

LECȚIA4. Mediul intern: compoziția sângelui

La animalele vertebrate și om, circulația este asigurată de mediul intern, format din **sânge**, **limfă** și **lichidul intercelular** (interstițial). Dintre acestea, cel mai important este sângele.

Sângele:

- Prezintă culoare roșie, gust sărat și miros caracteristic;
- Odată ieșit din vasele de sânge se încheagă (coagulează);
- La om reprezintă aproximativ 8% din masa corporală;
- Este format din **plasmă** și **elemente figurate**.

Plasma		-Reprezintă 55% din sânge; -conține apă și substanțe organice, unele specifice, cum ar fi fibrinogenul, cu rol în coagularea sângelui; -Constituie mediul de transport al nutrimenților, hormonilor, enzimelor, vitaminelor, produșilor de metabolism și elementelor figurate.
Elementele figurate	Globulele roșii	-circa 4,5 – 5mil./mm ³ de sânge; -dimensiuni foarte mici: 2μ grosime și 7μ diametru; -nu prezintă nucleu; -Conțin o proteină numită hemoglobină , cu rol în transportul gazelor respiratorii: cu oxigenul formează oxihemoglobina , iar cu dioxidul de carbon carbohemoglobina .
	Globulele albe	-circa 6-8mii/mm ³ sânge; -sunt celule nucleate și mobile; -traversează pereții capilarelor (diapedeză); -apără organismul de infecții, bacterii, virusuri, microbi (fagocitoză).
	Trombocite	-Circa 300 mii/mm ³ de sânge; -Aderă de pereții capilarelor sanguine, la locul rupturii acestora și eliberează substanțe care opresc hemoragiile; -Participă la coagularea sângelui.