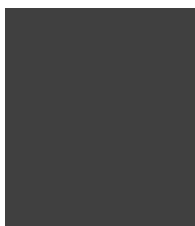


ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ



ΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΘΕΣΗ
ΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ

Νικόλαος Κορομηλάς

+302610997117

nikoskoromil@upatras.gr

Φύλο Άρρεν | Ημερομηνία γέννησης 23/07/1988 | Εθνικότητα Ελληνική

Χημικός

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

02/2017-06/2017	Διδασκαλία μαθήματος στα πλαίσια Απόκτησης Ακαδημαϊκής Εμπειρίας Βιομηχανικά Πλαστικά, Τρίτο Έτος, Επιστήμη των Υλικών, Πανεπιστήμιο Πατρών
10/2014-01/2015 10/2015-01/2016	Εργαστηριακός συνεπιβλέπων στο Εργαστήριο Χημείας και Τεχνολογίας Υλικών Υπεύθυνος για την κάτωθι πειραματική διαδικασία (εργαστήριο για φοιτητές τέταρτου έτους) ▪ Δοκιμή τάσης-εφελκυσμού
	Εργαστηριακός επιβλέπων στο Εργαστήριο Χημείας και Τεχνολογίας Υλικών Υπεύθυνος για την κάτωθι πειραματική διαδικασία (εργαστήριο για φοιτητές τέταρτου έτους) ▪ Χαρακτηρισμός πολυμερών με φασματοσκοπικές μεθόδους (φασματοσκοπία υπεριώθρου, φασματοσκοπία πυρηνικού μαγνητικού συντονισμού)
10/2013-01/2014	Εργαστηριακός συνεπιβλέπων στο Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας II (Ποσοτική Ανάλυση) Υπεύθυνος για τις κάτωθι πειραματικές διαδικασίες (εργαστήριο για φοιτητές δεύτερου έτους) ▪ Σταθμική ανάλυση (προσδιορισμός νικελίου με διμεθυλογλυοξίμη) ▪ Οξυμετρία (προσδιορισμός σόδας ανθρακικού νατρίου) ▪ Συμπλοκομετρία (προσδιορισμός ασβεστίου και ολικής σκληρότητας νερού με EDTA) ▪ Οξειδαναγωγικές ογκομετρήσεις ▪ Ιωδ(ι)ομετρία (προσδιορισμός χαλκού και ασκορβικού οξέος) ▪ Μη υδατικές ογκομετρήσεις (προσδιορισμός νικοτίνης στον καπνό)
10/2013-01/2014	Εργαστηριακός επιβλέπων στο Εργαστήριο Χημικής Τεχνολογίας Υπεύθυνος για τις κάτωθι πειραματικές διαδικασίες (εργαστήριο για φοιτητές τρίτου έτους) ▪ Υπολογισμός τιμών ιξώδους λαδιού μέσω συστήματος Redwood. Υπολογισμός σημείου ανάφλεξης και ημιμόνιμης καύσης υγρού λιπαντικού. ▪ Κοκκομετρική ανάλυση στερεού

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

07/2012-09/2016

Απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος (Ph. D.)

Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα

▪ Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής: Ανάπτυξη και μελέτη λειτουργικών συμπολυμερών που φέρουν βιοστατικές ομάδες. Επιβλέπων καθηγητής: Ιωάννης Καλλίτσος. Βαθμός: Άριστα

11/2010-05/2012

Απόκτηση Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (M. Sc.) στα πλαίσια του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Προηγμένα Πολυμερικά και Νανοδομημένα Υλικά». Βαθμός: Άριστα (9.78)

Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα

09/2006-07/2010

- **Τίτλος Μεταπτυχιακής Εργασίας:** Τροποποίηση νανοσωλήνων άνθρακα με πολυμερή που παρουσιάζουν βιοστατικές ιδιότητες. Επιβλέπων καθηγητής: Ιωάννης Καλλίσης.
Βαθμός: Άριστα (10)
- **Μαθήματα:** Προηγμένες Τεχνικές Σύνθεσης και Ιδιότητες Πολυμερικών Υλικών, Λειτουργικά Υλικά, Χαρακτηρισμός Νανοδομημένων Υλικών, Νανοδομημένα Υλικά
Πτυχίο Χημείας. Βαθμός: Λίαν Καλώς (7.53)
Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα
- **Τίτλος Προπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας:** Σύνθεση στατιστικών συμπολυμερών που φέρουν ομάδες με βιοστατική δράση. Επιβλέπων καθηγητής: Ιωάννης Καλλίσης.
Βαθμός: Άριστα (10)
- **Βασικά Μαθήματα:** Οργανική Χημεία, Αναλυτική Χημεία, Ανόργανη Χημεία, Φυσικοχημεία, Βιοχημεία

ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ
ΜΗΤΡΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ

Ελληνική

ΛΟΙΠΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά

ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ		ΟΜΙΛΙΑ		ΓΡΑΦΗ
ΠΡΟΦΟΡΙΚΗ	ΓΡΑΠΤΗ (ΑΝΑΓΝΩΣΗ)	ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ	ΠΡΟΦΟΡΙΚΗ ΕΚΦΡΑΣΗ	
B1	C2	B2	B1	C2
FIRST CERTIFICATE IN ENGLISH (FCE) του Πανεπιστημίου CAMBRIDGE (B2)				

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Πνεύμα συνεργασίας εντός ομάδας, που καλλιεργήθηκε μέσα από την ανάπτυξη της ομαδικότητας στα πλαίσια της καθημερινής απασχόλησης στο εργαστήριο
- Ευχέρεια στην προφορική επικοινωνία μέσω της εμπειρίας από προφορικές παρουσιάσεις στην ελληνική και αγγλική γλώσσα

ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΕΣ / ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Πολύ καλές οργανωτικές και διαχειριστικές ικανότητες που αποκτήθηκαν κατά τη διάρκεια επικουρικού εκπαιδευτικού έργου και συνεπίβλεψης σε δύο μεταπτυχιακές και δύο προπτυχιακές διπλωματικές εργασίες φοιτητών του τμήματος Χημείας

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Εξοικείωση με την έρευνα και εργασία σε Χημικό Εργαστήριο, μέσω της καθημερινής πολύωρης ενασχόλησης για περισσότερα από έξι χρόνια με τήρηση αυστηρών χρονοδιαγραμμάτων (επιδοτούμενη έρευνα στα πλαίσια Ευρωπαϊκών προγραμμάτων).
Δεξιότητες που αναπτύχθηκαν:
- Μεγάλη εμπειρία στην τροποποίηση νανοσωλήνων άνθρακα με μικρές ομάδες και αντιμικροβιακά πολυμερή, τη σύνθεση αντιμικροβιακών στατιστικών και συσταδικών συμπολυμερών με πολυμερισμό ελευθέρων ριζών (FRP) και πολυμερισμό ριζών μέσω μεταφοράς ατόμου (ATRP), τη σύνθεση εμβολιασμένων/διασυνδεδεμένων πολυμερών και την ανάπτυξη πολυμερικών μεμβρανών με εξάτμιση του διαλύτη.
- Πείρα από την ενασχόληση με τις τεχνικές της Φασματοσκοπίας Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού Υδρογόνου (^1H NMR), της Φασματοσκοπίας Υπερύθρου μέσω μετασχηματισμού Fourier (FT-IR), της Φασματοσκοπίας Υπερύθρου Εξασθενημένης Ολικής Ανάκλασης μέσω μετασχηματισμού Fourier (ATR-FTIR), της Θερμοσταθμικής Ανάλυσης (TGA), της Χρωματογραφίας Πηκτώματος (GPC), της Θολομετρίας, της Φασματοσκοπίας Εκπομπής (PL), της Ιξωδομετρίας, της Ρεολογίας, της Δυναμικής Σκέδασης Φωτός (DLS) και της Αντοχής πολυμερικών υμενίων σε Εφελκυσμό .

ΨΗΦΙΑΚΗ ΔΕΞΙΟΤΗΤΑ

- Βεβαίωση γνώσης Η/Υ, τμήμα Χημείας
- Πολύ καλός χειρισμός των εργαλείων Microsoft Office™ MS Office (Word, Excel, PowerPoint), ChemDraw, Origin,
- Καλός χειρισμός των προγραμμάτων MestRec και Photoshop

ΔΙΠΛΩΜΑ ΟΔΗΓΗΣΗΣ

B

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. Polymeric quaternary ammonium-containing coatings with potential dual contact-based and release-based biocidal activity.
D. Druvari, **N. D. Koromilas**, G. Ch. Lainioti, G. Bokias, G. Vasilopoulos, A. Vantarakis, I. Baras, N. Dourala, J. K. Kallitsis, *ACS Applied Materials and Interfaces*, 8, (2016), 35593–35605.
2. Evaluation of the release characteristics of covalently attached or electrostatically bound biocidal polymers utilizing SERS and UV-Vis absorption measurements.
G. Mathioudakis, A. Soto Beobide, **N. Koromilas**, J. Kallitsis, G. Bokias, G. Voyatzis, *eXPRESS Polymer Letters*, 10, (2016), 750-761.
3. Synthesis of antimicrobial block copolymers bearing immobilized biocidal groups.
N. D. Koromilas, G. Ch. Lainioti, G. Vasilopoulos, A. Vantarakis, J. K. Kallitsis, *Polymer Chemistry*, 7, (2016), 3562-3575.
4. Evaluation of antimicrobial efficiency of new polymers comprised by covalently attached and/or electrostatically bound biocidal species, based on quaternary ammonium compounds.
E. Kougia, M. Tselepi, G. Vasilopoulos, G. Ch. Lainioti, **N. D. Koromilas**, D. Druvari, G. Bokias, A. Vantarakis, J. K. Kallitsis, *Molecules*, 20, (2015), 21313–21327.
5. Release of Polymeric Biocides from Synthetic Matrices for Marine Biofouling Applications.
V. Bekiari, K. Nikolaou, **N. Koromilas**, G. Lainioti, P. Avramidis, G. Hotos, J. K. Kallitsis, G. Bokias, *Agriculture and Agricultural Science Procedia*, 4, (2015), 445–450.
6. Preparation and Toxicological Assessment of Functionalized Carbon Nanotube-Polymer Hybrids.
N. D. Koromilas, G. Ch. Lainioti, Ch. Gialeli, D. Barbouri, K. B. Kouravelou, N. K. Karamanos, G. A. Voyatzis, J. K. Kallitsis, *Plos One*, 9(9), (2014), e107029.
7. Synthesis and self-association in dilute aqueous solution of hydrophobically modified polycations and polyampholytes based on 4-vinylbenzyl chloride.
N. D. Koromilas, G. Ch. Lainioti, E. K. Oikonomou, G. Bokias, J. K. Kallitsis, *European Polymer Journal*, 54, (2014), 39–51.

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ

- Development of biocidal copolymers.
Nikos D. Koromilas, Synthetic & Medicinal Chemistry Symposium, 12-17 May 2014, Rio-Patras, Greece.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- “**Development of the next generation membrane bioreactor system, BioNexGen**, FP7-NMP-2009 246039-2, (2010-2014)
- “**Design and Development of Novel Functional Copolymers with a Block Architecture–Selforganization Abilities and Controlled Binding/Release of Biocidal Species**” (MIS 379523), GSRT Thales 12/44/5, (2012-2015)

ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. Antimicrobial block copolymers bearing quaternized ammonium groups and their self organization in organic solvents.
N. D. Koromilas, G. Ch. Lainioti, G. Bokias, J. K. Kallitsis, 13th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN16), 5-8 July 2016, Thessaloniki, Greece.
2. Synthesis of block antimicrobial copolymers with ionic and immobilized groups.
N. D. Koromilas, G. Ch. Lainioti, G. Bokias, J. K. Kallitsis, 10th Hellenic Polymer Society Conference (10th HPSC), 4-6 December 2014, Rio-Patras, Greece.
3. Preparation of PSF blends with polymers bearing biocidal groups.
D. Druvari, **N. D. Koromilas**, G. Ch. Lainioti, G. Bokias, J. K. Kallitsis, 10th Hellenic Polymer Society Conference (10th HPSC), 4-6 December 2014, Rio-Patras, Greece.

4. Release of polymeric biocides from synthetic matrices for marine biofouling applications.
K. Nikolaou, **N. Koromilas**, G. Lainioti, P. Avramidis, V. Bekiari, IRLA2014 International Symposium, 26-28 November 2014, Patras, Greece.
5. Development of biocidal copolymers.
Nikos D. Koromilas, Synthetic & Medicinal Chemistry Symposium, 12-17 May 2014, Rio-Patras, Greece.
6. Development of biocidal copolymers.
N. D. Koromilas, G. Ch. Lainioti, G. Bokias, A. Vantarakis, E. Kougia, J. K. Kallitsis, 3rd International Symposium on Controlled/Living Polymerization, 1-4 May 2014, Antalya, Turkey.
7. Development of polymeric membranes with high performance polymers and modified Carbon Nanotubes.
G. Ch. Lainioti, **N. Koromilas**, D. Saranti-Karamesini, G. A. Voyiatzis, J. Kallitsis, Nanomemwater Conference, 8-10 October 2013, Izmir, Turkey.
8. Synthesis of novel biocidal copolymers and their carbon nanotube hybrids.
N. Koromilas, G. Ch. Lainioti, G. Bokias, G. A. Voyiatzis, J. K. Kallitsis, 10th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN13), 9-12 July 2013, Thessaloniki, Greece.
9. Copolymers with ionic and immobilized biocidal species.
N. Koromilas, E. K. Oikonomou, G. Bokias, J. K. Kallitsis, 9th Hellenic Polymer Society Conference, 29 November – 1 December 2012, Thessaloniki, Greece.
10. Embedment of functionalized Carbon Nanotubes into water purification membranes.
A. Soto Beobide, J. Anastasopoulos, D. Sklavounaki, G. A. Voyiatzis, **N. Koromilas**, G. Ch. Lainioti, J. Kallitsis, K. Kouravelou, Euromembrane Conference 2012, 23-27 September 2012, London, UK.
11. Toxicological assessment of polymer-modified Carbon Nanotubes.
Ch. Gialeli, **N. Koromilas**, G. Ch. Lainioti, K. B. Kouravelou, G. A. Voyiatzis, N. K. Karamanos, J. Kallitsis, 9th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies (NN12), 3-6 July 2012, Thessaloniki, Greece.

ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

- ISO 22716:2007: Καλλυντικά-Θέματα ορθής Πρακτικής-Κατευθυντήριες γραμμές ορθής πρακτικής (Cosmetics-GMP), Ένωση Ελλήνων Χημικών, 4-5 Απριλίου 2015, Πάτρα
- ISO/IEC 17025:2006: Διαπίστευση Χημικών Εργαστηρίων, Ένωση Ελλήνων Χημικών, 16-17 Απριλίου 2016, Πάτρα

ΤΙΜΗΤΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΒΡΑΒΕΙΑ

- Διάκριση στις σπουδές και το ήθος από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) για τη χρονική περίοδο 2009-2010

ΣΥΝΔΡΟΜΕΣ

- Μέλος της Ένωσης Ελλήνων Χημικών

ΑΝΑΦΟΡΕΣ

- 21 αναφορές σε διεθνή περιοδικά