

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ

ΟΜΟΤΙΜΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗ ΟΡΓΑΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΣΠΟΥΔΕΣ

Ο Διονύσιος Παπαϊωάννου γεννήθηκε στην Πάτρα το 1952. Σπούδασε Χημεία στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών, στο οποίο εισήχθη τον Οκτώβριο του 1970 ως πρώτος επιτυχών, από το οποίο αποφοίτησε τον Ιούνιο του 1974 με γενικό βαθμό 'Άριστα' (9). Στη συνέχεια, από τον Σεπτέμβριο του 1974, εκπόνησε Διδακτορική Διατριβή με τίτλο 'Συνθέσεις με Χρήση Ισονιτριλίων' στο Τμήμα Χημείας του Αυτοκρατορικού Κολλεγίου Επιστημών και Τεχνολογίας (Imperial College of Science and Technology) του Πανεπιστημίου του Λονδίνου (University of London), υπό την καθοδήγηση του καθηγητή D.H.R. Barton (Nobel Prize in Chemistry, 1969), την οποία και ολοκλήρωσε το Δεκέμβριο του 1977. Έχει εκπονήσει μεταδιδακτορική έρευνα στα Τμήματα Χημείας των (α) Imperial College και (β) University of Bergen (Νορβηγία).

ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ

Μετά την ολοκλήρωση της στρατιωτικής του θητείας (Μάρτιος 1978-Ιούλιος 1980), προσελήφθη ως Ειδικός Επιστήμων της Φυσικομαθηματικής Σχολής (ΦΜΣ) του Παν/μίου Πατρών (ΠΠ), τον Σεπτέμβριο του 1980. Τον Φεβρουάριο του 1981 διορίσθηκε σε κενή οργανική θέση Επιμελητή του εργαστηρίου Οργανικής Χημείας της ΦΜΣ του ΠΠ. Τον Αύγουστο του 1982 εντάχθηκε στη βαθμίδα του Λέκτορα της ΦΜΣ του ΠΠ στην οποία και μονιμοποιήθηκε σε προσωποπαγή μόνιμη θέση Λέκτορα του Τμήματος Χημείας της Σχολής Θετικών Επιστημών (ΣΘΕ) του ΠΠ. Τον Ιούνιο του 1985 εξελέγη Επίκουρος Καθηγητής στο ίδιο Τμήμα. Τον Μάιο του 1990 εξελέγη στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή και τον Ιανουάριο του 1996 εξελέγη στη βαθμίδα του Καθηγητή του ιδίου Τμήματος. Από τον Οκτώβριο του 2002 έως τον Ιούλιο του 2008 διετέλεσε και Συνεργαζόμενο Εκπαιδευτικό Προσωπικό (ΣΕΠ) και Συντονιστής της Θεματικής Ενότητας 'Οργανική Χημεία' του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών "Σπουδές στις Φυσικές Επιστήμες" του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου (ΕΑΠ). Υπήρξε μέλος 1) της Ένωσης Ελλήνων Χημικών, 2) της Royal Society of Chemistry της Αγγλίας και 3) του European Chemistry Thematic Network (ECTN).

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

Διετέλεσε Αναπληρωτής Πρόεδρος του Τμήματος Χημείας (1993 - 1995).

Διετέλεσε Πρόεδρος του Τμήματος Χημείας (1995 - 1997).

Διετέλεσε αρχικά Συντονιστής (1997-2003) της ομάδας μελών ΔΕΠ (από τα Τμήματα Χημείας, Βιολογίας και Ιατρικής) στην οποία ανετέθη από το τότε Πρυτανικό Συμβούλιο η ίδρυση, ο εξοπλισμός και η παρακολούθηση του Κέντρου Ενόργανης Ανάλυσης (ΚΕΑ), μιας κεντρικής μονάδας εξυπηρέτησης ερευνητικών ομάδων και μεμονωμένων μελών ΔΕΠ του Πανεπιστημίου σε φασματοσκοπικές/βιοχημικές αναλύσεις. Από το 2003 έως 31/8/2019, οπότε λειτουργεί πλέον ως θεσμοθετημένο εργαστήριο [Εργαστήριο Ενόργανης Ανάλυσης (ΕΕΑ)], διετέλεσε εκλεγμένος (ανά τριετία) Διευθυντής από τη Γ.Σ. της ΣΘΕ.

Διετέλεσε για περίπου μια δεκαετία (2003-2013) Πρόεδρος της Επιτροπής Αθλητισμού του ΠΠ. Σχετικά με αυτό μπορεί να αναφερθεί και το γεγονός ότι διετέλεσε, κατόπιν σχετικής αδείας από το ΠΠ, Πρόεδρος (2000-2004) του Τμήματος Αμοιβομένων Πετοσφαιριστών (ΤΑΠ) της ΕΑΠ, ομάδα πετοσφαίρισης της πόλης των Πατρών αγωνιζόμενη κατά το μεγαλύτερο διάστημα αυτής της εν λόγω περιόδου στην Α1 Εθνική Κατηγορία Πετοσφαίρισης Ανδρών.

Διετέλεσε Διευθυντής του ΔΠΜΣ "ΧΗΜΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ" (2015-2017).

ΑΛΛΕΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

1. Ίδρυση, οργάνωση και λειτουργία Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών

1Α. ΔΠΜΣ "ΙΑΤΡΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ"

Υπήρξε ιδρυτικό μέλος και είχε σημαντική συμβολή στην οργάνωση και λειτουργία του εν λόγω Διατμηματικού ΠΜΣ (ΔΠΜΣ), τουλάχιστον στα πρώτα χρόνια λειτουργίας του, ως διδάσκων και μέλος της Ειδικής Διατμητικής Επιτροπής (ΕΔΕ) του.

1Β. ΠΜΣ Τμήματος Χημείας, Ειδίκευση: "ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ"

Υπήρξε ιδρυτικό μέλος και είχε σημαντική συμβολή στην οργάνωση και λειτουργία (και ως διδάσκων) της εν λόγω Ειδίκευσης του ΠΜΣ του Τμήματος Χημείας

1Γ. ΠΜΣ Τμήματος Χημείας, Ειδίκευση: "ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΗΓΜΕΝΑ ΠΟΛΥΜΕΡΙΚΑ ΚΑΙ ΝΑΝΟΔΟΜΗΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ"

Υπήρξε ιδρυτικό μέλος και είχε σημαντική συμβολή στην οργάνωση και λειτουργία (και ως διδάσκων) της εν λόγω Ειδίκευσης του ΠΜΣ του Τμήματος Χημείας που

προέκυψε από τη συγχώνευση δύο ειδικοτήσεών του, η μία εκ των οποίων ήταν η προαναφερθείσα.

1Δ. ΔΠΜΣ «ΧΗΜΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ»

Υπήρξε ιδρυτικό μέλος και είχε σημαντική συμβολή στην οργάνωση και λειτουργία (και ως διδάσκων σε τέσσερα μαθήματα) του εν λόγω ΔΠΜΣ.

1Ε. ΔΠΜΣ «ΙΑΤΡΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ»

Υπήρξε ιδρυτικό μέλος και είχε σημαντική συμβολή στην οργάνωση και λειτουργία (και ως διδάσκων σε τέσσερα μαθήματα) του εν λόγω ΔΠΜΣ, το οποίο αποτελεί προϊόν συγχώνευσης των ΔΠΜΣ «ΙΑΤΡΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ» και «ΧΗΜΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ».

2 Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας

2Α. Το 2010 εξελέγη με τριετή θητεία από τη ΓΣ του Τμήματος Χημείας ως εκπρόσωπος του Τμήματος Χημείας στην **Ολομέλεια της Επιτροπής Ερευνών**. Την ίδια χρονιά η Ολομέλεια της Επιτροπής Ερευνών τον εξέλεξε μέλος του **Ειδικού Επταμελούς Οργάνου** της Επιτροπής Ερευνών. Μεταξύ των δραστηριοτήτων του στα εν λόγω όργανα συμπεριλαμβάνεται και η συμμετοχή του σε δύο σημαντικές επιτροπές, (α) την **Επιτροπή Παροχής Υπηρεσιών από Πανεπιστημιακά Εργαστήρια** (ΠΥΠΕ), ως Συντονιστής και (β) την **Επιτροπή Καραθεοδωρή**, ως μέλος.

2Β. Το 2013 εξελέγη με τριετή θητεία (έως το 2016) από τη Σχολή Θετικών Επιστημών (ΣΘΕ) ως αναπληρωματικό μέλος του **Ειδικού Εξαμελούς Οργάνου** του ΕΛΚΕ, στις συνεδριάσεις του οποίου συμμετείχε όταν απουσιάζε το τακτικό μέλος που εκπροσωπούσε τη ΣΘΕ.

3 Άλλες Επιτροπές Τμήματος Χημείας και Κεντρικές Επιτροπές του Παν/μίου Πατρών (ΠΠ)

3Α. Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ) του Τμήματος Χημείας

Υπήρξε μέλος της εν λόγω επιτροπής από συστάσεώς της μέχρι 31/8/2019.

3Β. Επιτροπή Προγράμματος Προπτυχιακού Σπουδών & Φοιτητικών Θεμάτων Τμήματος Χημείας

Υπήρξε Συντονιστής της εν λόγω επιτροπής και είχε καθοριστικό ρόλο στη διαμόρφωση και ομαλή λειτουργία των προγραμμάτων σπουδών 1995-2010, του Νέου Προγράμματος Σπουδών 2010-2016 και του Αναθεωρημένου Νέου Προγράμματος Σπουδών 2016-σήμερα, σύμφωνα με τις αρχές του ECTS και των συστάσεων του «EUROBACHELOR» (European Chemistry Thematic Network-ECTN).

3Γ. Επιτροπή Κατακτατηρίων Εξετάσεων Τμήματος Χημείας

Υπήρξε μέλος της εν λόγω επιτροπής.

3Δ. Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΙΠ) ΠΠ

Υπήρξε μέλος της εν λόγω επιτροπής από συστάσεώς της μέχρι 31/8/2019.

3Ε. Επιτροπή για θέματα Μεταπτυχιακών Σπουδών ΠΠ/Προπαρασκευαστική Επιτροπή Εκπαιδευτικών Θεμάτων και Συνεργασιών

Υπήρξε μέλος της εν λόγω επιτροπής από συστάσεώς της μέχρι 31/8/2019.

3Ζ. Επιτροπή Δεοντολογίας για ‘το Βήμα’ Ηλεκτρονικού Διαλόγου ΠΠ

Υπήρξε μέλος της εν λόγω επιτροπής μέχρι 31/8/2019.

3Η. Επιτροπή Αξιολόγησης Ενστάσεων Συνοπτικών Διαγωνισμών Προμηθειών και Υπηρεσιών του ΠΠ

Υπήρξε τακτικό μέλος και Πρόεδρος (από 5/10/2018 έως 31/8/2019) της εν λόγω επιτροπής.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Από το 1980 μέχρι το 2019 (έτος συνταξιοδότησης), αλλά και από το 2019 μέχρι και το 2023 ως Ομότιμος Καθηγητής (με αστερίσκο τα σχετικά μαθήματα), του ανατέθηκε η διδασκαλία πολλών προπτυχιακών και μεταπτυχιακών μαθημάτων και έχει επιβλέψει ένα μεγάλο αριθμό Πειραματικών Διπλωματικών Εργασιών προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος Χημείας (περισσότερες από 40), αλλά και προπτυχιακών φοιτητών (5) από τα Τμήματα Χημείας των Πανεπιστημίων Καλαβρίας (Ιταλία) και Μπέργκεν (Νορβηγία), μέσω του προγράμματος ERASMUS.

1. Προπτυχιακά μαθήματα

1.1 “Οργανική Χημεία Ι” (Τμήμα Φαρμακευτικής)

1.2 “Οργανική Χημεία Ι” (Τμήμα Χημείας)

- 1.3 “Οργανική Χημεία ΙΙ” (Τμήμα Χημείας)
- 1.4 “Προκεχωρημένη Οργανική Χημεία” (Τμήμα Χημείας)
- 1.5 “Εργαστήριο Οργανικών Συνθέσεων και Αναλύσεων” (Τμήμα Χημείας)
- 1.6 “Πειραματική Οργανική Χημεία” (Τμήμα Χημείας)
- 1.7 “Ειδικά Κεφάλαια Οργανικής Χημείας” (Τμήμα Χημείας)
- 1.8 “Φασματοσκοπία Οργανικών Ενώσεων” (Τμήμα Χημείας)
- 1.9 “Πειραματική Οργανική Χημεία Ι” (Τμήμα Χημείας) και
- 1.10 Εργαστήριο Οργανικής Χημείας (Τμήμα Βιολογίας)
- 1.11 “Συνθετική Οργανική Χημεία”* (Τμήμα Χημείας)
- 1.12 “Συνθετική Οργανική Χημεία” (Τμήμα Φαρμακευτικής)
- 1.13 Οργανική Χημεία Βασικών Χαρακτηριστικών Ομάδων” (Τμήμα Χημείας)
- 1.14 “Οργανική Χημεία” (Τμήμα Χημικών Μηχανικών)
- 1.15 "Δομή, Δραστικότητα και Μηχανισμοί στην Οργανική Χημεία"* (Τμήμα Χημείας)

2.Μεταπτυχιακά μαθήματα (αυτοτελή ή κεφάλαια)

2Α. Μεταπτυχιακά μαθήματα Τμήματος Χημείας

- 1. Σύνθεση και Βιοσύνθεση Φυσικών Προϊόντων
- 2. Προχωρημένη Συνθετική Οργανική Χημεία
- 3. Προκεχωρημένη Συνθετική Οργανική Χημεία (Εξειδίκευση: “Συνθετική Χημεία”)
- 4. Ερευνητική Μεθοδολογία και Βιβλιογραφική Επισκόπηση (Εξειδίκευση: “Συνθετική Χημεία”)
- 5. Διερευνώντας το Μικρόκοσμο και το Νανόκοσμο – Φασματοσκοπικές Μέθοδοι (Φασματομετρία Μαζών) (Εξειδίκευση: “Αναλυτική Χημεία και Νανοτεχνολογία”)
- 6. Συνθετική Ανόργανη, Οργανική και Οργανομεταλλική Χημεία (Εξειδίκευση: “Συνθετική Χημεία και Προηγμένα Πολυμερικά και Νανοδομημένα Υλικά”)
- 7. Ερευνητική Μεθοδολογία και Βιβλιογραφική Επισκόπηση (Εξειδίκευση: “Συνθετική Χημεία και Προηγμένα Πολυμερικά και Νανοδομημένα Υλικά”)

2Β. Μεταπτυχιακά μαθήματα του ΔΠΜΣ «ΙΑΤΡΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ»

1. Συνθετική Οργανική Χημεία
2. Προχωρημένο Εργαστήριο Συνθετικής Οργανικής Χημείας

2Γ. Μεταπτυχιακά μαθήματα του ΔΠΜΣ «ΑΠΟΜΟΝΩΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΘΕΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ»

(Όλα τα Ελληνικά Τμήματα Χημείας –Συντονίζουν Τμήμα: Τμήμα Χημείας Παν/μίου Κρήτης)

1. Φασματοσκοπία Ι (Προχωρημένη Φασματομετρία Μαζών, Ταυτοποίηση Οργανικών Ενώσεων με Συνδυαστική Χρήση των Φασματοσκοπικών Τεχνικών IR, UV, NMR, MS
2. Συνθετική Οργανική Χημεία ΙΙ (Εισαγωγή στη Συνθετική Μεθοδολογία, Επιλογή Αλληλομετατροπών Χαρακτηριστικών Ομάδων, Αντιθετική Ανάλυση και Σύνθεση Πολύπλοκων Φυσικών Προϊόντων)

2Δ. Μεταπτυχιακά μαθήματα του ΔΠΜΣ «ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΣΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ»

(Όλα τα Ελληνικά Τμήματα Χημείας – Συντονίζουν Τμήμα: Τμήμα Χημείας Παν/μίου Αθηνών)

1. Φασματοσκοπία Ι (Προχωρημένη Φασματομετρία Μάζας –Ταυτοποίηση Οργανικών Ενώσεων με Συνδυαστική Χρήση των Φασματοσκοπικών Τεχνικών
2. Συνθετική Οργανική Χημεία ΙΙ (Αλληλομετατροπές Χαρακτηριστικών Ομάδων)

2Ε. Μεταπτυχιακά μαθήματα του ΔΠΜΣ «ΧΗΜΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ»

1. Οργανική Χημεία Βιολογικών Διεργασιών
2. Συνθετική Οργανική Χημεία
3. Χημική Βιολογία
4. Προκεχωρημένη Συνθετική Οργανική Χημεία
5. Ερευνητική Μεθοδολογία

2Ε. Μεταπτυχιακά μαθήματα του ΔΠΜΣ «ΙΑΤΡΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ & ΧΗΜΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ»

1. Οργανική Χημεία Βιολογικών Διεργασιών
2. Βιομακρομοριακή και Συνδυαστική Χημεία*
3. Οργανική Σύνθεση Φαρμάκων*
4. Χημική Βιολογία*
5. Ερευνητική Μεθοδολογία*

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΣΕ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ

1. Πρόγραμμα ECTS (European Course Credit Transfer System)- ERASMUS

Υπήρξε Ακαδημαϊκός Συντονιστής του λόγω προγράμματος για το Παν/μιο Πατρών, με απόφαση της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Χημείας (ΤΧ), από το 1989 (δεύτερο έτος λειτουργίας του) έως την ολοκλήρωσή του (1998). Στα πλαίσια της ιδιότητάς του αυτής:

(α) Επιμελήθηκε την έκδοση των πρώτων σχετικών Ενημερωτικών Φυλλαδίων (Information Packages) του ΤΧ στην Αγγλική και την Ελληνική γλώσσα.

(β) Συμμετείχε σε ένα μεγάλο αριθμό συναντήσεων μεταξύ των Συντονιστών όλων των Τμημάτων Χημείας (ECTS Chemistry Group Meetings) αλλά και Συντονιστών Τμημάτων από άλλες θεματικές περιοχές, π.χ. Ιατρική, Ιστορία κ.τ.λ. (Plenary Meetings), που είχαν σαν στόχο την εκτίμηση της πορείας και την περαιτέρω εξέλιξη του προγράμματος αυτού, αλλά και συναντήσεων (Clearing House Meetings of the ECTS Chemistry Group) που στόχευαν στην διαλογή των αιτήσεων των μετακινουμένων φοιτητών και τον καθορισμό των περισσότερο ικανοποιητικών προγραμμάτων σπουδών τους στο εξωτερικό.

(γ) Διεκίνησε ένα μεγάλο αριθμό φοιτητών (περίπου 80) του ΤΧ σχεδόν προς όλες τις χώρες της Ευρωπαϊκής Κοινότητας και της ΕΖΕΣ και φοιτητών από άλλες χώρες προς το Τμήμα μας (περίπου 10).

2. Διαπανεπιστημιακό Πρόγραμμα Συνεργασίας (ICP)- ERASMUS

Στο πρόγραμμα αυτό (ICP-N-2002/13) ανταλλαγής φοιτητών συμμετείχαν τρία ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα, το Πανεπιστήμιο Πατρών, το Πανεπιστήμιο του Bergen (Νορβηγία) και το Πανεπιστήμιο της Calabria (Ιταλία). Συντονιστής του Προγράμματος αυτού υπήρξε ο καθηγητής G.W. Francis από το Πανεπιστήμιο του Bergen ενώ συντονιστές για τα άλλα δύο Πανεπιστήμια ήταν οι Καθηγητές G. Sindona (Πανεπιστήμιο της Calabria) και Δ. Παπαϊωάννου (Πανεπιστήμιο Πατρών). Το πρόγραμμα λειτούργησε από το 1992 μέχρι το 1996. Το πρόγραμμα αυτό, του οποίου θεματική περιοχή είναι η Οργανική Χημεία, περιλάμβανε την ανταλλαγή μέχρι 4 φοιτητών από καθένα από τα συμμετέχοντα ιδρύματα κυρίως στο πλαίσιο εκπόνησης διπλωματικών εργασιών σε τομείς στους οποίους τα εμπλεκόμενα Τμήματα Χημείας έχουν παράδοση και την απαραίτητη υποδομή, π.χ. οργανική σύνθεση (Παν/μιο Πατρών), φασματομετρία μάζας (Παν/μιο της Calabria) και απομόνωση φυσικών προϊόντων-φασματοσκοπία NMR (Παν/μιο του Bergen). Μέσω του

προγράμματος αυτού μετακινήθηκαν περίπου 10 φοιτητές του Τμήματός μας προς τα άλλα δύο Πανεπιστήμια με σκοπό (α) τη συνέχιση των διπλωματικών τους εργασιών σε θέματα Συνθετικής Οργανικής Χημείας που είχαν ξεκινήσει υπό την επίβλεψή του και (β) την εκπαίδευσή τους σε μοντέρνες φασματοσκοπικές τεχνικές ταυτοποίησης οργανικών ενώσεων. Εξάλλου, το Τμήμα μας δέχθηκε την ίδια περίοδο 5 συνολικά φοιτητές από τα ιδρύματα αυτά, εκ των οποίων 3 εκπόνησαν Διπλωματική Εργασία στη Συνθετική Οργανική Χημεία υπό την επίβλεψή του.

3. Πρόγραμμα Εντατικών Μαθημάτων (Intensive Courses) Χημείας - ERASMUS

Το πρόγραμμα αυτό, στο οποίο συμμετείχαν 28 από τα 33 Τμήματα Χημείας του Εσωτερικού Κύκλου Πανεπιστημίων του Προγράμματος ECTS, δημιουργήθηκε με σκοπό την βελτίωση του εξαιρετικά χαμηλού αριθμού επισκεπτών φοιτητών σε περιφερειακά Παν/μια (και με δεδομένο το πρόβλημα της γλώσσας), όπως είναι π.χ. το Παν/μιο Πατρών, το Πανεπιστήμιο του Aveiro (Πορτογαλλία), το Πανεπιστήμιο του Aarhus (Δανία), το Παν/μιο Ιωαννίνων και το Παν/μιο της Καλαβρίας (Ιταλία).

Συντονιστής του Προγράμματος υπήρξε ο κ. Παπαϊωάννου (Ιδρυμα Συντονισμού : Παν/μιο Πατρών), ενώ διευθυντές (directors) του προγράμματος για καθένα από τα συμμετέχοντα ιδρύματα ήταν οι αντίστοιχοι ακαδημαϊκοί ECTS συντονιστές. Το πρόγραμμα περιλάμβανε τη διεξαγωγή θερινών εντατικών μαθημάτων (στην Αγγλική γλώσσα) επί έξι συνεχόμενα έτη (1995-2000) με τις ακόλουθες θεματικές ενότητες:

- Οργανική και Ανόργανη Χημεία (1995, διάρκεια 24 ημέρες, Παν/μιο Πατρών)
- Αναλυτική Χημεία (1996, διάρκεια 12 ημέρες, Παν/μιο Ιωαννίνων)
- Βιοχημεία-Βιοτεχνολογία (1997, διάρκεια 12 ημέρες, Παν/μιο του Aarhus)
- Φυσικοχημεία (1998, διάρκεια 12 ημέρες, Παν/μιο Καλαβρίας)
- Χημεία Περιβάλλοντος (1999, διάρκεια 12 ημέρες, Παν/μιο Aveiro)
- Χημεία Πολυμερών (2000, διάρκεια 12 ημέρες, Παν/μιο Πατρών)

Το πρώτο και το τελευταίο οργανώθηκε και διεκπεραιώθηκε από τον κ. Παπαϊωάννου στο Τμήμα Χημείας του Παν/μίου Πατρών. Είχε δε την αποκλειστική ευθύνη της υποβολής των ετήσιων προγραμμάτων για χρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Στα μαθήματα αυτά, που ήταν προχωρημένου επιπέδου (φοιτητές τελευταίου έτους προπτυχιακών σπουδών ή πρώτου έτους μεταπτυχιακών σπουδών), συμμετείχαν 20-30 φοιτητές ανά έτος από τα διάφορα συμμετέχοντα στο πρόγραμμα ιδρύματα και δίδασκαν μέλη ΔΕΠ κυρίως από τα συμμετέχοντα στο πρόγραμμα ιδρύματα, αλλά και άλλα ευρωπαϊκά ΑΕΙ.

5. Συμμετοχή σε Εκπαιδευτικό Έργο Ευρωπαϊκού Πανεπιστημίου

Δίδαξε, κατόπιν προσκλήσεως, στην Αγγλική γλώσσα το μάθημα "Οργανική Χημεία: Σύνθεση και Φαρμακολογική Σημασία Αμινοξέων και Πεπτιδίων" στους 2ετείς φοιτητές της Φαρμακευτικής Σχολής του Πανεπιστημίου της Καλαβρίας το διάστημα 29/5 - 9/6/1995. Το μάθημα είχε συνολική διάρκεια 10 διδακτικών ωρών και βασίστηκε σε σημειώσεις/διαφάνειες που ετοίμασε για το σκοπό αυτό και οι οποίες διανεμήθηκαν στους φοιτητές. Στα πλαίσια αυτής της επίσκεψής του έδωσε και διάλεξη στη Φαρμακευτική Σχολή, σχετική με τις ερευνητικές του δραστηριότητες.

6. Πρόγραμμα Ευρωπαϊκής Ένωσης TMR (Training and Mobility of Researchers)- Access to Large-scale Facilities (ERB-4062-PL-95-0105): "Mass Spectrometry in the Structural and Quantitative Analysis of Biopolymers and Other Molecules of Biological Interest"

Στο Πρόγραμμα αυτό, που αφορούσε την ανταλλαγή και εκπαίδευση ερευνητών σε θέματα σύγχρονης φασματομετρίας μάζας, συμμετείχε πέραν της ερευνητικής του ομάδας, η οποία είχε έτσι πρόσβαση στο υπερσύγχρονο εργαστήριο φασματομετρίας μάζας του Παν/μίου της Νεάπολης, ένας μεγάλος αριθμός ερευνητικών ομάδων π.χ. από τα κάτωθι AEI ή Ερευνητικά Κέντρα της Ευρώπης : CNRS Toulouse, University of Calabria, CSIC-Barcelona, Aarhus University, Imperial College, ICTMP-CNR Catania, Warwick University, IST Genova, Stockholms Universitet, MRC-Toxicol. Unit, Leicester, University of Napoli Federico II, 2nd University of Napoli, University of Lisbon.

Κεντρική εργαστηριακή μονάδα ήταν αυτή του Εθνικού Συμβουλίου Έρευνας (Consiglio Nazionale delle Ricerche, Servizio di Spettrometria di Massa) του Πανεπιστημίου της Νεάπολης της Ιταλίας, που είναι πλήρως εξοπλισμένη με τα πιο σύγχρονα φασματομέτρα μάζας, ενώ συντονιστής του προγράμματος και διευθυντής της ήταν ο καθηγητής Antonio MALORNI.

Στα πλαίσια του προγράμματος αυτού συμμετείχε στην Ετήσια Συνάντηση των συμμετεχόντων στο πρόγραμμα ερευνητικών ομάδων που έλαβε χώρα στη Νεάπολη και το Κάπρι τον Οκτώβριο του 1995 και παρουσίασε δραστηριότητες της ερευνητικής του ομάδας υπό μορφή διαλέξεως με τίτλο : "High-Mass High-Resolution Mass Spectrometry in the Structural Determination of Synthetic Biologically Important Molecules". Επίσης εκπαιδεύτηκαν στην ανωτέρω κεντρική εργαστηριακή μονάδα και σε σύγχρονες τεχνικές Φασματομετρίας Μάζας τρεις από τους υποψήφιους τότε διδάκτορες του και ο ίδιος προσωπικά για διαστήματα διάρκειας μιας εβδομάδας.

7. Ευρωπαϊκό Θεματικό Δίκτυο Χημείας (ECTN)

Το πρόγραμμα αυτό, που αποτελεί συνέχεια του προγράμματος ECTS, έχει δημιουργήσει ένα μεγάλο δίκτυο Τμημάτων Χημείας Ευρωπαϊκών Πανεπιστημίων (όχι μόνον της Ευρωπαϊκής Ένωσης) στο πλαίσιο του Προγράμματος SOCRATES της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Το δίκτυο αυτό ασχολείται με θέματα που άπτονται της εκπαίδευσης των ευρωπαίων χημικών σε πανευρωπαϊκό επίπεδο και αποτελείται από πάνω από 100 ευρωπαϊκά ΑΕΙ, μέσω της δημιουργίας Ομάδων Εργασίας που ασχολούνται με συγκεκριμένα θέματα. Συμμετέχει δε στο δίκτυο αυτό με εκπρόσωπό του και το αγγλικό OPEN UNIVERSITY αλλά και Εθνικές Χημικές Εταιρείες και εκπρόσωποι της Ευρωπαϊκής Χημικής Βιομηχανίας.

Στο εν λόγω δίκτυο συμμετείχε ο κ. Παπαϊωάννου ως εκπρόσωπος του Τμήματος Χημείας αλλά και του Παν/μίου Πατρών γενικότερα, από το 1989 στο πρόγραμμα ECTS και στις μετεξελίξεις του σε ECEN (Ευρωπαϊκό Δίκτυο Ανταλλαγής Φοιτητών Χημείας) και ECTN.

Η διαχείριση των ανωτέρω αναφερθέντων προγραμμάτων (ECTS, ECEN, ECTN) αλλά και των IP (Εντατικών Προγραμμάτων) και CDA (Curriculum Development Advanced : The European PhD) γίνεται από εξαμελή επιτροπή της οποίας υπήρξε μέλος για πολλά χρόνια, οπότε αντικαταστάθηκαν τα παλαιά μέλη με νέα. Επίσης αποτέλεσε μέλος της Ομάδας Εργασίας 'CORE CHEMISTRY' για την οποία είχε ετοιμάσει δύο εθνικές αναφορές (National Reports).

Οι εργασίες της ομάδας αυτής πάνω στη δημιουργία μίας ενιαίας Χημείας Κορμού (Ανόργανη, Αναλυτική, Οργανική και Φυσική Χημεία των τριών πρώτων ετών σπουδών) και των μαθησιακών στόχων που πρέπει να τη συνοδεύουν, απέτελεσε την αρχή για ένα άλλο πιλοτικό πρόγραμμα της Ε.Ε. με τίτλο 'Αξιολόγηση της Χημείας Κορμού' (Συντονιστής: καθηγητής Α. Smith του CPE Lyon, Γαλλία) το οποίο έχει ήδη δημιουργήσει μία σειρά τεστ αυτοαξιολόγησης γνώσεων στη Χημεία σε τρία διαφορετικά επίπεδα και σε 12 διαφορετικές ευρωπαϊκές γλώσσες. Επιπλέον έχει οδηγήσει στην ανάπτυξη ενός, ευρωπαϊκής διάστασης, Διπλώματος Χημείας γνωστού ως **Eurobachelor**, πάνω στο οποίο στηρίχθηκε η ανάπτυξη του πλέον πρόσφατου ΠΠΣ του Τμήματός μας.

8. Διαπανεπιστημιακή Συνεργασία στο πλαίσιο του Προγράμματος SOCRATES (Higher Education-ERASMUS)

Στο πλαίσιο του Προγράμματος SOCRATES και ειδικότερα της δράσης του 'ΟΜ/Τ: Teaching Staff Mobility', οι καθηγητές του Πανεπιστημίου της Λειψίας Athanassios Giannis και του Πανεπιστημίου Πατρών Δ. Παπαϊωάννου συμφώνησαν (από το 2007 έως το 2013) σε

ετήσιες αμοιβαίες επισκέψεις (ανταλλαγές) στα Τμήματά μας με σκοπό την παροχή διαλέξεων σε θέματα Οργανικής Σύνθεσης και Φαρμακευτικής Χημείας. Έχουν πραγματοποιηθεί αρκετές επισκέψεις του καθηγητή Α. Γιάννη στην Πάτρα και μία του καθηγητή Δ. Παπαϊωάννου στη Λειψία (2009).

ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

1. "ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΟΡΓΑΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ Ι ΚΑΙ ΙΙ"

Δ. Παπαϊωάννου, Πάτρα 1981

Οι Σημειώσεις (χειρόγραφες) αυτές εκπονήθηκαν με σκοπό την επεξήγηση, ταξινόμηση, συμπλήρωση και εμβάθυνση της ύλης των μαθημάτων "Οργανική Χημεία Ι και ΙΙ". Οι Σημειώσεις αυτές διανεμήθηκαν στους τότε Βετείς φοιτητές Χημείας.

2. ΕΙΔΙΚΑ ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΟΡΓΑΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ

Δ. Παπαϊωάννου, "Εκδόσεις Πανεπιστημίου Πατρών", Πάτρα 1986

Το περιεχόμενο του συγγράμματος αυτού (αριθμός σελίδων: 381), που υπερκάλυπτε την ύλη του μαθήματος "Προκεχωρημένη Οργανική Χημεία" (μετέπειτα "Ειδικά Κεφάλαια Οργανικής Χημείας"), περιέχει τα ακόλουθα κεφάλαια : Συμμετρία Μοριακών Τροχιακών και Οργανικές Αντιδράσεις, Στερεοχημεία και Δραστικότητα Κυκλοαλκανίων, Μοριακοί Μετασχηματισμοί, Φαινόμενα Συμμετοχής Γειτονικής Ομάδας και Μη-Κλασσικά Καρβονιόντα, Η Αρχή των Σκληρών και Μαλακών Οξέων και Βάσεων-Εφαρμογές στις Οργανικές Αντιδράσεις, Στοιχεία Οργανικής Φωτοχημείας, Εισαγωγή στην Οργανική Χημεία των Στοιχείων της Τρίτης Περιόδου του Περιοδικού Συστήματος (Πυρίτιο, Θείο, Φωσφόρος), Αρχές Οργανικής Σύνθεσης.

Το βιβλίο αυτό απετέλεσε το εγκεκριμένο σύγγραμμα για τα μαθήματα "Προκεχωρημένη Οργανική Χημεία" και "Ειδικά Κεφάλαια Οργανικής Χημείας" και διενέμετο επί σειρά ετών (περίοδος 1982-1992) σε Δετείς φοιτητές Χημείας που είχαν επιλέξει τα μαθήματα αυτά.

3. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ

Δ. Παπαϊωάννου-Γ. Σταυρόπουλος-Θ. Τσεγενίδης
Πάτρα 1988
"Εκδόσεις Πανεπιστημίου Πατρών"

Οι Σημειώσεις αυτές (αριθμός σελίδων: 211), που καλύπτουν πλήρως την ύλη του μαθήματος Πειραματική Οργανική Χημεία (παλαιότερα του “Εργαστηρίου Χημικών Συνθέσεων και Αναλύσεων” και πρόσφατα “Πειραματική Οργανική Χημεία Ι και ΙΙ”), περιέχουν τις ακόλουθες ενότητες :

Ασφάλεια στο Χημικό Εργαστήριο, Οργανική Χημική Βιβλιογραφία, Συνθετικό Μέρος (περιλαμβάνει τη θεωρία και την πρακτική σύνθεσης σημαντικού αριθμού οργανικών ενώσεων με βάση τις πλέον αντιπροσωπευτικές κατηγορίες οργανικών αντιδράσεων), Χρωματογραφικές Μέθοδοι Καθαρισμού Οργανικών Ενώσεων, Απομόνωση Φυσικών Προϊόντων, Πολυσταδιακή Σύνθεση Οργανικών Ενώσεων.

Οι Σημειώσεις αυτές διανέμονται συνεχώς μέχρι και σήμερα στους φοιτητές του Τμήματος Χημείας και αποτελούν το βασικό εγχειρίδιο για την εξάσκησή τους στην εργαστήριο της Οργανικής Χημείας, ενώ μέρος του χρησιμοποιείται και για την εξάσκηση των φοιτητών των Τμημάτων Χημικών Μηχανικών και Βιολογίας στις βασικές εργαστηριακές τεχνικές της Οργανικής Χημείας.

4. ΦΑΣΜΑΤΟΣΚΟΠΙΑ ΟΡΓΑΝΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ

Δ. Παπαϊωάννου-Γ. Σταυρόπουλος-Θ. Τσεγενίδης
Πάτρα 1988
“Εκδόσεις Πανεπιστημίου Πατρών”

Το σύγγραμμα αυτό (αριθμός σελίδων: 313), που καλύπτει πλήρως την ύλη του μαθήματος “Φασματοσκοπία Οργανικών Ενώσεων”, περιέχει τις ακόλουθες ενότητες :

Φασματοσκοπία Ορατού-Υπεριώδους, Φασματοσκοπία Υπερύθρου, Φασματοσκοπία Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού, Φασματομετρία Μάζης, Μεθοδολογία Ταυτοποίησης Οργανικών Ενώσεων με συνδυαστική χρήση όλων των ανωτέρω φασματοσκοπικών μεθόδων.

Το σύγγραμμα αυτό διανέμεται συνεχώς στους φοιτητές του Τμήματος Χημείας και αποτελεί το βασικό εγχειρίδιο για την εκπαίδευσή τους στις φασματοσκοπικές τεχνικές.

5. Α. ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ

Δ. Παπαϊωάννου
Αθήνα 1995
“Εκδόσεις ΠΑΠΑΖΗΣΗ”

Το σύγγραμμα αυτό (αριθμός σελίδων: 922), που υπερκαλύπτει την ύλη του μαθήματος “Συνθετική Οργανική Χημεία”, περιέχει τα ακόλουθα κεφάλαια :

Αρχές Οργανικής Σύνθεσης, Παρασκευές και Αλληλομετατροπές Χαρακτηριστικών Ομάδων, Παρασκευές Χαρακτηριστικών Ομάδων με Δημιουργία C-C Δεσμών, Μέθοδοι Σύνθεσης Κυκλικών Ενώσεων, Αντίστροφη Συνθετική Ανάλυση, Ασύμμετρη Σύνθεση.

Το σύγγραμμα αυτό, που διανέμεται (από το ακαδημαϊκό έτος 1994-95) στους Δετείς φοιτητές του Τμήματος Χημείας και στους Βετείς φοιτητές του Φαρμακευτικού Τμήματος, αποτελεί το βασικό εγχειρίδιο για την εκπαίδευσή τους σε βασικές αλλά και σύγχρονες μεθόδους σύνθεσης. Επίσης χρησιμοποιείται από τον διδάσκοντα και για τη διδασκαλία μεταπτυχιακών μαθημάτων (βλέπε ανωτέρω) περιεχομένου Συνθετικής Οργανικής Χημείας (ΜΠΣ ‘Ιατρική Χημεία’ και ‘Απομόνωσης και Σύνθεσης Φυσικών Προϊόντων’)

B. ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ

Δ. Παπαϊωάννου
Αθήνα 2019
“Εκδόσεις ΠΑΠΑΖΗΣΗ”

Αποτελεί βραχύτερη (675 σελίδες), αλλά συγχρόνως και ενημερωμένη με σύγχρονα θέματα, επανέκδοση του αρχικού συγγράμματος. Υπερκαλύπτει την ύλη του μαθήματος “Συνθετική Οργανική Χημεία”.

Το σύγγραμμα αυτό, το οποίο θα διανέμεται (από το ακαδημαϊκό έτος 2019-20) στους Γετείς φοιτητές του Τμήματος Χημείας και στους Βετείς φοιτητές του Φαρμακευτικού Τμήματος, αποτελεί το βασικό εγχειρίδιο για την εκπαίδευσή τους σε βασικές αλλά και σύγχρονες μεθόδους σύνθεσης.

Σημειωτέον ότι στη νέα έκδοση επανασχεδιάστηκαν όλα τα σχήματα και μάλιστα έγιναν έγχρωμα. Η νέα έκδοση περιλαμβάνει και εκτεταμένο Προσάρτημα 617 σελίδων (συνοδεύει το σύγγραμμα σε ηλεκτρονική μορφή) με μηχανιστική επεξήγηση ενός μεγάλου αριθμού συνθετικών αντιδράσεων που αναφέρονται στο σύγγραμμα.

Γ. ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ (σε ηλεκτρονική μορφή)

Για το χημικό μάθημα ελεύθερης επιλογής του 7^{ου} εξαμήνου σπουδών του Τμήματος Χημείας «Συνθετική Οργανική Χημεία» (και από το ακαδ. έτος 2018-19, υποχρεωτικό 6^{ου} εξαμήνου) έχει παραχθεί και εκπαιδευτικό υλικό (3 κεφάλαια) υπό τη μορφή διαλέξεων powerpoint για ένα μεγάλο μέρος της διδασκομένης ύλης. Το υλικό αυτό έχει αναρτηθεί

για ελεύθερη πρόσβαση από τους φοιτητές του Τμήματος Χημείας στον ιστότοπο www.soclab.chem.upatras.gr και αποτελείται συνολικά από 679 έγχρωμες διαφάνειες.

6. ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΦΑΣΜΑΤΟΜΕΤΡΙΑ ΜΑΖΑΣ

Δ. Παπαϊωάννου
Πάτρα 1999

Οι σημειώσεις αυτές (αριθμός σελίδων: 90), γράφτηκαν για να καλύψουν μέρος της ύλης του μεταπτυχιακού μαθήματος Φασματοσκοπία Ι του ΜΠΣ 'Απομόνωση και Σύνθεση Φυσικών Προϊόντων' με έδρα το Παν/μιο Κρήτης. Περιλαμβάνει δε τα εξής κεφάλαια : Τεχνικές Ιονισμού. Αναλυτές Μαζών. Διαδοχική Φασματομετρία Μάζας. Αναλυτικές Πληροφορίες από τα Χαρακτηριστικά των Φασμάτων Μάζας. Μηχανισμοί Μονομοριακής Θραυσμάτωσης των Σπουδαιότερων Ομολόγων Σειρών της Οργανικής Χημείας.

7. ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ Τόμος Β' : Ομόλογες Σειρές, Στερεοχημεία και Μηχανισμοί Οργανικών Αντιδράσεων

Δ. Παπαϊωάννου
Αθήνα 2001
"Εκδόσεις ΤΥΠΟΡΑΜΑ"

Το σύγγραμμα αυτό (αριθμός σελίδων: 302), γράφτηκε για να καλύψει την αντίστοιχη ύλη της Θεματικής Ενότητας 'Οργανική Χημεία', του Προγράμματος Σπουδών 'Σπουδές στις Φυσικές Επιστήμες' της Σχολής Θετικών Σπουδών και Τεχνολογίας του ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ.

8. ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ - Τόμοι Α-Δ (ΕΑΠ)-Παροράματα, σχόλια και επεξηγήσεις εφ' όλης της ύλης

Δ. Παπαϊωάννου

Στο φυλλάδιο αυτό (αριθμός σελίδων: 65), το οποίο είναι ανηρτημένο και στο site του ΕΑΠ (Πρόγραμμα Σπουδών ΦΥΕ), παρουσιάζονται παροράματα, σχόλια και επεξηγήσεις και για τους τέσσερις τόμους του συγγράμματος 'Οργανική Χημεία'. Το σύγγραμμα αυτό, όπως

πλέον και τα παροράματά του, μοιράζεται στους φοιτητές του ΕΑΠ που παρακολουθούν τη Θεματική Ενότητα 'ΦΥΕ30: Οργανική Χημεία', του Προγράμματος Σπουδών 'Σπουδές στις Φυσικές Επιστήμες' της Σχολής Θετικών Σπουδών και Τεχνολογίας του ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ. Το φυλλάδιο αυτό δημιουργήθηκε στα πλαίσια της ενασχόλησής μου στην εν λόγω θεματική ενότητα ως Συντονιστής και μέλος ΣΕΠ.

9. ΕΝΝΑΛΑΚΤΙΚΟ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ (ΕΑΠ)

- Υπήρξε Δημιουργός Α για το Ενναλακτικό Διδακτικό Υλικό της ΦΥΕ30 (Τόμοι Β και Γ) και Κριτικός Αναγνώστης για το Ενναλακτικό Διδακτικό Υλικό της ΦΥΕ30 (Τόμοι Α και Δ) και τα αντίστοιχα δύο webcast διάρκειας 12 ωρών έκαστο.
- Υπήρξε επίσης Δημιουργός Α για το Εναλλακτικό Υλικό που αφορά στις Εργαστηριακές Ασκήσεις (6 ασκήσεις) Οργανικής Χημείας, επίσης διάρκειας 12 ωρών (συνδυασμός webcast και μαγνητοσκοπημένης υποδειγματικής εκτέλεσης των σχετικών ασκήσεων).
- Υπήρξε δημιουργός Α για το Εναλλακτικό Διδακτικό Υλικό τύπου Hypertext της ΦΥΕ30 με τίτλο 'Χημεία Ετεροκυκλικών Ενώσεων'.
- Υπήρξε συν-συγγραφέας του συγγράμματος 'Εργαστηριακές Ασκήσεις Χημείας ΙΙ' της ΦΥΕ30. Συνέγραψα το Μέρος Β' που αφορά σε πειράματα μικροκλίμακας στην Οργανική Χημεία (σελ. 171-249) και παρασκεύασα το αντίστοιχο Εναλλακτικό Διδακτικό Υλικό τύπου webcast.

10. ΔΟΜΗ, ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΣΤΗΝ ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ

Για το μάθημα του 2^{ου} και τώρα 1^{ου} εξαμήνου σπουδών του Τμήματος Χημείας «Δομή, Δραστικότητα και Μηχανισμοί στην Οργανική Χημεία» παρήγαγε για πρώτη φορά εκπαιδευτικό υλικό και μάλιστα υπό τη μορφή διαλέξεων powerpoint και αναρτήθηκε για ελεύθερη πρόσβαση από τους φοιτητές του Τμήματος Χημείας στον ιστότοπο www.soclab.chem.upatras.gr.

Το υλικό αυτό (15 κεφάλαια) υπερκαλύπτει τη διδασκομένη ύλη, αποτελείται από 1.181 έγχρωμες διαφάνειες θεωρίας και 354 διαφάνειες υποδειγματικά λυμένων προβλημάτων και απαντήσεων σε θέματα εξετάσεων.

11. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΣΕ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ

1. Για το μεταπτυχιακό μάθημα **“Προκεχωρημένη Συνθετική Οργανική Χημεία”** του ΠΜΣ του Τμήματος Χημείας και ειδικότερα της Εξειδίκευσης **«ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ»** παρήγαγε για πρώτη φορά εκπαιδευτικό υλικό και μάλιστα υπό τη μορφή διαλέξεων powerpoint στην Αγγλική Γλώσσα και αναρτήθηκε για ελεύθερη πρόσβαση από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές του προγράμματος στον ιστότοπο www.soclab.chem.upatras.gr . Το υλικό αυτό (2 κεφάλαια) υπερκαλύπτει τη διδασκομένη ύλη (20 ώρες επαφής) και αποτελείται από συνολικά 588 έγχρωμες διαφάνειες.
2. Για το μεταπτυχιακό μάθημα **‘Ερευνητική Μεθοδολογία και Βιβλιογραφική Επισκόπηση’** του ΠΜΣ του Τμήματος Χημείας και ειδικότερα της Εξειδίκευσης **«ΣΥΝΘΕΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ»** παρήγαγε για πρώτη φορά εκπαιδευτικό υλικό και μάλιστα υπό τη μορφή διαλέξεων powerpoint στην Αγγλική Γλώσσα και αναρτήθηκε για ελεύθερη πρόσβαση από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές του προγράμματος στον ιστότοπο www.soclab.chem.upatras.gr . Το υλικό αυτό περιλαμβάνει 4 διαλέξεις (8 ώρες επαφής) σε εξειδικευμένα σύγχρονα ερευνητικά θέματα και αποτελείται από συνολικά 250 έγχρωμες διαφάνειες. Τα θέματα αυτά είναι: 1) Αντιδράσεις πολλών συστατικών (*Multi-component reactions*), 2) Αλληλοδιάδοχες αντιδράσεις (*Tandem reactions*), 3) “Κλικ” Χημεία (*Click chemistry*) και 4) Σχηματισμός C-C και C-Ετεροάτομο δεσμών μέσω ενεργοποίησης C-H δεσμών (*C-C and C-heteroatom bond formation through activation of C-H bonds*).
Σημ.: Το υπ’ αριθ. 3 και 4 διδακτικό υλικό χρησιμοποιείται και για τη νέα εξειδίκευση (από ακαδ. έτος 2015-16) του ΠΜΣ του Τμήματος Χημείας με τίτλο “Συνθετική Χημεία και Προηγμένα Πολυμερικά και Νανοδομημένα Υλικά”.
3. Για το νέο μεταπτυχιακό μάθημα **‘Οργανική Χημεία Βιολογικών Διεργασιών’** του ΔΠΜΣ **«ΧΗΜΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ»** παρήγαγε για πρώτη φορά (2015) εκπαιδευτικό υλικό και μάλιστα υπό τη μορφή διαλέξεων powerpoint στην Αγγλική Γλώσσα. Διανέμεται ελεύθερως στους μεταπτυχιακούς φοιτητές του προγράμματος. Το υλικό αυτό (4 κεφάλαια) καλύπτει τη διδασκομένη ύλη (14 ώρες επαφής) και αποτελείται από συνολικά 398 έγχρωμες διαφάνειες

4. Για το μεταπτυχιακό μάθημα **“Προκεχωρημένη Συνθετική Οργανική Χημεία”** του ΔΠΜΣ **«ΧΗΜΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ»** παρήγαγε για πρώτη φορά εκπαιδευτικό υλικό και μάλιστα υπό τη μορφή διαλέξεων powerpoint στην Αγγλική Γλώσσα. Διανέμεται ελεύθετως στους μεταπτυχιακούς φοιτητές του προγράμματος. Το υλικό αυτό (2 κεφάλαια), τελείως διαφορετικό από το υπ’ αριθ. 3, καλύπτει τη διδασκομένη ύλη (8 ώρες επαφής) και αποτελείται από 400 έγχρωμες διαφάνειες.
5. Για το μεταπτυχιακό μάθημα **“Χημική Βιολογία”** του ΔΠΜΣ **«ΧΗΜΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ»** παρήγαγε εκπαιδευτικό υλικό (four Chemical Biology related case studies) και μάλιστα υπό τη μορφή διαλέξεων powerpoint στην Αγγλική Γλώσσα. Αφορά στο χημικό/συνθετικό τμήμα εκάστης περίπτωσης μελέτης και διανέμεται ελεύθετως στους μεταπτυχιακούς φοιτητές του προγράμματος.
6. Για τα μαθήματα **“Οργανική Χημεία Βιολογικών Διεργασιών”**, **“Βιομακρομοριακή και Συνδυαστική Χημεία”**, **“Οργανική Σύνθεση Φαρμάκων”** και **“Χημική Βιολογία”** του νέου (πρώτο έτος λειτουργίας: ακαδ. έτος 2018-19) ΔΠΜΣ **«ΙΑΤΡΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ & ΧΗΜΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ»** χρησιμοποιεί εκπαιδευτικό υλικό από αυτό που είχε ετοιμάσει για τα ίδια ή συναφή μαθήματα του ΔΠΜΣ **«ΧΗΜΙΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ»** που αναφέρονται παραπάνω.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Ο Δ. Παπαϊωάννου ασχολήθηκε ερευνητικά, κατά κύριο λόγο, με τα ακόλουθα θέματα:

- Σύνθεση παραγώγων των αλκαλοειδών 1-βενζυλοϊσοκινολινών και διφαινολικών υποστρωμάτων κατάλληλων για χρήση ως πρότυπων στη μελέτη της βιοσύνθεσης των ερυθρινικών αλκαλοειδών.
- Σύνθεση παραγώγων L-αμινοξέων που με τη σειρά τους χρησιμοποιήθηκαν στη σύνθεση βιολογικά δραστικών πεπτιδίων και αναλόγων τους - Ανάπτυξη μεθοδολογίας για την αποτελεσματική και χωρίς ρακεμίσωση σύνθεση N-αλκυλιωμένων αμινοξέων και πεπτιδίων
- Ασύμμετρη σύνθεση αμινοξέων με σημαντική βιολογική σπουδαιότητα με χρήση αμινοξέων που απαντούν στη φύση ως χειρόμορφων εκμαγείων

- Ανάπτυξη κατάλληλων παραγώγων του νευροτοξικού καϊνικού οξέος και την εφαρμογή τους στη φωτοσήμανση των θέσεων δέσμευσης αυτού του αμινοξέος στην παρεγκεφαλίδα κοτόπουλου, ως επίσης και πεπτιδικών αναλόγων του
- Εφαρμογή εύκολα διαθέσιμων παραγώγων των πρωτεϊνικών αμινοξέων ασπαραγινικού και γλουταμικού στην ασύμμετρη σύνθεση άλλων αμινοξέων και πεπτιδίων
- Ανάπτυξη μεθοδολογίας για την αποτελεσματική σύνθεση πεπτιδίων τόσο σε υγρή όσο και σε στερεή φάση (π.χ. σε πολυμερές τριτυλοχλωρίδιο)
- Ανάπτυξη μεθοδολογίας για την αποτελεσματική σύνθεση τερπενοειδικών σακχάρων, π.χ. τερπενικών τετραολών και αμινοπολυολών - Σύνθεση βακτηριο-χοπανοτετρολών
- Ανάπτυξη απλής μεθοδολογίας για τη σύνθεση μιας μεγάλης ποικιλίας πολυαμινών, π.χ. παραγώγων σπερμίνης, νορσπερμίνης, ομοσπερμίνης, θερμοσπερμίνης και σπερμιδίνης, νορσπερμιδίνης και ομοσπερμιδίνης, με μεγάλο βιολογικό ενδιαφέρον
- Σύνθεση αναλόγων πολυαμινών και συζευγμάτων τους με μια ποικιλία βιοδραστικών μορίων ή φαρμάκων με ενδιαφέρουσα βιολογική δράση
- Σύνθεση πρωτότυπων διδεοξυνουκλεοζιτών από φυσικά αμινοξέα με πιθανή αντι-HIV δράση
- Σύνθεση πρωτότυπων αναλόγων ρετινοειδών με πιθανές κλινικές εφαρμογές στον καρκίνο και τη δερματολογία.
- Σύνθεση τροποποιημένων ψωραλενίων και συζευγμάτων τους με ρετινοειδή - Σύνθεση αναλόγων και συζευγμάτων με πολυαμίνες της μινοξιδίλης (φάρμακο κατά της ανδρογενούς αλωπεκείας) - Σύνθεση αναλόγων και συζευγμάτων άλλων (πλην των ρετινοειδών και των ψωραλενίων) αντιψωριακών παραγόντων (π.χ. διθρανόλης)
- Σύνθεση αναλόγων και συζευγμάτων αντιμικροβιακών φαρμάκων (π.χ. χλωραμφενικόλης)
- Βιολογική αποτίμηση διαφόρων οικογενειών φυσικών και συνθετικών προϊόντων ως αντιοξειδωτικών, αντιφλεγμονωδών, αντικαρκινικών, αντιμικροβιακών, αντιδιαβητικών παραγόντων.
- Χημική τροποποίηση φουλλερενίων με σκοπό τη χρήση τους και ως φορέων φαρμάκων (π.χ. αντικαρκινικών)

- Χημική τροποποίηση επιφανειών και δέσμευση απταμερών για χρήση στον ποσοτικό προσδιορισμό τοξινών σε τρόφιμα (π.χ. γάλα)
- Ολική σύνθεση φυσικών λιγνάνων (ολιγομερών υδροξυκιναμικών οξέων) και συνθετικών αναλόγων τους με ενδιαφέρουσα βιολογική δραστηριότητα (π.χ. αντικαρκινική)
- Ολική σύνθεση μιμητών πεπτιδίων (π.χ. βραδυκινίνης) με πιθανή αντιδιαβητική δράση.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατά τη διάρκεια της σταδιοδρομίας του, ο Δ. Παπαϊωάννου ανέπτυξε συνεργασίες με ερευνητικές ομάδες όχι μόνον του Τμήματος Χημείας και άλλων Τμημάτων (Ιατρικής, Φαρμακευτικής, Επιστήμης Υλικών) του Πανεπιστημίου μας, αλλά και άλλων Ελληνικών (π.χ. Πανεπιστήμια Ιωαννίνων και ΑΠΘ, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών) και Ευρωπαϊκών Πανεπιστημίων, π.χ. a) Imperial College of Science and Technology, UK, με τον Senior Lecturer D. Widdowson, b) Department of Chemistry, University of Bergen, Norway, με τον Professor G. Francis, c) Department of Chemistry, University of Calabria, Italy, με τον Professor G. Sindona, d) Rega Institute, Katholieke Universiteit Leuven, Belgium, με τον Professor E. De Clerck, e) Sainsbury Laboratory, University of Cambridge, UK, με τον Professor Y. Helariutta, f) Institute for Organic Chemistry, University of Leipzig, Germany με τον Καθηγητή Α. Γιάννη. Επίσης έχει συνεργασθεί με την ελληνική εταιρεία BIOMEDICA LIFE SCIENCES AE, Αθήνα, για την ανάπτυξη ενός φαρμακευτικού προϊόντος για την αντιμετώπιση νοσημάτων του δέρματος (π.χ. ακμή, ψωρίαση).

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ/ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Προγράμματα χρηματοδοτημένα από διάφορους φορείς, στα οποία ο Δ. Παπαϊωάννου υπήρξε επιστημονικός υπεύθυνος (ΕΥ) ή κύριος ερευνητής ερευνητικής ομάδας του προγράμματος:

Σημ.: Τα προγράμματα 1-7 έλαβαν συνολική χρηματοδότηση ύψους 650 κ€. Το τελευταίο (υπ' αριθ. 8), το οποίο βρίσκεται σε εξέλιξη, έχει λάβει χρηματοδότηση ύψους 498,2 κ€.

1. ΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΔΡΑΣΗΣ ΑΝΑΛΟΓΩΝ ΤΟΥ ΓΛΟΥΤΑΜΙΚΟΥ, ΚΑΪΝΙΚΟΥ ΚΑΙ γ-ΑΜΙΝΟΒΟΥΤΥΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ

ΕΥ : Επικ. Καθηγητής Δ. Παπαϊωάννου

Πηγή Χρηματοδότησης : Προγράμματα Συγχρηματοδότησης (ΠΣ 88) της ΓΓΕΤ

2. ΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΠΡΩΤΟΤΥΠΩΝ ΔΙΔΕΟΞΥΝΟΥΚΛΕΟΣΙΔΙΩΝ ΣΑΝ ΑΝΑΣΤΟΛΕΩΝ ΤΗΣ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗΣ ΜΕΤΑΓΡΑΦΑΣΗΣ ΤΟΥ ΙΟΥ HIV ΠΟΥ ΠΡΟΚΑΛΕΙ ΤΟ ΣΥΝΔΡΟΜΟ ΤΗΣ ΕΠΙΚΤΗΤΗΣ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΕΠΑΡΚΕΙΑΣ (AIDS)

ΕΥ : Καθηγητής Δ. Παπαϊωάννου

Πηγή Χρηματοδότησης : Προγράμματα Ενίσχυσης Ερευνητικού Δυναμικού (ΠΕΝΕΔ 1995, Κωδ. 1450) της ΓΓΕΤ.

3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΠΕΑΕΚ : “ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΗΜΕΙΑΣ”

ΕΥ : Καθηγητής Δ. Παπαϊωάννου

Πηγή Χρηματοδότησης : Προγράμματα ΕΠΕΑΕΚ του ΥΠΕΠΘ.

4. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΝΤΑΤΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ (IP-Intensive Programmes)

ΕΥ : Καθηγητής Δ. Παπαϊωάννου

Πηγή Χρηματοδότησης : ERASMUS BUREAU- EUROPEAN UNION

5. ΟΛΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΙΚΩΣ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΚΛΑΔΙΣΜΕΝΩΝ ΠΟΛΥΑΜΙΝΩΝ ΚΑΙ ΣΥΖΕΥΓΜΑΤΩΝ ΤΟΥΣ ΜΕ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝ

ΕΥ : Καθηγητής Δ. Παπαϊωάννου

Πηγή Χρηματοδότησης : ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΒΑΣΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΕΡΕΥΝΩΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ ‘Κ. ΚΑΡΑΘΕΟΔΩΡΗΣ’ (2001-2004)

6. ΣΥΝΘΕΣΗ ΠΡΩΤΟΤΥΠΩΝ ΡΕΤΙΝΟΕΙΔΩΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ ΓΙΑ ΜΕΛΕΤΕΣ ΣΧΕΣΗΣ ΔΟΜΗΣ-ΒΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

ΕΥ : Καθηγητής Δ. Παπαϊωάννου

Πηγή Χρηματοδότησης (33.780 ΕΥΡΩ) : ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ ΤΟΥ ΥΠΕΠΘ (2002-2005)

7. ΣΥΝΘΕΣΗ ΠΡΩΤΟΤΥΠΩΝ ΠΟΛΥΑΜΙΝΙΚΩΝ ΣΥΖΕΥΓΜΑΤΩΝ ΜΕ ΙΑΤΡΙΚΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝ

ΕΥ : Καθηγητής Δ. Παπαϊωάννου

Πηγή Χρηματοδότησης : ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 'ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ ΙΙ' ΤΟΥ ΥΠΕΠΘ/ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ (2005-2006)

8. PHOTOXENS

ΕΥ : Καθηγητής Ν. Βάϊνος, Τμήμα Επιστήμης Υλικών ΠΠ

Κύριος Ερευνητής (Τμήμα Χημείας ΠΠ): Δ. Παπαϊωάννου

Πηγή Χρηματοδότησης : ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 'ΕΡΕΥΝΩ, ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ, ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ' (2019-2022)
ΕΠΑνΕΚ (2014-2020)

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

Κατά τη διάρκεια της σταδιοδρομίας του υπήρξε πρόεδρος ή και μέλος οργανωτικών επιτροπών συνεδρίων της ημεδαπής ή αλλοδαπής, ημερίδων, συμποσίων, σεμιναρίων και θερινών σχολείων.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΚΑΤΟΠΙΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΩΣ

Έχει δώσει ένα σημαντικό αριθμό διαλέξεων κατόπιν προσκλήσεως από τα Τμήματα Χημείας των Πανεπιστημίων Αθηνών, Θεσσαλονίκης, Κρήτης και Ιωαννίνων και στο Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών. Επίσης έχω δώσει διαλέξεις κατόπιν προσκλήσεως στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου της Καλαβρίας, στα Τμήματα Φαρμακευτικής των Πανεπιστημίων Καλαβρίας και Μεσσήνης (Ιταλία), στο Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου της Νάπολης (Ιταλία), στο Τμήμα Φαρμακευτικής του Πανεπιστημίου του Bath (Αγγλία) και των Τμημάτων Χημείας (α) του Imperial College of Science and Technology, (β) του University College London και (γ) του Πανεπιστημίου της Λειψίας (Γερμανία).

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ

Έχει συμμετάσχει στα ακόλουθα ερευνητικά δίκτυα ως επικεφαλής των ερευνητικών δραστηριοτήτων που σχετίζονται με την Απομόνωση, το Φασματοσκοπικό Χαρακτηρισμό και την Οργανική Σύνθεση Φυσικών Προϊόντων, αναλόγων και παραγώγων τους με φαρμακευτικό/ιατρικό ενδιαφέρον.

1. Ενδοπανεπιστημιακά Δίκτυα (Παν/μίου Πατρών)

1.1 Ταυτοποίηση και Βιολογική Αποτίμηση Χημικών Συστατικών Αυτοφυών Φυτών της Ελληνικής Χλωρίδας (Συντονιστής: Καθηγητής Γ. Ιατρού, Τμήμα Βιολογίας)

1.2 Δίκτυο Ανάπτυξης και Βιολογικής Αποτίμησης Πολυδύναμων Αντιφλεγμονωδών και Αντιμικροβιακών Φαρμακευτικών Προϊόντων (Συντονιστής: Καθηγητής Δ. Δραΐνας, Τμήμα Ιατρικής)

2. Εθνικά Δίκτυα

2.1 Δίκτυο Μεταφραστικής Έρευνας στην Ελλάδα / EATRIS-GREECE (Συντονιστής για το Παν/μιο Πατρών: Καθηγητής Ν. Καραμάνος, Τμήμα Χημείας)

ΚΡΙΤΗΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

Έχει διατελέσει μέλος της Συμβουλευτικής Επιτροπής (Advisory Board), ως εκπρόσωπος της Ένωσης Ελλήνων Χημικών, στο ερευνητικό περιοδικό *European Journal of Organic Chemistry* (*Eur. J. Org. Chem.*). Έχει διατελέσει κριτής ερευνητικών εργασιών στα ακόλουθα ερευνητικά περιοδικά:

'*Eur. J. Org. Chem.*', '*J. Org. Chem.*', '*Org. Lett.*', '*SYNTHESIS*', '*Eur. J. Med. Chem.*', '*Chem. Biol. Drug Des.*', '*Bioorg. Med. Chem. Lett.*', '*ChemMedChem*', '*Evid.-Based Compl. Alter. Med.*', '*ACS Sust. Chem. Engineer.*', '*Molecules*', '*Bioorg. Med. Chem.*', '*Monatsch. Chem.*', '*Lett. Drug Des. Disc.*', '*Curr. Pharm. Biotech.*', '*Lett. Org. Chem.*', '*Curr. Chem. Biol.*', '*Med. Chem.*', '*BioAccent Org. J. Chem.*

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ Ή ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΚΡΙΣΗΣ

Ο Δ. Παπαϊωάννου έχει συμμετάσχει σε εξεταστικές επιτροπές του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) για την διεξαγωγή Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων Εξωτερικού και Εσωτερικού του ΙΚΥ στις ειδικεύσεις "Χημεία Φυσικών Προϊόντων" και "Συνθετική Οργανική Χημεία". Πέραν του Παν/μίου Πατρών (Τμήμα Χημείας), έχει συμμετάσχει σε ένα μεγάλο αριθμό (α) εξεταστικών επιτροπών διδακτορικών διατριβών στα Πανεπιστήμια

Θεσσαλονίκης, Ιωαννίνων, Κρήτης, Αθηνών και το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών και (β) τριμελών εισηγητικών επιτροπών κρίσης υποψηφίων/εκλεκτορικά σώματα για την πλήρωση θέσεων Επικ. Καθηγητών, Αναπλ. Καθηγητών και Καθηγητών στα Τμήματα Φαρμακευτικής (Παν/μιο Πατρών), Χημείας (Παν/μιο Αθήνας, Θεσ/νίκης και Κρήτης) και Γενικό (Γεωπονικό Παν/μιο Αθηνών) ή Ερευνητών στα Ερευνητικά Κέντρα/Ιδρύματα ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ και Ε.Ι.Ε.

Έχει διατελέσει αξιολογητής της Διευθύνσεως Ερευνητικών Προγραμμάτων της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας και Ερευνητικών Προγραμμάτων της Επιτροπής Βιοϊατρικής Έρευνας του Κεντρικού Συμβουλίου Υγείας (ΚΕΣΥ) του Υπουργείου Υγείας-Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων, όπως επίσης του Consiglio Nazionale delle Ricerche (National Research Council) του Italian Research Ministry. Έχει διατελέσει Συντονιστής και Μέλος 7μελών Ειδικών Επιτροπών Κρίσης για την εκλογή Διευθυντών του Ινστιτούτου Οργανικής και Φαρμακευτικής Χημείας του Εθνικού Ιδρύματος Ερευνών.

ΑΠΟΤΙΜΗΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

Ο Δ. Παπαϊωάννου συνέγραψε περισσότερες από 110 πρωτότυπες δημοσιεύσεις, οι οποίες δημοσιεύτηκαν σε περιοδικά υψηλού κύρους και διεθνούς εμβέλειας, περισσότερες από 60 ανακοινώσεις σε συνέδρια του εσωτερικού και του εξωτερικού σε θέματα κυρίως Συνθετικής Οργανικής Χημείας, και 3 κεφάλαια σε βιβλιοσειρές ή βιβλία. Το έργο του έχει αναφερθεί περισσότερες από 1800 φορές (h-index=23; [07/02/2024] στη διεθνή βιβλιογραφία (Google Scholar). Έχει καθοδηγήσει 3 μεταδιδάκτορες ερευνητές, οκτώ υποψήφιους διδάκτορες και 27 κατόχους ΜΔΕ ως επιβλέπων.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Διδακτορική Διατριβή

Syntheses Using Isonitriles

Ph.D Thesis

D.Papaioannou, 1977, Imperial College of Science and Technology, University of London, London, U.K.

Διπλώματα ευρεσιτεχνίας

1. D. Papaioannou, D. Drainas, D. Tsambaos

Polyamine Conjugates with Acidic Retinoids and Preparation thereof

US Patent, Patent No.: US 7,517,913 B2, Date of patent: 14 April 2009;

EP 1569694, Date of patent: 25/11/2009;

PCT Filed: 22 August 2002, PCT No.: PCT/GR02/00045, PCT Pub. No: WO2004/018001, PCT Pub. Date: 4 March 2004.

2. Κ. Αυγουστάκης, Δ. Παπαϊωάννου, Δ. Δραΐνας

ΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΑΛΑΤΩΝ ΤΗΣ N1,N12-DI(all-trans-ΡΕΤΙΝΟΪΛΟ)ΣΠΕΡΜΙΝΗΣ,

ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΤΟΥΣ, ΚΑΙ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΕΣΕΙΣ ΑΥΤΩΝ

Δίπλωμα Ευρεσιτεχνίας No. 1009980, ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ, **2021**.

PAPAIOANNNOU, DIONYSIOS; DRAINAS, DIONYSIOS; AVGOUSTAKIS, KONSTANTINOS
CRYSTALLINE FORMS OF SALTS OF N1,N12-DI(ALL-TRANS-RETINOYL)SPERMINE, PROCESSES FOR THEIR PRODUCTION, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF
EP3878840A1 (2021/09/15) ; GR1009980B

Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Ερευνητικά Περιοδικά με Κριτές

1. A.G.M. Barrett, D.H.R. Barton, J.R. Falck, D. Papaioannou and D.A. Widdowson
Phenol Oxidation and Biosynthesis. Part 26. Isonitriles in the Synthesis of Benzylisoquinoline Derivatives
Journal of the Chemical Society Perkin I, **1979**, 652-661.
2. A.G.M. Barrett, D.H.R. Barton, G. Frankowiak, D. Papaioannou and D.A. Widdowson
Phenol Oxidation and Biosynthesis. Part 27. Reactions of Relevance to the Formation of Erysodienone *in vitro*
Journal of the Chemical Society Perkin I, **1979**, 662-668.
3. K. Barlos, D. Papaioannou and D. Theodoropoulos
Efficient One-Pot Synthesis of N-Tritylamino Acids
Journal of Organic Chemistry, **1982**, 47, 1324-1326.
4. K. Barlos, D. Papaioannou, P. Cordopatis and D. Theodoropoulos
Convenient Synthesis of N-Trityl-O-alkyl-L-hydroxyamino Acids and Derivatives. Application to the Synthesis of Related Peptides
Tetrahedron, **1983**, 39, 475- 478.
5. K. Barlos, D. Papaioannou and D. Theodoropoulos
Preparation and Properties of N-Tritylamino Acid 1-Hydroxybenzotriazole Esters
International Journal of Peptide and Protein Research, **1984**, 23, 300-305.
6. K. Barlos, D. Papaioannou and Ch. Sanida
Anwendung von N-Tritylaminosäure-(1-benzotriazolylestern) bei der Synthese von Peptiden
Liebigs Annalen der Chemie, **1984**, 1308-1318.

7. K. Barlos, D. Papaioannou, S. Voliotis, R. Prewo and J.H. Bieri
Crystal Structure of 3-(N^α-Tritylmethionyl)benzotriazole 1-Oxide, a Synthon in Peptide Synthesis
Journal of Organic Chemistry, **1985**, 50, 696-697.
8. K. Barlos, D. Papaioannou and Ch. Sanida
Peptide synthetisch Interessante derivate von L-Canalin
Liebigs Annalen der Chemie, **1985**, 287-291.
9. K. Barlos, D. Papaioannou, S. Patrianakou and Th. Tsegenidis
Darstellung von Tritylaminoalkoholen
Liebigs Annalen der Chemie, **1986**, 952-955.
10. K. Barlos, M. Lampropoulou, V. Marmaras, D. Papaioannou and Ch. Sanida
Redox-Alkylierung von Tyrosin-Derivaten
Liebigs Annalen der Chemie, **1986**, 1407-1412.
11. K. Barlos, D. Papaioannou and Ch. Sanida
Synthesis and Chemical Modification of Homoseryl Peptides
Journal of Chemical Society, Chemical Communications, **1986**, 1258-1259.
12. K. Barlos, D. Papaioannou, S. Patrianakou and Th. Tsegenidis
Racemisierungsfreie Peptidsynthese bei Erhoehter Temperature
Liebigs Annalen der Chemie, **1986**, 1950-1955.
13. K. Barlos, D. Papaioannou, S. Patrianakou, Ch. Sanida and Th. Tsegenidis
Preparation of Optically active Cyclic Ether derivatives of Amino Acids and Peptides
Journal of Chemical Society, Chemical Communications, **1987**, 474-475.
14. M. Lampropoulou, A. Zacharopoulou, S. Tsakas, K. Barlos, D. Papaioannou and V. Marmaras
Effect of O-Allyl-Hydroxyamino Acids on Protein Synthesis and Secretion by Cultured Fat Body and Salivary Glands in the Fruit Fly *Ceratitis Capitata*
International Journal of Biochemistry, **1987**, 19, 89-92.
15. K. Barlos, P. Mamos, D. Papaioannou, S. Patrianakou, Ch. Sanida and W. Schaefer
Einsatz von Trt- und Fmoc-Gruppen zum Schutz Polyfunktioneller α-Aminosäuren
Liebigs Annalen der Chemie, **1987**, 1025-1030.
16. K. Barlos, D. Gatos, J. Kallitsis, D. Papaioannou, P. Sotiriou and W. Schaefer
Verknuepfung von Aminosäuren mit Hydroxygruppen Enthaltenden Harzen und Ihre Anwendung zur Synthese von Peptiden mit N-Tritylaminosäure-(1-benzotriazolyl-estern)
Liebigs Annalen der Chemie, **1987**, 1031-1035.
17. K. Barlos, P. Mamos, D. Papaioannou, and S. Patrianakou
Simple Syntheses of (S)-2- and 4-Amino-5-hydroxypentanoic Acids
Journal of Chemical Society, Chemical Communications, **1987**, 1583-1584.
18. K. Barlos, D. Gatos, J. Kallitsis, D. Papaioannou, and P. Sotiriou
Anwendung von 4-Polystyryltriphenylmethyl Chloride zur Synthese von Peptiden und Aminosäure-derivaten
Liebigs Annalen der Chemie, **1988**, 1079-1081.
19. K. Barlos, D. Papaioannou, and S. Voliotis
Anwendung von N-tritylmethionin zur Darstellung von Biologisch und Synthetisch Interessanten Heterocyclen
Liebigs Annalen der Chemie, **1988**, 1127-1133.
20. D. Papaioannou, E. Sivas, V. Nastopoulos, M. Semertzidis and S. Voliotis
Structure of N-(tert-Butoxycarbonyl)kainic Acid 2-Diphenylmethyl Ester
Acta Crystallographica, Section C, **1989**, 1649-1651.
21. D. Papaioannou, G. Stavropoulos, V. Nastopoulos, and S. Voliotis
Structure of N-Triphenylmethyl-2-oxa-5-azabicyclo[2.2.1]heptan-3-one

- Acta Crystallographica, Section C* , **1989**, 1651-1652.
22. D. Papaioannou, G.W. Francis, D.W. Aksnes, T. Brekke and K. Maartmann-Moe
Studies on the Oxidation of Methyl 2,3-O-Isopropylidene-β-D-ribofuranoside with Pyridinium Dichromate. Identification of Unexpected By-products
Acta Chemica Scandinavica Series B , **1990**, 44 , 90-95.
 23. D. Papaioannou, G.W. Francis, and K. Maartmann-Moe
Structure of (1R, 5S, 8R)-3,3-Dimethyl-8-methoxy-2,4,7-trioxabicyclo[3,3,0]-octan-6-one
Acta Crystallographica, Section C , **1990**, 156-158.
 24. D. Papaioannou, G. Stavropoulos, K. Karagiannis, G.W. Francis, T. Brekke and D.W. Aksnes
Simple Synthesis of cis-4-Hydroxy-L-proline and Derivatives Suitable for Use as Intermediates in Peptide Synthesis
Acta Chemica Scandinavica Series B , **1990**, 44, 243-251.
 25. G. Stavropoulos, D. Papaioannou, K. Karagiannis, M. Vlassi and V. Nastopoulos
Structure of cis-N-Triphenylmethyl-4-hydroxy-L-proline Methyl Ester
Acta Crystallographica, Section C , **1990**, 1461-1464.
 26. D. Papaioannou, K. Barlos, G.W. Francis, T. Brekke , D.W. Aksnes and K. Maartmann-Moe
Reinvestigation of the Base Induced Ring Closure of Methylsulfonium Salts of N-Trityl-(S)-methioninehydroxamide and Derivatives
Acta Chemica Scandinavica Series B , **1990**, 44 , 189-194.
 27. D. Papaioannou, K. Barlos, G. Stavropoulos, G.W. Francis, D.W. Aksnes and K. Maartmann-Moe
Synthesis of Conformationally Restricted Chiral γ-Aminobutyric Acid (GABA) Analogs
Acta Chemica Scandinavica Series B , **1991**, 45, 99-104.
 28. D. Papaioannou, G.W. Francis and K. Maartmann-Moe
Crystal Structure of Methyl (2S, 3S)-3-Triphenylmethylaminooxolan-2-ylacetate
Acta Chemica Scandinavica Series B , **1991**, 45, 327-328.
 29. G.W. Francis, D. Papaioannou, D.W. Aksnes, T. Brekke , K. Maartmann-Moe and N.Taelnes
Approaches to the Synthesis of Terpenyl Carbohydrates
Acta Chemica Scandinavica Series B , **1991**, 45, 652-654.
 30. D. Stavropoulos, K. Karagiannis, D. Vynios, D. Papaioannou, D.W. Aksnes, N.A. Froystein and G.W. Francis
Solid-Phase Synthesis and Spectroscopic Studies of TRH Analogs Incorporating cis- and trans-4-Hydroxy-L-proline
Acta Chemica Scandinavica Series B , **1991**, 45, 1047-1054.
 31. D.W. Aksnes, G.W. Francis and D. Papaioannou
Assignments of the ¹H and ¹³C NMR Spectra of trans-4-Hydroxy-N-9-fluorenyl-methoxycarbonyl-L-proline Using One- and Two-Dimensional NMR Spectroscopy
Magnetic Resonance in Chemistry , **1993**, 31, 876-877.
 32. N. Karamanos, E. Sivvas and D. Papaioannou
Rapid Assay for the Determination of two Photoactivatable Kainic Acid Analogs by High-Performance Liquid Chromatography
Journal of Liquid Chromatography , **1994**, 17(3), 521-532.
 33. E. Sivvas, G. Voukelatou, E. Kouvelas, G.W. Francis, D.A. Aksnes and D. Papaioannou
Synthesis of a New Kainic Acid Based Selective Ligand as a Photoaffinity Label of non-NMDA Excitatory Amino Acid Receptors in Chicken Brain
Acta Chemica Scandinavica Series B , **1994**, 48, 76-79.
 34. D. Papaioannou, C. Athanassopoulos, V. Magafa, N. Karamanos, G. Stavropoulos, A.

- Napoli, G. Sindona, G.W. Aksnes and G.W. Francis
Redox N-Alkylation of Tosyl Protected Amino Acid and Peptide Esters
Acta Chemica Scandinavica Series B, **1994**, 48, 324-333.
35. D. Papaioannou, M. Sivas, E. Kouvelas, G. W. Francis and D. W. Aksnes
Synthesis and NMR Studies of N-Substituted Derivatives of Kainic Acid Dimethyl Ester
Acta Chemica Scandinavica Series B, **1994**, 48, 831-836.
 36. E. Sivvas, G. Voukelatou, D. Papaioannou, A. Aletras and E.D. Kouvelas
A Novel Photoaffinity Ligand for Kainate Sites Labels Two Polypeptides with Molecular Mass 45 and 33.5 KDa in Chick Cerebellum
Journal of Neurochemistry, **1994**, 63, 1544-1550.
 37. D. Papaioannou, C. Athanassopoulos, V. Magafa, G. Karigiannis, N. Karamanos, G. Stavropoulos, A. Napoli, G. Sindona, G.W. Aksnes, G.W. Francis and A. Aaberg
Facile Preparation of the 1-Hydroxybenzotriazolyl Ester of N-Tritylpyroglutamic Acid and its Applications to the Synthesis of TRH, [D-His²]TRH and Analogues Incorporating cis and trans-4-Hydroxy-L-Proline
Acta Chemica Scandinavica Series B, **1995**, 49, 103-114.
 38. C. Athanassopoulos, Ch. Tzavara, D. Papaioannou, G. Sindona and H.L.S. Maia
Model Studies towards the Applicability of the Readily Available (S)-N-Tritylaspartic Anhydride in the Synthesis of Amino Acids and Peptides.
Tetrahedron, **1995**, 51, 2679-2688.
 39. T. Duvold, D. Papaioannou and G.W. Francis
Benzyl 2,3-O-isopropylidene-β-D-ribo-1,4-pentodialdofuranoside as a D-Ribose Chiron for the Synthesis of Terpenyl Tetraols and Aminotriols.
Tetrahedron Letters, **1995**, 36, 3153-3156.
 40. P. Mamos, G. Karigiannis, C. Athanassopoulos, S. Bichta, D. Kalpaxis and D. Papaioannou
Simple Total Syntheses of N-Substituted Polyamine Derivatives Using N-Tritylated Amino Acids
Tetrahedron Letters, **1995**, 36, 5187-5190.
 41. C. Athanassopoulos, D. Papaioannou, A. Napoli, C. Siciliano and G. Sindona
The Formation by Fast Atom Bombardment of Radical Molecular Cations by Electron-Donor-Acceptor (EDA) Complexes from Tosylated Amino Acid Esters
Journal of Mass Spectrometry, **1995**, 30, 1284-1290.
 42. F. Artuso, G. Sindona, C. Athanassopoulos, G. Stavropoulos and D. Papaioannou
Kainic Acid as Conformationally Constrained Glutamic Acid Analog in Peptide Synthesis
Tetrahedron Letters, **1995**, 36, 9309-9312.
 43. D. W. Aksnes, C. Athanassopoulos, V. Magafa, A. Aaberg, G.W. Francis and D. Papaioannou
NMR Studies of TRH and Analogues Incorporating D-Histidine and 4-Hydroxy-L-Proline
Acta Chemica Scandinavica Series B, **1996**, 50, 411-416.
 44. V. Nastopoulos, C. Athanassopoulos, D. Papaioannou and E. Gavuzzo
(S), (E)-5-Methoxycarbonyl-2-triphenylmethylaminohex-4-en-4-olide
Acta Crystallographica, Section C, **1996**, 52, 3227-3229.
 45. P. Mamos, D. Papaioannou, C. Kavounis and V. Nastopoulos
(S)-3-(O^v-Methyl-N^α-triphenylmethylglutamyl)benzotriazole 1-Oxide
Acta Crystallographica, Section C, **1997**, 53, 1973-1975.
 46. V. Nastopoulos, O. Gourgioti, G. Balayiannis, G. Karigiannis, D. Papaioannou and C. Kavounis
(3aR, 7aS)-N-Triphenylmethyl-1,2,3,3a,5,6,7,7a-octahydropyrano[3,2-b]pyrrol-2-one
Acta Crystallographica, Section C, **1997**, 53, 1971-1973.

47. V. Nastopoulos, C. Athanassopoulos, D. Papaioannou and E. Gavuzzo
(S), (E)-5-Methoxycarbonyl-3-triphenylmethylamino-hex-4-en-4-olide
Acta Crystallographica, Section C, **1998**, 54, 267-269.
48. P. Karahalios, P. Mamos, D.H. Vynios, D. Papaioannou and D. Kalpaxis
The effect of acylated polyamine derivatives on polyamine uptake mechanism, cell growth, and polyamine pools in *Escherichia coli*, and the pursuit of structure/activity relationships
European Journal of Biochemistry, **1998**, 251, 998-1004.
49. P. Mamos, E. Dalatsis, C. Athanassopoulos, G. Balayiannis, D. Papaioannou and G.W. Francis
Aminolysis of *N*-Tritylamino Acid Benzotriazolyl Esters with Concentrated Aqueous Amines and its Applications in Synthesis
Acta Chemica Scandinavica Series B, **1998**, 52, 227-231.
50. G. Karigiannis, C. Athanassopoulos, P. Mamos, N. Karamanos, D. Papaioannou and G.W. Francis
Preparation and Properties of Enantiomerically Pure *N*^α-Tritylamino Acid Fluorides
Acta Chemica Scandinavica Series B, **1998**, 52, 1144-1150.
51. G. Karigiannis, P. Mamos, G. Balayiannis, I. Katsoulis and D. Papaioannou
Simple Fragment Syntheses of All Four Isomers of the Spermine Alkaloid Kukoamine
Tetrahedron Letters, **1998**, 39, 5117-5120.
52. V. Nastopoulos, G. Karigiannis, P. Mamos, D. Papaioannou and C. Kavounis
(S)-N-Triphenylmethylpyroglutamyl Fluoride
Acta Crystallographica, Section C, **1998**, 54, 1718-1720.
53. G. Balayiannis, I. Argiris, D. Papaioannou and C. Kavounis
(2S,3S)-and (2R,3S)-2-[2-(benzyloxy)ethyl]-3-(6-chloro-9H-purin-9-yl)-oxolane
Acta Crystallographica, Section C, **1999**, 55, 1005-1008.
54. P. Karahalios, I. Amarantos, P. Mamos, D. Papaioannou and D. Kalpaxis
Effect of Ethyl and Benzyl Analogues of Spermine on *Escherichia Coli* Peptidyl-transferase Activity, Polyamine Transport and Cellular Growth
Journal of Bacteriology, **1999**, 181, 3904-3911.
55. G. Karigiannis and D. Papaioannou
Structure, Biological Activity and Synthesis of Polyamine Analogues and Conjugates
European Journal of Organic Chemistry, **2000**, 1841-1863.
56. G. Balayiannis, G. Karigiannis, P. Gatos, E. De Clercq and D. Papaioannou
Total Syntheses of Novel Dideoxynucleoside Analogues Using Chiral Amino Acids
Tetrahedron Letters, **2000**, 6191-6194.
57. S. Vassis, G. Karigiannis, G. Balayiannis, M. Militopoulou, P. Mamos, G. W. Francis and D. Papaioannou
Simple Syntheses of *N*-Alkylated Spermidine Fragments and Analogues of the Spermine Alkaloid Kukoamine A
Tetrahedron Letters, **2001**, 1579-1582.
58. G. Balayiannis, D. Papaioannou and N. Karamanos
Application of Capillary Electrophoresis in the Analysis of Novel Synthetic Dideoxynucleoside Analogues with Potential Anti-HIV Activity
Biomedical Chromatography, **2001**, 15, 271-273.
59. G. Balayiannis, D. Papaioannou and A. Troganis
Assignment of the ¹H and ¹³C NMR Spectra and Determination of Configuration and Conformation of the Major Diastereomer of the Novel Uridine Analogue (5'S)-1-[2'-(2-Hydroxyethyl)tetrahydropyran-5'-yl]-1H-pyrimidine-2,4-dione
Magnetic Resonance in Chemistry, **2002**, 40, 244-246.
60. M. Militopoulou, N. Tsiakopoulos, Ch. Chochos, G. Magoulas and D. Papaioannou

Simple Syntheses of Cyclic Polyamines Using Selectively *N*-tritylated Polyamines and Succinic Anhydride

Tetrahedron Letters, **2002**, 2593-2596.

61. S. Vassis, I. Govaris, K. Voyagi, P. Mamos and D. Papaioannou
Simple Syntheses of the Polyamine Alkaloid Tenuilobine and Analogues Using Selectively *N*-Tritylated Polyamines and Dicarboxylic acids as Bridging Elements
Tetrahedron Letters, **2002**, 2597-2600.
62. N. Tsiakopoulos, C. Damianakos, G. Karigiannis, D. Vahliotis, D. Papaioannou and G. Sindona
Syntheses of Crowned Polyamines Using Isolable Succinimidyl Esters of *N*-Tritylated Linear Amino Acids and Peptides
ARKIVOC, **2002** (xiii), 79-104.
63. G. Magoulas and D. Papaioannou
Synthetic Studies towards the Development of a novel class of acitretin-type retinoids
ARKIVOC, **2003** (vi), 213-227.
64. C. Athanassopoulos, T. Garnelis, E. Pantazaka and D. Papaioannou
Efficient Guanylation of *N*^α,*N*^ω-Difunctionalized Polyamines at their Secondary Amino Functions
Tetrahedron Letters, **2004**, 8815-8818.
65. T. Garnelis, C. M. Athanassopoulos, D. Papaioannou, I. M. Eggleston and A. H. Fairlamb
Very Short and Efficient Syntheses of the Spermine Alkaloid Kukoamine A and Analogs Using Isolable Succinimidyl Cinnamates
Chemistry Letters, **2005**, 34, 264-265.
66. C. M. Athanassopoulos, T. Garnelis, D. Vahliotis and D. Papaioannou
Efficient Syntheses of 5-Aminoalkyl-1*H*-tetrazoles and of Polyamines Incorporating Tetrazole Rings
Organic Letters, **2005**, 7, 561-564.
67. C. M. Athanassopoulos, T. Garnelis, G. Magoulas and D. Papaioannou
Efficient Syntheses of Polyamines Bearing 1*H*-tetrazol-5-yl Units on their Amino Functions
Synthesis, **2006**, 3134-3140.
68. P. S. Filippou, E. E. Lioliou, C. A. Panagiotidis, C. M. Athanassopoulos, T. Garnelis, D. Papaioannou and D. A. Kyriakidis
Effect of Polyamines and Synthetic Polyamine-Analogues on the Expression of Antizyme (AtoC) and its Regulatory Genes
BMC Biochemistry, **2007**, 8:1, <http://www.biomedcentral.com/1471-2091/8/1>
(15 pages).
69. M. Militopoulou, S. E. Bariamis, C. M. Athanassopoulos and D. Papaioannou
Synthetic Studies towards the Development of Psoralen-Acidic Retinoid Conjugates and Hybrids
Synthesis, **2008**, 3433-3442.
70. M. Krokidis, D. Papaioannou and Vassilios Nastopoulos
(*Z*)-*tert*-Butyl 2-(4-amino-9*H*-fluoren-9-ylidene)acetate
Acta Crystallographica Section E, **2008**, E64, o1978.
71. G. Magoulas, D. Papaioannou, E. Papadimou, D. Drainas
Preparation of spermine conjugates with acidic retinoids with potent ribonuclease P inhibitory activity
European Journal of Medicinal Chemistry, **2009**, 44, 2689-2695.
72. E. Sadikoglou, G. Magoulas, C. Theodoropoulou, C.M. Athanassopoulos, E. Giannopoulou, O. Theodorakopoulou, D. Drainas, D. Papaioannou, E. Papadimitriou
Effect of conjugates of *all-trans*-retinoic acid and shorter polyene chain analogues with

amino acids on prostate cancer cell growth

- European Journal of Medicinal Chemistry*, **2009**, 44, 3175-3187.
73. S.E. Bariamis, G.E. Magoulas, C.M. Athanassopoulos, D. Papaioannou, M.J. Manos, V. Nastopoulos
(2E,4E,6E)-3-Methyl-7-(pyren-1-yl)octa-2,4,6-trienoic acid
Acta Crystallographica Section E, **2009**, E65, o2580.
74. D.H. Vynios, D.A. Papaioannou, G. Filos, G. Karigiannis, T. Tziala, G. Lagios
Enzymatic production of glucose from waste paper
Bioresources, **2009**, 4, 509-521.
75. D. Hadjipavlou-Litina, T. Garnelis, C.M. Athanassopoulos, D. Papaioannou
Kukoamine A analogs with lipoxygenase inhibitory activity
Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, **2009**, 24(5), 1188-1193.
76. D. Hadjipavlou-Litina, S.E. Bariamis, M. Militopoulou, C.M. Athanassopoulos, D. Papaioannou
Trioxsalen derivatives with lipoxygenase inhibitory activity
Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, **2009**, 24, 1351-1356.
77. D. Hadjipavlou-Litina, G.E. Magoulas, M. Krokidis, D. Papaioannou
Syntheses and evaluation of the antioxidant activity of acitretin analogs with amide bond(s) in the polyene spacer
European Journal of Medicinal Chemistry, **2010**, 45, 298-310.
78. G.E. Magoulas, S.E. Bariamis, C.M. Athanassopoulos, D. Papaioannou
Synthetic studies towards the development of novel minoxidil analogs and conjugates with polyamines
Tetrahedron Letters, **2010**, 51, 1989-1993.
79. D. Hadjipavlou-Litina, G.E. Magoulas, S.E. Bariamis, D. Drinas, K. Avgoustakis, D. Papaioannou
Does conjugation of antioxidants improve their antioxidative/anti-inflammatory potential?
Bioorganic & Medicinal Chemistry, **2010**, 18, 8204-8217.
80. G.E. Magoulas, S.E. Bariamis, C.M. Athanassopoulos, A. Haskopoulos, P. G. Dedes, M. G. Krokidis, N. K. Karamanos, D. Kletsas, D. Papaioannou, G. Maroulis
Syntheses, antiproliferative activity and theoretical characterization of acitretin-type retinoids with changes in the lipophilic part
European Journal of Medicinal Chemistry, **2011**, 46, 721-737.
81. G.E. Magoulas, T. Garnelis, C.M. Athanassopoulos, D. Papaioannou, G. Mattheolabakis, K. Avgoustakis, D. Hadjipavlou-Litina
Synthesis and antioxidative/anti-inflammatory activity of novel fullerene-polyamine conjugates
Tetrahedron, **2012**, 68, 7041-7049.
82. O. Kostopoulou, C. Athanassopoulos, D. Papaioannou, D. Kalpaxis
Synthesis and effect of a polyamine analogue of chloramphenicol on peptide bond formation
The Febs Journal, **2012**, 279, P04-19, p. 91.
83. P Tsoukala, G.E. Magoulas, A. Antoniou, C.M. Athanassopoulos, D. Papaioannou, E. Papadimitriou, T. Tsigkou, M. Lamprou
Synthesis of artemisinin dimers and their biological evaluation against MCF7 breast cancer cells
European Journal of Pharmaceutical Sciences, **2013**, 50 (S1), E226.
84. O.N. Kostopoulou, G.E. Magoulas, D. Papaioannou, D.L. Kalpaxis
Dimers of chloramphenicol as alternative antibacterials
The Febs Journal, **2013**, 280, 357-358.

85. D. Hadjipavlou-Litina, G.E. Magoulas, S.E. Bariamis, Z. Tsimali, K. Avgoustakis, C. A. Kontogiorgis, C. M. Athanassopoulos, D. Papaioannou
Synthesis and evaluation of the antioxidative potential of minoxidil–polyamine conjugates
Biochimie, 2013, 95, 1437-1449.
86. S.E. Bariamis, M. Marin, C.M. Athanassopoulos, C. Kontogiorgis, Z. Tsimali, D. Papaioannou, G. Sindona, Giovanni Romeo, K. Avgoustakis, D. Hadjipavlou-Litina
Syntheses and evaluation of the antioxidant activity of novel methoxypsoralen derivatives
European Journal of Medicinal Chemistry, 2013, 60, 155-169.
87. D. Vourtsis, M. Lamprou, E. Sadikoglou, A. Giannou, O. Theodorakopoulou, E. Sarrou, G. E. Magoulas, S. E. Bariamis, C. M. Athanassopoulos, D. Drinas, D. Papaioannou, E. Papadimitriou
Effect of an all-trans-retinoic acid conjugate with spermine on viability of human prostate cancer and endothelial cells in vitro and angiogenesis in vivo
European Journal of Pharmacology, 2013, 698, 122-130.
88. O.N. Kostopoulou, E.C. Kouvela, G.E. Magoulas, T. Garnelis, I. Panagoulas, M. Rodi, G. Papadopoulos, A. Mouzaki, G. P. Dinos, D. Papaioannou, D. L. Kalpaxis
Conjugation with polyamines enhances the antibacterial and anticancer activity of chloramphenicol
Nucleic Acids Research, 2014, 42, 8621-8634.
89. G. Magoulas, D. Papaioannou
Bioinspired syntheses of dimeric hydroxycinnamic acids (lignans) and hybrids, using phenol oxidative coupling as key reaction, and medicinal significance thereof
Molecules, 2014, 19, 19769-19835.
90. S.E. Bariamis, G.E. Magoulas, K. Grafanaki, E. Pontiki, T. Tsegenidis, C.M. Athanassopoulos, G. Maroulis, D. Papaioannou, D. Hadjipavlou-Litina
Synthesis and Biological Evaluation of New C-10 Substituted Dithranol Pleiotropic Hybrids
Bioorganic and Medicinal Chemistry, 2015, 23, 7251-7263.
91. O.N. Kostopoulou, G.E. Magoulas, G.E. Papadopoulos, A. Mouzaki, G.P. Dinos, ...
Synthesis and evaluation of chloramphenicol homodimers: Molecular target, antimicrobial activity, and toxicity against human cells
PLOS ONE, 2015, 10, e0134526
92. G.E. Magoulas, O.N. Kostopoulou, T. Garnelis, C.M. Athanassopoulos, G. G. Kournoutou, M. Leotsinidis, G. P. Dinos, D. Papaioannou, D. Kalpaxis
Synthesis and antimicrobial activity of chloramphenicol–polyamine conjugates
Bioorganic & Medicinal Chemistry, 2015, 23, 3163-3174.
93. G.E. Magoulas, M. Bantzi, D. Messari, E. Voulgari, C. Gialeli, D. Barbouri, A. Giannis, N. K. Karamanos, D. Papaioannou, K. Avgoustakis
Synthesis and Evaluation of Anticancer Activity in Cells of Novel Stoichiometric Pegylated Fullerene-Doxorubicin Conjugates
Pharmaceutical research, 2015, 32, 1676-1693.
94. G.E. Magoulas, A. Rigopoulos, Z. Piperigkou, C. Gialeli, N.K. Karamanos, P. G. Takis, A. N. Troganis, A. Crissanthopoulos, G. Maroulis, D. Papaioannou
Synthesis and antiproliferative activity of two diastereomeric lignan amides serving as dimeric caffeic acid-I-DOPA hybrids
Bioorganic Chemistry, 2016, 66, 132-144.
95. S. Stoica, G.E. Magoulas, A. Antoniou, S. Suleiman, A. Cassar, L. Gatt, D. Papaioannou, C. M. Athanassopoulos, P. Schembri-Wismayer
Synthesis of minoxidil conjugates and their evaluation as HL-60 differentiation agents

- Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters* , **2016**, 26, 1145-1150.
96. T. Petridis, D. Giannakopoulou, V. Stamatopoulou, K. Grafanaki, C. G. Kostopoulos, H. Papadaki, C. J. Malavaki, N. K. Karamanos, S. Douroumi, D. Papachristou, G. E. Magoulas, D. Papaioannou, D. Drainas
Investigation on Toxicity and Teratogenicity in Rats of a Retinoid-Polyamine Conjugate with Potent Anti-Inflammatory Properties
Birth Defects Research Part B: Developmental and Reproductive Toxicology , **2016**, 107:32-44 (13 pages).
 97. G. Dinos, C. Athanassopoulos, D. Missiri, P. Giannopoulou, I. Vlachogiannis, G. E. Papadopoulos, D. Papapaioannou, D. Kalpaxis
Chloramphenicol derivatives as antibacterial and anticancer agents: historic problems and current solutions
Antibiotics , 2016, 5, 20; doi:10.3390/antibiotics5020020 (21 pages)
 98. G.E. Magoulas, T. Tsigkou, L. Skondra, M. Lamprou, P. Tsoukala, V. Kokkinogouli, E. Pantazaka, D. Papaioannou, C. M. Athanassopoulos, E. Papadimitriou
Synthesis of novel artemisinin dimers with polyamine linkers and evaluation of their potential as anticancer agents
Bioorganic & Medicinal Chemistry, **2017**, 25, 3756-3767.
 99. K. Grafanaki, C. Kontos, K. Aigli, A. Shaukat, D. Papaioannou, A. Scorilas, C. Stathopoulos, D. Drainas
The synthetic retinoid-polyamine conjugate RASP induces S/G2 cell cycle arrest and DNA damage response on HaCat cells
Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology, **2017**, 31 (Issue S3, p. 53.
 100. M. G. Papanikolaou, S. Hadjithoma, D. S. Chatzikypraiou, D. Papaioannou, C. Drouza, A. C. Tsipis, H. N. Miras, A. D. Keramidas, T. A. Kabanos
Investigation of Dioxygen Activation by Copper(II)-iminate/aminato Complexes
Dalton Transactions, **2018**, 47, 16242-16254; doi:10.1039/c8dt03137a.
 101. K. J. Kallitsis, R. Nannou, A. K. Andreopoulou, M. K. Daletou, D. Papaioannou, S. G. Neophytides, J. K. Kallitsis
Cross-linked wholly Aromatic Polyether Membranes based on Quinoline Derivatives and their Application in High Temperature Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cells
Journal of Power Sources, **2018**, 379, 144-154; doi:10.1016/j.jpowers.2018.01.034.
 102. P.C. Giannopoulou, D.A. Missiri, G. G. Kournoutou, E. Sazakli, G.E. Papadopoulos, D. Papaioannou, G. P. Dinos, C.M. Athanassopoulos, D. L. Kalpaxis
New Chloramphenicol Derivatives from the Viewpoint of Anticancer and Antimicrobial Activity
Antibiotics, **2019**, 8, 9; doi:10.3390/antibiotics8010009 (16 pages).
 - 103) S. Kalantzi, C. M. Athanassopoulos, R. Ruonala, Y. Helariutta, D. Papaioannou
A general approach for the liquid phase fragment synthesis of orthogonally protected naturally occurring polyamines and applications thereof
Journal of Organic Chemistry, **2019**, 84, 15118-15130. DOI: [10.1021/acs.joc.9b02066](https://doi.org/10.1021/acs.joc.9b02066)
 - 104) D. A. Pepe, D. Toumpa, C. Andre-Barres, C. Menendez, E. Mouray, M. Baltas, P. Grellier, D. Papaioannou, C. M. Athanassopoulos
Synthesis of Novel G Factor or Chloroquine-Artemisin Hybrids and Conjugates with Potent Antiplasmodial Activity
ACS Medicinal Chemistry Letters, **2020**, 11, 921-927.
<https://dx.doi.org/10.1021/acsmedchemlett.9b00689>
 - 105) G. Rassias, S. Leonardi, D. Rigopoulou, E. Vachlioti, K. Afratis, Z. Piperigkou, C. Koutsakis, N.K. Karamanos, H. Gavras, D. Papaioannou

Potent antiproliferative activity of bradykinin B2 receptor selective agonist FR-190997 and analogue structures thereof: A paradox resolved?

European Journal of Medicinal Chemistry, **2021**, 210, 112948.
<https://doi.org/10.1016/s41397-021-00241-9>

- 106) K. Grafanaki, I. Skeparnias, C.K. Kontos, D. Anastasakis, A. Korfiati, G. Kyriakopoulos, K. Theofilatos, S. Mavroudi, G. Magoulas, D. Papaioannou, A. Scorilas, C. Stathopoulos, D. Drainas

Pharmacoeigenomics circuits induced by a novel retinoid-polyamine conjugate in human immortalized keratinocytes

The Pharmacogenomics Journal, **2021**, in press.
<https://doi.org/10.1038/j.ejmech.2020.112948>

- 107) S. Kalantzi, S. Leonardi, E. Vachlioti, E.G. Kaliatsi, K. Papachristopoulou, C. Stathopoulos, N. Vainos, D. Papaioannou

Studies towards the synthesis of novel 3-aminopropoxy-substituted dioxins suitable for the development of aptamers for photonic biosensor applications

Materials, **2021**, 14, 4727. <https://doi.org/10.3390/ma14164727>

- 108) E. Vachlioti, S. Kalantzi, D. Papaioannou, V. Nastopoulos

Synthesis, Spectroscopy and Crystal Structure Analysis of N^1, N^3 -dicyclohexyl- N^1 -(all-trans-retinoyl)urea

Journal of Chemical Crystallography, **2022**. <https://doi.org/10.1007/s10870-021-00917-x>

- 109) C. Vassileiou, S. Kalantzi, E. Vachlioti, C.M. Athanassopoulos, C. Koutsakis, Z. Piperigkou, N. Karamanos, T. Stivarou, P. Lymberi, K. Avgoustakis, D. Papaioannou

New Analogues of Polyamine Toxins from Spiders and Wasps: Liquid Phase Fragment Synthesis and Evaluation of Antiproliferative Activity

Molecules, **2022**, 27, 447. <https://doi.org/10.3390/molecules27020447>

- 110) C. Stamou, Z.G. Lada, C.T. Chasapis, D. Papaioannou, P. Dechambenoit, S. P. Perlepes

Indium(III)/2-benzoylpyridine chemistry: interesting indium(III) bromide-assisted transformations of the ligand

Dalton Transactions, **2022**, 51, 15771-15782. DOI: [10.1039/d2dt02851d](https://doi.org/10.1039/d2dt02851d)

- 111) E. Vachlioti, S. Ferikoglou, X. Georgiou, V. Karampatsis, K. Afratis, V. Bafiti, M. Savard, D. Papaioannou, T. Katsila, F. Gobeil Jr., G. Rassias

Development of a multigram synthesis of the bradykinin receptor 2 agonist FR-190997 and analogs thereof

Archiv der Pharmazie, **2023**;356: e2200610. <https://doi.org/10.1002/ardp.202200610>

- 112) I. Mylonas-Margaritis, Z.G. Lada, A. A. Kitos, D. Maniaki, K. Skordi, A. J. Tasiopoulos, V. Bekiari, A. Escuer, J. Mayans, V. Nastopoulos, E.G. Bakalbasis, D. Papaioannou, S. P. Perlepes

Interesting chemical and physical features in the products of the reaction between trivalent lanthanoids and a tetradentate Schiff base derived from cyclohexane-1,2-diamine

Dalton Transactions, **2023**, DOI: [10.1039/d3dt00817g](https://doi.org/10.1039/d3dt00817g)

GOOGLE SCHOLAR (07/02/2024)

Citations: 1812

h-index: 23

Σημείωση:

Πλήρης κατάλογος του δημοσιευμένου ερευνητικού του έργου και σχετικοί δείκτες μπορεί να αναζητηθούν στις διευθύνσεις:

<https://scholar.google.gr/citations?user=4jdSR6IAAAJ&hl=el> και

<http://www.researcherid.com/rid/F-3384-2010>