

## LECȚIA 7. Circulația sângelui la om

### 1. Activitatea inimii

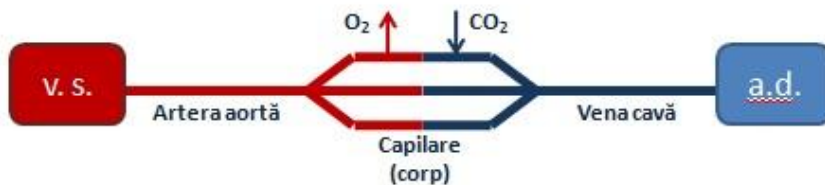
- Miocardul se contractă în mod **ritmic** și **automat**;
- Contracțiile miocardului se numesc **sistole**, iar relaxările **diastole**. Această activitate este percepută ca **bătăi** ale inimii, iar succesiunea sistolă – diastolă reprezintă ciclul cardiac;
- Inima unui om adult se contractă și se relaxează de aproximativ 70 de ori într-un minut.

### 2. Circulația sângelui

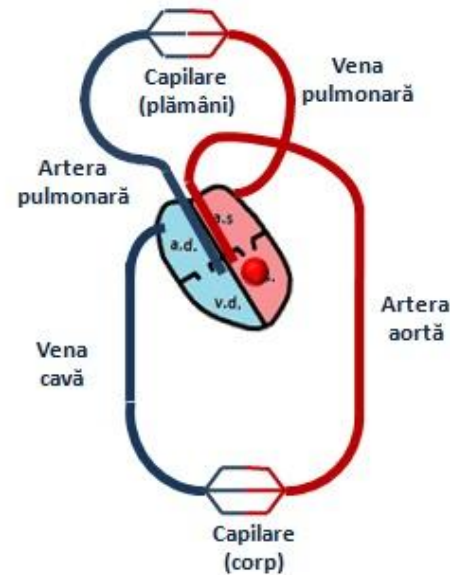
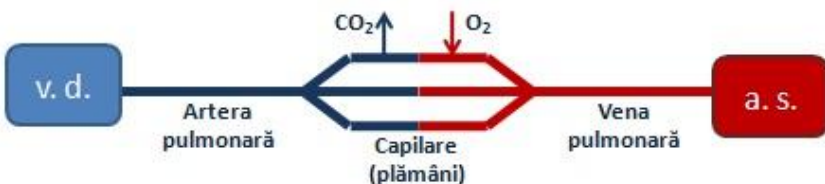
Inima deservește două "circuite" care reprezintă:

- **Circulația sistemică** (marea circulație) – asigură irigarea cu sânge a corpului;
- **Circulația pulmonară** (mica circulație) – asigură irigarea cu sânge a plămânilor.

#### CIRCULAȚIA SISTEMICĂ (MAREA CIRCULAȚIE)



#### CIRCULAȚIA PULMONARĂ (MICA CIRCULAȚIE)



Astfel, circulația sângelui este **dublă** (sângele trece de două ori prin inimă în timpul unei circulații complete) și **închisă** (sângele oxigenat nu se amestecă cu sângele încărcat cu dioxid de carbon).