

ĆWICZENIE I: Histologia ogólna

Tkanka nabłonkowa

1. Cechy charakterystyczne tkanki nabłonkowej
2. Kryteria klasyfikacji tkanki nabłonkowej (czynnościowe, morfologiczne, pochodzenie)
3. Charakterystyka i miejsca występowania poszczególnych typów nabłonka:
 - nabłonek jednowarstwowy płaski
 - nabłonek jednowarstwowy sześcienny
 - nabłonek jednowarstwowy walcowaty
 - nabłonek dwurzędowy
 - nabłonek wielorzędowy
 - nabłonek wielowarstwowy płaski (rogowaciejący i nierogowaciejący)
 - nabłonek przejściowy
4. Odżywianie nabłonków
5. Regeneracja nabłonków jednowarstwowych,
6. wielorzędowych i wielowarstwowych
7. Rodzaje połączeń międzykomórkowych w odniesieniu do nabłonka wielowarstwowego płaskiego
 - połączenia zamykające
 - połączenia zwierające
 - połączenia jonowo-metaboliczne
8. Budowa gruczołów zewnątrzwydzielniczych
 - gruczoły proste
 - gruczoły rozgałęzione
 - gruczoły złożone
9. Sposoby wydzielania (przykłady)
 - wydzielanie merokrynowe
 - wydzielanie apokrynowe
 - wydzielanie holokrynowe

Tkanka łączna

1. Cechy charakterystyczne i funkcje tkanki łącznej
2. Klasyfikacja tkanki łącznej
3. Komórki tkanki łącznej właściwej (fibroblasty i fibrocyty, makrofagi, mastocyty, komórki plazmatyczne, adipocyty, komórki napływowce)
4. Budowa istoty międzykomórkowej
 - substancja podstawowa
 - włókna tkanki łącznej
 - kolagenowe
 - siateczkowe
 - sprężyste
5. Charakterystyka
 - tkanki łącznej galaretowatej (dojrzałej i niedojrzałej)
 - tkanki siateczkowej
 - tkanki łącznej luźnej
 - tkanki łącznej zwartej (klejodajnej, sprężystej, splotowatej)
 - tkanki tłuszczowej (żółtej i brunatnej)
6. Komórki tkanki łącznej oporowej (chrzęstnej: chondroblasty, chondrocyty; kostnej: komórki osteogenne, osteoblasty, osteocyty, osteoklasty)
7. Pojęcie grupy izogenicznej
8. Budowa i rola chrzęstnej
9. Budowa i występowanie
 - chrząstki szkliste
 - chrząstki włókniste
 - chrząstki sprężyste
10. Budowa kości zbitnej
 - budowa osteonu
11. Budowa kości gąbczastej

Tkanka mięśniowa

1. Tkanka mięśniowa poprzecznie prążkowana szkieletowa
 - budowa włókna mięśniowego
 - budowa sarkomeru
 - elementy składowe i rola triady mięśniowej
2. Tkanka mięśniowa poprzecznie prążkowana sercowa
 - rodzaje, budowa i rola komórek występujących w sercu:
 - komórki robocze serca (diada i triada mięśniowa, wstawka)
 - komórki układu bodźco-przewodzącego
 - komórki mioendokrynowe
3. Tkanka mięśniowa gładka

Tkanka nerwowa

1. Budowa neuronu
 - ciało komórki nerwowej
 - neuryt
 - dendryty
2. Funkcje neurogleju