

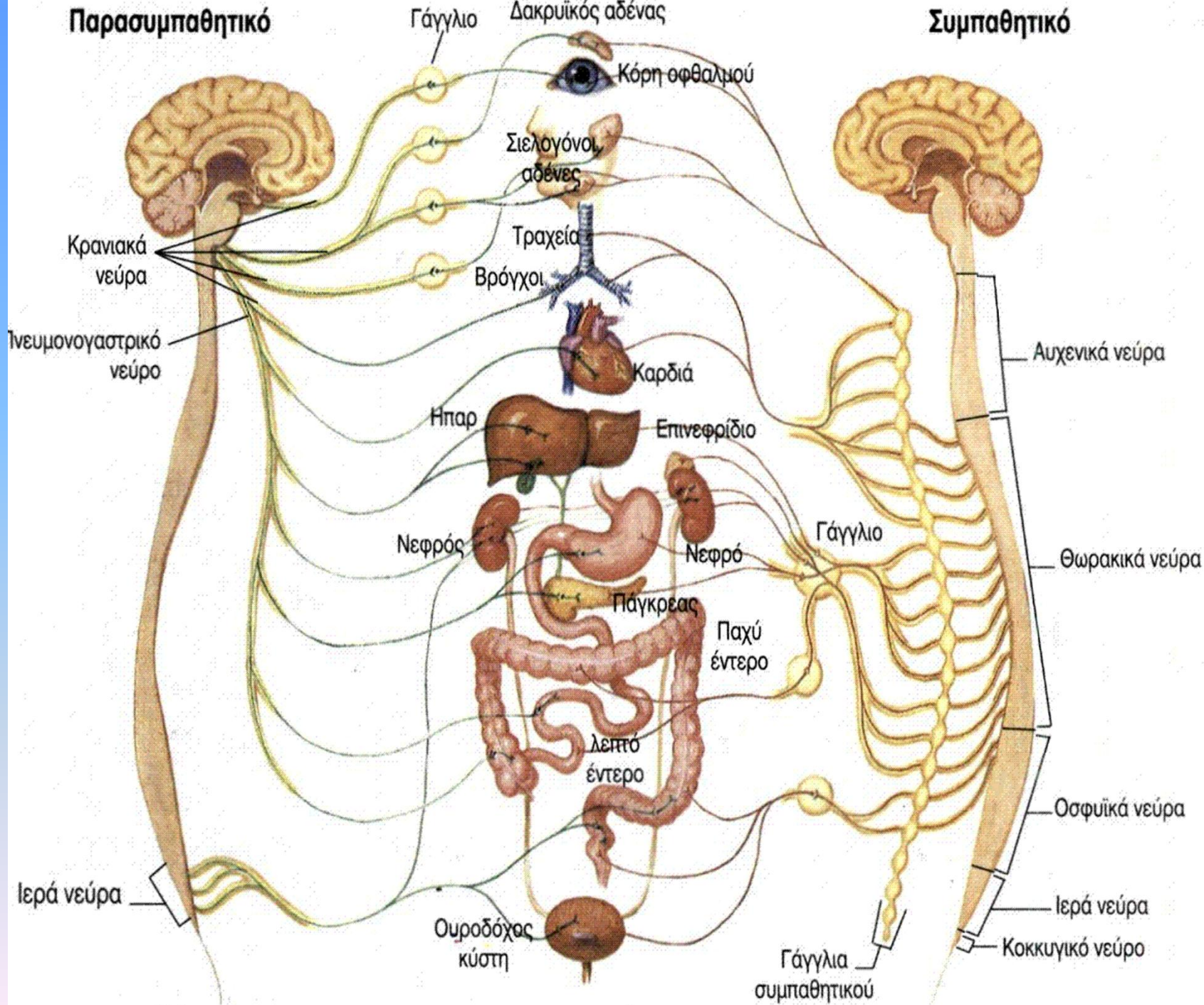
Αυτόνομο Νευρικό Σύστημα

Διδακτικοί Στόχοι

Ο Μαθητής/τρια πρέπει...

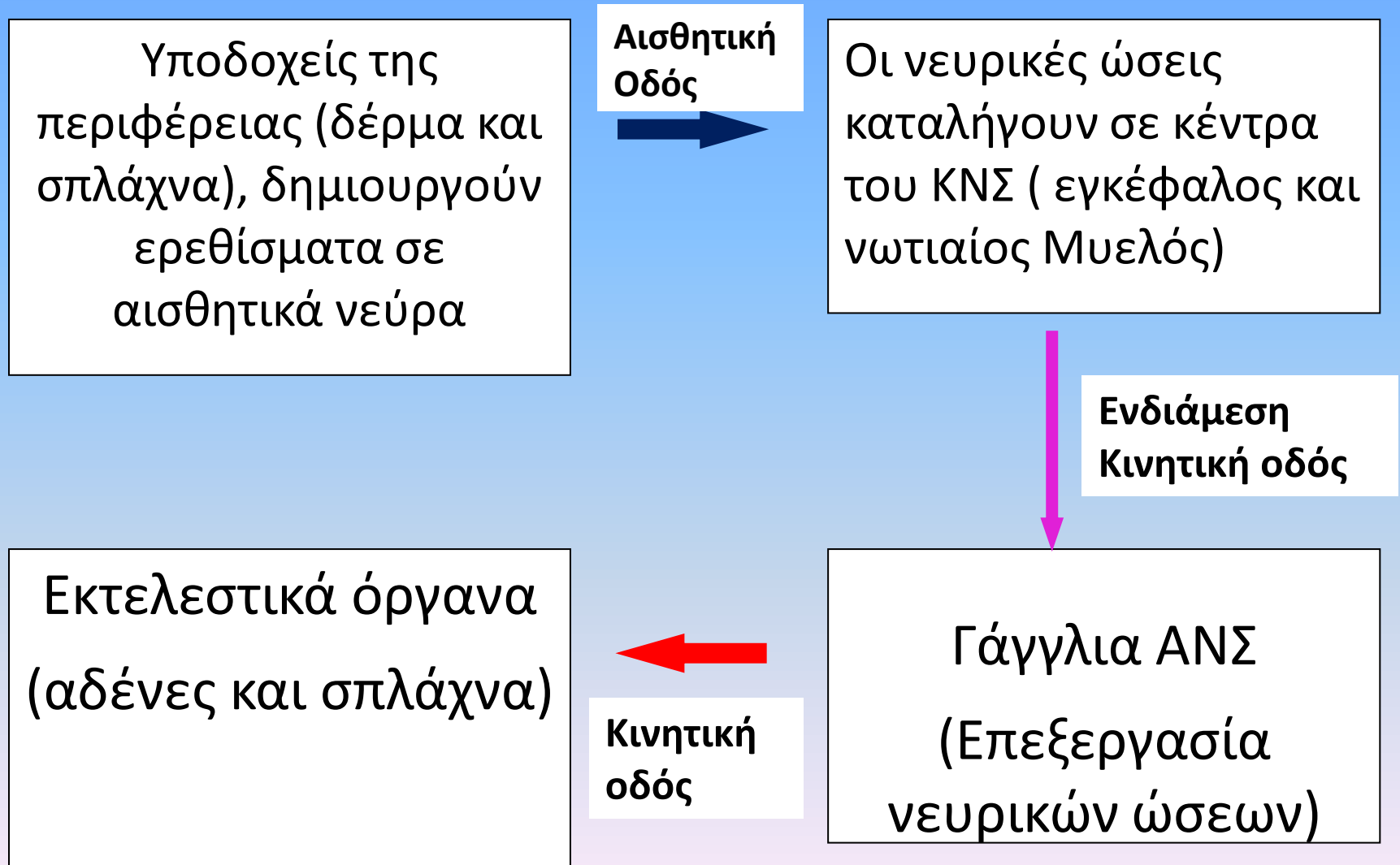
- Να περιγράφει με γενικό τρόπο τις νευρικές οδούς του ANΣ
- Να εξηγεί γιατί το ANΣ διατηρεί κάποιο βαθμό αυτονομίας από το ΚΝΣ
- Να δίνει παραδείγματα ανταγωνιστικής δράσης του συμπαθητικού και παρασυμπαθητικού (κλάδοι του ANΣ).
- Να αναφέρει το ρόλο που έχουν οι κλάδοι του ANΣ σε καταστάσεις: α) έκτακτης ανάγκης ή έντασης και β) ηρεμίας ή χαλάρωσης.
- Να συσχετίζει τα κέντρα του ΚΝΣ που με τις λειτουργίες που ρυθμίζονται από το ANΣ.

Αυτόνομο Νευρικό Σύστημα



Νευρικοί οδοί ΑΝΣ

Γενικά στάδια



Ανταγωνιστική δράση των κλάδων του ANΣ

| | | |
|------------------------|--------------------|------------------------|
| Λειτουργία | Δράση Συμπαθητικού | Δράση Παρασυμπαθητικού |
| Μέγεθος κόρης οφθαλμού | Διαστολή | Συστολή |
| Καρδιακός παλμός | Αύξηση | Μείωση |

Γενικές Δράσεις των κλάδων του ANΣ

Συμπαθητικό

Παρασυμπαθητικό

Σημαντικός ρόλος σε καταστάσεις.....

Έντασης ή έκτακτης ανάγκης

Χαλάρωσης ή ηρεμίας

Σχέση κέντρων ΚΝΣ και λειτουργιών ΑΝΣ

| | |
|-----------------------------|--|
| Λοβός ή τμήμα του Εγκεφάλου | Λειτουργία ΑΝΣ που ελέγχει και ρυθμίζει |
| Προμήκης Μυελός | Κέντρα ελέγχου: α) <u>καρδιακής</u> και β) <u>αναπνευστικής</u> λειτουργίας |
| Υποθάλαμος | α) <u>Θερμοκρασία σώματος</u> β) Αισθήματα <u>πείνας</u> και <u>δίψας</u> . γ) Ισοζύγιο <u>νερού</u> και <u>αλάτων</u> . |
| Ανώτερα κέντρα εγκεφάλου | Τη συναισθηματική έκφραση και συμπεριφορά ατόμων που βρίσκονται σε κατάσταση <u>συναισθηματικής φόρτισης</u> . |