

Γυναίκες βιολόγοι, γημικοί και φυσικοί

Ερευνα-επιλογή υλικού: *Μαρτίνα Λόος*

Μετάφραση και επιμέλεια: *Βασιλική Καντζάρα*

Βιολόγοι



<http://fotomagazine.gr>



<http://www.bnonline.it>

ATKINS, ANNA

(Ατκινς, Άννα)

Μεγάλη Βρετανία - βοτανολόγος

1799 – 1871

Η Άννα Άτκινς ήταν βοτανολόγος και μια από τις πρώτες φωτογράφους. Έζησε σε εποχές που οι γυναίκες δεν ενθαρρύνονταν να ασχοληθούν με την επιστήμη. Η βοτανική όμως ήταν μια αποδεκτή επιστήμη για τις γυναίκες. Ως βοτανολόγος η Άννα διείδε γρήγορα τις δυνατότητες της φωτογραφίας στην κατάταξη των ειδών. Ο πατέρας της ήταν επίσης ένας

επιφανής επιστήμονας, που εργάστηκε σε διάφορες υπεύθυνες θέσεις στο νεοϊδρυθέν Βρετανικό Μουσείο, στο οποίο εκτίθενται πολλά από τα σχέδια της Άννας. Τον Οκτώβριο του 1843 η Άννα ήταν η πρώτη στην ιστορία που τύπωσε βιβλίο, το οποίο περιείχε εκτός από κείμενο και 424 φωτογραφίες. Ο τίτλος του βιβλίου είναι "British Algae: Cyanotype Impressions", εκδόθηκε σε συνέχειες σε περίοδο 10 χρόνων.

Πηγή:

<http://www.photoeye.com>



<http://www.physics.purdue.edu/wip/herstory/britton.html>

BRITTON, ELIZABETH KNIGHT

(Μπρίττον, Ελίζαμπεθ Νάιτ)

Μεγάλη Βρετανία - Βοτανολόγος

1858 – 1934

Αποφοίτησε από το κολλέγιο, που τώρα ονομάζεται Hunter College στην πόλη της Νέας Υόρκης. Συνέβαλε κατά πολύ στη γνώση μας για mosses και διετέλεσε υπεύθυνη of mosses στο Κολούμπια Κόλλετζ. Δημοσίευσε 346 επιστημονικά άρθρα από το 1881 μέχρι το 1930, ένα εκπληκτικό αριθμό για κάθε επιστήμονα. Ήταν επίσης η πρώτη που πρότεινε την ίδρυση των βοτανικών κήπων στη Νέα Υόρκη. Αργότερα συμμετείχε στην ίδρυση της ένωσης για τη διατήρηση των άγριων λουλουδιών στην Αμερική και βοήθησε να θεσπιστούν μέτρα για τη διατήρηση της φύσης στη Νέα Υόρκη. Δεκαπέντε διαφορετικά είδη φυτών φέρουν το όνομά της.



<http://www.mtholyke.edu>

CLAPP, CORNELIA M.

(Κλαπ, Κορνηλία Μ.)

ΗΠΑ – βιολόγος, ναυτικό βιολογικό εργαστήριο

1849-1934

Το 1874, η Κορνήλια Κλαπ ήταν μια νέα δασκάλα θετικών επιστημών. Η παρουσία της δρ. Κορνήλιας Κλαπ στο Marine Biological Laboratory ήταν πολύ θετική από την ημέρα που άνοιξε το 1888. Στην πρώτη ετήσια έκθεση το όνομά της αναφέρεται ως ερευνήτρια. Από τότε μέχρι το θάνατό της το 1934, έλειψε ελάχιστα από την εργασία της.

Ο ενθουσιασμός της, η πίστη της αφοσίωση, το χιούμορ, η σεμνότητα και η σοφία της έφτιαχναν μια μοναδική προσωπικότητα, που ήταν σεβαστή και αγαπητή σε όλες και όλους τις/τους συνεργάτες της. Η Κορνήλια Κλαπ υποστήριζε νέες γυναίκες στην επιστημονική τους καριέρα και εργάστηκε μαζί με αρκετές γυναίκες στο εργαστήριο του ναυτικού.

Πηγή:

<http://www.mbl.com>



<http://www.rockefeller.edu>

LANCFIELD, REBECCA CRAIGHILL

(Λάνσφιλντ, Ρεμπέκα, Κρέιγκχιλ)

ΗΠΑ – βιολόγος

1895 – 1981

Η Craighill Lancefield γεννήθηκε σε οικογένεια στρατιωτικών και ενδιαφέρθηκε για τις θετικές επιστήμες όταν ήταν φοιτήτρια στο Κολλέγιο Wellesley.

Το 1920 το ονομά της αναφέρεται στη λίστα των επιστημόνων ως μια «νεαρή ερευνήτρια» στην ζωολογία. Το 1926, ήταν μια «ανεξάρτητη ερευνήτρια» στη ζωολογία.

Η διδακτορική της διατριβή ήταν στην ανοσιολογία και την βακτηριολογία. Εργαζόταν παράλληλα στο Πανεπιστήμιο Columbia και στο Ινστιτούτο Rockefeller, αργότερα γνωστό ως Πανεπιστήμιο Rockefeller.

Σ' αυτό το Ινστιτούτο έγινε καθηγήτρια της μικροβιολογίας. Η βασική της έρευνας στράφηκε γύρω από τις μολύνσεις από στρεπτοκόκκους και η εργασία της είναι σήμερα γνωστή ως το σύστημα ταξινόμησης Lancefield για τέτοιες μολύνσεις.

Πηγή:

<http://www.mbl.com>



<http://www.born-today.com>

MCCLINTOCK, BARBARA
(Μάκλιντοκ, Μπάρμπαρα)

ΗΠΑ – επιστήμονας στη γενετική
1902 – 1992

Η Barbara McClintock έδειξε ότι τα γονίδια μπορούσαν να «μεταμορφωθούν» σε χρωμοσώματα, και ότι μπορούσαν να κινούνται (τα επωνομαζόμενα "jumping genes"). Η έρευνα έγινε στη γενετική κατασκευή του καλαμποκιού μέσω προσεκτικής υβριδιοποίησης. Η εργασία της στη γενετική εμφανίστηκε μόνο 21 χρόνια μετά την επανα-ανακάλυψη των αρχών του Mendel για την κληρονομικότητα, σε μια εποχή που η αποδοχή γενικών αρχών δεν ήταν διαδεδομένη. Με συνέπεια, η εργασία της, που σήμερα μοιάζει να έχει παραγνωριστεί όταν πρωτοεμφανίστηκε ήταν στην πραγματικότητα πολύ πρωτοποριακή, για να γίνει τότε κατανοητή .

Βραβεύθηκε με το Νόμπελ της ιατρικής το 1983.

Πηγή:

http://www.astr.au.edu/4000WS/Barbara_Mcclintock



www.steve.gb.com

MENTEN, MAUD

(Μέντεν, Μοντ)

Καναδάς -Βιολόγος

1913 –

Η Μέντεν ήταν μια από τις βιολόγους που στις αρχές του 20^{ου} αιώνα εργαζόταν στην κινητική των ενζύμων στο Τορόντο του Καναδά.

Ανέπτυξε μια μέθοδο, που ονομάζεται Michealis-Menten Kinetics και είναι μια τεχνική που χρησιμοποιείται μέχρι σήμερα. Η Maude Menton δουλεύονται με τη Leonor Michaelis έφτιαξαν ένα μαθηματικό μοντέλο για τον τρόπο, που τα ένζυμα αντιδρούν.

Η δουλειά των Michaelis και της γερμανικής καταγωγής Maude Menten κατέστησαν δυνατό σε μεταγενέστερες γενιές βιοχημικών να αξιολογήσουν σωστά τη φύση και τα βήματα σημαντικών ενζύμων στο μεταβολισμό του κυττάρου. Η κοινή τους εργασία οδήγησε στην εξίσωση Michaelis-Menten, που αναφέραμε πιο πάνω.

Πηγή:

http://www.astr.au.edu/4000WS/Maud_Menten



<http://www.columbia.edu>

STEVENS, NETTIE

(Στήβενς, Νέττι)

ΗΠΑ – Βιολόγος βλαστική γενετική (cytogeneticist)

1861 – 1912

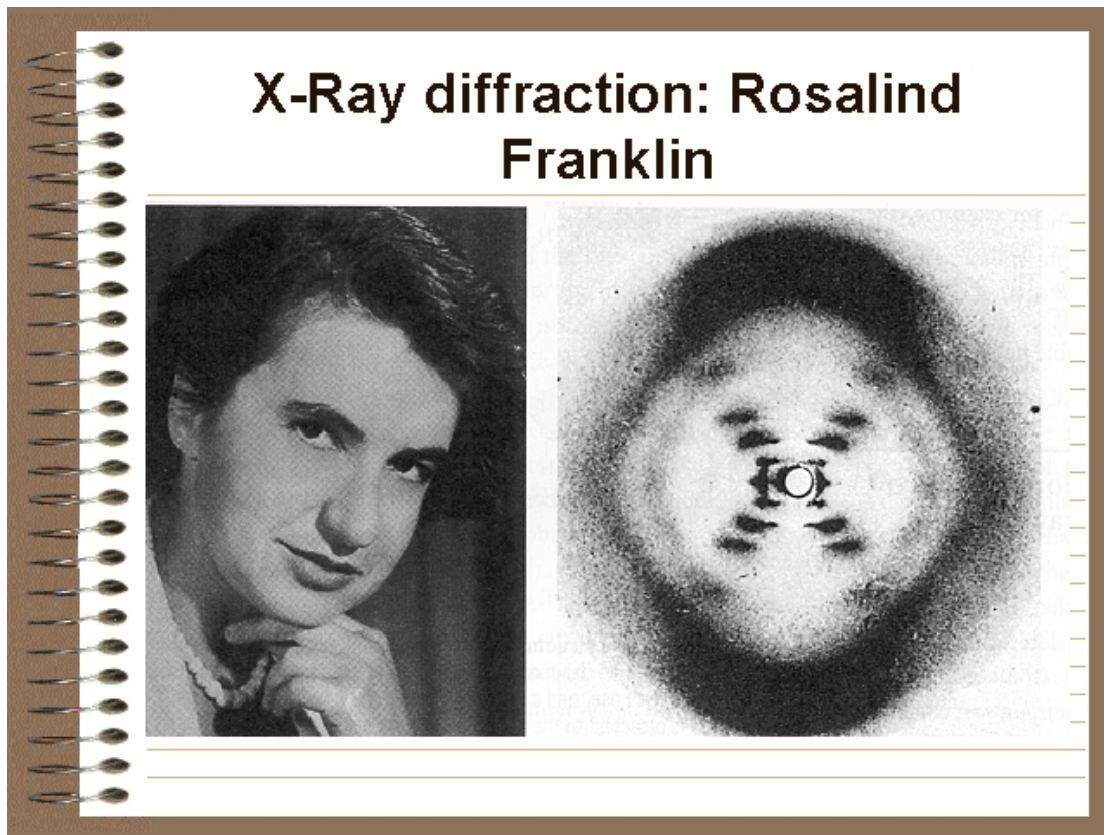
Κατέκτησε το διδακτορικό της δίπλωμα από το Bryn Mawr το 1903 και μετά συνέχισε τις σπουδές της στην Ευρώπη.

Ανακάλυψε ότι τα χρωματοσώματα X και Y είναι αυτά που ορίζουν το φύλο των παιδιών και δημοσίευσε περίπου 38 επιστημονικές εργασίες.

Πηγή:

http://www.astr.ua.edu/4000WS/Nettie_Stevens

2. Χημικοί



<http://io.uwinnipeg.ca>

FRANKLIN, ROSALIND ELSIE

(Φράνκλιν, Ρόζαλιντ Έλσι)

Μεγάλη Βρετανία – Μικροβιολόγος, χημικός
1920 – 1957

Η Ρόζαλιντ Franklin πήρε το δίπλωμά της στη Χημεία το 1951 από το Πανεπιστήμιο του Cambridge. Ήταν η πρώτη που δουλεύοντας ως βοηθός ερευνήτρια του James Randall στο King's College αναγνώρισε την ελικοειδή μορφή του DNA.

Η δουλειά της πέρασε στα χέρια των James Watson και Francis Crick, που μαζί με το Maurice Wilkins, ένα συνάδελφο της Rosalind, μοιράστηκαν το βραβείο Νόμπελ φυσιολογίας και ιατρικής για την ανακάλυψη του διπλού έλικα.

Η εργασία της μαζί με την εργασία των συναδέλφων της απετέλεσε τη βάση της λεπτομερούς περιγραφής του DNA από τον Watson και τον Crick. Δεν της αναγνωρίστηκε επισήμως όμως η συμβολή της σ' αυτήν την ανακάλυψη. Συνέβαλε επίσης σε μελέτες για ιούς σε φυτά. Απεβίωσε σε ηλικία 37 χρονών από καρκίνο.

Πηγές:

http://www.astra.au.edu/4000WS/Rosalind_Franklin

http://en.wikipedia.edu/wiki/Rosalind_Franklin



<http://www.google.images>

HODGKIN, DOROTHY CROWFOOT

(Χότζκιν, Ντόροθυ Κράουφουτ)

ΗΠΑ - Χημικός

1910 – 1994

Βραβεύθηκε με το Νόμπελ στη Χημεία το 1964 για την ανακάλυψη με την τεχνική της ακτινογραφίας της δομής βιολογικά σημαντικών κυττάρων.

Πηγή:

http://www.astr.ua.edu/4000WS/Dorothey_Hodgkin

3. Φυσικοί



<http://www.google.images>

MAYER, MARIA GOEPPERT

(Μέγιερ, Μαρία Γκούπερτ)

ΗΠΑ - Φυσικός

1906 – 1972

Κέρδισε το βραβείο Νόμπελ στη Φυσική για την πρωτοποριακή της δουλειά στα μοντέλα του πυρήνα του ατόμου. Ήταν η πρώτη αμερικανίδα που βραβεύτηκε με το Νόμπελ στη φυσική (η πρώτη που κέρδισε βραβείο Νόμπελ στη φυσική ήταν η γνωστή **Marie Curie**). Μοιράστηκε το βραβείο με τους J.H.D. Jensen και Eugene Wigner του Πρίνστον αν και δούλεψε ανεξάρτητα απ' αυτούς. Γεννήθηκε στο Κάτοβιτς της Πολωνίας και το 1930 πήρε το διδακτορικό της δίπλωμα από το Πανεπιστήμιο του Gottingen στη Γερμανία. Μετανάστευσε στις ΗΠΑ και εργάστηκε στα Πανεπιστήμια Johns Hopkins, Columbia και το Πανεπιστήμιο του Chicago. Ανακηρύχθηκε καθηγήτρια πανεπιστημίου στο Chicago το 1959.

Πηγή:

<http://www.astr.ua.edu/4000WS/>



<http://www.hmi.de/pr/bildarchiv>

MEITNER, LISE

(Μέιτνερ, Λιζ)

Αυστρία - Φυσικός

1878 – 1968

Ήταν μια φυσικός που έπαιξε σημαντικό ρόλο την ανάπτυξη της πυρηνικής τήξης. Αλλά όταν έδωσε μια διάλεξη στο κοινό στο Βερολίνο για τα προβλήματα της κοσμικής φυσικής ("Problems of Cosmic Physics") οι εφημερίδες έγραψαν ότι μίλησε για τα προβλήματα της φυσικής των καλλυντικών ("Problems of Cosmetic Physics"), μπερδεύοντας προφανώς το Cosmic με το Cosmetic. Αναρωτιέται κανείς αν σκέφτηκαν ότι η φυσική από μόνη της είναι κάτι για τα καλλυντικά ή αν οι γυναίκες μπορούσαν να ασχοληθούν μόνο με καλλυντική φυσική. Το στοιχείο Meitnerium, (ένα transuranian στοιχείο) φέρει το όνομά της.

Πηγή:

<http://www.astr.ua.edu/4000WS>



WU, CHIEN SHIUNG
(Γου, Σιεν Σιουνγκ)
Κίνα/ΗΠΑ - Φυσικός
1912 – 1997

Γεννήθηκε στην Κίνα και μετανάστευσε στις Ηνωμένες Πολιτείες μετά την αποφοίτησή της από το Πανεπιστήμιο Nanking Central το 1936. Έλαβε το διδακτορικό της δίπλωμα από το Πανεπιστήμιο της Καλιφόρνια στο Μπέρκλεϊ.

Δίδαξε στο Κολλέγιο Smith College και στο Πρίνστον πριν πάρει μια θέση στο Πανεπιστήμιο της Κολούμπια.

Το 1957, ενόσω ήταν στο Πανεπιστήμιο της Columbia απέδειξε ότι δεν ισχύει ο νόμος διατήρησης των ίσων – που ήταν ένα από τα βασικά αξιώματα στη φυσική. Έφτιαξε το πείραμα που επιβεβαίωσε μια θεωρία που προτάθηκε από τους δρ.. T. D. Lee και C. N. Yang. Οι Lee και Yang κέρδισαν για τη δουλειά τους το βραβείο Νόμπελ, αλλά όχι και η Σιέν Σιούνγκ Γου.

Παρ' όλα αυτά κέρδισε πολλές άλλες τιμές, ανάμεσα στις οποίες το σημαντικό βραβείο Comstock της Εθνικής Ακαδημίας των Επιστημών το 1964 και ήταν η πρώτη γυναίκα που κέρδισε αυτό το βραβείο. Μετά πέρασε στην ιατρική έρευνα για την αναιμία. Η Σιεν Σιούνγκ πίστευε ότι η βασική έρευνα, μπορεί να προσφέρει πολλά στους ανθρώπους.

Πηγή:

<http://www.astr.ua.edu/4000WS/>
