

Χημικά Χρονικά

ΓΕΝΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ

1η Έκδοση 1936

CHEMICA CHRONICA
General Edition
Association of
Greek Chemists

**Μερικά σημαντικά βήματα
κατά την εξέλιξη
της Χημείας και της Αναλυτικής Χημείας**

**Οι “μυρωδάτες” χημικές
ενώσεις των θουθουδιών!**

**Να σας αηλιάξουμε
τα φώτα;**



Η Διοικούσα επιτροπή της Ε.Ε.Χ. (2016-2018)

Πρόεδρος: Σιδέρη Τριανταφυλλιά

Α' Αντιπρόεδρος: Λαμπρόπουλος Βασίλειος

Β' Αντιπρόεδρος: Μπίνας Βασίλειος

Γεν. Γραμματέας: Γκανάτσιος Βασίλειος

Ειδ. Γραμματέας: Βαφειάδης Ιωάννης – Αλέξανδρος

Ταμίας: Βαμβακερός Ξενοφώντας

Μέλη: Αποστολάκης Νικόλαος, Λαμπή Ευγενία,
Παπαδόπουλος Αθανάσιος, Παπάς Σεραφεΐμ,
Σιταράς Ιωάννης

Περιφερειακά τμήματα της Ε.Ε.Χ.

Αττικής και Κυκλάδων (Πρόεδρος: Μακρυπούλιας Φώτιος), Κάνιγγος 27, Τ.Κ. 10682 Αθήνα, τηλ. : 210 3821524, 210 3829266, fax : 2103833597, e-mail : info@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: Γιαννόπουλος Παναγιώτης), Μαιζώνος 211, Τ.Κ. 26222 Πάτρα, τηλ./fax : 2610 362460, e-mail : eexpat@eex.gr

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

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

Ηπείρου - Κερκύρας - Λευκάδας (Πρόεδρος: Κυριακάκου Γεωργία) Γραφείο Χ3 – 206B, 2ος όροφος, Τμήμα Χημείας – Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων Πανεπιστημιούπολη Ιωαννίνων, Τ.Κ. 45110 Ιωάννινα, τηλ. : 26510 08716, e-mail : epiruseex@gmail.com

Ανατολικής Στερεάς Ελλάδας (Πρόεδρος: Ρουκουνιώτης Αντώνιος) Λεβαδίτου 2, Τ.Κ. 35100 Λαμία, τηλ. : 22310 25388, e-mail : goula@liv.forthnet.gr

Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης (Πρόεδρος: Κακαλής Χρήστος), Ε.Ε.Χ. – Π.Τ. – Α.Μ.Θ. Μάρκου Μπότσαρη 7, Τ.Κ. 68100 Αλεξανδρούπολη, 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: Χατζηβασιλείου Παναγιώτης), Ηλία Βενέζη 1, Τ.Κ. 81100 Μυτιλήνη, τηλ./fax : 22510 28183, e-mail : n.aegean@eex.gr

Ιδιοκτήτης: Ένωση Ελλήνων Χημικών

Εκδότης: Η πρόεδρος της Ε.Ε.Χ. Σιδέρη Τριανταφυλλιά

Αρχισυντάκτης: Κυριακίδης Συμεών

Αναπληρωτής Αρχισυντάκτης: Ζήκος Νικόλαος

Μέλη Συντακτικής Επιτροπής: Καραγιάννης Ι. Μιλτιάδης, Κατσαφούρου Αγγελική, Κιτσινέλης Σπύρος, Κυριακού Ηρακλής, Περδικάρης Σταμάτιος, Τέλλα Ελένη

Εκπρόσωπος της Δ.Ε. της Ε.Ε.Χ. στη Συντακτική Επιτροπή:

Γκανάτσιος Βασίλειος

Βοηθός έκδοσης: Κιτσινέλης Σπύρος

Τιμή Τεύχους: 3 €

Συνδρομές: Τακτικά μέλη (ενεργά): 40€

Τακτικά μέλη (συνταξιούχοι): 25€

Άνεργοι, μεταπτυχιακοί φοιτητές

και στρατευμένοι: 15€

Βιομηχανίες – Οργανισμοί: 74€

Συνδρομή Εξωτερικού: \$120

Σχεδίαση - Παραγωγή Έκδοσης: Adjust Lane

Πευκών 147, 141 22 Ν. Ηράκλειο

τηλ.: 210 7489487, 210 7489488,

fax: 210 7489487, e-mail : info@adjustlane.gr

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- 3 Σημείωμα του εκδότη
- 4 Επικαιρότητα
- 6 Επιστημονικά νέα
- 8 Συνέδρια σεμινάρια ημερίδες
- 10 Μερικά σημαντικά βήματα κατά την εξέλιξη της Χημείας & της Αναλυτικής Χημείας
- 17 Οι «μυρωδάτες» χημικές ενώσεις των λουλουδιών
- 22 Να σας αλλάξουμε τα φώτα;
- 23 Δράσεις ΕΕΧ
- 29 Ανακοινώσεις

Η ΕΕΧ στο Athens Science Festival 2017

Για τέταρτη συνεχόμενη φορά το φεστιβάλ Επιστήμης και καινοτομίας (Athens Science Festival 2017) διοργανώθηκε στην Τεχνόπολη του Δήμου Αθηναίων το χρονικό διάστημα από 29 Μαρτίου έως και 2 Απριλίου 2017. Η γιορτή για την επιστήμη και την τεχνολογία είχε για φέτος σύνθημα: "Διαμορφώνοντας το μέλλον μας" δίνοντας τη δυνατότητα σε όλους να έρθουν σε επαφή με επιστήμονες και ερευνητές από διάφορους κλάδους και να συμμετάσχουν σε εργαστήρια, δράσεις αθλή και παιχνίδια.

Τις πέντε μέρες λειτουργίας του φεστιβάλ οι επισκέπτες ήταν συνολικά 30.000. Στο ASF 2017 συμμετείχαν 130 οργανισμοί (ερευνητικοί, ακαδημαϊκοί, εκπαιδευτικοί) και πραγματοποιήθηκαν 90 δρώμενα, 40 εργαστήρια, 20 workshops, 40 ομιλίες και 5 εκθέσεις. Δεν πρέπει επίσης να λησμονήσουμε τα ντοκιμαντέρ, τις συναυλίες, τους διαγωνισμούς, τα stand up science αθλή και δράσεις κάθε μορφής και για κάθε ηλικία.

Η ΕΕΧ σε συνεργασία με το Περιφερειακό Τμήμα Αττικής & Κυκλάδων συμμετείχε στο φεστιβάλ με εντυπωσιακές χημικές

δράσεις μελών της αποσπώντας τα κολλοειδικά σκόλια μικρών και μεγάλων. Πιο συγκεκριμένα την Τετάρτη 29 Μαρτίου οι **Στεφανίδου Π.** & **Καραχάλιου Ι.** συμμετείχαν με τη δράση "Χημεία, Χρώμα, Ζωή", την Πέμπτη 30 Μαρτίου οι **Χρονάκης Α.** & **Ντούλας Σ.** με τη δράση "Η Ζωή είναι ένα απέραντο εργαστήριο", την Παρασκευή 31 Μαρτίου οι **Σκαητσά Κ.** & **Χριστοπούλου Στ.** με τη δράση "Χρώματα, μυρωδιές, εκπλήξεις, όλα...Χημεία" το Σάββατο 1 Απριλίου οι **Μαυρόπουλος Α., Μείντάνης Δ., Χαραλαμπίτου Λ., Δαζέας Α.** & **Κουτσούκου Σ.** με τη δράση "Εντυπωσιακές χημικές δράσεις και αντιδράσεις, με χρώματα, φλόγες, ήχος και φως". Τέλος την Κυριακή 2 Απριλίου είχαμε τριπλή συμμετοχή με τους **Ζήκο Ν.** & **Μπαζιώτη Θ.** με τη δράση "Η μαγεία της Χημείας", τους **Γράψα Γ.** & **Πάγκαλο Σ.** με τη δράση "Βελτιώνοντας τα μέταλλα" και τέλος τους **Χαραλαμπίτου Λ., Γαβρίλη Η.** & **Κουτσούκου Σ.** με το δρώμενο "Εργαστήριο για παιδιά: Παιχνίδια με μαγικά φίλτρα".

Ανανεώνουμε το ραντεβού μας για του χρόνου στο Athens Science Festival 2018 με την υπόσχεση να πραγματοποιήσουμε ακόμα πιο εντυπωσιακές δράσεις.



1



2

1. Από αριστερά: Σ.Πάγκαλος, Ι.Γράψα, Ξ. Βαμβακερός και Χ.Λόντος (Περιφερειακός Διευθυντής Εκπαίδευσης Αττικής). 2. Από αριστερά: Η.Γαβρίλη, Λ. Χαραλαμπίτου & Σ. Κουτσούκου στο "Εργαστήριο για παιδιά: Παιχνίδια με μαγικά φίλτρα".

5η Φοιτητική Ημερίδα Τμήματος Χημείας ΕΚΠΑ

"ΧΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΖΩΗ"

Την Παρασκευή 28 Απριλίου 2017 στο αμφιθέατρο Α15 του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Αθηνών πραγματοποιήθηκε η 5η φοιτητική ημερίδα με γενικό τίτλο "Χημεία και Ζωή" παρουσία φοιτητών του τμήματος και μελών ΔΕΠ αυτού. Η συγκεκριμένη ημερίδα αποτελεί συνέχεια της 1ης ημερίδας που πραγματοποιήθηκε το 2011 (Διεθνές έτος Χημείας). Ενδιάμεσα είχαν πραγματοποιηθεί παρόμοιες δράσεις και πιο συγκεκριμένα η θεατρική παράσταση "Οξυγόνο" το 2012 και η 2η, 3η και 4η ημερίδα αντίστοιχα τα έτη 2013, 2015 και 2016.

Κατά τη διάρκεια της ημερίδας, φοιτητές αθλή και καθηγητές του Τμήματος συζητήσαν για την επιστήμη της Χημείας. Πιο συγκεκριμένα πραγματοποιήθηκαν οι ακόλουθες διαλέξεις:

- Η πρόβλεψη της ζωής (**Μάινας Α., Κουκούλης Α.**)
- Ραδιενέργεια και εφαρμογές στην Ιατρική (**Κοκόλη Μ.**)
- Φαινόμενο και Φασματοσκοπία Mossbauer (**Δεπάστας Θ.**)
- Φωτοοργανοκατάλυση: Νέα συνθετικά μονοπάτια (**Τσουκάκη Α., Νεόφυτος Δ.**)
- Ανεπιθύμητα αρώματα, κρυμμένα σε ένα ποτήρι μπύρας (**Κριθινάκης Ι.**)
- Η Χημεία Τροφίμων στο πιάτο μας (**Γκότσος Γ.**)
- Ελαιόλαδο: από το τραπέζι στο φαρμακείο (**Δούκας Κ.**)
- Ψυχοδιεγερτικές ουσίες: μια διαχρονική απειλή (**Μπούρα Α., Κυριαζής Β., Φωτοπούλου Ρ., Μπουγά Κ.**)
- Εγκέφαλος και κοινωνικά μέσα δικτύωσης (**Λιγιέλλη Ε.**)
- Ταξιδεύοντας στο μαγικό κόσμο της Κβαντικής Βιολογίας

(Τσαρντίντσεβα Β.)

- Η ιστορία της διπλής έλικας **(Ντούλιου Ε.)**
- Οργανοκατάλυση και εφαρμογές στη σύνθεση φαρμάκων **(Καρνάβα Σ.)**

Η ημερίδα ολοκληρώθηκε με συζήτηση στην οποία συμμε-

τείχε το ακροατήριο. Θερμά συγχαρητήρια στα μέλη ΔΕΠ για τη διοργάνωση της ημερίδας αλλά και στους φοιτητές που συμμετείχαν με τις ενδιαφέρουσες παρουσιάσεις τους. Οι συμμετέχοντες στην ημερίδα ανανέωσαν το ραντεβού τους το 2018 για την 6η ημερίδα πάντα με θεματικό άξονα την Χημεία.



1. Στην έναρξη της ημερίδας με τον κ. Κυρίτση, Αναπληρωτή Καθηγητή του Τομέα της Ανοργάνου Χημείας. 2. Γενική άποψη του ακροατηρίου. (Αμφιθέατρο Α15)

CHEMISTRY REDISCOVERED

Η ΕΕΧ αναλαμβάνει για πρώτη φορά τη διενέργεια του εθνικού διαγωνισμού πειραμάτων με τον τίτλο: «CHEMISTRY REDISCOVERED». Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί για πρώτη φορά στην Ευρώπη με στόχο την ανάδειξη του ρόλου της Χημείας μεταξύ των μαθητών της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης και την προώθηση της επιστήμης αυτής και τελεί υπό την αιγίδα του Υπουργείου Παιδείας.

Στα πλαίσια του διαγωνισμού αρχικά οι καθηγητές σχολικών μονάδων θα ενθαρρύνουν ομάδα μαθητών (μέγιστος αριθμός 3 άτομα) να παρουσιάσει ένα επιστημονικό πείραμα. Ο ρόλος των καθηγητών θα είναι συμβουλευτικός στην όλη διαδικασία. Το πείραμα θα καταγραφεί σε βίντεο (μέγιστος χρόνος 3 λεπτά). Ο διαγωνισμός θα οργανωθεί αρχικά σε εθνικό επίπεδο, με στόχο η κάθε χώρα να επιλέξει δύο ομάδες από τους συμμετέχοντες. Στο δεύτερο στάδιο, όλες οι εθνικές ομάδες θα διαγωνιστούν σε ευρωπαϊκό επίπεδο και θα διακριθούν οι πέντε καλύτερες ομάδες.

Για περισσότερες πληροφορίες:

<http://www.euchems.eu/chemistry-rediscovered-european-competition/>

EuCheMS
European Chemical Sciences
European Young Chemists Network

CHEMISTRY-REDISCOVERED
PLAYING WITH CHEMICAL REACTIONS

f /eycn.eu
www.euchems.eu

Let's promote chemistry among the young high-school students from all Europe!!

Think of an important everyday chemical reaction

Create your own experimental protocol

Execute the experiment, record it and share it with us!

- ✓ The **5 overall best** teams will be rewarded!
- ✓ Get a chance to visit **London** and to have your scientific video **shared in all Europe!**
- ✓ **Submission Deadline: 16th May 2017**
- ✓ Send your project to: **science@eycn.eu** and **david.concelcao22@gmail.com**

EuCheMS European Chemical Sciences | **EVONIK** | **JORGE CARVALHO** graphic design