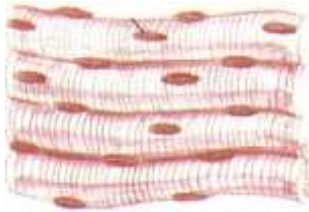


Μυϊκός ιστός...

... αποτελείται από κύτταρα, τις μυϊκές ίνες οι οποίες έχουν την ικανότητα να συστέλλονται.

Σκελετικός

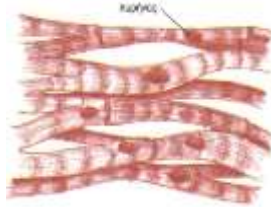
στους σκελετικούς μυς
κυλινδρικές μυϊκές ίνες
φέρουν γραμμώσεις
υπακούουν στη θέλησή μας



Καρδιακός μυϊκός ιστός

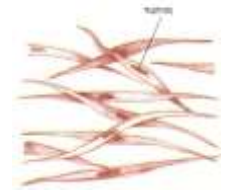
(μυοκάρδιο)

στα τοιχώματα της καρδιάς
κυλινδρικές μυϊκές ίνες
φέρουν γραμμώσεις
δεν υπακούουν στη θέλησή μας



Λείος μυϊκός ιστός

στα τοιχώματα των αγγείων
ατρακτοειδείς μυϊκές ίνες
δεν φέρουν γραμμώσεις
δεν υπακούουν στη θέληση μας



Νευρικός ιστός...

...αποτελείται από νευρικά κύτταρα ή νευρώνες
και από νευρογλοιακά κύτταρα.

Οι νευρώνες είναι κύτταρα με αποφυάδες

Εξειδικευμένα:

- στην παραγωγή
- μεταβίβαση νευρικών ώσεων.

Τα νευρογλοιακά κύτταρα

- στηρίζουν
- μονώνουν και
- τρέφουν τους νευρώνες



Όργανα ...

... αποτελούνται από διαφορετικούς ιστούς και επιτελούν μια συγκεκριμένη λειτουργία.

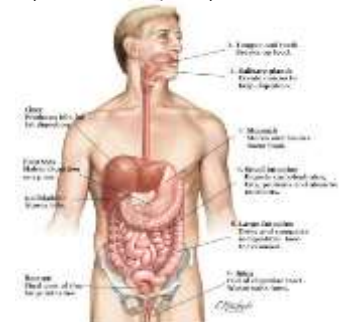
Π.χ ο δικέφαλος βραχιόνιος μυς
αποτελείται από μυϊκό, συνδετικό και νευρικό ιστό
και η λειτουργία του είναι
η κάμψη του πήχη.



Συστήματα οργάνων ...

... είναι όργανα τα οποία συνεργάζονται για την πραγματοποίηση μιας λειτουργίας.

Π.χ η στοματική κοιλότητα, ο φάρυγγας ο οισοφάγος, το στομάχι,
το λεπτό και το παχύ έντερο, μαζί με αδένες, είναι όργανα
που έχουν σχέση με την πρόσληψη,
τη μεταφορά και την πέψη της τροφής,
την απορρόφηση των χρήσιμων συστατικών
και την αποβολή των άχρηστων, αποτελούν το πεπτικό σύστημα.

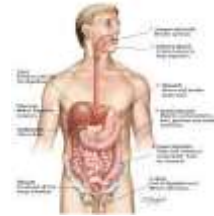


Πεπτικό - κυκλοφορικό - αναπνευστικό σύστημα

Στο πεπτικό σύστημα πραγματοποιείται η πέψη της τροφής και η απορρόφηση των θρεπτικών συστατικών.

Οι θρεπτικές ουσίες και το οξυγόνο μεταφέρονται σε όλα τα όργανα με το κυκλοφορικό σύστημα.

Το αναπνευστικό σύστημα χρησιμεύει για την ανταλλαγή των αερίων της αναπνοής.

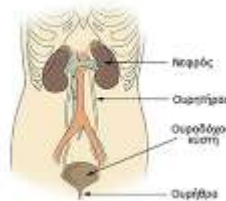


Ουροποιητικό - αισθητήρια όργανα

Οι άχρηστες και οι επιβλαβείς ουσίες αποβάλλονται κυρίως από το ουροποιητικό σύστημα.

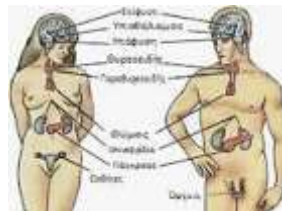
Το σύστημα των αισθητήριων οργάνων δέχεται ερεθίσματα.

Τα ερεθίσματα αυτά αναλύονται και ερμηνεύονται στο νευρικό σύστημα, το οποίο σε συνεργασία με το σύστημα των ενδοκρινών αδένων ρυθμίζει και συντονίζει όλες τις λειτουργίες του σώματος.



Αισθητήρια όργανα - νευρικό - αδένες

Τα ερεθίσματα που δέχονται τα αισθητήρια όργανα αναλύονται και ερμηνεύονται στο νευρικό σύστημα, το οποίο σε συνεργασία με το σύστημα των ενδοκρινών αδένων ρυθμίζει και συντονίζει όλες τις λειτουργίες του σώματος.



Ερειστικό - μυϊκό - αναπαραγωγικό σύστημα

Το ερειστικό σύστημα, που αποτελείται από τον αρθρωτό σκελετό, στηρίζει και προστατεύει τον οργανισμό και μαζί με το μυϊκό σύστημα συμβάλλει στις κινήσεις. Το αναπαραγωγικό σύστημα είναι απαραίτητο στην αναπαραγωγή.

