

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο : **ΚΟΜΙΩΤΗΣ Δημήτριος**
Έτος - Τόπος Γέννησης : 1961 - Ευξεινούπολη, Μαγνησίας
Διεύθυνση κατοικίας, : Τερψιθέα, 41221 Λάρισα
Τηλέφωνο : 2410-851599 / 6972822184
e-mail : dkom@bio.uth.gr
Οικογενειακή κατάσταση : Έγγαμος με 2 παιδιά
Επαγγελματική κατάσταση : 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-Σήμερα 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- Σήμερα 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, Chirita, Παραγωγή προϊόντων Αρτοποιίας, Λαμία.
- 2000- Σήμερα Εμπειρογνώμονας Φορέων Πιστοποίησης Διασφάλισης Ποιότητας του Εθνικού Συστήματος Διαπίστευσης.
- 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 "Αναλυτική 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- Σήμερα 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 Ιλλινόις 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 Ιλλινόις στο Σικάγο.
- 1986-1993 Επίβλεψη 7 υποψηφίων διδακτόρων στην εκπλήρωση της διδακτορικής ερευνητικής διατριβής τους.

ΕΠΙΒΛΕΨΗ και ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

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. (Ζήγγκου Λενίτσα 2009)
10. Φθορο-θειο-ξυλο και γλυκοπυρανόζες: 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 αλλοπυρανονουκλεοζιτή της 5-φθοροουρακίλης ως πιθανός αντιικός και αντικαρκινικός παράγοντας. (Ζιώγα Μαρία 2012).
19. Σύνθεση του 2'-δεοξυ-2'-κυανο πυρανονουκλεοζιτή της ουρακίλης ως εν δυνάμει αντικαρκινικός παράγοντας (Νανά Μαρμελούδη, 2013)
20. Σύγκριση συμβατικής και με μικροκύματα σύνθεσης πυρρολοκινοξαλινών (Γελαδάρη Ευαγγελία, 2015)

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 νουκλεοζιτικών 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. (Κυρίσης 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 Χρυσσαυγή 2010)
13. Σύνθεση φθοριωμένων θειοπυριδινυλικών αναλόγων νουκλεοζιτών ως πιθανοί κυτταροστατικοί παράγοντες. (Ρήγα Αλεξάνδρα 2010)
14. Σύνθεση και βιολογική αποτίμηση του κετοακόρεστου νουκλεοζιτη της τριφθορομεθυλοουρακίλης. (Βαβίλης Θεοφάνης 2010)
15. Μελέτη της έκφρασης της πολυ(Α)-εξειδικευμένης ριβονουκλεάσης (PARN) σε ασθενείς με λευχαιμία. (Καραγγέλη Μαρία 2010)
16. Ανίχνευση ανασυνδυασμών και μεταλλάξεων σε ολόκληρο το γένωμα ενός πολιοϊού. (Φιλιπώνη 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; (Σκορδός Βασίλειος 2010)
18. Μελέτη της έκφρασης των αποαδενυλασών σε ασθενείς με λευχαιμία. (Παπασπύρου Κωνσταντία 2010)
19. Σύνθεση του δεοξυ κυανο πυρανονουκλεοζιτη της ουρακίλης ως πιθανός αντιικός και αντικαρκινικός παράγοντας. (Μάγγας Δημήτριος 2011)
20. Σύνθεση νέων διφθορο κετοακόρεστων 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-Αλογονο πυριμιδινό πυρανονουκλεοζιτων ως νέοι αναστολείς της φωσφορυλάσης του γλυκογόνου. (Παπακυρίση Μυρτίλα 2011)
23. Σύνθεση του 3'-αζιδο-3'-δεοξυ γλυκοπυρανονουκλεοζιτη της 5-φθοροουρακίλης ως πιθανός αντιικός και αντικαρκινικός παράγοντας. (Γοργογιέτας Βύρωνας 2012)
24. Σύνθεση νέων 4'-κυανο νουκλεοζιτών ως πιθανοί αντιικοί και αντικαρκινικοί παράγοντες (Παρμενοπούλου Βανέσα 2012)
25. Κυανο-δεοξυ πυρανονουκλεοζίτες ως νέοι αντικαρκινικοί και αντιικοί παράγοντες. (Δημοπούλου Αθηνά 2012)
26. Σύνθεση νέων 3'-C-υδροξυμεθυλο-πυρανονουκλεοζιτών 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 πυριμιδινο- νουκλεοζιτών στην ενεργότητα της ριβονουκλεάσης A. (Κόντου Αλεξάνδρα 2012)
31. 4'-Κυανό και 4'-δεοξυ-κυανό πυρανονουκλεοζίτες 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 C-5 υποκατεστημένων γλυκοπυρανονουκλεοζιτών. (Γκαραγκούνη Δήμητρα – Νίκη 2013)
35. Σύνθεση και χρωματογραφική ανάλυση των προϊόντων μεταβολισμού της αντιοξειδωτικής ουσίας ethoxyquin – Εφαρμογή στην παρακολούθηση της διάσπασής του σε οργανικά υποστρώματα. (Ζήσης Βασίλειος σε εξέλιξη)
36. 2'-Κυανο πυρανονουκλεοζίτες ως νέοι εν δυνάμει αντιικοί και αντικαρκινικοί παράγοντες. (Καφφεσάκη Ελένη 2013)
37. Σύνθεση και βιολογική αποτίμηση νέων 3'-τριφθορομεθυλο-γλυκοπυρανονουκλεοζιτών. (Κολλάτος Νικόλαος 2012)
38. Ανίχνευση και μοριακός χαρακτηρισμός *Pseudomonas Aeruginosa* σε εμφιαλωμένα νερά. (Ρίtkος Πέτρος σε εξέλιξη)
39. Ανάπτυξη μεθοδολογίας για την ανίχνευση και μοριακό χαρακτηρισμό *Legionella Pneumophila* σε πόσιμο νερό (εμφιαλωμένα, ψύκτες). (Τζαβάρια Σταυρούλα 2013)
40. Ταυτοποίηση νέων αντικαρκινικών νουκλεοζιτών με φασματοσκοπικές τεχνικές. (Παπαδόπουλος Γιώργος 2013)
41. Σύνθεση νέου πυρρολοκινολινικού αναλόγου και των συμπλόκων του με ρήνιο και τεχνητο-99m με πιθανή φαρμακολογική δράση (Πατσιαούρα Ιουλία 2013).
42. Αλογοφαίνυλο πυρρόλες: Σύνθεση, αντιοξειδωτική, αντικαρκινική και αντιική αποτίμηση (Ζέρβα Δήμητρα 2013).
43. 2'κυανό και 2'σπειρο πυρανονουκλεοζίτες της ουρακίλης ως νέοι πιθανοί αντικαρκινικοί και αντιικοί παράγοντες (Πετράκης Τσαμπίκος, 2013)
44. Ανάπτυξη μιας multiplex RT-PCR μεθόδου για την ταυτοποίηση σπάνιων τύπων ανασυνδυασμού στις γενωμικές περιοχές εμβολιοσυνδεόμενων πολιοϊών (Δημητρίου Τηλέμαχος, 2013)
45. Ανάπτυξη multiplex PCR για την ανίχνευση και το μοριακό χαρακτηρισμό των υψηλού κινδύνου ιών HPV 16,18,45,58,51,66,35,33,31 (Διαμαντίδου Βαλεντίνα, 2013).
46. Θειοπυρανονουκλεοζίτες: Σύνθεση, Αντικαρκινική και αντιική αποτίμηση (Θεούρας Γεώργιος, 2013)
47. Μοριακή ανίχνευση μέσω αλληλούχισης Νοροϊών της ομάδας GI από περιβαλλοντικά δείγματα (Τσιρίγκας Στέφανος, 2013)
48. 3'-Μέθυλο νουκλεοζίτες. Σύνθεση και βιολογική αποτίμηση (Ιωάννου Ελένη, 2014)
49. Υποκατεστημένοι στη βάση γλυκοπυρανονουκλεοζίτες ως πιθανοί αντιικοί και αντικαρκινικοί παράγοντες (Παλιός Βασίλειος-Χρυσοβαλάντης, 2014)
50. Αλογονομέθυλο φαίνυλο νουκλεοζίτες ως νέοι κυτταροτοξικοί παράγοντες (Ζησοπούλου Σταυρούλα, 2014)

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 αντιακή και κυτταροτοξική δράση. (Τζιουμάκη Νίκη 2006-2010)
3. Σύνθεση μιας νέας τάξης φθορο-θειο-νουκλεοζιτών με πιθανή αντιακή και αντικαρκινική δράση. (Τσουκαλά Ευαγγελία 2006-2010)
4. Αιθυνυλο και αιθυνυλο κετονουκλεοσιδία: Σύνθεση και μελέτη αντιακής και αντικαρκινικής δράσης. (Κυρίτσης Χρήστος, 2009-2013)
5. Σύνθεση και βιοχημική αποτίμηση νέων τροποποιημένων νουκλεοζιτών και γλυκοπυρανόζυλο αμιδίων (Παρμενοπούλου Βανέσα, σε εξέλιξη)
6. Σύνθεση τροποποιημένων στη βάση πυρανονουκλεοζιτών ως πιθανοί αντιακοί, αντικαρκινικοί και αντιδιαβητικοί παράγοντες. (Δημοπούλου Αθηνά, σε εξέλιξη)
7. Τροποποιημένοι στη βάση 3'-τριφθορομέθυλο και -μέθυλο πυρανονουκλεοζίτες. Σύνθεση και βιολογική αποτίμηση. (Κολλάτος Νικόλαος, σε εξέλιξη)

Συμμετοχή σε τριμελές επιτροπές επίβλεψης πτυχιικών εργασιών

1. Επίδραση φυτικών πολυφαινόλων 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 Ασύρτικο 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 ελαιολιβεϊού 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 τοποϊσομεράσης 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 δραστηριότητα 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 πυριμιδινό και αιθινυλο πυριμιδινό πυρανονουκλεοζιτών ως νέοι αναστολείς της φωσφορυλάσης του γλυκογόνου. (Καρελιώτη Παρασκευή 2011)
22. Σύνθεση 5-αλκυνυλο πυριμιδινό 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. Αξιολόγηση της ανασταλτικής δράσης τροποποιημένων τριαζολο νουκλεοζιτών έναντι της ανθρώπινης αγγειογενίνης (Ταουκτσής Μαυρουδής, σε εξέλιξη)

ΒΙΒΛΙΑ –ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- | | |
|------|--|
| 2012 | Επιμέλεια μετάφρασης της 7 ^{ης} έκδοσης του βιβλίου ORGANIC CHEMISTRY του L.G. WADE (1700 σελίδες) |
| 2001 | Οργανική Χημεία, Εργαστηριακός Οδηγός, Εργαστηριακές Τεχνικές-Εργαστηριακές Ασκήσεις, Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Θεσσαλίας, Βόλος, 2001. |
| 2002 | Γενική Χημεία, Εργαστηριακός Οδηγός, Εργαστηριακές Τεχνικές-Εργαστηριακές Ασκήσεις, Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Θεσσαλίας, Βόλος, 2001. |
| 2003 | Αναλυτική Χημεία, Εργαστηριακές Ασκήσεις Αναλυτικής Χημείας, Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Θεσσαλίας, Βόλος, 2003. |

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 διάφορους τομείς Οργανικής, Φαρμακευτικής και Αναλυτικής Χημείας όπως:

- ◆ Έρευνα συνθηκών προσθήκης και σύνθεση οργανομεταλλικών ενώσεων.
- ◆ Σύνθεση τροποποιημένων νουκλεοσιδίων
- ◆ Ανάπτυξη μεθόδων για την εκλεκτική διείδυση 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 Ε+Τ 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 Ε+Τ 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 Στοιχευμένης έρευνας, *Τίτλος:* 'Πυρανόζυλο-αμίδια ως νέα θεραπευτικά μέσα για την αντιμετώπιση του Σακχαρώδους Διαβήτη'. Φορέας Χρηματοδότησης: Επιτροπή ερευνών πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Διάρκεια: 2012 – 2013.

7. Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση-Επικαιροποίηση Γνώσεων Αποφοίτων. Τίτλος: «Ιατρική, φαρμακευτική, βιοτεχνολογία»: «Οι σύγχρονες τεχνικές βιο-ανάλυσης στην υγεία, το περιβάλλον και τη διατροφή» Διάρκεια: 2014 –2016.

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.

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. Synthese chimique et etude de substances cytotoxiques dirigées specifiquement contre les cellules cancreuses. Conjugaison avec des proteines specifiques. **Dimitri Komiotis**, These de Doctorat, Universite 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 Anti-peptide 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. Tsoinisi. *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 Chatzileontiadou, 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), e511113.
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**, Ii. 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. P. Apostolou, M. Toloudi, E. Ioannou, E. Kourtidou, M. Chatziioannou, A. Kopic, D. Komiotis, C. Kiritsis, S. Manta, and I.papatotiriou. *J Recept Sig Transd.* **33**, 2013, 353-358.
56. Stereoselective facile synthesis of 2'-spiro pyrimidine pyranonucleosides via their key intermediate 2'-c-cyano analogues. Evaluation of their bioactivity. C. Kiritsis, s. Manta, a. Dimopoulou, v. Parmenopoulou, p. Gkizis, j. Balzarini, and **D. Komiotis**. *Carbohydr. Res.* **383**, 2014, 50-57.
58. Unsaturation: An Important Feature to Nucleosides' Antiviral Activity. S. Manta, C. Kiritsis, A. Dimopoulou, V. Parmenopoulou, N.Kollatos, A.Tsotinis and **D. Komiotis**. *Anti-Infective Agents*, **12**, 2014, 2-57.
59. How PSMA (Prostate Specific Membrane Antigen) level may be correlated with stemness in prostate cancer stem cell -like cell populations. M. Toloudi, P. Apostolou, M. Chatziioannou, E. Ioannou, A. Kopic, **D. Komiotis** and I. Papatotiriou, *J Can Res Ther*, In press.
60. Comparison of the Growth Curves of Cancer Cells and Cancer Stem Cells. M. Toloudi, E. Ioannou, M. Chatziioannou, P. Apostolou, C.Kiritsis, S. Manta, **D. Komiotis**, I. Papatotiriou. *Curr Stem Cell Res Ther.* **9**, 2014, 112-16.

61. A novel and easy two-step microwave-assisted method for the synthesis of halogenophenyl pyrrolo[2,3-*b*]quinoxalines *via* their pyrrolo precursors. Evaluation of their bioactivity. S. Manta, D.N. Gkaragkouni, E. Kaffesaki, P. Gkizis, D. Hadjipavlou-Litina, E. Pontiki, J. Balzarini, W. Dehaen and **D. Komiotis**, *Tet. Lett.* 56, 2014, 1873-76.
62. Structure based inhibitor design targeting glycogen phosphorylase b. Virtual screening, synthesis, biochemical and biological assessment of novel N-(β-D-glucopyranosyl) amides. V.Parmenopoulou, A. L. Kantsadia, V. G. Tsirkonea, D. S.M. Chatzileontiadou, S. Manta, S. E. Zographos, N. Kollatos, G.Archontis, L. Agiuse, J. M. Hayes, D.D. Leonidas and **D. Komiotis**, *Biorg. Med. Chem.* 22, 2014, 4810-25.
63. 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.
64. Synthesis of novel thiopurine pyranonucleosides: Evaluation of their bioactivity. Athina Dimopoulou, Stella Manta, Vanessa Parmenopoulou, Petros Gkizis, Evdoxia Coutouli-Argyropoulou,^b Dominique Schols,^c and **Dimitri Komiotis**. *Nucleosides Nucleotides and Nucleic Acids* 2015, *In press*.
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.* *In Press*.
66. 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, 2015, *In Press*.
67. 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.* Submitted

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.
- 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.
 - 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.
 - Keto-Fluoronucleosides, Antitumor Compounds. Marie Jose Egron, **Dimitri Komiotis**, Kostas Antonakis and Jean Herscovici. 224th ACS National Meeting August 18-22; 2002, Boston Massachusetts.
 - 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.
 - 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.
 - 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.
 - 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.
 - Fluoro-ketopyranosyl nucleosides and Exomethylene pyranonucleosides as potential antitumor and antiviral compounds. George Agelis, Niki Tzioumaki, Stella Manta Jan Dolinšek,, Tanja Botič, 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
 - 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.
 - 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 Botič, Avrelija Cencič and **Dimitri Komiotis**. 2^ο Greek Symposium Organic Synthesis, Athens, Greece, April 19-21, 2007.
 - 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-thioglucofuranosyl nucleosides: Structure activity comparison to furanosyl analogues. Evangelia Tsoukala, Despoina Simeonidi, Stella Manta, Niki Tzioumaki and **Dimitri Komiotis**. 13th Hellenic Symposium of Medicinal Chemistry, Athens, Greece, March 14-15, 2008.
 17. Dideoxy fluoro-ketofuranosyl Nucleosides: Synthesis and biological evaluation of 2,3 and 3,4-dideoxy-3-fluoro, 4- and 2-keto- β -D-glucofuranosyl derivatives of N4-benzoyl cytosine. Stella Manta, Evangelia Tsoukala, Niki Tzioumaki and **Dimitri Komiotis**. 13th Hellenic Symposium of Medicinal Chemistry, Athens, Greece, March 14-15, 2008.
 18. Synthesis and biological evaluation of keto and exomethylene D-lyxofuranonucleoside 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.
 22. Unsaturated keto & exomethylene D-arabinofuranonucleoside 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-ketofuranosyl nucleosides: A convenient synthesis of 4,6-dideoxy-3-fluoro-2-keto- β -D-glucofuranosyl 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 glucofuranonucleoside derivatives as inhibitors of glycogen phosphorylase 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. Chatzileontiadou 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. Comparative study of Nanog, Oct3/4 and Sox2 gene expression following c-Met gene knockdown in Colon Cancer Stem Cells. Chatziioannou M., Apostolou P., Toloudi M., Ioannou E., Hammon R., Hembry N.4, Kopic A., **Komiotis D.**, Chlichlia K., Papatotiriou. 24th EORTC NCI AACR Symposium, 6-9 November 2012, Dublin, Ireland.
40. Study of val432leu polymorphism in breast and colon cancer, compared to the response in chemotherapy. P. Apostolou, m. Toloudi, m. Chatziioannou, e. Ioannou, a. Kopic, **D. Komiotis**, i. Papatotiriou. 24th Hellenic armed forces medical congress, 18-20 October 2012.
41. The study of gene expression as a tool for predicting response to chemotherapy in pancreatic cancer. Panagiotis Apostolou, Maria Toloudi, Eleni Ioannou, Marina Chatziioannou, Asir Kopic, **Dimitrios Komiotis**, Ioannis Papatotiriou. Annals of Oncology, 24(4) IV38-IV121, 2013.
42. The role of AP-1 in colon cancer stem cells. Marina Chatziioannou, Panagiotis Apostolou, Maria Toloudi, Eleni Ioannou, Asir Kopic, **Dimitrios Komiotis**, Ioannis Papatotiriou. J Clin Oncol 31, 2013 (suppl; abstr e14699), 2013 ASCO Annual Meeting
43. 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", Thursday April 10, 2014, Patra, Greece.