

Είδη ιστών

Επιθηλιακός

Νευρικός

Ερειστικός

Μυικός

Συνδετικός

Οστίτης

Χόνδρινος

Γραμμωτός

Λείος

Πυκνός

Χαλαρός

Αίμα

Μυοκάρδιο

Λιπώδης

Τα κυριότερα συστήματα του οργανισμού είναι :

Πεπτικό σύστημα	Πραγματοποιείται η πέψη της τροφής και η απορρόφηση των θρεπτικών ουσιών.
Κυκλοφορικό σύστημα	Μεταφέρει θρεπτικές ουσίες και οξυγόνο σε όλα τα όργανα.
Αναπνευστικό σύστημα	Ανταλλάσσει τα αέρια της αναπνοής (οξυγόνο και CO ₂)
Ουροποιητικό σύστημα	Αποβάλλει από τον οργανισμό τις άχρηστες και επιβλαβείς ουσίες.
Σύστημα αισθητηρίων οργάνων	Δέχεται ερεθίσματα από το περιβάλλον.
Σύστημα ενδοκρινών αδένων	Συμμετέχει στη ρύθμιση και τον συντονισμό όλων των λειτουργιών του σώματος.
Νευρικό σύστημα	Αναλύει και ερμηνεύει τα ερεθίσματα. Ρυθμίζει και συντονίζει όλες τις λειτουργίες του σώματος.
Ερειστικό σύστημα	Στηρίζει και προστατεύει τον οργανισμό. Συμβάλλει στις κινήσεις του σώματος.
Μυϊκό σύστημα	Συμβάλλει στις κινήσεις του σώματος.
Αναπαραγωγικό σύστημα	Παράγει τους γαμέτες που είναι απαραίτητοι στην αναπαραγωγή.

Η συντονισμένη λειτουργία όλων των συστημάτων επιτρέπει την αρμονική λειτουργία του ανθρώπινου οργανισμού.

Πίνακας ιστών(1)

Ιστός	Είδη	Μορφή	Λειτουργία	Θέση
Επιθηλιακός	<u>Στενώς</u> συνδεδεμένα κύτταρα με λίγη ποσότητα μεσοκυττάριας ουσίας. Πολύμορφος.			
	Πλακώδες	Πεπλατυσμένα κύτταρα	Προστασία, κάλυψη επιφανειών	Τοίχωμα αγγείων, πνευμονικές κυψελίδες
	Κροσσωτό επιθήλιο	Επιθήλιο με κροσσούς	Διάχυση και απορρόφηση θρεπτικών συστατικών, προστασία, μεμονωμένα αδενικά κύτταρα	Αεροφόροι οδοί, λεπτό έντερο και γενικά στον γαστρεντερικό σωλήνα
	Αδενικό επιθήλιο		Παραγωγή και έκκριση ουσιών	Αδένες είτε με τη μορφή μεμονωμένων κυττάρων (βλεννογόνος γαστρεντερικού σωλήνα), είτε με τη μορφή πολυκύτταρων αδένων.
Ερειστικός	<u>Α.Συνδετικός</u>	Άφθονη μεσοκυττάρια ουσία με ινίδια κολλαγόνου και ελαστίνης	Σύνδεση δομών, στήριξη και προστασία	
	1.Χαλαρός	Μεσοκυττάρια ουσία που περιέχει ινίδια κολλαγόνου και <u>ελαστίνης</u>		Δέρμα
	2.Πυκνός	Μεσοκυττάρια ουσία που αποτελείται κυρίως από ινίδια κολλαγόνου και <u>ελαστίνης</u>	Βλ. Ερειστικό, Μυικό	Σύνδεσμοι, Τένοντες
	3.Λιπώδης	Αποτελείται από <u>λιποκύτταρα</u>	Αποθήκευση λίπους	
	4.Αίμα	3 είδη κυττάρων (ερυθρά και λευκά αιμοσφαίρια, αιμοπετάλια. Άφθονη μεσοκυττάρια ουσία (πλάσμα).	Μεταφορά οξυγόνου (<u>ερ.</u> αιμοσφαίρια), Άμυνα (λευκά αιμοσφαίρια), Πήξη αίματος (αιμοπετάλια)	
	Β. Χόνδρινος	Στερεός και εύκαμπτος, τα κύτταρά του, οι χονδροβλάστες βρίσκονται σε κοιλότητες μεσοκυττάριας ουσίας.	Βλ. Ερειστικό	Αρθρικοί χόνδροι, πτερύγιο αυτιού, μεσοσπονδύλιοι δίσκοι
	Γ. Οστίτης	Σκληρή μεσοκυττάρια ουσία που περιέχει άλατα και ινίδια κολλαγόνου. Στις κοιλότητές της υπάρχουν τα οστεοκύτταρα.	Βλ. Ερειστικό	Οστά

Πίνακας ιστών (2)

Ιστός	Είδη	Μορφή	Λειτουργία	Θέση
Μυϊκός	Γραμμωτός	Μακρές κυλινδρικές ίνες με γραμμώσεις. Εκούσια συστολή	Κινήσεις οστών	Σκελετικοί μύες
	Καρδιακός	Μακρές κυλινδρικές ίνες με γραμμώσεις. Ακούσια συστολή.		Τοίχωμα καρδιάς
	Λείος	Ατρακτοειδείς ίνες, χωρίς γραμμώσεις. Ακούσια συστολή	Βλ. Μυϊκό	Τοιχώματα αγγείων και γαστρεντερικού σωλήνα
Νευρικός		Από νευρικά (νευρώνες) και νευρογλοιακά κύτταρα (στήριξη, θρέψη, μόνωση νευρώνων)	Παραγωγή και μεταβίβαση νευρικών ώσεων	Κ.Ν.Σ, Π.Ν.Σ.