

Εισαγωγή

Τα χημικά στοιχεία που είναι απαραίτητα για τη ζωή ὄλη οργανώνονται για να συγκροτήσουν τις δομικές και λειτουργικές μονάδες ὄλων των ζωϊκῶν οργανισμῶν, τὰ κύτταρα. Τα κύτταρα διαφοροποιούνται, μορφολογικά και λειτουργικά, για να σχηματίσουν κυτταρικά συμπλέγματα με συγκεκριμένες λειτουργίες, τους **ιστούς**. Συνδυασμός δύο ή περισσότερων ιστῶν οδηγεί στο σχηματισμό κατασκευῶν με ορισμένη υφή, σχῆμα και λειτουργία, των ὁργάνων. Μολονότι τὰ ὄργανα συγκροτούνται ἀπὸ περισσότερους ἀπὸ ἓναν ιστό, καθορίζονται λειτουργικά ἀπὸ τὸ εἶδος ιστοῦ που επικρατεῖ. Μία ομάδα ὁργάνων, τὰ οποία ἐμπλέκονται, με διαφορετικὸ ἐνδεχομένως τρόπο τὸ καθένα, στὴν ἐπιτέλεση μίας φυσιολογικῆς λειτουργίας σχηματίζει ἓνα σύστημα. Τέλος, ὄλα τὰ συστήματα τοῦ σώματος λειτουργοῦν σε ἄμεση ἀλληλοεξάρτηση καὶ συγκροτοῦν τὸν οργανισμό.