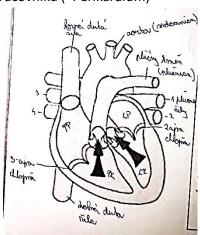
Srdce

- Latinsky: Cor/Cardium
- Funguje ako pumpa
- Je to dutý svalový orgán kužeľovitého tvaru (hrot smeru vľavo nadol)
- Hmotnosť 280g-320g
- Meria cca 14cm (veľkosť pästi dospelého človeka)
- Uloženie v hrudnej dutine medzi pľúcami vo väzivovom vaku osrdcovníku (=Perikardium)

Stavba

- Orgán tvorený špeciálnou svalovinou srdcová svalovina
- Skladá sa z 2 polovíc:
 - Pravá (Dexter)
 - Komora (Ventriculus)
 - Predsieň (Atrium)
 - Ľavá (Sinister)
 - Komora (Ventriculus)
 - Predsieň (Atrium)
- Medzi predsieňami a komorami sa nachádzajú chlopne:
 - Medzi PP a PK sa nachádza 3-cípa chlopňa (Valva Tricuspidalis)
 - Medzi ĽP a ĽK sa nachádza 2-cípa chlopňa (Valva Bicuspidalis)
 - Funkcia chlopní: Zabraňujú spätnému toku krvi



HORNA DUTA ŽILA - VENA CAVA SUKEROR POLNA DUTA ŽILA - VENA CAVA INFERGR PLÝCNÝ KMEŇ - TRUNCUS PULMONALIS A PLÝCNR ŽILÝ - VENE PULMONALIS

Stena srdca

- Skladá sa z 3 vrstiev:
 - Vonkajšia vrstva = EPIKARD
 - Stredná vrstva = MYOKARD zabezpečuje činnosť srdca, je to vodivé tkanivo
 - Vnútorná vrstva = ENDOKARD vystiela vnútro a tvorí cípovité chlopne

Prietok krvi srdcom

- Deje sa prostredníctvom ciev
- Cievy poznáme:
 - Tepny (=Artérie) majú hrubšiu stenu, pri porezaní krv strieka (je tam vyšší tlak) (napr. Aorta),
 Vychádzajú zo srdca, vedú okysličenú krv
 - Žily (=Vény) tenšie steny, pri porezaní tečú (napr. horná/dolná dutá žila), vstupujú do srdca, vedú odkysličenú krv
 - Vlásočnice (=Kapiláry) najmenšie cievy, ktoré odvádzajú krv alebo privádzajú krv k najmenším bunkám tela
 - Srdce je vyživované pomocou Koronárnych ciev
- Činnosť srdca zahŕňa 2 fázy:
 - Sťah (=Zmrštenie) Systola
 - Ochabnutie Diastola
 - Srdcový cyklus začína sťahom predsiene a pokračuje sťahom komôr

- Vonkajší prejav činnosti srdca:
 - Ozvy
 - Tep
 - Zmena Elektrických prúdov
- Fylogenéza srdca stavovcov:
 - Ryby 2 časti (1 predsieň a 1 komora)

