



ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Το Μουσείο Ιατρικής έχει την τιμή να φιλοξενεί
τον ομότιμο καθηγητή Βιολογίας του Πανεπιστημίου Πατρών,
κ. Γιάννη Μανέτα, πολύπλευρο επιστήμονα και δημοφιλή συγγραφέα
στο πεδίο της εκλαϊκευμένης επιστήμης.

Την εκδήλωση θα προλογίσει
ο Ομότιμος Καθηγητής
Βιολογίας Πανεπιστημίου Κρήτης και
Αντεπιστέλλον Μέλος της Ακαδημίας Αθηνών Λευτέρης Ζούρος

Η εκδήλωση ανοικτή για το ευρύ κοινό.

Για το Μουσείο Ιατρικής

Ο Δ/ντής του Μουσείου Ιατρικής

Καθηγητής Γιάννης Μουζάς

Δελτίο τύπου

Τετάρτη 4 Δεκεμβρίου 2019, Επιμελητήριο Ηρακλείου
Γιάννης Μανέτας, Ομότιμος Καθηγητής Βιολογίας Πανεπιστημίου Πατρών
Διοργάνωση: Μουσείο Ιατρικής Κρήτης

«Ο τρόπος ζωής των φυτών, και τι μπορεί να μας διδάξει».

Τα φυτά δεν είναι απλοί οργανισμοί, ανάξιοι να τραβήξουν την επιστημονική μας περιέργεια, όπως πολλοί νομίζουν. Αντίθετα, είναι οργανισμοί με την πολυπλοκότητα που αρμόζει στο στυλ της ζωής τους. Αυτό το φυτικό ιδίωμα θα εξετάσουμε στο πρώτο μέρος της διάλεξης, αντιδιαστέλλοντάς το με το αντίστοιχο ζωικό, από το οποίο έχουμε περισσότερη εμπειρία.

Τα φυτά χαρακτηρίζονται από μία διατροφική αυτάρκεια, με την έννοια ότι παρασκευάζουν μόνα τους την τροφή τους από απλά και διάχυτα στη φύση ανόργανα υλικά, χρησιμοποιώντας ως ενεργειακή πηγή το ηλιακό φως. Αυτό κάνει μεν περιττή την κίνηση, η ακινησία ωστόσο θέτει τα δικά της προβλήματα. Πώς αμύνεται και πώς αναπαράγεται, για παράδειγμα, ένας ακίνητος οργανισμός;

Οι εξελικτικές λύσεις που επελέγησαν έχουν οδηγήσει σε οργανισμούς με συνεχή ανάπτυξη, ασύμμετρη κατασκευή του σώματος και ασταθή αναλογία των μερών του, αποκέντρωση και ανεξαρτησία των λειτουργιών, εκτεταμένη δυνατότητα δημιουργίας κλώνων, αντικατάστασης οργάνων και φαινοτυπική πλαστικότητα, πλούσιο δευτερογενή μεταβολισμό και μία ιδιότυπη αθανασία. Όλα αυτά καθιστούν τα φυτά από τους πιο ανθεκτικούς οργανισμούς και τη δυνατότητα στη Γη να παραμένει πράσινη.

Συγχρόνως, η διατροφική τους αυτάρκεια δεν παρέχει μόνο καλής ποιότητας τροφή για όλη τη βιόσφαιρα. Ο τρόπος που επελέγη εξελικτικά για την υποστήριξη της αυτάρκειας αυτής, δηλαδή η φωτοσύνθεση, καθόρισε και την εξέλιξη των υπολοίπων οργανισμών. Η Ιστορία της Γης και της Ζωής σημαδεύτηκε από την εμφάνιση του οξυγόνου στον πλανήτη.

Ωστόσο, κάποια φυτά, λόγω των ιδιαίτερων βιολογικών ιδιομορφιών του τους, επέδρασαν με τρόπο απροσδόκητο και στην Ιστορία της Ανθρωπότητας. Μερικά χαρακτηριστικά παραδείγματα θα αναφερθούν στο δεύτερο μέρος της διάλεξης.