

# ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΤΗΣ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ

ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΤΗΣ 5ΗΣ ΜΑΪΟΥ 1966

ΠΡΟΕΔΡΙΑ ΚΩΝΣΤ. ΤΣΑΤΣΟΥ

ΠΡΑΞΕΙΣ ΚΑΙ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ

ΕΠΙΚΥΡΩΣΙΣ ΕΚΛΟΓΗΣ ΞΕΝΩΝ ΕΤΑΙΡΩΝ

Ὁ Πρόεδρος, ἀρχομένης τῆς συνεδρίας, ἀνακοινοῖ ὅτι διὰ Βασ. Διατάγματος, ἐκδοθέντος τὴν 1ην Μαρτίου ἐ.ἔ. καὶ δημοσιευθέντος τὴν 24ην τοῦ αὐτοῦ μηνὸς εἰς τὸ ὑπ' ἀρ. 97 (τεῦχ. Γ') Φ.Ε.Κ., ἐκυρώθη ἡ γενομένη ἐκλογή τῶν κ.κ. **Gerhard Rohlfs, Gyula Moravcsik** καὶ **Louis Robert** ὡς ξένων ἐταίρων τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν ἐν τῇ Τάξει τῶν Γραμμάτων καὶ τῶν Καλῶν Τεχνῶν.

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΙΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

Ὁ Ἀκαδημαϊκὸς κ. Γεώργ. Ἰωακείμογλου, παρουσιάζων τὸ ἐκδοθὲν βιβλίον ὑπὸ τοῦ τακτικοῦ ἐπίσης μέλους τῆς Ἀκαδημίας Ἀθηνῶν κ. Λ. Ζέρβα, *Πεπτίδια (Peptides)*, Pergamon Press, Oxford, 1966, εἶπε τὰ ἑξῆς:

Τὸ ὑπὸ τοῦ συναδέλφου κ. Λεωνίδα Ζέρβα ἀγγλιστὶ ἐκδοθὲν βιβλίον «Πεπτίδια» περιλαμβάνει τὰ πρακτικὰ τοῦ Ἑκτοῦ Εὐρωπαϊκοῦ περὶ πεπτιδίων συμποσίου, τὸ ὁποῖον συνῆλθεν ἐν Ἀθήναις τὸν Σεπτέμβριον τοῦ 1963.

Σχετικῶς μὲ τὰ ἐπιστημονικὰ συμπόσια, τὰ ὁποῖα κατὰ τὰ τελευταῖα ἔτη καλοῦνται ἐν Ἀγγλίᾳ καὶ ὁμάδες μελέτης (*Study Group*), ἐπιθυμῶ νὰ παρατηρήσω, ὅτι δὲν πρέπει νὰ συγχέωνται μὲ τὰ διεθνεῖς συνέδρια μὲ ἑκατοντάδας μελῶν, προσφωνήσεις ὑπουργῶν, δημάρχων κλπ., ὅπου εἰς μικρὸν βαθμὸν θεραπεύεται ἡ ἐπιστήμη καὶ εἰς μεγάλον ἢ ψυχαγωγία.

Εἰς τὰ ἐπιστημονικὰ συμπόσια καλοῦνται μόνον εἰδικοὶ ἐπιστήμονες, οἱ ὁποῖοι ἔχουν νὰ παρουσιάσουν ἰδικὰς τῶν πειραματικὰς μελέτας, αἱ ὁποῖαι προάγουν τὸ θέμα τοῦ συμποσίου, εἰς τὴν προκειμένην περίπτωσιν τὴν περὶ πεπτιδίων ἔρευναν.

Θὰ προσπαθῶ, μὲ ὀλίγας λέξεις, νὰ Σᾶς ἐξηγήσω τί εἶναι αὐτὰ τὰ πεπτίδια.

Γνωρίζετε ότι από τὰ συστατικά τοῦ ὀργανισμοῦ τῶν ζώων καὶ τοῦ ἀνθρώπου τὴν μεγαλύτεραν σημασίαν ἔχουν τὰ λευκώματα, τὰ ὁποῖα, ἀκριβῶς λόγῳ τῆς μεγάλης αὐτῶν σπουδαιότητος, ἐκλήθησαν καὶ πρωτεΐναι. Εἰς τὰς θεραπευτικὰς οὐσίας, τὰς ὁποίας λαμβάνομεν μὲ τὰ σιτία, διακρίνομεν λευκώματα, ὑδατάνθρακας καὶ λίπη.

Τὰ λίπη δύνανται νὰ ἀντικατασταθοῦν μὲ ὑδατάνθρακας. Δὲν δύνανται ὅμως νὰ ἀντικαταστήσουν τὰ λευκώματα. Ὁ ἄνθρωπος δέον νὰ λαμβάνῃ ἀρκετὴν ποσότητα λευκώματος, διὰ νὰ διατηρηθῇ ἐν ζωῇ.

Κατὰ τὰς ἀρχὰς τοῦ παρόντος αἰῶνος ἦτο γνωστὸν, ὅτι τὰ λευκώματα περιέχουν ἀμινοξέα. Ταῦτα εἶναι ὀργανικὰ ὀξέα περιέχοντα μίαν ἀμινοομάδα, δηλαδὴ ἄζωτον ὕδρογονον δύο ( $NH_2$ ).

Πρὸ 60 περίπου ἐτῶν ὁ διδάσκαλός μου *Emil Fischer* ἀπέδειξεν, ὅτι τὰ λευκώματα εἶναι συνδυασμοὶ διαφόρων ἀμινοξέων, τὰ ὁποῖα ἐκλήθησαν πεπτιδία. Ἡ χημικὴ σύνθεσις τῶν λευκωμάτων ἀφ' ἑνὸς ζωϊκῆς καὶ ἀφ' ἑτέρου φυτικῆς προελεύσεως εἶναι διάφορος. Μερικὰ ἀμινοξέα ἀπαραίτητα διὰ τὸν ἄνθρωπον δὲν περιέχονται εἰς λευκώματα φυτικῆς προελεύσεως. Διὰ τοῦτο πρέπει τοῦλάχιστον τὸ ἥμισυ τῶν λευκωμάτων, τὰ ὁποῖα λαμβάνομεν, νὰ εἶναι ζωϊκῆς προελεύσεως.

Ἡ συνθετικὴ παρασκευὴ πεπτιδίων μεγάλως συνέβαλεν εἰς τὴν πρόοδον τῆς χημείας τῶν λευκωμάτων. Παρασκευάσθησαν πεπτιδία μεγάλου μοριακοῦ βάρους, τὰ ὁποῖα ἔχουν ιδιότητας λευκωμάτων.

Αἱ μέθοδοι συνθετικῆς παρασκευῆς πεπτιδίων ἔφεραν καὶ μίαν ἄλλην μεγάλην πρόοδον. Ἀπεδείχθη ὅτι σπουδαῖαι ὁρμόναι τοῦ ἀνθρώπου καὶ τῶν ζώων εἶναι πεπτιδία. Ἡ συνθετικὴ παρασκευὴ αὐτῶν ἀνοίγει νέους ὁρίζοντας εἰς τὴν Ἱατρικὴν, διότι ὄχι μόνον ἐπέτρεψε τὴν συνθετικὴν παρασκευὴν τῶν φυσικῶν ὁρμονῶν (ἰνσουλίνη, ὁρμόναι τῆς ὑποφύσεως, τῶν ἐπινεφριδίων κ.τ.λ.), αἱ ὁποῖαι δύνανται νὰ ἀντικαταστήσουν τὰς φυσικὰς ὁρμόνας, ἀλλὰ καὶ παρασκευάσθησαν καὶ νέαι ἐνώσεις, χημικῶς συγγενεῖς τῶν φυσικῶν ὁρμονῶν μὲ νέας φαρμακολογικὰς ιδιότητας. Τὸ ἐπίτευγμα τοῦτο εἶναι ἐν τῶν μεγαλύτερων διὰ τὴν πρόοδον τῆς Ἱατρικῆς καὶ εἰδικῶς τῆς Φαρμακολογίας.

Ὁ συνάδελφος κ. Ζέρβας ἀπὸ τὰς ἀρχὰς τοῦ ἐπιστημονικοῦ του σταδίου μεγάλως συνέβαλεν εἰς τὴν πρόοδον τῆς χημείας τῶν πεπτιδίων. Ἦδη πρὸ 34 ἐτῶν ἐγένετο γνωστὴ μέθοδος συνθετικῆς παρασκευῆς πεπτιδίων, ἣ ὁποία φέρει τὴν ὀνομασίαν «*Bergmann - Ζέρβας*».

Εἰς τὸ συμπόσιον τῶν πεπτιδίων ἔλαβον μέρος 73 ἐπιστήμονες ἀπὸ 14 χώρας (Ἀυστρία, Ἀγγλία, Γαλλία, Γερμανία, Ἑλβετία, Ἑλλάς, Ἡνωμένα Πολιτεῖαι, Ἰσραήλ, Ἰταλία, Ὀλλανδία, Οὐγγαρία, Πολωνία, Ρωσσία καὶ Τσεχοσλοβακία).

Εἰς τὰ πρακτικὰ τοῦ συμποσίου περιλαμβάνονται 3 ἀνακοινώσεις τοῦ κ. Ζέρβα ἐν συνεργασία μὲ τοὺς συνεργάτας του.

Τὸ ὅτι τὸ συνέδριον συνήλθεν ἐν Ἀθήναις ὀφείλεται εἰς τὸ γεγονός ὅτι τὸ ἐργαστήριον Ὄργανικῆς Χημείας τοῦ Πανεπιστημίου κατέστη, χάρις εἰς τὸν κ. Ζέρβαν, ἐν τῶν σπουδαιότερων διεθνῶν κέντρων ἐρεύνης εἰς τὸν τομέα τῆς Ὄργανικῆς Χημείας καὶ εἰδικῶς τῶν πεπτιδίων.