

1. Funkce krve	5
2. Obecné vlastnosti krve	6
3. Krevní plasma	8
3.1. Objem a složení plasmy	9
3.2. Anorganické látky v krevní plasmě	9
3.2.1. Přehled anorganických složek plasmy ..	11
3.3. Bílkoviny krevní plasmy	15
3.3.1. Funkce plasmatických bílkovin	16
3.4. Ostatní organické součásti krevní plasmy	20
4. Krev jako nárazníkový systém	24
4.1. Nárazníkové systémy krve	26
5. Červené krvinky	27
5.1. Membrána červených krvinek	30
5.2. Metabolismus erytrocytů	34
5.3. Hemolýsa	36
5.4. Hemoglobin	37
5.4.1. Vazba hemoglobinu s kyslíkem	39
5.4.2. Deriváty hemoglobinu	40
5.4.3. Množství hemoglobinu	41
6. Tvorba krevních elementů	42
6.1. Krvetvorné kmencvé buňky	42
6.2. Krvetvorba v kostní dřeni	44
6.3. Uvolňování krvinek z kostní dřene	45
7. Tvorba a zánik červených krvinek	47
7.1. Morfologie erytropoesy	47
7.2. Syntesa hemoglobinu v erytroidních buňkách ..	48
7.3. Zánik červených krvinek a hemoglobinu	49

7.4. Ontogenesa erytropoesy	51
8. Faktory nezbytné pro erytropoesu	53
8.1. Substráty pro erytropoesu	53
8.1.1. Aminokyseliny	53
8.1.2. Metabolismus železa	54
8.2. Látky ovlivňující erytropoesu	60
8.2.1. Potřeba mědi	60
8.2.2. Kobalt	61
8.2.3. Význam vitaminů	61
9. Řízení erytropoesy	64
9.1. Erytropoetin	65
9.2. Úloha centrálního nervstva v regulaci erytropoesy	68
9.3. Ostatní hormonální vlivy na erytropoesu	68
10. Sedimentace erytrocytů	69
11. Krevní destičky	71
11.1. Charakteristika krevních destiček	72
11.2. Počet destiček a jeho změny	74
11.3. Vznik trombocytů	75
11.4. Funkce destiček	76
12. Hemostasa	77
12.1. Reakce cév	78
12.2. Činnost krevních destiček	79
12.3. Srážení krve (hemokoagulace)	81
12.3.1. Přehled koagulačních faktorů	82
12.3.2. Interakce koagulačních faktorů	86
12.3.3. Řízení hemokoagulace	90
12.3.4. Umělé ovlivnění srážení krve	92
12.4. Fibrinolysa	93