

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Καραστογιάννη Σοφία, Δρ. Χημείας



📍 Αγ Πρωτολέοντος 19, Θεσσαλονίκη, 54351 Ελλάδα

☎ 6979106189 και 6940440809

✉ skarastogianni@hotmail.com

Φύλο Γυναίκα | Ημερομηνία γέννησης 27/04/1975 | Εθνικότητα Ελληνική

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ
ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- Από **15/10/2020** έως **13/02/2021**: Εκπαιδεύτρια στο Δημόσιο ΙΕΚ Μοναστηρίου με σύμβαση μίσθωσης έργου με ωριαία αντιμισθία για τη διδασκαλία του μαθήματος χειμερινού εξαμήνου Στοιχεία Χημείας και Κοσμετολογίας στην ειδικότητα Τεχνικός Αισθητικής Τέχνης και Μακιγιάζ στα τμήματα Α₁ και Α₂ (Δύο ώρες την εβδομάδα).
- Από **07/02/2020** έως **30/06/2020**: Εκπαιδεύτρια στο Δημόσιο ΙΕΚ Μοναστηρίου με σύμβαση μίσθωσης έργου με ωριαία αντιμισθία για στη διδασκαλία του μαθήματος εαρινού εξαμήνου Στοιχεία Χημείας και Κοσμετολογίας στην ειδικότητα Τεχνικός Αισθητικός Ποδολογίας-Καλλωπισμού Νυχιών και Ονυχοπλαστικής στα τμήματα Β₁ και Β₂ (Δύο ώρες την εβδομάδα).
- Από **01/12/2019** έως **30/11/2021**: Μεταδιδακτορική ερευνήτρια στο πρόγραμμα του ΙΚΥ «Ενίσχυση Μεταδιδακτόρων ερευνητών/ερευνητριών - Β Κύκλος», στο πλαίσιο της Πράξης με κωδικό 5033021 του Ε.Π. «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» (ΕΣΠΑ 2014-2020) με θέμα «Ανάπτυξη βιο-αποτυπωμένων ηλεκτροχημικών αισθητήρων ανίχνευσης βιοδεικτών της νόσου με οσμή των ούρων σαν σφρόπι σφενδάμου (MSUD) σε μορφοποιημένα ηλεκτρόδια με κρόκο συζευγμένο με νανοσωματίδια μετάλλων» στο εργαστήριο αναλυτικής χημείας του τμήματος Χημείας, ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη, Επιστημονική Υπεύθυνος καθ. Σ. Γηρούση.
- Από **1/06/2017** έως **30/11/2019**: Μεταδιδακτορική συνεργάτρια της καθ. Σ. Γηρούση στο εργαστήριο αναλυτικής χημείας του τμήματος Χημείας, ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη, με αντικείμενο που άπτεται στο επιστημονικό πεδίο της ανάπτυξης ηλεκτροαναλυτικών τεχνικών και την ανάπτυξη ηλεκτροχημικών αισθητήρων και ηλεκτροχημικών βιοαισθητήρων.
- **08/01/2018** έως **31/05/2018**: Μεταδιδακτορική ερευνήτρια με σύμβαση ανάθεσης έργου στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος OLEUM (HORIZON 2020) «Analytical solutions addressing olive oil quality issues» στα πλαίσια του

προγράμματος (κωδικός 91042): «Προχωρημένες λύσεις για τη διασφάλιση της γνησιότητας του ελαιολάδου» του EU Programms 2014-2020, Horizon 2020, Societal Challenges, Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and island water με αντικείμενο τον προσδιορισμό φαινολικών συστατικών του ελαιόλαδου με την τεχνική της HPLC και άλλων αναλυτικών τεχνικών, στο εργαστήριο χημείας τροφίμων του τμήματος Χημείας, ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη, Επιστημονική Υπεύθυνος Καθ. Μ. Τσιμίδου.

- Από **01/03/2016** έως **31/08/2017**: Μεταδιδακτορική ερευνήτρια στο πρόγραμμα του ΙΚΥ «Υποτροφίες αριστείας ΙΚΥ μεταπτυχιακών σπουδών στην Ελλάδα-Πρόγραμμα SIEMENS» με θέμα «Ανάπτυξη ηλεκτροχημικών αισθητήρων και DNA ηλεκτροχημικών βιοαισθητήρων με τη χρήση τροποποιημένων με νανοσωματίδια αργύρου φυσικών χρωστικών» στο εργαστήριο αναλυτικής χημείας του τμήματος Χημείας, ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη, Επιστημονική Υπεύθυνος καθ. Σ. Γηρούση.
- Από **20/09/2011** έως **28/05/2012**: Διδασκαλία μαθημάτων Πληροφορικής (Γ' Γυμνασίου) και Ανάπτυξη εφαρμογών σε προγραμματιστικό περιβάλλον και εφαρμογές πληροφορικής υπολογιστών (Γ' Λυκείου) στα πλαίσια εθελοντικής εργασίας στο σχολείο δεύτερης ευκαιρίας του ψυχιατρικού νοσοκομείου Θεσσαλονίκης στα πλαίσια του προγράμματος απεξάρτησης από ναρκωτικές ουσίες Αργώ.
- Από **3-08-2009** έως **31-12-2009**: Χημικός με σύμβαση αορίστου χρόνου στο εργαστήριο εμφιάλωσης νερού Πηγή Ολύμπου Α. Ε, Βουλίκη Κατερίνης ως υπεύθυνος διασφάλισης ποιότητας, ως αρμόδιος των μικροβιολογικών και των φυσικοχημικών αναλύσεων νερού.
- Ακαδημαϊκά έτη **2009** έως **2012**: Βοηθός στο εργαστήριο «Ενόργανη Χημική Ανάλυση-βολταμετρία του τμήματος Χημείας, ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη.
- Από **13-08-2007** έως **30-9-2007**: Χημικός με σύμβαση ορισμένου χρόνου στο εργαστήριο ποιοτικού ελέγχου της Ομοσπονδίας Γεωργικών Συνεταιρισμών, Γέφυρα, Θεσσαλονίκη στα πλαίσια εποχικής εργασίας για τις ανάγκες παραγωγής του συνεταιρισμού.
- Ακαδημαϊκό έτος **2006** έως **2007**: Βοηθός στο εργαστήριο «Ποιοτική Ανάλυση», τμήμα Χημείας, ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη.
- Από **22-09-2006** έως **1-12-2006**: Χημικός με σύμβαση αορίστου χρόνου στο εργοστάσιο Χ. Γρίβας ΑΕ, Χημικοτεχνική επεξεργασία υφασμάτων, Σίνδος, Θεσσαλονίκη.
- Από **10-04-2005** έως **1-9-2006**: Υπάλληλος με μερική απασχόληση στο αναψυκτήριο με την επωνυμία UDO, Κάτω Τούμπα, Θεσσαλονίκη.
- Από **25-10-2003** έως **25-5-2004**: Υπάλληλος με μερική απασχόληση στο αναψυκτήριο με την επωνυμία Γειτονιές του κόσμου Θεσσαλονίκη.
- Από **31-12-2001** έως **23-12-2002**: Υπάλληλος με μερική απασχόληση μαγαζί ειδών δώρου με την επωνυμία Κοπερτί, Κάτω Τούμπα, Θεσσαλονίκη.
- Από **01-07-1998** έως **31-08-1998** και από **09-07-1999** έως **03-09-1999** πρακτική άσκηση της ΔΕΗ κι ειδικότερα στους ΔΕΠ/ ΑΗΣ Πτολεμαΐδας και Αμυνταίου, αντίστοιχα με αντικείμενο την κατεργασία ψυκτικού νερού και νερού

κυκλώματος λέβητα των μονάδων του σταθμού- εγκαταστάσεων, τον εξοπλισμό του σταθμού, το κόστος λειτουργίας του σταθμού, την κατεργασία υγρών αποβλήτων του σταθμού- δειγματοληψίες, την παρακολούθηση φυσικό-χημικών χαρακτηριστικών τους, την κατεργασία των αστικών λημμάτων του σταθμού και του οικισμού, τη λειτουργία του βιολογικού καθαρισμού, τις αναλύσεις στο χημικό εργαστήριο του σταθμού για τον έλεγχο κατεργασίας αποσκλήρυνσης και αφαλάτωσης του νερού και για τη διατήρηση των ποιοτικών χαρακτηριστικών νερού- ατμού των κυκλωμάτων των μονάδων σε καθορισμένα όρια.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- Ανάπτυξη μεθόδων με τη χρήση ηλεκτροχημικών τεχνικών ανάλυσης.
- Εφαρμογή ηλεκτροχημικών τεχνικών (π. χ. κυκλική βολταμμετρία, διαφορική βολταμμετρία και βολταμμετρία τετραγωνικού παλμού) για το χαρακτηρισμό ανόργανων και οργανικών ενώσεων.
- Εφαρμογή ηλεκτροχημικών τεχνικών (π. χ. κυκλική βολταμμετρία, προσροφητική βολταμμετρία) στη μελέτη αλληλεπίδρασης οργανικών και ανόργανων ενώσεων με το DNA.
- Εφαρμογή ηλεκτροχημικών τεχνικών (π. χ. κυκλική βολταμμετρία) στον πολυμερισμό διαφόρων μονομερών.
- Εφαρμογή ηλεκτροχημικών τεχνικών (π.χ διαφορική βολταμμετρία, βολταμμετρία τετραγωνικού παλμού, αναδιαλυτική βολταμμετρία, προσροφητική βολταμμετρία κ. ά.) για τον προσδιορισμό οργανικών και ανόργανων ενώσεων.
- Ανάπτυξη ηλεκτροχημικών αισθητήρων και βιοαισθητήρων με τις ηλεκτροχημικές τεχνικές για τον προσδιορισμό ενώσεων, ιόντων και διαφόρων ιών όπως του ιού της ηπατίτιδας Β σε διάφορα ηλεκτρόδια.
- Ανάπτυξη ηλεκτροχημικών αισθητήρων και DNA βιοαισθητήρων μοριακά εντυπωμένων πολυμερών με τις ηλεκτροχημικές τεχνικές για τον προσδιορισμό ενώσεων, ιόντων και διαφόρων ιών όπως του ιού της ηπατίτιδας Β σε διάφορα ηλεκτρόδια.
- Μορφοποίηση επιφάνειας ηλεκτροδίων
- Σύνθεση ενώσεων συναρμογής.
- Σύνθεση νανοσωματιδίων μετάλλων
- Εφαρμογή φασματοσκοπικών τεχνικών IR, υπεριώδους - ορατού (UVvis) και φθορισμομετρίας στο χαρακτηρισμό της δομής ενώσεων συναρμογής.
- Εφαρμογή φασματοσκοπίας ορατού - υπεριώδους στη μελέτη αλληλεπίδρασης οργανικών και ενώσεων συναρμογής με το DNA.
- Εφαρμογή της φθορισμομετρίας στη διεκρίνιση του τρόπου αλληλεπίδρασης ενώσεων συναρμογής και οργανικών ενώσεων με το DNA
- Μικροβιολογικές και Φυσικοχημικές Αναλύσεις Πόσιμου Νερού.

- Φυσικοχημικές αναλύσεις τομάτας και συμπυκνωμένου χυμού ντομάτας.
- Χημικοτεχνική επεξεργασία υφασμάτων.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

- **Σεπτέμβριος 2020 ως σήμερα:** Φοιτήτρια του Τμήματος Θεάτρου της Σχολής Καλών Τεχνών του ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη.
- **2020:** Απόκτηση πτυχίου ειδικότητας Συντήρησης Έργων Τέχνης-Αποκατάστασης του Τομέα Εφαρμοσμένων Τεχνών με βαθμό Δεκαοχτώ και έξι δέκατα (άριστα), 14^ο ΕΠΤΑΛ, Ευκλείδης, Θεσσαλονίκη.
- **2019-2021:** Εκπόνηση μεταδιδακτορικής έρευνας στο εργαστήριο αναλυτικής χημείας του τμήματος χημείας της σχολής Θετικών επιστημών του Α.Π.Θ. Τίτλος έρευνας: «Ανάπτυξη βιο-αποτυπωμένων ηλεκτροχημικών αισθητήρων ανίχνευσης βιοδεικτών της νόσου με οσμή των ούρων σαν σφόπι σφενδάμου (MSUD) σε μορφοποιημένα ηλεκτρόδια με κρόκο συζευγμένο με νανοσωματίδια μετάλλων» στο εργαστήριο αναλυτικής χημείας του τμήματος Χημείας, ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη, Επιστημονική Υπεύθυνος καθ. Σ. Γηρούση.
- **2016-2017:** Εκπόνηση μεταδιδακτορικής έρευνας στο εργαστήριο αναλυτικής χημείας του τμήματος χημείας της σχολής Θετικών επιστημών του Α.Π.Θ. Τίτλος έρευνας: «Ανάπτυξη ηλεκτροχημικών αισθητήρων και DNA ηλεκτροχημικών αισθητήρων με τη χρήση τροποποιημένων με νανοσωματίδια αργύρου φυσικών χρωστικών», στο εργαστήριο αναλυτικής χημείας του τμήματος Χημείας, ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη, επιβλέπουσα: Καθ. Σ. Γηρούση.
- **2016:** Απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος Ειδίκευσης στη Χημεία με έμφαση στη Χημική Ανάλυση από το Τμήμα Χημείας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Α.Π.Θ. Βαθμός Διδακτορικού: Άριστα. Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής: «Σύνθεση, χαρακτηρισμός του συμπλόκου του Μη(II) με υποκαταστάτες την τριαιθανολαμίνη και το θειοφαινυλο-2-καρβοξυλικό οξύ και αναλυτικές εφαρμογές του σε ηλεκτροχημικούς (βιο)αισθητήρες», στο εργαστήριο αναλυτικής χημείας και ανόργανης Χημείας του τμήματος Χημείας, ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη, επιβλέπουσα καθηγήτρια: Καθ. Σ. Γηρούση.
- **2008:** Απόκτηση Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στη Χημεία με έμφαση στην Προχωρημένη Χημική Ανάλυση από το Τμήμα Χημείας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Α.Π.Θ. Βαθμός Μεταπτυχιακού: 9,34 (Άριστα). Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: «Εκλεκτικός προσδιορισμός κυανιούχων ιόντων με την τεχνική της Αυτόματης Διαδοχικής Έγχυσης σε Συνεχή Ροή - Διάχυσης Αερίων και της εν σειρά Προσθήκης Προτύπου» με βαθμό 10, στο εργαστήριο αναλυτικής χημείας του τμήματος Χημείας, ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη, επιβλέπων Καθηγητής: Καθ. Δ. Θεμελής.
- **2005:** Απόκτηση Πτυχίου Χημείας από το τμήμα Χημείας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Α.Π.Θ. Βαθμός πτυχίου: 6,68 (λίαν καλώς) Κατεύθυνση: Φυσικής, Περιβαλλοντικής και Αναλυτικής Χημείας. Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας:

«Συγκριτική Μελέτη Γραμμικής Ανάλυσης Ευστάθειας στο Πεδίο του Χρόνου και στο Πεδίο των Συχνοτήτων» με βαθμό 10, στο εργαστήριο φυσικής χημείας του τμήματος Χημείας, ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη, επιβλέπων καθηγητής: Καθ. Μ. Παγίτσας.

ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ - ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ

- 2019** Παρακολούθηση του Συνεδρίου 11th International Conference "IMA 2019- Instrumental Methods of Analysis-Modern Trends and Applications", 22-25 Σεπτεμβρίου, Ιωάννινα, Ελλάδα, 2019.
- 2018:** Παρακολούθηση του Συνεδρίου 17th International conference in electroanalysis, ESEAC, 3-7 Ιουνίου, Ρόδος, Ελλάδα, 2018.
- 2017:** Παρακολούθηση του Workshop on "Metrology and traceability - Application in food sector" στα πλαίσια του συνεδρίου 3rd IMEKOFOODS, Ελλάδα, Θεσσαλονίκη, Οκτώβριος 2017.
- 2017:** Παρακολούθηση του Συνεδρίου Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing, SMCBS, Zelechow, Poland, November 2017.
- 2014:** Παρακολούθηση του Συνεδρίου ACP, Bratislava, Slovakia, June 2014.
- 2013:** Παρακολούθηση του Συνεδρίου Euroanalysis 2013» 17th European Conference on Analytical Chemistry: Warsaw, Poland, August 2013.
- 2011:** Παρακολούθηση του Συνεδρίου «16th Euroanalysis 2011» 11-15 Σεπτεμβρίου 2011, Βελιγράδι, Σερβία.
- 2010:** Παρακολούθηση του συνεδρίου «7th Aegean Analytical Chemistry Days 2010» 29 Σεπτεμβρίου - 3 Οκτωβρίου 2010, Μυτιλήνη, Λέσβος, Ελλάδα.
- 2009** Συμμετοχή στο σεμινάριο «Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη» του κέντρου εκπαίδευσης ενηλίκων, Κ. Ε. Ε. 6 Οκτωβρίου-21 Ιουνίου 2009, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.
- 2008:** Παρακολούθηση του «30 Περιβαλλοντικού Συνεδρίου Μακεδονίας» 14-17 Μαρτίου 2008, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.
- 2006:** Παρακολούθηση του διήμερου συνέδριου «Ημέρες χημείας τροφίμων 2006, αφιέρωμα στο ελληνικό παρθένο ελαιόλαδο» 16-17 Δεκεμβρίου 2006, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.
- 2006:** Παρακολούθηση του θερινού σχολείου «Προσανατολισμού και ενημέρωσης στις τελευταίες εξελίξεις στην Έρευνα και τεχνολογία και κυρίως τις θεματικές ενότητες Περιβάλλον-Ενέργεια-Ασφάλεια και Πολιτιστική κληρονομιά» 10-21 Ιουλίου 2006,

Ε.Κ.Ε.Φ.Ε «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ», Αθήνα, Ελλάδα.

- 2006:** Παρακολούθηση της ημερίδας του δικτύου «Προχωρημένες Μέθοδοι Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων και Αδρανοποίησης Αέριων Ρύπων, ΠΟΜΑ» 31 Ιανουαρίου 2006, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.
- 2005:** Συμμετοχή στο «60 Σεμινάριο Κατάρτισης του Προγράμματος Προχωρημένες Μέθοδοι Επεξεργασίας Υγρών Αποβλήτων και Αδρανοποίησης Αέριων Ρύπων, ΠΟΜΑ» 5-16 Δεκεμβρίου 2005, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.
- 2000:** Παρακολούθηση του «13ου Θερινού σχολείου\ Πανελλήνιου Συνέδριου: Μη γραμμική Δυναμική: Πολυπλοκότητα και Χάος» 17-28 Ιουλίου 2000, Πολυτεχνείο Κρήτης, Χανιά, Ελλάδα.

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ-ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- Εισαγωγή από πανελλήνιες ημερήσιων ΕΠΑΛ στη Σχολή Θεάτρου του Τμήματος Καλών Τεχνών του ΑΠΘ με σειρά κατάταξης έκτη, 2020, Θεσσαλονίκη.
- Υπότροφος του ΙΚΥ στο πρόγραμμα «Ενίσχυση Μεταδιδακτόρων ερευνητών/ερευνητριών - Β Κύκλος», στο πλαίσιο της Πράξης με κωδικό 5033021 του Ε.Π. «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» (ΕΣΠΑ 2014-2020) με θέμα «Ανάπτυξη βιο-αποτυπωμένων ηλεκτροχημικών αισθητήρων ανίχνευσης βιοδεικτών της νόσου με οσμή των ούρων σαν σιρόπι σφενδάμου (MSUD) σε μορφοποιημένα ηλεκτρόδια με κρόκο συζευγμένο με νανοσωματίδια μετάλλων» στο εργαστήριο αναλυτικής χημείας του τμήματος Χημείας, ΑΠΘ κατά το χρονικό διάστημα 01/12/2019 - 30/11/2021.
- Υπότροφος του ΙΚΥ στο πρόγραμμα «Υποτροφίες αριστείας ΙΚΥ μεταπτυχιακών σπουδών στην Ελλάδα-Πρόγραμμα SIEMENS» με θέμα «Ανάπτυξη ηλεκτροχημικών αισθητήρων και DNA ηλεκτροχημικών βιοαισθητήρων με τη χρήση τροποποιημένων με νανοσωματίδια αργύρου φυσικών χρωστικών» στο εργαστήριο αναλυτικής χημείας του τμήματος Χημείας, ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη, Επιστημονική Υπεύθυνος καθ. Γηρούση κατά το χρονικό διάστημα 01/03/2016-31/08/2017.
- Εισαγωγή από Πανελλήνιες στο τμήμα Χημείας της Σχολής Θετικών Επιστημών του ΑΠΘ με σειρά κατάταξης ενδέκατη, 1995, Θεσσαλονίκη.
- Κρατική υποτροφία για την εισαγωγή από Πανελλήνιες εξετάσεις με σειρά κατάταξης τρίτη στο τμήμα Μηχανολογίας του ΤΕΙ Σερρών, 1993 Σέρρες.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Εργάστηκε ερευνητικά στα πλαίσια των ακόλουθων ερευνητικών έργων:

- Υποτροφίες αριστείας ΙΚΥ «Ενίσχυση Μεταδιδακτόρων ερευνητών/ερευνητριών - Β Κύκλος», στο πλαίσιο της Πράξης με κωδικό 5033021 του Ε.Π. «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση» (ΕΣΠΑ 2014-2020) με θέμα «Ανάπτυξη βιο-αποτυπωμένων ηλεκτροχημικών αισθητήρων ανίχνευσης βιοδεικτών της νόσου με οσμή των ούρων σαν σιρόπι σφενδάμου (MSUD) σε μορφοποιημένα ηλεκτρόδια με κρόκο συζευγμένο με νανοσωματίδια μετάλλων» κατά στο εργαστήριο αναλυτικής χημείας του τμήματος Χημείας, ΑΠΘ κατά το χρονικό διάστημα 01/12/2019 - 30/11/2021.
- Υποτροφίες αριστείας ΙΚΥ μεταπτυχιακών σπουδών στην Ελλάδα-Πρόγραμμα SIEMENS» στο εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας του Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης κατά το χρονικό διάστημα 01/03/2016-31/08/2017, Επιστημονική Υπεύθυνος: Καθ. Στ. Γηρούση κατά το χρονικό διάστημα 01/03/2016-31/08/2017.
- Ερευνητικό πρόγραμμα OLEUM (HORIZON 2020) «Analytical solutions addressing olive oil quality issues» στα πλαίσια του προγράμματος (κωδικός 91042): «Προχωρημένες λύσεις για τη διασφάλιση της γνησιότητας του ελαιολάδου» του EU Programms 2014-2020, Horizon 2020, Societal Challenges, Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and island water research κατά το χρονικό διάστημα Ιανουάριος-Μάρτιος 2018, Επιστημονική Υπεύθυνος: Καθ. Μ. Τσιμίδου

Επιπλέον υποβλήθηκαν, αλλά δεν χρηματοδοτήθηκαν οι ακόλουθες ερευνητικές προτάσεις στις οποίες θα ήμουν είτε μέλος της ερευνητικής ομάδας ή επιστημονική υπεύθυνος:

- Πρόγραμμα διακρατικής συνεργασίας Ελλάδας -Σλοβακίας (2011--2012) με τίτλο: «Ηλεκτροχημικοί και πιεζοηλεκτρικοί DNA βιοαισθητήρες αλληλεπιδράσεων μεταξύ φαρμάκων και DNA».
- Πρόγραμμα ΕΛΙΔΕΚ για την ενίσχυση νέων ερευνητών με τίτλο: «Synthesis, detection and application of novel dyes in textile dyeing and in developing innovative electrochemical and DNA electrochemical sensors».
- Πρόγραμμα ΕΛΙΔΕΚ για την ενίσχυση νέων ερευνητών με τίτλο: « Electrochemical (bio)sensing of neurodegenerated agents aiming to the point-of-care diagnosis using electropolymerized natural dyes capped with silver nanoparticles».
- Πρόγραμμα «Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές - κύκλος Β'» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση», ΕΣΠΑ 2014-2020 με τίτλο: «Ανάπτυξη βιο αποτυπωμένων ηλεκτροχημικών αισθητήρων προσδιορισμού της τριμεθυλαμίνης σε μορφοποιημένα ηλεκτρόδια με κρόκο συζευγμένο με νανοσωματίδια μετάλλων».
- Πρόγραμμα ΕΛΙΔΕΚ για την ενίσχυση νέων ερευνητών με τίτλο: « Electrochemical sensing of neurodegenerative agents using metallic nanoparticles capped with natural dyes aiming to the point-of-care diagnosis».

ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Μητρική γλώσσα

Ελληνική

Λοιπές γλώσσες

Αγγλικά επίπεδο
C2

Αγγλικά για
εξειδικευμένη
χρήση στη
Χημεία επίπεδο
C1

Χρήση ηλεκτρονικών
υπολογιστών

Άριστη χρήση των αντικειμένων Microsoft Word, Microsoft Excel, Windows, Power Point και internet. Καλή γνώση του αντικειμένου της Access.

Προγράμματα χημικών
εφαρμογών

Πολύ καλή γνώση των προγραμμάτων χημικών εφαρμογών CHEM3D και CHEMDRAW.

Εξειδικευμένα
προγράμματα

Άριστη γνώση του λογισμικού προγράμματος για ηλεκτροχημικές-ηλεκτροαναλυτικές τεχνικές General Purpose Electrochemical System, GPES και PalmSens.

Πολύ καλή γνώση του προγράμματος Origin.

Πολύ καλή γνώση του προγράμματος επεξεργασίας εικόνας Photoshop.

Καλή γνώση του σχεδιαστικού προγράμματος Corel

Μέτρια γνώση autocad

Δίπλωμα οδήγησης

Κατηγορία διπλώματος οδήγησης Β.

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Μέλος της Ένωσης Ελλήνων Χημικών.

Γραμματέας του διοικητικού συμβουλίου του πολιτιστικού συλλόγου «Φίλοι της τούμπας οι Άνω-Κάτω».

Μέλος της χορωδίας του πολιτιστικού συλλόγου «Φίλοι της τούμπας οι Άνω-Κάτω».

Μέλος της θεατρικής ομάδας του πολιτιστικού συλλόγου «Φίλοι της τούμπας οι Άνω-Κάτω».

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΑΤΩΝ

Δημοσιεύσεις

1. «Electrochemical (Bio)Sensing of Maple Syrup Urine Disease Biomarkers Pointing to Early Diagnosis: A Review», **S. Karastogianni***, S. Girousi, Appl. Sci. 10 (2020) 7023. (Review Article)
2. «A novel electrochemical sensor based on reduced graphene oxide, gold nanoparticles and molecular imprinted over-oxidized polypyrrole for amoxicillin determination», Houda Essousi, Houcine Barhoumi, **S. Karastogianni**, S, T Girousi, Electroanalysis 32(7) (2020) 1546. (Research Article)
3. «A novel electrochemical bioimprinted sensor of butyl paraben on a modified carbon paste electrode with safranin-O capped to silver nanoparticles», **S. Karastogianni***, S. Girousi, International Journal of Current Research 9 (2017) 61118. (Research Article)
4. «Electrogenerated molecularly imprinted polymers in electrochemical sensing», **S. Karastogianni***, S. Girousi, International Journal of Current Research 9 (2017) 62348. (Review Article)
5. Development of an electrochemical DNA biosensor for the detection of vitamin B₁₂ (cyanocobalamin) at a carbon paste modified electrode with a manganese(II) complex, G. Dimitropoulou, **S. Karastogianni**, S. Girousi, Journal of Applied Bioanalysis 3 (2017) 70. (Research Article)
6. Application of promising carbonaceous materials in electrochemical DNA sensing, **S. Karastogianni**, E. A. Deliyanni, S. Girousi, of Journal of Applied Bioanalysis (2017) 3(4):110. (Research Article)
7. Selective voltammetric determination of ascorbic acid (Vitamin C) in the presence of water-soluble vitamins, Diamantidou, D., Karastogianni, S., Girousi, S., 3rd IMEKOFOODS Conference: Metrology Promoting Harmonization and Standardization in Food and Nutrition, 2017, pp. 315-317.
8. Electrochemical behavior and voltammetric determination of a manganese(II) complex at a carbon paste electrode, **S. Karastogianni**, S. Girousi, Analytical chemistry insights 11 (2016) 1. (Research Article)
9. pH: Principles and measurements, **S. Karastogianni**, S. Girousi, S. Sotiropoulos, Encyclopedia of food and Health 4 (2016) 333. (Review Article)
10. Detection of short oligonucleotide sequences of hepatitis B virus using electrochemical DNA hybridisation biosensor. **S. Karastogianni**, S. Girousi, Chemical papers 69 (2015) 202. (Research Article)
11. Electrochemical behavior of triethanolamine at a carbon paste electrode. **S. Karastogianni**, S. Girousi, Sensing in Electroanalysis 8 (2013/2014) 241. (Research Article)
12. Voltammetry: A promising analytical technique in the study of compounds of biological importance. S. Girousi, C. Serpi, **S. Karastogianni**, Chemical Engineering method and technology, Voltammetry: Theory, Types and

- Applications, Edit. Yuki Saito and Takumi Kikuchi, NOVA science publishers, New York, 2014, pp 121. (Review Article)
13. Synthesis, characterization, DNA binding properties and antioxidant activity of a manganese(II) complex with NO₆ chromophore. **S. Karastogianni**, C. Dendrinou-Samara, E. Ioannou, C. P. Raptopoulou, D. Hadjipavlou-Litina, S. Girousi, Journal of Inorganic Biochemistry 118 (2013) 48. (Research Article)
 14. Bioanalytical Applications of Oligonucleotides: Electrochemical Biosensors, Based on Oligonucleotides Hybridization Detection, as Promising Bioanalytical Tools, S. Girousi, C. Serpi, **S. Karastogianni**, Advances in Medicine and Biology, Edit. Leon V. Berhardt, NOVA science publishers, New York, 2013, Volume 59, pp 87. (Review Article)
 15. Electrochemical Techniques as Promising Analytical Tools in the DNA Electrochemistry, S. Girousi, **S. Karastogianni**, C. Serpi, Sensing in Electroanalysis, 2012, Volume 7, Pages 107. (Review Article)
 16. Innovative Configurations of Electrochemical DNA Biosensors (A Review), S. Girousi, **S. Karastogianni**, C. Serpi, Sensing in Electroanalysis 6 (2011) 65. (Review Article)
 17. Recent Advances of Sensitive Electroanalytical Tools and Probes in the Study of DNA Structure, S. Girousi, C. Serpi, **S. Karastogianni**, A. Ioannou, Current Organic Chemistry 14 (2010) 14. (Review Article)
 18. Selective determination of cyanides by gas diffusion - stopped flow -sequential injection analysis and on - line standard addition approach, D. G. Themelis, **S. C. Karastogianni**, P. D. Tzanabaras, Anal. Chim. Acta 632 (2009) 93. (Research Article).

Εργασίες προς δημοσίευση

1. «Electrochemical (Bio) Sensing of Amyloid Beta Peptide (A β) using Metallic Nanoparticles», **S Karastogianni***, S. Girousi, (Review Article)
2. «Voltammetric detection of cyanocobalamin (vitamin B₁₂) on a modified carbon paste electrode with a manganese(II) complex», **S. Karastogianni**, S. Girous, (Research Article)
3. «Sensitive and selective voltammetric determination of ascorbic acid in Rosa Canina Hips», D. Diamantidou, **S. Karastogianni**, S. Girousi (Research Article)
4. «Voltammetric detection of dsDNA on a carbon paste modified electrode by a manganese(II) complex film», **S. Karastogianni**, S. Girousi. (Research Article)

Συνέδρια

1. «A novel electrochemical sensor based on reduced sensor and molecular imprinted over-oxidized polypyrrole modified gold nanoparticles for amoxicillin», Houda Essousi, Houcine Barhoumi, **Sophia Karastogianni**, Stella Girousi (αναρτημένη εργασία), 11th International Conference on "Instrumental Methods of Analysis", 22-25 Σεπτεμβρίου, Ιωάννινα, Ελλάδα, 2019.
2. «Development of novel electrode surfaces based on carbonaceous materials and their application in electrochemical sensing», **S. Karastogianni**, E. Deliyanni, S. Girousi (αναρτημένη εργασία), 17th International conference in electroanalysis, ESEAC, 3-7 Ιουνίου, Ρόδος, Ελλάδα, 2018.
3. «Voltammetric detection of cyanocobalamin (vitamin B₁₂) at a carbon paste electrode modified with a manganese(II) complex», **S. Karastogianni**, S. Girousi, (αναρτημένη εργασία), 17th International conference in electroanalysis, ESEAC, 3-7 Ιουνίου, Ρόδος, Ελλάδα, 2018.
4. «Electrochemical molecularly imprinted detection of butyl paraben on a modified carbon paste electrode with poly-Saffron capped with silver nanoparticles», **S. Karastogianni**, S. Girousi (αναρτημένη εργασία), 17th International conference in electroanalysis, ESEAC, 3-7 Ιουνίου, Ρόδος, Ελλάδα, 2018.
5. «Sensitive and selective voltammetric determination of ascorbic acid in Rosa Canina Hips», D. Diamantidou, **S. Karastogianni**, S. Girousi (αναρτημένη εργασία), 17th International conference in electroanalysis, ESEAC, 3-7 Ιουνίου, Ρόδος, Ελλάδα, 2018.
6. «Development of an electrochemical biosensor for the detection of vitamin B₁₂ (cyanocobalamin) at a carbon paste modified electrode with a manganese(II) complex», G. Dimitrakopoulou, **S. Karastogianni**, S. Girousi (αναρτημένη εργασία), 17th International conference in electroanalysis, ESEAC, 3-7 Ιουνίου, Ρόδος, Ελλάδα, 2018.
7. «Electrochemical bioimprinted detection of butyl paraben on a modified carbon paste electrode with safranin capped with silver nanoparticles», **S. Karastogianni**, S. Girousi (αναρτημένη εργασία), Surface Modification for Chemical and Biochemical Sensing, SMCBS, Zelechow, Poland, 2017.
8. Voltammetric determination of ascorbic acid (vitamin C) at a carbon paste electrode modified with the manganese(II) complex compound, **Dimitra Diamantidou**, **Sophia Karastogianni**, Stella Girousi, Veronika Svitkova, Jan Labuda (αναρτημένη εργασία), ACP, Bratislava, Slovakia, May 2016.
9. «Electrochemical modification of a carbon paste electrode by a manganese(II) complex and its application to DNA detection», **S. Karastogianni**, S. Girousi (αναρτημένη εργασία), ACP, Bratislava, Slovakia, June 2014.

10. «Detection of short oligonucleotide sequences of hepatitis B virus using an electrochemical DNA hybridization biosensor», **S. Karastogianni**, S. Girousi (αναρτημένη εργασία), «Euroanalysis 2013» 17th European Conference on Analytical Chemistry: Warsaw, Poland, August 2013.
11. «Electrochemical characterization and electroanalytical detection of a manganese(II)», **S. Karastogianni**, C. Dendrinou-Samara, S. Girousi (αναρτημένη εργασία), «Euroanalysis 2011» 16th European Conference on Analytical Chemistry: Belgrade, Serbia, September 2011.
12. «Sensitive electroanalytical detection of dsDNA at carbon nanotubes paste electrodes», C. Serpi, S. Girousi, **S. Karastogianni** (αναρτημένη εργασία), «Euroanalysis 2011» 16th European Conference on Analytical Chemistry: Belgrade, Serbia, September 2011.
13. «Development and application of a dsDNA electrochemical biosensor in the study of Mn(II) complexes with biologically active ligands», **S. Karastogianni**, E. Ioannou, C. Dendrinou-Samara, S. Girousi (αναρτημένη εργασία), 7th Aegean Analytical Chemistry days, Lesbos, Greece, 2010.
14. «Mn(II) complexes with biologically active ligands: Synthesis, characterization and evaluation on dsDNA», **S. Karastogianni**, E. Ioannou, C. Raptopoulou, S. Girousi, C. Dendrinou-Samara (αναρτημένη εργασία), EUROBIC 10, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 2010.
15. «Ηλεκτροχημική βίο-εντυπωμένη ανίχνευση του butyl paraben σε μορφοποιημένο ηλεκτρόδιο πάστας άνθρακα με σαφρανίνη και νανοσωματίδια αργύρου», **Καραστογιάννη Σοφία**, Γηρούση Στέλλα (αναρτημένη εργασία), 1ο Πανελλήνιο συνέδριο προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 2017.
16. «Βολταμμετρικός προσδιορισμός της κυανοκοβαλαμίνης σε μορφοποιημένο με φιλμ συμπλόκου του Mn(II) ηλεκτρόδιο πάστας άνθρακα», **Σ. Καραστογιάννη**, Σ. Γηρούση (αναρτημένη εργασία), 12ο Συνέδριο Ελλάδας Κύπρου, Θεσσαλονίκη, Μάιος 2015.
17. «Η Πράσινη Χημεία στη Χημική Ανάλυση», Κ. Χατζηαντωνίου-Μαρούλη, **Σ. Καραστογιάννη** (προφορική παρουσίαση), 3ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας, Μάρτιος 2008, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.
18. «Συγκριτική Μελέτη Γραμμικής Ανάλυσης Ευστάθειας στο Πεδίο του Χρόνου και στο Πεδίο των Συχνοτήτων», **Σ. Καραστογιάννη**, Μ. Παγίτσας (αναρτημένη εργασία), 13ο Θερινό σχολείο \ Πανελλήνιο Συνέδριο: «Μη γραμμική Δυναμική: Πολυπλοκότητα και Χάος», 17- 28 Ιουλίου 2000, Πολυτεχνείο Κρήτης, Χανιά, Ελλάδα.

