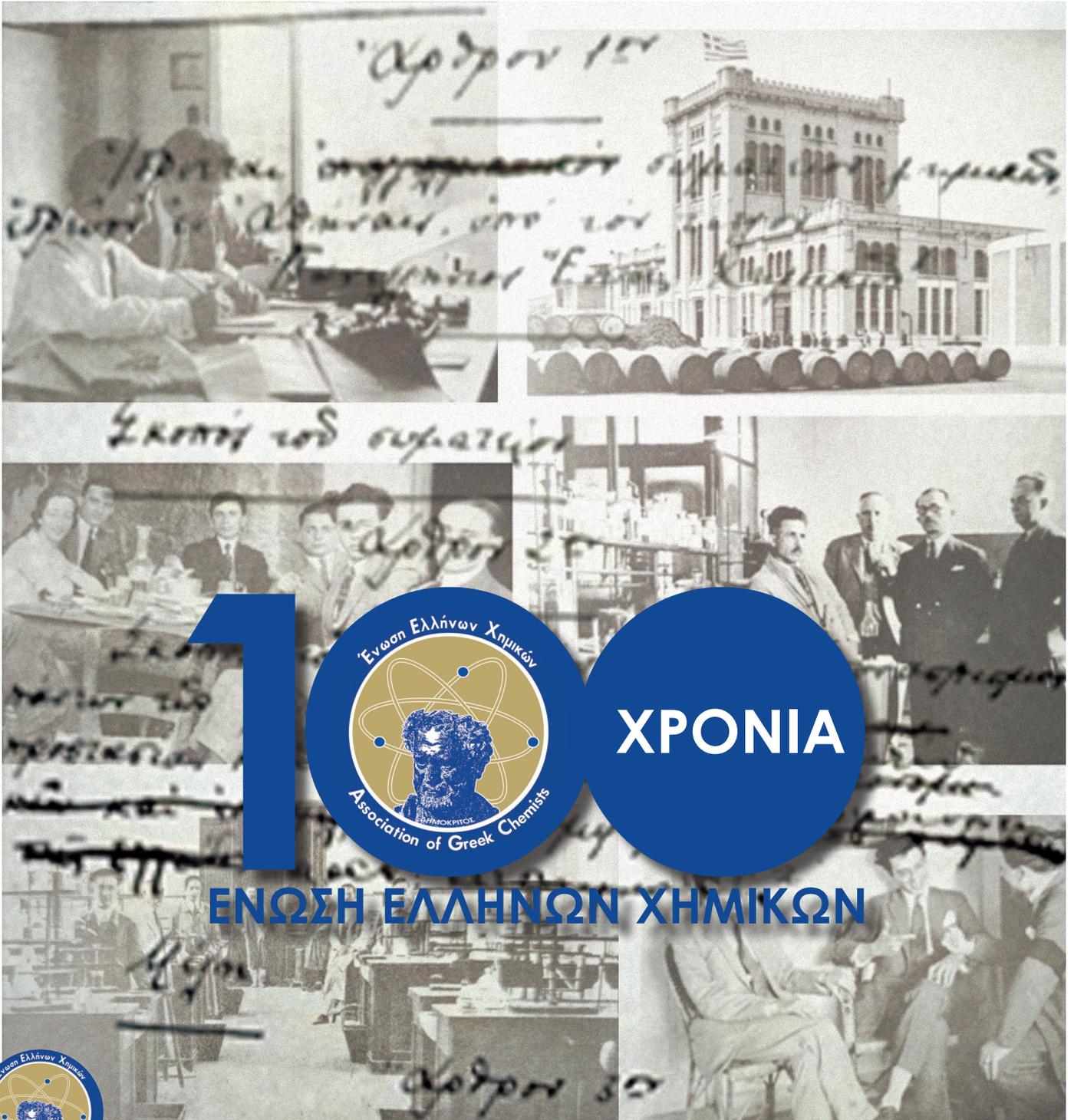


Χημικά

Χρονικά

ΤΕΥΧΟΣ ΜΑΡΤΙΟΥ - ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2024



ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ



Η Διοικούσα Επιτροπή της Ε.Ε.Χ. (2022-2024)

Πρόεδρος: Κατσογιάννης Ιωάννης
Α' Αντιπρόεδρος: Κουλός Βασίλειος
Β' Αντιπρόεδρος: Θεοδωράκης Κωνσταντίνος
Γενικός Γραμματέας: Σιταράς Ιωάννης
Ειδικός Γραμματέας: Βαφειάδης Ιωάννης
Ταμίας: Παπαδόπουλος Αθανάσιος
Μέλη: Γιαννόπουλος Παναγιώτης, Κορύλλης Αναστάσιος,
Παππάς Σεραφεΐμ, Τριανταφυλλάκης Αντρέας,
Παναγόπουλος Βασίλειος

Περιφερειακά τμήματα της Ε.Ε.Χ.

Αττικής και Κυκλάδων (Πρόεδρος: Στράτος Ασημέλλης), Κάνιγγος 27,
Τ.Κ. 10682 Αθήνα, τηλ : 210 3821524, 210 3829266, fax : 2103833597,
e-mail : ptak@eex.gr

Κεντρικής και Δυτικής Μακεδονίας (Πρόεδρος: Σαμανίδου Βικτωρία),
Αριστοτέλους 6, Τ.Κ. 54623 Θεσσαλονίκη, τηλ./fax : 2310 278077,
e-mail: ptkdm@eex.gr

Πελοποννήσου και Δυτικής Ελλάδας (Πρόεδρος: Ταταράκη Δέσποινα),
Μαιζώνος 211, Τ.Κ. 26222 Πάτρα, τηλ./fax : 2610 362460, e-mail :
eexpat@eex.gr

Κρήτης (Πρόεδρος: Κουβαράκης Αντώνιος), Επιμενίδου 19, Τ.Κ. 71110
Ηράκλειο Κρήτης, Τ.Θ. 1335, τηλ./fax : 2810 220292, e-mail : create@
eex.gr , eexkritis@yahoo.com

Θεσσαλίας (Πρόεδρος: Γούναρης Στέργιος), Σκενδεράνη 2, Τ.Κ. 38221
Βόλος, τηλ./fax : 24210 37421, e-mail : eexthes@eex.gr

Ηπείρου - Κερκύρας - Λευκάδας (Πρόεδρος: Βαγενάς Γεώργιος)
Γραφείο Χ2 - 109, Ισόγειο, Τμήμα Χημείας-Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων,
Πανεπιστημιούπολη Ιωαννίνων, 45110 Ιωάννινα, Τηλ.: 26510 08358 ,
e-mail: epiroseex@gmail.com

Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας Λεβαδίτου 2, Τ.Κ. 35100 Λαμία, τηλ. :
22310 25388, e-mail : eex.astereas@gmail.com

Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης (Πρόεδρος: Γεμεντζής
Παναγιώτης), Τμήμα Χημείας ΔΙΠΑΕ, Άγιος Λουκάς, ΤΚ 654 04,
Καβάλα, τηλ./fax : 25510 81002, e-mail : ptamth.eex@gmail.com

Νοτίου Αιγαίου Κλ. Πέππερ 1, Τ.Κ. 85100 Ρόδος, τηλ. : 22410 28638,
22410 37522, fax : 22410 35623, 22410 37522, e-mail : eex@rho.
forthnet.gr

Βορείου Αιγαίου (Πρόεδρος: Χατζηβασυλείου Παναγιώτης), Ηλία
Βενέζη 1, Τ.Κ. 81100 Μυτιλήνη, τηλ./fax : 22510 28183, e-mail :
n.aegean@eex.gr

Ιδιοκτήτης: Ένωση Ελλήνων Χημικών
Εκδότης: Ο πρόεδρος της Ε.Ε.Χ. Κατσογιάννης Ιωάννης
Αρχισυντάκτης: Καραγιάννης Μιλτιάδης
Αναπληρωτής Αρχισυντάκτης: Κιτσινέλης Σπύρος
Μέλη Συντακτικής Επιτροπής: Κατσαφούρου Αγγελική,
Κούσκουρα Μαρία, Κυριακού Ηρακλής, Παναγιώτης
Πάντος, Τατάρογλου Αθανάσιος, Στέλλα Χατζημιχαλίδου,
Χατζημητάκος Θεόδωρος
Εκπρόσωπος της Δ.Ε. της Ε.Ε.Χ. στη Συντακτική Επιτροπή:
Σιταράς Ιωάννης
Βοηθός έκδοσης: Κιτσινέλης Σπύρος
Τιμή Τεύχους: 3 €
Συνδρομές: Τακτικά μέλη (ενεργά): 35€
Τακτικά μέλη (συνταξιούχοι): 35€
Άνεργοι, μεταπτυχιακοί φοιτητές
και στρατευμένοι: 15€
Βιομηχανίες – Οργανισμοί : 74€
Συνδρομή Εξωτερικού: \$120
Σχεδίαση - Παραγωγή Έκδοσης: Adjust Lane
Ελευθερίας 51Α, 14235 Ν. Ιωνία
τηλ.: +306945594308
e-mail : panlampro@yahoo.gr

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

3 Σημείωμα του Εκδότη

4 Επικαιρότητα

15 Άρθρα

17 Ανακοινώσεις

20 Συνέδρια

22 Δελτία Τύπου / Δράσεις ΕΕΧ

29 Αποφάσεις Δ.Ε./ΕΕΧ

Αγαπητές και αγαπητοί συνάδελφοι,

Χριστός Ανέστη και χρόνια πολλά!

Στο γράμμα αυτού του τεύχους θα ήθελα να αναφερθώ σε 2 σημαντικές δράσεις που έλαβαν χώρα στο δίμηνο αυτό.

Πρώτον, στις 17 Μαρτίου έλαβε χώρα η 1η φάση του φετινού ΠΜΔΧ και στη συνέχεια η δεύτερη φάση. Και φέτος ο ΠΜΔΧ είχε πολύ υψηλή συμμετοχή, με πολύ υψηλό επίπεδο μαθητών. Πλέον είμαστε στη φάση που οι αριστεύσαντες θα ξεκινήσουν, μετά τις Πανελλήνιες εξετάσεις, την εκπαίδευση τους στο Τμήμα Χημείας ΕΚΠΑ. Για άλλη μια χρονιά, οι συνάδελφοι καθηγητές Πανεπιστημίου του τμήματος Χημείας του ΕΚΠΑ θα προετοιμάσουν τους μαθητές μας εθελοντικά και με αυταπάρνηση, παρέχοντας εκπαίδευση υψηλότερου επιπέδου, με σκοπό και φέτος να συμμετέχουμε με υψηλές προσδοκίες στην Ολυμπιάδα Χημείας, που θα γίνει στη Σαουδική Αραβία και θα ήθελα με την ευκαιρία να εκφράσω τις θερμές μου ευχαριστίες για την προσφορά τους.

Η δεύτερη σημαντική δράση ήταν το 3ο Συνέδριο Διδακτικής και Ονοματολογίας – Ορολογίας στη Χημεία, που έλαβε χώρα στις 6 και 7 Απριλίου στα γραφεία της ΕΕΧ στην Αθήνα. Το συνέδριο, το οποίο διοργανώθηκε από το Επιστημονικό Τμήμα Παιδείας και Χημικής Εκπαίδευσης, είχε αξιοσημείωτη επιτυχία, με πολλούς συναδέλφους να παρακολουθούν τις σημαντικές εισηγήσεις που παρουσιάστηκαν. Αξίζει να σημειωθεί, ότι 5 εργασίες από αυτές που παρουσιάστηκαν έχουν ήδη υποβληθεί προς δημοσίευση στο διεθνές περιοδικό με σύστημα κριτών, που ιδρύθηκε στην τρέχουσα θητεία και ήδη έχουν δημοσιευθεί οι πρώτες εργασίες.

Η ΕΕΧ συνεχίζει δυναμικά να προάγει την επιστήμη της Χημείας στην κοινωνία εντός Ελλάδας, ενώ με τις δράσεις της εκτός συνόρων να διαφημίζει την Ελλάδα και την Ελληνική Χημεία παγκοσμίως.

Τον Σεπτέμβριο διοργανώνουμε το 23ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, στα κεντρικά κτίρια του ΕΚΠΑ, στο οποίο θα εορταστούν και τα 100 χρόνια της ΕΕΧ, ενώ τον Οκτώβριο φιλοξενούμε στην Αθήνα τη γενική συνέλευση των περιοδικών της Chemistry Europe, στην οποία η ΕΕΧ είναι μέτοχος.

Τέλος, θέλω να αναφερθώ στον αγώνα που δίνουμε όλοι μαζί οι συνάδελφοι για την υπεράσπιση των δικαιωμάτων μας και των θέσεων εργασίας. Στο πλαίσιο αυτό η ΕΕΧ θα προβεί σε αίτηση ακύρωσης του ΦΕΚ 2Κ/2024 και για αυτό καλούμε τους συναδέλφους που ενδιαφέρονται να καταθέσουν αίτηση, να επικοινωνήσουν με την ΕΕΧ για να ενημερωθούν για τις διαδικασίες που θα ακολουθήσουμε.

Συναδελφικά

Γιάννης Κατσογιάννης

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΤΗΣ ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΤΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ ΧΡΟΝΙΚΩΝ

Προκειμένου να βελτιωθεί τόσο η ποιότητα, όσο και η αισθητική της ύλης που δημοσιεύεται στο Περιοδικό ΧΗΜΙΚΑ ΧΡΟΝΙΚΑ, η συντακτική επιτροπή παρακαλεί και προτείνει σε όλους τους συνεργάτες, ανταποκριτές και αναγνώστες του, που συνεισφέρουν στον εμπλουτισμό της ύλης, να λαμβάνουν υπόψη τους τα εξής:

- 1) Η συντακτική επιτροπή δέχεται ευχαρίστως συνεργασίες από αναγνώστες σε θέματα που αναφέρονται στους χημικούς, στην επιστήμη της χημείας (ειδήσεις, άρθρα, πληροφορίες κ.λπ.) και σε ανταποκρίσεις από εκδηλώσεις σχετικές με το αντικείμενο της χημείας, που συμβαίνουν σε οποιοδήποτε σημείο της Ελλάδας.
- 2) Πριν αποφασίσουν την αποστολή οποιασδήποτε συνεργασίας να λαμβάνουν υπόψη τον κανονισμό δημοσιεύσεων του περιοδικού ΧΗΜΙΚΑ ΧΡΟΝΙΚΑ που είναι αναρτημένος στον ιστότοπο του περιοδικού
www.eex.gr/library/ximika-xronika/kanonismos-ximikon-xronikon
- 3) Ιδιαίτερα παρακαλεί αυτούς που στέλνουν φωτογραφικό υλικό από εκδηλώσεις, αυτό να είναι κατά το δυνατόν λιτό, αντιπροσωπευτικό της εκδήλωσης και καλής ποιότητας από άποψη ανάλυσης των φωτογραφιών.

Το σημείωμα του Αρχισυντάκτη

Η Ένωση Ελλήνων Χημικών γιορτάζει φέτος τα 100 χρόνια από την ίδρυσή της. Κάθε επέτειος δίνει την ευκαιρία για ιστορικές αναδρομές και ευκαιρίες για αξιολόγηση των σημαντικών γεγονότων και δράσεων που συνδέονται με το βίο ενός συλλογικού οργάνου. Θέλοντας να δώσουμε ένα επετειακό χρώμα στο περιοδικό Χημικά Χρονικά, σκεφτήκαμε να κάνουμε μια ιστορική παρουσίαση των γεγονότων που συνόδευσαν την Ε.Ε.Χ., τα πρώτα χρόνια από την ίδρυση της. Μελετώντας τις λίγες πηγές που είχα στη διάθεσή μου για το χρονικό της ίδρυσης και δράσης της Ένωσης Ελλήνων Χημικών (Ε.Ε.Χ) διαπίστωσα ότι η πορεία της πέρασε μέσα από καταστάσεις που δεν μπορούμε να τις κατανοήσουμε απόλυτα σήμερα, ζώντας σε ένα εντελώς διαφορετικό κοινωνικό και επιστημονικό περιβάλλον. Θεώρησα ότι τα γεγονότα που εξελίχθηκαν τα πρώτα χρόνια (1924- 1929) στην Ε.Ε.Χ. έχουν ιστορικό ενδιαφέρον για τους συναδέλφους Έλληνες χημικούς, γιατί συνδέονται για πρώτη φορά με την αναγνώριση του επαγγέλματος του χημικού, την αναγνώριση της ανάγκης ασκήσεως του επαγγέλματος του στις υπάρχουσες τότε χημικές βιομηχανίες, την προσπάθεια διείσδυσης των χημικών και σε συγγενείς επαγγελματικά θέσεις όπως η οινοποιία, οι βιομηχανίες τροφίμων και χρωμάτων, η Βυρσοδεψία, στα κρατικά εργαστήρια κ.ά. Επίσης, η ίδρυση της Ε.Ε.Χ. συμβαίνει στην εποχή της προσπάθειας περαιτέρω ανάπτυξη των πρώτων μεγάλων βιομηχανιών στην Ελλάδα, της βιομηχανίας λιπασμάτων του Νικ. Κανελλόπουλου, των Τιμέντων του Ανδρ. Χατζηκυριάκου, των Χρωματουργείων των Λεόντιου και Σπήλιου Οικονομίδη, των μεγάλων εργοστασίων οινοποιίας κ.ά.

Για την ενδιαφέρουσα αυτή εξιστόρηση των δράσεων της Ε.Ε.Χ. στα πρώτα της χρόνια, χρησιμοποίησα το βιβλίο του Ιωάννη Κανδήλη, που τυχαία έπεσε στα χέρια μου. Το βιβλίο αυτό έχει γραφεί για την επέτειο των 50 χρόνων από την ίδρυση της Ε.Ε.Χ. και εκδόθηκε τον Ιούλιο του 1974. Ο Ι. Κανδήλης υπήρξε (δοτός) πρόεδρος της Ε.Ε.Χ. για την περίοδο 31//1/1968- 6/7/1974. Υπήρξε ιδρυτικό μέλος της Ένωσης και μέλος, με σημαντικές θέσεις, σε πολλά Διοικητικά Συμβούλια (Δ.Σ.) από την αρχή της ίδρυσής της. Το βιβλίο του έχει τον τίτλο ΕΝΩΣΙΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ-50 ΧΡΟΝΙΑ ΖΩΗΣ ΚΑΙ ΔΡΑΣΕΩΣ (7 Ιουλίου 1924- 6 Ιουλίου 1974). Περιέχει περιστατικά και ιστορικά ντοκουμέντα της εποχής, που φαίνεται να είναι έγκυρα γιατί ο ίδιος, έζησε τα γεγονότα «εκ των έσω» ως ιδρυτικό και ενεργό μέλος της Ένωσης.

Το κείμενο που ακολουθεί το σημείωμά μου είναι ένα σταχυολόγημα από το παραπάνω επετειακό βιβλίο. Για να συμπεριλάβω στο κείμενο αυτό τις δράσεις των 4-5 πρώτων ετών, έγιναν επιλογές και περιληπτικές προσαρμογές των σημαντικότερων γεγονότων που χαρακτηρίζουν την εποχή καθώς και γλωσσικές προσαρμογές, γιατί το πρωτότυπο είναι γραμμένο σε καθαρεύουσα της εποχής του. Το βιβλίο πλαισιώνεται με παραπομπές σε δημοσιεύσεις εφημερίδων της Κυβέρνησης και με φωτογραφίες της εποχής από το αρχείο του Ι. Κανδήλη μερικές από τις οποίες παραθέτω. Διαβάζοντας το κείμενο, ο αναγνώστης πληροφορείται ότι η ιδέα της ίδρυσης της Ε.Ε.Χ. ξεκίνησε από μια παρέα πτυχιούχων χημικών και μάλιστα της πρώτης σειράς. Η ομάδα αυτή που ήταν η φοιτητική παρέα στο Πανεπιστήμιο κατόρθωσε να κινητοποιήσει τόσο χημικούς της γενεάς της όσο και να προσελκύσει παλαιότερους που κατείχαν θέσεις στα δύο πανεπιστημιακά ιδρύματα, στις λίγες βιομηχανίες και σε κυβερνητικές υπηρεσίες. Οι στόχοι που επέτυχε η κίνηση αυτή, εκτός από την εδραίωση και αναγνώριση της Ένωσης, ήταν: 1) η συμφιλίωση του παλαιού με το νέο, με την προσέλευση παλαιότερων έμπειρων χημικών ως μελών της Ένωσης, 2) η δια νόμου αναγνώριση του τίτλου και του επαγγέλματος των χημικών και η απορρόφηση τους σε θέσεις εργασίας, 3) η δημοσίευση του νόμου «περί ασκήσεως επαγγέλματος χημικού και υποχρεωτικής προσλήψεως χημικών εν ταις βιομηχανίαις», 4) η αύξηση των μελών των Ενώσεως από 129 σε 314 σε 18 μήνες, 5) η δυνατότητα απόκτησης της ειδικότητας οινολόγου των χημικών με το νόμο «περί παρασκευής και εμπορίας του οίνου», 6) η πλήρωση κενών θέσεων χημικών του Χημικού Εργαστηρίου του Υπουργείου Οικονομικών με διαγωνισμό, 7) η καθιέρωση διατιμήσεων των χημικών αναλύσεων που εκτελούσαν τα κρατικά εργαστήρια, 8) η επίσημη συμμετοχή της Ένωσης στην τελετή για τα 100 χρόνια από τη γέννηση του Berthelot στο Παρίσι, 9) η οργάνωση επιστημονικών διαλέξεων με ομιλητές μελών της Ένωσης, 10) η επέκταση του νόμου για την υποχρεωτική πρόσληψη χημικών σε 11 μικρότερες βιομηχανίες σχετικές με το επάγγελμα του χημικού. Ακόμη, η Ένωση υποστήριξε σθεναρά την δυνατότητα συμμετοχής γυναικών σε εξετάσεις του Υπουργείου οικονομικών, σε θέσεις επιθεωρητών και ελεγκτών εργοστασίων, αν και η πρόταση της δεν έγινε δεκτή, με τη δικαιολογία ότι οι απαιτούμενες δεξιότητες δεν ταίριαζαν με τη γυναικεία φύση. Αργότερα το θέμα επανήλθε. Άλλες δράσεις των Δ.Σ. της Ένωσης, κατά τα 4-5 χρόνια της υπάρξεώς της, ήταν η υποστήριξη ίδρυσης αναλόγου σωματείου χημικών στη Θεσσαλονίκη, η οργάνωση εράνων και χοροεσπερίδων για την ενίσχυση των οικονομικών της Ένωσης, η προσπάθεια για τον περιορισμό της ανεργίας των χημικών με προτάσεις για τον περιορισμό του αριθμού των εισαγομένων φοιτητών στα τμήματα χημείας κλ.π. Γενικότερα, οι πρώτοι ηγέτες της Ένωσης και τα μέλη των Δ.Σ. φαίνεται να είχαν τη ικανότητα και δυνατότητα διείσδυσης σε Κυβερνητικούς θεσμούς, αλλά και τόλημ, για να διεκδικήσουν, τη δικαίωση και λύση των προβλημάτων των μελών της και την επίτευξη των πρώτων στόχων της. .

Οι χημικοί της Ελλάδος πρέπει να αισθάνονται σήμερα υπερήφανοι, για τα επιτεύγματα της Ένωσης στα 100 χρόνια της υπάρξεώς της. Οι προηγούμενοι συνάδελφοι ηγέτες παρέδωσαν στα σημερινά μέλη της Ε.Ε.Χ. μια πλούσια διοικητική και συνδικαλιστική εμπειρία, ώστε να λειτουργεί αποτελεσματικά ως σύμβουλος του κράτους, ασκώντας πολλαπλές Εκπαιδευτικές, Κοινωνικές και Επιστημονικές δραστηριότητες με μόνιμη λειτουργική έδρα σε μία σχετικά ευρύχωρη στέγη στο κέντρο της Αθήνας.

Μιητιάδης Ι. Καραγιάννης
Αρχισυντάκτης των Χημικών Χρονικών

ΤΟ ΧΡΟΝΙΚΟ ΤΗΣ ΙΔΡΥΣΗΣ ΤΗΣ ΕΝΩΣΗΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ ΤΑ ΠΡΩΤΑ ΧΡΟΝΙΑ, ΤΑ ΠΡΩΤΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ, ΟΙ ΠΡΩΤΕΣ ΕΠΙΤΥΧΙΕΣ*

Το απόγευμα της 31^{ης} Μαρτίου του 1924 συγκεντρώνεται μια ομάδα πτυχιούχων χημικών, οι Αγγ. Δημητρίου, Ι. Κανδήλης, Διον. Καραθανάσης, Ι. Καράκαλος, Ν. Καρνής, Δ. Κόπας, Χρυσόστ. Μαλαγαρίδης, Λέων Πίντος και Χρ. Φασσέας, στο σπίτι της πτυχιούχου χημικού Ζωής Π. Μελά, στην οδό Αστερίου 17 στην Αθήνα. Η Ζωή Μελά-Ιωαννίδη (1898-1996) ήταν κόρη του Παύλου Μιχ. Μελά, αξιωματικού του Ελληνικού Στρατού, πρωτομάρτυρα και συμβόλου του Μακεδονικού αγώνα (1870-1904).

Οι χημικοί αυτοί ανήκαν στην παλαιά φιλική φοιτητική παρέα και αποτελούσαν τον πυρήνα της πρώτης σειράς φοιτητών του χημικού τμήματος του Πανεπιστημίου Αθηνών. Σκοπός της συγκέντρωσης ήταν η ανταλλαγή απόψεων για την ίδρυση ενός συλλόγου χημικών, με βάση τα όσα οι ίδιοι είχαν συζητήσει σε προηγούμενες συναντήσεις τους. Στη συνάντηση αυτή διαβάστηκε μια ιδρυτική διακήρυξη που είχε συντάξει την προηγούμενη ημέρα ο Ι. Κανδήλης. Το ιστορικό αυτό έγγραφο αποτελεί την ουσιαστική ιδρυτική πράξη της «Ένωσης Ελλήνων Χημικών» και αποτελεί το πρώτο της έγγραφο. Στη συνάντηση αυτή ορίστηκε τριμελής επιτροπή από την Ζωή Μελά, τον Ι. Κανδήλη και Χ.Φασσέα, που ως πρώτη ενέργεια ανέλαβαν τη σύνταξη του καταστατικού το οποίο παρουσιά-

στηκε την 21 Απριλίου 1924 σε σύσκεψη της ίδιας ομάδας στο σπίτι της Ζωής Μελά.

Τα μέλη της ομάδας σκέφτηκαν ότι, για να πείσουν περισσότερα μέλη για την κίνησή τους έπρεπε να προσελκύσουν και να ζητήσουν την βοήθεια και παλαιότερων χημικών που κατείχαν ήδη θέσεις ως χημικοί στο Πανεπιστήμιο και Πολυτεχνείο, στις χημικές και φαρμακευτικές βιομηχανίες, στη δημόσια διοίκηση κ.λ.π.. Έτσι προστέθηκαν στην ομάδα ονόματα Καθηγητών, μελών διδακτικού προσωπικού των Πανεπιστημιακών Ιδρυμάτων, όπως των Κ. Βέν, Κ. Ζέγγελη, Γ. Ματθαίουπουλου, Δ. Χόνδρου, Στ. Χορς, Τηλ. Κομνηνού, Δ. Δάλημα κ.α. Τα μέλη, που είχαν προχωρήσει στην ιδέα της δημιουργίας του συλλόγου, προσκλήθηκαν την 30^η Ιουνίου 1924 σε Γενική Συνέλευση με προσωρινή επιτροπή τους Δ. Καραθανάση, Κ. Βέν, Ευκλ. Σακελθάριο, Κη. Φιλιθάρετο και Ν. Ζάρπα, αλλά λόγω της διαφωνίας πολλών μελών ως προς τον χαρακτήρα που θα είχε ο σύλλογος, δηλαδή αν αυτός εμφανιζόταν ως επαγγελματικό ή ως επιστημονικό σωματείο, η συνέλευση αναβλήθηκε για την 7^η Ιουλίου του ίδιου έτους. Η Γενική Συνέλευση πραγματοποιήθηκε στο αμφιθέατρο του Χημείου του Πανεπιστημίου στην οδό Σόλωνος 104, με μεγάλη, για την εποχή, συμμετοχή χημικών (περισσότεροι από 200 χημικοί). Μετά την εισήγηση του



Φωτογραφία 1: Η ομάδα των νέων που ηγήθηκε της κίνησης για την ίδρυση της Ένωσης Ελλήνων Χημικών, σε μια εκδρομή κατά την εποχή της ίδρυσης της (Ιούνιος 1924). Από αριστερά: Αγγ. Δημητρίου, Νικ. Καρνής, Ζωή Μελά, Ι. Καράκαλος, Ι. Κανδήλης, Χρυσόστ. Μαλαγαρίδης, Διον. Καραθανάσης, Σάββας Αναγνωστόπουλος.



Φωτογραφία 2: Η αίθουσα ασκήσεων της Ανόργανης Χημείας, στον πρώτο όροφο του Χημείου της οδού Σόλωνος, όπου κατά τους πρώτους φοιτητικούς χρόνους (1918-1922) καλλιιεργήθηκε η ιδέα της ίδρυσης ενός χημικού συλλόγου.

Ν. Ζάρπα, έγινε συζήτηση επί του καταστατικού, προστέθηκαν στην επιτροπή 4 νέα μέλη (Ματθαιόπουλος, Ζαλοκώστας, Γαλλόπουλος και Μπούρλος) και η διευρυμένη επιτροπή ανέλαβε να συμπληρώσει το καταστατικό, να κάνει τις αλλαγές που πρότεινε η Γεν. Συνέλευση και να προχωρήσει σε πρόσκληση του σώματος σε νέα Γεν. Συνέλευση. Η νέα Γενική Συνέλευση συνέχεται την 4^η Αυγούστου 1924, ψηφίζεται το καταστατικό και υπογράφεται η ιδρυτική πράξη του σωματείου με τον οριστικό τίτλο του ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ και πρόεδρο προσωρινού Διοικητικού Συμβουλίου τον Καθηγητή Γ. Ματθαιόπουλο.

Κατά την Γεν. Συνέλευση, με πρόταση και φροντίδα του Σ. Γαλανού, διενεργήθηκε έρανος μεταξύ των παρισταμένων προς κάλυψη των άμεσων δαπανών, ο οποίος απέδωσε 2450 δραχμές. Στις 7 Αυγούστου, το προσωρινό Διοικητικό Συμβούλιο συνέχεται στο Γραφείο του Γ. Ματθαιόπουλου σε πρώτη συνεδρίαση και συγκροτείται σε σώμα με πρόεδρο τον ίδιο, αντιπρόεδρο τον Ν. Ζάρπα, Γεν. Γραμματέα τον Ευστρ. Γαλλόπουλο, Ταμία τον Κλ. Φιλιάρετο και Ειδ. Γραμματέα τον Γ. Μπούρλο. Επίσης, ορίσθηκαν ως Σύμβουλοι οι Κ. Βέης, Κ. Δόσιος, Π. Ζαλοκώστας και Ευκλ. Σακελλάριος.

Κατά την συνεδρίαση του Πρωτοδικείου της 13^{ης} Αυγούστου του 1924 έγινε και η αναγνώριση του καταστατικού της Ένωσης ως επαγγελματικού σωματείου από το Πρωτοδικείο Αθηνών με αριθμό αποφάσεως 3638/27.8.1924, οπότε η Ένωση Ελλήνων Χημικών είναι πλέον πραγματικότητα.

Η περίοδος από Αύγουστο 1924 μέχρι τέλους Ιανουαρίου 1925 το προσωρινό Δ.Σ., που εκλέχτηκε από τη Γεν. Συνέλευση της 4 Αυγούστου 1924, δεν μπόρεσε να παρουσιάσει μεγάλη δραστηριότητα, εκτός από συζητήσεις και ανταλλαγές απόψεων μεταξύ των μελών του και με άλλους παλαιότερους και νεώτερους χημικούς, σε θέματα που αφορούσαν την πρόοδο των εργασιών του νεοσύστατου σωματείου. Αυτή η σχετική αδράνεια δημιούργησε έντονη δυσφορία μεταξύ των νεαρών

χημικών, που ήταν και οι πραγματικοί ιδρυτές της Ενώσεως, ώστε σε νέες αρχαιρεσίες που έγιναν τον Ιανουάριο του 1925, το προσωρινό Δ.Σ του Καθηγητή Γ. Ματθαιόπουλου αντικαταστάθηκε από νέο με Πρόεδρο τον Βιομήχανο και Τεχν. Διευθυντή της Ελλ. Εταιρείας Οινόπνευματοποιίας Νικόλαο Ζάρπα. Στο νέο Δ.Σ. συμμετείχαν ακόμη ο Κυρ. Συγγρός, Διευθυντής



Φωτογραφία 3: Το σπίτι της Ζωής Π. Μελά στην οδό Αστερίου 17 στην Αθήνα, τόπος συνάντησης της ιδρυτικής ομάδας των νέων χημικών κατά την 31 Μαρτίου και 21 Απριλίου 1924.



Φωτογραφία 5: Γεώργιος Θ. Ματθαιόπουλος, Πρώτος Πρόεδρος της Ε.Ε.Χ. (Προήδρευσε συνοδικά σε 5 Δ.Σ.)

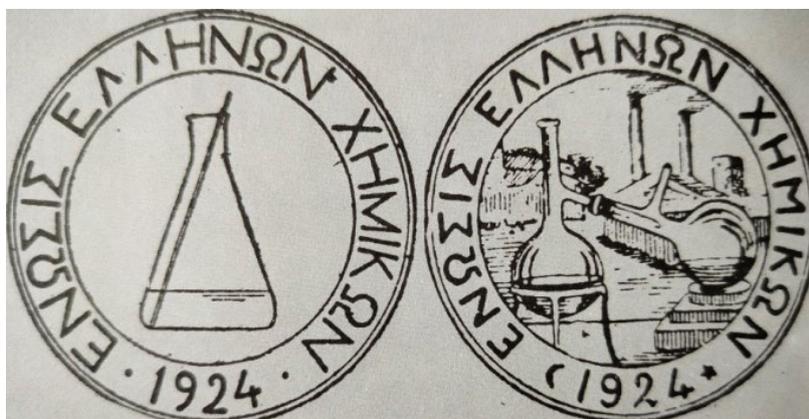
Στις 14 Φεβρουαρίου 1926 συνέρχεται η ετήσια τακτική Γεν. Συνέλευση στο Αμφιθέατρο του Χημείου του Πανεπιστημίου. Ένα από τα θέματα που απασχόλησαν τη Γεν. Συνέλευση ήταν η απροθυμία προσέλευσης υποψηφίων στις εξετάσεις για κατάληψη θέσεων στο Χημικό Εργαστήριο του Υπουργείου Οικονομικών. Άλλα θέματα που επίσης απασχόλησαν τη Γεν. Συνέλευση ήταν το υπό έκδοση εκτελεστικό διάταγμα του νόμου περί χημικών ελεγκτών Τελωνίων και το Διάταγμα του Υπουργείου Γεωργίας περί οίνου. Το τελευταίο θέμα περί οίνου είχε προκαλέσει αναταραχή μεταξύ των συνέδρων διότι, όπως είχε διαδοθεί, το διάταγμα που ετοιμάζε το Υπουργείο Γεωργίας μονοπωλούσε την άσκηση της ειδικότητας του οινολόγου και την επίβλεψη των οινοποιητικών εργοστασίων μόνον για τους Γεωπόνους. Οι τόνοι χαμήλωσαν όταν δόθηκε διαβεβαίωση από τον Υπουργό Γεωργίας Σταμούλη, ότι για την τελική διαμόρφωση του σχεδίου θα είχε λόγο και η Ένωση Ελλήνων Χημικών. Εντωμεταξύ ανακοινώθηκε στη γενική συνέλευση το ευχάριστο γεγονός της συνεχούς αύξησής των μελών της Ενώσεως από 129 το 1924 σε 314. Στις αρχαιρεσίες που έγιναν εκλέχτηκαν για το Δ.Σ. κατά σειρά επιτυχίας οι Ι. Κανδήλης, Ν. Ζαρπας, Κ. Συγγρός, Κ. Βένης, Δ. Καραθανάσης, Κ. Δόσιος, Δ. Ρουσσέας, Ν. Καρνής και Θ. Περβαινάν. Στις 24 Φεβρουαρίου 1926 συγκροτείται το νέο Δ.Σ με Πρόεδρο τον Ν. Ζάρπα. Την 26^η Μαρτίου 1926 δημοσιεύεται στην εφημερίδα «Πολιτεία» το σχέδιο του διατάγματος «περί παρασκευής και εμπορίας του οίνου» στο οποίο αναφέρονταν, ότι για την απόκτηση της ειδικότητας οινολόγου των χημικών έπρε-

πε να προηγηθεί η επιτυχής συμπληρωματική φοίτησή τους σε οινολογική σχολή για απόκτηση ειδικότητας. Αυτό έγινε κατά παράβαση των προηγουμένως συμφωνηθέντων με τον Υπουργό Γεωργίας. Επειδή δημιουργήθηκε μεγάλη αγανάκτηση αποφασίζεται η σύγκληση έκτακτης Γ.Σ. την 28^η Μαρτίου 1926 για να συζητηθεί το θέμα και να παραιτηθεί το Δ.Σ. προς ένδειξη διαμαρτυρίας. Η Γ.Σ. πραγματοποιήθηκε, αλλά δεν καταλόγισε ευθύνη στο Δ.Σ. και καταρτίστηκε μεγάλη επιτροπή από τους Καθηγητές Κ. Ζέγγελη, Γ. Ματθαιόπουλο, Αθ. Βουρνάζο, Θ. Βαρούνης, Κ. Βένης, Σ. Γαλανός και τους Επιμελητές Δ. Δάλημα και Ι. Ζαγανιάρη, η οποία θα διαχειριζόταν το θέμα της διαμαρτυρίας πριν δημοσιευθεί το σχέδιο νόμου. Την επομένη, η επιτροπή συνεδριάζει στο Γραφείο του Καθηγητού Κ. Ζέγγελη. Η επιτροπή ετοίμασε υπόμνημα διαμαρτυρίας, ζήτησε την επομένη ακρόαση από τον Πρωθυπουργό, του παρέδωσε το υπόμνημα και ζήτησε τη διόρθωση του σχεδίου διατάγματος για το «οινολογικό». Ο Πρωθυπουργός υποσχέθηκε την επανεξέταση του σχεδίου διατάγματος και έδωσε εντολή για την διόρθωσή του. Δυστυχώς όμως ο περιώνυμος νόμος δημοσιεύεται ξαφνικά στις 22 Μαΐου 1926 χωρίς να περιλαμβάνει τις προτάσεις των χημικών.

Η δημοσίευση του οινολογικού νόμου δημιουργεί μεγάλη αναστάτωση στον κόσμο των Χημικών και προκαλεί παραιτήσεις μελών του Δ.Σ. Ο Ι. Κανδήλης υποβάλλει την παραίτησή του λόγω της χαλαρής στάσης του Δ.Σ. στην υπόθεση του «οινολογικού» και των πληροφοριών που διέρρευσαν σχετικά με την οικονομική υποστήριξη από ιδιώτες για την στέγαση των γραφείων της Ενώσεως στην οδό σταδίου, παρότι επικαλέσθηκε λόγους υγείας. Από σημαίνοντα μέλη του Δ.Σ. θεωρήθηκε η ενέργεια αυτή ως υποτιμητική και ένα είδος εξάρτησης της Ενώσεως από ιδιωτικά συμφέροντα. Στις 13 Ιουνίου πραγματοποιείται Γεν. Συνέλευση στην αίθουσα της Νομικής Σχολής του Χημείου κατά την οποία ο Πρόεδρος Ν. Ζάρπας εκθέτει τα τελευταία διαβήματα και τα αποτελέσματα των συσκέψεων με το Υπουργό Γεωργίας από τα οποία προέκυψε ότι αυτός δεν ήταν διατεθειμένος να συζητήσει και να δεχθεί τις απόψεις των χημικών και ανακοινώνει το Δ.Σ. την παραίτηση του. Οι συμμετέχοντες στη Γ.Σ. ήταν γενικώς κατά των εξετάσεων, προκει-



Φωτογραφία 6. Από αριστερά: Νικ. Ι. Ζάρπας (2ος Πρόεδρος της Ε.Ε.Χ.), Ευστρ. Γ. Γαλλόπουλος (3ος Πρόεδρος της Ε.Ε.Χ.), Κων. Α. Βέλης (4ος Πρόεδρος της Ε.Ε.Χ.), Γ. Θ. Πανόπουλος (5ος Πρόεδρος της Ε.Ε.Χ.).



Φωτογραφία 7: Αριστερά: η πρώτη σφραγίδα της Ε.Ε.Χ, πριν την αναγνώρισή της. Σχεδιάστηκε από τον Κ. Δοσίου Δεξιά: Η Σφραγίδα μετά την αναγνώριση της Ε.Ε.Χ, που χρησιμοποιήθηκε από το 1924 .έως το 1934.

μένον να αποκτήσουν οι χημικοί την ειδικότητα του οινολόγου. Μεταξύ αυτών που αντιτάχθηκαν ζωηρά κατά των εξετάσεων ήταν οι Δ. Δάλλμας και Κ. Καββασιάδης. Ο Ευστρ. Γαλλόπουλος, ο οποίος ήταν συντάκτης του επιστημονικού μέρους του νόμου θεωρούσε ότι οι γνώσεις των χημικών ήταν ανεπαρκείς ως προς την ειδικότητα. Τελικά για τον περαιτέρω χειρισμό του προβλήματος ορίζεται από τη Γ.Σ. επιτροπή αποτελούμενη από τους Γ. Ματθαίουπουλο, Θ. Σταθόπουλο, Όθ. Μοδινό, Δ. Καραθανάση, Ηλ. Αράπη και Δ. Κισσόπουλο και προγραμματίζεται νέα έκτακτη Γεν. Συνέλευση για την 18^η Ιουνίου 1926 στην οποία προεδρεύει ο Κ. Δόσιος. Εκ μέρους της επιτροπής για το «οινολογικό» ομιλεί ο Καθηγητής Γ. Ματθαίουπουλος, ο οποίος ανακοινώνει το συμπέρασμα της επιτροπής ότι δηλαδή πρέπει να γίνει δεκτός ο θεσμός των εξετάσεων για τους χημικούς, προς απόκτηση του δικαιώματος ασκήσεως του επαγγέλματος του οινολόγου. Μετά από έντονη συζήτηση αποφασίζεται να ακολουθήσει η Ένωση τις υποδείξεις της Επιτροπής. Μετά την παραίτηση του Δ.Σ. αποφασίζεται νέα έκτακτη Γεν. Συνέλευση για την 30^η Ιουνίου του 1926 κατά την οποία προεδρεύει πάλι ο Κ. Δρόσος και εκλέχθηκαν κατά σειρά οι Δ. Καραθανάσης, Δ. Δάλλμας, Γ. Ματθαίουπουλος, Γ. Ξάνθος, Α. Δημητρίου, Διαμ. Δερνίκος, Όθ. Μοδινός, Ηλ. Αράπης και Θ. Περβαινάς. Στις 6 Ιουλίου συγκροτήθηκε το Δ.Σ. με Πρόεδρο τον Γ. Ματθαίουπουλο και συζητείται και πάλι το «οινολογικό». Με απαίτηση 21 μελών της Ενώσεως ζητείται νέα έκτακτη Γεν. Συνέλευση ειδικά για το «οινολογικό» η οποία πραγματοποιείται την 21^η Ιουλίου με πρόεδρο τον Γ. Ματθαίουπουλο, αλλά η Γ. Σ. διαλύεται χωρίς να λάβει συγκεκριμένες αποφάσεις πάνω στο θέμα. Τον Αύγουστο του 1926 προκηρύσσεται διαγωνισμός για την πλήρωση κενών θέσεων χημικών στο Χημικό Εργαστήριο του Υπουργείου Οικονομικών, από τον οποίο αποκλείονται οι γυναίκες, οι οποίες ζητούν την παρέμβαση της Ενώσεως για τη δικαίωσή τους. Το θέμα συζητείται στο Δ.Σ. το οποίο αποφαίνεται ότι, αν και η διάκριση μεταξύ των δύο φύλων δεν δικαιολογείται από επιστημονικής πλευράς, οι θέσεις αυτές είχαν ιδιαίτερες απαιτήσεις (επιθεώρηση και έλεγχος Εργοστασίων κ.λ.π) που απέκλειαν την κάλυψή τους από γυναίκες.

Ο Πρόεδρος όμως δηλώνει, ότι σε συνεννόηση με το Υπουργείο Οικονομικών θα εξετάσει λεπτομερέστερα το θέμα για να βρεθεί λύση.

Στις 6 Οκτωβρίου 1926 συνεδριάζει το Δ.Σ της Ένωσης, μετά την χαλάρωση των δραστηριοτήτων του καλοκαιριού και ασχολείται με το θέμα των διατιμήσεων των χημικών αναλύσεων που εκτελούσαν τα κρατικά εργαστήρια και συζητείται το θέμα της πιστής εφαρμογής του Νόμου περί υποχρεωτικής προσλήψεως χημικών στις βιομηχανίες, ο οποίος είχε αγνοηθεί από αυτές. Με την παρέμβαση της Ένωσης προτείνεται από το Υπουργείο Εσωτερικών αποστολή εγκυκλίου προς τις αστυνομικές αρχές της χώρας για τον έλεγχο της πιστής εφαρμογής. Μεταξύ άλλων ενεργειών ήταν και: 1) η εφαρμογή του νόμου περί προσλήψεως χημικών ως ελεγκτών



Φωτογραφία 8. Αριστερά: Το εργαστήριο του Καθηγ. Βρωματοχημείας Θ. Σταθπούλου στο ισόγειο του Πολυτεχνείου, όπου φιλοξενήθηκαν τα Γραφεία της Ε.Ε.Χ κατά το 1925. Δεξιά: Το Μέγαρο Εφεσίου στην οδό Σταδίου 24, όπου φιλοξενήθηκαν τα Γραφεία της Ε.Ε.Χ. το 1926 (φωτογραφία του 1974)

στα τελωνεία, 2) η εφαρμογή του «οινολογικού» νόμου, 3) ο καθορισμός της διατιμήσεως των αναλήψεων και 4) η υπογραφή συμβάσεως με την οποία οι αλευρόμυλοι, αλευρικότητας άνω των 50 τόνων υποχρεούνται να επιβλέπονται από χημικό και η επιδίωξη μείωσης του ορίου σε 20 τόνους, ώστε να είναι δυνατή η πρόσληψη περισσότερων χημικών, κ.λπ. Στις 27 Μαρτίου 1927 συγκαλείται Γεν. Συνέλευση για την ανάδειξη νέου Δ.Σ της Ένωσης το οποίο αναδεικνύεται ελλιπές (μόνο 6 μέλη) και το οποίο παραιτείται και προκηρύσσεται νέα Γεν/ Συνέλευση για τις 22 Μαΐου στην οποία προεδρεύει ο Όθ. Μοδινός. Η Γεν. Συνέλευση διεξάγεται σε κλίμα έντονων συζητήσεων μεταξύ των δύο παραταξιακών σχημάτων, των νεωτέρων και των παλαιότερων στο επάγγελμα χημικών. Η παράταξη των νέων δεν συμφωνούσε με τη συμμετοχή των βιομηχάνων χημικών στη διοίκηση της Ένωσης. Οι αρχαιρεσίες δίνουν Δ.Σ. με Πρόεδρο τον Γ. Ματθαίοπουλο, Αντιπρόεδρο τον Α. Χατζηκυριάκο, Γεν. Γραμματέα τον Όθ. Μοδινό, Ταμία τον Π. Παπασωτηρίου και Ειδ. Γραμματέα τον Δ. Καραθανάση. Σε μια μακρότατης διάρκειας συνεδρίαση, την 31 Μαΐου 1927, φαίνεται να δημιουργείται συν-αντίληψη σε πολλά θέματα. Επέρχεται συμφωνία και διάθεση συνεργασίας μεταξύ των παρατάξεων και δραστηριοποίηση της Ένωσης σε εκκρεμούμενα θέματα σημασίας, με την συνεργασία του Προέδρου της Ένωσης Καθηγ. Πανεπιστημίου Γ. Ματθαίοπουλου και του Προέδρου του Συνδέσμου Βιομηχάνων Χημικού Μηχανικού Ανδρ. Χατζηκυριάκου. Κατά την επομένη συνεδρίαση του Δ. Σ. της 7^{ης} Ιουνίου 1927 συζητούνται και λαμβάνονται αποφάσεις πάνω σε καθαρά επιστημονικά θέματα. Έτσι αποφασίζεται η επίσημη συμμετοχή της Ένωσης στην τελετή για τα 100 χρόνια από τη γέννηση του Berthelot στο Παρίσι και οργάνωση διαλέξεων με ομιλητές μέλη της Ένωσης.

Κατά την επόμενη συνεδρίαση το Δ.Σ. ασχολήθηκε με το θέμα της επέκτασης του νόμου για την υποχρεωτική πρόσληψη χημικών σε βιομηχανίες όπως Σπορελιουργίας, Ζυθοποιίας, Βυνοποιίας, παρασκευής δεψικών εκχυλισμάτων, ανθρακασβεστίου, Ζυμών, Αλευροποιίας, Σαπωνοποιίας, ζαχαρωδών προϊόντων, Βυρσοδεψίας, Οινοποιίας. Αποφασίστηκε η αποστολή σχετικού εγγράφου στο Υπουργείο Εθν. Οικονομίας στο οποίο να αναφέρεται ότι συμφωνούν με την πρόταση αυτή τόσο η Ένωση Ελλήνων Χημικών όσο και ο Σύνδεσμος Βιομηχάνων και ότι είναι επωφελής και για τα δύο σωματεία. Ακόμα συζητείται η σκοπιμότητα ίδρυσης αναλόγου σωματείου στη Θεσσαλονίκη και αποφασίζεται η οργάνωση χοροεσπερίδας των χημικών, για την ενίσχυση των οικονομικών της Ένωσης, η οποία πραγματοποιήθηκε την 21^η Φεβρουαρίου 1928 με επιτυχία.

Την 4^η Μαρτίου 1928 πραγματοποιείται ετήσια εκλογοαπολογητική Γεν. Συνέλευση για τα πεπραγμένα του προηγούμενου χρόνου και για την εκλογή νέου Δ.Σ. Μετά τη έκθεση των πεπραγμένων εκφράστηκαν ευχαριστίες στους χημικούς επιθεωρητές εργασίας Χρ. Μαθαγαρίδη, Παν. Γενεράλη, Σωτ. Μαρκέτο και Χρ. Τσουσόπουλο για τις ενέργειές τους ώστε να εφαρμοστεί με συνέπεια ο νόμος περί χημικών. Επίσης εκφράστηκαν ευχαριστίες στο Πρόεδρο των βιομηχάνων και



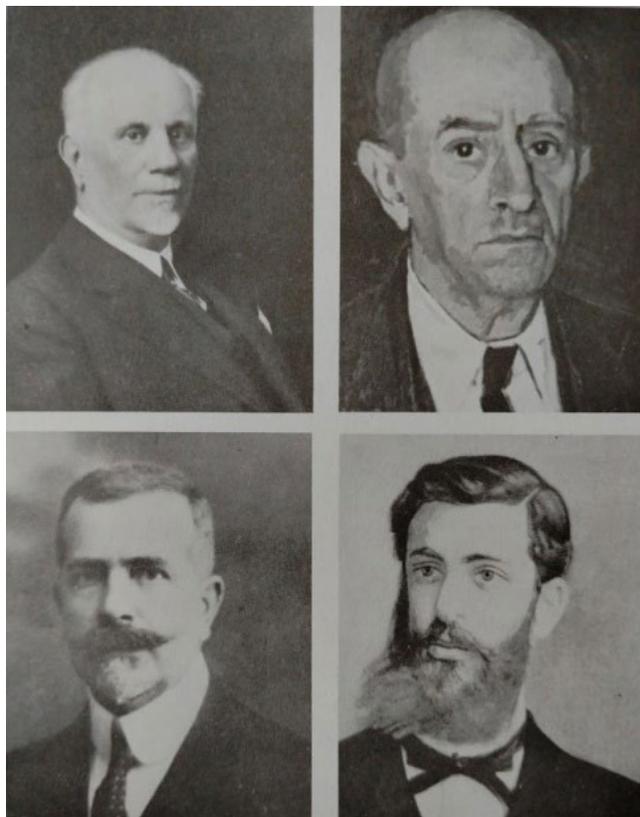
Φωτογραφία 9. Επάνω: Το εσωτερικό του γραφείου της Ε.Ε.Χ στο μέγαρο Εφσίου της οδού Σταδίου. Από αριστερά Β. Κυριαζόπουλος, Δ. Καραθανάσης και Ι. Κανδήλης. Κάτω: Ι. Κανδήλης και Δ. Καραθανάσης εργάζονται στο μοναδικό τραπέζι που διαθέτει το γραφείο.

Αντιπρόεδρο της Ένωσης Ανδρ. Χατζηκυριάκο για την συμπαράσταση του στην προσπάθεια επεκτάσεως του Νόμου «περί χημικών». Εκλέγεται νέο Δ.Σ. με Πρόεδρο τον Γ. Ματθαίοπουλο, το οποίο μετά τη συγκρότησή του σε σώμα συνεδριάζει την 31^η Μαρτίου 1928. Επανερχεται στη συζήτηση το θέμα της αίτησης των γυναικών χημικών για την παρέμβαση της Ένωσης για την συμμετοχή τους στο διαγωνισμό πρόσληψης χημικών στο εργαστήριο του Υπουργείου Οικονομικών. Το Δ.Σ. αποφαινεται ότι η συζήτηση αυτή δεν θεωρείται σκόπημος. Στην ίδια συνεδρίαση συζητείται αίτηση 30 μελών της Ενώσεως για σύγκληση έκτακτης Γεν. Συνελεύσεως για να εξεταστούν διάφορα θέματα που αναφέρονται στην αίτησή τους. Στη Γεν. Συνέλευση της 9^{ης} Μαΐου 1928, που συνήλθε για τη συζήτηση των θεμάτων των 30 μελών, χαρακτηρίζονται αυτά ως αναγόμενα στη δικαιοδοσία του Δ.Σ. και όχι της Γεν. Συνελεύσεως. Το Δ.Σ. θέτει την άποψή του σε ψηφοφορία η οποία απορρίπτεται με 66 ψήφους εναντίον και 36 υπέρ. Το αποτέλεσμα οδηγεί στην παραίτηση του Δ.Σ. και στον ορισμό Γεν. Συνελεύσεως στις 27 Μαΐου 1928 για την εκλογή νέου Δ.Σ.. Η συνέλευση αυτή δεν κατορθώνει να βγάλει Δ.Σ. λόγω καταστατικών αντεγκλήσεων μεταξύ των εκλεγέντων από τις διάφορες παρατάξεις και ορίζεται νέα Γεν. Συνέλευση για την 1^η Αυγούστου 1928, η οποία λόγω μη απαρτίας οδηγεί σε

επαναληπτική στις 10 Αυγούστου 1928 υπό την προεδρεία του Δ. Δάλημα. Από τις αρχαιρεσίες που έγιναν προέκυψε νέο Δ.Σ. με πρόεδρο τον Καθηγ. Γ. Μαθαιόπουλο, αντιπρόεδρο τον Α. Χατζηκυριάκο, Γεν. Γραμμ. Τον Κ. Αργυρό, Ταμία τον Δ. Καραθανάση, Ειδ. Γραμματέα τον Μ. Αναστασιάδη και μέλη τους Δ. Δάλημα, Ι. Κανδήλη και Β. Κουρτάκη. Το Νέο Δ.Σ. απασχολεί το πρόβλημα της ανεργίας των χημικών και προτείνονται μέτρα μεταξύ των οποίων ο περιορισμός του αριθμού των εισαγομένων φοιτητών στις δύο χημικές σχολές του Πανεπιστημίου και του Πολυτεχνείου. Διαβιβάζεται σχετικό έγγραφο στο Υπουργείο Παιδείας, παρά την αντίδραση των επικεφαλής του Συμβουλίου Μαθαιοπούλου και Χατζηκυριάκου, οι οποίοι διαφώνησαν με την πλειοψηφία και υποστήριξαν ότι, προοδευτικά η Ελληνική Βιομηχανία θα είχε ανάγκη μεγαλύτερου αριθμού χημικών και η Μέση Εκπαίδευση μεγαλύτερου αριθμού καθηγητών για να διδάξουν το μάθημα της χημείας. Το Υπουργείο δεν έκανε δεκτό το αίτημα της Ένωσης Χημικών για τη μείωση του αριθμού των εισαγομένων φοιτητών.

Προς το τέλος του 1928 την Ένωση απασχολούν η μελέτη των εξής θεμάτων: α) η δυνατότητα εισδοχής των χημικών στο Τεχνικό Επιμελητήριο, για να εκλείψει η επαγγελματική διαφοροποίηση των χημικών από τους άλλους τεχνικούς επιστήμονες και β) η οριστική λύση του προβλήματος της στέγης για την Ένωση. Για το πρώτο θέμα αναλαμβάνει να εργαστεί ο Γεν. Γραμματέας Α. Χατζηκυριάκος, ο οποίος συναντά πολλά προβλήματα και η προσπάθειά του δεν απέδωσε. Για το δεύτερο θέμα αναλαμβάνουν να εργαστούν τα μέλη του Συμβουλίου Ι. Κανδήλης, Α. Δημητρίου και Στ. Παξινός. Συζητείται ακόμα και η δυνατότητα ιδρύσεως Λέσχης Χημικών.

Τα Διοικητικά συμβούλια 8^ο – 12^ο κατά τα έτη Απρίλιος 1929-Ιούνιος 1934 ασχολούνται με το θέμα και καταβάλλουν προσπάθειες δημιουργίας Ταμείου Συντάξεων, ενώ τα 13^ο – 16^ο της περιόδου, Ιούλιος 1934-Δεκέμβριος 1939 επι-



Φωτογραφία 10. Οι θεμελιωτές των πρώτων μεγάλων βιομηχανιών της Χώρας μας. Επάνω: Νικ. Κανελλόπουλος (των Λιπασμάτων), Ανδρ. Χατζηκυριάκος (των Τσιμέντων, διετέλεσε 3 φορές αντιπρόεδρος της Ε.Ε.Χ). Κάτω: Λεόντιος Οικονομίδης (των Χρωματουργείων), Σπήλιος Οικονομίδης, των Χρωματουργείων.

τυγχάνουν να αναγνωρίσουν τη Ένωση Ελλήνων Χημικών ως Οργανισμό Δημοσίου Δικαίου.

* Το περιεχόμενο αυτού του κειμένου δημιουργήθηκε με επιλογή τμημάτων από το Βιβλίο «ΕΝΩΣΙΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ, 50 ΧΡΟΝΙΑ ΖΩΗΣ ΚΑΙ ΔΡΑΣΕΩΣ, 7 Ιουλίου 1924-6 Ιουλίου 1974, ΑΘΗΝΑ 1974» του Ι. Κανδήλη.

Επεξεργασία, γλωσσική προσαρμογή, παρουσίαση: Μιλιτιάδης Ι.Καραγιάννης

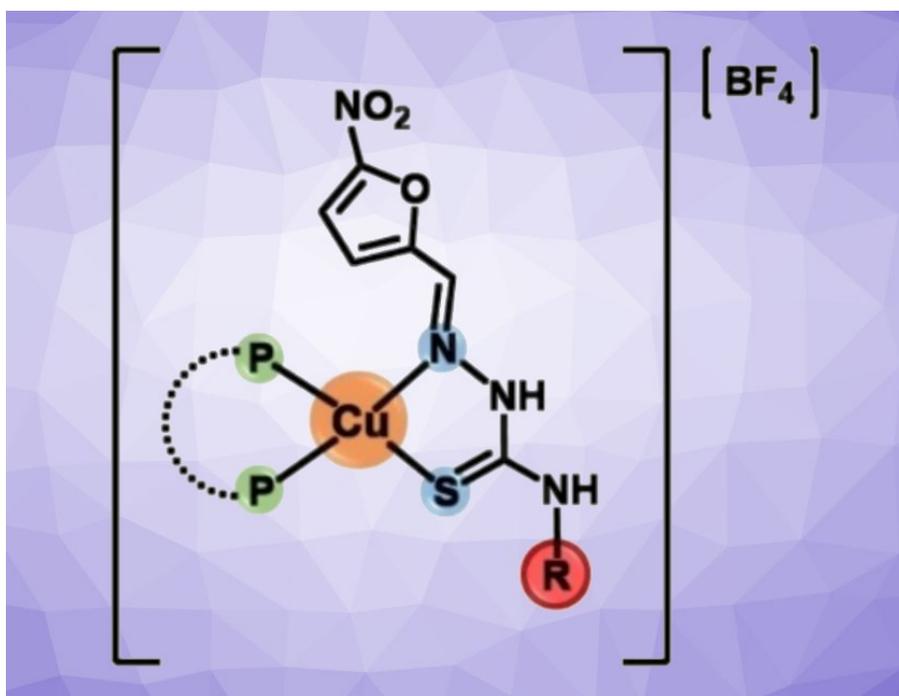
Συμπλέγματα χαλκού(I) ως διπλοί αντικαρκινικοί και αντιπαρασιτικοί παράγοντες

Μετάφραση και επιμέλεια: Δρ Σπύρος Κιτσινέλης

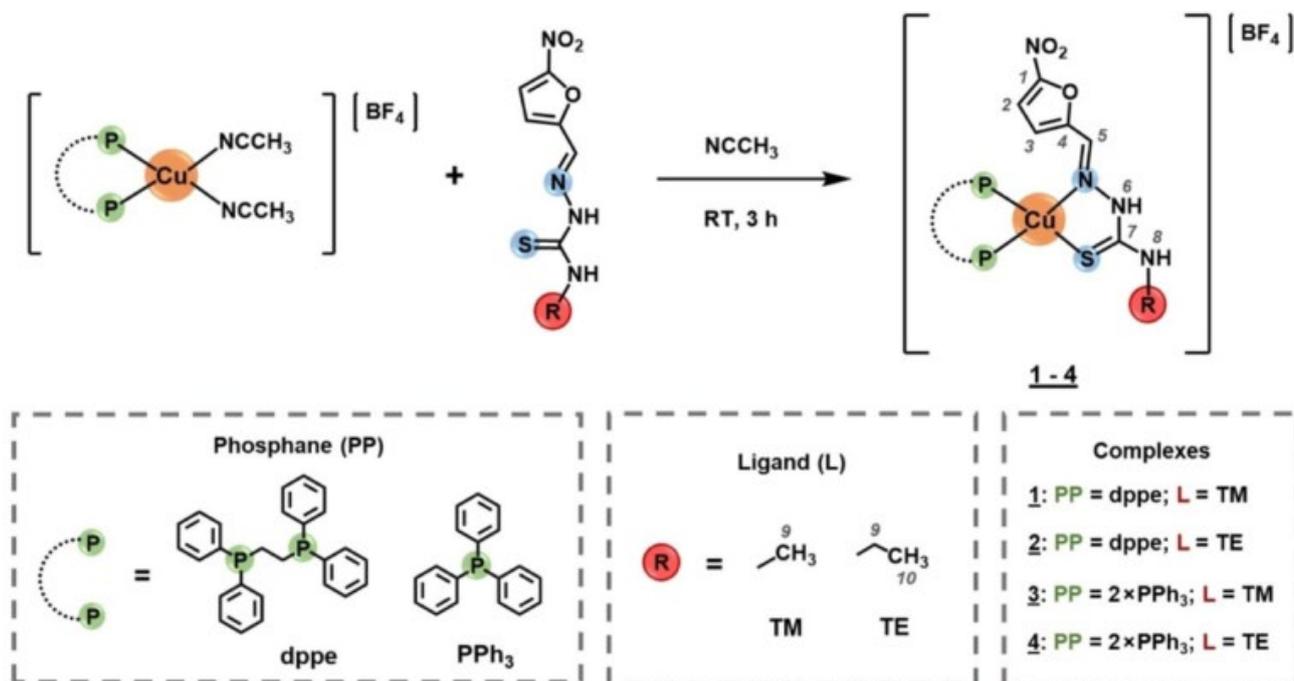
Οι παρασιτικές λοιμώξεις και οι καρκίνοι έχουν ορισμένα κοινά χαρακτηριστικά. Τα αντικαρκινικά φάρμακα όπως η σισπλατίνη έχει βρεθεί ότι έχουν επίσης αντιπαρασιτικά αποτελέσματα και ορισμένα αντιπαρασιτικά φάρμακα όπως η αρτεμισινίνη μπορούν να χρησιμοποιηθούν στη θεραπεία του καρκίνου. Υπάρχει μια συνεχής ανάγκη για την ανάπτυξη πιο αποτελεσματικών αντικαρκινικών και αντιπαρασιτικών παραγόντων. Τα μεταλλικά σύμπλοκα, π.χ. που περιλαμβάνουν χαλκό, είναι υποσχόμενοι υποψήφιοι σε αυτό το πλαίσιο. Ωστόσο, μόνο ένας μικρός αριθμός γνωστών συμπλεγμάτων χαλκού με αντικαρκινικό και αντιπαρασιτικό δυναμικό περιλαμβάνει το Cu(I) ως το κεντρικό ιόν.

Η Tânia S. Morais και οι συνεργάτες της, από το Universidade de Lisboa, στην Πορτογαλία, συνέθεσαν μια νέα

οικογένεια συμπλεγμάτων Cu(I) με διαφορετικούς συνδυασμούς δύο προσδεμάτων φωσφάνης και δύο βιοδραστικών παραγώγων θειοσημικαρβαζόνης (εικόνα παρακάτω). Τα σύμπλοκα δείχνουν in-vitro αντιπαρασιτική/αντικαρκινική δράση και εκλεκτικότητα σε υγιή ανθρώπινα κύτταρα. Παρασκευάστηκαν μέσω αντιδράσεων των προδρόμου συμπλοκών $[Cu(dprpe)(NCCH_3)_2][BF_4]$ (dprpe = 1,2-δι(δифαινυλφωσφανο)αιθάνιο) ή $[Cu(PPh_3)_2(NCCH_3)_2][BF_4]$ (PPh_3 = τριφαινυλφωσφάνη) με 4-(μεθυλ)-1-[5-νιτροφουρουριλιδενο]θειοσημικαρβαζίδιο ή 4-(αιθυλ)-1-[5-νιτροφουρουριλιδενο]θειοσημικαρβαζίδιο σε θερμοκρασία δωματίου. Τα τέσσερα νέα σύμπλοκα Cu(I) του γενικού τύπου $[Cu(PP)(LL)][BF_4]$, συντέθηκαν και χαρακτηρίστηκαν πλήρως με κλασικές αναλυτικές και φασματοσκοπικές μεθόδους. Οι αντι-τριπανοσωμικές και αντικαρκινικές δραστηριότητες διερευνήθηκαν in-vitro στο *Trypanosoma cruzi* (ένα παράσιτο που προκαλεί τη νόσο Chagas) και σε δύο ανθρώπινες καρκινικές κυτταρικές σειρές (OVCAR3 των ωοθηκών και PC3 του προστάτη).



Οι ερευνητές διαπίστωσαν ότι οι νέες ενώσεις είναι πιο δραστικές από τα φάρμακα αναφοράς nifurtimox και σισπλατίνη έναντι της μορφής τρυπομαστιγώτη του *Trypanosoma cruzi* και της κυτταρικής σειράς του καρκίνου του προστάτη PC3. Τα σύμπλοκα προκαλούν κυτταρικό θάνατο μέσω απόπτωσης χωρίς να δημιουργούν οξειδωτικό στρες. Δείχνουν επίσης κάποια επιλεκτικότητα για παράσιτα/καρκινικά κύτταρα έναντι των υγιών κυττάρων. Η ομάδα διαπίστωσε ότι ο συν-συνδέτης φωσφάνης παίζει σημαντικό ρόλο στη δραστηριότητα και την εκλεκτικότητα των συμπλοκών. Τα σύμπλοκα χαλκού (I) θα μπορούσαν να είναι χρήσιμα για περαιτέρω ανάπτυξη ως νέα φάρμακα διπλής δράσης για κλινικές εφαρμογές. Τα αποτελέσματα βιολογικών μελετών απεικονίζουν τη δυνατότητα αυτών των ενώσεων ως αντιπαρασιτικών και αντικαρκινικών παραγόντων.



Πηγές

João Franco Machado, Fernanda Marques, Teresa Pinheiro, Maria J. Villa de Brito, Gonzalo Scalese, Leticia Pérez-Díaz, Lucía Otero, João P. M. António, Dinorah Gambino, Tânia S. Morais, "Copper(I)-Thiosemicarbazone Complexes with Dual Anticancer and Antiparasitic Activity" ChemMedChem, Published On: May 11, 2023, Copyright: Wiley-VCH GmbH <https://doi.org/10.1002/cmdc.202300074>

Chemistry Views

https://www.chemistryviews.org/copperi-complexes-as-dual-anticancer-and-antiparasitic-agents/?elq_mid=69793&elq_cid=8179883&utm_campaign=42785&utm_source=eloquaEmail&utm_medium=email&utm_content=20230511_Weekly_ChemistryViews.html

H. Sung, J. Ferlay, R. L. Siegel, M. Laversanne, I. Soerjomataram, A. Jemal, F. Bray, "Global Cancer Statistics 2020: GLOBOCAN Estimates of Incidence and Mortality Worldwide for 36 Cancers in 185 Countries," 2021.

World Health Organization "Cancer" Fact Sheet, <http://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/cancer>

Z. Dorosti, M. Yousefi, S. M. Sharafi, H. Y. Darani, "Mutual action of anticancer and antiparasitic drugs: are there any shared targets?" *Futur. Oncol.* 2014, 10, 2529– 2539.

G. Oliveira, "Cancer and parasitic infections: similarities and opportunities for the development of new control tools" *Rev. Soc. Bras. Med. Trop.* 47 (1) <https://doi.org/10.1590/0037-8682-0013-2014>

M. Klinkert, V. Heussler, "The Use of Anticancer Drugs in Antiparasitic Chemotherapy" *Mini-Rev. Med. Chem.* 2006, 6, 131– 143

Robust bulk micro-nano hierarchical copper structures possessing exceptional bactericidal efficacy, J. L. Smith, N. Tran, T. Song, D. Liang, M. Qian, *Biomaterials* 2022, 280. <https://doi.org/10.1016/j.biomaterials.2021.121271>

Διαγνωστικά «Glow-in-the-Dark» για Λοιμώδεις Ασθένειες

Μετάφραση και επιμέλεια: Δρ Σπύρος Κιτσινέλης

Οι μέθοδοι ανίχνευσης νουκλεϊκών οξέων που βασίζονται σε τεχνικές CRISPR και ισοθερμικής ενίσχυσης δείχνουν μεγάλες δυνατότητες για διαγνωστικές εφαρμογές. Στην παρούσα μελέτη αναπτύχθηκε ένας αισθητήρας νουκλεϊκού οξέος βιοφωταύγειας (luminescent nucleic acid sensor - LUNAS). Η βιοφωταύγεια είναι η εκπομπή φωτός από έναν ζωντανό οργανισμό. Μια χημική αντίδραση που περιλαμβάνει την πρωτεΐνη θουσιφεράση προκαλεί αυτό το «λάμψη στο σκοτάδι». Η πρωτεΐνη θουσιφεράση μπορεί επίσης να ενσωματωθεί σε αισθητήρες που εκπέμπουν φως παρουσία του στόχου τους. Τέτοιοι αισθητήρες είναι απλοί, γεγονός που τους καθιστά ιδανικούς για δοκιμές στο σημείο ενδιαφέροντος. Ωστόσο, μέχρι στιγμής, συχνά έχουν δείξει ανεπαρκή ευαισθησία για μια κλινική διαγνωστική εξέταση.

Ο Maarten Merckx, στο Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο του Αϊντχόβεν, στην Ολλανδία, και οι συνεργάτες του ανέπτυξαν μια δοκιμασία «λάμψης στο σκοτάδι» που επιτρέπει την ευαίσθητη ανίχνευση του DNA/RNA του παθογόνου εντός 20 λεπτών. Η προσέγγιση συνδυάζει έναν αισθητήρα (βιο)φωταύγειας νουκλεϊκού οξέος (luminescent nucleic acid sensor- LUNAS), ο οποίος βασίζεται στην ενεργοποίηση της θουσιφεράσης με

τη μεσοθάβηση CRISPR, με ενίσχυση πολυμεράσης ανασυνδυασμού (recombinase polymerase amplification- RPA), που βελτιώνει την ευαισθησία.

Για να βεβαιωθούν ότι υπάρχει αρκετό δείγμα RNA ή DNA για ανάλυση, οι ερευνητές πραγματοποίησαν αρχικά RPA, το οποίο λειτουργεί σε σταθερή θερμοκρασία περίπου 40 °C. Τα ενισχυμένα δείγματα αναλύονται στη συνέχεια χρησιμοποιώντας LUNAS. Για αυτό, δύο πρωτεΐνες CRISPR/Cas9 ειδικές για διαφορετικά γειτονικά μέρη ενός ιικού γονιδιώματος, έχουν η καθεμία ένα ξεχωριστό θραύσμα θουσιφεράσης συνδεδεμένο σε αυτές. Εάν υπάρχει το στοχευόμενο ιικό γονιδίωμα, οι δύο πρωτεΐνες CRISPR/Cas9 συνδέονται με τις στοχευόμενες αλληλουχίες νουκλεϊκών οξέων και πλησιάζουν η μία στην άλλη, επιτρέποντας στην πλήρη πρωτεΐνη θουσιφεράσης να σχηματιστεί και να εκπέμψει φως.

Όταν δοκιμάστηκε σε κλινικά δείγματα που συλλέχθηκαν από ρινικά επιχρίσματα, η μέθοδος RPA-LUNAS ανίχνευσε επιτυχώς το RNA του SARS-CoV-2 μέσα σε 20 λεπτά, ακόμη και σε χαμηλές συγκεντρώσεις. Σύμφωνα με τους ερευνητές, το RPA-LUNAS είναι ελκυστικό για τον έλεγχο μολυσματικών ασθενειών στο σημείο ενδιαφέροντος.

Πηγές

Harmen J. van der Veer, Eva A. van Aalen, Claire M. S. Michielsen, Eva T. L. Hanckmann, Jeroen Deckers, Marcel M. G. J. van Borren, Jacky Flipse, Anne J. M. Loonen, Joost P. H. Schoeber, Maarten Merckx, "Glow-in-the-Dark Infectious Disease Diagnostics Using CRISPR-Cas9-Based Split Luciferase Complementation", ACS Cent. Sci. 2023. <https://doi.org/10.1021/acscentsci.2c01467>

Chemistry Views

https://www.chemistryviews.org/glow-in-the-dark-diagnostics-for-infectious-diseases/?elq_mid=69018@elq_cid=8179883@utm_campaign=42345@utm_source=eloquaEmail@utm_medium=email@utm_content=20230323_Weekly_ChemistryViews.html

Yeh, H.-W.; Ai, H.-W. "Development and Applications of Bioluminescent and Chemiluminescent Reporters and Biosensors", Annual Review of Analytical Chemistry 2019, 12 (1), 129– 150, DOI: 10.1146/annurev-anchem-061318-115027

Wang, C.; Liu, M.; Wang, Z.; Li, S.; Deng, Y.; He, N. "Point-of-Care Diagnostics for Infectious Diseases: From Methods to Devices", Nano Today 2021, 37, 101092 DOI: 10.1016/j.nantod.2021.101092

Biewenga, L.; Rosier, B. J. H. M.; Merckx, M. "Engineering with NanoLuc: A Playground for the Development of Bioluminescent Protein Switches and Sensors", Biochem. Soc. Trans. 2020, 48 (6), 2643– 2655, DOI: 10.1042/BST20200440

Ni, Y.; Rosier, B. J. H. M.; van Aalen, E. A.; Hanckmann, E. T. L.; Biewenga, L.; Pistikou, A. M. M.; Timmermans, B.; Vu, C.; Roos, S.; Arts, R.; Li, W.; de Greef, T. F. A.; van Borren, M. M. G. J.; van Kuppeveld, F. J. M.; Bosch, B. J.; Merckx, M. "A Plug-and-Play Platform of Ratiometric Bioluminescent Sensors for Homogeneous Immunoassays", Nat. Commun. 2021, 12, 4586, DOI: 10.1038/s41467-021-24874-3

ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ

Η ΑΖΑΝΤΙΡΑΧΤΙΝΗ

Ένα ιδανικό ανορεκτικό των εντόμων

Του **Αναστασίου Βάρβογλη**, Ομότιμου Καθηγητή Χημείας του ΑΠΘ

Είναι αλήθεια ότι το επίθετο «ανορεκτικός» δε θα βρεθεί σε κανένα λεξικό, αφού επινοήθηκε πρόσφατα για να αποδώσει μονολεκτικά τον αγγλικό όρο *antifeedant*, που θα μπορούσε περιγραφικά να αποδοθεί ως «*αποτρεπτικό σίτισης*». Πρόκειται για όρο που χρησιμοποιείται για μια κατηγορία ουσιών με την αξιοσημείωτη ιδιότητα να εμποδίζουν τα έντομα να πλησιάσουν ορισμένα φυτά και να τραφούν από αυτά. Οι επιστήμονες μελετούν με έντονους ρυθμούς ουσίες αυτού του είδους, τις οποίες προς το παρόν έχουν επισημάνει σε ελάχιστα φυτά, αφού είναι φανερό πόσο πιο χρήσιμες θα είναι σε σχέση με τα εντομοκτόνα στον αγώνα εναντίον των εντόμων. Η πιο ενδιαφέρουσα ουσία αυτού του είδους είναι η αζαντιραχτίνη.

Οι κυριότερες οξυγονούχες οργανικές ενώσεις, όπως διδάσκεται στο σχολείο, είναι οι αλκοόλες, οι αιθέρες, τα καρβοξυλικά οξέα και οι καρβονυλικές ενώσεις. Σε όλους αυτούς τους συνδυασμούς είναι καταναμημένα τα 15 άτομα οξυγόνου που περιέχει η αζαντιραχτίνη, ένα πολύπλοκης δομής φυσικό προϊόν, το οποίο παρουσιάζει ενδιαφέρον όχι μόνο για τους χημικούς και άλλους επιστήμονες, αλλά και για τους γεωργούς. Η αζαντιραχτίνη είναι ένα από τα περίπου 40 συστατικά του δέντρου νιμ (*neem*), με το επιστημονικό όνομα *Azadirachta indica*, που ενδημεί στην Ινδία και από μια ιδιοτροπία της φύσης παράγει αυτήν την πληθώρα ουσιών, όχι μόνο με τις ανορεκτικές αλλά και με ποικίλες φαρμακευτικές ιδιότητες. Οι Ινδοί γνώριζαν από παλιά την ωφελιμότητα του δέντρου, το οποίο αποκαλούν «*φαρμακείο του χωριού*».

Η χρήση στην Ινδία όλων των μερών του δέντρου για φαρμακευτικούς σκοπούς αλλά και στη φυτοπροστασία ήταν επόμενο να κινήσει το ενδιαφέρον των επιστημόνων, αν και με κάποια καθυστέρηση. Η αζαντιραχτίνη απομονώθηκε το 1968 και η δομή της εξιχνιάστηκε το 1985. Σε καθαρή κατάσταση, οι αποτρεπτικές ιδιότητές της είναι εντυπωσιακές και μάλιστα ισχύουν για όλα τα έντομα που έχουν δοκιμαστεί. Η βιολογική δοκιμή έγινε με επάλειψη στο μισό φύλλο ενός μαρουλιού με υδατικό διάλυμα πολύ μικρής περιεκτικότητας σε αζαντιραχτίνη (μερικά ppm). Η ποσότητα ήταν ωστόσο αρκετή ώστε οι κάμπιες στις οποίες δόθηκε το μαρουλόφυλλο να αγνοήσουν το τμήμα με την επάλειψη, ενώ καταβρόχθισαν το υπόλοιπο. Με αυτό τον απλό τρόπο πιστοποιήθηκε ότι η αζαντιραχτίνη δεν ανήκει στα τυπικά εντομοκτόνα αλλά στα ανορεκτικά.

Σε αντίθεση με τα περισσότερα εντομοκτόνα που επιδρούν στο πεπτικό ή στο νευρικό σύστημα των εντόμων, η δράση

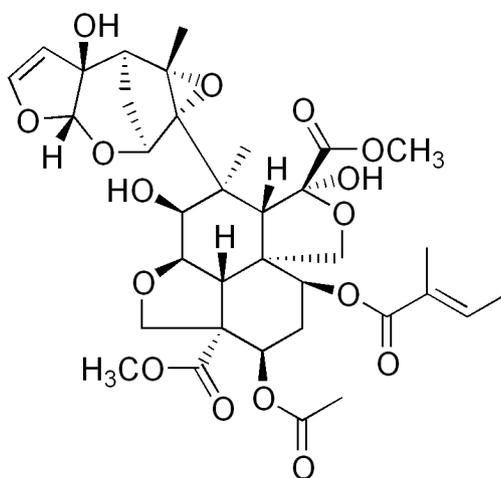
της αζαντιραχτίνης εντοπίζεται στο ορμονικό τους σύστημα και συγκεκριμένα σε ένα όργανο που είναι το αντίστοιχο της υπόφυσης. Έτσι, όχι μόνο αποτρέπει τη λήψη τροφής αλλά εμποδίζει επίσης τη μεταμόρφωση της κάμπιας και την αναπαραγωγή του εντόμου. Αυτή η ιδιαιτερότητα δίνει στην αζαντιραχτίνη ένα σπουδαίο πλεονέκτημα: τα έντομα, εφόσον δεν έρχονται σε επαφή μαζί της, δεν μπορούν να αναπτύξουν ανθεκτικότητα στις επόμενες γενιές, όπως συμβαίνει με τα εντομοκτόνα, τα οποία σύντομα αχρηστεύονται γι' αυτόν ακριβώς τον λόγο. Ένα άλλο πλεονέκτημα είναι ότι δεν χρειάζεται ο επιμελής καθαρισμός της ουσίας, που είναι απαραίτητος σε άλλες περιπτώσεις. Αντίθετα, οι ουσίες που συνοδεύουν την αζαντιραχτίνη επιβάλλεται να μην απομακρύνονται, επειδή παρουσιάζουν συνεργικά φαινόμενα, δηλαδή επιτείνουν την αποτελεσματικότητά της, ενώ παράλληλα την καθιστούν σταθερότερη.

Η αζαντιραχτίνη απαντά σε όλα τα μέρη του νιμ αλλά η καλύτερη πηγή της, μαζί με τις σύνοδες ουσίες, είναι οι σπόροι των καρπών του δέντρου, που περιέχουν 2-4 mg της ουσίας ανά g. Από τους σπόρους εξάγεται το λάδι τους, το οποίο χρησιμοποιείται με διάφορους τρόπους εναντίον των εντόμων και ως αλοιφή ή σαπούνη για τις δερματικές παθήσεις. Μειονέκτημα της αζαντιραχτίνης είναι η αστάθειά της, που καθιστά το λάδι αναποτελεσματικό όταν δεν είναι πρόσφατης παραγωγής. Αυτό το μειονέκτημα γίνεται πλεονέκτημα ως προς τις περιβαλλοντικές συνέπειες, αφού τα υπολείμματα της αζαντιραχτίνης στο έδαφος ή στα φυτά καταστρέφονται γρήγορα. Ωστόσο, προκειμένου να αναπτυχθεί η εμπορική της χρήση έπρεπε να επιμκυνθεί ο χρόνος ζωής της με την κατάλληλη κατεργασία. Αυτό ακριβώς πέτυχε μια αμερικανική εταιρεία, η οποία όμως δεν μπόρεσε να αποκτήσει το σχετικό δίπλωμα ευρεσιτεχνίας. Μετά από μια δικαστική διαμάχη που κράτησε πέντε χρόνια, η απόφαση ήταν εις βάρος της, δίνοντας ελπίδες στις αναπτυσσόμενες χώρες για μια δικαιότερη εκμετάλλευση του πλούτου τους, όχι μόνο των ίδιων των ενεργών ουσιών από τη χλωρίδα και την πανίδα τους, αλλά και των εφαρμογών τους, που αποτελούν μέρος των παραδόσεών τους.

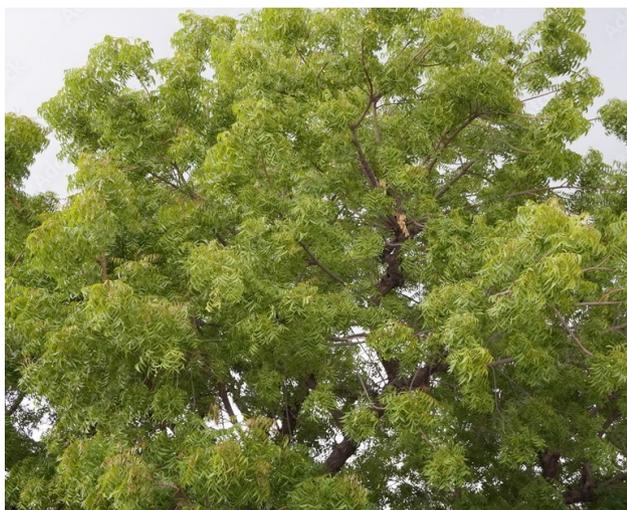
Ένα γενικότερο οικονομικό πρόβλημα έχει πιο άμεσες επιπτώσεις, όπως συμβαίνει ήδη με την αζαντιραχτίνη. Καθώς οι ελπίδες να επιτευχθεί η συνθετική της παρασκευή είναι ακόμη μακρινές, οι σπόροι του νιμ θα εξακολουθούν να αποτελούν την πρώτη ύλη του νέου, φιλικού «εντομοκτόνου». Με αυτόν τον τρόπο, όμως, η παραγωγή αναπόφευκτα θα απορ-

ροφάται από τις ανεπτυγμένες χώρες, ενώ οι Ινδοί χωρικοί δε θα έχουν πρόσβαση στο αποτελεσματικό και φθινό λάδι που χρησιμοποιούσαν ανέκαθεν. Όσον αφορά στις φαρμακευτικές ιδιότητες της αζαντιραχίνης και των συνοδών ουσιών, η λαϊκή ιατρική αποδίδει σ' αυτές ένα πλήγμα θεραπευτικών ιδιοτήτων, ιδιαίτερα εναντίον του διαβήτη και δερματικών παθήσεων, ακόμη και της χολέρας. Αυτή η πλειυρά δεν έχει ακόμη διερευνηθεί συστηματικά, είναι όμως πιθανό στο μέλλον να επινοηθούν νέα φάρμακα βασισμένα στις ουσίες αυτού του σπουδαίου δέντρου.

Στο σημείο αυτό πρέπει να αναφερθεί ότι πολλά φυσικά προϊόντα έχουν ενδιαφέρουσες ιδιότητες, που τα κάνουν υποψήφια για φάρμακα ή άλλες χρήσεις. Εντούτοις, κάτι τέτοιο δε σημαίνει ότι είναι μοναδικά, αφού οι δραστικές τους ουσίες μπορούν να βελτιωθούν στο εργαστήριο, με τη σύνθεση παραλλαγμένων μορφών τους. Οι πρόοδοι στη συνθετική χημεία έχουν κάνει δυνατό τον χειρισμό τέτοιων μορίων που παρουσιάζουν προοπτικές εφαρμογών, με τρόπο ώστε να επισημαίνονται τα χαρακτηριστικά που είναι υπεύθυνα για τη δραστηριότητά τους και στη συνέχεια να γίνεται η σύνθεση απλούστερων αναλόγων τους. Ο επιδιωκόμενος σκοπός είναι να αξιοποιηθούν αυτά που ενδέχεται να διαθέτουν όχι μόνο αυξημένη δραστηριότητα αλλά και άλλες επιθυμητές ιδιότητες. Αυτό ακριβώς γίνεται τελευταία με την αζαντιραχίνη και είναι πιθανό να κυκλοφορήσουν στο μέλλον εμπορικά προϊόντα εμπνευσμένα από τη δομή της, αλλά με απλούστερα δομικά χαρακτηριστικά, πράγμα που σημαίνει ότι θα είναι εύκολη και φθινή η παραγωγή τους. Στην περίπτωση αυτή, η κατοχύρωση της ευρεσιτεχνίας είναι δεδομένη, αφού θα πρόκειται για διαφορετική ουσία.



Η αζαντιραχίνη



Το δέντρο νιμ και οι καρποί του

Η CHEMISTRY EUROPE ΑΝΑΚΟΙΝΩΝΕΙ ΤΗΝ ΤΑΞΗ ΤΩΝ FELLOWS ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΕΤΙΑ 2022-23

Το Πρόγραμμα Fellows αναγνωρίζει εξέχοντα μέλη των Ενώσεων Χημικών των χωρών της Chemistry Europe για τη σημαντική συνεισφορά τους στα περιοδικά Chemistry Europe μέσω της υποστήριξης, της υψηλής ποιότητας έρευνας, της δημιουργικότητας και της καινοτομίας. Οι Chemistry Europe Fellows επιλέγονται από τις κατά τόπους ενώσεις Χημικών βάσει των υποψηφιοτήτων που υποβάλλονται μέσω μιας ανοιχτής διαδικασίας. Απονέμεται κάθε δύο χρόνια και φέτος, για τη διετία 2022-23, η Ένωση Ελλήνων Χημικών πρότεινε ομόφωνα και έγινε δεκτή η πρόταση να απονεμηθεί ο τίτλος του Chemistry Europe Fellow στον καθηγητή Οργανικής Χημείας κ. Βασιλικογιαννάκη Γεώργιο.

Συνολικά φέτος, η Chemistry Europe αναγνωρίζει τη συνεισφορά 22 εξαιρετικών επιστημόνων για την μεγάλη υποστήριξη και συνεισφορά τους στο ευρωπαϊκό εκδοτικό εγχείρημα. Οι παραλήπτες του τίτλου Chemistry Europe Fellows θα τιμηθούν από τις εθνικές τους Ενώσεις, καθώς και σε δεξίωση κατά τη διάρκεια του 9ου Συνεδρίου Χημείας EuChemS στο Δουβλίνο τον Ιούλιο του 2024.

Η τάξη των Chemistry Europe Fellows για την διετία 2022/23 είναι συνοπτικά η παρακάτω:

Alessandro Abboto , Università di Milano-Bicocca, Italy
 Federico Bella, Politecnico di Torino, Italy
 Guillaume Berionni, University of Namur, Belgium
 João Borges, CICECO – Aveiro Institute of Materials, Aveiro, Portugal
 Daniel Brandell, Uppsala University, Sweden
 Pierre Braunstein, CNRS / Université de Strasbourg, France
 Stefanie Dehnen, Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Germany
 Maria Duca, Université Côte d'Azur – CNRS, France
 M. Concepción Gimeno, Csic-University of Zaragoza, Spain
 Marcin Górecki, Polish Academy of Sciences (IOC PAS), Poland
 Emiel J. M. Hensen, University of Eindhoven, The Netherlands
 Eva Hevia, Bern University, Switzerland
 Ingo Krossing, Universität Freiburg, Germany
 Caroline E. Paul, TU Delft, The Netherlands
 Maren Podewitz, TU Wien, Austria
 Radek Pohl, Czech Academy of Sciences, Prague, Czech Republic
 Maria João Ramos, University of Porto, Portugal
 Ivan Šalitroš, Slovak University of Technology Bratislava, Slovakia
 Miguel Sierra, Complutense University of Madrid, Spain
 Rita Skoda-Földes, University of Pannonia, Veszprém, Hungary
 Kristof Van Hecke, Ghent University, Belgium
 Georgios Vassilikogiannakis, University of Crete, Heraklion, Greece

Η Chemistry Europe, αποτελείται από 16 ευρωπαϊκές Ενώσεις Χημικών, δημοσιεύει 20 υψηλής ποιότητας επιστημονικά περιοδικά χημείας σε διάφορους κλάδους και το μαγκαζίνο "ChemistryViews". Παρέχει επίσης υποστήριξη σε επιστήμονες σε όλα τα στάδια σταδιοδρομίας. Όλα αυτά είναι εφικτά επειδή πολλοί χημικοί στην Ευρώπη και σε όλο τον κόσμο υποστηρίζουν τα επιστημονικά περιοδικά της Chemistry Europe με ποικίλους τρόπους. Παραλήπτες του τίτλου Fellow Chemistry Europe είναι -μεταξύ άλλων - οι νομπελίστες Ben Feringa (Ολλανδία), Jean-Marie Lehn (Γαλλία) και Sir Fraser Stoddart (ΗΠΑ).

Please join us in congratulating

Chemistry Europe Fellows Class 2022/2023



Alessandro
Abbotto



Federico
Bella



Guillaume
Berionni



João
Borges



Daniel
Brandell



Pierre
Braunstein



Stefanie
Dehnen



Maria
Duca



M. Concepción
Gimeno



Marcin
Górecki



Emiel
Hensen



Eva
Hevia



Ingo
Krossing



Caroline E.
Paul



Maren
Podewitz



Radek
Pohl



Maria João
Ramos



Ivan
Šalitroš



Miguel A.
Sierra



Rita
Skoda-Földes



Kristof
Van Hecke



Georgios E.
Vassilikogiannakis

www.chemistry-europe.org

ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ: Η ΧΗΜΕΙΑ ΣΤΗΝ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΟΡΩΝ

Με αφορμή την πιο πρόσφατη ημερίδα που πραγματοποίησε η ομάδα μας, με θέμα την Κλιματική Αλλαγή, σε αυτό το τεύχος θα επικεντρωθούμε στη διαδικασία της χημικής ανακύκλωσης των πλαστικών συσκευασιών, ως μέσο για τη βιώσιμη ανάπτυξη. Η χημική ανακύκλωση πρόκειται για μια καινοτόμα τεχνολογία των τελευταίων χρόνων με διαρκή εξέλιξη στους τομείς της ανακύκλωσης, αλλά και της επιστήμης, που έχει ως βασικό στόχο την αποτελεσματική ενίσχυση της κυκλικής οικονομίας.

Πιο συγκεκριμένα, η έννοια της χημικής ανακύκλωσης αναφέρεται στη διαδικασία κατά την οποία τα πλαστικά απόβλητα διασπώνται σε ολιγομερή ή μονομερή, μέσω μεταβολών στη χημική δομή των πολυμερών συστατικών τους, που προκαλούνται από χημικές αντιδράσεις, υπό την επίδραση θερμότητας και καταλυτών. Έτσι, δίνεται η δυνατότητα σε πλαστικές συσκευασίες να ανακυκλώνονται συνεχώς και να επιστρέφουν πίσω στα αρχικά χημικά συστατικά τους.

Οι τεχνολογίες που χρησιμοποιούνται ευρέως κατά τη χημική ανακύκλωση ταξινομούνται σε δύο κατηγορίες, με βάση τη διεργασία και τον τύπο των χρησιμοποιούμενων και παραγόμενων ενώσεων: τη «Χημική Ανακύκλωση» και «Θερμοχημική Ανακύκλωση».

Η κατηγορία της «Χημικής Ανακύκλωσης» αναφέρεται στην ομάδα χημικών διεργασιών κατά τις οποίες αξιοποιούνται χημικά αντιδραστήρια για τη διάσπαση των πολυμερών σε ολιγομερή και μονομερή. Με αυτόν τον τρόπο, μπορεί να πραγματοποιηθεί αποπολυμερισμός ενός πολυμερούς μέσω γλυκόλυσης, υδρόλυσης και άλλων αντιδράσεων, με τελικό στόχο την παραγωγή μονομερών. Αυτά, εφόσον πρώτα καθαριστούν, μπορούν να επαναδιαμορφωθούν σε νέα ανακυκλωμένα πολυμερή υψηλής ποιότητας, με χαρακτηριστικό παράδειγμα τις συσκευασίες τροφίμων. Ωστόσο, η μέθοδος αυτή περιορίζεται μόνο στα πολυμερή συμπύκνωσης (π.χ. PET), όπως πολυεστέρες, πολυαμίδια και πολυουρεθάνες.

Από την άλλη, η κατηγορία της «Θερμοχημικής Ανακύκλωσης» αναφέρεται στη μέθοδο όπου πλαστικά απόβλητα θερμαίνονται είτε απουσία οξυγόνου (πυρόλυση) είτε παρουσία περιορισμένου οξυγόνου (αεριοποίηση). Ειδικότερα, η πυρόλυση πραγματοποιείται σε μέτριες ή και υψηλές θερμοκρασίες, παράγοντας συνήθως υδρογονάνθρακες με μεγάλο αριθμό ατόμων άνθρακα και σύστασης αντίστοιχης των συμβατικών υγρών καυσίμων, ή άλλα μονομερή. Έπειτα, η αεριοποίηση των πλαστικών απορριμμάτων οδηγεί σε μίγμα υδρογονανθράκων και αξιοποιείται κυρίως για την παραγωγή του αερίου σύνθεσης (CO_2 και H_2). Οι παραπάνω θερμοχημικές μέθοδοι ανακύκλωσης είναι κατάλληλες για πολυμερή που παράγονται από αθισιδωτό πολυμερισμό, όπως οι πολυολεφίνες (LDPE, HDPE, PP, PMMA κ.λπ.).

Καταληκτικά, αυτή η ειδική διαδικασία, που στηρίζεται στη Χημεία, μπορεί να συμβάλει στην ανακύκλωση όλων των ειδών πλαστικών απορριμμάτων, συμπεριλαμβανομένων εκείνων για τα οποία, με τα σημερινά δεδομένα, δεν είναι εφικτή η μηχανική ανακύκλωση. Δίνει, λοιπόν, νέα αξία σε ένα ευρύ φάσμα πλαστικών απορριμμάτων, περιστελλώντας την υγειονομική ταφή ή την αποτέφρωσή τους, γεγονός που καθιστά κρίσιμη την άμεση εφαρμογή και την πλήρη αξιοποίηση των δυνατοτήτων της, για την ελάττωση της ρύπανσης του πλανήτη και την εξοικονόμηση των διαθέσιμων πόρων.

Πηγές:

«Χημεία Πολυμερών», Αχιλίας, Δ. & Παπαγεωργίου, Κάλληπος, Ανοικτές Ακαδημαϊκές Εκδόσεις, Γ. 2023

<https://cefic.org/a-solution-provider-for-sustainability/chemical-recycling-making-plastics-circular/>

<https://pryme-cleantech.com/chemical-recycling>

<https://chemicalrecyclingeurope.eu/>

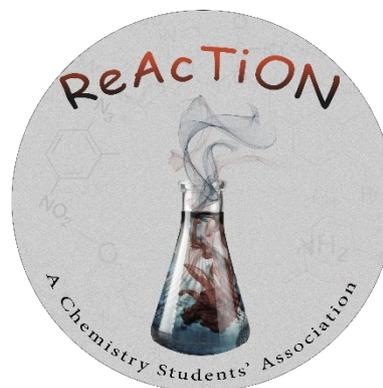
Find us on

 @reaction_auth

 ReAcTiON

 ReAcTiON

 reactionauth@gmail.gr



16th International Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry (16-ISABC)

Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Συνεδριακό Κέντρο "Karolos Papoulias", Ιούνιος 11-14, 2023, Ιωάννινα Ελλάδα

Χριστίνα Ν Μπαντή, Γεώργιος Βαγενάς και Σωτήρης Κ. Χατζηκακού

Εργαστήριο Βιολογικής Ανόργανης Χημείας, Τμήμα Χημείας Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων



Το 16th ISABC διεξήχθη στην πόλη των Ιωαννίνων από τις 11 έως 14 Ιουνίου του 2023, στο Συνεδριακό Κέντρο «Κάρολος Παπούλιος», του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

Η διοργάνωση, αναμφισβήτητα, κρίνεται απόλυτα επιτυχής, αφού σε αυτήν συμμετείχαν πάνω από 300 συμμετέχοντες, από 38 χώρες, και κατατέθηκαν πάνω από 280 abstracts. Οι χώρες που εκπροσωπούνται και ο αριθμός των συμμετεχόντων:

- Σύνολο 38 χώρες:
- Αφρική (1): Νότια Αφρική (8),
- Αμερική (4): Καναδάς (1), Μεξικό (2), Ουρουγουάη (2), ΗΠΑ (10)
- Ασία (11): Αλγερία (2), Αρμενία (1), Χονγκ Κονγκ (5), Κίνα (4), Ινδία (5), Ισραήλ (5), Ιαπωνία (6), Σιγκαπούρη (1), Νότια Κορέα (2), Τουρκία (4), Σαουδική Αραβία (1)
- Αυστραλία Αυστραλία (1)
- Ευρώπη (21): Αυστρία, (4), Λευκορωσία (1), Κύπρος (4), Τσεχία (3), Γαλλία (20), Γερμανία (20), Μεγάλη Βρετανία (7), Ελλάδα (61), Ουγγαρία (8), Ιρλανδία (18), Ισλανδία (1), Ιταλία (13), Ολλανδία (5), Πολωνία (27), Πορτογαλία (3), Ρουμανία (1), Σερβία (5), Ισπανία (4), Ελβετία (11), Βουλγαρία (1), Σουηδία (6)

Αριθμός Διαλέξεων Plenary (7), Keynote (14), Invited (63), Παρουσιάσεις Oral (62), Ομιλίες Flash (31)

Ο αριθμός των Posters παρουσιάστηκαν: 107

Η κατανομή κατά φύλο ήταν Γυναίκα 49,5% Άνδρας 50,5 %

Κατάλογος ομιλητών Plenary: Angela Casini, Stefano Luciano Ciurli, Θανάσης Κουτσοθέλος, Debbie Crans, Eva Freisinger, Zijian Guo, Nils Metzler-Nolte

Ο Καθηγητής Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Δρ. Σωτήρης Χατζηκακού Πρόεδρος της Οργανωτικής Επιτροπής, η Δρ. Χριστίνα Μπαντή Γραμματέας της Οργανωτικής Επιτροπής και η Οργανωτική Επιτροπή του 16ου Διεθνούς Συμποσίου Εφαρμοσμένης Βιο-ανόργανης Χημείας (16-ISABC), έφεραν την πόλη των Ιωαννίνων και ολόκληρη την περιοχή της Ηπείρου στο προσκήνιο της παγκόσμιας Χημείας, με το Διεθνές Συμπόσιο που διοργανώθηκε από τις 11 έως τις 14 Ιουνίου 2023, στο Συνεδριακό Κέντρο Κάρολος Παπούλιος του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

Το 16ο ISABC έγινε υπό την αιγίδα Περιφέρειας Ηπείρου, Δήμου Ιωαννιτών, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Ευρωπαϊκής Χημικής Εταιρείας και Ένωσης Ελλήνων Χημικών. Η συμβολή και υποστήριξή τους σε αυτό το συνέδριο συνέβαλλε στην πρόοδο της επιστήμης και της έρευνας στον τομέα της εφαρμοσμένης βιο-ανόργανης χημείας, γενικότερα. Το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και οι Πρυτανικές Αρχές του αγκάλιασαν με ιδιαίτερη θέρμη την παγκόσμια αυτή επιστημονική συνάντηση.

Το Επιστημονικό Συμπόσιο κάλυψε όλους τους κλάδους της σύγχρονης εφαρμοσμένης βιοανόργανης χημείας με συνεδρίες σχετικά με Μέταλλα στην Ιατρική και τη Βιολογία, Μεταλλομική, Δομές Μεταλλοπρωτεϊνών, Αλληλεπίδραση μετάλλων με RNA, DNA ή πρωτεΐνες, Βιοανόργανα Βιοληκτικά, Βιομημιακή και Βιοεμπνευσμένη Βιοανόργανη Χημεία και Μετατροπή Ενέργειας, Τοξικολογία μετάλλων και μέταλλα στο περιβάλλον και Βιοφυσικές, Βιοχημικές και Φασματοσκοπικές Μέθοδοι στη Βιοανόργανη Χημεία. Στο πλαίσιο του επιστημονικού προγράμματος η Ελληνική Εταιρεία Βιοληκτικών παρουσίασε τις τελευταίες καινοτομίες στο αντικείμενο της.

Το 16ο ISABC επιβράβευσε τις καλύτερες επιστημονικές εργασίες με βραβεία από διεθνώς αναγνωρισμένα εκπαιδευτικά ιδρύματα, όπως η Βασιλική Ακαδημία Χημείας της Μεγάλης Βρετανίας και από έγκριτα επιστημονικά περιοδικά όπως

το περιοδικό Βιολογικής Ανόργανης Χημείας, το περιοδικό Ανόργανης Βιοχημείας και το Διεθνές Περιοδικό Μοριακών Επιστημών.

Το 16ο κατά σειρά Συμπόσιο κατέρριψε το ένα ρεκόρ μετά το άλλο στην ιστορία διοργάνωσης του, με 80 κορυφαίους προσκεκλημένους ομιητές από πανεπιστήμια διεθνούς κύρους από τις Ηνωμένες Πολιτείες και το Τόκιο, το Πεκίνο και τη Σιγκαπούρη, τον Καναδά, την Νότια Κορέα αλλα και την Νότια Αφρική, το Μεξικό και φυσικά όλες τις Ευρωπαϊκές πόλεις. Περισσότερες από 280 επιστημονικές εργασίες παρουσιάστηκαν, ενώ η συμμετοχή ξεπέρασε του 350 συνέδρους από όλο τον κόσμο. Η βιομηχανία υποστήριξε σθεναρά το Συμπόσιο με εταιρείες της Ελλάδας και του εξωτερικού που εξέθεσαν προϊόντα και υπηρεσίες. Εδώ στα Ιωάννινα, οι επιστήμονες συνέδροι είχαν την ευκαιρία να εξερευνήσουν τις τελευταίες εξελίξεις στον τομέα της εφαρμοσμένης βιο-ανόργανης χημείας, να ανταλλάξουν ιδέες και εμπειρίες, και να αποδείξουν την ικανότητά τους να συμβάλλουν στην πρόοδο της επιστήμης.

Το κοινωνικό πρόγραμμα περιελάμβανε Τελετή Έναρξης στις 11 Ιουνίου 2023 με χαιρετισμό επισήμων και φορέων του τόπου και με ψυχαγωγικό πρόγραμμα από το Λύκειο Ελληνίδων Ιωαννίνων και την Καμεράτα του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

Το επιστημονικό συνέδριο ήταν αφιερωμένο στη μνήμη του Ομότιμου Καθηγητή Νικόλαου Χατζηλιάδη, ο οποίος απεβίωσε πρόσφατα. Ο Καθηγητής άφησε το στίγμα του στον τομέα της Βιολογικής Χημείας και ιδιαίτερα της Βιο-ανόργανης Χημείας. Με το έργο του, είχε συμβάλει σημαντικά στην επιστημονική κοινότητα και ενέπνευσε πολλούς νέους ερευνητές να ασχοληθούν με αυτόν τον σημαντικό τομέα. Ήταν γνωστός για την αφοσίωσή του στην επιστήμη και την έρευνα, καθώς και για τη συμβολή του στην ανάπτυξη του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

Το 16ο Διεθνές Συμπόσιο Εφαρμοσμένης Βιοανόργανης Χημείας αποτελεί τιμή για την ιστορική και όμορφη πόλη των Ιωαννίνων, ενώ παράλληλα τοποθετεί την Ελλάδα γενικότερα, για άλλη μια φορά, στην κορυφή, ως ένα σπουδαίο συνεδριακό προορισμό.



3ο Συνέδριο Διδακτικής & Ονοματολογίας - Ορολογίας της Χημείας



Με την παρουσία 90 περίπου συνέδρων ολοκληρώθηκαν οι εργασίες του 3^{ου} Συνεδρίου Διδακτικής & Ονοματολογίας - Ορολογίας της Χημείας, με τίτλο:

«Η Χημεία βασικός πυλώνας καινοτομίας στην εκπαίδευση»

Το συνέδριο διοργανώθηκε από το **Τμήμα Παιδείας & Χημικής Εκπαίδευσης της Ένωσης Ελλήνων Χημικών (ΕΕΧ)**, υπό την αιγίδα του Τμήματος Χημείας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, από 6 – 7 Απριλίου 2024 στα γραφεία της ΕΕΧ, Κάνιγγος 27 Αθήνα.

Το Σάββατο 6 Απριλίου πραγματοποιήθηκε η έναρξη των εργασιών με τους χαιρετισμούς του Προέδρου της ΔΕ της ΕΕΧ, κ. Ιωάννη Κατσογιάννη και του Προέδρου του Τμήμα Παιδείας & Χημικής Εκπαίδευσης της ΕΕΧ, κ. Ανέστη Θεοδώρου, της Προέδρου τη Οργανωτικής Επιτροπής του συνεδρίου κας Αθανασίας Τόλκου και την προσκεκλημένη ομιλήτρια της κας Ευαγγελίας Παρισσοπούλου.

Την 1^η ημέρα του συνεδρίου παρουσιάστηκαν 8 εργασίες, οι οποίες κάλυψαν κυρίως το θέμα της Διδακτικής της Χημείας, παρουσιάζοντας σύγχρονες εκπαιδευτικές και διδακτικές καινοτόμες προσεγγίσεις που αποτελούν χρήσιμα εργαλεία για τους εκπαιδευτικούς και την εκπαιδευτική πράξη.

Στο τέλος της 1^{ης} μέρας έλαβε χώρα το WORKSHOP «SCIENCELAUGHS: Η Φόρμουλα του Χιούμορ στη Διδασκαλία της Χημείας», μέσα από το οποίο ο κ. Στέφανος Γιατζό-

γλου με τη μαγεία του χιούμορ στη διδακτική πράξη και την εφαρμογή τεχνικών του stand-up comedy, προσπάθησε να μυήσει τους συμμετέχοντες στις βασικές αρχές που διέπουν την αποτελεσματική ενσωμάτωση του χιούμορ στη διδασκαλία των Φυσικών Επιστημών. Ολοκληρώνοντας το workshop οι συνέδροι, χωρισμένοι σε ομάδες είχαν τη δυνατότητα να δημιουργήσουν το δικό τους χιουμοριστικό επιστημονικό αστείο, που θα μπορούσαν να χρησιμοποιήσουν στο επόμενο κιάλλας μάθημά τους! Το Συνέδριο συνεχίστηκε την Κυριακή 7 Απριλίου με την παρουσίαση του προσκεκλημένου ομιλητή κ. Δημήτριο Κουλουμάση ή Mr Chem, ο οποίος μέσα από τα διάφορα πειράματά του με απλά υλικά προσπαθεί να διδάξει μικρούς και μεγάλους Φυσική και Χημεία και να διασκεδάσουν μαθαίνοντας.

Ακόμα 8 εργασίες, κατά κύριο λόγο σχετικές με την Διδασκαλία της Χημείας, παρουσιάστηκαν την 2^η μέρα του Συνεδρίου, παρουσιάζοντας οι συνάδελφοι καινοτόμες διδακτικές προσεγγίσεις που αφορούν μεταξύ άλλων τις εφαρμογές της ανεστραμμένης τάξης καθώς και τις διάφορες μεθόδους διδακτικής πρότασης της διδασκαλίας των αντιδράσεων.

Αξίζει να σημειωθεί ότι από το σύνολο των εργασιών που παρουσιάστηκαν στο 3^ο Συνέδριο Διδακτικής & Ονοματολογίας - Ορολογίας της Χημείας, το μεγαλύτερο μέρος (σε ποσοστό 87%) αφορούσαν την Διδακτική της Χημείας ενώ μόλις το 13 % ήταν σχετικό με την Ονοματολογία - Ορολογίας της Χημείας, γεγονός που δείχνει ότι οι συνάδελφοι Χημικοί επενδύουν κυρίως στην εύρεση νέων μεθόδων Διδακτικής.



Εικόνα 1. Ι. Κατσογιάννης, Α. Θεοδώρου, Α. Τόλκου, Ε. Παρισσοπούλου

Το Συνέδριο ολοκληρώθηκε με ζωνηρή συζήτηση και προβληματισμό, σχετικά με το αν είναι τελικά “Καινοτόμες ή Κενο-τόμες” οι διάφορες Διδακτικές Προσεγγίσεις στη Χημεία, καθώς αποτελούν το μεγάλο δίλημμα στην εκπαίδευση η οποία οδήγησε στα πορίσματα του συνεδρίου με υψηλό βαθμό συμφωνίας. Και όπως επισήμανε η κ Παρισσοπούλου στην εναρκτήρια ομιλήτρια του Συνεδρίου:

«Η ίδια η κουλτούρα του εκπαιδευτικού, αλλά και του μαθητή πρέπει να αλλοιάξει και να στραφούμε σε καινοτόμους μεθόδους διδασκαλίας με προγραμματισμό και συνέπεια, όχι για να λέμε ότι «καινοτομούμε στην εκπαίδευση» αλλά για να είμαστε σίγουροι ότι δεν «τέμνουμε απλά το... κενό».

Παράλληλα με τις παρουσιάσεις των ομιλητών, στο χώρο διεξαγωγής του Συνεδρίου φιλοξενήθηκε η έκθεση ζωγραφικής του Ζωγράφου “Athanasart” (κατά «κόσμων» Θάνος Παναγιώτου) και οι παρευρισκόμενοι είχαν την χαρά να απολαύσουν. Πρόκειται για πίνακες που περιλαμβάνει το λεύκωμα με τίτλο: Πινακοθήκη Χημικών Στοιχείων «Ένας Χημικός και ένας Ζωγράφος συζητούν» του Χημικού Ανέστη Θεοδώρου και του Ζω-



Εικόνα 2. Α. Βάρβογλης, Χ. Βαλανίδου, Θ. Γκατζιανίδου, Λ. Χαραλαμπίτου, Μ. Παπανδρέου, Ι. Κατσακούλλας και Α. Ντίκου.



Εικόνα 3. Σ. Γιατζόγλου.



Εικόνα 4. Δ. Κουλουμάσης.



Εικόνα 5. Κ. Καραλής, Π. Κοτσικής, Π. Τσίπος, Ν. Γιαννακόπουλος, Λ. Λάσκαρη, Σ. Λάης, Α. Καφαρατάς και Α. Θεοδώρου.



Εικόνα 6. Έκθεση ζωγραφικής του Ζωγράφου "Athanasart", με τίτλο: Πινακοθήκη Χημικών Στοιχείων.

γράφου Θάνου Παναγιώτου. Επιπλέον, την 1^η μέρα του Συνεδρίου, στο χώρο της ΕΕΧ παρουσιάστηκε ένα τρισδιάστατο εικονικό μουσείο για τα Χημικά στοιχεία και τους μεγάλους Χημικούς που δημιουργήθηκε από το εργαστήριο Τεχνητής Νοημοσύνης (υπεύθυνος κ. Αναπλιώτης Ιωάννης) των Εκπαιδευτηρίων ΝΕΑ ΠΑΙΔΕΙΑ.

Το συνέδριο τίμησαν με την παρουσία τους Πανεπιστημιακοί Καθηγητές, στελέχη της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης, μάχιμοι Εκπαιδευτικοί και στελέχη της Εκπαίδευσης από την Ελλάδα, αλλά και φοιτητές Χημείας οι οποίοι επέδειξαν αξιοσημείωτο ενδιαφέρον για τις εισηγήσεις της Διδακτικής και της Ονοματολογίας – Ορολογίας. Τα πρακτικά του συνεδρίου (ISBN:978-960-7380-19-7) στάθηκαν σε όλους τους συνέδρους σε ηλεκτρονική μορφή, μαζί με την ηλεκτρονική βεβαίωση παρακολούθησης.

Σας ευχαριστούμε για την παρουσία σας!



Εικόνα 7. Στιγμιότυπα από το Συνέδριο.

8. Ο Χημικός αθλητής: beyond the bench, in front of the desk, **Παναγιώτης Κουβάτσος**, Χημικός PhD, Sales Development Representative, HELLAMCO AE.

Ακολούθησε συζήτηση με βάση τις ερωτήσεις των συμμετεχόντων προς τους ομιλητές και τις ομιλήτριες για θέματα του ενδιαφέροντός τους.

Τα αρχεία των παρουσιάσεων βρίσκονται αναρτημένα στην ιστοσελίδα του ΠΤΚΔΜ της ΕΕΧ: <https://www.eex.gr/about/perifereiaka-tmimata/kentr-ditik-makedonias/2972-parousiaseis-imeridas-epaggelmatikis-apasxolisis-ptkdm>

ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ

Ν. Π. Δ. Δ. Ν. 1804/1988

Κάνιγγος 27

106 82, Αθήνα

Τηλ.: 210 38 21 524, 210 38 29 266

Fax: 210 38 33 597

<http://www.eex.gr>

E-mail: info@eex.gr



ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΤΜΗΜΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΚΑΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Μαιζώνος 211

262 22, Πάτρα

Τηλ/ Fax.: 2610 362 460

E-mail: eexpat@eex.gr

Πάτρα, 11/03/2024

Κοπή Πρωτοχρονιάτικης πίτας του ΠΤΠΔΕ της Ένωσης Ελλήνων Χημικών

Σε μία ζεστή και χαρούμενη ατμόσφαιρα πραγματοποιήθηκε την Κυριακή 25 Φεβρουαρίου, η κοπή της πρωτοχρονιάτικης πίτας του Περιφερειακού Τμήματος Πελοποννήσου & Δυτικής Ελλάδας της Ένωσης Ελλήνων Χημικών, στο χώρο του εστιατορίου Βίανκο, στο κέντρο της Πάτρας. Μας τίμησαν με την παρουσία τους περίπου 100 συνάδελφοι, που παρευρέθηκαν από νωρίς στην εκδήλωση και απόλαυσαν τόσο τις μεταξύ τους συζητήσεις όσο και αυτές με τα μέλη της Διοικούσας Επιτροπής του ΠΤΠΔΕ. Η εκδήλωση ξεκίνησε με χαιρετισμό και καλωσόρισμα από την Πρόεδρο του Περιφερειακού Τμήματος, Δρ. Ταταράκη Δέσποινα και από τον Γενικό Γραμματέα, Παναγόπουλο Βασίλειο. Ακολούθησε χαιρετισμός από το Διευθυντή της Χημικής Υπηρεσίας Πελοποννήσου-Δυτικής Ελλάδας και Ιονίου και Αντιπρόεδρο του ΠΤΠΔΕ κ Πέτρο Σωτηρό. Η Διοικούσα Επιτροπή του Περιφερειακού Τμήματος ευχαρίστησε για τη ζεστή ανταπόκριση το παρευρισκόμενο κοινό, το οποίο εκπροσωπούσαν από το Δημόσιο και Ιδιωτικό Τομέα, την Εκπαίδευση και τη Βιομηχανία, καλύπτοντας όλο το φάσμα της επιστήμης της Χημείας. Συζητήθηκαν ακόμη τα προβλήματα του κλάδου, αλλά και η πορεία που πρέπει να έχει η ΕΕΧ, προς όφελος των συναδέλφων. Ήταν ταυτόχρονα μια ευκαιρία για παλαιούς συμφοιτητές να συναντηθούν μετά από καιρό αλλά και να γνωρίσουν τους νεότερους συναδέλφους Χημικούς.

Σε όλους τους παρευρισκόμενους μοιράστηκαν ατομικά βασιλοπιτάκια. Στους δύο τυχερούς που κέρδισαν το φλουρί, τους περίμενε και ένα συμβολικό δώρο. Μάλιστα, τον πρώτο τυχερό μαζί με το δώρο αυτό, τον περίμενε και μια ευχάριστη έκληξη, ένα υπέροχο δώρο – βιβλίο 'Το μάτι της Βελόνας', από τη χημικό-συγγραφέα μας και μέλος της Διοικούσας Επιτροπής κα. Σοφία Ελευθερίου.

Η Διοικούσα Επιτροπή του ΠΤΠΔΕ της Ένωσης Ελλήνων Χημικών εύχεται το έτος 2024 να είναι μια καλή και δημιουργική χρονιά για όλους, πάνω από όλα με υγεία, **δύναμη και αισιοδοξία**.



Πάτρα 14/03/2024

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

Με αφορμή την Πανελλήνια ημέρα Χημείας και το έτος του Περιοδικού Πίνακα το ΠΤΠΔΕ είχε τη χαρά να επισκεφτεί το Αρσάκειο Σχολείο Πατρών και να συμμετέχει στις εκδηλώσεις που πραγματοποιήθηκαν.

Το μέλος της Διοικούσας επιτροπής του ΠΤΠΔΕ της Ένωσης Ελλήνων Χημικών, Βασίλης Μαστρογιαννόπουλος ενημέρωσε τους μαθητές της Γ΄ Λυκείου για τη σημασία της Χημείας στη ζωή και στην επιστήμη, καθώς και για τις επαγγελματικές προοπτικές των αποφοίτων από τα Πανεπιστημιακά Τμήματα Χημείας.

Οι καθηγητές του σχολείου παρουσίασαν πειράματα Χημείας με τη βοήθεια των μαθητών, τα οποία είχαν τόσο ψυχαγωγικό, όσο και εκπαιδευτικό χαρακτήρα και εντυπωσίασαν τόσο τους μαθητές, όσο και όλους τους παρευρισκόμενους.

Η Ένωση Ελλήνων Χημικών με την ευκαιρία αυτή θέλει να ευχαριστήσει τους εκπαιδευτικούς Χημικούς των Αρσακείων Σχολείων Πατρών Γιαννακόπουλο Νικόλαο και Γιαννακόπουλο Ανδρέα και εύχεται σε όλους τους μαθητές ένα λαμπρό και επιτυχημένο μέλλον.



Πάτρα 14/03/2024

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

Το ΠΤΠΔΕ είχε τη χαρά να επισκεφτεί το Δημοτικό Σχολείο Αγίας Τριάδας Ναυπλίου και να πραγματοποιήσει πειράματα χημείας που μάγεψαν, όχι μόνο τους μικρούς μαθητές, αλλά και τους δασκάλους τους.

Πιο συγκεκριμένα, ο Γενικός Γραμματέας του ΠΤΠΔΕ κ. Παναγόπουλος Βασίλειος, η τελειόφοιτη Χημικός Κατερίνα Δερζιώτη αλλά και η δασκάλα του σχολείου Έλενα Παπαγιάννη απέδειξαν πως η μαγεία της Χημείας είναι συυφρασμένη με την καθημερινότητά μας. Όλοι οι μαθητές συμμετείχαν με μεγάλη χαρά στην εκδήλωση.

Δεν υπάρχει μεγαλύτερη ανταμοιβή από το να βλέπεις ότι μερικά απλά πειράματα Χημείας μπορούν να γεμίσουν ένα χώρο με παιδικά χαμόγελα. Καταλαβαίνεις ότι μπορείς να προσφέρεις πολλά σε κάποιον, κάνοντας κάτι που ίσως φαντάζει απλό. Η Ένωση Ελλήνων Χημικών με την ευκαιρία αυτή, υπόσχεται ότι θα συνεχίσει να μεταδίδει το θαυμαστό κόσμο της Χημείας με τον ίδιο ζήλο και εύχεται σε όλους τους μαθητές ένα λαμπρό και επιτυχημένο μέλλον.



Η Πρόεδρος

Ο Γεν. Γραμματέας



Ένωση Ελλήνων Χημικών
Περιφερειακό Τμήμα Πελοποννήσου
&
Δυτικής Ελλάδος

Δέσποινα Ταταράκη

Βασίλης Παναγόπουλος

Αποφάσεις Διοικούσας Επιτροπής ΕΕΧ

* Η Σύνταξη των αποφάσεων είναι ευθύνη της Γραμματείας με βάση τις συνεδριάσεις (Απόφαση 281n/19n Δ.Ε./02.11.2016)

Απόφαση 222^ο/55^ο/26-10-2023

Η Διοικούσα Επιτροπή της Ένωσης Ελλήνων Χημικών θέτει το διεθνές συνέδριο Polymers 2024, υπό την αιγίδα της Ε.Ε.Χ. Η Ένωση Ελλήνων Χημικών θα δρα συμβουλευτικά στη διοργάνωση του συνεδρίου και δεν θα συμβάλει οικονομικά.

Απόφαση 223^ο/55^ο/26-10-2023

Η Διοικούσα Επιτροπή της Ένωσης Ελλήνων Χημικών αποφάσισε την διεξαγωγή της Συνέλευσης των Αντιπροσώπων στις 9 & 10 Δεκεμβρίου 2023, δια ζώσης. Επιπλέον, συμφωνήθηκε η από κοινού πρόταση τροποποίησης της ονομασίας της Ε.Ε.Χ., και η προσθήκη του θέματος στην Ημερήσια Διάταξη της ΣτΑ, προκειμένου οι σύνεδροι να προτείνουν ονόματα.

Απόφαση 224^ο/55^ο/26-10-2023

Η Διοικούσα Επιτροπή της Ένωσης Ελλήνων Χημικών αποφασίζει την παράταση ολοκλήρωσης της σύμβασης της εταιρείας INTEROPTIKIS ΕΜΠΟΡΙΑ & ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΝΤΥΠΗΣ & ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗΣ & ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ Α.Ε.Ε. με ΑΦΜ: 095537163 με αντικείμενο «Παροχή υπηρεσιών για επανασχεδιασμό της ιστοσελίδας της Ένωσης Ελλήνων Χημικών» έως τις 31/12/2023, χωρίς μεταβολή της συμφωνηθείσας αμοιβής, λόγω τεχνικών δυσκολιών που εκφεύγουν από την ευθύνη της εταιρείας.

Απόφαση 225^ο/56^ο/02-11-2023

Η Διοικούσα Επιτροπή της Ένωσης Ελλήνων Χημικών ομόφωνα αποφασίζει την εγκατάσταση τηλεφωνικού κέντρου και την αλλαγή παρόχου επικοινωνίας. Συγκεκριμένα:

Α) στην εταιρεία Modulus με ΑΦΜ 998301677, ανατίθεται η εγκατάσταση του τηλεφωνικού κέντρου έναντι του ποσού των 995,72€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ) και οι υπηρεσίες σταθερής τηλεφωνίας με ετήσια συνδρομή 210,00 € για το 1ο έτος και 195,00 € για τα επόμενα έτη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ & τέλους σταθερής τηλεφωνίας.

Β) Την ανάθεση των υπηρεσιών Internet και συγκεκριμένα για το πρόγραμμα «BusinessAirFiber 50 Internet» στην εταιρεία Sky Telecoms με ΑΦΜ 800683969 αντί μηνιαίου ποσού 29,90€ (συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ).

ΚΑΕ	ΚΑΤΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΑΡΧΙΚΑ ΠΡΟΠΟΛΟΓΙΣΘΕΝΤΑ	ΑΥΞΗΣΕΙΣ	ΜΕΙΩΣΕΙΣ	ΤΕΛΙΚΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ
	ΕΣΟΔΑ				
9369	ΜΕΛΕΤΕΣ, ΕΡΕΥΝΕΣ, ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	1.000.000,00	153.200,00	0,00	1.153.200,00
	ΕΣΟΔΑ				
9369	ΜΕΛΕΤΕΣ, ΕΡΕΥΝΕΣ, ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	1.000.000,00	153.200,00	0,00	1.153.200,00

Απόφαση 227^ο/57^ο/09-11-2023

Η Διοικούσα Επιτροπή ομόφωνα εγκρίνει τον ορισμό του κυρίου Χριστόφορου Κόκκοτου ως Πρόεδρο του Πανελληνίου Συνεδρίου Χημείας 2024.

Απόφαση 228^ο/57^ο/09-11-2023

Η Διοικούσα Επιτροπή καταπληρωπικά εγκρίνει δαπάνη ύψους 1500 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ως αμοιβή της κυρίας Ρεκατσίνης για την προσφορά της στη διοργάνωση των 35ου και 36ου ΠΜΔΧ και στα Διεθνή Συνέδρια της ΕΕΧ.

Απόφαση 229^ο/57^ο/09-11-2023

Η Διοικούσα Επιτροπή ομόφωνα εγκρίνει την αναμόρφωση του προϋπολογισμού όπως αυτή επισυνάπτεται παρακάτω:

Β ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΚΥ 2023					
ΓΕΝΙΚΗ ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ					
Α ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗ					
ΚΑΕ	ΚΑΤΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΑΡΧΙΚΑ ΠΡΟΠΟΛΟΓΙΣΘΕΝΤΑ	ΑΥΞΗΣΕΙΣ	ΜΕΙΩΣΕΙΣ	ΤΕΛΙΚΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ
	ΕΣΟΔΑ				
9369	ΜΕΛΕΤΕΣ, ΕΡΕΥΝΕΣ, ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	1.000.000,00	153.200,00	0,00	1.153.200,00
	ΕΣΟΔΑ				
9369	ΜΕΛΕΤΕΣ, ΕΡΕΥΝΕΣ, ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	1.000.000,00	153.200,00	0,00	1.153.200,00

Απόφαση 230^ο/57^ο/09-11-2023

Η Διοικούσα Επιτροπή ομόφωνα εγκρίνει την επιστροφή αχρεωστήτως καταβληθείσας συνδρομής ύψους 230 € στην κ. Ουρανία Πασσά.

Απόφαση 231^ο/58^ο/23-11-2023

Η Διοικούσα Επιτροπή της Ένωσης Ελλήνων Χημικών, ομόφωνα εγκρίνει τον οικονομικό απολογισμό του συνεδρίου της EuChemS Θεωρητικής και Υπολογιστικής Χημείας, όπως αυτός επισυνάπτεται παρακάτω:

EXPENSES	
1. Total - Venue, Catering & O.C. Expenses	74,061.96 € 74,061.96 €
2. Total - Various Extra Services	15,859.04 € 15,859.04 €
TOTAL EXPENSES (including VAT, where applicable)	89,920.99 €
INCOME	
Income from Registrations	The list of registrations has been given in a separate file 114,450.00 €
Income from Sponsorships (companies based abroad)	The list of sponsorships has been given in a separate file 21,528.00 €
Income from Sponsorships (companies based in Greece)	One sponsorship from Aristotle University of Thessaloniki 1,200.00 €
Income from Vergina Tour	2,600.00 €
TOTAL INCOME	139,778.00 €
FINAL RESULT (Earning before ERA's remuneration)	49,857.01 €
ERA remuneration as per contract (14,755 EUR plus VAT)	18,296.20 €

Απόφαση 232^ο/58^ο/23-11-2023

Η Διοικούσα Επιτροπή της Ένωσης Ελλήνων Χημικών, ομόφωνα εγκρίνει την μετακίνηση του κ. Κατσογιάννη Ιωάννη στις Βρυξέλλες του Βελγίου, στις 24-25 Ιανουαρίου 2024 προκειμένου να εκπροσωπήσει την EuChemS στο zero pollution stakeholders platform meeting. Το κόστος της με-

τακίνησης καθύπεται από την ΕΕΧ σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 2 παρ., Δ9 του ν. 4336/2015 (ΦΕΚ 94/Α') «Δαπάνες μετακινούμενων εντός και εκτός επικράτειας».

Απόφαση 233^η/58^η/23-11-2023

Η Διοικούσα Επιτροπή ομόφωνα εγκρίνει το αίτημα διοργάνωσης συνεδρίου Ονοματολογίας και Διδακτικής της Χημείας από το ΕΤ Χημείας και Χημικής Εκπαίδευσης.

Απόφαση 234^η/58^η/23-11-2023

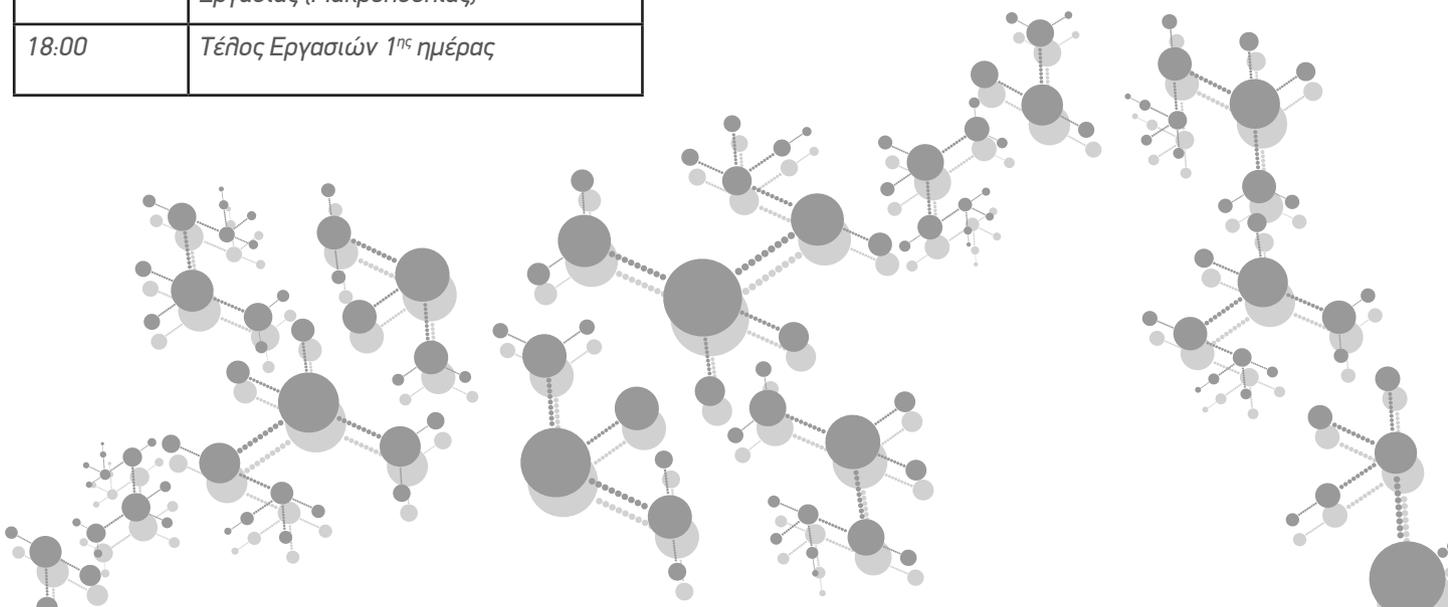
Η Διοικούσα Επιτροπή της Ένωσης Ελλήνων Χημικών, ομόφωνα εγκρίνει την Ημερήσια Διάταξη της 5^{ης} Συνόδου της 12^{ης} ΣτΑ, όπως αυτή επισυνάπτεται παρακάτω:
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 5^{ης} ΣΥΝΟΔΟΥ ΤΗΣ 12^{ης} ΣτΑ ΤΗΣ ΕΕΧ

ΣΑΒΒΑΤΟ 09 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2023

12:00	Έναρξη συνεδρίασης εγγραφές
12:00 – 12:30	Εκλογή Προεδρείου – Δικαιολόγηση απουσιών – Έγκριση Πρακτικών προηγούμενης ΣτΑ
12:30 – 14:30	Απολογισμός δράσης Ιανουαρίου – Δεκεμβρίου 2023 Προγραμματισμός δράσης 2024 (Κατσογιάννης) Απολογισμός και προγραμματισμός δράσης περιφερειακών Τμημάτων (Θεοδωράκης) Απολογισμός και Προγραμματισμός Δράσης επιστημονικών Τμημάτων (Κουλός)
14:30 – 15:30	Διακοπή - Μεσημεριανό
15:30-17:00	Ανακήρυξη σε επίτιμο μέλος της ΕΕΧ του Αρχιεπισκόπου Νέας Ιουστινιανής και πάσης Κύπρου, κ. κ. Γεωργίου
17:00-18:00	Ενημέρωση - Συλλογική Σύμβαση Εργασίας (Μακρυπούλιας)
18:00	Τέλος Εργασιών 1 ^{ης} ημέρας

ΚΥΡΙΑΚΗ 10 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2023

10:00 – 10:30	Έναρξη Συνεδρίασης – εγγραφές
10:30-12:30	Εισήγηση για αλλαγή ονομασίας της Ένωσης Ελλήνων Χημικών (Κατσογιάννης)
12:30-13:30	Η επέμβαση του Ισραήλ στη Γάζα, ο πόλεμος στη Μέση Ανατολή και οι συνέπειες για τη χώρα (Μαθισιώβα)
13:30 -14:30	Διακοπή - Μεσημεριανό
14:30-15:30	Η φορολογική πολιτική της κυβέρνησης και οι επιπτώσεις στο εισόδημα των ελεύθερων επαγγελματιών Χημικών (Μαθισιώβα)
15:30-16:30	Πολιτική Μισθών, πληθωριστικές πιέσεις στο εισόδημα και Συλλογικές συμβάσεις εργασίας των Χημικών (Μαθισιώβα)
	Μέτρα αντιμετώπισης των επιπτώσεων των φυσικών καταστροφών στον άνθρωπο και το περιβάλλον. (Μαθισιώβα)
16:30-17:00	Ψηφίσματα
	Τέλος Εργασιών ΣΤΑ



Αποχαιρετώντας συναδέλφους

ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ (ΜΑΝΩΛΗΣ) Κ. ΒΟΥΔΟΥΡΗΣ:
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 1923 - ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2024



Γεννήθηκε την 10^η Οκτωβρίου 1923 και απεβίωσε την 3^η Φεβρουαρίου 2024 στην Αθήνα. Έλαβε το Πτυχίο του Χημικού από τη Φυσικομαθηματική Σχολή του Πανεπιστημίου Αθηνών τον Φεβρουάριο του 1951. Υπηρέτησε στο Εργαστήριο Χημείας Τροφίμων του Πανεπιστημίου Αθηνών από το 1948, στην αρχή ως έκτακτος βοηθός, στη συνέχεια ως τακτικός βοηθός και κατόπιν ως Επιμελητής. Το 1959 αναγορεύτηκε Διδάκτωρ των Φυσικών και Μαθηματικών Επιστημών και από το 1961 συμμετείχε στα εκτελούμενα ερευνητικά προγράμματα στο Εργαστήριο Χημείας Τροφίμων για την εξεύρεση ασφαλών μεθόδων ελέγχου των εδωδίων λιπαρών που κυκλοφορούσαν την εποχή εκείνη στην Ελλάδα, σε μια εποχή που οι συνθήκες υποδομών, εξοπλισμών και οικονομικών δυνατοτήτων στα Πανεπιστημιακά εργαστήρια ήταν πολύ δύσκολες. Τον Δεκέμβριο του 1969 αναγορεύτηκε Υφηγητής στην Έδρα της Χημείας και στις 18 Απριλίου 1972 έλαβε εντολή διδασκαλίας του μαθήματος της Τεχνολογίας Τροφίμων, το οποίο διδάχτηκε για πρώτη φορά στα πλαίσια του προγράμματος σπουδών της Έδρας Χημείας Τροφίμων.

Το 1971-72 έλαβε από τη Φυσικομαθηματική Σχολή την εντολή διδασκαλίας του φροντιστηριακού μαθήματος της Τεχνολογίας των Τροφίμων για τους τρίτοετείς του Χημικού και του Φαρμακευτικού Τμήματος και στους δευτεροετείς του Βιολογικού Τμήματος. Για τις ανάγκες του μαθήματος αυτού συνέγραψε σε συνεργασία με τον Καθηγητή Δ. Σ. Γαλανό την «Εισαγωγή εις την Εξέταση των Τροφίμων» ή οποία εκτός του Πανεπιστημίου Αθηνών επελέγη προς διάθεση και στους φοιτητές του Χημικού και του Βιολογικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Πατρών.

Το 1968 έλαβε μέρος ως μέλος της επιτροπής που διαμόρφωσε εκείνη την εποχή τα δύο τμήματα του Κώδικα Τροφίμων, Ποτών και Αντικειμένων Κοινής Χρήσεως. Εκτός από τις εκπαιδευτικές και ερευνητικές του δραστηριότητες ως μέλος του Εργαστηρίου Χημείας Τροφίμων στο Πανεπιστήμιο Αθηνών, προσκλήθηκε και δίδαξε θέματα Χημείας Τροφίμων, Τεχνολογίας Τροφίμων και Βιοχημείας της Θρέψεως σε δημόσιες σχολές, όπως στην Υγειονομική Σχολή Αθηνών (1971-1973), στις Σχολές Αξιωματικών της Αστυνομίας και Χωροφυλακής και στη Σχολή Ευελπίδων (1970-1976).

Το 1978 εκλέχτηκε ως ο πρώτος Καθηγητής στην Έδρα Χημείας Τροφίμων του τότε νεοϊδρυθέντος Τμήματος Χημείας, της Φυσικομαθηματικής Σχολής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, από το οποίο συνταξιοδοτήθηκε το 1984. Κατά τα έτη 1978-1984, εκτός από την οργάνωση των εκπαιδευτικών προγραμμάτων της έδρας και του εργαστηρίου χημείας τροφίμων, ο καθ. Βουδούρης δίδαξε σε ετήσια βάση τα υποχρεωτικά μαθήματα Χημείας Τροφίμων και Τεχνολογίας Τροφίμων ενώ ήταν υπεύθυνος για τη λειτουργία του νεοϊδρυθέντος Εργαστηρίου Χημείας Τροφίμων του Τμήματος Χημείας του Π.Ι. Συνεργάστηκε με επιτυχία στο εκπαιδευτικό, ερευνητικό και διοικητικό έργο, με τα μέλη ΔΕΠ του Εργαστηρίου Χημείας Τροφίμων.

Ο Μανώλης Βουδούρης τόσο κατά τη θητεία του στο Πανεπιστήμιο Αθηνών όσο και στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων ανέλαβε την παρακολούθηση διδακτορικών διατριβών: Στο Πανεπιστήμιο Αθηνών της κ. Β. Νικολοπούλου-Παττακού με τίτλο: «Συμβολή εις την μελέτην της κατά την αλίευσιν του σίτου προκαλούμενης θραύσεως άμυλοκόκκων και των επιπτώσεων της στην ικανότητα αρτοποίησης των αλεύρων», του κ. Σ. Γιάνναπα με τίτλο «Μελέτη επί της συνεργιστικής αντιοξειδωτικής δράσεως διαφόρων αντιοξειδωτικών επί των λιπαρών υλών», και μία διδακτορική διατριβή στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων της κ. Μ. Τασιούλα με θέμα σχετικό με την «κλασματική κρυστάλλωση των λιπαρών εδωδίων ελαίων». Ακόμη, συνέγραψε από κοινού με τον Μ. Γ. Κοντομνή δύο διδακτικά βιβλία: 1) Εισαγωγή στη Χημεία των Τροφίμων, ΟΕΔΒ, 1983 και 2) Ανάλυση Τροφίμων : Θεωρία και Εφαρμογές, ΟΕΔΒ, 1987 για τις ανάγκες των φοιτητών του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

Σε όλα τα στάδια της πανεπιστημιακής του σταδιοδρομίας ο Μανώλης Βουδούρης υπήρξε αγαπητός και συνεργάσιμος, τόσο με τους συνεργάτες του στην έρευνα και διδασκαλία, όσο και με τους φοιτητές του από τους οποίους εισέπραττε απέραντο σεβασμό και εκτίμηση.

Αγαπητέ μας Μανώλη, εμείς οι φίλοι σου, οι συνεργάτες σου και οι μαθητές σου θα θυμούμαστε το έργο σου, το ιδιαίτερο χιούμορ σου, την ταπεινότητά σου στις σχέσεις με τους συνανθρώπους σου και τη συντροφικότητά σου.

