

## ĆWICZENIE IV

### Tkanka mięśniowa i nerwowa

#### *Tkanka mięśniowa*

1. Pochodzenie i podział tkanki mięśniowej
2. Tkanka mięśniowa poprzecznie prążkowana szkieletowa
  - Budowa włókna mięśniowego
    - rodzaje i charakterystyka miofibryli i miofilamentów
    - budowa sarkomeru
    - elementy składowe i rola triady mięśniowej
  - Komórki satelitarne (regeneracja włókna mięśnia poprzecznie prążkowanego)
  - Budowa mięśnia szkieletowego
    - namięсна
    - omięsna
    - śródmięsna
3. Tkanka mięśniowa poprzecznie prążkowana sercowa
  - Rodzaje, budowa i rola komórek występujących w sercu:
    - komórki robocze serca (diada i triada mięśniowa, wstawka)
    - komórki układu przewodzącego przedsionkowo-komorowego
    - komórki mioendokrynowe
4. Tkanka mięśniowa gładka
  - Budowa i występowanie tkanki mięśniowej gładkiej
5. Różnice pomiędzy poszczególnymi typami tkanki mięśniowej

#### *Tkanka nerwowa*

1. Budowa neuronu
  - ciało komórki nerwowej
  - neuryt
  - dendryty
2. Kryteria klasyfikacji komórek nerwowych
3. Typy komórek nerwowych
  - wielobiegunowe
  - dwubiegunowe
  - pseudojednobiegunowe
4. Komórki neurogleju występujące w ośrodkowym układzie nerwowym
  - komórki wyściółki (ependymocyty)
  - astrocyty włókniste
  - astrocyty protoplazmatyczne
  - oligodendrocyty
  - mezocelej (charakterystyka, pochodzenie i funkcja)
5. Komórki neurogleju obwodowego układu nerwowego
  - komórki satelitarne
  - komórki Schwanna (lemocyty)
6. Budowa włókna nerwowego
  - włókna rdzenne (dwuosłonkowe)
7. Mielinizacja włókien nerwowych w ośrodkowym i obwodowym układzie nerwowym
8. Nerw – budowa
  - nanerwie
  - onerwie
  - śródnerwie