

ΣΤΥΛΙΑΝΗ ΠΕΤΡΟΜΕΛΙΔΟΥ

Χημικός Τμήματος Χημείας ΑΠΘ

Σπουδές

- **Σεπτέμβριος 2019- Μάρτιος 2021:** Μεταπτυχιακό στο ΠΜΣ: «Έλεγχος ποιότητας, Χημική ανάλυση, Περιβάλλον» με ειδίκευση «Έλεγχος Ποιότητας και Διαχείριση Περιβάλλοντος» (Μέσος Όρος Βαθμολογίας: 9,39/10), Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
- **Σεπτέμβριος 2015 – Ιούνιος 2019 :** Πτυχίο Χημείας Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης Σχολή Θετικών Επιστημών (Μέσος Όρος Βαθμολογίας:8,31/10) Τομέας Ανάλυσης, Ελέγχου Ποιότητας, Ηλεκτροχημείας και Περιβάλλοντος
- **Σεπτέμβριος 2012-Ιούνιος 2015 :** Απολυτήριο από το 4^ο Γενικό Λύκειο Βέροιας (19,0/20)
- **Οκτώβριος 2018-Σεπτέμβριος 2019:** Πτυχιακή στο εργαστήριο Ελέγχου Ρύπανσης Περιβάλλοντος- Υπεύθυνη Καθηγήτρια: κα Λαμπροπούλου Δήμητρα με τίτλο «Ανάπτυξη της Εκχύλισης Στερεάς Φάσης με Διασπορά (D-SPE) για τον προσδιορισμό φαρμακευτικών ενώσεων σε περιβαλλοντικά δείγματα με τη χρήση Υγρής Χρωματογραφίας Φασματομετρίας Μάζας» (Βαθμός: 10/10)
- **Οκτώβριος 2019- Μάρτιος 2021:** Διπλωματική στο εργαστήριο Ελέγχου Ρύπανσης Περιβάλλοντος- Υπεύθυνη Καθηγήτρια: κα Λαμπροπούλου Δήμητρα με τίτλο «Προσδιορισμός φυτοπροστατευτικών προϊόντων και προϊόντων μετασχηματισμού τους σε τρόφιμα και περιβαλλοντικά δείγματα, με χρήση Υγρής Χρωματογραφίας Φασματομετρίας Μάζας Υψηλής Διακριτικής Ικανότητας» (Βαθμός: 10/10)
- **Μάιος 2021 έως σήμερα:** Υποψήφια Διδάκτορας στο Τμήμα Χημείας ΑΠΘ με επιβλέπουσα την κα Λαμπροπούλου Δήμητρα

Επαγγελματική Εμπειρία

- **Σεπτέμβριος 2021- μέχρι τώρα:** Διδασκαλία μαθημάτων Χημείας σε μαθητές λυκείου και γυμνασίου στα φροντιστήρια Ένα & Όμιλος (Βέροια, Ημαθία) και Μέθοδος (Ωραιόκαστρο, Θεσσαλονίκη)
- **Σεπτέμβριος 2019-μέχρι τώρα:** Ιδιαίτερα μαθήματα Φυσικής, Χημείας και Μαθηματικών
- **Οκτώβριος 2020- Νοέμβριος 2020:** Πρακτική άσκηση (Erasmus+) στο Ευρωπαϊκό Εργαστήριο Αναφοράς για τον προσδιορισμό φυτοφαρμάκων σε φρούτα και λαχανικά (EURL-FV)

ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ: 1. Ανάπτυξη data acquisition methods στο λογισμικό TraceFinder

2. Ποσοτικός προσδιορισμός ενώσεων με τη χρήση του λογισμικού XCalibur

3. Εκχύλιση δειγμάτων με την τεχνική QuEChERS

- **Ιούλιος 2019- Αύγουστος 2019:** Πρακτική στο Γενικό Χημείο του Κράτους

ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ: 1. Ανάλυση ποιότητας καυσίμων

2. Ανάλυση ναρκωτικών για τον προσδιορισμό της δραστικής ουσίας

3. Ανάλυση τροφίμων με LC-MS, GC-MS, AAS

4. Ανάλυση υφασμάτων

5. Ανάλυση ποτών

- **Ιούλιος 2018- Αύγουστος 2018:** Εθελοντική εργασία στο εργαστήριο ποιότητας τροφίμων, «ZANAE» ΒΙ.Π.Ε Σίνδου

ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ: 1. Ανάλυση αποβλήτων

2. Ανάλυση μαγιάς

- **Ιούλιος 2016- Αύγουστος 2016:** Μαθήματα Βιολογίας και Χημείας σε Φροντιστήριο Μέσης Εκπαίδευσης
- **Ιούλιος 2015 – Αύγουστος 2015:** Εθελοντική εργασία στο εργαστήριο Ελέγχου Ποιότητας, «ALEXANDER» Βέροια

ΚΑΘΗΚΟΝΤΑ: 1. Ανάλυση κομπόστας

Ερευνητικά Προγράμματα

- «Εργαστήριο αριστείας παρακολούθησης περιβαλλοντικών επιπτώσεων από τις μεταφορές και προώθησης της ΗΛΕΚΤΡΟκίνησης σε Νησιωτικές περιοχές - ΗΛΕΚΤΡΟΝ» και κωδικό MIS 5047136, η οποία έχει ενταχθεί στον Άξονα Προτεραιότητας «Ανάπτυξη μηχανισμών στήριξης της επιχειρηματικότητας» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014-2020» που χρηματοδοτείται από την ΣΑΕ1191 με κωδικό πράξης ΣΑ (ενάριθμο) 2020ΣΕ11910130 και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους. Αντικείμενο θέσης: (α)Υποστήριξη στον προσδιορισμό των προδιαγραφών/συνθηκών λήψης δειγμάτων μετρήσεων ποιότητας ατμοσφαιρικής ρύπανσης τόσο σε κτίρια της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου όσο και σε προσδιορισμένο αστικό περιβάλλον τουριστικών περιοχών στη Ρόδο για τον εντοπισμό χρονικών περιόδων αιχμής και περιοχών ρύπανσης (β) Προκατεργασία δειγμάτων και διενέργεια των απαιτούμενων εργαστηριακών αναλύσεων για τον προσδιορισμό οργανικών και αναδύομενων ρύπων με χρήση υγρής χρωματογραφίας φασματομετρίας μάζας υψηλής διακριτικής ικανότητας, (γ) Συμμετοχή σε συνέδρια και άλλες εκδηλώσεις που σχετίζονται με το έργο.
- «Nanoparticle Emissions from the Transport sector: Health and policy impacts - nPETS» (κωδικός 954377) (α) Κατάταξη των τύπων σωματιδίων/τύπων αερολυμάτων ανά πηγή εκπομπής για την ένταξη τους στις προδιαγραφές της Βάσης Δεδομένων για την κατηγοριοποίηση των Δεδομένων Εργαστηριακών Ελέγχων και Ελέγχων Πεδίου (ΠΕ2) (β) Λήψη δειγμάτων και διεξαγωγή εργαστηριακών μετρήσεων καυσαερίων, που προέρχονται από κινητήρες οχημάτων ντίζελ, βενζίνης, υδρογόνου και υβριδικών (ΠΕ3) (γ) Υποστήριξη στις μετρήσεις πεδίου νανοσωματιδίων στη Θεσσαλονίκη σε διαφορετικά μεταφορικά μέσα (οδικών,

αεροπορικών και θαλάσσιων μεταφορικών Μέσων) (ΠΕ4), και (δ) Φυσικοχημικός χαρακτηρισμός των νανοσωματιδίων και κατάταξη τους ανά πηγή προέλευσης (ΠΕ6), το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή, μέσω του Προγράμματος Πλαισίου «HORIZON 2020»

• ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΕΛΛΗΦΙΚΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ, INTERREG IPA CBC-GREECE-REPUBLIC OF NORTH MACEDONIA

Προκατεργασία υδατικών δειγμάτων με εκχύλιση στερεάς φάσης για τον προσδιορισμό φυτοπροστατευτικών ενώσεων και αναδυόμενων ρύπων με χρήση υγρής χρωματογραφίας φασματομετρίας μάζας υψηλής διακριτικής ικανότητας, στα πλαίσια του ΠΕ: "Capacity Building - Sustainable Water Resources" στα πλαίσια του προγράμματος (κωδικός 93505) : "Βιώσιμη διαχείριση των διασυννοριακών υδάτινων πόρων" που χρηματοδοτείται από ΕΣΠΑ 2014-2020

- Προκατεργασία υδατικών δειγμάτων -Προσδιορισμός οργανικών ρύπων με χρωματογραφικές τεχνικές – Επεξεργασία δεδομένων στα πλαίσια του προγράμματος (κωδικός 71503) : "Μεθοδολογία αξιολόγησης χημικής κατάστασης που αντικατοπτρίζει τις επιπτώσεις των κλιματικών αλλαγών στην κατάσταση των επιφανειακών υδάτων, συμπεριλαμβανομένης της ανάλυσης της χημικής πίεσης, των επιπτώσεων, των κινδύνων και της κατάστασης" που χρηματοδοτείται από EXERGIA ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΑΝΩΝΥΜΟΣ

Ατομικές Δεξιότητες

Ψηφιακές δεξιότητες

Πιστοποίηση επιπέδου Standard από το Πανεπιστήμιο του Cambridge.

Χρήση προγραμμάτων εφαρμοσμένων στη χημεία (Mathematica, SPSS, ChemDraw, GaussView)

Επικοινωνιακές / οργανωτικές δεξιότητες

Εξαιρετικές επικοινωνιακές και οργανωτικές δεξιότητες με άτομα όλων των ηλικιών, οι οποίες δημιουργήθηκαν μέσω της Πρακτικής Άσκησης, καθώς και μέσω της προηγούμενης επαγγελματικής εμπειρίας.

Λοιπές γνώσεις

Χρήση LC-MS, LC-HRMS, HPLC και GC-MS τόσο κατά τη διάρκεια της πρακτικής όσο και κατά τη διάρκεια της πτυχιακής. Επιπλέον έχω διδαχτεί την τεχνική QuEChERS, SPE, Dispersive SPE.

Γλώσσες

Ρωσικά

State Pushkin Institute of Russian language Moscow, B1

Αγγλικά

Certificate of Proficiency in English - University of Michigan, C2

Γαλλικά

Diplôme d'études en langue française (DELF), B2

Δημοσιεύσεις

- “Improving the simultaneous target and non-target analysis LC-amenable pesticide residues using high speed Orbitrap mass spectrometry with combined multiple acquisition modes”, Łukasz Rajski, Styliani Petromelidou, Francisco José Díaz-Galiano, Carmen Ferrer, Amadeo Rodríguez Fernández-Alba, Talanta 228 (2021) 122241

Ημερίδες και Συνέδρια

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ:

2019: Προφορική Παρουσίαση στο «3ο Συνέδριο Προπτυχιακών και Μεταπτυχιακών Φοιτητών Χημείας» με τίτλο: «Ανάπτυξη της Εκχύλισης Στερεάς Φάσης σε Διασπορά (dSPE) για τον προσδιορισμό φαρμακευτικών ενώσεων με τη χρήση Υγρής Χρωματογραφίας Φασματομετρίας Μάζας» Δ. Λαμπροπούλου, Σ. Πετρομελίδου (Ένωση Ελλήνων Χημικών)

2019: Συνέδριο- Workshop: «Ρύπανση και Διαχείριση Ποιότητας Υδάτων σε επίπεδο λεκανών απορροής ποταμών» (Τμήμα Χημείας Α.Π.Θ.)

2020: Προφορική παρουσίαση στο 7^ο Περιβαλλοντικό Συνέδριο Μακεδονίας με τίτλο «Ανάπτυξη της Εκχύλισης Στερεάς Φάσης σε Διασπορά (dSPE) για τον προσδιορισμό φαρμακευτικών ενώσεων με τη χρήση Υγρής Χρωματογραφίας Φασματομετρίας Μάζας» Δ. Λαμπροπούλου, Σ. Πετρομελίδου (Ένωση Ελλήνων Χημικών)

2021: Προφορική παρουσίαση στο «4^ο Συνέδριο Προπτυχιακών και Μεταπτυχιακών Φοιτητών Χημείας» με τίτλο «Προσδιορισμός προϊόντων μετασχηματισμού φυτοπροστατευτικών ενώσεων σε επιφανειακά ύδατα με τη χρήση Υγρής Χρωματογραφίας Φασματομετρίας Μάζας» (Τμήμα Χημείας ΑΠΘ, Ένωση Ελλήνων Χημικών)

2021: Προφορική παρουσίαση στο 12th International Conference on “Instrumental Methods of Analysis”(IMA-2021) με τίτλο “Relevant pesticide transformation products in surface waters using target and suspect screening with LC-HRMS” (Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο)

Βραβεύσεις

ο Διακρίσεις στους μαθηματικούς διαγωνισμούς της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρίας:

- Στην ΣΤ' δημοτικού στο διαγωνισμό «Μικρός Ευκλείδης»,
 - στην Α' Γυμνασίου στο διαγωνισμό «Υπατία» (διεξάγεται από το παράρτημα της Ε.Μ.Ε στην Ημαθία),
 - στη Β' και Γ' Γυμνασίου έφτασα ως την τελική φάση του «Αρχιμήδη»,
 - στην Α' Λυκείου στο διαγωνισμό «Ευκλείδης»,
 - στη Β' Λυκείου στο διαγωνισμό «Θαλής».
- ο 11η θέση στον Πανελλήνιο Διαγωνισμό Φυσικής (Ένωση Ελλήνων Φυσικών) στη Γ' Γυμνασίου

Λοιπές Δράσεις

- Επιστημονικό ταξίδι στο CERN το 2013
- Συμμετοχή ως μαθητεύουσα στο Πανελλήνιο Μαθηματικό Σχολείο για 5 καλοκαίρια (Ελληνική Μαθηματική Εταιρία)
- Συμμετοχή σε σχολικές ομάδες (θεατρική ομάδα, ομάδα επιχειρηματολογίας και φιλανανθρωπίας 4ου ΓΕΛ Βέροιας)
- Εθελοντική συμμετοχή ως επιτηρήτρια στον 31^ο Πανελλήνιο διαγωνισμό χημείας (ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ)

Άλλα Ενδιαφέροντα

Θέατρο

Χορός

Αθλητισμός

Ταξίδια

