

Hemläxa

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Anatomi och fysiologi 2

Tema: Nervsystemets organisation och funktion

Ordkollen

Här listas fem ämnesord på läxans tema som är bra att känna till betydelsen av.

- **Nervsystem:** Ett komplext nätverk av nerver och celler som förmedlar impulser mellan olika delar av kroppen.
- **Neuron:** En nervcell som är specialiserad på att överföra nervsignaler.
- **Aktionpotential:** En elektrisk impuls som färdas längs neuronet vid signalöverföring.
- **Synaps:** En koppling mellan två neuroner där neurotransmittorer överför signaler.
- **Reflex:** En automatisk respons på ett stimuli som inte kräver medvetet tänkande.

Instuderingsfrågor

1. Vad är nervsystemets huvudfunktioner?
2. Vilka är de två huvudkomponenterna i nervsystemet och vad innefattar de?
3. Beskriv neuronens struktur och dess olika delar.
4. Hur genereras en nervsignal i ett neuron?
5. Vad är en synaps och vilken roll har den i nervsignalöverföring?
6. Vad skiljer motoriska nerver från sensoriska nerver?
7. Ge exempel på reflexbågar och förklara deras betydelse.
8. Hur kommunicerar nervsystemet med muskler och sinnesorgan?
9. Vilken inverkan har nervsystemet på kroppens motoriska aktiviteter?
10. Reflektera över hur förändringar i nervsystemet kan påverka människors vardag.

Skrivuppgift

Uppgift 1: Nervsystemets roll

Skriv en text där du beskriver nervsystemets övergripande roll i kroppens funktioner. Använd minst 300 ord (En halv sida).

Uppgift 2: Reflexbågar

Välj en specifik reflex och beskriv dess funktion och hur den fungerar. Inkludera detaljer om de involverade nerverna och neuronerna. Svarslängd: ca 200 ord (En fjärdedel sida).

Uppgift 3: Eget exempel

Reflektera över en situation i ditt liv där nervsystemet spelade en avgörande roll för en motorisk aktivitet eller sensorisk upplevelse. Beskriv händelsen och dess betydelse. Svarslängd: ca 300 ord (En halv sida).

Tags: [Läxa](#)