

OBĚHOVÁ SOUSTAVA

Oběhová soustava

- srdce, cévy

funkce OS:

- rozvod živin, dýchacích plynů, hormonů
- odvod odpadních látek
- udržování stálé tělesné teploty (termoregulace)
- ochranná – zneškodňování škodlivých látek a choroboplodných zárodků

Tělní tekutiny

- tkáňový mok, míza (lymfy), krev

tkáňový mok

- vyplňuje mezibuněčné prostory
- přebytky → míza (odváděna do krve)

Krevní cévy

Tepny

- pevné, pružné (elastické) stěny
- vedou krev ze srdce

Žíly

- tenčí stěny
- vedou krev k srdci
- kapsovité chlopně v dolní polovině těla - brání zpětnému toku krve

Vlásečnice (kapiláry)

- stěna - jedna vrstva buněk,
- přivádějí kyslík a živiny,
- odvádějí CO₂ a odpadní látky

Krev

- neprůhledná červená kapalina
- 4-5 litrů – ženy, 5-6 litrů – muži

krvní plazma

- nažloutlá kapalina
- 91% vody
- 1% soli (chlorid sodný)
- 8% organických látek (bílkoviny, cukry, hormony...)

červené krvinky

- bezjaderné buňky piškotovitého tvaru
- červené krevní barvivo hemoglobin – přenos dýchacích plynů
- vznik v kostní dřeni
- životnost 3 – 4 měsíce
- zánik ve slezině, játrech, mízních uzlinách

bílé krvinky

- několik typů
- vznik v kostní dřeni, slezině
- obrana organismu proti infekci

krvní destičky

- nepravidelné části buněk bez jádra
- zajišťují srážení krve (ucpávají ránu → brání vykrvácení)

krvní skupiny

- A, B, AB, O
- srážení krve různých skupin
- transfuze krve