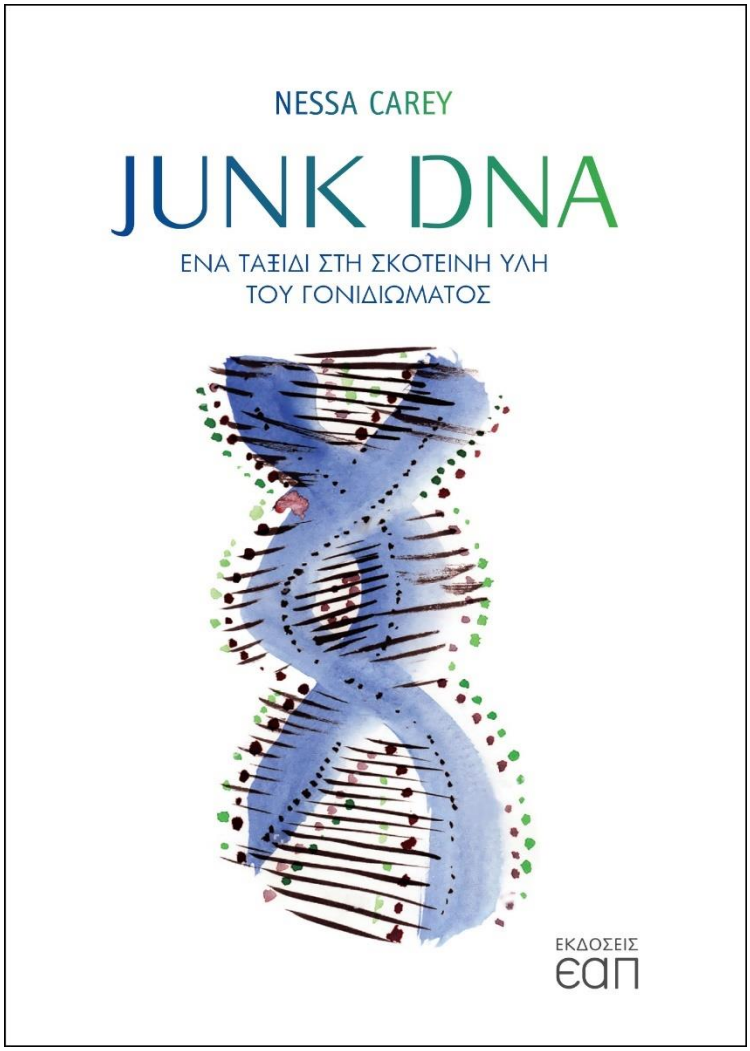
ΕΚΔΟΣΕΙΣ
ΕΑΠ



Nessa Carey

JUNK DNA
Ένα ταξίδι στη σκοτεινή ύλη του γονιδιώματος

Μετάφραση: Βασιλική Καλότυχου, Θεόδωρος Κοκκορόγιαννης, Ρεβέκκα Τζανετέα

Επιμέλεια - διόρθωση: Αναστάσιος Γεωργούλης, Θεόδωρος Κοκκορό-γιαννης, Κατερίνα Πάπαρη

Εκδόσεις ΕΑΠ
Οκτώβριος 2020

ISBN: 978-618-5497-02-6
σελίδες: 376 | τιμή: 25.90 €

Για δεκαετίες, μετά την ταυτοποίηση της δομής του DNA, οι επιστήμονες εστίαζαν μόνο στα γονίδια, δηλαδή τις περιοχές του γονιδιώματος που, βάσει του γενετικού κώδικα, παράγουν τις πρωτεΐνες. Οι υπόλοιπες περιοχές θεωρούνταν ότι, επειδή δεν είναι κωδικές, δηλαδή επειδή δεν παράγουν πρωτεΐνες, δεν εξυπηρετούν κανέναν απολύτως σκοπό και για αυτό είχαν χαρακτηριστεί με την ελάχιστα κολακευτική ονομασία «άχρηστο DNA» (junk DNA). Ωστόσο, η αλληλούχηση του γονιδιώματος του ανθρώπου τη δεκαετία του 2000 αποκάλυψε ότι το μη κωδικό DNA καταλαμβάνει μέχρι και το 98% του γονιδιώματος, ενώ οι έρευνες που ακολούθησαν απέδειξαν ότι οι παραλλαγές και τροποποιήσεις σε αυτό το μη κωδικό DNA (και τα μη κωδικά RNA που παράγονται από αυτό), εμπλέκονται σε πολλές φυσιολογικές και παθολογικές διεργασίες. Καθώς έχουμε αρχίσει να ξεκλειδώνουμε τα μυστικά του «άχρηστου» DNA μόλις τα τελευταία χρόνια, το βιβλίο της Nessa Carey αποτελεί έναν συναρπαστικό οδηγό στην ιστορία και τις αμφισβητήσεις αυτού του ταχύτατα αναδυόμενου πεδίου διαμάχης

Η **Nessa Carey** είναι επισκέπτρια καθηγήτρια στο Imperial College του Λονδίνου. Αναγορεύτηκε διδάκτορας βιολογίας από το Πανεπιστήμιο του Εδιμβούργου.Εργάστηκε στη βιοτεχνολογική και φαρμακευτική βιομηχανία για περισσότερο από μια δεκαετία. Διατηρεί στενές σχέσεις με πρωτοπόρους ερευνητές στην Ευρώπη και στις ΗΠΑ, σε ινστιτούτα όπως η Ιατρική Σχολή του Harvard, το Πανεπιστήμιο της Pennsylvania, το Ινστιτούτο Wistar, το MD Anderson Cancer Center του Πανεπιστημίου του Τέξας και το Πανεπιστήμιο της Νότιας Καλιφόρνιας. Έχει επίσης γράψει το βιβλίο *The Epigenetics Revolution: How Modern Biology Is Rewriting Our Understanding of Genetics, Disease, and Inheritance*.

Οι **ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΕΑΠ** ιδρύθηκαν το 2018 από το Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, με στόχο την έκδοση και προώθηση βιβλίων υψηλού επιπέδου επιστημονικού και ακαδημαϊκού ενδιαφέροντος. Τα έργα μας, μεταφράσεις έγκριτων ξένων τίτλων αλλά και Ελλήνων πανεπιστημιακών και νεών ερευνητών, απευθύνονται σε φοιτητές, πανεπιστημιακούς, ερευνητές και στο ευρύ αναγνωστικό κοινό που ενδιαφέρεται για τους σύγχρονους προβληματισμούς σε θέματα επιστημονικού και κοινωνικού ενδιαφέροντος.

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ
Δήμητρα Αθανασοπούλου | d.athana@houp.gr

ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΕΑΠ
Χαριλάου Τρικούπη 6 -10
Αθήνα, 10679
(Εμπ. Κέντρο Atrium. 1ος Όροφος)
Τ: 210 0080973