

# OBSAH

## I. díl

1.	Úvod . . . . .	7	
	Fyziologie jako vědní disciplína . . . . .	7	
	Základní vlastnosti živé hmoty . . . . .	13	
	Buňka jako základní jednotka organismu . . . . .	16	
	Složení lidského těla . . . . .	19	
	Udržování stálosti vnitřního prostředí . . . . .	30	
2.	Krev, tkáňový mok, míza . . . . .	36	
3	Funkce a složení krve . . . . .	37	
6	Krevní plazma . . . . .	47	
	Krevní skupiny . . . . .	53	
4	Červené krvinky . . . . .	56	
5	Bílé krvinky . . . . .	64	
6	Krevní destičky . . . . .	70	
8	Tkáňový mok . . . . .	71	
8	Lymfa . . . . .	73	
3.	Krevní oběh . . . . .	76	
	Srdce . . . . .	78	
	Vlastnosti srdečního svalu . . . . .	81	
	Potřeba kyslíku a zdrojů energie . . . . .	87	
	Mechanika srdeční činnosti . . . . .	88	
12	}	Srdeční činnost . . . . .	93
13		Projevy srdeční činnosti . . . . .	96
	Obecná charakteristika cirkulace krve . . . . .	100	
	Mechanismy udržující cévní cirkulaci . . . . .	103	
	Tepny . . . . .	109	
	Žíly . . . . .	112	
	Vlásečnice . . . . .	115	
9	Malý oběh krevní . . . . .	120	
11	Krevní oběh v některých oblastech <i>122 - mozek</i> . . . . .	121	
10	Řízení krevního oběhu . . . . .	124	

4.	<b>Dýchání</b>	132
	Vlastnosti plynů	132
	Ventilace plic	135
	Výměna plynů v plicích	151
	Transport dýchacích plynů	154
	Vnitřní dýchání	161
	Regulace dýchání	166
5.	<b>Trávení</b>	169
	Ústa, hltan, jícen	173
	Žaludek	178
	Tenké střevo	185
	Játra	190
	Tlusté střevo	197
	Vstřebávání látek	199
	Průchod potravy trávicím ústrojím	203