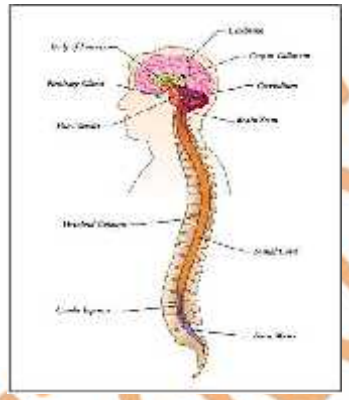
Νευρικό σύστημα

Είναι αυτό που συντονίζει την λειτουργία όλων των άλλων συστημάτων στον οργανισμό μας με τη βοήθεια των ενδοκρινών αδένων

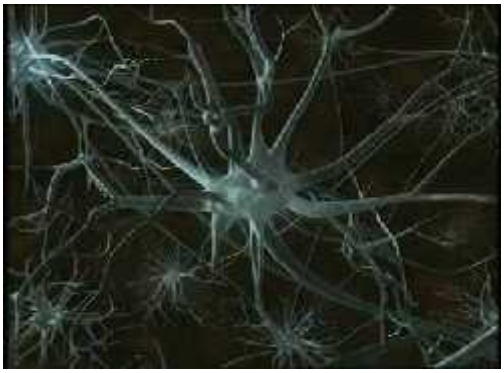
<u>Ο ρόλος του νευρικού συστήματος</u>

- Διαρκώς λαμβάνει πληροφορίες από το περιβάλλον του με τους υποδοχείς
- Μεταφέρει αυτές τις πληροφορίες **στο Κεντρικό νευρικό σύστημα**
- Εκεί γίνεται η επεξεργασία των πληροφοριών και στη συνέχει δίνονται εντολές στους μύες και αδένες
- Έτσι ο οργανισμό προσαρμόζει τις λειτουργίες του ανάλογα με τις μεταβολές του περιβάλλοντος



<u>Εγκέφαλος - Νωτιαίος Μυελός Νεύρα</u>

- Τα όργανα του Νευρικού Συστήματος αποτελούνται από Νευρικό ιστό ο οποίος αποτελείται από
- ***<u>α. Νευρικά κύτταρα ή νευρώνες και</u>***
- ***<u>β. Νευρογλοιακά κύτταρα</u>***



Νευρικό κύτταρο ή νευρώνας

- Είναι η δομική και λειτουργική μονάδα του νευρικού συστήματος
- Αποτελείται από:
  α. το κυτταρικό σώμα
  β. τις αποφυάδες (δενδρίτες ,νευράξονας)

Οι αισθητικοί νευρώνες μεταφέρουν μηνύματα από το σώμα στο νωτιαίο μυελό και στον εγκέφαλο
Οι κινητικοί νευρώνες μεταφέρουν μηνύματα από το νωτιαίο μυελό και τον εγκέφαλο στα εκτελεστικά όργανα (μύες και αδένες)
Οι ενδιάμεσοι ή συνδετικοί νευρώνες βρίσκονται στον εγκέφαλο και στο νωτιαίο μυελό

Γαριπίδης Ιορδάνης
Βιολόγος 3ο ΓΕΛ Χαϊδαρίου

3ο ΓΕΛ Χαϊδαρίου