

LECȚIA 7. Respirația la om

ETAPELE RESPIRAȚIEI	CARACTERISTICI		
I. Etapa pulmonară	A. Ventilația pulmonară	Inspirația	<ul style="list-style-type: none"> -mușchii intercostali și diafragma se contractă; -volumul cutiei toracice și al plămânilor crește; -presiunea în plămâni scade, devenind mai mică decât presiunea aerului; -aerul cu oxigen pătrunde în plămâni.
		Expirația	<ul style="list-style-type: none"> -mușchii intercostali și diafragma se relaxează; -volumul cutiei toracice și al plămânilor scade; -presiunea în plămâni crește, devenind mai mare decât presiunea aerului; -aerul cu dioxid de carbon iese din plămâni.
	B. Schimbul de gaze la nivelul alveolelor pulmonare: la nivelul alveolelor, oxigenul trece în sânge iar dioxidul de carbon trece în spațiul alveolar		
II. Etapa sanguină	<ul style="list-style-type: none"> -sângele asigură transportul gazelor respiratorii de la plămâni la celule (oxigenul) și invers (dioxidul de carbon); -transportul este asigurat de către un compus numit hemoglobină ce se găsește în sânge, cu care gazele respiratorii formează combinații instabile. 		
III. Etapa celulară	<ul style="list-style-type: none"> -oxigenul intră din sânge în celule și participă la procesul de respirație celulară (arderea substanțelor organice) ce are loc în citoplasmă și la nivelul mitocondriilor; -dioxidul de carbon trece din celule în sânge pentru a fi transportat la plămâni și eliminat. 		