyl-1,3-dioxolan-5-yl)-5*Z*-heptenoic acid analogues as thromboxane A₂ receptor antagonists. **Dimitri Komiotis**, Somchai Pananookooln, K. Zaw, Jeanette P. Dieter, Guy C. LeBreton and Duane L. Venton. *J.Eur.Med.Chem.* **30**, (1995), 321-326.
 13. Labeling of Human Platelet Plasma Membrane Thromboxane A₂/Prostaglandin H₂ Receptors Using SQB, a Novel Biotinylated Receptor Probe. **Dimitri Komiotis**, June D. Wencel-Drake, Jeanette P. Dieter and Guy C. LeBreton. *Biochem. Pharmacol.* **52** (1996), 763-770.
 14. New short route to unsaturated fluoroketonucleosides: Case of 5-fluoro-1-(6-O-acetyl-3,4-dideoxy-3-fluoro-β-D-glycero-hex-3-eno-pyranos-2-ulosyl)uracil. Marie Jose Egron, **Dimitri Komiotis**, Ismet Dorange, Jean Herscovici and Kostas Antonakis. *Nucleosides Nucleotides and Nucleic Acids*, **24** (2005), 243-246.
 15. A facile, one step, conversion of O-Trityl and O-TBDMS sugars into corresponding formate esters. **Dimitri Komiotis**, George Agelis, Stella Manta, Niki Tzioumaki, Evangelia Tsoukala and Kostas Antonakis. *J. Carbohydr. Chem.*, **25** (2006), 441-450.
 16. Detection of unusual mutation within the VP1 region of different re-isolates of poliovirus Sabin vaccine. Evaggelos Dedepsidis, Ioannis Karakasiliotis, Eleni Paximadi, Zaharoula Kyriakopoulou, **Dimitri Komiotis** and Panayotis Markoulatos. *Virus Genes*, **33** (2006), 183-191.
 17. Fluoro-ketopyranosyl nucleosides: Synthesis and biological evaluation of 3-fluoro-2-keto-β-D-glucopyranosyl derivatives of N⁴-benzoyl cytosine. Stella Manta, George Agelis, Tanja Botić, Avrelija Cencič and **Dimitri Komiotis**. *Bioorganic Medicinal Chemistry*, **15** (2007), 980 – 987.
 18. An efficient synthesis of 3-fluoro-5-thio-β-D-xylofuranosyl nucleosides of thymine, uracil and 5-fluorouracil as Potential Antitumor or Antiviral Agents. Evangelia Tsoukala, George Agelis, Jan Dolinšek, Tanja Botić, Avrelija Cencič and **Dimitri Komiotis**. *Bioorganic Medicinal Chemistry*, **15** (2007), 3241 – 3247.
 19. Synthesis and structural characterization of neutral “3+2” oxorhenium and oxotechnetium complexes of the 2-mercaptoethyl-N-glycine (SNO) / 2,2'-bipyridine (NN) mixed ligand system. Dionysia Papagiannopoulou, Ioannis Pirmettis, Maria Pelecanou, **Dimitri Komiotis**, Catherine P. Raptopoulou, Aris Terzis, Minas S. Papadopoulos. *Inorg. Chim. Acta.* **360** (2007), 3597-3602.
 20. Exomethylene pyranonucleosides: Efficient synthesis and biological evaluation of 1-(2,3,4-trideoxy-2-methylene-β-D-glycero-hex-3-enopyranosyl)thymine. George Agelis,

- Niki Tzioumaki, Jan Dolinšek, Tanja Botić, Avrelija Cencič and **Dimitri Komiotis**. *Bioorganic Medicinal Chemistry* **15** (2007), 5448-5456.
21. Antioxidant activity of a series of fluorinated pyrano-nucleoside analogues of N⁴-benzoyl cytosine and N⁶-benzoyl adenine. Chrysoula Spanou, Stella Manta, **Dimitri Komiotis** and Demetrios Kouretas. *Int. J. Mol. Sci.* **8** (2007), 695-704.
 22. A Retrospective characterization of a Vaccine derived Poliovirus type 1 isolated from sewages in Greece. Evaggelos Dedepsidis, Zaharoula Kyriakopoulou, Vaia Pliaka, Christine Kottaridi, Eugenia Bolanaki, Stamatina Levidiotou-Stefanou, **Dimitri Komiotis** and Panayotis Markoulatos. *Appl. Environ. Microbiol.* **73** (2007), 6697-6704.
 23. Unsaturated fluoro-ketopyranosyl nucleosides: Synthesis and biological evaluation of 3-fluoro-4-keto-β-D-glucopyranosyl derivatives of N⁴-benzoyl cytosine and N⁶-benzoyl adenine. Stella Manta, George Agelis, Tanja Botić, Avrelija Cencič and **Dimitri Komiotis**. *J. Eur. Med. Chem.* **43** (2008), 420 – 428.
 24. A concise synthesis of 3-fluoro-5-thio-xylo- and glucopyranoses, useful precursors towards their corresponding pyranonucleoside derivatives. Evangelia Tsoukala, Stella Manta, Niki Tzioumaki, George Agelis and **Dimitri Komiotis**. *Carbohydr. Res.*, **343** (2008), 1099 – 1103.
 25. Synthesis and molecular modelling of unsaturated exomethylene pyranonucleoside analogues with antitumor and antiviral activities. George Agelis, Niki Tzioumaki, Theodore Tselios, Jan Dolinšek, Tanja Botić, Avrelija Cencič and **Dimitri Komiotis**. *J. Eur. Med. Chem.* **43** (2008), 1366 – 1375.
 26. Antioxidant and chemopreventive properties of Polyphenolic compound derived from Greek legume plant extracts. Chrisoula Spanou, Georgia Bourou, Albiona Dervishi, Nektarios Aligiannis, Apostolos Angelis, **Dimitri Komiotis**, Alexios-Leandros Skaltsounis and Demetrios Kouretas. *J. Agric. Food Chem.*, **56**, (2008), 6967 – 6976.
 27. Antiviral Unsaturated Nucleosides. **Dimitri Komiotis**, Stella Manta, Evangelia Tsoukala, and Niki Tzioumaki. *Curr. Med. Chem.*, **7**, (2008), 219 - 244.
 28. Competitive Inhibition of Human Poly(A)-Specific Ribonuclease (PARN) by Synthetic Fluoro-Pyranosyl Nucleosides. Nikolaos Balatsos, Dimitrios. Vlachakis, Panagiotis Maragozidis, Stella Manta, Dimitrios Anastasakis, Athanasios Kyritsis, Metaxia Vlassi, **Dimitri Komiotis**, Constantinos. Stathopoulos, *Biochemistry*, **48**, (2009), 6044 - 6051.
 29. Synthesis, Antiviral and Cytostatic Evaluation of Unsaturated Exomethylene & Keto D-Lyxopyranonucleoside Analogues. N. Tzioumaki, E. Tsoukala, S.Manta, G. Agelis, J. Balzarini, **D. Komiotis**, *Archiv der Pharmazie*, **342**, (2009), 353 – 360.
 30. Dideoxy fluoro-ketopyranosyl nucleosides as potent antiviral agents: Synthesis and biological evaluation of 2,3-and 3,4-dideoxy-3-fluoro-4-and-2-keto-beta-D-glucopyranosyl derivatives of N-4-benzoyl cytosine. S. Manta, E. Tsoukala, A. Cencič, **D. Komiotis**. *Eur. J. Med. Chem.*, **44**, (2009), 2696 – 2704.
 31. Unsaturated dideoxy fluoro-ketopyranosyl nucleosides as potent antitumor agents: A convenient synthesis of 2,6-dideoxy-3-fluoro-4-keto-β-D-glucopyranosyl analogues of uracil, 5-fluorouracil, thymine, N⁴-benzoyl cytosine and N⁶-benzoyl adenine. S. Manta,

- N. Tzioumaki, E. Tsoukala, A. Panagiotopoulou, M. Pelecanou, J. Balzarini, **Dimitri Komiotis**. *Eur. J. Med. Chem.*, **44**, (2009), 4764 – 4771.
32. Synthesis of 4,6-dideoxy-3-fluoro-2-keto-β-D-glucopyranosyl analogues of 5-fluorouracil, N6-benzoyl adenine, uracil, thymine and N6-benzoyl cytosine and evaluation of their antitumor activities. Stella Manta, Evangelia Tsoukala, Niki Tzioumaki, Christos Kiritsis, Jan Balzarini and **Dimitri Komiotis**. *Bioorg. Chem.* **38**, (2010), 48-55.
 33. Fluoro-glucopyranosyl derivatives of Ketonucleosides, potent inhibitors of DNA virus replication in infected cells. Tanja Botic, Stella Manta, **Dimitri Komiotis**, Avrelija Cencič and Francois Lefevre. *Acta Medico-Biotechnica* **2**, (2009), 41-47.
 34. 1-(3-Deoxy-3-fluoro-β-D-glucopyranosyl) pyrimidine derivatives as inhibitors of glycogen phosphorylase b: kinetic, crystallographic and modelling studies. Vicky G. Tsirkone, Evangelia Tsoukala, Christos Lamprakis, Stella Manta, Joseph M. Hayes, Vicky T. Skamnaki, Christina Drakou, Spyros E. Zographos, **Dimitri Komiotis** and Demetres D. Leonidas. *Bioorg. Med. Chem.* **18**, (2010) 3413-3425.
 35. Synthesis of 3-fluoro-6-S-(2-S-pyridyl) nucleosides as potential lead cytostatic agents. Evangelia Tsoukala, Niki Tzioumaki, Stella Manta, Alexandra Riga, Jan Balzarini and **Dimitri Komiotis**. *Bioorganic Chemistry* **38**, (2010), 285-293.
 36. Efficient Synthesis of Exomethylene- & Keto-Exomethylene-D-Glucopyranosyl Nucleoside Analogs as Potential Cytotoxic Agents. Niki Tzioumaki, Evangelia Tsoukala, Stella Manta, Christos Kiritsis, Jan Balzarini, and **Dimitri Komiotis**. *Carbohydrate Research* **346**, (2011), 328-333.
 37. Synthesis and biological evaluation of unsaturated keto and exomethylene D-arabinopyranonucleoside analogues: Novel 5-fluorouracil analogues that target thymidylate synthase. Niki Tzioumaki, Stella Manta, Evangelia Tsoukala, Johan Vande Voorde, Sandra Liekens, **Dimitri Komiotis** and Jan Balzarini. *Eur. J. Med. Chem.*, **46**, (2011), 993-1005.
 38. Keto-fluorothiopyranosyl nucleosides: A convenient synthesis of 2- and 4-keto- 3-fluoro-5-thioxylopyranosyl thymine analogs. Evangelia Tsoukala, Stella Manta, Niki Tzioumaki, Christos Kiritsis and **Dimitri Komiotis**. *Carbohydrate Research* **346**, (2011), 2011-2015.
 39. Unsaturated Keto and Exomethylene Pyranonucleoside Analogues of Thymine and Uracil Exhibit Potent Antioxidant Properties. Chrysoula Spanou, Niki Tzioumaki, Stella Manta, Panagiotis Margaritis, Dimitrios Kouretas, **Dimitri Komiotis**, Kalliopi Liadaki. *Pharmacology & Pharmacy* **2**, (2011), 122-126.
 40. Branched-chain C-cyano pyranonucleosides: Synthesis of 3'-C-cyano & 3'-C-cyano-3'-deoxy pyrimidine pyranonucleosides as novel cytotoxic agents. Christos Kiritsis, Stella Manta, Vanessa Parmenopoulou, Jan Balzarini and **Dimitri Komiotis**. *Eur. J. Med. Chem.*, **46**, (2011), 5668-5674.
 41. Kinetic and *in silico* analysis of the effective slow-binding inhibition of human Poly(A)-Specific Ribonuclease (PARN) by drastic nucleoside analogues. Nikolaos Balatsos, Dimitrios Vlachakis, Vassiliki Chatzigeorgiou, Stella Manta, **Dimitri Komiotis**, Metaxia Vlassi and Constantinos Stathopoulos. *Biochimie* **94**, (2012), 214-221.

42. Keto and Exomethylene Pyranonucleosides as Antitumor Agents. Evangelia Tsoukala, Stella Manta, Christos Kiritsis and **Dimitri Komiotis**. *Mini Rev. Med. Chem.* **12**, (2012), 255-275.
43. Genome analysis of two type 6 echovirus (E6) strains recovered from sewage specimens in Greece in 2006. Zaharoula Kyriakopoulou, Vaia Pliaka, Dimitris Tsakogiannis, Irina G. A. Ruether, Dimitris Komiotis, Constantina Gartzonika, Stamatina Levidiotou-Stefanou and Panayotis Markoulatos. *Virus Genes*, **44**, (2012), 207-216.
44. 3'-Axial CH₂OH Substitution on Glucopyranose does not Increase Glycogen Phosphorylase Inhibitory Potency. QM/MM-PBSA Calculations Suggest Why. S. Manta, A. Xipnitou, C. Kiritsis, A.L. Kantsadi, J.M. Hayes, V.T. Skamnaki, C. Lamprakis, M. Kontou, P. Zoumpoulakis, S.E. Zographos, D.D. Leonidas, and **D. Komiotis**. *Chem Biol Drug Design*, **79**, (2012), 663-673.
45. The σ -hole phenomenon of halogen atoms forms the structural basis of the strong inhibitory potency of C-5 halogen substituted glucopyranosyl nucleosides for glycogen phosphorylase b. Anastasia L. Kantsadi, Joseph M. Hayes, Stella Manta, Vicky T. Skamnaki, Christos Kiritsis, Anna-Maria G. Psarra, Zissis Koutsogiannis, Athina Dimopoulou, Stavroula Theofanous, Nikolaos Nikoleousakos, Panagiotis Zoumpoulakis, Maria Kontou, George Papadopoulos, Spyros E. Zographos, **Dimitri Komiotis**, and Demetres D. Leonidas. *ChemMedChem*. **4**, (2012), 722-732.
46. Synthesis and Biological Evaluation of 3'-C-Ethynyl and 3'-C-(1,4-disubstituted-1,2,3-triazolo) Double-Headed Pyranonucleosides. Christos Kiritsis, Stella Manta, Evdoxia Coutouli-Argyropoulou, Sakellarios Trakossas, Jan Balzarini and **Dimitri Komiotis**. *Med. Chem.* **8**, (2012), 320-329.
47. Stereocontrolled Facile Synthesis And Biological Evaluation of (3'S) and (3'R)-3'-Amino (and azido)-3'-Deoxy Pyranonucleosides. Stella Manta, Vanessa Parmenopoulou, Christos Kiritsis, Athina Dimopoulou, Nikolaos Kollatos, Jan Balzarini and **Dimitri Komiotis**. *Nucleosides, Nucleotides and Nucleic Acids*. **31**, (2012), 522-535.
48. The binding of C5-alkynyl and alkylfurano[2,3-d]pyrimidine glucopyranonucleosides to glycogen phosphorylase b. Synthesis, biochemical and biological assessment. Kantsadi, A.L., Manta, S., G. Psarra, A.-M., Dimopoulou, A., Kiritsis, C., Parmenopoulou, V., Skamnaki, V.T., Zoumpoulakis, P., Zographos, S.E., Leonidas, D.D. , **Komiotis, D.** *Eur. J. Med. Chem.*, **54**, (2012), 740-749.
49. Conformational Analysis of two novel cytotoxic C2-substituted pyrrolo[2,3-f]quinolines in aqueous media, organic solvents, membrane bilayers and at the putative active site. N. Varvarigou, G. Megariotis, G. Leonis, E. Vrontaki, A. Maniati, M. Vlachou, A. Eikosipentaki, R. Kompogennitaki, M. G. Papadopoulos, S. Golic Grdadolnik, **D. Komiotis**, T. Mavromoustakos, A. Tsotinis. *Bioorg. Med. Chem.* **20**, (2012), 6276-6284.
50. Triazole pyrimidine nucleosides as inhibitors of Ribonuclease A. Synthesis, biochemical, and structural evaluation. Vanessa Parmenopoulou, Demetra S Chatzileontiadiou, Stella Manta, Stamatina Bougiatioti, Panagiotis Maragozidis, Dimitra-Niki Gkaragkouni, Eleni Kaffesaki, Anastasia L Kantsadi, Vassiliki T Skamnaki, Spyros E Zographos, Nikolaos A. Balatsos, **Dimitris Komiotis**, Demetres D. Leonidas. *Bioorg. Med. Chem.* **20**, (2012), 7184-7193.
51. An intergraded in silico approach to design specific inhibitors targeting human poly(A)-specific ribonuclease. D. Vlachakis, A. Pavlopoulou, G. Tsiliki, **D. Komiotis**, C. Stathopoulos, N.A.A. Balatsos and S. Kossida. *Plos One* **7**, (2012), e51113.

52. Stereocontrolled Synthesis of 4'-C-cyano and 4'-C-cyano-4'-deoxy Pyrimidine Pyranonucleosides as Potential Chemotherapeutic Agents. C. Kiritsis, S. Manta, V. Parmenopoulou, A. Dimopoulou, N. Kollatos, I. Papatotiriou, J. Balzarini and **D. Komiotis**. *Carbohydr. Res.* **364** (2012), 8-14.
53. A new bifunctional tridentate NSN ligand leading to cationic tricarbonyl *fac*-[M(NSN)(CO)₃]⁺ (M = Re, ^{99m}Tc) complexes. I. Mylonas, C. Triantis, A. Panagiotopoulou, G. Patsis, C. P. Raptopoulou, A. Terzis, V. Psycharis, **D. Komiotis**, M. Pelecanou, I. Pirmettis, M. Papadopoulos. *Inorganica Chimica Acta* **400** (2013), 2-6.
54. Rapid Microwave-Enhanced Synthesis of C5-Alkynyl Pyranonucleosides as Novel Cytotoxic Antitumor Agents. A. Dimopoulou, S. Manta, C. Kiritsis, D.-N. Gkaragkouni, Jan Balzarini and D. Komiotis. *Bioorg. Med. Chem. Lett.* **23** (2013), 1330-1333.
55. Anvirzel™ in combination with cisplatin in breast, colon, lung, prostate, melanoma and pancreatic cancer cell lines. P. Apostolou, M. Toloudi, M. Chatziioannou, E. Ioannou, D.R. Knocke, J. Nester, **D. Komiotis**, I. Papatotiriou. *BMC Pharmacology & Toxicology* (2013), 14:18.
56. Study of the interaction among Notch pathway receptors, correlation with stemness, as well as their interaction with CD44, dipeptidyl peptidase-IV, hepatocyte growth factor receptor and the SETMAR transferase, in colon cancer stem cells. Apostolou, P., Toloudi, M., Ioannou, E., Kourtidou, E., Chatziioannou, M., Kopic, A., **Komiotis, D.**, Kiritsis, C., Manta, S., Papatotiriou, I. *Journal of Receptors and Signal Transduction*, **33** (2013), 353-358.
57. Stereoselective facile synthesis of 2'-spiro pyrimidine pyranonucleosides via their key intermediate 2'-C-cyano analogues. Evaluation of their bioactivity. Kiritsis, C., Manta, S., Dimopoulou, A., Parmenopoulou, V., Gkizis, P., Balzarini, J., **Komiotis, D.** *Carbohydr. Res.* **383** (2014), 50-57.
58. Unsaturation: An Important Feature to Nucleosides' Antiviral Activity. Stella Manta, Christos Kiritsis, Athina Dimopoulou, Vanessa Parmenopoulou, Nikolaos Kollatos, Andrew Tsoinias and **Dimitri Komiotis**. *Anti-Infective Agents in Medicinal Chemistry*. **12** (2014) 2-57.
59. Comparison of the growth curves of cancer cells and cancer stem cells. Toloudi, M., Ioannou, E., Chatziioannou, M., Apostolou, P., Kiritsis, C., Manta, S., **Komiotis, D.**, Papatotiriou, I. *Current Stem Cell Research and Therapy*. **9** (2014) 112-116.
60. A novel and easy two-step, microwave-assisted method for the synthesis of halophenyl pyrrolo[2,3-b]quinoxalines via their pyrrolo precursors. Evaluation of their bioactivity. Manta, S., Gkaragkouni, D.-N., Kaffesaki, E., Gkizis, P., Hadjipavlou-Litina, D., Pontiki, E., Balzarini, J., Dehaen, W., **Komiotis, D.** *Tetrahedron Letters* **55** (2014) 1873-1876.
61. Structure based inhibitor design targeting glycogen phosphorylase b. Virtual screening, synthesis, biochemical and biological assessment of novel N-acyl-β-d-glucopyranosylamines. Parmenopoulou, V., Kantsadi, A.L., Tsirkone, V.G., Chatzileontiadou, D.S.M., Manta, S., Zographos, S.E., Molfeta, C., Archontis, G., Agius, L., Hayes, J.M., Leonidas, D.D., **Komiotis, D.** *Bioorg. Med. Chem.* **22**, (2014), 4810-4825.
62. Duplex Real-time PCR assay and SYBR green I melting curve analysis for molecular identification of HPV genotypes 16, 18, 31, 35, 51 and 66. D. Tsakogiannis, M.

- Papacharalampous, E. Toska, Z. Kyriakopoulou, T.G. Dimitriou, I.G.A. Ruether, **D. Komiotis**, P. Markoulatos. *Molecular and Cellular Probes* 29, (2015), 13-18.
63. An easy microwave-assisted synthesis of C8-alkynyl adenine pyranonucleosides as novel cytotoxic antitumor agents. Athina Dimopoulou, Stella Manta, Vanessa Parmenopoulou, Nikolaos Kollatos, Ourania Christidou, Virginia Triantakonstanti, Dominique Schols and **Dimitri Komiotis**. *Frontiers in Chemistry, Medicinal and Pharmaceutical Chemistry section*, 3, (2015), 1-7.
 64. Synthesis of novel thiopurine pyranonucleosides: Evaluation of their bioactivity. Athina Dimopoulou, Stella Manta, Vanessa Parmenopoulou, Petros Gkizis, Evdoxia Coutouli-Argyropoulou, Dominique Schols, and **Dimitri Komiotis**. *Nucleosides Nucleotides and Nucleic Acids*, (2015), 289-297.
 65. Branched-chain sugar nucleosides: Stereocontrolled synthesis and bioevaluation of novel 3'-C-trifluoromethyl and 3'-C-methyl pyranonucleosides. Nikolaos Kollatos, Stella Manta, Athina Dimopoulou, Vanessa Parmenopoulou, Virginia V. Triantakonstanti, Tahsin Kellici, Thomas Mavromoustakos, Dominique Schols, **Dimitri Komiotis**. *Carbohydr. Res.* 407, (2015), 170-178.
 66. Dissipation, metabolism and sorption of pesticides used in fruit-packaging plants: Towards an optimized depuration of their pesticide-contaminated agro-industrial effluents. Panagiotis Karas, Aria Metsoviti, Vasileios Zisis, Constantinos Ehaliotis, Michalis Omirou, Evangelia S. Papadopoulou, Urania Menkissoglou-Spiroudi, Stella Manta, **Dimitri Komiotis**, Dimitrios G. Karpouzias. *Science of The Total Environment*, 530-31, (2015), 129-139.
 67. Glycogen Phosphorylase as a Target for Type 2 Diabetes: Synthetic, Biochemical, Structural and Computational Evaluation of Novel N-acyl-N'-(β -D-glucopyranosyl) Urea Inhibitors. Anastassia L. Kantsadi, Vanessa Parmenopoulou, Dimitar N. Bakalov, Laura Snelgrove, George A. Stravodimos, Demetra S.M. Chatzileontiadou, Stella Manta, Angeliki Panagiotopoulou, Joseph M. Hayes, **Dimitri Komiotis**, Demetres D. Leonidas. *Curr. Topics Med. Chem.* 15, (2015), 2373-2389.
 68. Triazole double-headed ribonucleosides as inhibitors of eosinophil derived neurotoxin. Demetra S.M Chatzileontiadou, Vanessa Parmenopoulou, Stella Manta, Anastassia L. Kantsadi, Paroula Kylindri, Marianna Grinieziaki, Filitsa Kontopoulou, Aikaterini Telopoulou, Helena Prokova, Dimitrios Panagopoulos, Ester Boix, Nikolaos A.A Balatsos, **Dimitri Komiotis**, Demetres D. Leonidas. *Bioorg. Chem.* 63, (2015), 152-165.
 69. Synthesis of novel N-acyl- β -D-glucopyranosylamines and ureas as potential lead cytostatic agents. Vanessa Parmenopoulou, Stella Manta, Athina Dimopoulou, Nikolaos Kollatos, Dominique Schols, **Dimitri Komiotis**. *Med, Chem. Res.* 25, (2016), 932-940.
 70. Novel feed including bioactive compounds from winery wastes improved broilers' redox status in blood and tissues of vital organs. Sotiria Makri, Ioannis Kafantaris, Dimitrios Stagos, Theodora Chamokeridou, Konstantinos Petrotos, Konstantinos Gerasopoulos, Anastasios Mpesios, Nikolaos Goutzourelas, Stylianos Kokkas, Panagiotis Goulas, **Dimitrios Komiotis**, Dimitrios Kouretas. *Food Chem. Toxicol.* 102, (2017), 24-31.
 71. Rapid Microwave-Assisted Synthesis of Modified Pyrimidine and Purine Pyranonucleosides as Novel Cytotoxic, Antiviral Agents and Glycogen Phosphorylase B Inhibitors. Manta Stella, Dimopoulou Athina, Kollatos Nikolaos, Kyrkou Georgia, Spanos Stylianos and **Komiotis Dimitri**. *Med. Chem.* 7(5), (2017), 865-868.

72. Facile microwave-assisted synthesis of various C5-modified pyrimidine pyranonucleosides as potential cytotoxic antitumor agents. Athina Dimopoulou, Nikolaos Kollatos, Stella Manta, Aggeliki Panagiotopoulou, Athanasios Karastergiou, Filitsa Kontopoulou, Dominique Schols and **Dimitri Komiotis**. *Curr. Microwave Chem.* 4(4), (2017), 324-338.
73. Evidence for Novel Action at the Cell- Binding Site of Human Angiogenin Revealed by Heteronuclear NMR Spectroscopy, in silico and in vivo Studies. Demetra Chatzileontiadou, Aikaterini Tsika, Zoi Diamantopoulou, Jean Delbé, Josette Badet, Jose Courty, Vassiliki Skamnaki, Vanessa Parmenopoulou, **Dimitri Komiotis**, Joseph Hayes, Georgios Spyroulias, Demetres Leonidas. *Chem. Med. Chem.* 13(3) (2018), 259-269.
74. Polyfunctionalized Pyrrole Derivatives: Easy Three-component Microwave-assisted Synthesis, Cytostatic and Antiviral Evaluation. Stella Manta, Niki Tzioumaki, Nikolaos Kollatos Pelagia Andrea, Marili Margaritoulis, Aggeliki Panagiotopoulou, Ioannis Papanastasiou, Christos Mitsos, Andrew Tsoinias, Dominique Schols and **Dimitri Komiotis**. *Curr. Microwave Chem.* 5(1), (2018), 23-31.
75. Novel Feed Including Olive Oil Mill Wastewater Bioactive Compounds Enhanced the Redox Status of Lambs. Sotiria Makri, Ioannis Kafantaris, Salomi Savva, Polyxeni Ntanou, Dimitrios Stagos, Ioannis Argyroulis, Basiliki Kotsampasi, Vladimiros Christodoulou, Konstantinos Gerasopoulos, Konstantinos Petrotos, **Dimitrios Komiotis** and Demetrios Kouretas. *in vivo*, 32, (2018), 291-302.
76. Synthesis of diphenoxyadamantane alkylamines with pharmacological interest. Markos-Orestis Georgiadis, Violeta Kourbeli, Vaya Ioannidou, Evangelos Karakitsios, Ioannis Papanastasiou, Andrew Tsoinias, **Dimitri Komiotis**, Anthony Vocat, Stewart T.Cole, Martin C.Taylor, John M.Kelly. *Bioorg. Med. Chem. Lett.* 29(11), (2019), 1278-1281.
77. Design, Synthesis, and Biological Evaluation of Novel C5-Modified Pyrimidine Ribofuranonucleosides as Potential Antitumor or/and Antiviral Agents. Nikolaos Kollatos, Christos Mitsos, Stella Manta, Niki Tzioumaki, Christos Giannakas, Tania Alexouli, Aggeliki Panagiotopoulou, Dominique Schols, Graciela Andrei, **Dimitri Komiotis**. *Med Chem.* 2019 Feb 24. doi: 10.2174/1573406415666190225112950.
78. Design, Synthesis, and Biological Evaluation of Novel C5-Modified Pyrimidine Acyclic Nucleosides. Nikolaos Kollatos, Christos Mitsos, Roula Karetsou, Styliani Danai Antonaki, Aggeliki Panagiotopoulou, Niki Tzioumaki, Stella Manta, Dominique Schols and **Dimitri Komiotis**. *Journal of Pharmaceutics and Drug Research*, (Accepted)

Δημοσιεύσεις - παρουσιάσεις σε συνέδρια

1. Asymmetric synthesis of (6'-amino-heptopyranosyl)purines: a new probe for biochemical interaction studies. **Dimitri Komiotis**, Michel Bessodes, and Kostas Antonakis, *Organic Synthesis Symposium (Boss-1)*, Namur, Belgium, Mai, (1986).
2. Purification of the human blood platelet thromboxane A2/prostaglandin H2 receptor protein. Sun-Ok Kim, Chang T. Lim, **Dimitri Komiotis**, Duane L. Venton, and Guy C. LeBreton, *American Society of Hematology 33rd Annual Meeting*, Denver, Colorado, Nov.1991.

3. Anti-peptide antibodies against the human blood platelet thromboxane A₂/prostaglandin H₂ receptor: Production, purification and characterization. Catherine Borg, Stephen C.T. Lam, Jeanette P. Dieter, Chang T. Lim, **Dimitri Komiotis**, Duane L. Venton and Guy C. LeBreton. American Society of Hematology 34rd Annual Meeting, Anaheim, California, Nov.1992.
4. 7-(2,2-Dimethyl-4-(phenylsulfonyl)aminomethyl-1,3-dioxolan-5-yl) heptenoic acid analogues as thromboxane A₂ receptor antagonists. Somchai Pananookooln, **Dimitri Komiotis**, Guy C. LeBreton and Duane L. Venton. American Chemical Society 206rd Annual Meeting, Denver, Colorado, March 1993.
5. Development of biotinylated probes to study the human platelet Thromboxane A₂/Prostaglandin H₂ receptor. Turek, J., **Komiotis, D.**, Wancel-Drake., J.D., Dieter, J.P., Lim, C.T., Egron, M.J., Halmos, T., Antonakis, K. and LeBreton, G. Midwest Platelet Conference, Chicago, October 1996.
6. Keto-Fluoronucleosides, Antitumor Compounds. Marie Jose Egron, **Dimitri Komiotis**, Kostas Antonakis and Jean Herscovici. 224th ACS National Meeting August 18-22; 2002, Boston Massachusetts.
7. Design and synthesis of fluorochrome-Labeled GnRH analogs which allow the visualization of Ligand receptor interaction. Keramida M., Aggelis G., **Komiotis D.**, Abstract p. 72, 5th Conference Medicinal Chemistry: Drug Discovery and Design, Patras, Greece, March 11-13, 2004.
8. A new short route to unsaturated fluoroketonucleosides (Poster), **Komiotis D**, Aggelis G, Keramida M., 5th Conference Medicinal Chemistry: Drug Discovery and Design, Patras, Greece, March 11-13, 2004.
9. Influence of inulin crystals and storage conditions on the reproducible production of high quality foods. Persephoni Giannouli, Stella Karadana and **Dimitri Komiotis**. 57^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, Αθήνα 2005.
10. 1st International Workshop In The Frame of The Project: – Preparation of the Master and Doctorate Study Programme “Food Safety In The Agrifood Chain”, Maribor University, Maribor, Slovenia, Nov. 2005, Κύριος Ομιλητής.
11. Fluoro-ketopyranosyl nucleosides and Exomethylene pyranonucleosides as potential antitumor and antiviral compounds. George Agelis, Niki Tzioumaki, Stella Manta Jan Dolinšek,, Tanja Botić, Avrelija Cencič and **Dimitri Komiotis**. The 4th International Conference On “Tumor Microenvironment: Progression, Therapy and Prevention”, Palazzo dei Congressi, Florence, Italy, March 6-10, 2007
12. Unsaturated fluoro-ketopyranosyl nucleosides: Synthesis and biological evaluation of 3-fluoro-4-keto-β-D-glucopyranosyl derivatives of N⁴-benzoyl cytosine and N⁶-benzoyl adenine. Stella Manta, George Agelis, Evangelia Tsoukala, Niki Tzioumaki and **Dimitri Komiotis**. 6th Conference Medicinal Chemistry: Drug Discovery and Design, Patras, Greece, March 14-17, 2007.
13. Exomethylene pyranonucleosides: Synthesis, conformational analysis and biological evaluation of 1-(2,3,4-trideoxy-4-methylene-α-D-glycero-hex-2-enopyranosyl)uracile. Niki Tzioumaki, George Agelis, Theodore Tselios, Jan Dolinšek, Tanja Botić, Avrelija Cencič and **Dimitri Komiotis**. 2^ο Greek Symposium Organic Synthesis, Athens, Greece, April 19-21, 2007.

14. Antioxidant Activity of a series of Fluorinated Pyranonucleoside Analogues of N4-benzoyl Cytosine and N6-benzoyl Adenine. Chrysoula Spanou, Stella Manta, **Dimitri Komiotis**, Albiona Dervishi and Demetrios Kouretas. 10th Conference in Advance Medicinal Chemistry, Thessaloniki, Greece, Mai 25-26, 2007.
15. Exomethylene pyranonucleosides: Efficient synthesis and biological evaluation of 1-(2,3,4-trideoxy-2-methylene-β-D-glycero-hex-3-enopyranosyl)Thymine. George Agelis, Niki Tzioumaki, Stella Manta, Evangelia Tsoukala and **Dimitri Komiotis**. 10th Conference in Advance Medicinal Chemistry, Thessaloniki, Greece, Mai 25-26, 2007.
16. Synthesis and biological action of 3-fluoro-6-thioglucopyranosyl nucleosides: Structure activity comparison to fyanosyl analogues. Evangelia Tsoukala, Despoina Simeonidi, Stella Manta, Niki Tzioumaki and **Dimitri Komiotis**. 13th Hellenic Symposium of Medicinal Chemitry, Athens, Greece, March 14-15, 2008.
17. Dideoxy fluoro-ketopyranosyl Nucleosides: Synthesis and biological evaluation of 2,3 and 3,4-dideoxy-3-fluoro, 4- and 2-keto-β-D-glucopyranosyl derivatives of N4-benzoyl cytosine. Stella Manta, Evangelia Tsoukala, Niki Tzioumaki and **Dimitri Komiotis**. 13th Hellenic Symposium of Medicinal Chemitry, Athens, Greece, March 14-15, 2008.
18. Synthesis and biological evaluation of keto and exomethylene D-lyxopyranonucleoside analogues. Niki Tzioumaki, George Agelis, Evangelia Tsoukala, Stella Manta and Dimitri Komiotis. 9th Conference "Medicinal Chemistry: Drug Discovery and Design", Patras, Greece, March 26-28, 2008
19. Effect of purine and pyrimidine nucleotides and their synthetic analogues on poly(A) tail degradation. Maragozidis P., Anastasakis D., Manta S., Levendi D., **Komiotis D.**, Balatsos N.A.A. and Stathopoulos C. Hellenic Society of Biological Sciences. Proceedings of the 30th Conference, Thessaloniki 22-24 May 2008.
20. Effect of natural nucleotides and their synthetic analogues on mRNA turnover by human poly(A)-specific ribonuclease (PARN). Balatsos N., Anastasakis D., Maragozidis P., Manta S., **Komiotis D.** and Stathopoulos C. 33rd FEBS Congress & 11th IUBMB Conference. Athens, GREECE June 28th – July 3rd, 2008.
21. Novel Ketonucleoside Analogues: Promising Inhibitors of RNA and DNA viruses. Avrelija Cencič, Tanja Botić, Stella Manta and **Dimitri Komiotis**. 1st Annual World Summit of Antivirals. Xizang (Thibet), China, July 23-26, 2008.
22. Unsaturated keto & exomethylene D-arabinopyranonucleoside analogues: Synthesis and biological evaluation. Niki Tzioumaki, Evangelia Tsoukala, Stella Manta, Christos Kiritsis and **Dimitri Komiotis**. 3rd Hellenic Symposium of Organic Synthesis, Athens, Greece, October 15-17, 2009.
23. Unsaturated dideoxy fluoro-ketopyranosyl nucleosides: A convenient synthesis of 4,6-dideoxy-3-fluoro-2-keto-β-D-glucopyranosyl analogues of 5-fluorouracil, N6-benzoyl adenine, uracil, thymine and N6-benzoyl cytosine as new cytostatic agents. Evangelia Tsoukala, Stella Manta, Christos Kiritsis, Niki Tzioumaki, and **Dimitri Komiotis**. 3rd Hellenic Symposium of Organic Synthesis, Athens, Greece, October 15-17, 2009.
24. Structure based design of hypoglycaemic agents: Fluorine glucopyranonucleoside derivatives as inhibitors of glucogen phosphorilase Vicky G. Tsirkone, Evangelia Tsoukala, Christos Lamprakis, Stella Manta, Joseph M. Hayes, Vicky T. Skamnaki, Christina Drakou, Spyros E. Zographos, **Dimitri Komiotis** and Demetres D. Leonidas.

- 4th Conference of the Hellenic Society for Computational Biology. Athens, Greece, 18-20 December, 2009.
25. Synthesis of 3-fluoro-6-S-(2-S-pyridyl) nucleosides as potential lead cytostatic agents. Evangelia Tsoukala, Niki Tzioumaki, Stella Manta, Christos Kiritsis and **Dimitri Komiotis**. 14th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry, Thessaloniki, Greece, April 23-25, 2010.
 26. Keto unsaturated D-arabinopyranosyl-5-fluorouracil as novel prodrug of 5-fluorouracil that targets thymidylate synthase. Niki Tzioumaki, Stella Manta, Evangelia Tsoukala, Christos Kiritsis and **Dimitri Komiotis**. 14th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry, Thessaloniki, Greece, April 23-25, 2010.
 27. Kinetic and modeling studies of a new set of β -D-glucose pyrimidine derivatives binding at the glycogen phosphorylase catalytic site. V.G. Tsirkone, A. Katsandi, S. Manta, E. Tsoukala, J.M. Hayes, M. Kontou, **D. Komiotis**, D.D. Leonidas. Hellenic Crystallographic Association, 5th International Conference, Larisa, Greece, September 24-25, 2010.
 28. Synthesis of 5-substituted pyrimidine glucopyranonucleosides as novel inhibitors of glycogen phosphorylase. S. Manta, C. Kiritsis, D. Stamatiou, B. Gorgogietas, A. Katsandi, D. Maggas, P. Zoumpoulakis, D.D. Leonidas, **D. Komiotis**. Workshop on asymmetric synthesis and non-conventional advanced synthetic techniques for fine chemicals and pharmaceuticals. Athens, Greece, October 4-6, 2010.
 29. Synthesis of 3'-C-cyano & 3'-C-cyano-3'-deoxy pyrimidine pyranonucleosides as novel cytotoxic agents. C. Kiritsis, S. Manta, V. Parmenopoulou, G. Stathi, S. Kontopoulou, **D. Komiotis**. Rational Drug Design and Development. 12th Conference in Advanced Medicinal Chemistry, Thessaloniki, Greece, 20-21 May 2011.
 30. Synthesis of 5-substituted pyrimidine glucopyranonucleosides as novel antitumor agents. S. Manta, C. Kiritsis, M. Papakyritsi, K. Karypidou, **D. Komiotis**. Rational Drug Design and Development. 12th Conference in Advanced Medicinal Chemistry, Thessaloniki, Greece, 20-21 May 2011.
 31. Identification of glycogen phosphorylase catalytic site inhibitors exploiting the Zinc database and consensus scoring docking. V.G. Tsirkone, D.D. Leonidas, G. Archontis, **D. Komiotis**. J.M. Hayes. 6th Conference of the Hellenic Society for Computational Biology & Bioinformatics-HSCBB11. University of Patras, Conference Center, 7-9/10/2011.
 32. C-5 Halogen substituted glucopyranosyl nucleosides as inhibitors of glycogen phosphorylase b. Structural, Biochemical and Biological assessment. A. Katsandi, S. Manta, V.T Skamnaki, J.M. Hayes, C. Kiritsis, A.M Psarra, Z. Koutsogoannis, A. Xipnitou, A. Dimopoulou, S. Theofanous, N. Nikouleousakos, P. Zoumpoulakis, M. Kontou, S. E. Zografos, **D. Komiotis** and D.D. Leonidas. 62h Conference of the Hellenic Society for Biochemistry and Molecular Biology. Eugenides Foundation, 9-11, December 2011, Athens, Greece.
 33. Effect of novel synthetic nucleoside analogs on Ribonuclease A: kinetic and structural studies. Bougiatioti S. Maragozidis P. Skamnaki V.T. Parmenopoulou V. Manta S. **Komiotis D.** Balatsos N A.A. Leonidas D.D. 62h Conference of the Hellenic Society for Biochemistry and Molecular Biology. Eugenides Foundation, 9-11 December 2011, Athens, Greece.

34. Novel synthetic nucleoside analogs as Ribonuclease A/Angiogenin inhibitors. Chatzileontiadiou D., Hamakou C., Maragozidis P., Bougiatioti S, Skamnaki V.T., Parmenopoulou V., Manta S., Delbe J, Courty J, **Komiotis D.**, Balatsos N.A.A., Leonidas D.D. mRNA FATE, 23-26 May 2012, Riva del Garda, Italy.
35. Novel 3'-azido and 3'-amino pyranonucleosides: synthesis and evaluation of their antitumor activities. Manta S., Parmenopoulou V., Kiritsis C., Dimopoulou A., Kollatos N., Petrakis T., Kaffesaki E., Gkaragkouni D.-N., Kazali T., Marmeloudi N., Svetzouri K., **Komiotis D.** 15th Hellenic Medicinal Chemistry, 25-27 May 2012, Athens, Greece.
36. Synthesis of 1,2,3-triazole furanonucleosides as novel inhibitors of Ribonuclease A. Manta S., Parmenopoulou V., Kiritsis C., Dimopoulou A., Kollatos N., Petrakis T., Kaffesaki E., Kazali T., Gkaragkouni D.-N., Svetzouri K., Marmeloudi N., Bougiatioti S., Leonidas D., Balatsos N., **Komiotis D.** 15th Hellenic Medicinal Chemistry, 25-27 May 2012, Athens, Greece.
37. C5-modified pyrimidine glucopyranonucleosides as novel cytotoxic agents. Manta S., Dimopoulou A., Kiritsis C., Parmenopoulou V., Kollatos N., Kaffesaki E., Gkaragkouni D.-N., **Komiotis D.** International Conference on Chemistry for Health, 9-14 September 2012, Athens, Greece.
38. Residue analysis of Ethoxyquin and its oxidation products in a Greek loam topsoil. Papadopoulou E.S., Menkissoglu - Spiroudi, U., Manta, S., **Komiotis, D.**, Karpouzias, D.G. Mediterranean Group of Pesticide Research, Annual MGPR Meeting 2012 and International Conference on Food and Health Safety: Moving Towards a Sustainable Agriculture, 2012 October, Belgrade, Serbia
39. N-(β-D-Glucopyranosyl) amides as glycogen phosphorylase inhibitors: Synthesis & biological assessment. V. Parmenopoulou, S. Manta, S. Zissopoulou, A. Dimopoulou, N. Kollatos, E. Geladari, A. L. Kantsadi, **D. Komiotis.** 15th Conference "Medicinal Chemistry: Drug Discovery and Design", April 10, 2014, Patra, Greece.
40. An easy microwave-assisted synthesis of C8-alkynyl adenine pyranonucleosides as novel cytotoxic antitumor agents. A. Dimopoulou, S. Manta, V. Parmenopoulou, N. Kollatos, O. Christidou, A. Vaitsoyopoulou, E. Xenidou, D. Schols, **D. Komiotis.** 12th Conference Greece-Cyprus, May 8- 10, 2015, Thessaloniki, Greece.
41. N-Acyl-β-D-glucopyranosyl amines and ureas as potential cytotoxic agents. Synthesis and biological evaluation. V. Parmenopoulou, S. Manta, A. Dimopoulou, N. Kollatos, O. Christidou, E. Xenidou, C. Molfeta, A. Vaitsoyopoulou, D. Schols, **D. Komiotis.** 12th Conference Greece-Cyprus, May 8-10, 2015, Thessaloniki, Greece.
42. Synthesis of C5-substituted pyrimidine 3'-deoxyribofuranonucleosides as novel antiviral agents. N. Kollatos, S. Manta, F. Kontopoulou, M. A. Lazaridi, M. Spandonidis, D. Komiotis. 22^o Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, December 2-4, 2016, Thessaloniki, Greece.
43. Multicomponent reaction of halophenylaldehydes, primary amines and sodium diethyl oxalacetate leading to highly substituted pyrrole derivatives as novel biologically important agents Stella Manta, Nikolaos Kollatos, Athanasios Karastergiou, Stavroula Chatira, Maria-Agapi Lazaridi, Dimitri Komiotis, 22^o Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας December 2-4, 2016, Thessaloniki, Greece.
44. Synthesis of C5-substituted pyrimidine 3'-deoxy-3'-methyl -ribofuranonucleosides as novel antiviral agents. Kollatos Nikolaos, Kyrkou Georgia, Antrea Pelagia, Tselani

- Ntaiena, Arvanitidou Rafaela-Maria and Komiotis Dimitri. Hellenic Symposium on medicinal Chemistry, June 1-3. 2017, Thessamiki Greece.
45. Bis(phenoxy)adamantine alkylamines of pharmacological interest against trypanosomiasis and tuberculosis. Markos-Orestis Georgiadis, Vaya ioannidou, Vaggelis Karakitsios Violeta Kourbeli, Andrew Tsotinis, Ioannis Papanastasiou, Dimitri Komiotis, Tahsin Kellici, Thomas Mavromoustakos, Antony Vocat, Stewart T. Cole, Martin C. Taylor and John M. Kelly. 2nd World Congress on Pharmaceutics and Chemical Sciences, July 23-25, 2018, Bologna, Italy.