METADATA

Title: Laboratory Exercises in Human Genetics

Other Titles: For the PC and in the Lab

Language: Greek

ISBN: 978-960-603-310-0

Subject: MEDICINE AND HEALTH SCIENCES, LIFE SCIENCES, BIOLOGICAL SCIENCES

Keywords: Human Genetics

Bibliographic Reference: Papanikolaou, G., Palaiologou, D., Katsareli, E., Katsila, T., Tsarouha, H., Tzetis, M., Lilakos, K., & Doukissas, L. (2015). Laboratory Exercises in Human Genetics [Laboratory Guide]. Kallipos, Open Academic Editions. http://dx.doi.org/10.57713/kallipos-905

Abstract

Ο οδηγός «Εργαστηριακών Ασκήσεων Γενετικής του Ανθρώπου» διαιρείται σε δεκατρείς θεματικές ενότητες, σε ορισμένες από τις οποίες αντιστοιχούν περισσότερες από μία πρακτικές εργαστηριακές ασκήσεις. Στο θεωρητικό μέρος κάθε κεφαλαίου ανασκοπούνται οι γνώσεις που απαιτούνται για την ολοκλήρωση του πρακτικού μέρους. Οι ασκήσεις ακολουθούν ένα συνεκτικό σενάριο που εξελίσσεται γύρω από την ικανότητα αντίληψης της γεύσης του πικρού στην ουσία PTC. Οι φοιτητές απομονώνουν DNA και γονοτυπούν τον πολυμορφισμό rs1726866 του γονιδίου TAS2R38. Με τη βοήθεια υπολογιστή μαθαίνουν να αναζητούν πληροφορίες σε βάσεις δεδομένων, να χρησιμοποιούν εργαλεία βιοπληροφορικής για να σχεδιάζουν την πειραματική διαδικασία και να αναλύουν τα αποτελέσματα.

The Project is funded by the National Development Programme 2021-2025 of the Ministry of Education and Religious Affairs and implemented by the Special Account for Research Funds of the National Technical University of Athens and the Hellenic Academic Libraries Link.