

## Παρουσίαση του δικτύου EuChemS-DAC Sample Preparation Study Group and Network

Ναταλία Μανούση<sup>1</sup>, Βικτωρία Σαμανίδου<sup>1</sup>, Ελευθερία Ψυλλάκη<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Τμήμα Χημείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

<sup>2</sup> Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης

Το δίκτυο **EuChemS-DAC Sample Preparation Study Group and Network** ιδρύθηκε το 2019 υπό την αιγίδα του Τομέα Αναλυτικής Χημείας (Division of Analytical Chemistry), της Ευρωπαϊκής Ένωσης Χημικών (European Chemical Society-EuChemS). Αρχικά ξεκίνησε ως Ομάδα Δράσης (Task Force), αλλά η Γενική Συνέλευση της EuChemS μετά την ετήσια αξιολόγηση της αξιοσημείωτης δραστηριότητάς της την αναβάθμισε ομόφωνα σε Ομάδα Μελέτης (Study Group). Οι Ομάδες Μελέτης είναι αφιερωμένες σε σημαντικά θέματα, ιδιαίτερης σημασίας για την EuChemS-DAC, και η «προκατεργασία δειγμάτων» είναι τώρα μια από τις οκτώ επιλεγμένες Ομάδες Μελέτης του τομέα. Το επιστημονικό αυτό δίκτυο έχει επικεφαλής την Καθηγήτρια Ελευθερία Ψυλλάκη του Πολυτεχνείου Κρήτης και διαθέτει σήμερα μέλη από 30 χώρες της Ευρώπης, Αμερικής, Ασίας και Αυστραλίας που εργάζονται στον ακαδημαϊκό τομέα, σε ερευνητικά ινστιτούτα, στη βιομηχανία και σε ιδιωτικά εργαστήρια.



Σκοπός της ομάδας είναι η προώθηση της επιστήμης προετοιμασίας δειγμάτων, η διευκόλυνση ανταλλαγής πληροφορίας μεταξύ των ερευνητικών ομάδων, η διευκόλυνση σύναψης συνεργασιών, η σύνδεση έρευνας με την καινοτομία, η υποστήριξη των νέων επιστημόνων και η διοργάνωση επιστημονικών δραστηριοτήτων. Πιο συγκεκριμένα, η ομάδα στοχεύει:

- (i) *στη διευκόλυνση της επικοινωνίας, της ανταλλαγής πληροφοριών και της δικτύωσης,*
- (ii) *στην προώθηση θεμελιωδών μελετών και της διεπιστημονικής συνεργασίας,*
- (iii) *στην προώθηση της καινοτομίας και της επιχειρηματικότητας μέσω διοργάνωσης σύντομων εργαστηρίων ή / και παρουσιάσεων για την καινοτομία και την επιχειρηματικότητα, καθώς και άρθρων σε επιστημονικά περιοδικά*
- (iv) *στην προώθηση της συμμετοχής των νέων ερευνητών: Ένταξη στην ομάδα και ενεργή συμμετοχή νέων ερευνητών (πρώτα τέσσερα χρόνια*

ερευνητικής σταδιοδρομίας συμπεριλαμβανομένου του διδακτορικού) και ερευνητών στα πρώτα στάδια της σταδιοδρομίας τους (έως 8 έτη από την ημερομηνία απόκτησης του διδακτορικού) σε εκδηλώσεις και προώθηση διαφορετικών δράσεων.

Όλοι αυτοί οι στόχοι μπορούν να επιτευχθούν μέσω σειράς δραστηριοτήτων, μία από τις οποίες αφορά τη διοργάνωση θεματικών ενοτήτων σε συνέδρια της EuChemS. Ταυτόχρονα, έχει ξεκινήσει σειρά νέων συνεδρίων που θα προσφέρουν ένα ζωτικό μέσο για την ανταλλαγή πληροφοριών και ιδεών τόσο θεωρητικών όσο και πειραματικών εννοιών, επιτρέποντας έτσι τη μέγιστη προβολή και διαφάνεια διαφορετικών ευρωπαϊκών ερευνών της ομάδας. Αυτή η σειρά συνεδρίων θα είναι μια εμβληματική ευρωπαϊκή εκδήλωση για τη διάδοση νέων ιδεών στο συγκεκριμένο πεδίο.

Ήδη στις 11-12 Μαρτίου 2021 διοργανώνεται το 1<sup>ο</sup> Πανευρωπαϊκό Συνέδριο Προκατεργασίας Δείγματος, το οποίο θα διεξαχθεί διαδικτυακά (<https://www.sampleprep.tuc.gr/en/activities/european-sampleprep-conference>). Επίσης η ομάδα εργασίας EuChemS-DAC Task Force on Sample Preparation έχει οργανώσει μαθήματα για την προκατεργασία δείγματος που αποσκοπούν στην παροχή πρακτικής εκπαίδευσης σε διάφορες τεχνικές. Παράλληλα έχει στηρίξει 35 δημοσιεύσεις και 14 ειδικές εκδόσεις στα πιο γνωστά επιστημονικά περιοδικά του τομέα.

Από φέτος έχει αποφασιστεί να ορίζεται ετήσια, ένα θέμα το οποίο θα λειτουργεί ως οδηγός για τη διοργάνωση δραστηριοτήτων. Για το 2021 το ετήσιο θέμα είναι «**Green Sample Preparation**» και είναι αφιερωμένο στην ανάδειξη των τεχνολογιών Προετοιμασίας Δειγμάτων σε πράσινες τεχνικές (Green Sample Preparation).

Για την επίτευξη όλων αυτών των στόχων, έχουν προσκληθεί να συμμετάσχουν στο δίκτυο εμπειρογνώμονες, καθώς και μέλη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, ενώ ενθαρρύνθηκε επίσης και η συμμετοχή μη Ευρωπαίων εμπειρογνομόνων (από Αμερική, Ασία και Αυστραλία) για να επιτρέψει τη διαφάνεια και τη διάδοση των ευρωπαϊκών προσπαθειών για την προώθηση της προκατεργασίας των δειγμάτων και τη διάδοση των βασικών αρχών της προκατεργασίας δείγματος μέσα από δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά και παρουσιάσεις σε διεθνείς επιστημονικές συναντήσεις και συνέδρια. Τα μέλη του δικτύου θα ενθαρρύνουν επίσης τη συνεργασία με άλλους επιστημονικούς κλάδους με σκοπό τη μεταφορά και διάδοση των γνώσεων. Επιπλέον, έχουν δημιουργηθεί νέα εξειδικευμένα φόρουμ σε αναλυτικά επιστημονικά περιοδικά, όπως το LC-GC και το “The analytical scientist” που θα φιλοξενήσουν άρθρα που περιγράφουν γενικές θεωρητικές, πειραματικές και “πράσινες” πτυχές των μεθόδων, καθώς και πρακτικές εφαρμογές.

Ταυτόχρονα ακολουθώντας τον παλμό της εποχής υπάρχει διαρκής παρουσία στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης με στόχο την επικοινωνία των πληροφοριών, περιλαμβάνοντας τόσο παρουσιάσεις σε παγκόσμιες ηλεκτρονικές πλατφόρμες (Facebook, LinkedIn και Twitter), όσο και άλλα μέσα ενημέρωσης ερευνητών (ResearchGate και Mendeley).

Ένας σημαντικός στόχος της ομάδας EuChemS-DAC Sample Prep Study Group and Network είναι η ενίσχυση της διασύνδεσης μεταξύ του ακαδημαϊκού και του ιδιωτικού τομέα που θα χρησιμεύσει ως κόμβος για την ανταλλαγή πληροφοριών.

Τα μέλη της κεντρικής ομάδας Study Group είναι οι: Prof. Elia Psillakis (Head), Prof. Slavica Ražić (University of Belgrade, Serbia), Prof. Manuel Miro (University of the Balearic Island, Spain), Prof. Stig Pedersen-Bjergaard (University of Oslo, Norway), Prof. Marcela Alves Segundo (University of Porto, Portugal), Prof. Charlotta Turner (Lund University, Sweden), Prof. Sibel Ozkan (Ankara University, Turkey), Assoc. Prof. Barbara Bojko (Nicolaus Copernicus University in Torun, Poland), Assoc. Prof. Ezel Boyaci (Middle East Technical University, Turkey), και τα διεθνή μέλη: Prof. Janusz Pawliszyn (University of Waterloo, Canada) και Prof. Gangfeng Ouyang, (Sun Yat-Sen University, China).

Στο δίκτυο λειτουργούν τρεις ομάδες εργασίας:

1. Η ομάδα WG1. Science and Fundamentals «Επιστήμη και βασικές αρχές», της οποίας ηγούνται οι **Antonio Martín-Esteban**, Department of Environment & Agronomy at INIA, Madrid, Spain, η **Giorgia Purcaro** University of Liège, Belgium και η **Βικτωρία Σαμανίδου**, Καθηγήτρια Τμήματος Χημείας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.
2. Η ομάδα WG2. Automation, Innovation and Entrepreneurship, «Αυτοματισμός, καινοτομία και επιχειρηματικότητα», στην οποία ηγούνται οι **Jonas Bergquist**, Department of Chemistry at Uppsala University, ο **Carlo Bicchi**, Pharmaceutical Biology, University of Torino, ο **Frank David**, Research Institute for Chromatography (RIC) in Kortrijk, Belgium, και ο **Luigi Mondello**, University of Messina, Italy.
3. Η ομάδα WG3. Information Exchange and Networking, «Ανταλλαγή πληροφοριών και δικτύωση», της οποίας ηγούνται η **Cecilia Cagliero** Department of Drug, Science and Technology of the University of Turin (Italy), ο **Rafael Lucena** Department of Analytical Chemistry, Institute of Nanochemistry of the University of Cordoba, Spain και ο **Mariosimone Zoccali**, University of Messina, Italy.

Υπεύθυνος επικοινωνίας της ομάδας είναι ο **Francisco Pena-Pereira**, ενώ υπεύθυνη δημοσιότητας είναι η **Ángela I. López-Lorente**.

Το δίκτυο EuChemS-DAC Sample Preparation Study Group and Network προσκαλεί Ευρωπαίους και μη Ευρωπαίους ερευνητές και επαγγελματίες που ενδιαφέρονται για την προκατεργασία των δειγμάτων, συμπεριλαμβανομένων τόσο των έμπειρων όσο και των νέων επιστημόνων να γίνουν μέλη της ομάδας. Το να γίνει κάποιος μέλος είναι εύκολο και δωρεάν. Όλα τα μέλη του δικτύου μας μπορούν να αυξήσουν τις ευκαιρίες δικτύωσης, να αποκτήσουν ορατότητα κοινοποιώντας τη δουλειά τους σε άλλα μέλη, να συμμετάσχουν στις δραστηριότητες της ομάδας για τη διάδοση της συνάφειας της προκατεργασίας δείγματος σε πολλούς κλάδους και να λάβουν τις πιο πρόσφατες ενημερώσεις στο συγκεκριμένο πεδίο.

Περισσότερες πληροφορίες είναι διαθέσιμες στο <https://www.sampleprep.tuc.gr/en/home>