

Β Ι Ο Γ Ρ Α Φ Ι Κ Ο Σ Η Μ Ε Ι Ω Μ Α

Επώνυμο: ΝΕΟΦΩΤΙΣΤΟΥ
Όνομα: ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ
Διεύθυνση Κατοικίας: Βίκτωρ Ουγκώ 27 , Τ.Κ 72300, Σητεία.
Τηλ: +30-28430-20006
email: eneofotistou@hmu.gr
Ημερ. Γέννησης: 27-01-1980
Ειδικότητα: Χημικός
Οικογενειακή Κατάσταση: Έγγαμη



Σπουδές:

- 29/06/2005 – 16/12/2009: Διδακτορικό Δίπλωμα ειδίκευσης στο Πανεπιστήμιο Κρήτης στο τμήμα Χημείας στον τομέα της Ανόργανης Χημείας με θέμα: «Σύνθεση, χαρακτηρισμός και ιδιότητες νέων πορωδών πολυμερών συναρμογής».
- 15/10/2002 – 17/03/2005: Μεταπτυχιακό Δίπλωμα ειδίκευσης στο Πανεπιστήμιο Κρήτης στο τμήμα Χημείας, στον τομέα της Ανόργανης Χημείας με θέμα: «Σχηματισμός SiO₂ σε υδατικά συστήματα και παρεμπόδισή του με χρήση δενδριμερών και πολυμερών».
- 1998 – 2002: Πτυχίο Χημείας, Πανεπιστημίου Κρήτης, με γενικό βαθμό 8.30

Διπλωματική Εργασία

- 01/07/2001 – 30/3/2002: «Απομόνωση μιας 30 kDa μεμβρανικής πρωτεΐνης από το φωτοσυνθετικό βακτήριο *Chlorobium Tepidum*»

Ερευνητική Εμπειρία

- Σύνθεση κρυσταλλικών μεταλλοργανικών στερεών με διαλυτο-θερμικές μεθόδους.
- Χαρακτηρισμός κρυσταλλικών μεταλλοργανικών στερεών με περίθλαση ακτίνων X σε δείγμα σκόνης (PXRD) και με περίθλαση ακτίνων-X σε μονοκρύσταλλο.
- Φασματομετρία UV-Vis και IR,
- Θερμοσταθμική Ανάλυση (TGA)
- Φασματοφωτομετρικός προσδιορισμός ελεύθερων πυριτικών ιόντων στο νερό.
- Τεχνικές απομόνωσης και χαρακτηρισμού πρωτεϊνών.

Επαγγελματική Εμπειρία

- **2022 – σήμερα :** Ε.ΔΙ.Π στο τμήμα Επιστημών Διατροφής και Διαιτολογίας, Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο
- **2021 – 2022:** Διδασκαλία στο Δ.Ι.Ε.Κ. Σητείας (Ειδικότητα:Βοηθός Φαρμακείου)
- **2010-2022 :** Μόνιμη καθηγήτρια Μέσης Εκπαίδευσης στο νομό Λασιθίου.
- **2009-2010:** Αναπληρώτρια στο Λύκειο Λιμένα Χερσονήσου Ηρακλείου.
- **2008-2009:** Ωρομίσθια στο Λύκειο Τζερμιάδων Λασιθίου.
- **2007-2008:** Ωρομίσθια στο Γυμνάσιο Βαγιονίας Ηρακλείου.
- **2006-2007:** Ωρομίσθια στο 11ο Λύκειο Ηρακλείου.
- **2005-2006:** Ωρομίσθια στο 11ο και 8ο Λύκειο Ηρακλείου.
- **2004-2005:** Ωρομίσθια στο Λύκειο Τζερμιάδων Λασιθίου.

Εργαστηριακή – Διδακτική Εμπειρία

- Υπεύθυνη εργαστηρίου φυσικών επιστημών στο 1^ο Γυμνάσιο Σητείας.
- Βοηθός Εργαστηρίου Ανόργανης Χημείας, Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Κρήτης.

Γνώσεις Η/Υ

- Πιστοποίηση δεξιοτήτων και γνώσεων στις τεχνολογίες πληροφορίας και επικοινωνιών Α' επιπέδου

Ξένες Γλώσσες

- Αγγλικά σε επίπεδο Proficiency (Άριστη γνώση)

Διακρίσεις – Βραβεία

- Υποτροφία του κληροδοτήματος «ΜΑΡΙΑ ΜΙΧΑΗΛ ΜΑΝΑΣΑΚΗ» ως επιβράβευση υψηλής επίδοσης στο γενικό μεταπτυχιακό πρόγραμμα του Τμήματος Χημείας Πανεπιστημίου Κρήτης για το ακαδημαϊκό έτος 2002 - 2003.
- Βραβείο καλής επίδοσης από το Πανεπιστήμιο Κρήτης το 2002.
- Υποτροφία καλής επίδοσης από το Ι.Κ.Υ (Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών) για τα ακαδημαϊκά έτη 1999-2000, 2000-2001.

Δημοσιεύσεις

1. E. Neofotistou, KD Demadis, "Cationic polymeric chemical inhibitors and multifunctional blends for the control of silica scale in process waters", *Int. J. Corros. Scale Inhib.*, 2014, 3(1), 28-34.
2. E. Neofotistou, D. Malliakas and P. N. Trikalitis, "Remarkable structural diversity and single-crystal-to-single-crystal transformations in sulfone functionalized lanthanide MOF's", *CrystEngComm*, 2010, 12, 1034 - 1037
3. E. Neofotistou, D. Malliakas and P. N. Trikalitis, "Unprecedented Sulfone-Functionalized Metal-Organic Frameworks and Gas-Sorption Properties", *Chem. Eur. J.* 2009, 15, 4523 – 4527.
4. E. Neofotistou, D. Malliakas and P. N. Trikalitis, "Novel coordination polymers based on the tetrathioterephthalate dianion as bridging ligand", *Inorg. Chem.*, 2007, 46, 8487-8489.
5. E. Mavredaki, A. Stathoulopoulou, E. Neofotistou, K. D. Demadis, "Environmentally benign chemical additives in the treatment and chemical cleaning of process water systems: Implications for green chemical technology", *Desalination*, 2007, 210, 257-265.
6. Demadis, K.D.; Neofotistou, E.; "Synergistic Effects of Combinations of Cationic Polyaminoamide Dendrimers/Anionic Polyelectrolytes on Amorphous Silica Formation: A Bioinspired Approach", *Chem. Mater.*, 2007, 19, 581-587.
7. K.D. Demadis, E. Mavredaki, A. Stathoulopoulou, E. Neofotistou, C. Mantzaridis, "Industrial water systems: problems, challenges and solutions for the process industries", *Desalination*, 2007, 213, 38-46.
8. Demadis, K.D.; Neofotistou, E.; Mavredaki, E.; Tsiknakis, M.; Sarigiannidou, E.-M.; Katarachia, S.D., "Inorganic Foulants in Membrane Systems: Chemical Control Strategies and the Contribution of "Green Chemistry", *Desalination*, 2005, 179, 281-295.
9. Mavredaki, E.; Neofotistou, E.; Demadis, K.D. "Inhibition and Dissolution as Dual Mitigation Approaches for Colloidal Silica (SiO₂) Fouling and Deposition in Process Water Systems: Functional Synergies.", *Industrial and Engineering Chemistry Research* 2005, 44, 7019-7026.
10. Neofotistou, E.; Demadis, K.D. "Silica Scale Inhibition By Polyaminoamide STARBURST[□] Dendrimers", *Colloids & Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 2004, 242, 213.
11. Neofotistou, E.; Demadis, K.D "Use of Antiscalants for Mitigation of Silica (SiO₂) Fouling and Deposition: Fundamentals and Applications in Desalination Systems.", *Desalination*, 2004, 167, 257.
12. Demadis, K.D.; E. Neofotistou "Inhibition and Growth Control of Colloidal Silica: Designed Chemical Approaches", *Materials Performance* 2004, 43(4), 38.
13. Neofotistou, E.; Mavredaki, E.; Sarigiannidou, E.; Demadis, K.D, "Biodegradable Additives in Chemical Cooling Water Treatment: The Contribution of "Green Chemistry", *Hydroeconomy* 2004, March-April, p. 106 (in Greek)

14. M. Aivaliotis, E. Neofotistou, H.-W. Remigy, G. Tsimpinos, Ariel Lustig, F. Lottspeich & G. Tsiotis. "Isolation and characterization of an outer membrane protein of *Chlorobium tepidum*", *Photosynthesis Research*, 2004, 79, 161–166.
15. M. Aivaliotis, P. Samolis, E. Neofotistou, H. Remigy, A. K. Rizos, G. Tsiotis: "Molecular size determination of a membrane protein in surfactants by light scattering", *Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Biomembranes*, 2003, 1615, 1-2, p. 69-76

Μέλος Επιστημονικών Φορέων

- **2002:** Μέλος της Ένωσης Ελλήνων Χημικών.