



# Εργαστήριο Οργανικής Χημείας:

## Συμβολή στην ιστορική εξέλιξη του Τμήματος Χημείας κατά τον 1ο αιώνα από την ίδρυσή του

Αθήνα, 18 Απριλίου 2018  
Παναγιώτα Μουτεβελή-Μηνακάκη  
Καθηγήτρια Εργαστηρίου Οργανικής Χημείας

Περὶ τροποποίησεως τοῦ νόμου ΓΩΚΓ' (3823) ἀπο  
δογματικοῦ τοῦ Ἑθνικοῦ Παγεπιστημάτου.

Νόμος 1327

FEK\_89A\_1918

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ  
ΒΑΣΙΛΕΥΣ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ

Ψήφισμάμενος διαδώνως μετὰ τῆς Βολῆς, ἀπέγαστομεν  
καὶ διατάσσομεν :

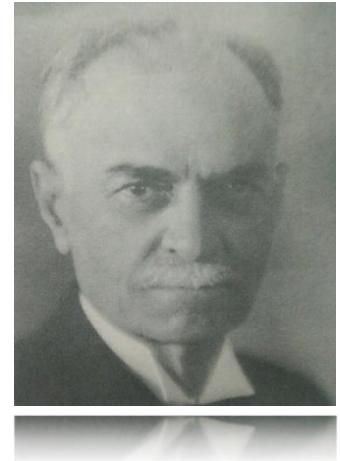
Άρθρον 1.

Εἰς τὸ τέλος τοῦ τετάρτου ἑδαφίου τῆς διευτέρας παραγρά-  
φου τοῦ δεκάτου ἔκτου ἀρθρου τοῦ νόμου ΓΩΚΓ' προστίθενται  
τὰ ἔξι: «Τὰ ὅποι τῆς Σχολῆς τῶν Φυσικῶν καὶ Μαθημα-  
τικῶν ἐπιστημῶν γραμμούμενα πτυχία εἰνα 1) τὸ τῶν φυσικῶν  
καὶ μαθηματικῶν ἐπιστημῶν καὶ 2) τὸ τῶν φυσικῶν  
μακρόν.

Πτυχιοῦ τῶν φυσικῶν ἐπιστημῶν βάναγνως μετὰ διεπει-  
σογπληρώματικὰς σπουδὰς γὰρ ιάβωτι τὸ γηραιόν πτυχίον καὶ  
τάναπταλιν. Διὰ β. διατάγματος κατόπιν προστάσεως τῆς οἰ-  
κείας τριτοτάξεως κανονισθεῖσανται τὰ τῆς ἀκρούσεως, ἐξεσάσεως  
καὶ μεκρήσεως εἰς τὰ διάφορα μεθήματα πρὸς διπλασίην τῶν  
πτυχίων τῶν φυσικῶν ἐπιστημῶν καὶ τοῦ γηραιοῦ, ὃς καὶ τὰ

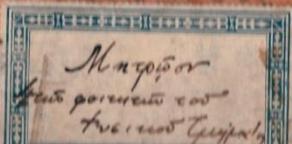
# Γεώργιος Ματθαιόπουλος (1873-1958)

## Διευθυντής ΕΟΧ (1912-1938)



- **Πτυχίο Χημικού Μηχανικού** από το Πολυτεχνείο της Ζυρίχης (1895)
- και **Διδακτορικό Δίπλωμα** (1896)
- **Επιμελητής** του Χρηστομάνου (1898)
- **Επιμελητής** στο Παθολογικό Ανατομείο του Παν. (1899-1912) όπου δίδαξε Φυσιολογική Χημεία και Χημεία των Ούρων
- **Πρύτανης ΕΚΠΑ:** 1928-29
- **Ερευνητικά ενδιαφέροντα:** Κυρίως θέματα σχετικά με Χημεία Τροφίμων
- **Διδακτικό έργο:**  
«Εγχειρίδιο Οργανικής Χημείας» (ΛΙΠΑΡΑΙ ΕΝΩΣΕΙΣ, 861 σελ.) το 1917 και  
«Επιτομή Οργανικής Χημείας» το 1923 (658 σελ., 8 εκδόσεις σε 15 χρόνια)
- **1<sup>ος</sup> Πρόεδρος της ΕΕΧ (1924)**

Από τα μητρώα φοιτητών του  
Εργαστηρίου Οργανικής Χημείας



3 1	Γαγαρίν Σούρ M. 222 11/11/13	Adrian	1915-1916.
-----	------------------------------------	--------	------------

Είργαστον είναι σήμερα Είναι δύο  
ετών από την 15 Ιουνίου 1916.  
Είναι αδέρφια της Αδρίαν.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΤΗΣ ΟΡΓΑΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ



Γαγαρίν

Ο Συριζάρης  
Μαρούσιον

α/β εργ.	ραδ λογ.	Οργανικής χημείας	Σούριν	Σούριν	Καράτσι
-------------	-------------	----------------------	--------	--------	---------

# Επετηρίς 1919-20

**Δ'. Οργανικής χημείας.** Διευθυντής ὁ καθηγητής Γ. Ματθαίοπουλος.— Έπιμελήτης εἰς, θοιδοί δύο, παρασκευαστής εἰς, κλητήρο εἰς.

**Ε'. Φαρμακευτικής υπηρεσίας**

Ματθαίοπουλος Γ. Θ. 1) Όργανικήν Χημείαν, διὰ τῶν δευτεροετῶν τοῦ Φυσικοῦ καὶ Χημικοῦ τμήματος, τῆς Ιατρικής Σχολῆς καὶ τοῦ Φαρμακευτικοῦ Σχολείου, τρίτην, πέμπτην καὶ σάββατον 8 - 9 π. μ. καὶ τρίτην 12 - 1 ρ. μ. — 2) Χημείαν τῶν τροφίμων διὰ τῶν τεταρτοετῶν τοῦ Φυσικοῦ καὶ Χημικοῦ τμήματος, τετάρτην 6 - 7 ρ. μ. — 4) Ασκήσεις διὰ τῶν τριτοετῶν καὶ τεταρτοετῶν τοῦ Χημικοῦ τμήματος, καθ' ἑκάστην πλὴν τοῦ ασβότου 2 - 6 ρ. μ. Ασκήσεις διὰ τῶν φοιτητῶν τοῦ Φυσικοῦ καὶ τῆς Ιατρικῆς καὶ ήμέρας καὶ ώρας δρισθησομένας.

Οργανική Χημεία (2ετείς Χημικού, Φυσικού, Ιατρικής, Φαρμακευτικού)

4 ώρες/εβδ

Χημεία των Τροφίμων (4ετείς Χημικού, Φυσικού)

1ώρα/εβδ

Εργαστηριακές ασκήσεις (3ετείς καὶ 4ετείς Χημικού)

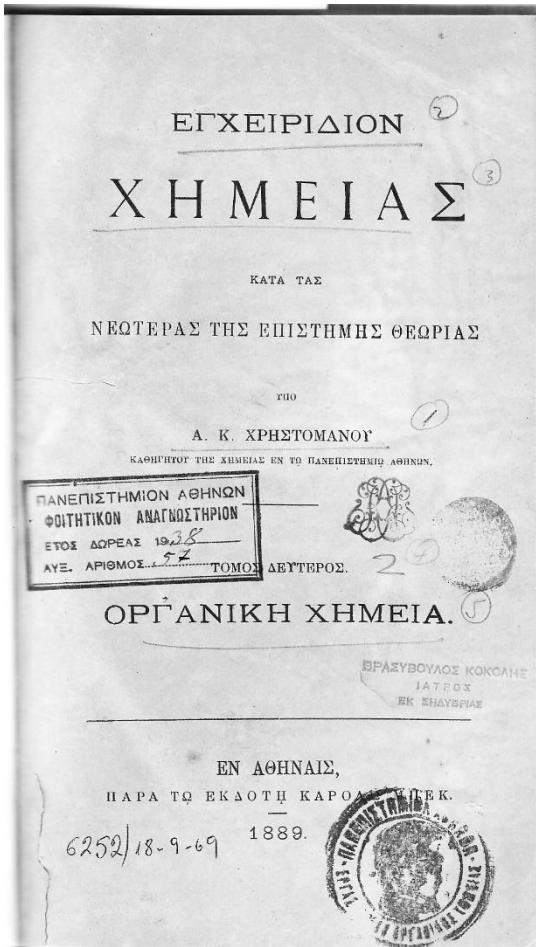
20 ώρες/εβδ

Εργαστηριακές ασκήσεις (Φυσικό, Ιατρική)

(υπό καθορισμό)

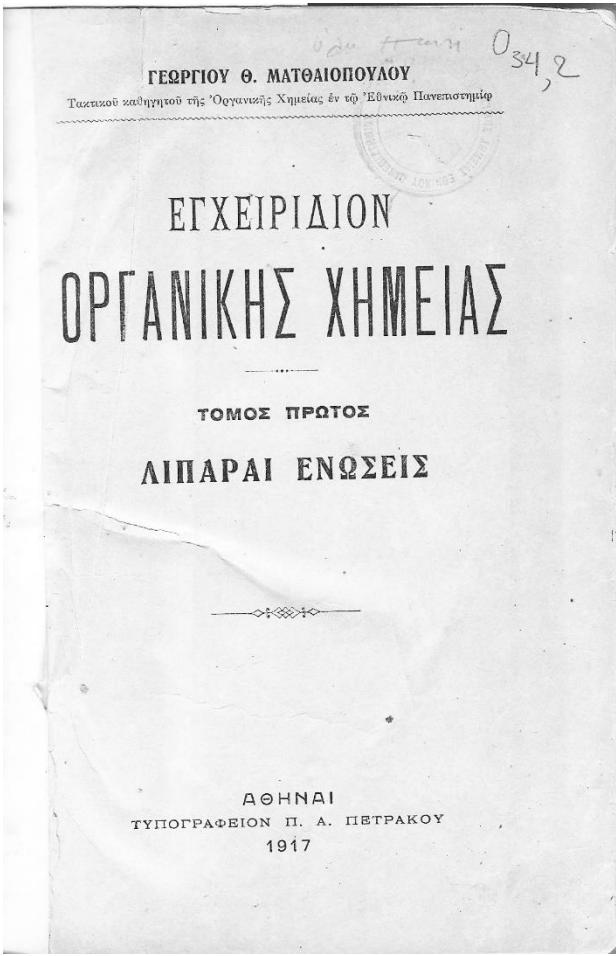
# Τα πρώτα συγγράμματα Οργανικής Χημείας

## Μερικά παραδείγματα

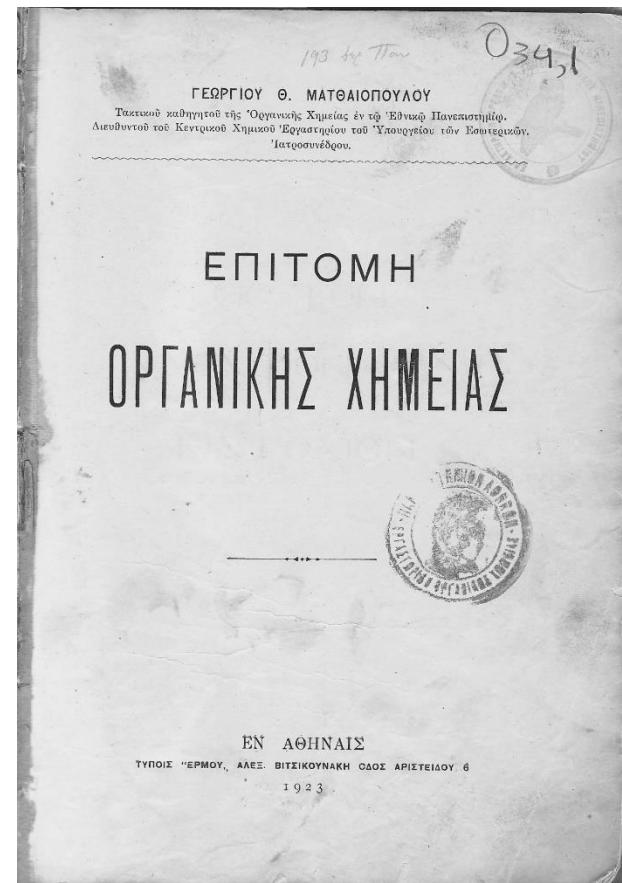


"Οσφ δὲ πλειοτέρας πνευματορρίζας περιέχει ύδρογονάνθρακας τῆς σειρᾶς τοῦ βενζελαιού, τοσούτῳ εύκολώτερον καὶ νιτροῦται.

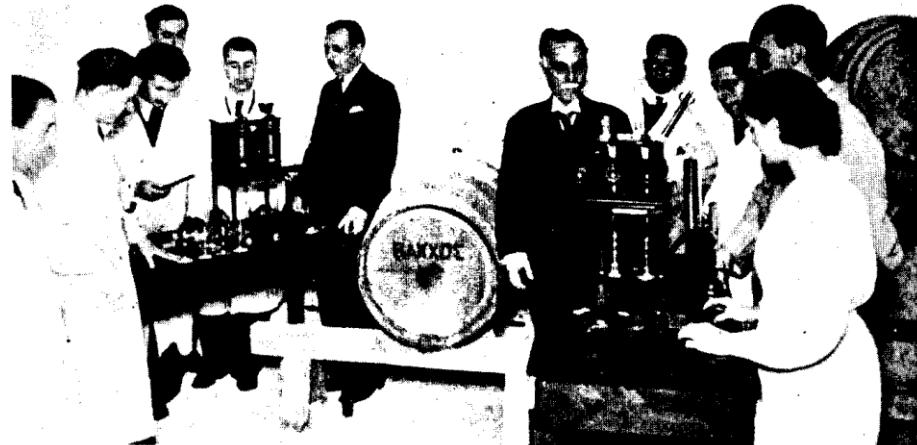
Δι’ ἀναλόγου ἀντιδράσεως δύναται νὰ μεταποιηθῇ ἔκαστος τῶν ἀνωτέρω ἀναγραφέντων κεκορεσμένων ύδρογονανθράκων τῆς ὁμολόγου σειρᾶς τοῦ μεθανίου εἰς ρίζαν μονατομικήν· τὸ αιθάνιον,  $C_2H_6$ , λ. χ. εἰς τὸ αιθύλιον,  $C_2H_5$ , τὸ πεντάνιον,  $C_5H_{12}$ , εἰς τὸ ἀμύλιον,  $C_5H_{11}$ . Άλι μονατομικαὶ αὗται ρίζαι περιέχονται ἐν ἀπάσαις ταῖς ἐνώσεσι ταῖς τῶν κεκορεσμένων ύδρογονανθράκων δυναμέναις νὰ παραχθῶσιν, ἐπειδὴ δὲ ύπαρχουσι καὶ ἐν ταῖς ἐκ τοῦ προτύπου αὐτῶν οἰνοπνεύματος πνεύματα καλουμέναις ἐνώσεσιν, αἴτινές εἰσιν ύδροξείδια τῶν ριζῶν τούτων, ἐκλήθησαν πνευματόρρεζα.



*Kai perὶ μὲν γενικῶς τῆς ἀποδόσεως τῆς ὄνοματολογίας βλέπει τις ἐν τῷ κειμένῳ, παρέλκει δὲ πᾶσα ἐπεξήγησις, θὰ προσθέσω δῆμως μόνον ὅλιγα περὶ τῆς λέξεως ἀλκοόλη, ἣν χρησιμοποιῶ ἀντὶ τῆς λέξεως πνεῦμα, καὶ ἡτοι κατὰ τὰς παραδόσεις μον σολλοὺς ἔξενισεν.*



Αἱ δύο δόπτικῶς ἐνεργοὶ μορφαὶ, οἱ δύο ἀντίποδες ὡς πολλάκις λέγονται, διακρίνονται διὰ τῶν ψηφίων d (dextrus) καὶ l (laevus). Τὰ σημεῖα ταῦτα ἐχρησιμοποιούμησαν ἀρχικῶς ἵνα δηλοῦται ὅτι ἐνωσίς τις στρέφει πρὸς τὰ δεξιὰ ἢ πρὸς τὰ ἀριστερά. Βραδύτερον δὲ ὅτε ὁ ἀριθμὸς τῶν ἐνεργῶν σωμάτων ἥντες ἦντο, χαρακτηρίζομεν διὰ τῶν ψηφίων τούτων πολλάς σειράς ἐνεργῶν σωμάτων, ἀδιαφόρως ἐὰν στρέφουν δεξιὰ ἢ ἀριστερά, σχετιζομένων ὅμως πρὸς ἀλλήλας δι' ἀντιδόσεων καὶ προερχομένων ἐξ ἀρχικῆς τινος ἐνώσεως, ἢς φέρουσιν τὸ σημεῖον, ὡς θὰ ἴδωμεν εἰδικώτερον εἰς τὰ σάκχαρα.

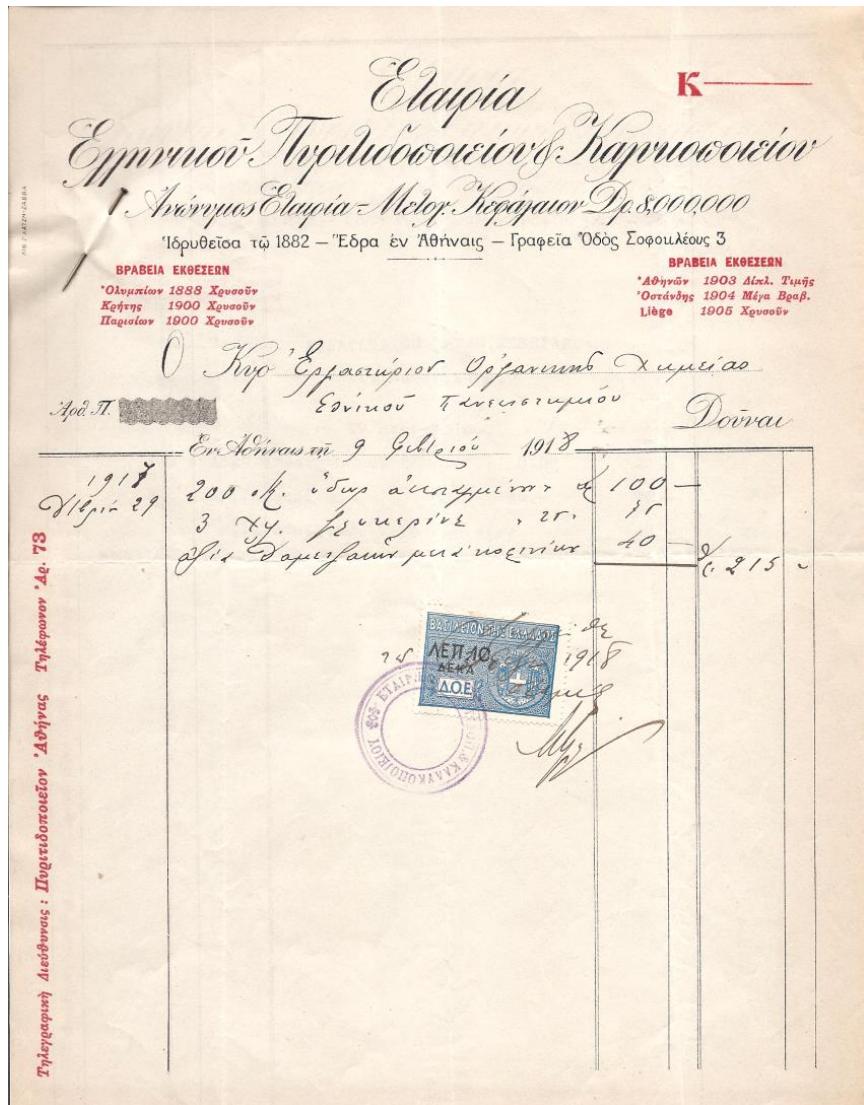


Στὸ πειραματικὸ οἰνοποιεῖο τοῦ Χημείου τοῦ Πανεπιστημίου. Μεταξὺ τῶν φοιτητῶν ὁ Καθηγητὴς Μαθιόπουλος καὶ ὁ ἐπιμελητὴς, μετέπειτα καθηγητὴς τῆς Βιομηχ. Χημείας, I. Ζαγανιάρης. (Φωτογραφία τοῦ 1930).

‘Στιχουργός’:  
Διον.  
Καραθανάσης  
Φοιτητής (1920)

**Κι' δσάκις ἀνεβαίνετε στὸ πάτωμα τὸ πρῶτο  
Νὰ σιωπᾶτε καὶ σιγὰ μὴν προξενεῖτε κρότο  
Γιατὶ ἔνεδρεύει 'κεῖ κοντὰ εἴς κύων θηριώδης  
Μὲ τεραστίους μύστακας καὶ ὀφθαλμοὺς ἰώδεις  
Μαθιόπουλο τὸν κράζουνε ζυγίζει ἔνα καντάρι  
Καὶ θάρρος ἔχει θαυμαστό, σὲ κόβει... μὲ τριάρι.**

## Παραγγελία ΕΟΧ (9 Φεβρουαρίου 1918)



## Εξέταση δείγματος μελιού το 1933

## Από το αρχείο του Εργαστηρίου Οργανικής Χημείας

# Αίθουσα Εργαστηρίου Οργανικής Χημείας στις αρχές της δεκαετίας του 1920



\*Εργαστήριον Οργανικής Χημείας. — Αίθουσα δοκήσεων τῶν φυτητῶν.

(5)

Περὶ διδάκτων καὶ ἐξετάστων τῶν φοιτηῶν τοῦ Ἑλλή-  
κοῦ καὶ τοῦ Καποδιστριανοῦ Πανεπιστημίου.

### ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΒΑΣΙΛΕΥΣ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ

Ἐγχρούτες ὅπ' ὄφει τὸ ἔρθρον 2 τοῦ γόμου 1325 προτάτει τῷ  
Πρεστέρου τῶν Ἐμπληκτικῶν καὶ τῆς Δημοσίας Ἐκπαιδεύ-  
σεως Ὑπουργοῦ, στηριζομένη εἰς πρότατιν τῆς Πανεπιστημια-  
κῆς Συγκλήτου καὶ ἔγκρισιν τοῦ Πρεστέρου Ὑπουργικοῦ Συμ-  
βουλίου, διατάσσεσθαι τάξει.

θ') Τοῦ Χρυσοῦ τμήματος τῆς Σχολῆς τῶν Φυσικῶν καὶ  
Μαθηματικῶν Ἐπιστημῶν διδάσκαλος ἐτέραις ἀπὸ δραχ. 289 εἰς  
δραχ. 300.

Τοῦ αὐτοῦ τμήματος ἐξέταστος πανγίου ἀπὸ δραχ. 90 εἰς  
δραχ. 250, τοῦ ἀνωτέρῳ μηνημονευθέντος διατάγματος παρα-  
μένοντος ἐν Ἰστρύῃ ως πρὸς τὰ ἐξέταστα πανγίου τῶν ἑξῆς

# Αίθουσα ασκήσεων Εργαστηρίου Οργανικής Χημείας, 1937



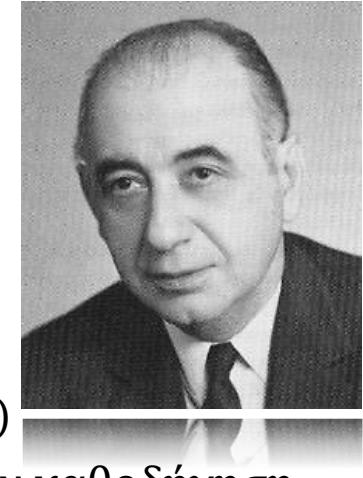
Από το Ιστορικό Αρχείο του ΕΚΠΑ

# Αίθουσα ασκήσεων Εργαστηρίου Οργανικής Χημείας, 2018



# Λεωνίδας Ζέρβας (1902-1980)

## Διευθυντής ΕΟΧ (1939-1968)



- **Πτυχίο Χημικού** από το Πανεπιστήμιο του Βερολίνου (1921-24)
- **Διδακτορικό Δίπλωμα** από το ίδιο Πανεπιστήμιο (1926) υπό την καθοδήγηση του Max Bergmann, μαθητή του Emil Fischer.
- **Επιστημονικός βοηθός** στο Max Planck Institute στη Δρέσδη (1926-29, διευθυντής M. Bergmann) και Προϊστάμενος έρευνας στο ίδιο Ινστιτούτο (1929-34).
- **Ερευνητής** στο Rockefeller Institute for Medical Research στη Ν. Υόρκη (1934-1936, μετά του M. Bergmann).
- **Καθηγητής Οργανικής Χημείας και Βιοχημείας** στο ΑΠΘ (1937-39).
- **Καθηγητής Οργανικής Χημείας** ΕΚΠΑ (1939-68).
- **Μέλος της Ακαδημίας** (1956).
- Διετέλεσε *ex officio* μέλος του Ανωτάτου Υγειονομικού Συμβουλίου καθώς και του Ανωτάτου Χημικού Συμβουλίου του Κράτους, του οποίου μάλιστα υπήρξε Πρόεδρος και Γραμματέας .

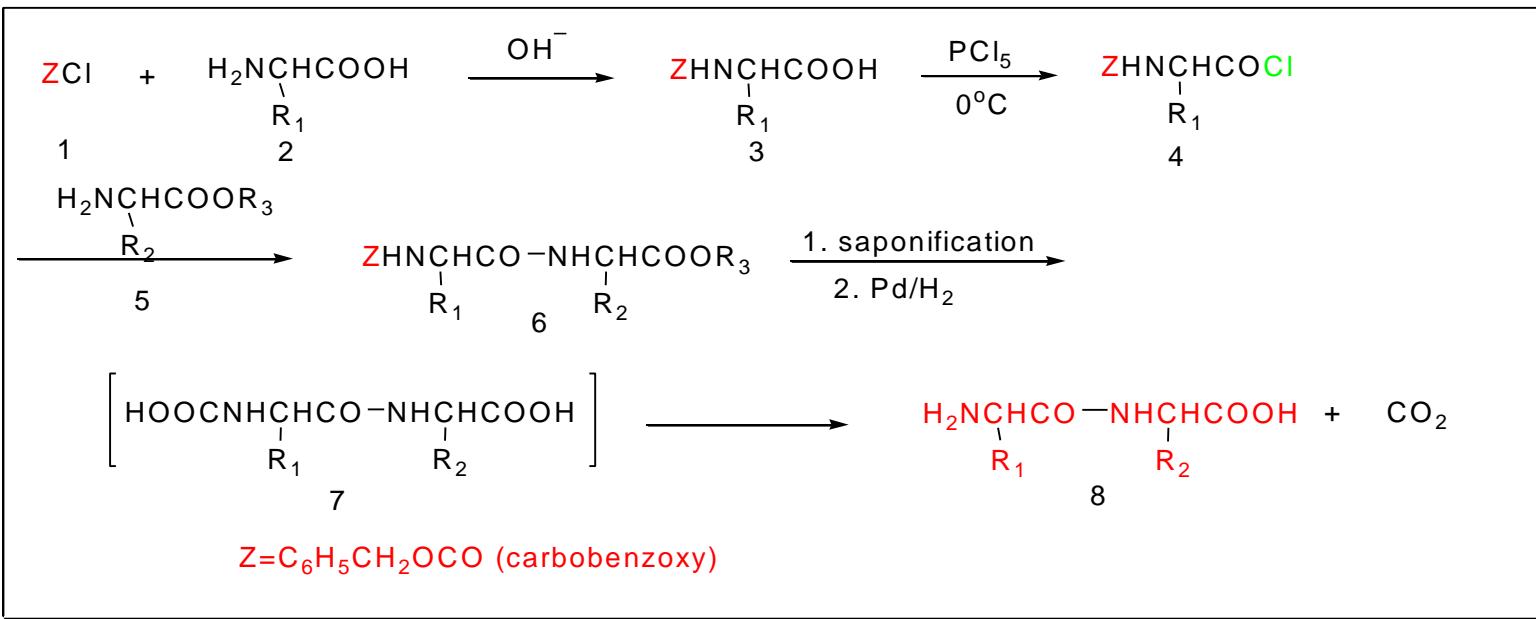
- Επί 14 συνολικά μήνες (1956-58) εργάστηκε ερευνητικά ως Visiting Scientist στο Bethesda National Cancer Institute
- Ίδρυση του B.I.E (μετέπειτα E.I.E) με οικονομική ενίσχυση-κατόπιν ενεργειών του Ζέρβα-από το Ίδρυμα Ford
- Αντιπρόεδρος του ΕΙΕ (1958-68) και Πρόεδρος (1974-79)
- Πρόεδρος της Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας (1964-65) και (1974-75)
- **Επιστημονικό έργο:** Διεθνούς φήμης επιστήμων στο πεδίο της Χημείας των Πεπτιδίων

# 1932 – καρβοβενζοξική μέθοδος

## Νέα εποχή στην πεπτιδική σύνθεση

Bergmann and Zervas ,1932

Über ein allgemeines vertahren der peptid synthese, Ber. 65 :1192



Η νέα προστατευτική ομάδα ονομάστηκε **Z** προς τιμήν του Ζέρβα (Th. Wieland 1960)

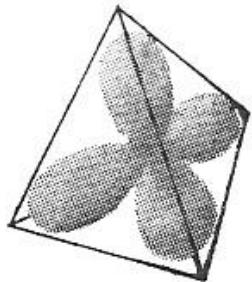
Με την άμεση εφαρμογή της νέας μεθόδου κατέστη δυνατή η σύνθεση διαφόρων πεπτιδίων μεγίστης βιολογικής σπουδαιότητας (πχ γλουταθείο, οκυτοκίνη), γλυκοπεπτιδίων της D-γλυκοζαμίνης και πεπτιδίων που επέτρεψαν τη μελέτη δράσης πρωτεολυτικών ενζύμων.

### «Επί τα ίχνη μιας επιστημονικής ερεύνης»

*Ομιλία του Προέδρου της Ακαδημίας Λ. Ζέρβα κατά την πανηγυρικήν συνεδρίαν αυτής, την 30ήν Δεκεμβρίου 1970*

*Χημικά Χρονικά, τόμος 36<sup>ος</sup>, Γενική Έκδοσις, τεύχος 1-2,  
Ιανουάριος-Φεβρουάριος 1971*

## Απόσπασμα από την ομιλία σχετικά με την απεικόνιση του CH<sub>4</sub> με μοριακά τροχιακά



υπαρκείας υπό των μοριαρών αρμοδιερων των αιώνων. Ἀκόμη βραδύτερον εἰσήχθησαν ἄλλαι χημικαὶ ἀπεικονίσεις, αἱ ὁνομαζόμεναι ἀτομικὰ καὶ μοριακὰ τροχιακά, αἱ ὅποιαι εἰς τὴν πραγματικότητα εἶναι ἀπεικόνισις μαθηματικῶν συλλογισμῶν ἐκφραζομένων εἰς τὴν γλῶσσαν τῶν Θεῶν καὶ Ἡμιθέων, τὴν Κβαντομηχανικήν. Ὁ, τι δυνάμεθα νὰ ἔννοήσωμεν ἡμεῖς οἱ κοινοὶ θνητοὶ εἰς τὴν περίπτωσιν αὐτὴν ἀπὸ τὴν Κβαντομηχανικήν εἶναι ἡ ἐντολὴ ποὺ μᾶς δίδει αὕτη: «οὐ ποιήσεις εἴδωλον οὐδὲ ὅμοίωμα», δηλαδὴ νὰ μὴ προσπαθήσωμεν νὰ προσδιορίσωμεν τὴν ἀκριβῆ θέσιν τῶν ἡλεκτρονίων τούτων ποὺ ἐμπλέκονται κατὰ τὴν ἀλληλοσύνδεσιν τῶν στοιχείων, π.χ. ἄνθραξ καὶ ὑδρογόνον, διότι ὅσον θὰ προσπαθῶμεν νὰ τὰ πλησιάσωμεν καὶ νὰ τὰ προσδιορίσωμεν ἐπὶ τὸ ἀκριβέστερον, τόσον περισσότερον ἐσφαλμένον θὰ γίνεται τὸ ἀποτέλεσμα τῶν μετρήσεων καὶ τόσον περισσότερον ἐσφαλμένη θὰ εἶναι ἡ ἀπεικόνισις. Τὸ μόνον τὸ ὅποιον δύναται νὰ γίνηται εἶναι υἱὸς ἵπολιτον ιππῆς ἢ πιθαινότητος δύνεις οὔσεως τῶν ἡλε-

- Μετά το 1936 η έρευνα συνεχίζεται σε:  
**Φωσφοροοργανικές ενώσεις, Χημεία της αργινίνης,  
Χημεία κυστεΐνης-κυστίνης, Προστατευτικές ομάδες (Nps-NH-...,  
...-COODpm, ...-COOPac, Τριτυλο-ομάδα), Χημεία της λανθειονίνης .**
- Από 1948-1970 δημοσιεύονται περισσότερες από 40 εργασίες στα καλύτερα περιοδικά τα εποχής εκείνης, αλλά και σήμερα (κυρίως JACS, αλλά και JOC, J.C. S., Perkin I κλπ)

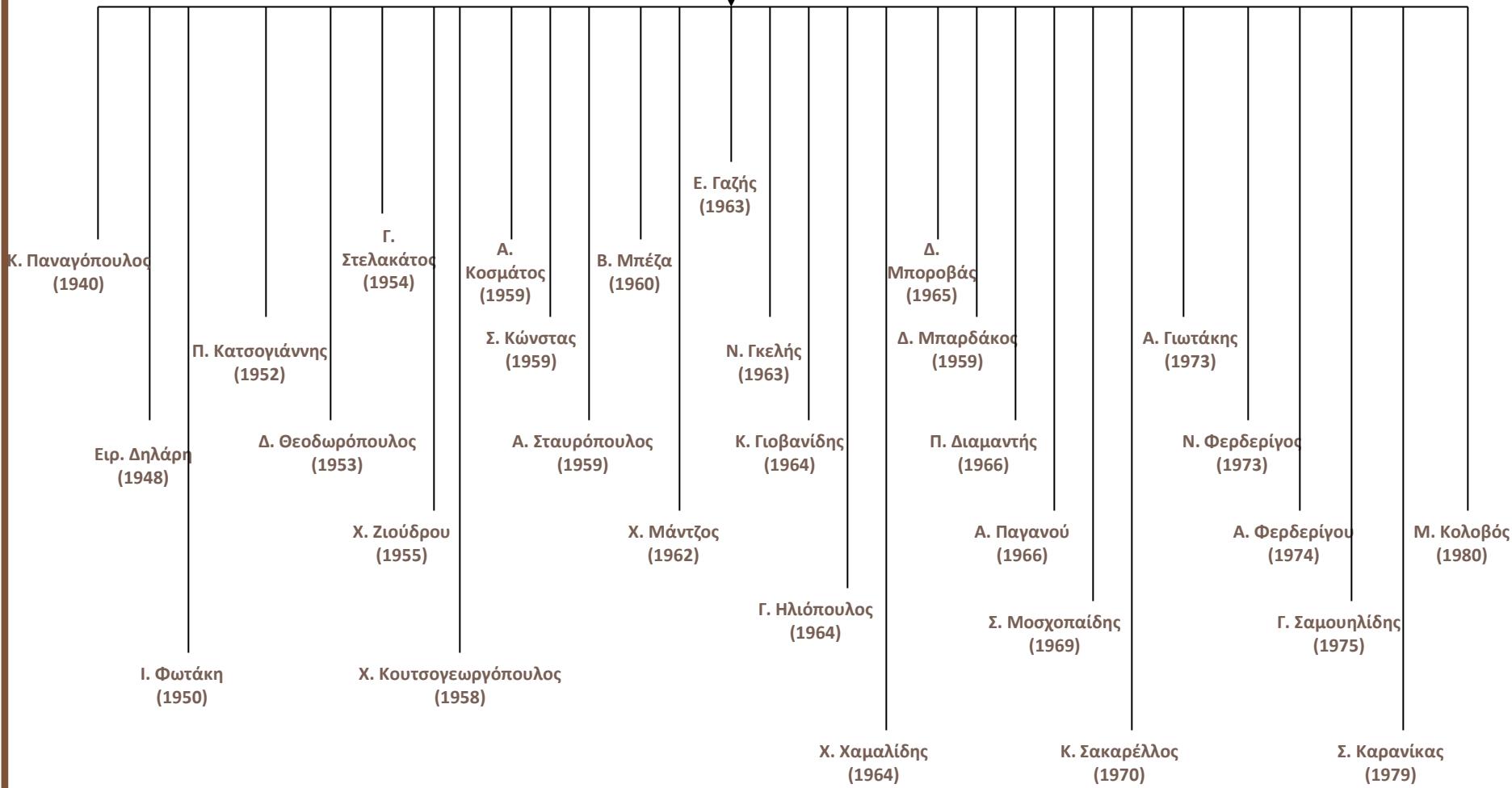
### **ΤΙΜΗΤΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ**

- 1960:** Διδάκτωρ honoris causa (Basel, Switzerland)
- 1964:** Υπουργός Βιομηχανίας στην Υπηρεσιακή Κυβέρνηση Παρασκευόπουλου
- 1969:** Επίτιμο μέλος της Αμερικανικής Εταιρίας Βιολόγων Χημικών
- 1976:** Ξένος εταίρος της Ακαδημίας Επιστημών της Σοβιετικής Ένωσης
- 1976:** Παράσημο επιστημονικής αξίας 1<sup>ης</sup> τάξης από τη Σοσ. Δημ. Ρουμανίας
- 1981:** 1<sup>ο</sup> χρυσό μετάλλιο του επιστημονικού ιδρύματος Max Bergmann των γερμανοφώνων πεπτιδοχημικών της Κεντρικής Ευρώπης

### **ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ (1950-70)**

- Δεν διδάσκονται μαθήματα
- Εκπονούνται περισσότερες από 20 διδακτορικές διατριβές

## Λεωνίδας Ζέρβας (1926)\*



Απόστασμα από την ομιλία του Ομότιμου Καθηγητή κ. Α. Γιωτάκη στην εκδήλωση του Ε.Ι.Ε. (16 /12/2008)  
«Λεωνίδας Ζέρβας: Ένας Έλληνας πρωτοπόρος ερευνητής της Οργανικής Χημείας στην αυγή της Μορακής  
Βιολογίας»

*Σημείωση: Το εικονιζόμενο «πνευματικό γενεαλογικό δέντρο» περιλαμβάνει και μεταγενέστερους διδάκτορες καταλήγοντας στον Καθηγητή κ. Γ. Κόκοτο*



398

Πρός

τήν Πρυτανείαν τοῦ Πανεπιστημίου

Κύριε Πρύτανε,

"Θέω τήν τιμήν νά υποβάλω συνημμένως σημείωμα τοῦ Γερμανικοῦ Φρουραρχείου 'Αθηνῶν περὶ ἐπιτάξεως χώρων τοῦ ἡμετέρου ἐργαστηρίου καὶ νά γνωρίσω διε τα κατελήφθη ἥδη ἀπό τῆς χθές τμῆμα τούτου, περιλαμβάνον καὶ τό ίδιω μέτερον γραφεῖον καὶ τό ἐργαστήριόν μου.

"Με μοι ἐδηλώθη, πρόκειται νά ίδρυθῃ χημικόν ἐργαστήριον διά τὰς ἀνάγκας τοῦ γερμανικοῦ στρατοῦ κατοχῆς, πρός τοῦτο δέ θέλουν χρησιμοποιηθῆ χημικαῖς οὐσίαις καὶ δργανα τόσον τοῦ ἡμετέρου, δισον καὶ τῶν διλλῶν, ἐν ἀνάγκῃ ἐν τῷ οἰκήματι τοῦ Σημείου στεγαζομένων ἐργαστηρίων.

Μετά πλείστης τιμῆς

· Ο Διευθυντής

Κατά τη διάρκεια της Γερμανικής κατοχής το ΕΟΧ επιτάσσεται και αποστραγγίζεται οικονομικά.

Στα πρώτα κατοχικά έτη καταργούνται οι εισαγωγικές εξετάσεις στο Χημικό και διογκώνεται ο αριθμός των φοιτητών με αποτέλεσμα να μην είναι δυνατή η άσκησή τους.

Το πρόβλημα εντοπίζεται από τους Λ. Ζέρβα, Τ. Καραντάση (Ανόργανη Χημεία) και Γ. Καραγκούνη (Φυσικοχημεία) σε όλες τις συνεδριάσεις της ΦΜΣ.

Επίσης ο Λ. Ζέρβας, ως μέλος της Κεντρικής Διοικούσας Επιτροπής της Ε.Δ.Ε.Σ. (ψευδώνυμο Πολύβιος), φυλακίζεται 2 φορές (Ιανουάριος 1943 και Ιούλιος 1944).

Από το αρχείο του Εργαστηρίου Οργανικής  
Χημείας

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΟΥ ΑΘΗΝΩΝ

Εγ 'Αθήναις τη 25 Αύγουστου 1941

Πριν. πρωτ. 1256

Ε Γ Κ Υ Κ Λ Ι Ο Σ

Πρός απαντας τούς κ.κ. Καθηγητάς τοῦ Παν/μου (· ταχεί-  
κούς, έκτακτους, ειδικούς καὶ ἐπικοινωνούς), τούς 'Υψη-  
γητάς τούς Δ/τάς τῶν Παραρτημάτων αὐτοῦςτάς διευθύνσεις  
Α'Β'Γ' τῶν γραφείων τῆς Διοικ'ησεως καὶ τὴν Παν/κήν λέσχην.

"Έχουμεν τὴν τιμήν νὰ κοινοποιήσουμεν ὑμῖν κατωτέρω τὴν ὑπ'άρτιο.  
63 ἔγκυροιν διαταγὴν τοῦ κ. Προέδρου τῆς Αυτορινήσεως καὶ νὰ παρ-  
καλέσουμεν ὑμᾶς ὅπως εὐαρεστούμενοι κοινοποιήσητε αὐτὴν εἰς τὸ προ-  
σωπικὸν τῆς ὑφ'ὑμᾶς ὑπηρεσίας.-

Ο ΠΡΥΤΑΝΙΣ

ΔΙΑΤΑΓΗ

Αριθ. ἐμπ. πρωτ. 63

Ε Γ Κ Υ Κ Λ Ι Ο Σ Δ Ι Α Τ Α Γ Η

- I) 'Εντέλλομαι ὅπως ἐκδώσητε τὰς δεοντάς διαταγάς πρός ἀπόστεις τὰς  
ὑφ'ὑμῶν ἔξαρτωμένας ὑπηρεσίας, ἵνα οἱ Προστάτεινοι αὐτῶν καλοῦντες  
πάντας τοὺς τούτας ὑπηρεσίντας δημοσίους ὑπαλλήλησκους αἰτή-  
σων παρ'αὐτῶν, ὅπως ὑποσχεθῶσιν ἐνώπιον τοῦ θεοῦ καὶ τῆς Πατρί-  
δος ὅτι θὰ ἐκπληρώσουν τὰ καθήκοντα αὐτῶν τιμέως καὶ εύσυνεργήτως  
καὶ ὅτι θὰ παρέχων πᾶσαν νόμιμον συνεργασίαν εἰς τὰς Στρατιωτικάς  
καὶ Πολιτικάς 'Ιταλικάς 'Αρχάς ἐν τῷ ουμφέροντι τοῦ 'Ελληνικοῦ "Ε-  
θνους καὶ τοῦ 'Ελληνικοῦ Διοῦ.
- 2) 'Εν συνεχείᾳ ἐντέλλομαι, ὅπως μοι ὑποβληθῶσιν δινομαστικάι καταστά-  
σεις τῶν ὑπαλλήλων τῶν μη συμ ορφαθέντων, ἵνα οἱ τελευταῖοι οὗτοι  
ἀπολυθῶσιν ἀμέσως τῆς ὑπηρεσίας των.-

Ο

Πρόεδρος τῆς Κυβερνήσεως

Γ. ΤΕΟΛΑΚΟΓΛΟΥ

Σταύρος πρωτ:

Σταύρος πρωτ  
Επαναδημητρίου

3 Σεπτεμβρίου 1

430

Αρχείων

Πρός

τὸν κ. Πρύτανιν τοῦ Πανεπιστημίου

Κύριε Πρύτανε,

Τὴν 30ήν παρελθόντος μηνὸς ἔλαβον τὴν ὑπ'ἀρτ. 1256/  
25-8-1941 ἔγκυροιν ὑμῶν, διά της διοίκησης μέ καλεῖτε, δικαίω-  
νος προσεδεθῶ ἐνώπιον τοῦ Θεοῦ καὶ τῆς Πατρίδος διὰ ἐκπλη-  
ρώσω τὰ καθήκοντά μου τιμίως καὶ εύσυνεργήτως καὶ διὰ θά-  
παρέχω πᾶσαν νόμιμον συνεργασίαν εἰς τὰς στρατιωτικάς καὶ  
πολιτικάς 'Ιταλικάς 'Αρχάς. ἐν τῷ συμφέροντι τοῦ 'Ελληνι-  
κοῦ 'Θεοῦ καὶ τοῦ 'Ελληνικοῦ Διοῦ. Βίσ τοῦτο ἔχω τὴν τι-  
μήν νὰ παρατηρήσω τὰ ἔξτη :

'Ως δημόσιος ὑπάλληλος ἀναγνωρίζω τὴν ὑποχρέωσήν μου  
νά ἐκπληρῶ τὰ καθήκοντά μου τιμίως καὶ εύσυνεργήτως καὶ  
νά ὑπακούω εἰς τοὺς κειμένους νόμους τῆς Πολιτείας, συμφέ-  
ρως ἕλλως τε καὶ πρός τὸν μόλις πρό τινος διοθέντα δρόκον  
μου. 'Ως ἐκ τούτου δέν δύναμαι, κ. Πρύτανε, νά παράσχω εἰς ὑ-  
μᾶς τὴν αἰτουμένην νέαν ὑπόσχεσιν ἐνώπιον Θεοῦ, δηλαδή δρό-  
κον.

Μετά πλείστης τιμῆς

Σταύρος πρωτ

Από το αρχείο του Εργαστηρίου Οργανικής Χημείας

# 3<sup>rd</sup> European Peptide Symposium (Basel, 1960)

19: Λ. Ζέρβας

51: Ι. Βουρβίδου-Φωτάκη

52: Γ. Στελακάτος



Τα έτη 1956-73 ο Ζέρβας ήταν Πρόεδρος σε όλα τα Συνέδρια της EPS  
και το 1972 του αντίστοιχου Αμερικανικού.

# Πρόγραμμα προπτυχιακών σπουδών

## Επετηρίς 1948-49

Κοσμήτωρ: Λ. Ζέρβας

### Δ'. Οργανικής Χημείας

Διευθυντής: ὁ τακτικός καθηγητής **Λεων. Ζέρβας.**

Έπικελητής: **Ιω. Ζαγαριάδης.**

Παρασκευαστής: **Γ. Παπασταθάτος.**

Βοηθός: **Ελφήνη Παπαδημητρίου.**

Έπιστάτης: **Σπ. Τσιανιάφυλλος.**

Υπηρέτρια: **Έλευθερία Τυπάλδου.**

#### Ζέρβας Λεωνίδας

- 1) *Οργανική Χημεία*, διά τούς δευτεροετεῖς τοῦ Χημικοῦ, τοῦ Φαρμακευτικοῦ, τοῦ Φυσικοῦ καὶ τοῦ Φυσιογνωστικοῦ Τμήματος: Τε καὶ Πε 8-9 π. μ. καὶ Σα 10-11 π. μ. (ἐν τῷ μεγάλῳ άμφιθεάτρῳ τοῦ Χημείου).
- 2) *Φροντιστηριακάς ασκήσεις Οργανικής Χημείας*, διά τούς δευτεροετεῖς τοῦ Χημικοῦ, τοῦ Φαρμακευτικοῦ, τοῦ Φυσικοῦ καὶ τοῦ Φυσιογνωστικοῦ Τμήματος: Σα 11-12 π. μ. (ἐν τῷ μεγάλῳ άμφιθεάτρῳ τοῦ Χημείου).
- 3) *Εργαστηριακάς ασκήσεις Οργανικής Χημείας*, διά τούς τριτοετεῖς τοῦ Χημικοῦ Τμήματος: Δε, Τε, Πε καὶ Πα 2-6 π. μ. καὶ Τε 2-4 π. μ., διά τούς τεταρτοετεῖς τοῦ Χημικοῦ Τμήματος: Τε 9-12 π. μ. καὶ 2-4 π. μ. Πε 9-12 π. μ. καὶ Σα 9-12 π. μ., διά τούς δευτεροετεῖς τοῦ Φυσικοῦ Τμήματος: Τε 10-1 π. μ. καὶ Πα 9-12 π. μ., διά τούς δευτεροετεῖς τοῦ Φυσιογνωστικοῦ Τμήματος: Τε 2-5 π. μ. (ἐν τῷ Εργαστηρίῳ Οργανικής Χημείας).

Οργανική Χημεία (2ετείς Χημικού, Φυσικού, Φαρμακευτικού, Φυσιογνωστικού)

3 ώρες/εβδ

Φροντιστηριακές ασκήσεις (2ετείς Χημικού, Φυσικού, Φαρμακευτικού, Φυσιογνωστικού)

1 ώρα/εβδ

Εργαστηριακές ασκήσεις (3ετείς Χημικού)

18 ώρες/εβδ

Εργαστηριακές ασκήσεις (4ετείς Χημικού)

11 ώρες/εβδ

Εργαστηριακές ασκήσεις (2ετείς Φυσικού)

6 ώρες/εβδ

Εργαστηριακές ασκήσεις (2ετείς Φυσιογνωστικού)

3 ώρες/εβδ

ΙΕ'. Μηχανολογίας καὶ Σχεδίων  
Διευθυντής: ὁ τακτικός καθηγητής **Κ. Παπαϊωάννου.**  
Βοηθός: **Ιφιγένεια Βουρβίδου.**

# Η εποχή που τα πρωτόνια είχαν φύλο. Γυναίκες στη Φυσικομαθηματική Σχολή του Πανεπιστημίου Αθηνών (1922-1967)\*

Η συμμετοχή των φοιτητριών στα τμήματα της ΦΜΣ έως το 1920 είναι αναιμική.

- **1925-26** (περιοδικό «*o Αγώνας της Γυναικάς*», τεύχος 41, 1927) οι φοιτήτριες αποτελούν για το Χημικό Τμήμα το 2,9% του συνόλου των φοιτητών
- **1929-55** υπάρχει θεσμική απαγόρευση της εργασίας των χημικών γυναικών στο Χημικό Εργαστήριο του υπουργείου Οικονομικών και στο Γενικό Χημείο του κράτους (*N. 4328/1929, άρθρο 9 παρ. 2: «Εις τας θέσεις των τεχνικών υπαλλήλων του Γ.Χ.Κ. διορίζονται μόνο άρρενες».*)
- **1923-25:** η Αναστασία Αναργύρου (μετέπειτα Βουρλούμη) στο Εργ. Ανόργανης Χημείας εκπονεί Διδακτορική Διατριβή (Κ. Ζέγγελης), παραμένει στο εργαστήριο ως επιμελήτρια αλλά δεν εμφανίζεται το όνομά της σε δημοσίευση.
- **1928-1949:** η Αικατερίνη Στάθη (μετέπειτα Αναστασιάδη) και αδελφή του Καθηγητή Ε. Στάθη εκπονεί Διδακτορική Διατριβή αλλά το όνομά της εμφανίζεται σε δημοσιεύσεις δηλ. παύει να είναι αόρατη (Ζέγγελης, Καραντάσης).
- **1949-67:** 4 γυναίκες σε όλη τη ΦΜΣ εξελίχθηκαν στο ανώτερο εκπαιδευτικό προσωπικό και συγκεκριμένα οι: **Ε. Παπαδημητρίου-Δηλάρη, Ι. Βουρβίδου-Φωτάκη, Π. Ευθυμίου και Ε. Δάβη**

\*[http://hepnet.upatras.gr/xfiles/pubs/Kladis\\_Inner.pdf](http://hepnet.upatras.gr/xfiles/pubs/Kladis_Inner.pdf)

Π. Κιμουρτζής (Παν. Αιγαίου), Β. Σιγούντου

# Μεταβατική περίοδος για το ΕΟΧ

## Διευθυντές

Γεώργιος Τσατσάς (1968-69)

Γεώργιος Βάρβογλης (1969-73)

Ιφιγένεια Φωτάκη (1973-75)

Γεράσιμος Καραμπάτσος (Michigan 1974-75)

ΦΕΚ Διορισμού (μετάκληση): 6/13-1-75 τ.Γ'

ΦΕΚ Παραίτησης: 434/11-10-75

# Ειρήνη Παπαδημητρίου-Δηλάρη (1917-2008)



- Πτυχίο Χημικού από ΕΚΠΑ το 1940
- Διδακτορικό δίπλωμα το 1948 με θέμα «Συμβολή εις την Χημείαν του πεπτιδικού δεσμού» (Λ. Ζέρβας)
- Από το 1940-48, η προσφορά της Ε. Παπαδημητρίου, ως βοηθού στο ΕΟΧ ήταν πολύ σημαντική και αναγνωρισμένη(πρακτικά ΦΜΣ 15.1.77)
- Επιμελήτρια του ΕΟΧ το 1951
- Υφηγήτρια το 1958 με διατριβή «Οργανικαί Φωσφορικαί ενώσεις» (Λ. Ζέρβας) και Εντεταλμένη Υφηγήτρια (1967)
- Απολύθηκε λόγω πολιτικών φρονημάτων από το καθεστώς και εργάσθηκε στη Βιομηχανία
- Το 1974 επανήλθε στο ΕΟΧ ως Έκτακτη Καθηγήτρια (ΝΔ 4542/66)
- Πρόεδρος της Ένωσης Ελλήνων Χημικών (1975-79)
- Πρόεδρος του Τμήματος Χημείας (1982) και πρόεδρος του Συνδέσμου Ελληνίδων Επιστημόνων (1985-89)

Επιτελεσθέντα παρασκευάσματα κατά τό 'Αιαδημαϊκόν έτος 1962 - 63

- 1. Αίθυλοβρωμίδιον
- 2. Ιωδοφόρμιον
- 3. Βρωμοβενζόλιον
- 4. Αδυλοθεϊκόν ιδλι
- 5. 'Οξικός αίθυλεστέρο
- 6. Αιθήρ
- 7. 'Ακεταλδεΰδη
- 8. 'Οξαλικόν όξύ
- 9. Σάπων
- 10. 'Ακεταμίδιον
- II. 'Ακετονιτρίλιον
- 12. Νιτροβενζόλιον
- 13. P- Νιτρο- Βρωμοβενζόλιον
- 14. Μεδυλαμίνη
- 15. Διμεθυλαμίνη
- 16. 'Ανιλίνη
- 17. 'Ακετανιτρίδιον
- 18. Διεινυλούθειούρια
- 19. Φαινυλοσουναπέλαιον
- 20. 'Αζωοξυβενζόλιον
- 21. 'Αζωβενζόλιον
- 22. 'Υδραζωβενζόλιον
- 23. P- Νιτροδω- Διμεθυλαμίνη
- 24. Φαινόλη
- 25. Σουλφανιλικόν όξύ
- 26. 'Ηλιανθίνη
- 27. Πορτοκαλιόδγρον της Β- Ναφθόλης
- 28. Κινολίνη
- 29. Κινναμιωμικόν όξύ
- 30. Κινόνη
- 31. Β- Ναφθοινόνη
- 32. 'Ανθρακινόνη
- 33. 'Αγτίδραστος CANNIZZARO
- 34. Βενζοΐνη - Βενζίλη - Βενζυλικόν όξύ
- 35. 'Αλλυλική άλιοσλη

'Επίσης έξετελέσθησαν και οι μάτωθι άντιδράσεις:

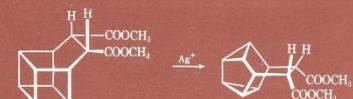
- 1. Υδρόλυσις ( Αίθυλοβρωμίδιον, Βρωμοβενζόλιον, 'Ακετονιτρίλιον, 'Ακετανιτρίδιον)
- 2. 'Αντιδράσεις 'Ανιλίνης
- 3. Τείσιμα Lucas
- 4. 'Αντεστέρας με ηλικία ( 'Οξείδωσις - 'Αντιδραστήρα PEHLING, BENEDICT'S TOLLEN'S )
- 5. Έσωνάληση ( 'Ξελίπτηση αλιτρών ).

- "Εναρξις έγγραφης εις τούς καταλόγους Δ' έτους την 22/9/63. Λήξις την 10/10/63
- 'Ενεγράφησαν 55. /'Εκ τούτων μικρόν μόνον μέρος είχεν δικαιώμα έγγραφης εις το Δ' έτος
- 'Αρχή 'Εργαστηρίου την 11/10/3.
- Ελογγωγικαίς έξετάσεις την 15/10/63
- Προπαρασκευαστικαίς έξετάσεις την 22/10, 29/10, 5/11, 19/11, καθ 27/11/1963.
- 'Ενδιδρεοί γραπταίς έξετάσεις την 14/1/64.
- Προφορικαίς έξετάσεις. "Εναρξις την 3/2/64 ζημιτικαῖς.
- Γραπταίς έξετάσεις εις την πειστικήν διάλυσιν την 12/5/64.
- "Εναρξις 'Εργαστηριακῶν 'Ασκήσεων την 30/10/63.
- Αλί 'Εργαστηριακαίς 'Ασκήσεις ουμπεριέλαρον:
- 1. Παρασκευήν ζπολόντου διαλυτικοῦ.
- 2. Βιβλιογραφικόν παρασκευασμα /Β.Π./ - /Βιβλιογραφική ένημέρωσις- Πρόστασις καθ ἔγκρισις μεθδου- Προφορική διαδικτυαίς μεθδου-
- 3. Ποιοτικήν διάλυσιν. /Γενική διάλυσις καθ διάλυσις δύο διγνάστων δειγμάτων. 'Ανδυσις μηγμάτος με ένν διάλυστον δειγματ.
- 4. Θύρεσιν 'Ισοδυνάμου 'Εξουδετερόδειξης δργανικοῦ δξεσ ή δργανι- κῆς βάσεως.
- Τελική διιλέξια έπις γενι σκέψασμα.
- Πέρας τῶν άσκησεων την
- 'Εκπαίδευτική έκδρομη 10 έως 30 'Ιουνίου 196

ΕΙΡΗΝΗΣ ΠΑΠΑΛΗΜΗΤΡΙΟΥ - ΑΙΑΛΗΡ  
Καθηγητής Οργανικής Χημείας  
τοῦ Πανεπιστημίου Αθηνών

## Μηχανισμοί Οργανικῶν Χημικῶν Αντιδράσεων

πρώτες προσεγγίσεις



Από το μητρώο φοιτητών 1960-71 του Εργαστηρίου Οργανικής Χημείας

# Τους γνωρίζετε;

Από το μητρώο φοιτητών 1960-71 του Εργαστηρίου Οργανικής  
Χημείας



N. Χατζηχρηστίδης

K. Μερτής

K. Ευσταθίου

A. Γιωτάκης

A. Μαυρίδης



N. Φερδερίγος

X. Τζουγκράκη

B. Ραγκούση

M. Λιάπτη

K. Φρούσιος



S. Μυλωνάς

B. Βουκουβαλίδης

N. Γαλανοπούλου

E. Τσαγκαράκη

F. Πιπεράκη

# Ιφιγένεια Βουρβίδου-Φωτάκη (1921-1983)

## Διευθύντρια ΕΟΧ (1978-83)



- Πτυχίο Χημικού το 1946 από το ΕΚΠΑ
- Έμμισθος βοηθός 1943 (ως τριτοετής φοιτήτρια) -1954 στο εργαστήριο Μηχανολογίας και Σχεδίων (Καθ. Κ. Παπαϊωάννου)
- Διδακτορικό δίπλωμα το 1950 με θέμα «Έρευναι επί της Γλυκοζαμίνης» (Λ. Ζέρβας)
- 1953-56 Μετεκπαίδευση ως υπότροφος του ΙΚΥ στο Πανεπιστήμιο της Βασιλείας (Καθ. M. Brenner και T. Reichstein, Nobel Χημείας)
- 1956-59 Βιοχημικό Εργαστήριο Νοσοκομείου «Ευαγγελισμός»
- 1956-61 Ερευνήτρια-συνεργάτης Ζέρβα
- 1962 Πανεπιστήμιο Cornell ( Καθ. V. du Vigneaud, Nobel Χημείας)
- Υφηγήτρια το 1965 με διατριβή «Περί Οξυτοκίνης» (Λ. Ζέρβας) και το 1967 Εντεταλμένη Υφηγήτρια
- Ο διορισμός της καθυστέρησε από το καθεστώς επί διετία λόγω αντιρρήσεων ως προς τη νομιμοφροσύνη της
- Το 1975 διορίζεται ως Έκτακτη Καθηγήτρια

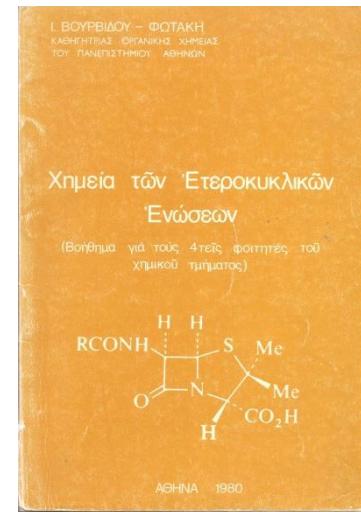
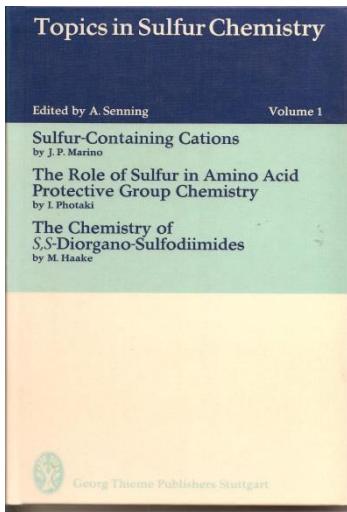
**1977:** Εκλογή ως Τακτικής Καθηγήτριας

**1977-83:** Διευθύντρια ΕΟΧ

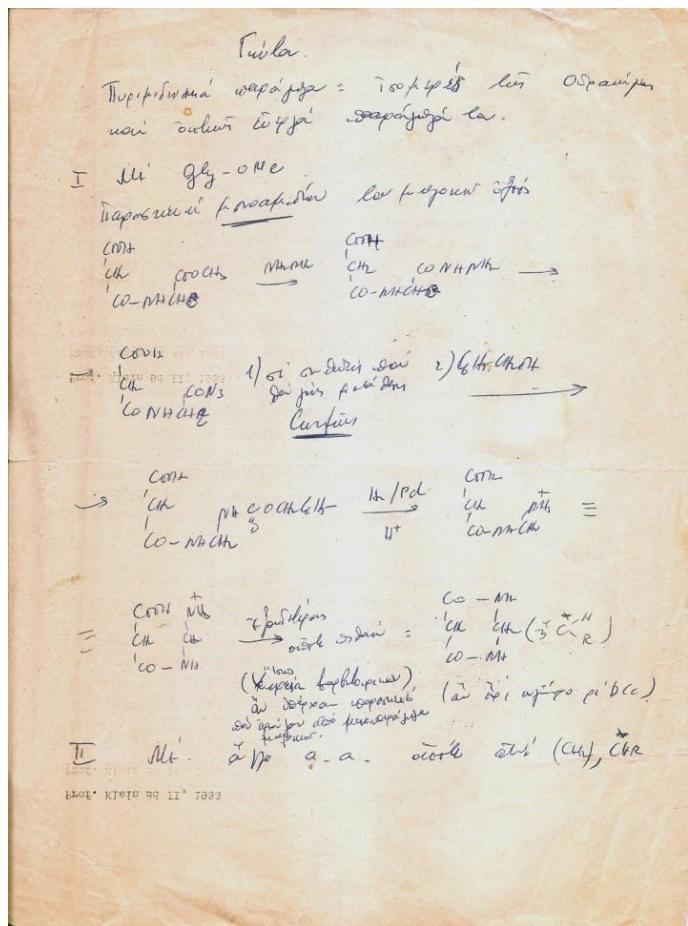
**1970:** Βραβείο της Ακαδημίας Αθηνών

Επέβλεψε περισσότερες από 10 διδακτορικές διατριβές

**Συγγραφικό έργο:**



Πρόσκληση  
από τον Dr. A.  
Senning  
Δανία



Dr. Theodore Photakis and the Laboratory of Organic Chemistry, University of Athens, Greece, announce with profound grief the death of the unforgettable, highly esteemed, beloved wife, director, collaborator, and teacher, Professor

### IPHIGENIA PHOTAKI

She passed away on the 9th of September 1983 at the age of 62. Since 1977 she was suffering from cancer. For about six months she was in hospital, but up to the last weeks before her death she was fully active on scientific and administrative matters of the Laboratory.



Έφυγαν πολύ νωρίς...

**Στέφανος Καρανίκας (1948-1991, 43 ετών )**  
**Διδακτορικό 1979**  
**Μεταδιδακτορικές σπουδές: Τμήμα Φαρμακολογίας της Ιατρικής Σχολής Sherbrooke (Καναδάς)**

**Μίλτος Κολοβός (1947-1994, 47 ετών)**  
**Διδακτορικό 1981**  
**Μεταδιδακτορικές σπουδές: M.I.T. (ΗΠΑ, Καθ. D. Kemp)**

# Γεράσιμος Στελακάτος (1923-2016)

## Διευθυντής ΕΟΧ (1984-1991)

Πτυχίο Χημείας από ΕΚΠΑ το 1949

Διδακτορικό δίπλωμα το 1954

Μεταδιδακτορικές σπουδές ως υπότροφος I.K.Y. 1954-1959 (M.I.T. και N.I.H.)

Υφηγητής το 1970 και Εντεταλμένος Υφηγητής στην Ιατρική Σχολή (1971-77)

Εντεταλμένος Υφηγητής στο ΕΟΧ το 1977

Διευθυντής Τομέα II (1984-1991) και Αναπληρωτής Πρόεδρος (1986-87)



Στελακάτος, Ζέρβας, Ζιούδρου  
Επιστρέφοντας στην Ελλάδα με υπερωκεάνιο

# 14 Μαΐου 1985, Εφημερίδα ΤΟ ΕΘΝΟΣ

**Καταστράφηκε το ερευνητικό εργαστήριο των Γιωτάκη, Ραγκούση, Λιάπτη και Θεοδώρου,  
και όμως οι συνάδελφοι ανέκτησαν την επιστημονική τους ζωντάνια!**

# Το 1990 το Τμήμα Χημείας μεταφέρθηκε στην Πανεπιστημιούπολη

**1991:** Με ολονύκτια επιχείρηση του Υπηρεσίας καταστροφής βομβών της ΓΑΔΑ μεταφέρθηκε και καταστράφηκε στην περιοχή Α. Τριάδα (Μάνδρα Αττικής) μεγάλη ποσότητα διισοπροπυλαιθέρα

**2014:** Με επιχείρηση του ΤΕΝΕ (Σάββατο, 29/03/14, 3 -7πμ) απομακρύνθηκε από το ΕΟΧ προς καταστροφή οβίδα φωσγενίου και ποσότητα πικρικού οξέος των εργαστηρίων Οργανικής και Αναλυτικής Χημείας



**Αποκομιδή επικίνδυνων ουσιών από τη Μονάδα Εκκαθάρισης Ναρκοπεδίων Ξηράς (ΤΕΝΕ) του Ελληνικού Στρατού ( 29/03/14)**



# Το παρελθόν είναι φάρος, όχι λιμάνι

Ένα μεγάλο «ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ» προς τους συναδέλφους του ΕΟΧ που έχουν συνταξιοδοτηθεί πρόσφατα

Ομότιμοι Καθηγητές

➤A. Γιωτάκης

Διευθυντής του ΕΟΧ (1991-93, 1996-99, 2001-08). Εργάστηκε αποτελεσματικά για τον εξοπλισμό του Εργαστηρίου (NMR, MS κλπ)

Ερευνητικό έργο: Πεπτιδοχημεία

➤X. Τζουγκράκη

Διευθύντρια του ΕΟΧ (1999-2001), του Τομέα II (2001-02) και Αν. Πρόεδρος του Τμ. Χημείας (1995-99)

Ερευνητικό έργο: Πεπτιδοχημεία

Συνέγραψε με τον κ. Γ. Κόκοτο «Θέματα Βιοοργανικής Χημείας»

Θεμελίωσε τον κλάδο της Διδακτικής της Χημείας στο Τμήμα Χημείας

➤B. Ιγνατιάδου Ραγκούση

Ερευνητικό έργο: Χημεία Φυσικών προϊόντων

Συνέγραψε «Χημεία φυσικών προϊόντων»

➤N. Φερδερίγος

Διευθυντής του Τομέα II (2009-10)

Ερευνητικό έργο: Σύνθεση πεπτιδίων σε στερεή φάση

➤A. Βαλαβανίδης

Διευθυντής ΕΟΧ (11/2011-06/2012)

Ερευνητικό έργο: Περιβαλλοντική Χημεία

Συνέγραψε 9 βιβλία σχετικά με περιβαλλοντικά θέματα και κανόνες ασφάλειας

## **Αναπληρωτές Καθηγητές**

➤ Σ. Παρασκευάς

**Διευθυντής ΕΟΧ (1993-95) και Τομέα II (1994-95)**

**Ερευνητικό έργο:** Σύνθεση και μελέτη συμπλόκων οργανικών ενώσεων

➤ Λ. Λαπατσάνης

**Ερευνητικό έργο:** Πεπτιδοχημεία

➤ Σ. Μυλωνάς

**Ερευνητικό έργο:** Σύνθεση εν δυνάμει αντικαρκινικών ενώσεων

➤ Κ. Φρούσιος

**Ερευνητικό έργο:** Συνθετική Οργανική Χημεία.

## **Επίκουροι Καθηγητές**

➤ Μ. Ζουρίδου-Λιάπη

**Ερευνητικό έργο:** Χημεία Φυσικών Προϊόντων και Χρήση των μικροκυμάτων στην Οργανική Σύνθεση

➤ Β. Θεοδώρου Κασιούμη

**Καθηγήτρια** (συνταξιοδοτηθείσα από το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων)

➤ Κ. Δημητρόπουλος

**Ερευνητικό έργο:** Ένζυμα

## **Βοηθός**

➤ Β. Βουκουβαλίδης

**Ένα μεγάλο ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ επίσης στους συναδέλφους:**

Νότα Μαζαράκη (Γραμματεία)

Λουύλα Αθανασοπούλου (Γραμματεία)

Κατερίνα Παπαντωνάκη-Δημητροπούλου (Παρασκευάστρια)

Μιράντα Στάρα (Παρασκευάστρια)

Σπύρο Ατσικμπάση (Παρασκευαστής)

Νέλη Αντωνούλη (Παρασκευάστρια)

Ντίνα Λεβέντη (ΕΤΕΠ)

Απόστολος Ξάνθης (Κλητήρας)

**Κατάλογος συναδέλφων, που προσέφεραν τις πολύτιμες υπηρεσίες τους για τη διεκπεραίωση του έργου του ΕΟΧ από το 1918-σήμερα. Για τους περισσότερους, αναγράφεται μόνο το έτος, κατά το οποίο ο κάθε συναδέλφος πρωτοεμφανίστηκε στην επετηρίδα του Πανεπιστημίου, ως έχων σχέση με το Εργαστήριο.**

**Πηγές αναζήτησης:**

Από 1918-1940 Πέργαμος Βιβλιοθήκη

Από 1940-48 δεν υπάρχουν αρχεία, αλλά για ορισμένες περιπτώσεις βρέθηκαν στοιχεία στο αρχείο του ΕΟΧ.

Από 1948-49 μέχρι 1986-87 Ιστορικό αρχείο ΕΚΠΑ

Από 1987-88 μέχρι σήμερα «Οδηγοί σπουδών» του Τμήματος Χημείας του ΕΚΠΑ

Για τυχόν παραλείψεις ή ανακρίβειες, τα σχόλια και οι υποδείξεις είναι ιδιαιτέρως ευπρόσδεκτα.

Όνοματεπώνυμο	Επετηρίδα	Αρχείο ΕΟΧ	Συνταξιοδοτηθέντες	Εν ενεργεία 2018
Ματθαιόπουλος Γ.	1918-19			
Γαλανός Σ.	1919-20			
Ζαγανιάρης Ι.		25/2/1919		
Παπασταθάτος Γ.		1/5/1921		
Αλεξόπουλος Αλ.		31/1/1923		
Βάρβογλης Γ.	1924-25			
Ιωαννίδης Μ.	1925-26			
Βουτέρης Ηλ.	1925-26			
Ασκητόπουλος Κ.	1926-27			
Δημοκωστούλας Γ.	1930-31			
Δέφνερ Μ.	1931-32			
Ζαγανιάρης Π.	1932-33			
Παξινός Στ.	1934-35			
Κατραβάς Γ.	1937-38			
Βερσής Δημ.	1938-39			
Ζέρβας Λ.		5/4/1939		
Διαμαντής Β.	1948-49			
Παπαδημητρίου-Δηλάρη Ειρ.		25/4/1941		
Παναγόπουλος Δ.		10/7/1942		
Θεοδωρόπουλος Δ.	1951-52			

Κοσμάτος Α.	1955-56			
Αγγελάκη-Μπέζα Β.	1955-56			
Μποροβάς Δ.	1962-63			
Γαζής Ευθ.	1962-63			
Διαμαντής Π.	1962-63			
Ηλιόπουλος Γ.	1963-64			
Γιοβανίδης Κ.	1964-65			
Μπαρδάκος Β.	1965-66			
Αργυρόπουλος Ν.	1965-66			
Παναγιώτου Μ.	1966-67			
Κοντομηνάς Χ.	1968-69			
Λιακάκου Ευρ.	1968-69			
Παπαδημητρίου Β.	1968-69			
Παρασκευάς Σ.	1970-71		Αναπλ. Καθ/τής	
Τζουγκράκη Χ.	1970-71		Ομότιμη Καθ/τρια	
Κότσιρα Χ.	1970-71			
Σκόρδου Α.	1970-71			
Γιωτάκης Α.	1970-71		Ομότιμος Καθηγητής	
Καλαφάτη Α.	1970-71			
Νίκα-Ξυραφά Α.	1970-71			
Παπακώστα Αικ.	1970-71			
Βουρβίδου-Φωτάκη Ι.	1971-72			
Δαϊτσιώτου-Θυμιάκου Μ.	1971-72			
Δημητρόπουλος Κ.	1971-72		Επίκουρος Καθηγητής	
Στάρα Μ.	1972-73		Παρασκευάστρια	
Λαπατσάνης Λ.	1973-74		Αναπλ. Καθ/τής	
Μαζαράκη-Τσαβαλιά Π.	1973-74		Παρασκευάστρια	
Σολωμού-Αραβίδου Αικ.	1974-75			
Μυλωνάς Στ.	1974-75		Αναπλ. Καθ/τής	
Μπενβενίστε-Καναβαριώτου Α.	1974-75			
Παπαντωνάκη Αικ.	1974-75		Παρασκευάστρια	

Συνεχίζεται

Ιγνατιάδου-Ραγκούση Β.	1975-76		Ομότιμη Καθηγήτρια
Ζουρίδου-Λιάπη Μ.	1975-76		Επίκουρη Καθηγήτρια
Βουκουβαλίδης Β.	1975-76		Βοηθός
Θεοδώρου-Κασιούμη Β.	1975-76		Καθηγήτρια (Π. Ι.)
Ατσικμπάσης Σ.	1976-77		Παρασκευαστής
Κολοβός Μ.	1977-78		
Καρανίκας Σ.	1977-78		
Στελακάτος-Λοβέρδος Γ.	1978-79		Αναπλ. Καθ/τής
Βαλαβανίδης Α.	1978-79		Ομότιμος Καθηγητής
Μουτεβελή-Μηνακάκη Π.	1979-80		Καθηγήτρια
Χατζηγιαννακού Α.	1982-83		Βοηθός
Κόκοτος Γ.	1981-82		Καθηγητής
Αντωνούλη Ε.	1980-81		
Αθανασοπούλου Ζ.	1983-84		Παρασκευάστρια
Φρούσιος Κ.	1982-83		Αναπλ. Καθ/τής
Βραϊμάκης Σ.	1991-92		ΕΤΕΠ
Λεβέντη Κ.	1991-92		ΕΤΕΠ
Γκιμήσης Α.	2000-01		Αναπληρωτής Καθ/τής
Γεωργιάδης Δ.	2004-05		Αναπληρωτής Καθ/τής
Μαυρομούστακος Θ.	2007-08		Καθηγητής
Βασιλείου Σ.	2011-12		Επίκουρη Καθηγήτρια
Μαντζιάρη Μ.	2011-12		
Μορές Α.	2011-12		ΕΔΙΠ
Πασχαλίδου Αικ.	2011-12		ΕΔΙΠ
Σακκή Ε.	2011-12		ΕΔΙΠ
Μαγκριώτη Β.	2013-14		Επίκουρη Καθηγήτρια
Βουγιουκαλάκης Γ.	2014-15		Επίκουρος Καθηγητής
Κόκοτος Χ.	2014-15		Επίκουρος Καθηγητής

**Κατάλογος συνεργατών, που βοήθησαν το ΕΟΧ ως προς τη φύλαξη ή την καθαριότητα από το 1918 μέχρι σήμερα.**

Όνοματεπώνυμο	Επετηρίδα	Αρχείο ΕΟΧ
Ανδρικόπουλος Π.	1923-24	
Βουζιούκη Π.	1923-24	
Γλυκού Π.	1975-76	
Ζερβάκης Γ.	1971-72	
Μιγγοπούλου Σ.	1956-57	
Μπουγά Σ.	1970-71	
Ξάνθης Α.	1977-78	
Πανταζή-Ρουμπανού Κ.	1975-76	
Παπαδόπουλος Κ.	1969-70	
Τριαντάφυλλος Σ.		17/12/1928
Τσιαμάκης Β.	1975-76	
Τυπάλδου Ε.		23/11/1940
Χόνδρου Σ.	1971-72	

**2008**



**2011**



**1995**



# Τα μέλη του Εργαστηρίου Οργανικής Χημείας σήμερα

Φωτογραφία 16/04/2018



Ονόματα από αριστερά:

Σ. Βραϊμάκης (ΕΤΕΠ), Δ. Γεωργιάδης (Αν. Καθηγητής), Β. Μαγκριώτη (Επ. Καθηγήτρια), Χ. Κόκοτος (Επ. Καθηγητής), Α. Γκιμήστης (Αν. Καθηγητής), Π. Μουτεβελή-Μηνακάκη (Καθηγήτρια), Γ. Κόκοτος (Καθηγητής, Διευθυντής ΕΟΧ), Α. Μορές (ΕΔΙΠ), Α. Πασχαλίδου (ΕΔΙΠ), Ε. Σακκή (ΕΔΙΠ), Θ. Μαυρομούστακος (Καθηγητής), Γ. Βουγιουκαλάκης (Επ. Καθηγητής), Σ. Βασιλείου (Επ. Καθηγήτρια)

# Εξοπλισμός του ΕΟΧ σήμερα

- ❖ LC-MS (LC Pump Plus - Thermo Finnigan Surveyor MSQ Single Quadrupole)
- ❖ GC-MS (GCMS-QP2010 Plus, Shimadzu)
- ❖ LC-HRMS (Eksigent MicroLC 200 (AB-Sciex) - Triple TOF4600 MS)
- ❖ Φασματόμετρο μάζας LC-ESI-QTOFMS Bruker Maxis (χρήση κατά το ένα τρίτο του χρόνου)
- ❖ NMR Varian Mercury 200MHz
- ❖ UV-Vis-NIR Shimadzu 3600 (με σφαίρα ολοκλήρωσης για στερεά δείγματα)
- ❖ UV Varian Cary-50
- ❖ Perkin Elmer 343 Polarimeter
- ❖ Τρία όργανα HPLC (UV και Diode Array, Agilent 1100), με επιλογή χρήσης χειρόμορφης ή μη στήλης
- ❖ Σύστημα παρασκευαστικής χρωματογραφίας Medium Pressure Liquid Chromatography (Büchi)
- ❖ Συσκευή παράλληλης σύνθεσης (Büchi Syncore)
- ❖ Microwave Reactor (CEM Mathews NC Discover System)
- ❖ Συσκευές ψύξης αντιδράσεων (Low temperature «cold-fingers»)
- ❖ Συσκευή Karl Fischer ιωδομετρικού προσδιορισμού υγρασίας
- ❖ Συσκευή Parr καταλυτικής υδρογόνωσης υπό πίεση
- ❖ Συσκευή Parr για την ενεργοποίηση και αξιοποίηση του CO<sub>2</sub> υπό πίεση
- ❖ Φωτοχημικοί αντιδραστήρες WHITE και BLUE LED και LED με επιλογή μήκος κύματος (400-700 nm)
- ❖ Φωτοχημικοί αντιδραστήρες οικιακών λαπτήρων 12W και 80W
- ❖ Συσκευές σημείου τήξεως, λυχνιών UV, περιστροφικών εξατμιστήρων κενού, μαγνητικών αναδευτήρων με θερμαντικές πλάκες, αντλιών υψηλού κενού, ζυγών ακριβείας κ.λ.π.
- ❖ Λογισμικά μοριακής μοντελοποίησης (SYBYL, Schrödinger)
- ❖ Λογισμικό πολυπαραγοντικής στατιστικής ανάλυσης Unscrambler® (CAMO Software)

# Το εργαστήριο σήμερα

## ❖ Γεώργιος Κόκοτος (Καθηγητής)

Διευθυντής ΕΟΧ (2008- 11/2011 και από 6/2012-σήμερα), Διευθυντής Τομέα II ( 2004-09 και 2010-2011), Πρόεδρος του TX (2013-17)

- A. Σχεδιασμός, σύνθεση και μελέτη αναστολέων ενζύμων με αντιφλεγμονώδη και αντικαρκινική δράση  
B. Μελέτη βιοδραστικών ενώσεων και μελέτες λιπιδομικής με χρήση φασματομετρίας μάζας υψηλής διακριτικής ικανότητας

- ✓ A. Nikolaou, I. Ninou, M. Kokotou, E. Kaffe, A. Afantitis, V. Aidinis, **G. Kokotos**, *J. Med. Chem.* 2018, DOI: 10.1021/acs.jmedchem.8b00232.  
✓ M. G. Kokotou, G. Galatsatou, V. Magrioti, G. Koutoulogenis, E. Barbayianni, D. Limnios, V. D. Mouchlis, B. Satpathy, A. Navratil, E. A. Dennis, **G. Kokotos**, *Scientific Reports* 2017, 7, 7025.  
Συνέγραψε με την κ. Χ. Τζουγκράκη «Θέματα Βιοοργανικής Χημείας»

## ❖ Θωμάς Μαυρομούστακος (Καθηγητής)

Διευθυντής Τομέα II ( 2013-15)

- A. Μελέτη κατανόησης της μοριακής βάσης βιολογικής δράσης των AT1 ανταγωνιστών ώστε να σχεδιασθούν μόρια με βελτιωμένη βιολογική δράση.  
B. Σχεδιασμός νέων φαρμακοτεχνικών μορφών AT1 ανταγωνιστών και γενικά λιπόφιλων μορίων με ιδιαίτερη έμφαση στα φυσικά προϊόντα τα οποία να βελτιώνουν τη βιολογική τους δράση και εκλεκτικότητα.  
1.T.F. Kellici, D. Ntountaniotis, E. Kritsi, P. Zoumpoulakis, C. Potamitis, S. Durdagı, R.E. G. Salmas, E. Ergum, E. Gokdemir, M. Halabalaki, I.P. Gerohanasis, G. Liapakis, A.G. Tzakos, **T. Mavromoustakos**.  
*Curr. Med. Chem.* 23(1), 36-59, (2016). (Εξώφυλλο )

2.A. S. Liossi , D. Ntountaniotis, T.F. Kellici, M.V. Chatziathanasiadou, G. Megariotis, M. Mania, J. Becker-Baldus, M. Kriechbaum, A. Krajnc, E. Christodoulou, C. Glaubitz , M. Rappolt, H. Amenitsch, Gregor Mali, D.N. Theodorou, G. Valsami, M. Pitsikalis, H. Iatrou, A. Tzakos, T. Mavromoustakos. *Biochimica et Biophysica Acta* 1859, 1089–1098 (2017).

Συνέγραψε 5 βιβλία σχετικά με φασματοσκοπία NMR και Μοριακή Μοντελοποίηση.

❖ **Π. Μουτεβελή-Μηνακάκη (Καθηγήτρια)**

Διευθύντρια Τομέα II (2015-17) και Αν. Πρόεδρος Τμ. Χημείας (2009-2013)

Σύνθεση οπτικών ενεργών 2-πυρρολιδινονών και μελέτη της δράσης τους ως:

Αντιφλεγμονωδών: P. Moutevoris-Minakakis , E. Papavassilopoulou, G. Michas, K. Georgikopoulou, M. E. Ragoussi, N. Neophytou, P. Zoumpoulakis, T. Mavromoustakos, D. Hadjipavlou-Litina , *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 19 (2011), 2883-2902

Οργανοκαταλυτών: I. Vlasserou, M. Sfetsa, D. T. Gerokonstantis, C. G. Kokotos, P. Moutevoris-Minakakis, *Tetrahedron*, 19 (2018), 2338-2349

❖ **Αθανάσιος Γκιμήσης (Αναπληρωτής Καθηγητής)**

α) Ανεξάρτητη σύνθεση προϊόντων οξειδωτικής καταστροφής του DNA με έμφαση στις βάσεις. Μελέτες ανάλυσης δομής και σταθερότητας. Ανάπτυξη συνθετικής μεθοδολογίας και προστατευτικών ομάδων. Psykarakis, E. E., Chatzopoulou, E. and Gimisis, T. (2018) *Organic & Biomolecular Chemistry*. Royal Society of Chemistry, 16(13), pp. 2289–2300. doi: 10.1039/C8OB00378E.

(β) Σύνθεση πιθανών αναστολέων της φωσφορυλάσης του γλυκογόνου. Κινητική, κρυσταλλογραφική, *in vivo* και *in vitro* μελέτη αντιδιαβητικής και αντικαρκινικής δράσης. Βιοχημική μελέτη του καταλυτικού κέντρου.

Mamais, M., Degli Esposti, A., Kouloumoundra, V., Gustavsson, T., Monti, F., Venturini, A., Chrysina, E. D., Markovitsi, D. and Gimisis, T. (2017) *Chemistry - A European Journal*, 23(37), pp. 8800–8805. doi: 10.1002/chem.201701591.

❖ Δημήτρης Γεωργιάδης (Αναπληρωτής Καθηγητής)

Σχεδιασμός και η σύνθεση αναστολέων και συναφών βιοχημικών εργαλείων για την μελέτη των πρωτεασών Zn, την μεγαλύτερη οικογένεια πρωτεολυτικών ενζύμων στον άνθρωπο

✓ Marchant, D.; Bellac, C.; Moraes, T.; Wadsworth, S.; Dufour, A.; Butler, G.; Bilawchuk, L.M.; Hendry, R.; Robertson, A.; Cheung, C.; Ng, J.; Ang, L.S.; Luo, Z.; Heilbron, K.; Norris, M.; Duan, W.; Bucyk, T.; Karpov, A.; Devel, L.; Georgiadis, D.; Hegele, R.; Luo, H.; Granville, D.; Dive, V.; McManus, B.; Overall, C. *Nature Medicine*, 2014, 20, 493-502.

✓ Zervoudi, E.; Saridakis, E.; Birtley, J.R.; Seregin, S.S.; Reeves, E.; Kokkala, P.; Aldhamen, Y.A.; Amalfitano, A.; Mavridis, I.M.; James, E.; Georgiadis, D.; Stratikos, E. *Proceedings of the National Academy of Sciences, U.S.A.*, 2013, 110, 19890-19895.

❖ Βικτωρία Μαγκριώτη (Επίκουρος Καθηγήτρια)

Σχεδιασμός και σύνθεση αναστολέων ενζύμων

(1) V. Magrioti, A. Nikolaou, A. Smyrniotou, I. Shah, V. Constantinou-Kokotou, E. A. Dennis, G. Kokotos, Bioorg. Med. Chem. 2013, 21, 5823-5829.

(2) E. Papadaki, L. Delaude, V. Magrioti, Tetrahedron 2017, 73, 7295-7300.

❖ Σταματία Βασιλείου (Επίκουρος Καθηγήτρια)

Σύνθεση και βιολογικές μελέτες οργανοφωσφορικών ενώσεων-Σύνθεση και βιολογικές μελέτες πολυφαινολικών παραγώγων

(1) Ntatsopoulos, V., Vassiliou, S., Macegoniuk, K., Berlicki, Ł., Mucha, A. European Journal of Medicinal Chemistry, 2017, 133, 107-120.

(2) Pagoni, A., Vassiliou, S., Natural Product Research, 2018, DOI:10.1080/14786419.2017.1342090

❖ Γεώργιος Βουγιουκαλάκης (Επίκουρος Καθηγητής)

Κατάλυση, Οργανική Σύνθεση και Προηγμένα Υλικά με Βιολογικές και Τεχνολογικές Εφαρμογές

- ✓ Tzouras, Stamatopoulos, Papastavrou, Liori, Vougioukalakis *Coord. Chem. Rev.* **2017**, *343*, 25-138.
- ✓ Pefkianakis, Manthou, Paraskevopoulou, Sakellariou, Vougioukalakis, *ChemistrySelect* **2016**, *6*, 1232-1238.

❖ Χριστόφορος Κόκοτος (Επίκουρος Καθηγητής)

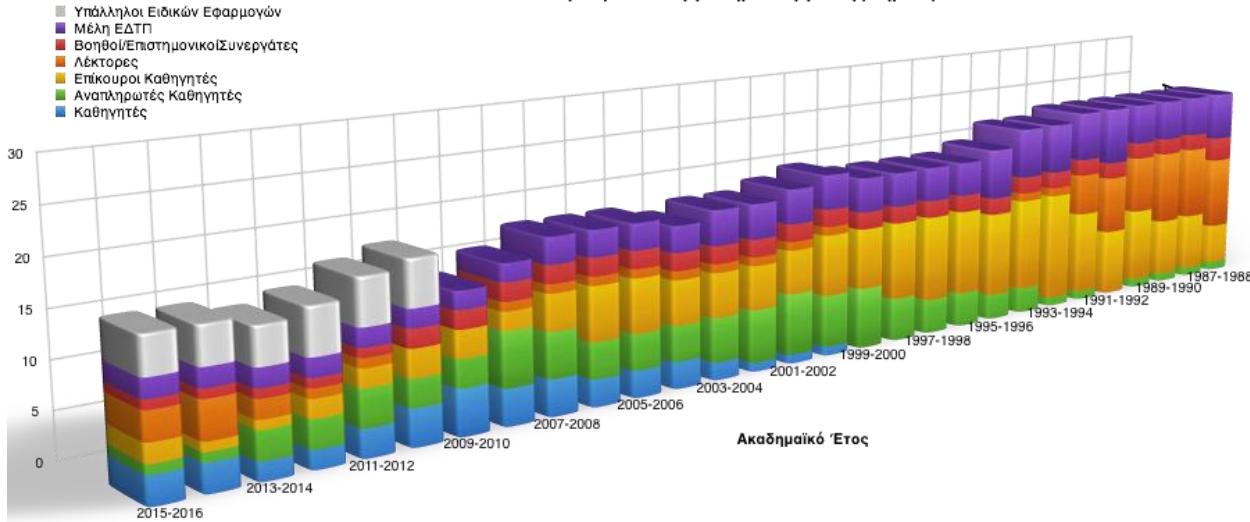
Οργανοκαταλυτική οξείδωση

- ✓ E. Voutyrima, A. Theodorou, M. G. Kokotou and C. G. Kokotos\*, *Green Chem.*, **2017**, *19*, 1291-1298.  
**GREEN CHEMISTRY HOT ARTICLE 2017**. Βραβείο Ακαδημίας Αθηνών, 2016

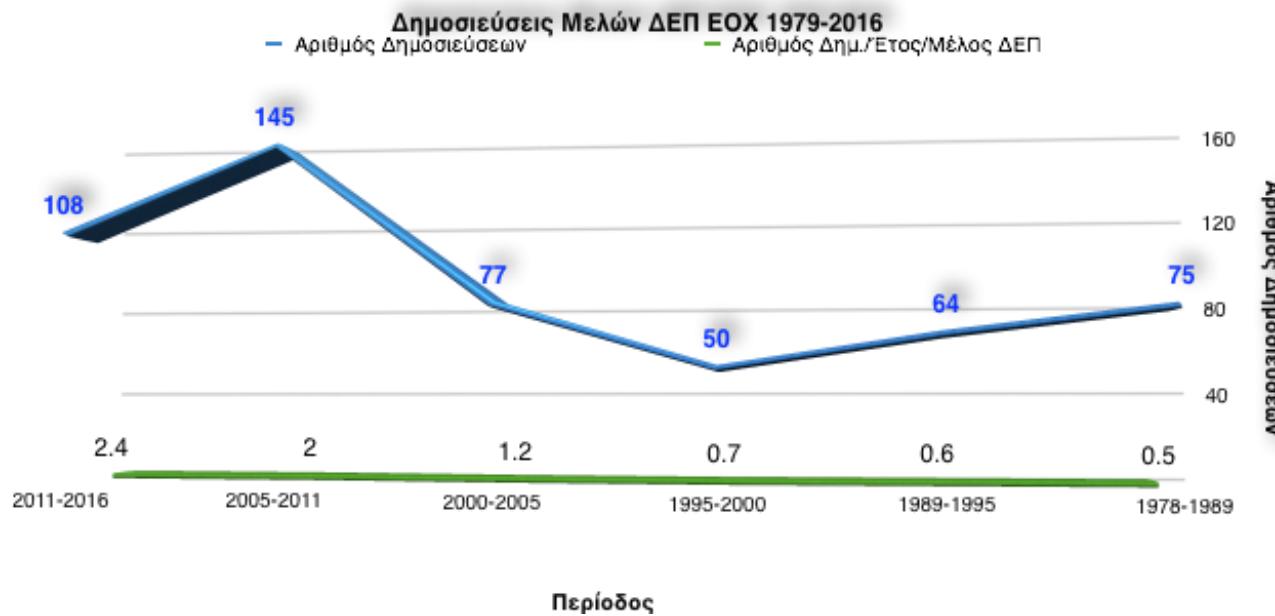
Φωτοκατάλυση

- ✓ N. Kaplaneris, A. Bisticha, G. N. Papadopoulos, D. Limnios and C. G. Kokotos\*, *Green Chem.*, **2017**, *19*, 4451-4456.

Μεταβολή Μελών Εργαστηρίου Οργανικής Χημείας



Σήμερα:  
**9 μέλη ΔΕΠ**  
**3 μέλη ΕΔΙΠ**  
**1 Βοηθός**  
**1 ΕΤΕΠ**



# ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

## **Υποχρεωτικά μαθήματα (Χημικό)**

Οργανική Χημεία I (3<sup>ο</sup> εξ.) (4-0)

Οργανική Χημεία II (4<sup>ο</sup> εξ.) (5-0)

Οργανική Χημεία III (5<sup>ο</sup> εξ.) (4-0)

Πρακτικά Οργ. Χημ. II (5<sup>ο</sup> εξ.) (0-10)

Πρακτικά Οργ. Χημ. III (6<sup>ο</sup> εξ.) (0-10)

Από 1993 έως 2016-17 εκπόνησαν στο ΕΟΧ  
590 φοιτητές την πτυχιακή τους εργασία

## **Υποχρεωτικό μάθημα (Βιολογικό)**

Οργανική Χημεία (1<sup>ο</sup> εξ.) (4-3)

## **Μαθήματα επιλογής (Χημικό)**

Φασματοσκοπία Οργανικών Ενώσεων και

Μοριακή Μοντελοποίηση (6<sup>ο</sup> εξ.) (4-0)

Φαρμακοχημεία (7<sup>ο</sup> εξ.) (3-0)

Θέματα Βιοοργανικής Χημείας (8<sup>ο</sup>) (4-0)

Σύγχρονες Μέθοδοι στην Οργανική (4-0)

### **Σύνθεση**

Συμμετοχή στο μάθημα  
Χημεία Γλικών (7<sup>ο</sup> εξ.) (4-0)

## ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

• Γενικό μεταπτυχιακό πρόγραμμα

• Οργανική Σύνθεση και Εφαρμογές στη Χημική Βιομηχανία

## **Υποχρεωτικά μαθήματα (Α εξάμηνο)**

• Προχωρημένη Οργανική Χημεία

• Σύγχρονες Φασματοσκοπικές Μέθοδοι και  
Μέθοδοι Ανάλυσης

• Οργανική Σύνθεση

• Φαρμακοχημεία και Χημεία Βιομορίων

• Ειδικά Θέματα Χημείας

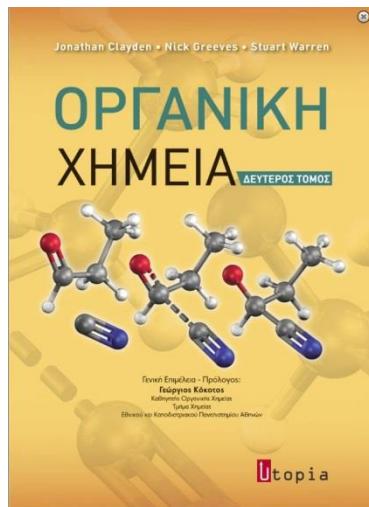
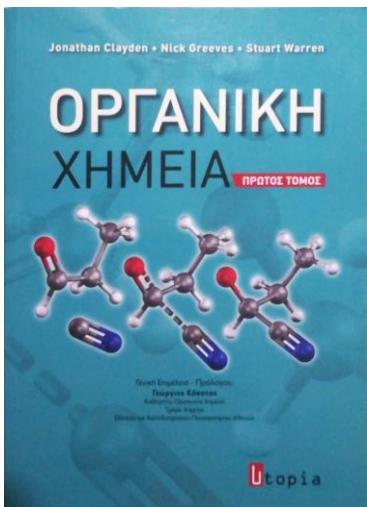
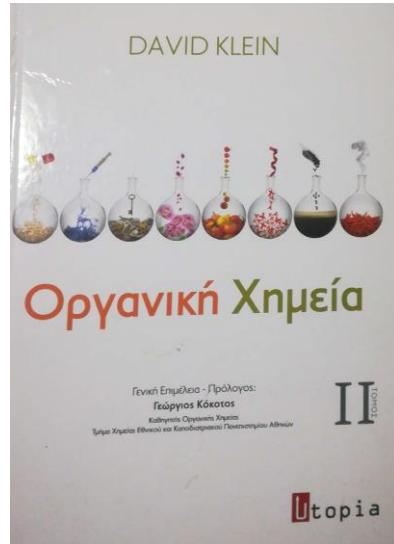
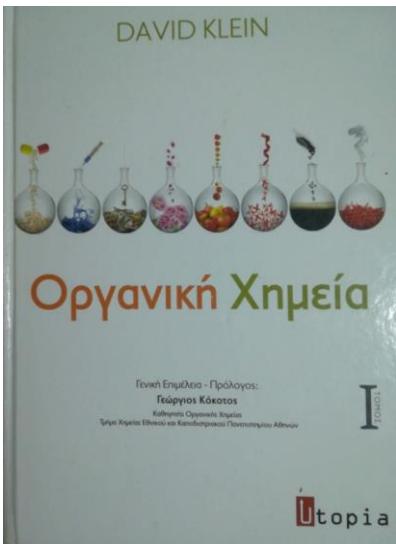
## **Υποχρεωτικά μαθήματα (Β εξάμηνο)**

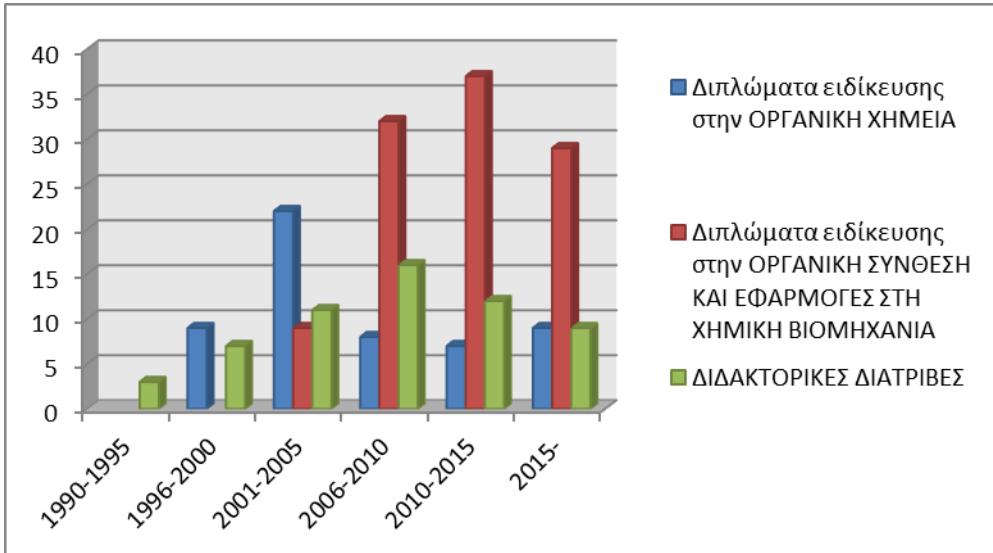
• Πρότυπο Βιβλιογραφική Έρευνα

• Προχωρημένες Εργαστηριακές Τεχνικές  
Σύνθεσης και Ανάλυσης I

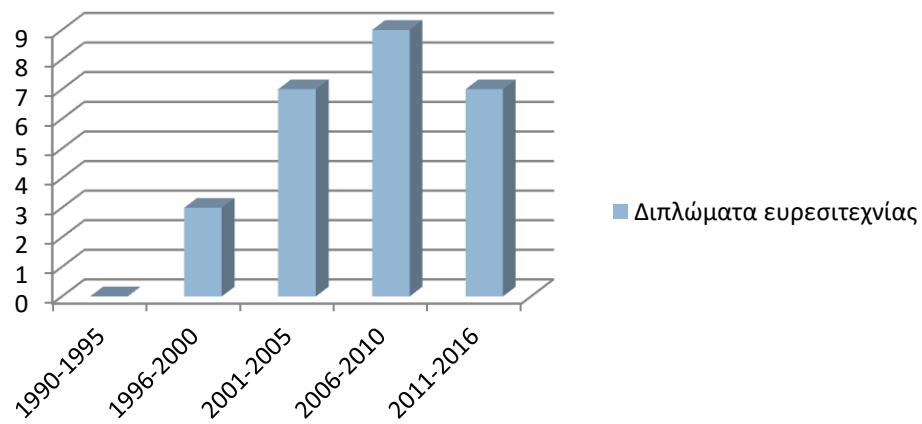
• Προχωρημένες Εργαστηριακές Τεχνικές  
Σύνθεσης και Ανάλυσης II

# Βιβλία Οργανικής Χημείας σήμερα

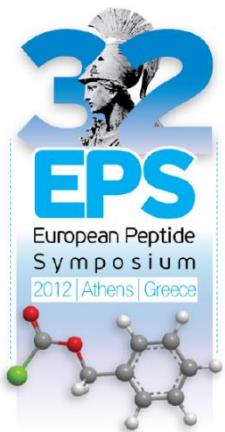
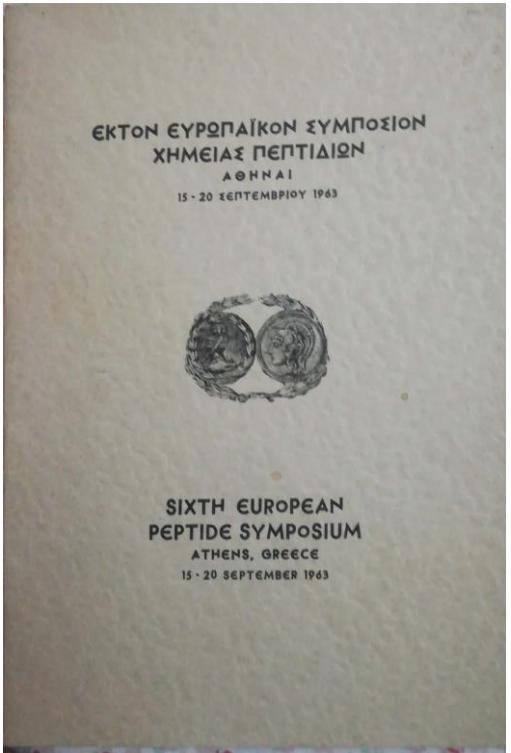




## Διπλώματα ευρεσιτεχνίας







**32 EPS**

European Peptide Symposium

2-7 September 2012

Megaron Athens | Greece

**Chairman**

- Prof. George Kokotos  
University of Patras, Greece

**Honorary Chairman**

- Prof. Paul Cordopatis  
University of Patras, Greece

**Scientific Committee**

- Prof. Kleomenis Barlos | University of Patras, Greece
- Prof. Ettore Benedetti | University of Naples "Federico II", Italy
- Prof. Ernest Giralt | Institute for Research in Biomedicine, Barcelona, Spain
- Prof. Ferenc Hudecz | Eötvös Loránd University, Hungary
- Prof. Knud J. Jensen | University of Copenhagen, Denmark
- Prof. Yoshiaki Kiso | Nagahama Institute of Bioscience & Technology, Japan
- Prof. Solange Lavieille | Université Pierre et Marie Curie, Paris, France
- Prof. Jean Martinez | University of Montpellier, France
- Prof. John Matsoukas | University of Patras, Greece
- Prof. Luis Moroder | Max Planck Institute of Biochemistry, Martinsried, Germany
- Prof. Paolo Rovero | University of Florence, Italy
- Prof. Maria Sakarelos-Daltsios | University of Ioannina, Greece
- Prof. Ivanka Stoinova | Bulgarian Academy of Sciences, Bulgaria
- Prof. John Vederas | University of Alberta, Canada
- Prof. Helma Wennemers | ETH Zurich, Switzerland

**Organizing Committee**

- Prof. Violetta Constantiou-Kokotou | Agricultural University of Athens
- Assoc. Prof. Dimitris Gatos | University of Patras
- Assoc. Prof. Dimitrios Georgiadis | University of Athens
- Dr. Leondios Leondiadis | NCSR Demokritos, Athens
- Lect. Victoria Magrioti | University of Athens
- Assoc. Prof. Thomas Mavromoustakos | University of Athens
- Assoc. Prof. Panagiota Moutavelis-Minakakis | University of Athens
- Assoc. Prof. George Paliaras | University of Patras
- Assoc. Prof. Theodore Tselios | University of Patras

**Invited Speakers**

- Prof. Aaron J. Ciechanover | Technion-Israel Institute of Technology, Israel. Nobel laureate 2004
- Prof. Vaso Apostolopoulos | Burnet Institute, Australia

• Prof. Kurt Wuthrich | ETH Zurich, Switzerland and The Scripps Research Institute, USA. Nobel laureate 2002

• Prof. Anna-Maria Papini | University of Florence, Italy

• Prof. Claudio Toniolo | University of Padova, Italy

• Prof. Kurt Wuthrich | ETH Zurich, Switzerland and The Scripps Research Institute, USA. Nobel laureate 2002

**Symposium Secretariat: PCO CONVIN S.A.**  
29 Kosta Varnai Str. GR 15233 Chalandri, Athens, Greece  
Tel.: +30210 6833600, Fax: +30210 6847700, E-mail: congress@pco-convin.gr

**EPS**

[www.32eps2012.org](http://www.32eps2012.org)

2010



2018



# Life is not only what we experience, but what we remember of it and how we remember it

Όλοι εμείς οι μεγαλύτεροι θυμόμαστε με συγκίνηση το μεγάλο μας όραμα:

- Να υπηρετούμε με υψηλούς στόχους την επιστήμη της Χημείας και
- Να υπηρετούμε με υπευθυνότητα και ευσυνειδησία τον έλληνα φοιτητή και άρα την ελληνική κοινωνία

Αυτό το όραμα εύχομαι και πιστεύω ότι θα μείνει το ίδιο ζωντανό και φωτεινό στα χρόνια που έρχονται.

*Gabriel García Márquez (Κολομβία 1927)  
Nobel Λογοτεχνίας 1982  
“Living to Tell the Tale”*