

ΚΑΛΛΙΟΠΗ ΛΑΔΩΜΕΝΟΥ

Επίκουρη Καθηγήτρια

Διεύθυνση: Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Τμήμα Χημείας,
Πανεπιστημιούπολη Καβάλας, Άγιος Λουκάς, Καβάλα 65404

Email: kladomenou@chem.duth.gr

Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-8508-1369>

Γνωστικό Αντικείμενο: Ανόργανη Χημείας με Έμφαση της Ενώσεις Συναρμογής.

Εξειδίκευση: 1) σύνθεση πορφυρινών και σύμπλοκων ενώσεων, 2) φωτοκαταλυτική παραγωγή H_2 , 3) αναγωγή CO_2 σε χρήσιμα προϊόντα, 4) συστήματα μεταφοράς ενέργειας/ηλεκτρονίων (τεχνητή φωτοσύνθεση), 5) βιομιμητική κατάλυση, 6) μελέτη διαμοριακών δυνάμεων, 7) σύνθεση και μελέτη υβριδικών συστημάτων carbon dots με εφαρμογές στη γεωργία.

1. ΣΠΟΥΔΕΣ

2012 – 2015 *Πανεπιστήμιο Κρήτης, Τμήμα Χημείας.*

Γενικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα (Master) – Κατεύθυνση Ανόργανη Χημεία.

Τίτλος: “Νέοι πορφυρινικοί φωτοευαίσθητοποιητές με εφαρμογή σε φωτοβολταϊκές κυψέλες”.

Ερευνητική εργασία: «*άριστη*».

1998 – 2002 *Πανεπιστήμιο του Λίβερπουλ, Τμήμα Χημείας, Αγγλία.*

Διδακτορικό δίπλωμα στην Σύνθεση και Μελέτη πορφυρινικών συμπλόκων

2004 Αναγνώριση από ΔΙΚΑΤΣΑ

Τίτλος : “Podand-type Receptors for Sugar Recognition” Εποπτ. Καθ.: Dr R. P. Bonar-Law.

Σχεδιασμός και σύνθεση μορίων ικανών να σχηματίζουν συγκεκριμένα συμπλέγματα με τα σάκχαρα.

Η έρευνα συμπεριλάμβανε τη χρησιμοποίηση αρκετών φασματοσκοπικών τεχνικών και προφορικές παρουσιάσεις σε διάφορα Ευρωπαϊκά πανεπιστήμια. Έρευνα στα πανεπιστήμια του Cambridge και του Dublin.

1994 – 1998 *Πανεπιστήμιο Κρήτης, Τμήμα Χημείας.*

Πτυχίο Χημείας.

Βαθμός πτυχίου: 7,69.

Η διπλωματική εργασία συμπεριλάμβανε τη σύνθεση παραγώγων πορφυρινών και την παρουσίαση διαφόρων τεχνικών ανόργανης χημείας σε άλλους φοιτητές. Εποπτ. Καθ.: M. Perre-Fauvet και A. Κουτσολέλος (*Βαθμός 10*).

2. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ – ΕΤΕΡΟΑΝΑΦΟΡΕΣ

1. Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά με κριτές : **Σύνολο 53**
2. Διεθνή Ευρεσυντεχνία (Patent) : **Σύνολο 1**
3. Η βιβλιογραφική βάση **scopus** αναφέρει **1.438 ετεροαναφορές** και δείκτη **$h = 16$** , (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6506002039>)
4. Η βάση **Google scholar**, αναφέρει **1.633 ετεροαναφορές**, και δείκτη **$h = 17$** , (https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=en&user=bq6VQ1EAAAAJ)

5. Συγγράμματα – Διδακτικές σημειώσεις : **Σύνολο 10**

6. Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Συνέδρια : **Σύνολο 46**

*Στο τέλος του παρόντος βιογραφικού σημειώματος παρατίθεται αναλυτικό υπόμνημα όλων των παραπάνω.

3. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ – ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- 2025** Βραβείο "Θώμη Πλακιά" Καλύτερης Αναρτημένης Ανακοίνωσης, 20ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φαρμακευτικής Χημείας, 3-5 Απριλίου 2025, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ελλάδα.
- 2019 – 2021** Υποτροφία της Περιφέρειας Κρήτης – “Σύνθεση νέων υλικών για την ανάπτυξη φωτο-ηλεκτροχημικών διατάξεων παραγωγής H₂ και αναγωγής CO₂ - ECO CRETE” (KA: 10312).
- 2011 – 2014** Υποτροφία του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) - LLP/ERASMUS, “Bioinspired Materials for solar energy utilization” (KA: 03453).
- 2012 – 2014** Υποτροφία FP7, “Bioinspired Solar Energy Utilization (BIOSOLENUTI) (KA: 02807).
- 2010 – 2014** Υποτροφία Μικρού Μεγέθους ΕΛΚΕ, Ειδικός Λογαριασμός Πανεπιστημίου Κρήτης για συμμετοχή σε συνέδριο “Εφαρμογές νέων χρωστικών ως ευαισθητοποιητές σε φωτοβολταϊκά συστήματα”, 2500€ (KA:03129).
- 2010** Υποτροφία Μεγάλου Μεγέθους ΕΛΚΕ Ειδικός Λογαριασμός Πανεπιστημίου Κρήτης “Synthesis and studies of push-pull type porphyrins and their potential application in converting solar energy to electricity”, 15.000€ (K.A.:03746).
- 2010 –2011** “From Chemistry to Biology and Medicine via Metals” Life Learning Program Erasmus (IP), (K.A.:03333).
- 2006** Υποτροφία της Royal Society of Chemistry της Αγγλίας για την συμμετοχή στο 1^ο Ευρωπαϊκό Συνέδριο Χημείας στη Βουδαπέστη, Ουγγαρία.
- 2006** Διάκριση - έπειτα από αυστηρή επιλογή - για προσωπική συνάντηση με τον Νομπελίστα Jean Marie Lehn (Nobel Χημείας 1987).
- 2004 – 2006** Υποτροφία ερευνητικού προγράμματος «Πυθαγόρας» Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ II.
- 1998–2002** Υποτροφία από την Ευρωπαϊκή Ένωση για εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής.
- 1997** Υποτροφία Erasmus για ερευνητική εργασία στο Πανεπιστήμιο Paris Sud.

4. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- 2023 – σήμερα** Επίκουρη Καθηγήτρια, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Τμήμα Χημείας, Καβάλα.
Πρόσθετη απασχόληση στο έργο «Προηγμένα Υλικά για Βιώσιμη Ανάπτυξη: Παραγωγή και Αποθήκευση Πράσινης Ενέργειας, Εξοικονόμηση Ενέργειας και Εφαρμογές Αντιρρύπανσης» ΚΕ «81013».
- 2019 – 2021** Πανεπιστήμιο Κρήτης - Ερευνητική Θέση (K.A.:10312)
«Σύνθεση νέων υλικών για την ανάπτυξη φωτο-ηλεκτροχημικών διατάξεων παραγωγής H₂ και αναγωγής CO₂ - ECO CRETE».
- 2014 – 2016** Πανεπιστήμιο Κρήτης - Ερευνητική Θέση (K.A.:03746)
«Synthesis and studies of Push-Pull type porphyrins: Potential applications in converting solar energy into electricity».
- 2009 – 2012** Πανεπιστήμιο Κρήτης - Ερευνητική Θέση (K.A.: 02807)
«Bio-inspired Solar Energy Utilization (BIOSOLENUTI) 229927». (<https://biosolenuti.gr/>)
- 2004 – 2006** Πανεπιστήμιο Κρήτης - Ερευνητική Θέση (K.A.: 01949)

«Μετατροπή ενέργειας σε μοριακό επίπεδο: Ενώσεις-μοντέλα της κυτοχρωμικής οξειδάσης C για την αναγωγή μοριακού O_2 σε H_2O .»

- 2002 – 2004** **Πανεπιστήμιο Εδιμβούργου, Σκωτία – Ερευνητική θέση (PostDoc)**
Σχεδιασμός και σύνθεση καινούργιων χημικών κυκλικών ενώσεων με πιθανές εφαρμογές στην κατάλυση. Επιτήρηση φοιτητών και επίβλεψη της καθημερινής λειτουργίας του εργαστηρίου. Συχνές προφορικές παρουσιάσεις και λύσεις χημικών προβλημάτων.
- 1999 – 2000** **Πανεπιστήμιο Λίβερπουλ, Αγγλία – Βοηθός εργαστηρίων**
Επιτήρηση και καθοδήγηση προπτυχιακών φοιτητών στα εργαστήρια.
- 06-09/1997** **Université de Paris-Sud, Γαλλία – Ερευνητική εργασία**
Σύνθεση πορφυρινών, άριστη συνεργασία με όλη την ερευνητική ομάδα.
- 1996 - 1997** **Πανεπιστήμιο Κρήτης – Βοηθός εργαστηρίων**
Παρουσίαση στους φοιτητές διάφορων τεχνικών της οργανικής χημείας.

5. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Τριτοβάθμια Εκπαίδευση

- 2022 – σήμερα** **Επίκουρη Καθηγήτρια Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Τμήμα Χημείας, Καβάλα.**
Προπτυχιακά μαθήματα: **Ανόργανη Χημεία I (Ε), Ανόργανη Χημεία II (Θ&Ε), Αρχές Χημικής Επιστήμης (Ε), Ερευνητικό Σεμιναριακό Εργαστήριο.**
Μεταπτυχιακά μαθήματα: **Βαρέα Μέταλλα στα Φυσικά Προϊόντα (ΠΜΣ στην Κοσμητική Χημεία). Νανοχημεία – Νανουλικά και Οργανολογία-Φασματοσκοπία Μαγνητικού Πυρηνικού Συντονισμού (ΠΜΣ στην Νανοτεχνολογία).**
Καλοκαιρινό σχολείο: **"Bio-Inspired Molecules and Materials for Medicinal Applications and Sustainability", Porphyrins for photodynamic cancer therapy (Θεωρία και Εργαστήριο).**
- 2019 - 2020** **Αυτοδύναμη διδασκαλία Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο, Π.Δ. 407/80**
Σχολή Γεωπονικών Επιστημών, Τμήμα Γεωπονίας, Θρέψη Φυτών Γονιμότητα Εδαφών (Α Εξάμηνο), Χημεία Τροφίμων (Β Εξάμηνο).
- 2017 - 2020** **Αυτοδύναμη διδασκαλία Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, μέλος Συνεργαζόμενου Εκπαιδευτικού Προσωπικού (Σ.Ε.Π.), για την Ανοικτή και εξ Αποστάσεως διδασκαλία της θεματικής ενότητας [ΦΥΕ12]Γενική και Ανόργανη Χημεία, του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών [ΦΥΕ] Σπουδές στις Φυσικές Επιστήμες της Σχολής Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας. (<https://www.eap.gr>)**
- 2018 - 2019** **Αυτοδύναμη διδασκαλία Τ.Ε.Ι. Κρήτης (Χειμερινό & Εαρινό Εξάμηνο)**
Σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας και Τεχνολογίας Τροφίμων, Τμήμα Τεχνολόγων Γεωπόνων, μαθήματα διδασκαλίας : **Γεωργική Χημεία (Θ&Ε&ΑΠ), Εδαφολογία (Ε).**
- 2017 - 2018** **Αυτοδύναμη διδασκαλία Τ.Ε.Ι. Κρήτης (Χειμερινό & Εαρινό Εξάμηνο)**
Σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας και Τεχνολογίας Τροφίμων, Τμήμα Τεχνολόγων Γεωπόνων, μαθήματα διδασκαλίας : **Γεωργική Χημεία (Θ&Ε&ΑΠ), Ποιοτικός Έλεγχος Τροφίμων (Θ&Ε), Εδαφολογία (Ε).**
- 2016 - 2017** **Αυτοδύναμη διδασκαλία Τ.Ε.Ι. Κρήτης (Χειμερινό & Εαρινό Εξάμηνο)**
Σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας και Τεχνολογίας Τροφίμων, Τμήμα Τεχνολόγων Γεωπόνων, μαθήματα διδασκαλίας : **Γεωργική Χημεία (Θ&Ε&ΑΠ), Ποιοτικός Έλεγχος Τροφίμων (Θ&Ε), Χημεία Τροφίμων (Θ&Ε).**
- 2015 - 2016** **Αυτοδύναμη διδασκαλία Τ.Ε.Ι. Κρήτης (Χειμερινό & Εαρινό Εξάμηνο)**
Σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας και Τεχνολογίας Τροφίμων, Τμήμα Τεχνολόγων Γεωπόνων,

- μαθήματα διδασκαλίας : Γεωργική Χημεία (Ε), Χημεία Τροφίμων (Θ&Ε).
- 2014 - 2015** **Αυτοδύναμη διδασκαλία Τ.Ε.Ι. Κρήτης** (Χειμερινό Εξάμηνο)
Σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας και Τεχνολογίας Τροφίμων, Τμήμα Τεχνολόγων Γεωπόνων, μαθήματα διδασκαλίας : Γεωργική Χημεία (Ε).
- 2013 - 2014** **Αυτοδύναμη διδασκαλία Τ.Ε.Ι. Κρήτης** (Χειμερινό Εξάμηνο)
Σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας και Τεχνολογίας Τροφίμων, Τμήμα Τεχνολόγων Γεωπόνων, μαθήματα διδασκαλίας : Γεωργική Χημεία (Ε).
- 2012 - 2013** **Αυτοδύναμη διδασκαλία Τ.Ε.Ι. Κρήτης** (Χειμερινό Εξάμηνο)
Σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας και Τεχνολογίας Τροφίμων, Τμήμα Βιολογικών Θερμοκηπιακών Καλλιεργειών & Ανθοκομίας, & Τμήμα Φυτικής Παραγωγής μαθήματα διδασκαλίας : Γεωργική Χημεία (Ε).
- 2011 - 2012** **Αυτοδύναμη διδασκαλία Τ.Ε.Ι. Κρήτης**, Παράρτημα Σητείας (Χειμερινό & Εαρινό Εξάμηνο)
Παράρτημα Σητείας, Τμήμα Διατροφής και Διαιτολογίας, μαθήματα διδασκαλίας: Γενική & Ανόργανη Χημεία (Ε), Οργανική Χημεία και Δομική Βιοχημεία (Ε).
- 2010 - 2011** **Αυτοδύναμη διδασκαλία Τ.Ε.Ι. Κρήτης**, Παράρτημα Σητείας (Χειμερινό & Εαρινό Εξάμηνο)
Παράρτημα Σητείας, Τμήμα Διατροφής και Διαιτολογίας, μαθήματα διδασκαλίας: Οργανική Χημεία και Δομική Βιοχημεία (Ε), Χημεία & Ανάλυση Τροφίμων (ΑΠ), Γενική & Ανόργανη Χημεία (Ε&ΑΠ).
- 2009 - 2010** **Αυτοδύναμη διδασκαλία Τ.Ε.Ι. Κρήτης**, Παράρτημα Σητείας (Χειμερινό & Εαρινό Εξάμηνο)
Παράρτημα Σητείας, Τμήμα Διατροφής και Διαιτολογίας, μαθήματα διδασκαλίας: Οργανική Χημεία και Δομική Βιοχημεία (Ε&ΑΠ), Χημεία & Ανάλυση Τροφίμων (Θ&ΑΠ).
- 2008 - 2009** **Αυτοδύναμη διδασκαλία Τ.Ε.Ι. Κρήτης**, Παράρτημα Σητείας (Χειμερινό & Εαρινό Εξάμηνο)
Παράρτημα Σητείας, Τμήμα Διατροφής και Διαιτολογίας, μαθήματα διδασκαλίας: Οργανική Χημεία και Δομική Βιοχημεία (Ε&ΑΠ), Χημεία & Ανάλυση Τροφίμων (Θ&ΑΠ).
- 2007 - 2008** **Αυτοδύναμη διδασκαλία Τ.Ε.Ι. Κρήτης**, Παράρτημα Σητείας (Χειμερινό & Εαρινό Εξάμηνο)
Παράρτημα Σητείας, Τμήμα Διατροφής και Διαιτολογίας, μαθήματα διδασκαλίας: Οργανική Χημεία και Δομική Βιοχημεία (Ε&ΑΠ), Γενική & Ανόργανη Χημεία (Ε), Ποιοτικός Έλεγχος Τροφίμων (Θ&ΑΠ).
- 2006 - 2007** **Αυτοδύναμη διδασκαλία Τ.Ε.Ι. Κρήτης**, Παράρτημα Σητείας (Χειμερινό & Εαρινό Εξάμηνο)
Παράρτημα Σητείας, Τμήμα Διατροφής και Διαιτολογίας, μαθήματα διδασκαλίας: Οργανική Χημεία και Δομική Βιοχημεία (Ε).
- 2011 - 2012** **Πανεπιστήμιο Κρήτης** (Χειμερινό & Εαρινό Εξάμηνο), Π.Δ. 407/80
Σχολή Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών, Τμήμα Χημείας, μαθήματα διδασκαλίας: Εργαστήρια Ανόργανης Χημείας & Εργαστήρια Γενικής Χημείας.
- 2010 - 2011** **Πανεπιστήμιο Κρήτης** (Χειμερινό & Εαρινό Εξάμηνο), Π.Δ. 407/80
Σχολή Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών, Τμήμα Χημείας, μαθήματα διδασκαλίας: Εργαστήρια Ανόργανης Χημείας.
- 2009 - 2010** **Πανεπιστήμιο Κρήτης** (Χειμερινό & Εαρινό Εξάμηνο), Π.Δ. 407/80
Σχολή Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών, Τμήμα Χημείας, μαθήματα διδασκαλίας: Εργαστήρια Γενικής Χημείας.
- 2008 - 2009** **Πανεπιστήμιο Κρήτης** (Χειμερινό & Εαρινό Εξάμηνο), Π.Δ. 407/80
Σχολή Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών, Τμήμα Χημείας, μαθήματα διδασκαλίας: Εργαστήρια Χημείας.
- 2006 - 2010** **Αγγλόφωνο Ιδιωτικό Κολέγιο**, Minoan International College, Διεθνής
Σχολή Τουριστικού Μάνατζμεντ, μαθήματα διδασκαλίας: Περιβαλλοντική Χημεία, Διατροφή.

Δημόσια και Ιδιωτικά Ι.Ε.Κ.

2012 - 2018 **1^ο Δ.Ι.Ε.Κ. Ηρακλείου, Ι.Ε.Κ. ΟΑΕΔ, Ιδιωτικό Ι.Ε.Κ. Morfi** (Ειδικότητες: Βοηθός Φαρμακείου, Τεχνικός Φαρμάκων Καλλυντικών και Παρεμφερών Προϊόντων, Ειδικός Εφαρμογών Διαιτητικής).

6. ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΚΑΙ ΚΑΛΟΚΑΙΡΙΝΩΝ ΣΧΟΛΕΙΩΝ

2012- 2013 **Καλοκαιρινά σχολεία Erasmus** “Bio inspired solar energy utilization”
2011 **1st International Conference on** “Bio inspired materials for solar energy utilization (BIOSOL)”
 Χανιά, 12-17 Σεπτεμβρίου.
2010 - 2011 **Καλοκαιρινό σχολείο Erasmus** “From Chemistry to Biology and Medicine via Metals.”

7. ΜΕΛΟΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

2023 “Porphyrins for medical and photocatalytic applications”, Γεώργιος Λάνδρου, Τομέας Ανόργανης Χημείας, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κρήτης. **(Μέλος 7μελούς-ολοκληρώθηκε)**
2023 “Σύμπλοκα μεταβατικών μετάλλων με ετεροκυκλικά θειοαμιδικά ιόντα ως ligand: σύνθεση, δομή, φωτοφυσικές ιδιότητες και μελέτες καταλυτικής δραστηριότητας”, Δήμητρα Γιοφτσιδίου, Τμήμα Χημείας,
 Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. **(Μέλος 7μελούς-ολοκληρώθηκε)**
2024 “Η επίδραση της βιοματικής μάθησης στη διδακτική της χημείας: Η περίπτωση της ενότητας Ιοντικής Ισορροπίας – οξέα/βάσεις/άλατα - pH” Δέσποινα Κόιου, Τμήμα Χημείας, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης. **(Μέλος 3μελούς-σε εξέλιξη)**
2024 “Διερεύνηση των γνωστικών δεξιοτήτων που έχουν αποκομίσει οι μαθητές Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης με τη συμβολή καινοτόμων διδακτικών προσεγγίσεων για τις θεματικές ενότητες των διαμοριακών δυνάμεων και της ωσμωτικής πίεσης”, Φανή Τσαμητροπούλου, Τμήμα Χημείας, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης. **(Μέλος 3μελούς-σε εξέλιξη)**
2024 “Εφαρμογές Νανοφυσαλίδων σε Δερματολογικά Σκευάσματα”, Χριστίνα Πάππα, Τμήμα Χημείας, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης. **(Μέλος 3μελούς-σε εξέλιξη)**

8. ΜΕΛΟΣ 3μελούς ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

2022 “Σύνθεση και μελέτη πορφυρινών σε στερεή μορφή για φωτοκαταλυτική παραγωγή υδρογόνου”, Εμμανουήλ Ορφανός, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Τμήμα Χημείας, Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης. **(ολοκληρώθηκε)**
2022 “Σχεδιασμός, σύνθεση και φυσικοχημικός χαρακτηρισμός πορφυρινικών παραγώγων για εφαρμογές με μετατροπή ηλιακής ενέργειας”, Μαγδαληνή Τοπούζα, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Τμήμα Χημείας, Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης. **(ολοκληρώθηκε)**
2023 “Μεταλλοπορφυρίνες carbon dots για φωτοκαταλυτική παραγωγή υδρογόνου”, Κατερίνα Αχιλλέως, Δι-ιδρυματικό Μεταπτυχιακό “Ανόργανη Βιολογική Χημεία” Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. **(ολοκληρώθηκε)**
2024 “Σύνθεση συμμετρικών και ασύμμετρων, μεταλλομένων με Zn πορφυρινών, οι οποίες λειτουργούν ως φωτοευαίσθητοποιητές στην ετερογενή καταλυτική παραγωγή H₂, σε συνδυασμό με νανοϋλικά οξειδίου του γραφένιου και οξειδίου του τιτανίου, Αντώνιος Ηλιάκης, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κρήτης.

(ολοκληρώθηκε)

9. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ-ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- 2024** “Ανάπτυξη και Χαρακτηρισμός Παραγώγων Πορφυρίνης για Αποτελεσματική Φωτοκαταλυτική Παραγωγή Υδρογόνου σε Ετερογενή Συστήματα”, Εμμανουήλ Ορφανός, **Διδακτορικό Δίπλωμα Ειδίκευσης**, Τμήμα Χημείας, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.
- 2024** Ευαγγελία Μπαντά, **Μεταπτυχιακό** στο Δι-ιδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Ανόργανη Βιολογική Χημεία, Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
- 2024** Χριστίνα Καμπούρη, **Μεταπτυχιακό** στο Δι-ιδρυματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Ανόργανη Βιολογική Χημεία, Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

10. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- 2022 - σήμερα** *Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Τμήμα Χημείας, Καβάλα.* – Πτυχιακές Εργασίες
1. “Τρόποι διάσπασης νερού για την παραγωγή υδρογόνου”, Αθανάσιος Πύρρος (Πτυχιακή ΠΠΣ Μηχανικών Τεχνολογίας Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου και Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., **2022**).
 2. “Η χρήση των πορφυρινικών συμπλόκων στην φωτοδυναμική θεραπεία του καρκίνου”, Παναγιώτης Δεληγιαννίδης (Πτυχιακή ΠΠΣ Μηχανικών Τεχνολογίας Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου και Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., **2022**).
 3. “Καταλύτες που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την φωτοκαταλυτική παραγωγή υδρογόνου”, Απόστολος Σαλέπης (Πτυχιακή ΠΠΣ Μηχανικών Τεχνολογίας Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου και Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., **2022**).
 4. “Περιβαλλοντικές επιπτώσεις των αυξανόμενων εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα”, Γιάννης Ραφαήλ Μαυρίδης, Νικολέτα Όλγα Λαγογιάννη (Πτυχιακή ΠΠΣ Μηχανικών Τεχνολογίας Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου και Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., **2023**).
 5. “Μολύνσεις από βαρέα μέταλλα σε φυτικά φάρμακα”, Αθανάσιος Ν. Χασιώτη (Πτυχιακή ΠΠΣ Μηχανικών Τεχνολογίας Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου και Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., **2023**).
 6. “Χρωστικές ουσίες για την παρασκευή φωτοβολταϊκών κελιών”, Κωνσταντίνου Κουδουνά (Πτυχιακή ΠΠΣ Μηχανικών Τεχνολογίας Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου και Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., **2023**).
 7. “ΣΥΜΠΛΟΚΑ ΡΟΥΘΙΝΙΟΥ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΕ ΦΩΤΟΒΟΛΑΪΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ”, Σταματία Ντερέ (Πτυχιακή ΠΠΣ Μηχανικών Τεχνολογίας Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου και Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., **2023**).
 8. “Τύποι φωτοβολταϊκών κελιών και οι τρόποι λειτουργίας τους”, Χαράλαμπος Εμιρζά (Πτυχιακή ΠΠΣ Μηχανικών Τεχνολογίας Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου και Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., **2024**).
 9. “Φωτοκαταλυτική αναγωγή CO₂ από πορφυρίνες”, Μαρία Σαρρή (Πτυχιακή ΠΠΣ Μηχανικών Τεχνολογίας Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου και Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., **2024**).
 10. “Νανοτελείες άνθρακα και οι κύριες εφαρμογές τους” ΣΑΠΟΥΝΤΖΟΓΛΟΥ ΕΥΦΡΟΣΥΝΗ – ΙΩΑΝΝΑ (Πτυχιακή ΠΠΣ Μηχανικών Τεχνολογίας Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου και Μηχανολόγων Μηχανικών Τ.Ε., **2024**).
 11. “Φωτοκαταλυτική διάσπαση ρύπων με πορφυρινικά συστήματα προσροφημένα σε 3D εκτυπωμένα υλικά”, Χριστίνα Καμπούρη (Πτυχιακή, Τμήμα Χημείας, Δ.Π.Θ. **2024**).

12. “Σύνθεση και μελέτη υβριδικών συστημάτων πορφυρίνες-νανοτελείες άνθρακα για φωτοκαταλυτικές εφαρμογές”, Ευαγγελία Μπαντά (Πτυχιακή, Τμήμα Χημείας, Δ.Π.Θ. **2024**).
13. “Σύνθεση και μελέτη αυτοοργανωμένων πορφυρινικών παραγώγων και εφαρμογή αυτών στη φωτοκαταλυτική διάσπαση χρωστικών στο νερό”, ΧΡΙΣΤΙΝΑ-ANNA Κοτοπούλη (Πτυχιακή, Τμήμα Χημείας, Δ.Π.Θ. **2024**).
14. “Σύνθεση και Χαρακτηρισμός νανοτελειών άνθρακα”, Ευαγγελία Μανέ (Πτυχιακή, Τμήμα Χημείας, Δ.Π.Θ. **2024**).
15. “Σύνθεση και χαρακτηρισμός υβριδικών συστημάτων πορφυρίνης-οξειδίου του γραφενίου για φωτοκαταλυτικές εφαρμογές”, Άγγελος Φαραός (Πτυχιακή, Τμήμα Χημείας, Δ.Π.Θ. **2024**).
16. “Σύνθεση και χαρακτηρισμός νανοτελειών άνθρακα και οξειδίων μετάλλων για τη φωτοκαταλυτική διάσπαση ρύπων”, Σοφία Παφλή (Πτυχιακή, Τμήμα Χημείας, Δ.Π.Θ. **2024**).
17. “Σύνθεση και μελέτη της αυτοοργάνωσης διαφορετικών πορφυρινικών συμπλόκων με την τεχνική «καλού-κακού διαλύτη», Ευαγγελία-Μιχαέλα Ταμβακέλλη (Πτυχιακή, Τμήμα Χημείας, Δ.Π.Θ. **2024**).
18. “Σύνθεση συστημάτων πορφυρίνης-κουρκουμίνης”, Χαρίλαος Στυλιανουδάκης (Πτυχιακή, Τμήμα Χημείας, Δ.Π.Θ. **2025**).
19. “Σύνθεση νανοτελειών άνθρακα με στόχο την προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία”, Αϊτσά Ναλμπάντ (Πτυχιακή, Τμήμα Χημείας, Δ.Π.Θ. **2025**).
20. “Σύνθεση υβριδικών υλικών βασισμένα σε νανοτελείες άνθρακα με αντιμικροβιακές ιδιότητες”, Ίντα Μπογκτάνι (Πτυχιακή, Τμήμα Χημείας, Δ.Π.Θ. **2025**).
21. “Σύνθεση και Μελέτη Συμπλόκων Νικελίου με υποκαταστάτη την Κουρκουμίνη” Χαρίκλεια Μαλέρου (Πτυχιακή, Τμήμα Χημείας, Δ.Π.Θ. **2025**).

2020 - 2021

Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο – Πτυχιακές Εργασίες

1. “Λειτουργικά τρόφιμα και λυκοπένιο”, Γεώργιος Παρασκευάς (Πτυχιακή **2021**).
2. “Φυτικά γάλατα : χημική σύσταση, διατροφική αξία και σύγκριση με το αγελαδινό γάλα”, Κόγια Ξανθή (Πτυχιακή **2021**).
3. “Ο ρόλος του διοξειδίου του θείου στην παραγωγή κρασιού”, Αθανασία Ηλιοπούλου (Πτυχιακή **2021**).
4. “Τρόποι καλλιέργειας και παρασκευής Ελληνικών μπαχαρικών ως ενισχυτές γεύσεις”, Αριάδνη Πετούση (Πτυχιακή **2021**).
5. “Η σημασία και η συμβολή του χρώματος στην ποιότητα των ερυθρών οίνων”, Γρηγόριος Πάλης (Πτυχιακή **2021**).

2004 - 2020

Πανεπιστήμιο Κρήτης – Πτυχιακές Εργασίες και Μεταπτυχιακά

1. “Precursors for diamino porphyrins”, Χρίστος Αμπατζίδης (Πτυχιακή **2004**).
2. “Synthesis of diamino porphyrins”, Νίκος Κουλακιώτης (Πτυχιακή **2004**).
3. “Porphyrin Complexes as artificial nucleases for DNA or RNA mapping”, Μαρία Μαρκετάκη (Master **2004-2009**).
4. “Asymmetrical porphyrins for CcO models”, Μανώλης Τσαγκαράκης (Πτυχιακή **2005**).
5. “Models for cytochrome c oxidase”, Γεώργιος Χαραλαμπίδης, (PhD **2005-2007**).
6. “Tetrapyrrolyl porphyrin with Palladium”, Αγγελική Σκόντρα (Πτυχιακή **2006**).
7. “Porphyrins for PDT “, Άννα Μποτζάκη (Πτυχιακή **2006**).
8. Ruthenium porphyrins with pyridyl axial ligands”, Καλλιόπη Καρακωνσταντάκη (Πτυχιακή **2011**).

9. “Click reactions with azido porphyrins” Βασίλης Νικολάου (Πτυχιακή **2011**)
10. “Bodipy derivatives linked on Tin porphyrins” Παναγιώτης Γαβριήλ (Πτυχιακή **2011**).
11. “A trimeric porphyrin derivative based on triacid benzene” Αθανασία Πέτρου (Πτυχιακή **2012**).
12. “Reactions on mono- and di-bromo substituted Porphyrins rings bearing long aliphatic chains” Ιωάννα Χαλκιαδάκη (Πτυχιακή **2014**).
13. “Αυτοδιάταξη υδατοδιαλυτών πορφυρινών ψευδαργύρου για την παραγωγή H_2 ”, Μαρία Κολώνα (Πτυχιακή **2020**).
14. “Σύνθεση και μελέτη πορφυρινών σε στερεή μορφή για φωτοκαταλυτική παραγωγή υδρογόνου”, Εμμανουήλ Ορφανός, (Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης **2022**).

2016 – 2019 *ΤΕΙ Κρήτης – Τμήμα Τεχνολόγων Γεωπόνων*, Εργασίες Σεμιναρίου, Εργασίες Ποιοτικού Ελέγχου τροφίμων & Πτυχιακές Εργασίες.

1. “Οι γλυκαντικές ουσίες και ο ρόλος τους στα τρόφιμα”, Ειρήνη Αεράκη (**2016**).
2. “Οι φυτικές ίνες μειώνουν τα ποσοστά καρκίνου του παχέος εντέρου”, Αλεξάνδρα Βάρκα (**2016**).
3. “Ενεργός και ολική οξύτητα τροφίμων και επίδραση στη μικροβιολογία τους”, Γ. Ελευθεράκης (**2016**).
4. “Μέτρηση σακχάρων σε βυνοποιημένο σιτάρι και κριθάρι”, Θεόδωρος Αλμαλιώτης, Κλαίρη Μανουσουλδάκη, Εμμανουήλ Σχοιναράκης (**2016**)
5. “HACCP στα σουπέρ μάρκετ”, Κωνσταντίνα Μανωλαράκη, Αργυρώ Τζανιδάκη (**2016**).
6. “Γενετικά τροποποιημένα τρόφιμα”, Δέσποινα Δρακοπούλου, Γεωργία Γιαννίκα (**2016**).
7. “Ασφάλεια τροφίμων για βρέφη και εγκύους”, Ειρήνη Αεράκη, Αλεξάνδρα Βάρκα (**2016**).
8. “Τροφικές δηλητηριάσεις και αλλεργίες”, Κωνσταντίνα Αλιμπράντη, Μαρίνα Καραγιάννη (**2016**).
9. “Νομοθεσία τροφίμων από την Ευρωπαϊκή Ένωση”, Κατερίνα Σακουλάκη, Χρυσή Λαμπράκη (**2016**).
10. “Διοίκηση ολικής ποιότητας στις επιχειρήσεις τροφίμων”, Κ. Τσίρος, Θ. Καμαριώτης (**2016**).
11. “Διασφάλιση ποιότητας εμφιαλωμένου νερού”, Γεώργιος Ελευθεράκης (**2016**).
12. “Η συσκευασία στην ασφάλεια τροφίμων”, Λίζα Στυλιανού (**2016**).
13. “Οι διοξίνες στα τρόφιμα”, Μαρία Βασιλάκη, Βασιλεία Μαυράκη, Αργυρή Κελαιδή (**2016**).
14. “HACCP στο ελαιόλαδο”, Ολένα Τσερνατεβίτς (**2016**).
15. “Πως οι φυτικές στερόλες και στανόλες καθιστούν τα τρόφιμα λειτουργικά”, Δ. Δρακοπούλου (**2017**).
16. “Αναψυκτικά με φυσική γλυκιά γεύση χωρίς θερμίδες”, Θεοδοσιάδου Μαρία (**2017**).
17. “Πως επηρεάζονται οι βιταμίνες κατά την επεξεργασία του πορτοκαλιού”, Αργυρώ Τσαγιάννη (**2017**).
18. “Συγκριτική μελέτη αναλύσεων εδαφών σε θερμοκηπιακή καλλιέργεια τομάτας στην περιοχή Κουντούρας Χανίων”, Στυλιανός Μαρράκης (Πτυχιακή **2018**).
19. “Επίδραση της οργανικής και της ανόργανης λίπανσης σε φυτά τομάτας θερμοκηπιακής καλλιέργειας”, Μαρία Λεοντιάδου (Πτυχιακή **2018**).
20. “Πρακτικές διαχείρισης ελαιοκαλλιέργειας για την επίτευξη υψηλής απόδοσης και ποιότητας ελαιολάδου”, Κωνσταντίνος Κουτσουράδης (Πτυχιακή **2018**).
21. “Επίδραση της διαδικασίας Ελαιοποίησης στην ποιότητα του Ελαιολάδου”, Κ. Κανακαράκης (Πτυχιακή **2018**).

22. “Νοθεία ελαιολάδου και τρόποι ανίχνευσης της”, Γ. Ελευθεράκης (Πτυχιακή **2018**).
23. “Επισκόπηση γονιμότητας εδαφών, θεραπευτικής κατάστασης και ποιοτικών χαρακτηριστικών ελαιολάδου σε ελαιώνες της περιοχής Χανίων” Ε. Δρακακάκη (Πτυχιακή **2018**).
24. “Η εκμηχάνιση των καλλιεργειών στο Νομό Ρεθύμνης και ο βαθμός που έχει επηρεασθεί από την οικονομική κρίση” Δ. Σαριδάκης, (Πτυχιακή **2019**).

- 2008** ***Τ.Ε.Ι. Κρήτης, Παράρτημα Σητείας*** – Πτυχιακή Εργασία
- “Ο ρόλος του φολικού οξέος στην ανθρώπινη υγεία: κυρίως στη σύλληψη, κατά τη διάρκεια της κύησης και της γαλουχίας, καθώς και των πρώτων μηνών ζωής του νεογνού”, Ευδοκία Δασκαλοπούλου (Πτυχιακή **2008**).

- 2002- 2003** ***Πανεπιστήμιο Εδιμβούργου*** – Πτυχιακές Εργασίες
1. “Assymetric Synthesis via Hydrogen Bond Mediated Recognition of a Functional Group-Type” E. Kay.
 2. “Assymetric Reagents that function through hydrogen bonding”, Hugh Rees.
 3. “Synthesis of Benzylic Amide Macrocyclic Diamide-Based [2] Rotaxanes, Meike Niggemann.

11. ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΩΝ, Τμήμα Χημείας, Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος.

- Αξιολογήτρια της Επιτροπής Ακαδημαϊκών Υποτρόφων.
- Αξιολογήτρια της Απόκτησης Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας για Νέους Επιστήμονες με Ph.D (ΕΣΠΑ).
- Μέλος της επιτροπής προμηθειών-υπηρεσιών και παραλαβής.
- Μέλος της Επιτροπής Ισότητας των Φύλων.

12. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ, Τμήμα Χημείας, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

2022 - σήμερα

- Μέλος: Επιτροπή Ισότητας των Φύλων (2022 ΔΙΠΑΕ).
- Μέλος: Επιτροπή Αξιολόγησης Αιτήσεων Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού στο Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος (2022-2023 ΔΙΠΑΕ).
- Μέλος: Επιτροπή Κατάρτισης Μητρώου Γνωστικών Αντικειμένων (2022-2023 ΔΙΠΑΕ).
- Μέλος: Επιτροπή Προμηθειών-Υπηρεσιών και Παραλαβής (2022-2023 ΔΙΠΑΕ).
- Μέλος: Επιτροπή Ισότητας των Φύλων (2022-2023 ΔΙΠΑΕ).
- Μέλος: Επιτροπή Erasmus, Θερινών Σχολείων και Πιστοποιήσεων (2023-2025 ΔΙΠΑΕ).
- Μέλος: Επιτροπή διαχείρισης τοξικών αποβλήτων και περιβαλλοντικής διαχείρισης (2023-2025 ΔΙΠΑΕ).
- Μέλος: Επιτροπή Επικαιροποίησης Μητρώου ΑΠΕΛΛΑ (2023-2025 ΔΙΠΑΕ).
- Μέλος: Επιτροπή Αξιολόγησης Αιτήσεων Ακαδημαϊκών Υποτρόφων (2022-2023 ΔΙΠΑΕ).
- Μέλος: Επιτροπή Κατάρτισης Μητρώου Γνωστικών Αντικειμένων (2023 ΔΙΠΑΕ).
- Μέλος: Επιτροπή Αξιολόγησης προγράμματος GREENMAT (2023 ΔΠΘ).
- Μέλος: Επιτροπή Θερινών Σχολείων και Καταρτίσεων (2023-2024 ΔΠΘ).
- Μέλος: Επικουρικοί Εισηγητές Ερευνητικών προτάσεων στην ΕΗΔΕ (2024-2025 ΔΠΘ).
- Μέλος: Επιτροπή Αξιολόγησης Αιτήσεων Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε

- Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού (2024-2025 ΔΠΘ).
- Μέλος: Επιτροπής Διεθνών σχέσεων και Erasmus (2024-2025 ΔΠΘ).
- Πρόεδρος: Επιτροπή Παραλαβής πάσης φύσεως οργάνων, ειδών και υλικών, εκτελέσεως μικροεργασιών και παροχής υπηρεσιών για το έτος 2025 (2024-2025 ΔΠΘ).
- Μέλος: Επιτροπή Πετρελαίου Θέρμανσης & Κίνησης (2024-2025 ΔΠΘ).
- Μέλος: Επιτροπή Προϋπολογισμού Τομέων (2024-2025 ΔΠΘ).
- Μέλος: Επιτροπής Ηθικής και Δεοντολογίας της Έρευνας του Δ.Π.Θ (2024-2025 ΔΠΘ).
- Μέλος: Επιτροπή διαχείρισης τοξικών αποβλήτων και περιβαλλοντικής διαχείρισης (2024-2025).
- Μέλος: Επιτροπή Επικαιροποίησης και Οργάνωσης Μητρώου ΑΠΕΛΛΑ (2024-2025 ΔΠΘ).
- Μέλος: Υπεύθυνη Δράσεων Εθελοντισμού (2024-2026 ΔΠΘ).
- Μέλος: Υπεύθυνη Εργαστηρίου Χημείας ΧΒΔ012 (Νέο χημείο) (2024-2025 ΔΠΘ).
- Ομάδα εργασίας μελών ΔΕΠ όλων των Τμημάτων Χημείας στην Ελλάδα για σύνταξη πρακτικού Ονοματολογίας ορισμένων κατηγοριών Ανόργανων Ενώσεων (2024 ΔΠΘ).

13. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

- Φασματοσκοπίες : Υπεριώδους-Ορατού (UV-Vis) · Μαγνητικού Πυρηνικού Συντονισμού (NMR)· Υπερύθρου (IR) · Φθορισμού (Fluorescence).
- Φασματομετρία Μάζας Υψηλής Ανάλυσης (MALDI-TOF/TOF MS).
- Αέρια Χρωματογραφία (GC).
- Υγρή Χρωματογραφία Υψηλής Απόδοσης (HPLC, Preparative LC).
- Ηλεκτροχημεία.
- Μέθοδοι χημικής ανάλυσης ανόργανων και οργανικών ενώσεων.
- Συνθετικές μέθοδοι παρασκευής ανόργανων και οργανικών χημικών ενώσεων.

14. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Σχεδιασμός, Σύνθεση και Μελέτη πορφυρινών συμπλόκων ως φωτοευαισθητοποιητές και καταλύτες για την φωτοκαταλυτική παραγωγή H_2 και την αναγωγή του CO_2 .
- Μελέτη των ιδιοτήτων τους ως φωτοευαισθητοποιητές και η χρήση τους για την φωτοδυναμική αντιμετώπιση μικροβιακών λοιμώξεων, θανάτωση ανεπιθύμητων παθογόνων στο περιβάλλον και οξείδωση χημικών ρύπων.
- Μελέτη διαμοριακών αλληλεπιδράσεων πορφυρινικών συστημάτων με υδατάνθρακες.
- Βιομημική κατάλυση και μοντελοποίηση ενεργών κέντρων βιολογικών διαδικασιών.
- Νέα υβριδικά υλικά με εφαρμογές στην νανοτεχνολογία.
- Νέα μεταλοπορφυρινικά σύμπλοκα που να αλληλεπιδρούν με βιολογικά μόρια (DNA, RNA) για θεραπευτικούς σκοπούς.
- Σύνθεση και μελέτη βιοεμπνεόμενων φωτοσυνθετικών συστημάτων για την χρήση τους σε ηλιακές κυψελίδες.
- Σχεδιασμός, παρασκευή και μελέτη συμπλόκων για την χρήση τους στην παραγωγή υδρογόνου και την αναγωγή του διοξειδίου του άνθρακα.

15. ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗΣ

- 2018** **Ανοικτή & εξ Αποστάσεως Εκπαίδευση**
Μονάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης και Επιμόρφωσης.
Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο
- 2013 – 2014** **Παρακολούθηση ειδικότητας Οινολογίας**
Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Κρήτης.
- 2012** **Δίπλωμα Επιθεωρητή ISO 14001, TUV HELLAS**
International Register of Certificated Auditors (IRCA).
Δίπλωμα Επιθεωρητή/Επικεφαλούς Επιθεωρητή για Συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης (ISO 14001).

16. ΑΝΑΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο

- 6/2019-7/2019** Ανάθεση έργου για τις τελικές εξετάσεις ετήσιων Προγραμμάτων Σπουδών στο περιφερειακό εξεταστικό κέντρο του ΕΑΠ στο Ηράκλειο Κρήτης.

17. ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Γνώσεις Η/Υ** Microsoft Windows, Word, Excel, Power Point, Chem&ISIS Draw, web searching databases, Beilstein Crossfire, Scifinder Scholar, Reaxys, WinNMR, Windows 98 PC running Perkin-Elmer UV Winlab software, Apple Macintosh Power PC running ProFit data analysis software. **Κάτοχος ECDL.**
- Ξένες Γλώσσες** Ελληνικά (μητρική γλώσσα) · Αγγλικά (άπταιστα) · Γαλλικά (πολύ καλά).
- Μέλος** Royal Society of Chemistry (AMRSC) · Ένωσης Ελλήνων Χημικών (<https://www.eex.gr/>) · “Society of Porphyrins & Phthalocyanines” (<http://www.icrp-spp.org/index.php>) · Μέλος της Ελληνικής και Ευρωπαϊκής Κοινότητας των πανεπιστημίων Λίβερπουλ και Εδιμβούργου · Εκλεγμένο μέλος στο φοιτητικό συμβούλιο του πανεπιστημίου Κρήτης · Μέλος του Ινστιτούτου Αγροδιατροφής και Επιστημών Ζωής του Πανεπιστημιακού Ερευνητικού Κέντρου του Ελληνικού Μεσογειακού Πανεπιστημίου.
- Εθελοντική Ομάδα** Ίδρυση εθελοντικής ομάδας φοιτητών Τμήματος Χημείας, Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης με την ονομασία “ChemBusters” για επίδειξη πειραμάτων Χημείας σε μαθητές (**2023**).

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ, ΕΥΡΕΣΥΤΕΧΝΙΕΣ, ΣΥΓΓΡΑΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

I. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1. "Urea porphyrins as simple receptors for sugars", **K. Ladomenou** and R. P. Bonar-Law, *Chemical Communications*, **2002**, 2108.
2. "A strategic design to approach novel synthetic models for cytochrome *c* oxidase" A. G. Coutsolelos, **K. Ladomenou**, G. Charalambidis, *Journal of Porphyrin and Phthalocyanines*, **2006**, 430.
3. "A strategic approach for the synthesis of new porphyrin rings, attractive for heme model purpose" **K. Ladomenou**, G. Charalambidis, A. G. Coutsolelos, *Tetrahedron*, **2007**, 2882-2887.
4. "Synthesis and studies of a super-structured porphyrin derivative-a potential building block for CcO mimic models" G. Charalambidis, **K. Ladomenou**, B. Boitrel and A. G. Coutsolelos, *Eur. J. Org.Chem.*, **2009**, 1263-1268.
5. "Spectroscopic and electrochemical studies of novel model compounds for cytochrome *c* oxidase" **K. Ladomenou**, G. Charalambidis, A. G. Coutsolelos, *Inorganica Chimica Acta*, 363, 10, 2201-2208, **2010**.
6. "Porphyrins in Bio-inspired Transformations: Light-Harvesting to Solar Cell", Manas Panda, **Kalliopi Ladomenou**, Athanassios G. Coutsolelos, *Coordination Chemistry Reviews*, 256, **2012**, 2601– 2627.
7. "Meso substituted porphyrin derivatives *via* Palladium catalyzed amination showing wide range visible absorption: Synthesis and photophysical studies" **Kalliopi Ladomenou**, Theodore Lazarides, Georgios Charalambidis, Athanassios G. Coutsolelos, *Inorganic Chemistry*, **2012**, 51, 10548–10556.
8. "Synthesis, Characterization and Electronic Properties of *trans*-[4 (Alkoxy carbonyl)phenyl]porphyrin-[Ru^{II}(bpy)₃]₂ Complexes or Boron–Dipyrrin Conjugates as Panchromatic Sensitizers for DSSCs", Christina Stangel, **Kalliopi Ladomenou**, Georgios Charalambidis, Manas K. Panda, Theodore Lazarides, and Athanassios G. Coutsolelos, *Eur. J. Inorg. Chem.* **2013**, 1275–1286.
9. "CO and O₂ binding studies of new model complexes for CcO", **Kalliopi Ladomenou**, Georgios Charalambidis, Athanassios G. Coutsolelos, *Polyhedron*, 54, **2013**, 47–53.
10. "New hybrid materials with porphyrin-ferrocene and porphyrin-pyrene covalently linked to single-walled carbon nanotubes", Solon P. Economopoulos, Angeliki Skondra, **Kalliopi Ladomenou**, Nikolaos Karousis, Georgios Charalambidis, Athanassios G. Coutsolelos and Nikos Tagmatarchis, *RSC Adv.*, **2013**, 3, 5539-5546.
11. "The importance of various anchoring groups attached on porphyrins as potential dyes for DSSC applications", **K. Ladomenou**, T. N. Kitsopoulos, G. D. Sharma and A. G. Coutsolelos, *RSC Adv.*, **2014**, 4, 21379.
12. "Photochemical hydrogen generation with porphyrin-based systems" **Kalliopi Ladomenou**, Mirco Natali, Elisabetta Iengo, Georgios Charalampidis, Franco Scandola, Athanassios G. Coutsolelos, *Coordination Chemistry Reviews*, 304-305, **2014**, 38.
13. "Donor-π-acceptor, triazine-linked porphyrin dyads as sensitizers for dye-sensitized solar cells", Ganesh D. Sharma, Galateia E. Zervaki, **Kalliopi Ladomenou**, Emmanuel N. Koukaras, Panagiotis P. Angaridis, and Athanassios G. Coutsolelos, *Journal of Porphyrins and Phthalocyanines*, **2015**, 19, 175-191.
14. "A mono(carboxy) porphyrin-triazine-(Bodipy)₂ Triad as Donor for Bulk Heterojunction Organic Solar Cells", Ganesh D. Sharma, S. A. Siddiqui, Agapi Nikiforou, Galateia E. Zervaki, Irene Georgakaki, **Kalliopi Ladomenou**, Athanassios G. Coutsolelos, *Materials Chemistry C*, 201,3, **2015**, 6209-6217.

15. “Click”-reaction: an alternative tool for new architectures of porphyrin based derivatives”, **Kalliopi Ladomenou**, Vasilis Nikolaou, Georgios Charalambidis, Athanassios G. Coutsolelos, *Coordination Chemistry Reviews*, 306, **2016**, 1-42.
16. “Artificial hemes for DSSC and/or BHJ applications”, **Kalliopi Ladomenou**, Vasilis Nikolaou, Georgios Charalambidis and Athanassios G. Coutsolelos, *Dalton Trans.*, **2016**, 45,1111.
17. “Pyridyl vs. bipyridyl anchoring groups of porphyrin sensitizers for dye sensitized solar cells”, Panagiotis A. Angaridis, Eleftherios Ferentinos, Georgios Charalambidis, **Kalliopi Ladomenou**, Vasilis Nikolaou, Sujit Biswas, Ganesh D. Sharma and Athanassios G. Coutsolelos, *RSC Advances*, **2016**, 6, 22187–22203.
18. “Photochemical hydrogen production and cobaloximes: the influence of the cobalt axial N-ligand on the system stability”, Athanassios Panagiotopoulos, **Kalliopi Ladomenou**, Dongyue Sun, Vincent Artero and Athanassios G. Coutsolelos, *Dalton Trans.*, **2016**, 45, 6732.
19. “Photochemical hydrogen evolution using Sn-porphyrin as photosensitizer and a series of Cobaloximes as catalysts”, Georgios Landrou, Athanassios A. Panagiotopoulos, **Kalliopi Ladomenou** and Athanassios G. Coutsolelos, *J. Porphyrins Phthalocyanines*, **2016**, 20: 535–541.
20. “Porphyrin-BODIPY based hybrid model compounds for artificial photosynthetic reaction centers”, **K. Ladomenou**, V. Nikolaou, G. Charalampidis, A.G. Coutsolelos, *Comptes Rendues de Chimie*, **2016**, 1-9.
21. “Two new bulky substituted Zn porphyrins bearing carboxylate anchoring groups as promising dyes for DSSCs”, A. Charisiadis, V. Nikolaou, K. Karikis, C. Giatagana, K. Chalepli, **K. Ladomenou**, S. Biswas, G.D. Sharma, A.G. Coutsolelos, *New Journal of Chemistry*, **2016**, 40, 5930-5941.
22. “Increased Efficiency of Dye-Sensitized Solar Cells by Incorporation of a π Spacer in Donor–Acceptor Zinc Porphyrins Bearing Cyanoacrylic Acid as an Anchoring Group” Stylianos Panagiotakis, Emmanouil Giannoudis, Asterios Charisiadis, Raphaella Paravatou, Maria-Eleni Lazaridi, Maria Kandyli, **Kalliopi Ladomenou**, Panagiotis A. Angaridis, Hélène C. Bertrand, Ganesh D. Sharma, and Athanassios G. Coutsolelos, *Eur. J. Inorg. Chem.* **2018**, 2369–2379.
23. “The impact of potassium on downy mildew of cucumber and its leaf/soil nutritional status”, Anastasia A. Papadaki, Eirini Papazoglou, **Kalliopi Ladomenou**, *SDRP Journal of Plant Science*, **2018**, (3), 1.
24. “Interactive effects of leaf age and inoculum concentration on downy mildew of cucumber plants and the implication of nutrients”, Anastasia A. Papadaki, **Kalliopi Ladomenou**, *SDRP Journal of Plant Science*, **2018**, (3), 1.
25. “N and K interactions in cucumber plants artificially inoculated with *P. cubensis*”, Anastasia A. Papadaki, Konstantinos Nikoloudis, **Kalliopi Ladomenou**, *SDRP Journal of Plant Science*, **2019**, (3), 1.
26. “Effect of nitrogen fertilization on cucumber downy mildew”, A. A. Papadaki, G. Markakis, **K. Ladomenou**, D. Goumas and N. Magan, *Journal of Applied Horticulture*, **2019**, 21(1), 31-36.
27. “Heavy metal accumulation in various tissues of *Raphanus sativus* grown under different ratios of organic amendmets”, A. Papadaki, **K. Ladomenou**, *Acta Sci. Pol. Hortorum Cultus*, 18(4) **2019**, 193–201.
28. “Ru(II) porphyrins as sensitizers for DSSCs: Axial vs. peripheral carboxylate anchoring group”, **Kalliopi Ladomenou**, Vasilis Nikolaou, Georgios Charalambidis, Ganesh D. Sharma and Athanassios G. Coutsolelos, *J. Porphyrins Phthalocyanines*, **2019**, 23, 878.
29. “Interfacial Engineering for Organic and Perovskite Solar Cells using Molecular Materials”, Anastasia Soultati, Apostolis Verykios, Konstantina-Kalliopi Armadorou, Marinos Tountas, Veroniki Vidali, **Kalliopi Ladomenou**, Leonidas Palilis, Dimitris Davazoglou, Athanassios G. Coutsolelos, Panagiotis Argitis, Maria Vasilopoulou, *Journal of Physics D: Applied Physics*, **2020**, 53 263001.
30. “Carbon dots for photocatalytic H₂ production in aqueous media with molecular Co catalysts”, **Kalliopi Ladomenou**, Giorgos Landrou, Georgios Charalambidis, Emmanouli Nikoloudakis, Athanassios G. Coutsolelos, **2021**, *Sustainable Energy Fuels*, 5, 449.

31. "Controlling Solar Hydrogen Production by Organizing Porphyrins", Vasilis Nikolaou, Georgios Charalambidis, **Kalliopi Ladomenou**, Emmanouil Nikoloudakis, Charalambos Drivas, Ioannis Vamvasakis, Stylianos Panagiotakis, Georgios Landrou, Eleni Agapaki, Christina Stangel, Christian Henkel, Jan Joseph, Gerasimos Armatas, Maria Vasilopoulou, Stella Kennou, Dirk M. Guldi, and Athanassios G. Coutsolelos, **2021**, *ChemSusChem*, 13, 1–11.
32. "Nickel complexes and carbon dots for efficient light-driven hydrogen production", **Kalliopi Ladomenou**, Michael Papadakis, Georgios Landrou, Michel Giorgi, Charalambos Drivas, Stella Kennou, Renaud Hardré, Julien Massin, Athanassios G. Coutsolelos, Maylis Orio, *EurJIC*, **2021**, 3097-3103.
33. "Shape-dependent photocatalytic H₂ production photosensitized by different self-assembled forms of a zinc(II) porphyrin". Emmanouil Orfanos, **Kalliopi Ladomenou**, Panagiotis Angaridis, Athanassios G. Coutsolelos, *Dalton Trans.*, **2022**, 51, 8009.
34. "Core-shell carbon-polymer quantum dot passivation for near infrared perovskite light emitting diodes", Marinos Tountas, Anastasia Soultati, Konstantina-Kalliopi Armadorou, **Kalliopi Ladomenou**, Georgios Landrou, Apostolis Verykios, Maria-Christina Skoulikidou¹ Stylianos Panagiotakis, Petros-Panagis Fillipatos, Konstantina Yanakkopoulou, Alexander Chroneos, Leonidas C. Palilis, Abd. Rashid Bin Mohd Yusoff, Athanassios G. Coutsolelos, Panagiotis Argitis, Maria Vasilopoulou, **2022**, *J. Phys. Photonics*, DOI: 10.1088/2515-7647/ac79e9.
35. "Porphyrins and phthalocyanines as biomimetic tools for photocatalytic H₂ production and CO₂ reduction", Emmanouil Nikoloudakis, Ismael López-Duarte, Georgios Charalambidis, **Kalliopi Ladomenou**, Mine Ince, Athanassios G. Coutsolelos, *Chem. Soc. Rev.*, **2022**, 51, 6965. DOI: 10.1039/d2cs00183g.
36. "A stable platinum porphyrin based photocatalyst for hydrogen production under visible light in water", Emmanouil Orfanos, **Kalliopi Ladomenou**, Panagiotis Angaridis, Theodoros Papadopoulos, Georgios Charalambidis, Maria Vasilopoulou and Athanassios G. Coutsolelos, *Sustainable Energy Fuels*, **2022**, 6, 5072-5076. DOI: 10.1039/D2SE01105K.
37. "Carbon Nanodots as Electron Transport Materials in Organic Light Emitting Diodes and Solar Cells", Zoi Georgiopoulou, Apostolis Verykios, **Kalliopi Ladomenou**, Katerina Maskanaki, Georgios Chatzigiannakis, Konstantina-Kalliopi Armadorou, Leonidas C. Palilis, Alexander Chroneos, Evangelos K. Evangelou, Spiros Gardelis, Abd. Rashid bin Mohd Yusoff, Athanassios G. Coutsolelos, Konstantinos Aidinis, Maria Vasilopoulou, and Anastasia Soultati, *Nanomaterials*, **2023**, 13, 169. DOI: 10.3390/nano13010169.
38. "Efficient Solar Hydrogen Production of Zinc Trimesityl Porphyrin Based Photocatalysts", Eleni Agapaki, **Kalliopi Ladomenou**,* Vasilis Nikolaou, Athanassios G. Coutsolelos. *J. Porphyrins Phthalocyanines*, **2023**, 27, 479 DOI: 10.1142/S1088424623500207.
39. "Light-induced hydrogen production from water using nickel(II) catalysts and N-doped carbon-dot photosensitizers: catalytic efficiency enhancement by increase of catalyst nuclearity", Dimitra K. Gioftsidou, Georgios Landrou, Charikleia Tzatzas, Antonios Hatzidimitriou, Emmanouil Orfanos, Georgios Charalambidis, **Kalliopi Ladomenou**, Athanassios G. Coutsolelos and Panagiotis A. Angaridis *Dalton Trans*, **2023**, 52, 9809 DOI: 10.1039/d3dt01052j.
40. "A series of cobalt bis(thiosemicarbazone) catalysts for effective photocatalytic hydrogen evolution reaction", Michael Papadakis, Georgios Landrou, Marie Poisson, Léa Delmotte, Katerina Achilleos, Sylvain Bertaina, Renaud Hardré, **Kalliopi Ladomenou**,* Athanassios G. Coutsolelos and Maylis Orio *Eur. J. Inorg. Chem.*, **2023**, 1 DOI: 10.1002/ejic.202300352.
41. "Highly efficient light-driven hydrogen evolution utilizing porphyrin-based nanoparticles", Vasilis Nikolaou, Eleni Agapaki, Emmanouil Nikoloudakis, Katerina Achilleos, **Kalliopi Ladomenou**, Georgios

- Charalambidis, Evitina Triantafyllou and Athanassios G. Coutsolelos *Chem. Commun.*, **2023**, 59, 11256 DOI: 10.1039/d3cc02922k.
42. "Adsorption and photocatalytic applications of porphyrin-based materials for environmental separation processes: A review", Despina A. Gkika, Kalliopi Ladomenou, Mohamed Bououdina, Athanasios C. Mitropoulos, George Z. Kyzas *Science of The Total Environment*, **2024**, 908, 168293 DOI: 10.1016/j.scitotenv.2023.168293.
 43. "Porphyrins-valuable pigments of life", Vasilis Nikolaou, Emmanouil Nikoloudakis, Kalliopi Ladomenou*, Georgios Charalambidis*, Athanassios G. Coutsolelos *Front. Chem. Biol*, **2024**, 2:1346465. DOI:10.3389/fchbi.2023.1346465.
 44. "Anti-Inflammatory and Antithrombotic Potential of Metal-Based Complexes and Porphyrins", Alexandros Tsoupras, Sofia Pafli, Charilaos Stylianoudakis, Kalliopi Ladomenou, Constantinos A. Demopoulos and Athanassios Philippopoulos, *Compounds*, **2024**, 4, 376–400 DOI: 10.3390/compounds4020023.
 45. "Graphene adsorbents and photocatalysts derived from agricultural wastes: A review", Konstantinos N. Maroulas, Aristi Karakotsou, Stavros G. Pouloupoulos, Ioannis Konstantinou, Kalliopi Ladomenou, Geore Z. Kyzas, *Sustainable Chemistry for the Environment*, **2024**, 100166. DOI: 10.1016/j.scenv.2024.100166.
 46. "Removal of Ibuprofen from Wastewaters by Aluminum Modified Hybrid Porous Activated Carbon Derived From Coconut Shells" Athanasia K. Tolkou, Natalia Malouchi, Ramonna I. Kosheleva, Pavlos Efthymiopoulos, Kalliopi Ladomenou, Michail Chalaris, Athanasios C. Mitropoulos, Ioannis A. Katsoyiannis, George Z. Kyzas, Proceedings of the 10th World Congress on New Technologies (NewTech'24) Barcelona, Spain - August 25-27, **2024**, Paper No. ICEPR 125 DOI: 10.11159/icepr24.125.
 47. "Water-soluble photocatalysts based on porphyrin carbon dot conjugates produce H₂ under visible light irradiation", Katerina Achilleos, Anna Katsari, Emmanouil Nikoloudakis, Foteini Chatzipetri, Dimitris Tsikritzis, Kalliopi Ladomenou*, Georgios Charalambidis, Emmanuel Stratakis and Athanassios G. Coutsolelos, *Dalton Trans.*, **2025**, 54, 328 DOI: 10.1039/d4dt02101k.
 48. "Photocatalytic degradation of veterinary antibiotics in wastewaters: A review". Christina Nannou, Konstantinos N. Maroulas, Christina Tsamtzidou, Kalliopi Ladomenou, George Z. Kyzas *Science of the Total Environment*, **2025**, 966, 178765 DOI: 10.1016/j.scitotenv.2025.178765.
 49. "Metalloporphyrins in Bio-Inspired Photocatalytic Conversions", Asterios Charisiadis, Vasilis Nikolaou, Emmanouil Nikoloudakis, Kalliopi Ladomenou*, Georgios Charalambidis and Athanassios G. Coutsolelos, *Chem. Commun.*, **2025**, accepted.
 50. "Exploring Metal- and Porphyrin-Modified TiO₂-Based Photocatalysts for Efficient and Sustainable Hydrogen Production", Dimitrios Rafail Bitsos, Apostolos Salepis, Emmanouil Orfanos, Athanassios C. Mitropoulos and Kalliopi Ladomenou*, *Inorganics*, **2025**, 13 (4), 121; Cover.
 51. "Photocatalytic Hydrogen Evolution and Carbon Dioxide Reduction using Carbon Dots Derived from Olive Leaf Waste", Kalliopi Ladomenou*, Giorgos Landrou, Charalambos Drivas, Stella Kennou, Vasilis Nikolaou, Athanassios G. Coutsolelos, *Chemistry - A European Journal*, **2025**, submitted.
 52. "Titanium Dioxide modified with Carbon Dots derived from Green Apple Peels as an Adsorbent for Anionic and Cationic Dye Removal from Water", Sofia Pafli, Christina-Konstantina Tsamtzidou, Dimitrios Rafail Bitsos, Konstantinos N. Maroulas, George Z. Kyzas, Kalliopi Ladomenou*, *Journal of Dispersion Science and Technology*, **2025**, accepted.
 53. "Doped composite biopolymers for the removal of hazardous hexavalent chromium, arsenite and fluoride ions from aqueous media: Understanding the adsorptive performance with physicochemical characterizations", Konstantinos N. Maroulas, Athanasia K. Tolkou, Kalliopi Ladomenou, Charalampos

Drivas, Mark A. Isaacs, Spyridon Ntougia, Ioannis A. Katsoyianni, George Z. Kyzas, *ACS Applied Materials & Interfaces*, **2025**, submitted.

II. ΔΙΕΘΝΗ ΕΥΡΕΣΥΤΕΧΝΙΑ (PATENT)

1. **Patent** No 20120100552/**26.10.2012** "A system for solar energy utilization based on hybrid materials porphyrin-laccase." Organization of Industrial Patents (OBI), Athens, A.G. Coutsolelos, T. Tron, M. Kafentzi, **K. Ladomenou**, T. Lazarides, A. Saitakis.

III. ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΣΕ ΔΙΕΘΝΕΣ ΒΙΒΛΙΟ

1. Hand Book of Porphyrin Science, "Strategic Synthetic Approaches to Porphyrin-Based Artificial Light-Harvesting Systems for Solar Energy Utilization", A. G. Coutsolelos, **K. Ladomenou**, G. Charalambidis and D. Daphnomili, 180, 239-320, **2014**.

IV. ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ – ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

1. Συγγραφή Εργαστηριακών Ασκήσεων Μαθήματος «**Οργανική και Δομική Βιοχημεία**», Καλλιόπη Λαδωμένου, *T.E.I. Κρήτης*, **2009**.
2. Συγγραφή Σημειώσεων Μαθήματος «**Χημεία και Ανάλυση Τροφίμων**», Καλλιόπη Λαδωμένου, *T.E.I. Κρήτης*, **2009**.
3. «**Ποιοτικός Έλεγχος Τροφίμων**», Καλλιόπη Λαδωμένου, *T.E.I. Κρήτης*, **2009**.
4. «**Φυσικές και χημικές διεργασίες**» Καλλιόπη Λαδωμένου, Σημειώσεις, **2013**.
5. «**Εργαστήρια Φαρμακευτικής Αγωγής**» Καλλιόπη Λαδωμένου, Σημειώσεις, **2013**.
6. «**Χημική Τεχνολογία**», Καλλιόπη Λαδωμένου, Βιβλίο, **2014**.
7. «**Έλεγχος και Αξιολόγηση Καλλυντικών**», Καλλιόπη Λαδωμένου, Σημειώσεις, **2014**.
8. «**Βιοχημεία**», Καλλιόπη Λαδωμένου, Σημειώσεις, **2014**.
9. «**Μέθοδοι Ελέγχου Φαρμάκων**», Καλλιόπη Λαδωμένου, Σημειώσεις, **2014**.
10. «**Αναλυτική Χημεία**», Καλλιόπη Λαδωμένου, Σημειώσεις, **2015**.
11. Συγγραφή Εργαστηριακών Ασκήσεων Μαθήματος «**Χημεία Τροφίμων**», Καλλιόπη Λαδωμένου, *T.E.I. Κρήτης*, **2016**.
12. Συγγραφή Εργαστηριακών Ασκήσεων Μαθήματος «**Ποιοτικός Έλεγχος Τροφίμων**», Καλλιόπη Λαδωμένου, *T.E.I. Κρήτης*, **2016**.

V. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. **K. Ladomenou**, G. Charalambidis, A. G. Coutsolelos, 1st Symposium of Organic Synthesis, 4-6 November **2004**, Athens. "Synthesis of porphyrins as model compounds for cytochrome c oxidase". (Poster)
2. G. Coutsolelos, **K. Ladomenou**, G. Charalambidis, 1st European Conference on Chemistry for Life Sciences, 4-8, October, **2005**, Rimini, Italy. "Synthesis of new porphyrin derivatives as model compounds for cytochrome c oxidase". (Poster)
3. **K. Ladomenou**, 11o Hellenic Chemistry Conference of Postgraduate students, July **2005**, Kolimpari, Chania. (Oral Presentaion)
4. **K. Ladomenou**, 12o Hellenic Chemistry Conference of Postgraduate students, July **2006**, Santorini. (Oral Presentaion)

5. G. Coutsolelos, G. Charalambidis, **K. Ladomenou**, 4th International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, 2-7 July, **2006**, Rome, Italy. "A strategic design to approach novel synthetic models for Cytochrome c Oxidase". (Poster)
6. **K. Ladomenou**, G. Charalambidis, A. G. Coutsolelos, 10th European Conference of Chemistry 27-31 August **2006**, Budapest, Hungary. "Novel synthetic models for cytochrome c oxidase". (Poster)
7. **K. Ladomenou**, "The Wine at the nutrition of the future" Scientific Conference, Traditional Cretan Diet and Health, Technological Educational Institute of Crete (T.E.I.), Heraklion, **2007**. (Oral Presentation)
8. G. Coutsolelos, G. Charalambidis, **K. Ladomenou**, 10th International Meeting in Inorganic Chemistry, 1-4 July **2009**, Palermo, Italy, "Design and synthesis of super-structured porphyrin as building blocks for new materials, studies and applications". (Poster)
9. **K. Ladomenou**, G. Charalambidis, A. G. Coutsolelos, 10th Chemistry Conference Greece-Cyprus 02-04 July **2009**, Heraklion, "Electrochemical and spectroscopic studies of novel compounds-models of cytochrome c oxidase". (Oral Presentation)
10. **K. Ladomenou**, G. Charalambidis, A. G. Coutsolelos, 16th European Symposium on Organic Chemistry, 12-16 July **2009**, Prague, Czech Republic, "Electrochemical and spectroscopic studies of novel model compounds for cytochrome c oxidase". (Poster)
11. Athanassios G. Coutsolelos, Galateia E. Zervaki, Georgia Pagona, Georgios Charalambidis, **Kalliopi Ladomenou**, Nikos Tagmatarchis, 25th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition, 6-17 September **2010**, Valencia, Spain, "Synthesis of novel porphyrin dimers for photovoltaic applications". (Poster)
12. **Kalliopi Ladomenou**, Georgios Charalambidis, Galateia E. Zervaki, Georgia Pagona, Nikos Tagmatarchis, Athanassios G. Coutsolelos, Sixth International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, July 4-9, 2010, New Mexico, USA, "Novel hybrid materials based on porphyrin dimers for photovoltaic applications". (Poster)
13. Athanassios G. Coutsolelos, **Kalliopi Ladomenou**, Georgios Charalambidis, Galateia E. Zervaki, T. Lazarides, D. Daphnomili, 10th European Biological Inorganic Chemistry Conference, June 22-26, **2010**, Thessaloniki, Greece, "Bio inspired derivatives for solar energy utilization." (Poster)
14. G. Coutsolelos, **K. Ladomenou**, G. Charalambidis, G. E. Zervaki, T. Lazarides, D. Daphnomili, WIRE: Week of Innovative Regions in Europe, 15-17 March **2010**, Granada, Spain. (Poster)
15. **Kalliopi Ladomenou**, Georgios Charalambidis, Dimitra Daphnomili, Athanassios G. Coutsolelos, «Synthesis of novel porphyrin sensitizers for solar cell applications» **2011**, Manchester, UK. (Poster)
16. **Kalliopi Ladomenou**, Georgios Charalambidis, Dimitra Daphnomili, Athanassios G. Coutsolelos, «Synthesis of porphyrin-based sensitizers for solar cell applications», First International Conference on Bioinspired Materials for Solar Energy Utilization, BIOSOL2011, 12-17, September, **2011**, Chania, Crete. (Oral Presentation)
17. **Kalliopi Ladomenou**, Theodore Lazarides, Georgios Charalambidis and Athanassios G. Coutsolelos, «Peripherally substituted porphyrin derivatives showing wide range visible absorption: Synthesis and photophysical studies», Inorganic Photochemistry and Photochemistry: Fundamentals and Applications: Dalton Discussion 13, 10-12 September, **2012**, Sheffield, UK. (Poster)
18. **Kalliopi Ladomenou**, Theodore Lazarides, Georgios Charalambidis and Athanassios G. Coutsolelos, «Peripherally substituted porphyrin derivatives showing wide range visible absorption: Synthesis and photophysical studies», Seventh International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, ICPP-7, July 1-6, **2012**, Jeju, KOREA. (Poster)
19. **K. Ladomenou**, A.G. Coutsolelos, G. Charalambidis, D. Daphnomili, C. Stangel, G. Zervaki, P. Aggaridis, A. Petrou, P. Nova, A. Apostolopoulou, V. Papastamatakis, K. Karikis, T. Lazarides, V. Nikolaou, «Synthesis

- and properties of new super structured chromophores based on porphyrin rings», 223th ECS Meeting May 12-16, **2013**, Toronto, Canada. (Poster)
20. **Kalliopi Ladomenou**, Vasilis Nikolaou, Athanasia Nikolaou, Georgios Charalambidis, Panagiotis A. Angaridis, A.G. Coutsolelos, «Synthesis of new photosensitizers via click chemistry», Eighth International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines (ICPP-8) June 22-27, **2014**, Istanbul. (Poster)
 21. Α. Παπαδάκη, **Κ. Λαδωμένου**, «Επίδραση της καλιούχου λίπανσης στην ανάπτυξη του *Pseudoperonospora cubensis* σε καλλιέργεια αγγουριάς (*Cucumis sativus*, var. *Knossos*)», 28^ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας της Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών, 16-20 Οκτωβρίου **2017**, Θεσσαλονίκη. (Poster)
 22. **Kalliopi Ladomenou**, Georgios Landrou, Georgios Charalambidis, Emmanouil Nikoloudakis, Athanassios G. Coutsolelos, “Carbon dots for photocatalytic H₂ production in aqueous media with molecular Co catalysts”, ACS Meeting 2021, 5-16 April **2021**, USA, Virtual Conference. (Oral Presentation)
 23. Vasilis Nikolaou, Georgios Charalambidis, **Kalliopi Ladomenou**, Emmanouil Nikoloudakis, Charalambos Drivas, Ioannis Vamvasakis, Stylianos Panagiotakis, Georgios Landrou, Eleni Agapaki, Christina Stangel, Christian Henkel, Jan Joseph, Gerasimos Armatas, Maria Vasilopoulou, Stella Kennou, Dirk M. Guldi, Athanassios G. Coutsolelos, “Controlling solar hydrogen production by organizing porphyrins”, 11th International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines (ICPP-11), 28 June – 3 July **2021**, USA, Virtual Meeting. (Poster)
 24. **Kalliopi Ladomenou**, Georgios Landrou, Emmanouil Orphanos, Athanassios G. Coutsolelos, “Light-driven H₂ production in aqueous media using carbon dots and molecular Co catalysts”, 11th International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines (ICPP-11), 28 June – 3 July **2021**, USA, Virtual Meeting. (Poster)
 25. Emmanouil Orphanos, **Kalliopi Ladomenou**, Athanassios G. Coutsolelos, “Shape dependent photocatalytic H₂ evolution of a zinc porphyrin”, International solar fuels conference 2021, 26-29 July **2021**, United Kingdom, Virtual Meeting. (Poster)
 26. Michael Papadakis, **Kalliopi Ladomenou**, Georgios Landrou, Julien Massin, Renaud Hardre, Athanassios G. Coutsolelos, Maylis Orio, “Nickel complexes and carbon dots for efficient light-driven hydrogen production”, International solar fuels conference 2021, 26-29 July **2021**, United Kingdom, Virtual Meeting. (Poster)
 27. Fotis Anastasiadis, Magdalini Topouza, **Kalliopi Ladomenou**, Georgios Charalambidis, Athanassios G. Coutsolelos, “Synthesis and Characterization of Bis-Functional Electron-Donor and Electron-Acceptor Porphyrins for Application in Dye-Sensitized Solar Cells” 11th International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines (ICPP-12), 10 - 15 July **2022**, Madrid, Spain. (Poster)
 28. Orfanos E., **Ladomenou K.**, Angaridis P. Coutsolelos A.G., “Shape dependent photocatalytic H₂ evolution of a zinc porphyrin”, International Solar Fuels Conference **2021 (ISF-2021)**, 26-29 July 2021, UK, Virtual Meeting. (Poster)
 29. Orfanos, **Kalliopi Ladomenou**, Maria Perraki, Panagiotis Angaridis, Athanassios G. Coutsolelos, “Diverse Zn porphyrin structures effect the photocatalytic H₂ production” 11th International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines (ICPP-12), 10 - 15 July **2022**, Madrid, Spain. (Poster)
 30. Georgios Charalambidis, **Kalliopi Ladomenou**, Georgios Landrou, Emmanouil Nikoloudakis, Aspasia Stoumpidi, Athanassios G. Coutsolelos, “Olive leaves-derived carbon dots for efficient photocatalytic H₂ production and CO₂ reduction” 11th International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines (ICPP-12), 10 - 15 July **2022**, Madrid, Spain. (Poster)
 31. Dimitrios Trikkaliotis, **Kalliopi Ladomenou**, Dimitra A. Lambropoulou, José Nuñez, Ionut Tranca, Paola Quaino, Frederik Tielens, Athanassios G. Coutsolelos, George Z. Kyzas, “Synthesis and study of modified

- graphene-based photocatalysts after modification of TiO_2 and IrO_6 as efficient photocatalysts for H_2 evolution and CO_2 reduction” International Symposia on Applied Bioinorganic Chemistry, ISABC-16, June 11th-14th **2023**, Ioannina, Greece. (Poster)
32. **Kalliopi Ladomenou**, Georgios Landrou, George Z. Kyzas Athanassios G. Coutsolelos, “Carbon dots for efficient photocatalytic H_2 production and CO_2 reduction in aqueous media” International Symposia on Applied Bioinorganic Chemistry, ISABC-16, June 11th-14th **2023**, Ioannina. (Oral Presentation)
 33. Christina Kampouri, **Kalliopi Ladomenou**, Georgios Maliaris, “Novel photocatalytic materials for dye degradation using adsorbed porphyrins on 3D printed structures”, 2nd Panhellenic Workshop on Inorganic Chemistry (PSIC-2), September 28th-30th **2023**, Athens, Greece. (Poster)
 34. **Kalliopi Ladomenou**, Vasilis Nikolaou, Eleni Agapaki, Athanassios G. Coutsolelos, “Porphyrin-based complexes for efficient light-driven H_2 evolution”, 2nd Panhellenic Workshop on Inorganic Chemistry (PSIC-2), September 28th-30th **2023**, Athens, Greece. (Oral Presentation)
 35. Katerina Achilleos, Anna Katsari, Eirini-Maria Kontomanoli, Athanasios Panousis, Foteini Chatzipetri, **Kalliopi Ladomenou**, Athanassios G. Coutsolelos, “Synthesis and Characterization of Metalloporphyrins and NC-Dots Hybrids for Photocatalytic Hydrogen Production”, 2nd Panhellenic Workshop on Inorganic Chemistry (PSIC-2), September 28th-30th **2023**, Athens, Greece. (Poster)
 36. K.N. Maroulas, A.K. Tolkou, P. Efthymiopoulos, **K. Ladomenou**, Z.S. Metaxa, M. Chalaris, A.C. Mitropoulos, S. Ntougias, I.A. Katsoyiannis, G.Z. Kyzas, “Chitosan/curcumin/activated carbon nanoadsorbents for the removal of hexavalent chromium from wastewaters”, intelWATT Workshop on European leadership in action: Enabling technologies to boost freshwater preservation, Birmingham, United Kingdom, 22-23 February **2024**. (Poster)
 37. K. Ladomenou, C. Kampouri, G. Maliaris, G.Z. Kyzas, “Novel photocatalytic materials for dye degradation using adsorbed porphyrins on 3D printed structures”, 2024 #RSCPoster Conference, 05-06 March 2024. (Poster)
 38. Athanassios G. Coutsolelos, Georgios Charalambidis, **Kalliopi Ladomenou**, Vasilis Nikolaou, Emmanouil Nikoloudakis, “The pigments of life: a continuous source of inspiration for medical applications”, International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines (ICPP) 23-28 June **2024**, Niagara Falls & Buffalo, USA. (Poster)
 39. A.K. Tolkou, N. Malouchi, R.I. Kosheleva, P. Efthymiopoulos, **K. Ladomenou**, M. Chalaris, A.C. Mitropoulos, I.A. Katsoyiannis, G.Z. Kyzas, “Removal of Ibuprofen from wastewaters by aluminum modified hybrid porous activated carbon derived from coconut shells”, 14th International Conference on Environmental Pollution and Remediation, Barcelona, Spain, 25-27 August **2024**. (Poster)
 40. Evangelia Kyriazi, Charikleia Malerou, Vasiliki Rammou, Artemis Sparaggi, **Kalliopi Ladomenou**, Synthesis and Studies of Green Carbon Dots from Oranges as Sensors for Fast Monitoring the Polarity of Solvents, 23rd Panhellenic Chemistry Conference, 25-26 September **2024**, National and Kapodistrian University of Athens Central Building, Athens. (Flash Oral Presentation)
 41. Sofoklis Chouliaras, Sotiria Eginloglou, Makrina Katsanopoulou, Christina Konstantina Tsamtzidou, **Kalliopi Ladomenou**, Development of a Hybrid Water-Soluble Porphyrin-Carbon Dot Material as Phototherapeutic Agent 23rd Panhellenic Chemistry Conference, 25-26 September **2024**, National and Kapodistrian University of Athens Central Building, Athens. (Poster)
 42. **Καλλιόπη Λαδωμένου**, Προηγμένα υβριδικά φωτοκαταλυτικά συστήματα πορφυρινών για την παραγωγή H_2 και την απομάκρυνση ρύπων, Δημερίδα Έργου GreenMat (TAEDR-0535821) – Εμβληματική Δράση «Προηγμένα Υλικά για Βιώσιμη Ανάπτυξη: Παραγωγή και Αποθήκευση Πράσινης Ενέργειας, Εξοικονόμηση Ενέργειας και Εφαρμογές Αντιρρύπανσης» Πέμπτη 28 & Παρασκευή 29 Νοεμβρίου, **2024** Οργάνωση Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.(Oral Presentation).

43. Kalliopi Ladomenou, Sotiria Eginloglou, Makrina Katsanopoulou, Christina-Konstantina Tsamtzidou, DEVELOPMENT AND CHARACTERIZATION OF A HYBRID WATER-SOLUBLE PORPHYRIN-CARBON DOT MATERIAL AS A POTENTIAL PHOTOTHERAPEUTIC AGENT, 20th Hellenic Symposium On Medicinal Chemistry, 3-5 Απριλίου 2025, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ελλάδα.
44. Christina Kampouri, Georgios Maliaris and Kalliopi Ladomenou, Innovative Porphyrin-Based Photocatalysts on 3D-Printed Structures for Efficient Pollutant Degradation, 20th Hellenic Symposium On Medicinal Chemistry, 3-5 Απριλίου 2025, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ελλάδα.
45. Charilaos Stylianoudakis, Evangelia Banta, Aggelos Faraos, Kalliopi Ladomenou, Axially Coordinated Curcumin–Tin Porphyrin Complex: A Potential Antibacterial Agent, 20th Hellenic Symposium On Medicinal Chemistry, 3-5 Απριλίου 2025, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ελλάδα.
46. Καλλιόπη Λαδωμένου, **Plenary Leacture** “Chemistry and Research: The Story of an Award-Winning Team”, Chemical Research Conference Students, Kavala 28 May 2025.

VI. ΚΡΙΤΗΣ ΒΙΒΛΙΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

1. Εκδοτικός Οίκος : Elsevier (Chinese Journal of Catalysis).
2. Εκδοτικός Οίκος : Royal Society of Chemistry.
3. Εκδοτικός Οίκος: MDPI (Catalysts, Minerals, Nanomaterials, Processes, International Journal of Molecular Sciences, Biomedicines, Carbon, Colorants, Molecules).
4. Εκδοτικός Οίκος: Springer (Environmental Science and Pollution Research).
5. Εκδοτικός Οίκος: Science Direct (Inorganic Chemistry Communications, Chinese Journal of Catalysis, Dyes and Pigments).
6. Εκδοτικός Οίκος: Innovation Forever (Journal of Modern Green Energy).
7. Εκδοτικός Οίκος: Frontiers (Frontiers in Chemical Biology).