

## Az idegszövet felépítése

### Rövid vázlat

- az idegszövet feladatai
- az idegszövet sejtjei
  - a neuron felépítése
    - a sejthártya
    - a sejtplazma
    - az endoplazmatikus retikulum
    - a riboszóma
    - a sejttest
    - a dendrit
    - az axon
  - a támasztósejt
    - a velőshüvely
    - a befűződés
- szinapszis

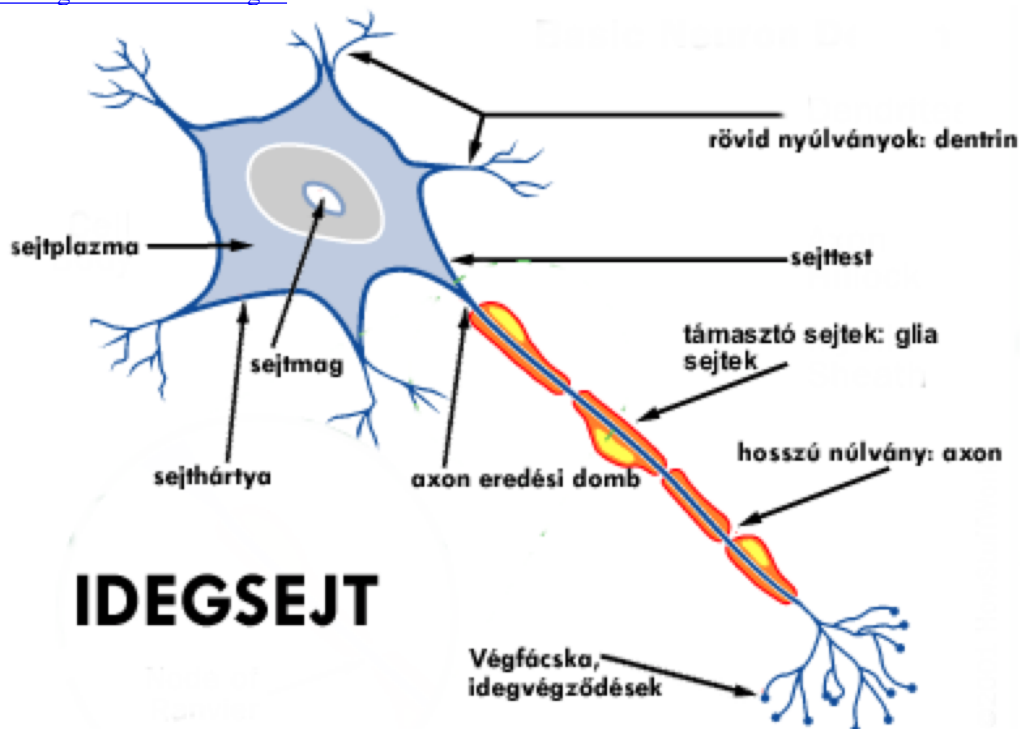
### Bővebb vázlat

- az idegszövet feladatai:
  - az inger felfogása
  - az ingerület képzése
  - az ingerület szállítása
- az idegszövet sejtjei:
  - idegsejtek (neuronok)
  - támasztósejtek (gliasejtek)
- a neuron
  - az idegrendszer legkisebb önállóan működő egysége
  - felépítése:
    - sejthártya
    - sejtplazma
    - endoplazmatikus retikulum
    - riboszóma
      - intenzív fehérjeszintézis
        - felépítő fehérjék
        - enzimfehérjék
        - kémiai hírvivő anyagok képzése (ingerületátadó anyagok)
  - sejttest
    - a neuron nyúlvány nélküli része
  - dendrit
    - rövid nyúlvány (sok)
    - ingerületfelvevők
      - sok sejtől kaphat információt
  - axon
    - hosszabb nyúlvány (általában egy)
    - ingerületvezetők az axon vége felé
      - elágazhat (végfácska)
      - sok idegsejttel tarthat kapcsolatot

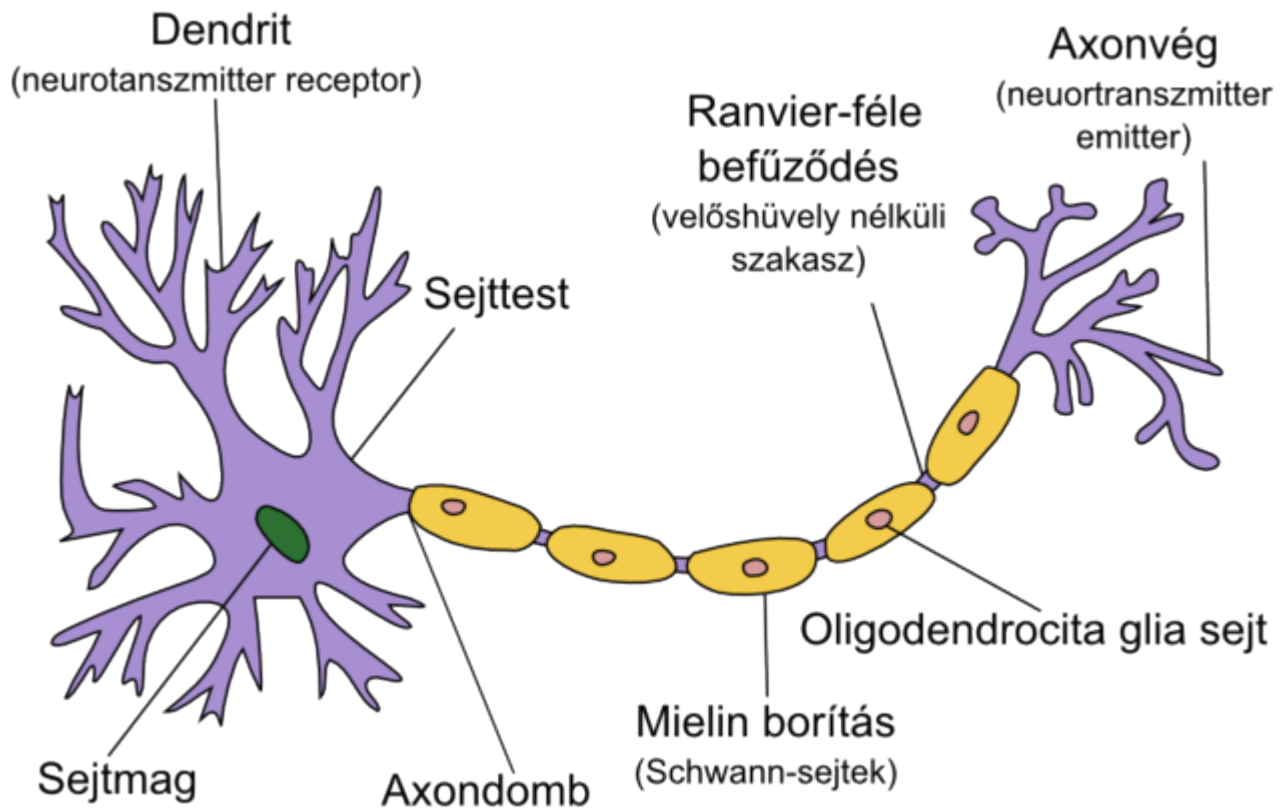
- támasztósejt
  - az axont burkolja nagy számban
  - velőshüvelyt alkot
    - sok membránrétegből állhat (mert belecsavarodik az axon a képződése során)
      - néhány vagy 70-80 réteg is lehet benne
    - nem folytonos
      - befűződésnél megszakad
      - itt érintkezik az axon sejthártyája a sejtközi állománnyal
- szinapszis
  - az a terület, ahol az ingerület az egyik neuronról a másikra terjed át
    - axonvég dendrithez vagy sejttesthez van közel
    - csupasz, kiszélesedő terület (nincs velőshüvely)
    - kis rés (szinaptikus rés) (20-30 nm-es távolság)

Forráa:

<http://www.kfg.hu/~csaba/biologia/>



Forrás: [https://tudomek.blog.hu/2016/05/02/mesterseges\\_neuralis\\_halozatok\\_avagy\\_hogyan\\_tanul\\_egy\\_gep](https://tudomek.blog.hu/2016/05/02/mesterseges_neuralis_halozatok_avagy_hogyan_tanul_egy_gep)



Forrás: [https://hu.wikipedia.org/wiki/F%C3%A1jl:Neuron\\_Hand-tuned\\_2.png](https://hu.wikipedia.org/wiki/F%C3%A1jl:Neuron_Hand-tuned_2.png)