

ΒΙΟΓΡΑΦΙΕΣ ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΝ ΓΥΝΑΙΚΩΝ

ΝΤΟΡΟΘΥ ΧΟΝΤΓΚΙΝ (Βραβείο Νόμπελ Χημείας)

Συνεχίζοντας μιὰ σειρά βιογραφικῶν σημειωμάτων ἀξιολόγων γυναικῶν, οἱ ὁποῖες διακρίθηκαν στὸν ἐπιστημονικὸ, πολιτικὸ, κοινωνικὸ ἢ καλλιτεχνικὸ τομέα, παρουσιάζομε τὴν Ἀγγλίδα Καθηγήτρια τοῦ Somerville College τῆς Ὁξφόρδης Mrs Dorothy Crowfoot Hodgkin πού τῆς ἀπονεμήθηκε πέρυσι τὸ Βραβεῖο Nobel γιὰ τὴν Χημεία.

Εἶναι αὐτὴ ἡ τρίτη γυναίκα πού τιμᾶται μὲ τὸ βραβεῖο Nobel γιὰ τὴν Χημεία, μετὰ τὴν Marie Curie τὸ 1911 καὶ τὴν κόρην τῆς Irene Joliot—Curie τὸ 1935,

Διακρίθη ὡς ἡ πρώτη κρυσταλλογράφος πού προσδιώρισε τὴ χημικὴ δομὴ μιᾶς οὐσίας μόνο μὲ τὴν ἐκθεσὴ τῆς στὶς ἀκτίνες X καὶ ἐπέτυχε ἔτσι νὰ λύσῃ προβλήματα δομῆς σημαντικῶν βιολογικῶν συνθέσεων πού ἦταν ἀδύνατο νὰ ἐπιλυθοῦν μὲ ἄλλη μέθοδο.

Μὲ τὴ μέθοδο αὐτὴ κατόρθωσε νὰ ἐπιλύσῃ τὸ πρόβλημα τῆς σύνθεσης τοῦ μορίου τῆς πενικιλίνης καὶ τῆς βιταμίνης Β 12, πού εἶναι οὐσιώδης γιὰ τὴν καταπολέμηση τῆς κακοήθους ἀναιμίας.

Στὴν ἐφαρμογὴ τῆς δύσκολης αὐτῆς τεχνικῆς ἀφοσιώθηκε μὲ ὅλη τῆς τὴν ψυχὴ. Κατὰ τὴν ἔρευνα δέ, στὶς περίπλοκες περιπτώσεις ὅπου ἐπροκαλοῦντο δύσκολα ἐρωτήματα, ἀπέδειξε τὴ βαθειὰ ἐπιστημονικὴ γνώση καὶ χημικὴ τῆς πείρα μαζί μὲ τὴν ἔμπνευση καὶ τὰ ἄλλα προσόντα τοῦ χαρακτήρα τῆς : φαντασία, αὐτοσυγκέντρωση, ἐπιμονὴ καὶ ἐρτικότητα. Ἦταν ἱκανὴ καὶ στὶς πιὸ δύσκολες περιπτώσεις νὰ ὀδηγήσῃ τὶς ἀναλύσεις τῆς σὲ ἀπρόσδοκῆτες ἀλλὰ σωστὲς λύσεις.

Ἐκπληκτικὴ ὑπῆρξε ἐπίσης ἡ ἐπιδεξιότητά τῆς στὸ νὰ συνδιάσῃ τὶς ἐπιστημονικὲς τῆς εὐθύνες μὲ τὴ χαρὰ τῆς οἰκογενειακῆς ζωῆς χωρὶς νὰ φαίνεται ὅτι καταπιέζεται ἀπὸ τὴν πειθαρχία τῆς ἔρευνας.

Τὴν εἶδθη ὅτι τιμήθηκε μὲ τὸ βραβεῖο Nobel ἔμαθε στὴν Γκάνα, ὅπου εἶχε πάη νὰ ἐπισκεφθῇ τὸν ἄνδρα τῆς Mr. Thomas Hodgkin ὁ ὁποῖος εἶναι διευθυντὴς τοῦ Ἰνστιτούτου Ἀφρικανικῶν Σπουδῶν στὸ ἐκεῖ Πανεπιστήμιο.

Ἡ Dorothy Crowfoot γεννήθηκε στὸ Κάρφο τὸ 1910, καὶ ἦταν μία ἀπὸ τὶς 4 κόρες γονέων ὑψηλῆς νοημοσύνης καὶ μάθησης. Ὁ πατέρας τῆς Dr. J. W. Crowfoot ἦταν ἱστορικὸς καὶ ἀρχαιολόγος, γιὰ ἕνα διάστημα διευθυντὴς Παιδείας στὸ Σουδάν, καὶ ἀργότερα διευθυντὴς τοῦ Βρετανικοῦ Ἀρχαιολογικοῦ Ἰνστιτούτου στὴν Ἱερουσαλήμ.

Μεγάλο μέρος τῆς πρώτης παιδικῆς τῆς ἡλικίας ἔζησε στὸ Σουδάν καὶ Παλαιστίνη, ὅπου καὶ

μυήθηκε στὶς ἀρχαιολογικὲς ἔρευνες, ἀργότερα δὲ ἡ ἀρχαιολογία ἦταν ἡ εὐχόριστη ἀπασχόλησή τῆς στὰ διαλείμματα τῆς ἐπιστημονικῆς τῆς ἔρευνας.

Ἐφοίτησε στὸ Beccles στὸ Σχολεῖο τοῦ Mr. John Lehman, καὶ ἐν συνεχείᾳ σπούδασε χημεία στὸ Somerville College τῆς Ὁξφόρδης, ἀφοῦ δὲ πήρε τὸ δίπλωμά τῆς ἐργάστηκε στὸ νεοῖδρυθὲν κρυσταλλογραφικὸ ἐργαστήριο τοῦ Cambridge Ἐκεῖ μαζί μὲ τὸν J. B. Bernal πήρε τὶς πρώτες φωτογραφίες μὲ ἀκτίνες X μιᾶς προτεΐνης καὶ ἔκανε τὴν καταπληκτικὴ ἀνακάλυψη ὅτι οἱ προτεΐνες εἶναι τέλεια καὶ καλά ὀργανωμένα μόρια, στὰ ὁποῖα καθένα ἀπὸ τὶς πολλὲς χιλιάδες ἄτομα ἔχουν τὴν κατάλληλη θέση.

Στὴν Ὁξφόρδη τὸ 1935 παρακίνησε μὲ τὸν ἐνθουσιασμό τῆς γιὰ τὴν κρυσταλλογραφία μὲ ἀκτίνες X, τοὺς μαθητὲς τῆς, ὥστε πολλοὶ ἀπ' αὐτοὺς νὰ γίνουν ἐρευνηταὶ μαθηταὶ καὶ ἀργότερα συνεργάτες τῆς.

Δυὸ χρόνια ἀργότερα, τὸ 1937, παντρεύτηκε τὸν ἱστορικὸ Mr. Thomas Hodgkin καὶ ἀπόκτησε δύο γιουὺς καὶ μιὰ κόρη, ἔχει δὲ τώρα καὶ τρία ἐγγόνια.

Τὸ σύγχρονο ἐργαστήριό τῆς στὴν Ὁξφόρδη πολὺ ἀπέχει ἀπὸ τὸ παλιὸ τῆς ἐργαστήριο στὸ Πανεπιστήμιο, ὅπου μὲ κόπο καὶ πικρὰ τὶς πολλὲς τεχνικὲς δυσκολίες ἐργαζόταν μὲ ἀγάπη γιὰ τὴν ἐπιστήμη.

Εἶναι μέλος πολλῶν ἐπιστημονικῶν Ἐταιρειῶν, τὸ 1947 δὲ ἐξελέγη μέλος τῆς Βασιλικῆς Ἐταιρείας (Ἀκαδημίας Ἐπιστημῶν) πού τῆς ἀναγνώρισε τὴν συμβολή τῆς μὲ τὶς ἐργασίες τῆς γιὰ τὴν Χολιστερόλη καὶ τὴν Πενικιλίνη, καὶ εἶναι ἀπὸ τὶς πρώτες γυναῖκες πού εἶχαν αὐτὴ τὴν τιμὴ.

I. ΜΠΟΥΖΑ