|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Βιογραφικό Σημείωμα** |  |
|  |  |  |  |
| 16522103_10158149099390285_75511805_o |  |

|  |
| --- |
| Επώνυμο: |
| Όνομα: |
| Πατρώνυμο: |
| Ημερομηνία Γέννησης: |
| Διεύθυνση Μόνιμης Κατοικίας: |
| Διεύθυνση Κατοικίας: |
| Τηλέφωνο: |
| E-mail: |
|  |

 |

|  |
| --- |
| **Μυστηρίδου** |
| **Εμμανουέλα** |
| **Ιωάννης** |
| **3 Ιουλίου 1989** |
| **Αδριανή, Δράμας** |
| **Πλήθωνος (Α1) 24, 26443, Πάτρα** |
| **+30 6942035507** |
| **emmamyst@gmail.com** |
|  |

 |
|  |  |  |  |
|  |  | **ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ** |
| 03/2017 – σήμερα |  | Υποψήφια Διδάκτωρ, Πανεπιστήμιο Πατρών, Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Επιστήμης των Υλικών. Θέμα Διδακτορικής Διατριβής «**Σύνθεση, χαρακτηρισμός και ιδιότητες οστικών τσιμέντων φωσφορικού ασβεστίου**».Επιβλέπων: Ν. Μπουρόπουλος, Καθηγητής. |
| 01/2014 - 01/2017 |  | Πανεπιστήμιο Πατρών, Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Επιστήμη και Τεχνολογία Πολυμερών» (Βαθμός Πτυχίου: 7,83). Θέμα Μεταπτυχιακής Εργασίας «**Υβριδικά υλικά γραφενίου με λειτουργικά πολυμερή**».Επιβλέπων: Κ. Τσιτσιλιάνης, Καθηγητής. |
| 09/2007 - 09/2013 |  | Πανεπιστήμιο Πατρών, Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Επιστήμης των Υλικών (Βαθμός Πτυχίου: 7,71). Θέμα Πτυχιακής Εργασίας: «**Σύνθεση, χαρακτηρισμός και αποδέσμευση βιοδραστικών ουσιών από οστικά τσιμέντα με βάση το φωσφορικό ασβέστιο**».Επιβλέπων: Ν. Μπουρόπουλος, Καθηγητής. |
| 2001 - 2007 |  | Μέση Εκπαίδευση, Μουσικό Γυμνάσιο-Λύκειο Δράμας.(Βαθμός Απολυτηρίου: 18,81) |
|  |  |  |
|  |  | **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ/ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ** |
| 15/10/2019-15/04/2020ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ (Πάτρα)  |  | **«Ανάπτυξη καινοτόμων βιοϋλικών μέσω της τρισδιάστατης (3D) εκτύπωσης για εφαρμογές στην αποκατάσταση οστικών ελλειμμάτων»***Επιβλέπων Καθηγητής*: Ν. Μπουρόπουλος, Καθηγητής*(υποστηρίχθηκε από το Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.))* |
| 01/05/2018-30/05/2019ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ (Πάτρα)  |  | **«Υβριδικά οστικά τσιμέντα φωσφορικού ασβεστίου-βιοπολυμερών»***Επιβλέπων Καθηγητής*: Ν. Μπουρόπουλος, Καθηγητής*(υποστηρίχθηκε από το ΕΣΠΑ 2014-2020 ΒΙΤΑΔ (MIS 5002469))* |
| 01/05/2017-30/04/2018ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ (Πάτρα) |  | **«Calcium phosphate bone cements: Synthesis, characterization and *in vitro* evaluation as drug delivery systems»***Επιβλέπων Καθηγητής*: Ν. Μπουρόπουλος, Καθηγητής*(στα πλαίσια του ερευνητικού έργου* [*ARCHERS*](http://archers.iesl.forth.gr/mystiridou-emmanouela/)*, με χρηματοδότηση από το Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος)* |
| 01/05/2015-29/02/2016ΙΤΕ/ΙΕΧΜΗ (Πάτρα)  |  | **«Σύνθεση και χαρακτηρισμός εποξειδικών συνθέτων υλικών με βάση το γραφένιο»***Επιβλέπων Καθηγητής*: Δ. Τάσης, Επίκουρος Καθηγητής*(στα πλαίσια του ερευνητικού συμβολαίου/δραστηριότητας ΘΑΛΗΣ-ΓΡΑΦΕΝΙΟ με σύμβαση έργου από 01/05-31/07/2015 & υποτροφία από 01/11/2015-29/02/2016)* |
| 01/03-02/06/2011Πανεπιστήμιο Κύπρου,Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών (Λευκωσία) |  | **«Polymer nanofibers fabricated by electrospinning as drug-delivery nanosystems»***Επιβλέπων Καθηγητής*: Claus Rebholz, Αναπληρωτής Καθηγητής*(στα πλαίσια της πρακτικής μου άσκησης μέσω του ευρωπαϊκού προγράμματος ERASMUS PLACEMENTS)* |
|  |  | **ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΟ ΕΡΓΟ** |
| Χειμερινό εξάμηνο 2018 |  | **«Εργαστήριο Επιστήμης Υλικών IV»*** *Παρασκευή και χαρακτηρισμός αλάτων του φωσφορικού ασβεστίου με ενδιαφέρον στα βιοϋλικά*

Υπεύθυνος Καθηγητής: Ν. Μπουρόπουλος, Καθηγητής**.** |
| Εαρινά εξάμηνα 2015 και 2016 |  | **«Εργαστήριο Πολυμερών»*** *Ιξωδομετρία*

Υπεύθυνος Καθηγητής: Κ. Τσιτσιλιάνης, Καθηγητής**.** |
| Εαρινό εξάμηνο 2016 |  | **«Εργαστήριο Χημείας 2»*** *Διαχωρισμοί Μιγμάτων - Διαχωρισμοί στερεών από υγρά*
* *Απομόνωση φυσικών προϊόντων - Διαχωρισμός με εκχύλιση*
* *Πρωτεϊνες-Θρόμβωση πρωτεϊνών-Δοκιμή διουρίας για ανίχνευση πρωτεϊνών*
* *Πυροχηµική ανίχνευση μετάλλων στα άλατά τους*
* *Σύνθεση ακετανιλιδίου-Πυρηνόφιλες αντιδράσεις υποκατάστασης στις καρβονυλικές ενώσεις*

Υπεύθυνος Καθηγητής: Ν. Μπουρόπουλος, Καθηγητής**.** |
|  |  |  |
|  |  | **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ/ΗΜΕΡΙΔΕΣ** |
| 06/11/2019 |  | [5th Workshop of Graduates and Post-Docs in Chemical Engineering Sciences(CES-WGP5)](http://wgp5.iceht.forth.gr/)**,** New Auditorium of FORTH/ICE-HT, Patras, Greece.* «Morphological evolution of hydroxyapatite particles in presence of sodium citrate through hydrothermal crystallization», A. Vardaxi, E. Mystiridou, N. Bouropoulos *(Poster)*
 |
| 11-14/09/2019 |  | [34th Panhellenic Conference on Solid State Physics and Materials Science](http://xxxiv-ssm.upatras.gr/) (XXXIV-SSM), Conference and Cultural Center of the University of Patras, Patras, Greece.* «Discussing the Morphology, Crystallinity and Thermomechanical Properties of 3D-Printed PLA Samples», C. Glynos, E. Mystiridou, A. C. Patsidis, G. C. Psarras, N. Bouropoulos *(Poster)*
 |
| 08-10/07/2019 |  | [2nd EMJMD NANOMED WORKSHOP «Innovative Nanomedicines for Targeted Drug Delivery and Personalized Approaches»](http://nanomed2019.upatras.gr/), FORTH/ICE-HT and Department of Pharmacy, University of Patras, Patras, Greece.* «Hybrid calcium phosphate/calcium alginate bone cements», E. Mystiridou, E. A. Oikonomou, N. Bouropoulos *(Poster)*
* «Controlling the morphology of hydroxyapatite through hydrothermal crystallization», A. Vardaxi, E. Mystiridou, N. Petropoulos, E. A. Oikonomou, N. Bouropoulos *(Poster)*
 |
| 30/06-03/07/2019 |  | [6th International Conference from Nanoparticles and Nanomaterials to Nanodevices and Nanosystems](https://www.uta.edu/ic4n/) (IC4N-2019), Corfu, Greece.* «Synthesis, properties and environmental applications of nanostructured Ag-ZnO», A. Barnasas, N. Kanistras, A. Stamatelatos, N. Dimopoulou, E. Mystiridou, N. Bouropoulos, M. V. Karavasilis, C. Aggelopoulos, C. D. Tsakiroglou, C. Politis, P. Poulopoulos *(Poster)*
 |
| 23-24/11/2018 |  | [11th Workshop of the Hellenic Society for Biomaterials](http://www.biomaterials.org.gr/?page_id=198), National Center for Research in Natural Sciences «Demokritos», Athens, Greece.* «Synthesis, characterization and stability studies of octacalcium phosphate», E. Mystiridou, E. A. Oikonomou, N. Bouropoulos *(Oral)*
* «Modulating the morphology of hydroxyapatite crystals by hydrothermal growth», E. A. Oikonomou, N. Petropoulos, E. Mystiridou, N. Bouropoulos *(Oral)*
 |
| 31/10/2018 |  | [4th Workshop of Graduates and Post-Docs in Chemical Engineering Sciences(CES-WGP4)](http://wgp4.iceht.forth.gr/)**,** New Auditorium of FORTH/ICE-HT, Patras, Greece.* «Synthesis and characterization of hydroxyapatite whiskers», N. Petropoulos, E. A. Oikonomou, E. Mystiridou, N. Bouropoulos *(Poster)*
 |
| 24-28/09/2018 |  | [1st International Conference on Nanotechnologies and Bionanoscience](https://nanobioconf.com/) (NanoBio 2018), Aquila Atlantis Hotel, Heraklion, Crete, Greece.* «Octacalcium phosphate: Synthesis, characterization and stability studies in calcium alginate beads», E. Mystiridou, E. A. Oikonomou, N. Bouropoulos *(Poster)*
 |
| 12-15/09/2018 |  | [45th Annual European Society for Artificial Organs ESAO Congress](https://www.esao2018.org/) (ESAO 2018), Madrid, Spain.* «Dielectric properties of polycaprolactone-hydroxyapatite/barium titanate nanocomposite membranes», Ε. Mystiridou, A. C. Patsidis, N. Bouropoulos, G. C. Psarras *(Oral)*
 |
| 04/10/2017 |  | [3rd Workshop of Graduates and Post-Docs in Chemical Engineering Sciences(CES-WGP3)](http://wgp3.iceht.forth.gr/)**,** Conference and Cultural Center of the University of Patras, Patras, Greece.* «Calcium Phosphate/Alginate Bone Cements», E. Mystiridou, A. M. Stouki, E. A. Oikonomou, N. Bouropoulos *(Poster)*
 |
| 15-16/11/2013 |  | [8th Workshop of the Hellenic Society for Biomaterials](file:///C%3A%5CUsers%5CUltraBook%5CDropbox%5Cnbouro%5C0_ARXEIA%5CWorkshop%20of%20the%20Hellenic%20Society%20of%20Biomaterials), Crowne Plaza Hotel, Athens, Greece.* «Σύνθεση, χαρακτηρισμός και αποδέσμευση της ιβουπροφαίνης από αμιγή και σύνθετα οστικά τσιμέντα φωσφορικού – θειϊκού ασβεστίου», Ε. Μυστηρίδου, M. Αλεξοπούλου, Ν. Μπουρόπουλος, Δ. Μουζάκης, Σ. Ζαούτσος *(Oral)*
* «Dynamic Mechanical Analysis of Calcium Phosphate Bone Cements», D. E. Mouzakis, E. Mystiridou, N. Bouropoulos, S. Zaoutsos *(Oral)*
* «Mechanical characterization of nano-structured calcium phosphate bone cements», S. Zaoutsos, D. Mouzakis, E. Mystiridou, N. Bouropoulos *(Poster)*
 |
|  |  |  |
|  |  | **ΑΡΘΡΑ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ** |
| 04/03/2020 |  | «Quantum confinement effects of thin ZnO films by experiment and theory». A. Barnasas, N. Kanistras, A. Ntagkas, D. I. Anyfantis, A. Stamatelatos, V. Kapaklis, N. Bouropoulos, E. Mystiridou, P. Poulopoulos, C.S. Garoufalis, S. Baskoutas. *Journal: Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures*, 114072*, DOI:* [*10.1016/j.physe.2020.114072*](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1386947719309725?via%3Dihub)*.* |
| 14/06/2018 |  | «Controlled Release of 5-Fluorouracil from Alginate Beads Encapsulated in 3D Printed pH-Responsive Solid Dosage Forms». C. I. Gioumouxouzis, A. T. Chatzitaki, C. Karavasili, O. L. Katsamenis, D. Tzetzis, E. Mystiridou, N. Bouropoulos, D. G. Fatouros. *Journal: American Association of Pharmaceutical Scientists (AAPS PharmSciTech), 19(8):3362-3375, DOI:* [*10.1208/s12249-018-1084-2*](https://link.springer.com/article/10.1208/s12249-018-1084-2). |
| 24/09/2015 |  | «Preparation, characterization and in vitro assessment of ibuprofen loaded calcium phosphate/gypsum bone cements». M. Alexopoulou, E. Mystiridou, D. Mouzakis, S. Zaoutsos, D. G. Fatouros, N. Bouropoulos. *Journal: Crystal Research and Technology, 51, No.1, 41-48 (2016), DOI:* [*10.1002/crat.201500143*](https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/crat.201500143). |
|  |  |  |
|  |  | **ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ/ΗΜΕΡΙΔΩΝ** |
|  08-10/07/2019 |  | [2nd EMJMD NANOMED WORKSHOP «Innovative Nanomedicines for Targeted Drug Delivery and Personalized Approaches»](http://nanomed2019.upatras.gr/), FORTH/ICE-HT and Department of Pharmacy, University of Patras, Patras, Greece. |
| 23-24/11/2018 |  | [11th Workshop of the Hellenic Society for Biomaterials](http://www.biomaterials.org.gr/?page_id=198), National Center for Research in Natural Sciences «Demokritos», Athens, Greece. |
| 31/10/2018 |  | [4th Workshop of Graduates and Post-Docs in Chemical Engineering Sciences (CES-WGP4)](http://wgp4.iceht.forth.gr/)**,** FORTH/ICE-HT, Patras, Greece. 🡺 member of the organizing committee |
| 24-28/09/2018 |  | [1st International Conference on Nanotechnologies and Bionanoscience](https://nanobioconf.com/) (NanoBio 2018), Ξενοδοχείο «Aquila Atlantis», Ηράκλειο, Κρήτη. |
| 04/10/2017 |  | [3η Ημερίδα Μεταπτυχιακών και Μεταδιδακτόρων στις Επιστήμες Χημικής Μηχανικής](https://www.cais.upatras.gr/node/9901) (HMME 3), Συνεδριακό και Πολιτιστικό Κέντρο Πανεπιστημίου Πατρών, Πάτρα. |
| 04-08/09/2017 |  | [28th Annual Conference of the European Society for Biomaterials](http://www.esb2017.org/) (ESB 2017), Megaron Athens International Conference, Athens, Greece.🡺 as a member of the volunteer team |
| 30/05/2017 |  | Workshop of Fritsch GmbH: «Sample Preparation & Sizing», Company «ASTERIADIS», Athens, Greece. |
| 24-26/06/2015 |  | Εκπαίδευση στη χρήση του «Συνεστιακού Μικροσκοπίου - NIKON TE 2000 C1 ECLIPSE» από την εταιρεία «SafeBlood BioAnalytica Α.Ε.», Εργαστήριο Εμβιομηχανικής & Βιοϊατρικής Τεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα. |
| 04-06/12/2014 |  | [10th Hellenic Polymer Society Conference](http://www.aphnrl.chem.upatras.gr/index.php/14-older-posts/22-10th-hellenic-polymer-society-conference-with-international-participation-10th-hpsc) (10th HPSC), Conference and Cultural Center of the University of Patras, Patras, Greece. |
| 15-16/11/2013 |  | 8th Workshop of the Hellenic Society for Biomaterials, Crowne Plaza Hotel, Athens, Greece. |
| 09-12/07/2012 |  | [Θερινό Σχολείο 2012](http://www.physics.upatras.gr/news/files/1340165194afisa_therinou_scholeiou.pdf) Ενδοπανεπιστημιακού Δικτύου NanoDeMa, «Νανοϋλικά και Διατάξεις», Πανεπιστήμιο Πατρών. |
| 27-30/03/2012 |  | Informative/Scientific Seminar "Thermal Analysis", FORTH/ICE-HT, Patras, Greece. |
| 09-10/12/2010 |  | [2o Hellenic Conference on Robotic](http://www.heroc.tuc.gr/DEFAULT.htm), Conference and Cultural Center of the University of Patras, Patras, Greece. |
| 05-16/07/2010 |  | [Θερινό Σχολείο 2010](http://www.demokritos.gr/Contents.aspx?lang=gr&CatId=286&View=18) Εθνικού Κέντρου Έρευνας Φυσικών Επιστημών «Δημόκριτος», Πρόγραμμα Ειδικού Κύκλου ΙΙ, Θεματικές Περιοχές: * + Βασική Έρευνα στις Φυσικές Επιστήμες
	+ Προηγμένα Υλικά και Νανοτεχνολογία

Πληροφορική - Τηλεπικοινωνίες – Μικροηλεκτρονική |
| 05/03/2010  |  | [Ημερίδα](http://biomatnetwork.upatras.gr/event1gr.html) **του Ενδοπανεπιστημιακού Δικτύου «Προηγμένων Βιοϋλικών και Βιοϊατρικών Εφαρμογών»,** Συνεδριακό και Πολιτιστικό Κέντρο Πανεπιστημίου Πατρών. |
| 27-29/11/2009 |  | [1ο Κοινό Συνέδριο](http://www.certh.gr/dat/51E13A67/file.pdf) Ελληνικής Εταιρείας Βιοϋλικών & Τμ. Ορθοπαιδικής Έρευνας ΕΕΧΟΤ, Ξενοδοχείο «Στράτος Βασιλικός», Αθήνα. |
|  |  |  |
|  |  | ΓΝΩΣΕΙΣ |
| Επιστήμη Υλικών |  | Κατά τη διάρκεια της **Πρακτικής** μου **Άσκησης** εξοικειώθηκα με:* Οπτικό Μικροσκόπιο
* Δυναμική Μηχανική Ανάλυσης (DMA)
* Ηλεκτρόκλωση (Electrospinning)
* Μελέτες απελευθέρωσης βιοδραστικών ενώσεων από πολυμερικές μήτρες

Κατά τη διάρκεια εκπόνησης της **Διπλωματικής** μου **Εργασίας** απέκτησα πολύ καλή γνώση τεχνικών ενός χημικού εργαστηρίου, όπως:* Παρασκευή διαλυμάτων
* Μέτρηση - Ρύθμιση pH
* Τεχνικές διαχωρισμού (διήθηση, φυγοκέντρηση)
* Χρήση εργαστηριακών φούρνων

Επιπλέον, εξοικειώθηκα με τη χρήση ενόργανων τεχνικών, όπως:* Φασματοσκοπίες Υπεριώδους/Ορατού (UV/VIS) και Υπερύθρου (FTIR/ATR)
* Περίθλαση Κόνεως Ακτίνων Χ (XRD)
* Μείωση Μεγέθους Σωματιδίων (Ball Milling)
* Θλίψη
 |
|  |  | Κατά τη διάρκεια εκπόνησης της **Μεταπτυχιακής** μου **Διατριβής** ασχολήθηκα με:* Αποφλοίωση γραφίτη με τη βοήθεια υβριδίων με πολυμερή και πυρένια
* Παραγωγή οξειδίου του γραφενίου (GO) από γραφίτη με τη Μέθοδο Hummers-Offeman
* Σύνθεση και χαρακτηρισμό εποξειδικών ρητινών με ενίσχυση GO
* Προσρόφηση αστεροειδών συμπολυμερών στην επιφάνεια του GO, με στόχο τη δημιουργία υδρόφοβων υβριδίων
* Προσρόφηση πολυμερών με πυρένια στην επιφάνεια του GO με στόχο τη δημιουργία βιοσυμβατών υβριδίων για μεταφορά φαρμάκων

Επίσης, εξοικειώθηκα με τη χρήση ενόργανων τεχνικών, όπως:* Φασματοσκοπία Φωτοφωταύγειας - Φθορισμού (FL)
* Χρωματογραφία Αποκλεισμού Μεγεθών (SEC)
* Περιστροφική Εξάτμιση υπό Κενό (Vacuum Rotary Evaporation)
* Ιξωδομετρία
 |
|  |  | Τέλος, κατά τη διάρκεια της εκπόνησης της **Διδακτορικής** μου **Διατριβής**, έχω εξοικειωθεί με:* Παραγωγή πολυμερικών νημάτων μέσω εξωθητή μονού κοχλία (filament extruder)
* Τρισδιάστατη εκτύπωση (3D printing) αντικειμένων μέσω της τεχνικής Fused Filament Fabrication (FFF)
* Κατασκευή βιοσυμβατών ικριωμάτων μέσω 3D βιοεκτύπωσης (bioprinting)
 |
| Προγραμματισμός |  | * Βασικές γνώσεις ανάπτυξης ιστοσελίδων με χρήση τεχνολογιών HTML, CSS, PHP, JAVASCRIPT. Υλοποίηση, ενημέρωση και συντήρηση ιστοσελίδων με χρήση του προγράμματος Dreamweaver.
* Άριστη Χρήση Η/Υ (WINDOWS, MS OFFICE, ORIGIN κτλ.)
 |
|  |  |  |
|  |  | **ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ** |
| Αγγλικά |  | London Tests of English Level 3 - Upper Indermediate Communication του EDEXCEL → *Lower (Επίπεδο Β2)* |