

Disciplina: **BIOLOGIE**, clasa **a VI-a**

UNITATEA DE ÎNVĂȚARE: **Funcții de nutriție – Circulația**

LECȚIA 8. Particularități ale circulației sângelui la vertebrate

Grup de vertebrate	Inima	Particularități ale circulației sângelui
Pești	Bicamerală (un atriu și un ventricul)	-circulație simplă , sângele cu dioxid de carbon (CO ₂) trece o singură dată prin inimă, este pompat din ventricul spre branhiile, unde se încarcă cu oxigen (O ₂), apoi ajunge la celule, unde cedează O ₂ și se încarcă cu CO ₂ , după care revine la inimă, în atriu.
Amfibieni și reptile	Tricamerală (două atrii și un ventricul)	-circulație dublă (sângele trece de două ori prin inimă, odată în cadrul circulației mari și odată în cadrul circulației mici), incompletă (sângele cu O ₂ adus de la plămâni și piele – amfibieni sau plămâni – reptile se amestecă cu sângele cu CO ₂ adus din corp).
	Tetracamerală (două atrii și două ventricule) la crocodili	-sângele circulă tot amestecat, deoarece arterele ce pleacă de la inimă comunică printr-un orificiu.
Păsări și mamifere	Tetracamerală (două atrii și două ventricule)	-circulație dublă, completă , sângele cu O ₂ nu se amestecă cu sângele cu CO ₂ ; -aorta este orientată spre dreapta la păsări și spre stânga la mamifere.